



Unidades
Tecnológicas
de Santander

INFORME DE GESTIÓN SEMESTRAL SEMILLERO BIOTROP SEMESTRE A 2019



Autor (Docente Líder)

Luz Elena Ramírez Gómez

Ing. Agroindustrial Mg.

Dirigido a:

Jorge Virgilio Rivera Gutiérrez

Coordinador de Semilleros de Investigación

Unidades Tecnológicas de Santander

Javier Mauricio Mendoza Paredes

Director de Investigaciones y Extensión - UTS

Lugar y fecha de emisión:

Bucaramanga, 14 de Junio de 2019

Identificación del Documento:

Derechos Reservados © 2019. No está permitida la reproducción total o parcial de este documento, ni su tratamiento informático, ni la impresión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito de los derechos de autor del propietario.

CONTENIDO

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO	3
1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	3
1.2 LOGO DEL SEMILLERO	3
1.3 MISION	4
1.4 VISIÓN	4
1.5 OBJETIVOS	4
1.5.1 Objetivo General.....	4
1.5.2 Objetivos Específicos	4
1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADO	5
1.6.1 Actualización de integrantes	5
1.6.2 Reuniones	6
1.6.3 Proyectos de aula	6
1.6.4 Eventos participados en semestre A 2019	6
1.6.5 Proyección semestre B de 2019	7
1.7 INDICADORES DEL SEMILLERO BIOTROP	8

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

El semillero de Investigación Biosistemas integrados y de la Biodiversidad tropical – BIOTROP, fue creado bajo Acta de Constitución No 01, de 17 de febrero de 2006, convocada por la Coordinación del programa Tecnología en Gestión Agroindustrial perteneciente a la Facultad de Ciencias Socioeconómicas y Empresariales

Con la evolución de la tecnología en Gestión Agroindustrial, la actividad de BIOTROP se torna más atractiva, con estudiantes más dinámicos y comprometidos en los procesos, conscientes qué con investigación aplicada de las teorías recibidas en aula de clase, consolidan el aprendizaje, adquieren conocimiento y apropian el saber para desarrollarlo en sus unidades de producción vistas como empresas agroindustriales

1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

“Sistemas agroindustriales integrados a cadenas productivas”

Líneas de Investigación del Grupo de Investigación GIGA	
Línea	Sublínea
Sistemas de Producción Agropecuaria	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de Producción Hortofrutícolas. - Sistemas de Producción pecuaria de Especies Menores y Mayores. - Cosecha
Sistemas de Conservación de Materias Primas.	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo Postcosecha en Productos Agrícolas y Pecuarios. - Adecuación - Almacenamiento
Sistema de Transformación de Materias Primas Biológicas.	<ul style="list-style-type: none"> - Procesos Agroindustriales Alimentarios y No Alimentarios. - Sistemas de calidad - Maquinaria y equipo
Sistemas de Comercialización Agroindustrial.	<ul style="list-style-type: none"> - Mercadeo Agroindustrial. - Distribución y Comercialización Agroindustrial

1.2 LOGO DEL SEMILLERO



1.3 MISION

Somos un grupo interdisciplinario que construye investigación, a partir de nuestra Biodiversidad Tropical enriqueciendo e innovando los sectores que intervienen en la Agroindustria para permitir un mayor desarrollo económico.

1.4 VISIÓN

El semillero de INVESTIGACION BIOTROP en el año 2020 tendrá aforado un Banco de Información que genere investigación para el Desarrollo de bienes y/o servicios en las cadenas productivas Agroindustriales para mejorar la calidad de vida de la sociedad, esquematizando un desarrollo sostenible a nivel local regional, nacional e Internacional.

