

INVESTIGACIÓN

PÁGINA 1 DE 9

INFORME TÉCNICO PROYECTO INVESTIGACIÓN

VERSIÓN: 01

UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES

INFORME TÉCNICO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS, EN BASE DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CASCARA Y HOJA DE CACAO EN LA FINCA DEL MANGO DE LA VEREDA SANTA HELENA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

GICSE

OCTUBRE 2017BUCARAMANGA

Informe Técnico
Proyecto de Investigación
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS, EN
BASE DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CASCARA Y HOJA DE CACAO EN LA
FINCA DEL MANGO DE LA VEREDA SANTA HELENA DEL MUNICIPIO DE SAN
VICENTE DE CHUCURI
Unidades Tecnológicas de Santander – UTS



INVESTIGACIÓN

PÁGINA 2 DE 9

INFORME TÉCNICO PROYECTO INVESTIGACIÓN

VERSIÓN: 01

Informe Técnico del Proyecto de Investigación ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS, EN BASE DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CASCARA Y HOJA DE CACAO EN LA FINCA DEL MANGO DE LA VEREDA SANTA HELENA DEL MUNICIPIO DE SAN **VICENTE DE CHUCURI**

Dirección de Investigaciones / Unidades Tecnológicas de Santander Avenida de los Estudiantes No. 9 - 82 / Ciudadela Real de Minas PBX 64130000 Telefax 6447777 Bucaramanga - Colombia



PÁGINA 3 DE 9



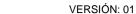
INFORME TÉCNICO PROYECTO INVESTIGACIÓN

VERSIÓN: 01

TABLA DE CONTENIDO

IDE	ENTIFICACION DEL PROYECTO	4
RE	SUMEN EJECUTIVO	5
	OBJETIVOS	
	2.1. Objetivo general	
	.2. Objetivos específicos	
	DURACIÓN	
3.	ACTIVIDADES REALIZADAS.	6
4.	MEDIOS DE DIFUSIÓN	8
5.	CONCLUSIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	8
	REFERENCIAS	

PÁGINA 4 DE 9





IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

FICHA TÉCNICA PROYECTO CÓDIGO XXX					
Título	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS, EN BASE DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CASCARA Y HOJA DE CACAO EN LA FINCA DEL MANGO DE LA VEREDA SANTA HELENA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI				
Investigador	Alba Patricia	a Guzman Duque, Ph.D.	Código	30.329.089	
principal	Email	aguzman@correo.uts.edu.co	Celular	3165363774	
Datos del	Alejandro B	iancha Hernandez	Código	91.265.696	
investigador	Email	abiancha@correo.uts.edu.co	Celular	3163997876	
Datos del	Maria del Pilar Gomez Gonzalez		Código	39.776.535	
investigador	Email	mgomez@correo.uts.edu.co	Celular	3188777442	
Datos del	Lina Maria A	Angarita	Código	63.553.190	
investigador	Email	langarita@correo.uts.edu.co	Celular	3183489637	
Grupo de investigación	GICSE				
Línea de Investigación	LCOMPETITIVIDAD V CLIMA DE NEGOCIOS				
Lugar y fecha de ejecución Bucaramanga, Santander, Colombia					
Duración	•				
Tipo de proyecto de investigación: Una propuesta pa prácticas en las organizaciones para el increm partir de la innovación, las TIC, el emprendimien		emento de	la competitividad a		
Costo	157'084.000				
Palabras claves					

INFORME TÉCNICO PROYECTO INVESTIGACIÓN

Los abajo firmantes confirman que todos los datos incluidos en la presente propuesta son correctos y verídicos, que no incumplen ninguna ley ni norma vigente. Declaran que corresponde a las Unidades Tecnológicas de Santander la titularidad de los derechos patrimoniales sobre los productos intelectuales y creaciones obtenidas como resultado del presente trabajo de grado, teniendo en cuenta que este trabajo de grado es considerado una obra por encargo. El estudiante ostentará los derechos morales como autor y tendrá el respectivo reconocimiento académico.

