



INFORME DE GESTIÓN DEL SEMILLERO



Semillero SEMINV Piedecuesta

Autor: Margareth Yurley Ramirez Adarme
Profesor investigador
Campus Piedecuesta

Dirigido a:

Alexander Quintero Ruiz
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, Mayo de 2021

Identificación del Documento:

Derechos Reservados © 2018. 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.

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO	3
1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	3
1.2 LOGO DEL SEMILLERO	3
1.3 MISION	3
1.4 VISIÓN	4
1.5 OBJETIVOS	4
1.1.1 Objetivo General.....	4
1.1.2 Objetivo Específicos.....	4
1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADAS	4
1.7 REUNIONES DE GRUPO	5
1.6 INDICADORES DE GESTIÓN.....	8

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

El semillero de Investigación SEMINV Piedecuesta fue creado bajo acta N° 01 – 2016 del 04 de Abril de 2016, convocada por la Coordinación del programa Tecnología en Recursos Ambientales perteneciente a la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías

1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Línea principal: Medio Ambiente y Desarrollo sostenible

Lineas secundarias:

- Biotecnología.
- Entornos sostenibles y energías limpias.
- Gestión ambiental y empresarial.
- Desarrollo de productos aplicados a la industria.
- Simulación industrial.

1.2 LOGO DEL SEMILLERO



1.3 MISION

El Semillero de Investigación SEMINV UTS PIEDECUESTA se constituye en un espacio de generación de conocimiento y análisis reflexivo y crítico a situaciones problema en las áreas de la gestión de los recursos naturales, la sostenibilidad y la aplicación de tecnologías orientadas a la reducción del impacto generado por los procesos industriales así como la generación de estrategias motivadoras del pensamiento y el desarrollo científico y tecnológico para los estudiantes de las Unidades tecnológicas de Santander Regional Piedecuesta.

1.4 VISIÓN

El semillero de Investigación SEMINV UTS PIEDECUESTA se proyecta como un espacio de diálogo en investigación para los estudiantes de la Regional Piedecuesta dentro, del cual, para el año 2021 el Semillero de Investigación SEMINV UTS PIEDECUESTA busca ser reconocido por el diseño y ejecución de propuestas con alto impacto ambiental, social y científico, participe de la generación del conocimiento en la Institución y en redes locales y nacionales, fortaleciendo la comunidad científica Uteísta en los temas de gestión y manejo ambiental y la generación de estrategias y productos que aporten al desarrollo sostenible de su área de influencia y la región.

1.5 OBJETIVOS

1.1.1 *Objetivo General*

Propiciar la cultura investigativa entre los estudiantes de la Regional Piedecuesta, para formar jóvenes investigadores interesados en temas relacionados con el medio ambiente y desarrollo sostenible, con el fin de fortalecer la producción científica, el impacto del uso racional de los recursos naturales, el desarrollo y la calidad de vida de la población en general.

1.1.2 *Objetivo Específicos*

- Propiciar el desarrollo de proyectos de investigación relacionados con temáticas relacionadas con el medio ambiente y la sostenibilidad para generar productos de nuevo conocimiento.
- Fomentar la participación en encuentros de semilleros o comunidades científicas para la difusión del conocimiento y el intercambio de ideas con otros investigadores, así como la participación activa en redes de conocimiento.
- Sensibilizar a los estudiantes de la Regional Piedecuesta acerca la importancia del desarrollo del conocimiento científico en la Unidades Tecnológicas de Santander y en Colombia.

1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADAS

El cronograma a continuación describe las actividades programadas en el semestre, relacionadas con:

Tabla No 1. Programación de actividades

ACTIVIDADES	FEB	MAR	ABR	MAY
Seguimiento de los proyectos como evaluadora.				
Presentación de proyectos				
Capacitación				
Eventos especiales				Participación como ponente.
Reuniones Semilleros				