1.5 OBJETIVOS

1.5.1 Objetivo General

Generar conocimiento a partir de la investigación educativa aplicada, adoptada, apropiada e impulsada por los líderes identificados y comprometidos en el semillero compartiendo experiencias, indagaciones, avances y resultados de tareas; bajo la orientación de docentes y así plantear la solución de problemas y satisfacción de necesidades de la agroindustria

1.5.2 Objetivos Específicos

- Orientar el desarrollo de nuevas técnicas que enriquezcan y aprovechen la amplia biodiversidad tropical del país, utilizando las líneas establecidas con el fin de adquirir información que pueda servir en los diferentes proyectos a desarrollar.
- Fortalecer el espíritu investigativo de los miembros de Biotrop mediante el incentivo financiero, logístico y académico de la institución en trabajos aplicados al sector agropecuario y agroindustrial de la región.
- Plantear proyectos con viabilidad técnica, financiera, ambiental y social con el uso de nuevas tendencias y procesos a fin de innovar en la generación de bienes y servicios que satisfagan las necesidades agroindustriales que se presenten en la región.
- Desarrollar procesos investigativos asociando los diferentes conocimientos disciplinares que conlleven al mejoramiento de las cadenas productivas del sector agroindustrial

1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADO

Para el semestre A de 2019, la docente Líder del semillero presentó el siguiente cronograma y el desarrollo del mismo:

CRONOGRAMA SEMILLERO BIOTROP A- 2019

Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Responsable
Actualización información del semillero					Docente Líder del semillero- Coordinación institucional de semilleros
Planeación de proyectos de aula del semestre					Docentes lideres
Capacitación para estudiantes					Docentes lideres
Trabajo de campo del semillero (bitácora)					Docentes y estudiantes
Participación eventos de semilleros locales, regionales, nacionales o internacionales					Docentes y estudiantes
Informe de participaciones en eventos					Docentes y estudiantes
Informe general de semillero del semestre					Docente Líder

1.6.1 Actualización de integrantes

En el Semestre A de 2019 se registraron 10 nuevos integrantes, sin embargo, de los estudiantes antiguos se mantienen 17 para un total de 27 en el semillero BIOTROP de los programas de Gestión Agroindustrial en su mayoría, así como de Tecnología en Recursos Ambientales. Como soporte de esta actualización se encuentra el Acta No 02 del 01 de marzo de 2019, el cual reposa en el archivo del semillero BIOTROP.

1.6.2 Reuniones

Durante el período se realizaron seis (6) reuniones por parte del semillero donde se trataron los diferentes temas:

- Elección nuevo líder del semillero (docente)
- Actualización y registro de nuevos integrantes. Así mismo la elección del líder y colíder del semillero
- Capacitación sobre lo que es un semillero, beneficios y el alcance para los nuevos integrantes
- Presentación de los proyectos que participaron en el XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación
- Socialización de proyectos previo a la presentación en el XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación
- Lluvia de ideas para formular proyectos de investigación formativa con impacto económico, social y ambiental.

Las evidencias de estas reuniones se reportan en la carpeta de Actas Comité Semillero Biotrop 2019.

1.6.3 Proyectos de aula

Durante el semestre A de 2019 se formularon varios proyectos de aula, que están en diferentes etapas de ejecución:

1. Mejoramiento de las prácticas ganaderas para una producción lechera sostenible en la Finca Guachipalo del Municipio de los Santos Santander, a cargo del estudiante Eduardo Armesto Márquez y bajo la asesoría de la docente Luz Elena Ramírez Gómez.
2. Identificación de fuentes de residuos agrícolas en el departamento de Santander que puedan ser aprovechados como precursores para la obtención del carbón activado, de los autores Jorge Enrique Acevedo Peña y Ángela Johana López Toscano, bajo la asesoría de la docente María Victoria Acevedo Estupiñán.
3. Plan de negocio para la creación de una empresa basada en la comercialización de productos "Mascarilla facial de velo a base de Mangostino, bajo la orientación del docente Héctor Guillermo Moreno Jérez.

1.6.4 Eventos participados en semestre A 2019

XV ENCUESTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN.