Investigador 1	Investigador 2	Investigador 3	Investigador 4
THIVESHUUUUU	IIIVESHUAUUI Z	THIVESHUAUULS	i ii ivesiiuauui 4

Informe Técnico

Proyecto de Investigación

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS, EN BASE DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CASCARA Y HOJA DE CACAO EN LA FINCA DEL MANGO DE LA VEREDA SANTA HELENA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

Unidades Tecnológicas de Santander – UTS



INFORME TÉCNICO PROYECTO INVESTIGACIÓN

VERSIÓN: 01

RESUMEN EJECUTIVO

El provecto de factibilidad del Proceso para la transformación de la cascara y la hoja de Cacao en la finca El Mango en la vereda Santa Helena del municipio de San Vicente de Chucuri, se tiene como propósito buscar procesos para la reutilización de residuos que quedan de la recolección del cacao, logrando con estos residuos la fabricación de abono orgánico que apoyara al cumplimiento de los estándares de calidad a nivel nacional de las distintas producciones de cultivos. Se tiene como base que para el lugar de implementación del proyecto su principal fuente de ingresos es el cultivo, producción y comercialización de cacao, por esto se busca que los agricultores de la región implemente este proceso y minimicen la alta contaminación por el inadecuado manejo del desecho de los residuos de esta agricultura y contribuir a la reducción de los costos por la compra de insumos. Este proceso se desarrolló buscando la planeación, ejecución, seguimiento y evaluación del mismo, es decir, que se identificó el conocimiento del propietario de la finca y se realizaron visitas a los cultivos donde se llevara a cabo la implementación del abono, producido con los residuos de la recolección del cacao, estos procesos y procedimientos se expondrán mediante un árbol de problemas con sus causas y efectos e implementación de una matriz de interesados que indica la fuerza, influencia e impacto con la que cuentan cada uno de estos en el proyecto. El alcance de este proyecto se encuentra focalizado en la finca "El Mango" en el municipio de San Vicente de Chucuri en un periodo de cuatro meses, que iniciará desde la investigación de los residuos hasta finalizar con la entrega de cultivos que cumplan los estándares de calidad requeridos, logrando el mayor aprovechamiento de los residuos y recursos y así obtener una alta productividad y eficiencia

1. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Realizar un estudio de factibilidad para la producción de abonos orgánicos, en base de la transformación de la cascara y hoja de cacao en la finca "El Mango" de la vereda Santa

Helena del municipio San Vicente de Chucuri

1.2. Objetivos específicos

\square Identificar el estado actual de los residuos generados por el cultivo de cacao en	la
finca "El mango", para conocer las características de estos residuos y determinar	el
procedimiento a diseñar para la obtención del abono.	
Definir al procesa que se debe llever e cobe pero le obtención del abone ergánico.	_

□ Definir el proceso que se debe llevar a cabo para la obtención del abono orgánico, a fin de establecer las necesidades de capital humano y de equipos que son requeridos.

□ Realizar un análisis financiero que determine la relación costo beneficio del proyecto para los propietarios de la finca el mango

2. DURACIÓN

2 MESES

Informe Técnico
Proyecto de Investigación
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS, EN
BASE DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CASCARA Y HOJA DE CACAO EN LA
FINCA DEL MANGO DE LA VEREDA SANTA HELENA DEL MUNICIPIO DE SAN
VICENTE DE CHUCURI
Unidades Tecnológicas de Santander – UTS
Derechos Reservados – 2018 ®





INFORME TÉCNICO PROYECTO INVESTIGACIÓN

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.

Ob	Objetivo 1		CNOLOGIAS SOCIALES	Fecha: 2018	
	Actividades propuestas		Justificación de las actividades		
1.	MARCO TEORICO		El cacao dentro de su clasificación de producto agrícola, cuenta con ventajas competitivas frente a los demás productos de este gremio, ocasionas principalmente por el clima y humedad característicos de las zonas en las que se cultiva, adicionalmente es un fruto de aroma fino, lo que le hace ser apetecido para la obtención de chocolatería fina. (Espinal, Martínez Covaleda, & Ortíz Hermida, 2005). En la producción de cacao se tiene en cuenta la obtención del grano, procesamiento y elaboración de chocolates y confites, teniendo en cuenta información suministrada por CORPOICA, es posible afirmar que el 75% del cacao es usado por las grandes empresas y se obtienen a través de intermediadores, y lo demás, se da a los pequeños procesadores y a las exportaciones. (Espinal, Martínez Covaleda, & Ortíz Hermida, 2005). El cacao hace parte de un sistema agroforestal, este cultivo se puede dar junto con otras especies vegetales, por ejemplo, el café, plátano, frutales y maderables, quienes de manera conjunta producen la sombra requerida por el cacao, estos sistemas conservan el suelo y el medio ambiente, ya que aportan grandes cantidades de biomasa, tiene la capacidad de capturar CO2 y liberan oxígeno (Espinal, Martínez Covaleda, & Ortíz Hermida, 2005).		
2.	Abono orgánico: el abono orgánico es hace parte de las herramientas necesarias producción agrícola, ya que a través de este se aportan nutrientes a la tierra y por el benefician los frutos obtenidos de la misma, puesto que a través de este abono se incerproducción de microorganismos presentes en estos suelos y así pueden aumentar su tar se desarrollan de manera óptima. (Eco Agricultor, 2013)		de este se aportan nutrientes a la tierra y por ende se nisma, puesto que a través de este abono se incentiva la ntes en estos suelos y así pueden aumentar su tamaño y		