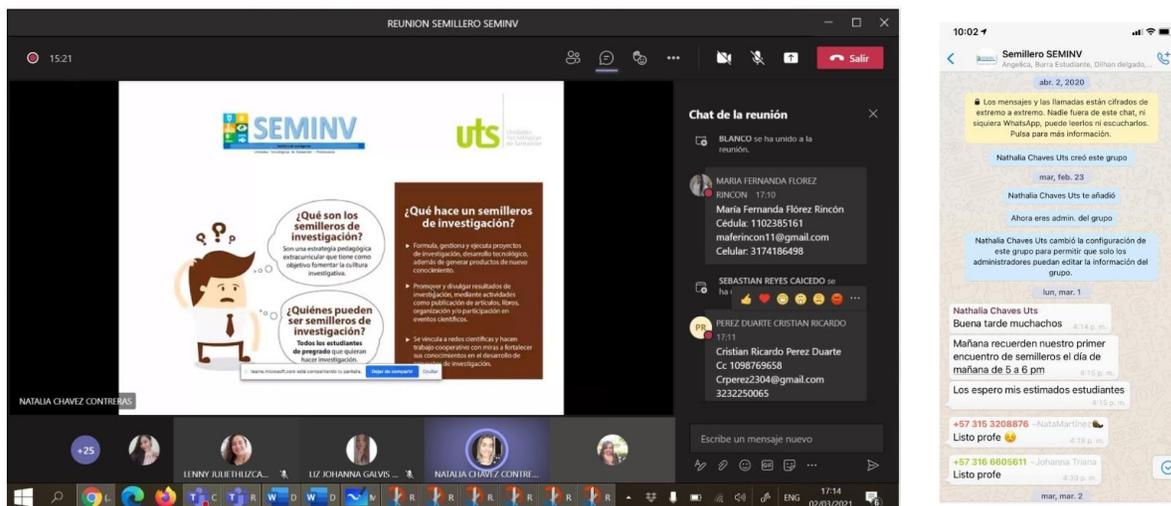
1.7 REUNIONES DE GRUPO

Dentro de las reuniones de grupo de semilleros realizadas para el Primer semestre del año se evidencian las siguientes actividades representativas.

- **Inicio de actividades SEMINV**

Con el objetivo de dar la bienvenida al inicio de nuevas actividades y a los nuevos estudiantes que hace parte de este semillero, SEMINV para el primer semestre del año 2021 se realizo la primera reunion sus integrantes, el dia 02 de marzo a las 5:00pm de 2021. Ver imagen No 1.

Asi mismo se retoma el equipo de SEMINV en whasapp y se añaden a nuevos participantes.



Imágen No 1 Pirmera reunion SEMINV 2021 (I) y Whasapp equipo SEMINV con miembros del semillero.

- **Capacitación SEMINV: El semillero de investigación en el contexto de la formación profesional.**

Confencista: M.sc. Omar Domínguez (Candidato a Doctor en ciencias biomédicas Universidad Sao Pablo – Brasil, Universidad autónoma de Madrid).

Fecha: 20 de abril de 2021 hora: 5:00pm / vía teams

Asistentes: Docente líder de investigación Margareth Ramírez Adarme y estudiantes asociados al semillero y actividades investigativas campus Piedecuesta y sede Bucaramanga Tecnología en recursos ambientales. (En total 66 asistentes).

Responsable de la actividad: Docente Tiempo Completo Margareth Ramírez Adarme.

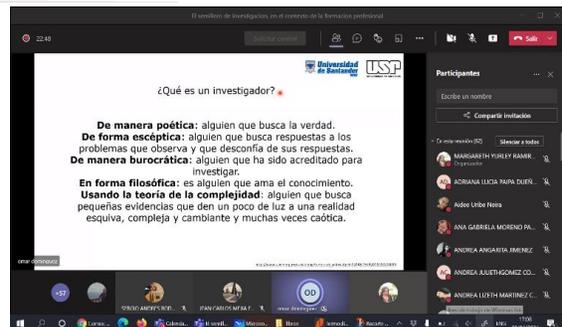


Imagen No 2. Capacitación: El semillero de investigación en el contexto de la formación profesional.

- **Conferencia SEMINV: ¿COMO VINCULARNOS AL MUNDO DE LA INVESTIGACION?**

Confencista: M.sc Laura Patricia Amaya Diaz. Con estudios de pregrado en Psicología, Especialista en Psicología Clínica de la Universidad Pontificia Bolivariana, Magíster en Dirección y Gestión Educativa de la Universidad Internacional de la Rioja-UNIR, Candidata a Magíster en Estadística Aplicada de la Universidad de Santander. Docente investigadora, líder de semilleros de investigación con experiencia en dirección, gestión, dirección y evaluación de proyectos, psicóloga clínica con énfasis en evaluación e intervención individual.