- El pasado 16 y 17 de mayo, se llevó a cabo en la Universidad Libre del Socorro y Colegio La Presentación del mismo municipio, el XV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación donde el semillero BIOTROP participó con dos proyectos en categoría de Investigación en curso:

- Mejoramiento de las prácticas ganaderas para una producción lechera sostenible en la Finca Guachipalo del Municipio de los Santos Santander, que tuvo como ponente al estudiante Eduardo Armesto Marques de V semestre del programa de Tecnología en Gestión Agroindustrial.
 - Identificación de fuentes de residuos agrícolas en el departamento de Santander que puedan ser aprovechados como precursores para la obtención del carbón activado, de los autores Jorge Enrique Acevedo Peña y Ángela Johana López Toscano.
 - Aunque a la fecha se desconoce la calificación final de uno de los dos proyectos relacionados anteriormente, si se conoció el resultado de los proyectos con puntaje entre 90-100 clasificados al Encuentro Nacional a realizarse el próximo mes de Octubre, del cual el proyecto titulado “ Identificación de fuentes de residuos agrícolas en el departamento de Santander que puedan ser aprovechados como precursores para la obtención del carbón activado , del ponente Jorge Enrique Acevedo Peña y bajo la asesoría de la docente Ing. MSc María Victoria Acevedo, obtuvo un puntaje de 90 puntos y clasificó al evento en mención.
 - Adicionalmente la docente Líder del semillero BIOTROP participó en calidad de evaluadora del evento en mención, donde evaluó ocho (8) proyectos de investigación asignados por la Fundación Colombiana de Semilleros de Investigación Red Colsi, además de hacer el acompañamiento y apoyo al Delegado Institucional de Semilleros de investigación Ing. Jorge Virgilio Rivera y a los diferentes ponentes de los semilleros de las Unidades Tecnológicas de Santander de la sede principal y seccionales de Barrancabermeja, San Gil y Vélez.
- . Las evidencias de esta participación se relacionan en el capítulo de anexos.
- Se han socializado los eventos de semilleros programados para el año para la respectivo para proyectar las participaciones en el semestre B de 2019.
 - El semillero ha realizado visitas de campo a empresas como Cervecería Local, Vinos Oviedo, Itacol, Finca Guachipalo en la Mesa de los Santos, entre otras fincas del departamento con el fin de detectar problemáticas que se puedan abordar para la formulación de posibles soluciones.

1.6.5 Proyección semestre B de 2019

Para el semestre B se espera la participación en eventos científicos para semilleros tales como el Congreso Internacional de Investigación Red RIACO, VIII Encuentro de investigadores y V Encuentro de Semilleros en la ciudad de Bucaramanga, entre otros.

Así mismo como capacitaciones en aspectos de metodología de la investigación, herramientas de apoyo para investigación formativa, salidas de campo y proyección del semillero. Organización y presentación de proyectos de aula en la Muestra Innovadora de Gestión Agroindustrial-MIGA.

1.7 INDICADORES DEL SEMILLERO BIOTROP

Indicador No. 1: % de Cumplimiento parcial del Plan Anual del SI		Meta:100%
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
N° de Proyectos (Semillero, Aula) vinculados a línea(s) de investigación de un Grupo de Investigación	3	50%
N° de Eventos en los que participa el S.I /año	2	50%
Promedio de estudiantes / capacitación – año	18	90%
Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)	25	100%
N° de Proyectos vinculados en Eventos RedColSi (Departamental, Nacional e Internacional)	2	100%

Indicador No. 2: N° de Proyectos (Semillero, Aula, Integrador) vinculados a línea(s) de investigación de un Grupo de Investigación UTS % de Cumplimiento del Plan Anual del SI		Meta: 6
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
1. Mejoramiento de las prácticas ganaderas para una producción lechera sostenible en la Finca Guachipalo del Municipio de los Santos Santander, a cargo del estudiante Eduardo Armesto Márquez y bajo la asesoría de la docente Luz Elena Ramírez Gómez. 2. Identificación de fuentes de residuos agrícolas en el departamento de Santander que puedan ser aprovechados como precursores para la obtención del carbón activado, de los autores Jorge Enrique Acevedo Peña y Ángela Johana López Toscano, bajo la asesoría de la docente María Victoria Acevedo Estupiñán. 3. Plan de negocio para la creación de una empresa basada en la comercialización de productos "Mascarilla facial de velo a base de Mangostino, a cargo de los estudiantes: Luis Carlos Estupiñán y Danna Carolina Soto Rodríguez, bajo la orientación del docente Héctor Guillermo Moreno Jérez.	3	RIN 02 RIN 02 RIN 03