Ob	Objetivo 2		UACION EMPRESARIAL	Fecha: 2017
	Actividades propuestas		Justificación de las actividades	
3.	3. IDENTIFICACION DEL ESTADO ACTUAL DEL CULTIVO		las fases del mismo, las personas que a elaborar la caracterización de dicho l Esta identificación se lleva a cabo para	determinar el destino final dado a cada uno ceso, con el fin de construir el procedimiento para la

Informe Técnico

Proyecto de Investigación
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS, EN
BASE DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CASCARA Y HOJA DE CACAO EN LA
FINCA DEL MANGO DE LA VEREDA SANTA HELENA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

Unidades Tecnológicas de Santander – UTS



INVESTIGACIÓN

INFORME TÉCNICO PROYECTO INVESTIGACIÓN

VERSIÓN: 01

Objetivo 3		INS	STRUMENTOS	Fecha: 2016	
	Actividades propuestas		Justificación de las actividades		
4.	REALIZACION DEL METODO DE SEGUIMIENTO)	Lo que se recolecta, es almacenado cerca del cultivo, antes de pasar a la fase de extracción de la semilla, por lo que cuando ya se obtiene la semilla, estas cascaras quedan en este lugar, o cerca de las plantas, es aquí donde se genera el mal uso a estos desechos. Por el cual se propone el presente trabajo Una vez se conoce el proceso, se identifica además que los desechos de las cinco (5) fases son dejados al lado del cultivo, generando problemas de olor y espacio para los trabajadores de la finca.		
5. DESCRIPCION DEL PRODUCTO		N	por los dueños de la finca para tal fin dichos desechos y se empiece a preporgánico Actividad 2. Haciendo uso del mach provengan del cultivo destinados para en compost mucho más rápido y su foi Actividad 3. Para esta fase se requiere madera o ladrillos, con la finalidad de triturado y no se mezcle con arena o in Actividad 4. Se debe cubrir el material de la fase anterior, esto se realiza co hace con la finalidad de mantener al devorar el material afectando los result Actividad 5. Cada semana, se debe de que todos sus componentes compropiedades. Actividad 6. Se debe tener un tiempo debe mezclar semanalmente el materia Actividad 7. De manera manual, identi	e contar con un área rectangular, construida ya sea con que aquí se deposite todo el material que ya ha sido apurezas que afecten la calidad del material a obtener. que se encuentra almacenado y organizado en el área n hojas de árboles o pasto en abundante cantidad, se ejados a los roedores y moscas, que pueden llegar a ados esperados. estinar un día en el cual el material sea mezclado para acten de manera idónea y conserven las mismas de espera aproximado de 3 meses, en los cuales se	

Objetivo 4 D		DIA	AGNOSTICO	Fecha:
			Justificación de las actividades	
6. RESU	Los Jack's Spinner van dirigido En este caso se usara como Bucaramanga y su área metro también están dentro de estos. Uno de los beneficios más imp de juguete, es que sirven de ansiedad, el autismo y TDAH. la que se está conectado a le tablets generando así una may materiales usados para los Jac en ningún momento del proce		En este caso se usara como poblaco Bucaramanga y su área metropolitana también están dentro de estos. Uno de los beneficios más importante de juguete, es que sirven de ayuda pansiedad, el autismo y TDAH. Los spil la que se está conectado a los dispitablets generando así una mayor inter materiales usados para los Jack's Spir	Iquier persona, sean niños o niñas, hombres o mujeres. ión muestral a todos los habitantes de la ciudad de a. Empresas de seguridad y de cargos administrativos se que se le han descubierto a estos pequeños objetos para las personas que sufren de condiciones como la nner también buscan reducir los periodos de tiempo en ositivos electrónicos como celulares, computadores o acción social entre las personas. Cabe aclarar que los nner son totalmente reciclables y no dañan al ambiente elaboración de los mismos. Se usan materiales como minantes para el ambiente.