Fecha: 10 de Mayo de 2021 hora: 6:30pm / vía teams

https: <https://bit.ly/3nHfRE6>

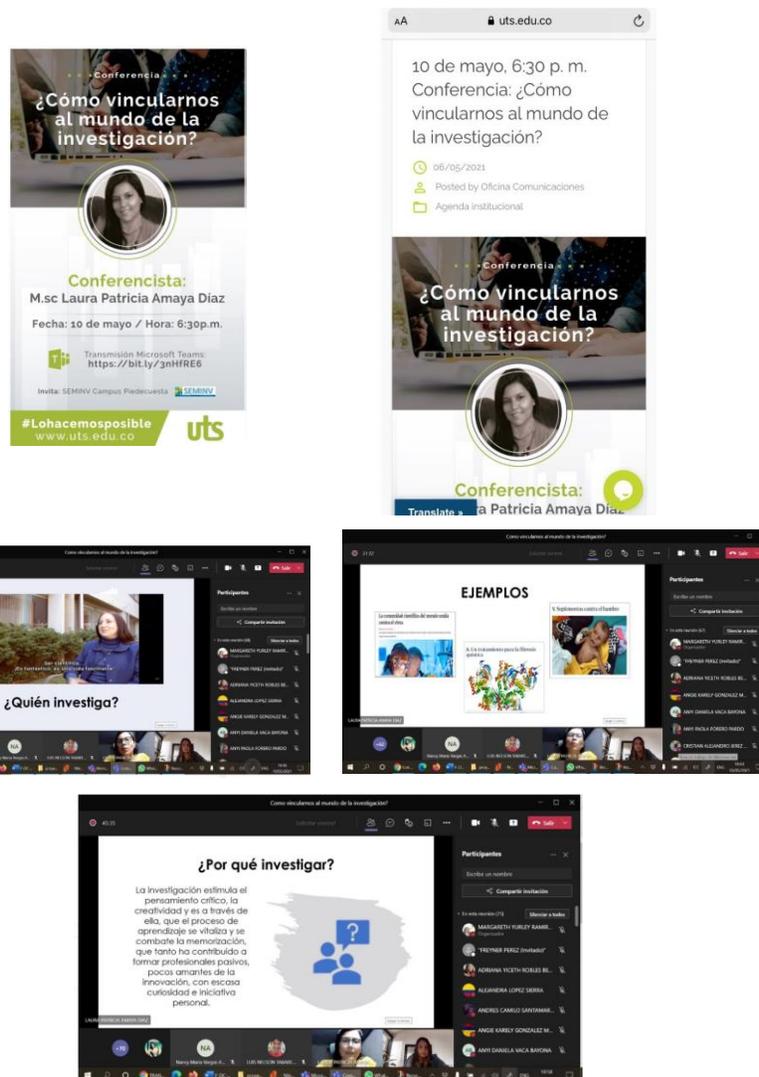


Imagen 3
Evidencia fotográfica.

1.6 INDICADORES DE GESTIÓN

La gestión se describe a través de los siguientes indicadores establecidos en el plan anual de los semilleros, como cumplimiento de la gestión con los semilleros.

Indicador No. 1: % de Cumplimiento del Plan Anual del SI		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
<p><u>Realización de convocatorias semestrales para la vinculación a los semilleros de estudiantes.</u></p> <p>Para el año 2021 se realizó por medios virtuales convocatoria a los estudiantes interesados en participar del semillero, para el primer semestre del 2021 se logro con una participación de un total de 40 estudiantes.</p>	1	Listado de integrantes semillero 2021
<p><u>Capacitación de por lo menos un (1) seminario taller por semestre, enfocado en la formación investigativa tanto en docentes como de estudiantes.</u></p> <p>Para fortalecer la capacitacion en los estudiantes de semillero se participó de tres capacitaciones (virtuales), abarcando los siguientes temas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inducción al semillero. 2. El semillero de investigación en el contexto de la formación profesional. 3. ¿Cómo vincularnos al mundo de la investigación? 	1	Capácitaciones llevadas a cabo los días 2 de marzo, 20 de Abril y 10 de mayo de 2021.