Indicador No. 3: N° de Eventos en los que participa el S.I /año		Meta: 2
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
XV Encuentro Departamental de semilleros de Investigación y II de Semilleros Kids nodo Santander, UIS Bucaramanga, Mayo 2019	2	Anexos con fotografías de la participación
Indicador No. 4: Promedio de estudiantes / capacitación -		Meta: 20
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Curso de formación "Procesamiento de Alimentos para Consumo Humano" en cumplimiento al convenio marco de cooperación interinstitucional SENA-UTS en SENA CASA, Guatiguará	18	Fotografías
Indicador No. 5: Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)		Meta: 20
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Inducción a estudiantes de primer semestre para mostrar alcances de BIOTROP	<u>27</u>	Acta de reunión
Indicador No. 6: N° de Proyectos vinculados en Eventos RedCoISi (Departamental, Nacional e Internacional)		Meta: 2
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
XV Encuentro Departamental de Semilleros de investigación RedCOLSi	2	Fotografías de la participación
Mejoramiento de las prácticas ganaderas para una producción lechera sostenible en la Finca Guachipalo del Municipio de los Santos Santander, a cargo del estudiante Eduardo Armesto Márquez y bajo la asesoría de la docente Luz Elena Ramírez Gómez.		
Identificación de fuentes de residuos agrícolas en el departamento de Santander que puedan ser aprovechados como precursores para la obtención del carbón activado, de los autores Jorge Enrique Acevedo Peña y Ángela Johana López Toscano, bajo la asesoría de la docente María Victoria Acevedo Estupiñán.		

1.8 Conclusión parcial

Se da cumplimiento a lo planeado para el semestre A de 2019, observándose de acuerdo a las evidencias el cumplimiento de metas por parte del equipo de trabajo de docentes de Gestión agroindustrial, que apalancan al semillero de estudiantes BIOTROP.

ANEXOS

1. Delegación UTS en Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación-Mayo 16 y 17 de 2019



2. Ponentes semillero BIOTROP en EDSI 2019



3. Acompañamiento a ponentes semillero BIOTROP en EDSI 2019



4. Evaluación de proyectos EDSI 2019






5. Evidencia cursos de lácteos, cárnicos y fruver en el marco del Curso de formación complementaria “Procesamiento de Alimentos para Consumo Humano” en cumplimiento al convenio marco de cooperación interinstitucional SENA-UTS en SENA CASA, Guatiguará-Junio 11, 12 y 13 de 2019





ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL SEMILLERO BIOTROP

ACTA No. 092		
Fecha: Febrero 17 de 2006		
Hora: 1:45 p.m.		
Lugar: Salón de informática # 1		
Asunto: Instalación e Inducción del Semillero BIOTROP para el día		
Asistentes: Según listado anexo.		
Agentes:		
Inducción del grupo semillero de investigadores		
Inducción e inspiración		
Lluvia de ideas de docentes, estudiantes.		
Desarrollo de la reunión:		
1. Palabras de bienvenida por parte del ingeniero Héctor Moreno (inducción), así como la asistencia, evita a través y lugar en forma mancomunada al plan de acción del programa de gestión agroindustrial.		
Líneas de investigación:		
Biosistemas Agroindustriales integrados		
Desarrollo sostenible aplicado a la economía rural.		
Desarrollo de la parte administrativa (gestión).		
Sistemas agroindustriales integrados a cadenas productivas (línea de integración de las actividades).		
Sendo en 1:56 p.m. se da por iniciada, y en constante firma,		
 HECTOR GUILLERMO PROHENO PEREZ Coordinador		
 Luz Elena Ramirez Gomez Decana		
C.C. Dr. Fornasale Gonzalez - Director de Investigación		

FECHA:	17/02/06	HORA:	1:45 p.m.
LUGAR:	Salón de informática # 1	ASISTENTES:	Ver listado anexo
ASUNTO:	Instalación e Inducción del Semillero BIOTROP	AGENTES:	Ver listado anexo
DESARROLLO:	Ver listado anexo		
CONCLUSIÓN:	Se da por iniciada la reunión y se firma el acta.		
FIRMA RESPONSABLE (S):	 Luz Elena Ramirez Gomez Líder de Semillero BIOTROP		

Luz Elena R.

FIRMA RESPONSABLE (S)

Luz Elena Ramirez Gómez
Líder de Semillero BIOTROP