Informe Técnico

Proyecto de Investigación
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS, EN
BASE DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CASCARA Y HOJA DE CACAO EN LA
FINCA DEL MANGO DE LA VEREDA SANTA HELENA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

Unidades Tecnológicas de Santander – UTS Derechos Reservados - 2018 ®





INFORME TÉCNICO PROYECTO INVESTIGACIÓN

VERSIÓN: 01

4. MEDIOS DE DIFUSIÓN

Repositorio Institucional Blog Institucional Capítulo del libro

5. CONCLUSIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

A lo largo de la presente investigación, se logra demostrar que las personas del área de metropolitana de Bucaramanga poseen conocimiento acerca de los productos de los Spinner, pero hay cierta ambigüedad de contextos vividos que no dejan una muy buena imagen de los spinner. Hoy por hoy esta investigación va encaminada a que sea un espacio innovador, del cual los habitantes bumangueses sean partícipes de una cultura que poco a poco se está quedando en la historia, y crear en los consumidores un contexto diferente del mundo de los juguetes manuales

6. REFERENCIAS

- Carrizo, G., Irureta-Goyend, P., de Quintana, E. L., & Lozano, A. P. (1994). Manual de fuentes de información. *Revista Española de Documentación Científica*, 17(4), 490. Recuperado de: https://search.proquest.com/openview/62e8bb9ba811e016f1465a962c92e5b5/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1817250
- Lord, C., Risi, S., Lambrecht, L., Cook, E. H., Leventhal, B. L., DiLavore, P. C., ... & Rutter, M. (2000). The Autism Diagnostic Observation Schedule—Generic: A standard measure of social and communication deficits associated with the spectrum of autism. *Journal of autism and developmental disorders*, *30*(3), 205-223. Recuperado de: https://link.springer.com/article/10.1023%2FA%3A1005592401947?Ll=true
- McEwen, B., & Sapolsky, R. (2006). El estrés y su salud. *The Journal of Clinical Endocrinology* & Metabolism, *91*(2). Recuperado de: https://academic.oup.com/icem/article-lookup/doi/10.1210/icem.91.2.9993
- Moreno, (2017) "Los posibles beneficios de los fidget spinner", recuperado de http://www.venezuelacuriosa.com.ve/2017/05/los-posibles-beneficios-de-los-fidget.html
- Muestreo aleatorio simple. [En línea]. http://www.icm.csic.es/rec/gim/defini.htm
 Perez, P.J. Definición de muestra. (2009). Recuperado de http://definicion.de/muestra/
 Rodríguez Ramírez, A. (2009). Nuevas perspectivas para entender el emprendimiento
 empresarial. *Pensamiento & Gestión*, (26), 94-119. Recuperado de:
 http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S165762762009000100005&script=sci_
 arttext&tlng=pt
- Ruiz, (2015) "El emprendimiento" recuperado de: https://www.gerencie.com/emprendimiento.html

Informe Técnico

Proyecto de Investigación

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS, EN BASE DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CASCARA Y HOJA DE CACAO EN LA FINCA DEL MANGO DE LA VEREDA SANTA HELENA DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

Unidades Tecnológicas de Santander – UTS



PÁGINA 9 DE 9 INVESTIGACIÓN

VERSIÓN: 01

INFORME TÉCNICO PROYECTO INVESTIGACIÓN

Tipos de fuentes. Recuperado de http://www3.uah.es/bibliotecaformacion/BPOL/FUENTESDEINFORMACION/tipo s_de_fuentes_de_informacin.html

Vaismoradi, M., Turunen, H., & Bondas, T. (2013). Content analysis and thematic analysis: Implications for conducting a qualitative descriptive study. Nursing & health 398-405. Recuperado sciences. 15(3), de: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nhs.12048/full