Indicador No. 2: N° de Proyectos (Semillero, REDA, Aula, Integrador) vinculados a línea(s) de investigación de un Grupo de Investigación UTS		Meta:
% de Cumplimiento del Plan Anual del SI		
Actividades realizadas - Evaluadora	Cantidad	Relación de Evidencias
<p>Proyectos terminados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del plan de gestión integral de los residuos sólidos de la planta de beneficio Operadora Avícola Colombia S.A.S. Paula Andrea Ferreira Montoya 	1	

<ul style="list-style-type: none"> • Plan de gestión para generadores de Residuos Sólidos en atención en salud y otras actividades derivados de la atención en salud veterinaria en el área metropolitana de Bucaramanga. Oscar Alfonso Suarez Mantilla y Erika Tatiana Alvarado Rueda • Formulación del plan de gestión integral de residuos sólidos del Taller y Estacionamiento Autopista de la ciudad de Piedecuesta. Juan José Salazar Angarita y Angelica Miléna Contreras Cárdenas. • Control de plagas mediante el uso de catarinas(mariquitas). Daniel Felipe Gallo. • Diseño de estrategias para la adecuada gestión integral de residuos sólidos en la empresa Gaseosas Hipinto sede Piedecuesta, Santander. Lina Natalia Manosalva Hernández • Plan de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) para industria de alimentos del fonce S.A. Carlos Jesús Díaz 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>Informe FDC 125.</p>
---	--	-------------------------

Indicador No. 3: N° de Trabajos de Grado / año		Meta:
Actividades realizadas - Evaluadora	Cantidad	Relación de Evidencias
<p><u>Proyectos en curso.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de un horno de tiro invertido en la ladrillera El Molino-Piedecuesta en pro de reducir la contaminación generada durante la cocción del ladrillo. Elkin Yesid Caballero Palacio. • Apicultura como estrategia de recuperación y restauración de ecosistemas forestales en Colombia. Andrés Felipe Sandoval Suarez. 	<p>2 proyectos en curso/se mestre</p>	<p>Informe FDC 124 y 125</p>

<p><u>Proyectos terminados.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Diseño del prototipo Organic DETA, convertidor de residuos orgánicos biodegradables en abono natural, de origen doméstico, utilizando energía solar para su funcionamiento. Deysy Vanessa Rueda García y Lida Tatiana Díaz Suárez. 	<p>1 proyecto terminado /semestre</p>	
--	---	--

Indicador No. 4: N° de Eventos en los que participa el S.I /año	Meta:	
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
<p>Participación como ponente la docente líder del semillero Margareth Ramírez al II simposio internacional y V simposio nacional de desarrollo rural, agroecología y sostenibilidad con la propuesta (DISEÑO DE UN MODELO DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y EMPRESARIAL PARA LAS MICROEMPRESAS DEDICADAS A LA RECOLECCION Y MANEJO DE RECICLAJE EN EL BARRIO VLLA ELENA DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER) llevado a cabo este 13 y 14 de Mayo de 2021. Los estudiantes del semillero participaron como asistentes.</p>	<p>1/SEMESTRE</p>	<p>Certificación de la ponencia</p>

Indicador No. 5: Promedio de estudiantes / capacitación - año	Meta:	
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
<p>19 Estudiantes semillero asistentes a capacitación/capacitación dictada 02 de Marzo</p> <p>66 Estudiantes semillero asistentes a capacitación/capacitación dictada 20 de Abril</p> <p>94 Estudiantes semillero asistentes a capacitación/capacitación dictada 10 de Mayo</p>	<p>3 capacitación/semestre</p>	<p>Actas de cada reunion y/o actividad de capacitación con firmas de asistencia.</p>

Indicador No. 6: Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)		Meta:
	Cantidad Estudiantes	Relación de Evidencias
Permanencia menor a 4 meses = 1 semestre	4	Listado de estudiantes 2021
Permanencia entre (4 y 8 meses) = 1 año	40	
Permanencia entre (8 y 16 meses) = 2 años	X	
Permanencia (mayor a 16 meses) > 2 años	X	

Indicador No. 7: N° de Proyectos vinculados en Eventos RedColSi (Departamental, Nacional e Internacional)		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
RedColsi es para el segundo semestre de 2021	N/A	N/A

 FIRMA RESPONSABLE (S)
Nombre MARGARETH YURLEY RAMIREZ ADARME Líder de Semillero SEMINV UTS PIEDECUESTA