

**UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER
OFICINA DE INVESTIGACIONES**



**PLAN BIENAL DE INVESTIGACIONES
Enero de 2017 – Diciembre de 2018
GIDESO
(Grupo de Investigación en Desarrollo Sostenible)**

**Proyectado: Diciembre de 2016
BUCARAMANGA**

TABLA DE CONTENIDO

1.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	3
1.1	Objetivo General:	¡Error! Marcador no definido.
1.2	Específicos	¡Error! Marcador no definido.
2.	DEFINICIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS EJES ESTRATÉGICOS	4
2.1	Líneas de investigación	4
2.2.	Articulación de la docencia, investigación y extensión	4
2.3.	Promoción y divulgación de la producción intelectual	5
2.4.	Desarrollo de alianzas y convenios para la investigación.....	6
3.	PLAN DE ACCIÓN	¡Error! Marcador no definido.

1. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

2.1 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.

2.2 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.

2. DEFINICIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS EJES ESTRATÉGICOS

2.1. Líneas de investigación.

1. Biotecnología
2. Entornos sostenibles y energías limpias
3. Gestión ambiental y empresarial
4. Desarrollo de productos dirigidos a la industria
5. Simulación industrial

2.2. Articulación de la docencia, investigación y extensión

El grupo de investigación GIDESO de las Unidades Tecnológicas de Santander Tiene como finalidad la generación y comprobación de conocimientos, orientados al desarrollo de la ciencia, de los saberes y de la técnica, y la producción y adaptación de tecnología, para la búsqueda de soluciones a los problemas de la región. Esta generación y comprobación de conocimientos se plantea mediante una relación permanente y directa con la sociedad, mediante procesos y programas de interacción con diversos sectores y actores sociales, expresados en actividades científicas, técnicas y tecnológicas, de consultorías, asesorías e interventorías, así como, mediante la participación en la dinámica de los programas académicos.

Como ejes estratégicos específicos, se plantean:

- Articulación de los programas académicos de las Tecnologías de Recursos Ambientales, Petróleo y gas en superficie, gestión empresarial y contaduría, adscritos a la Regional Piedecuesta, en los semilleros de investigación.
- Formación de jóvenes investigadores.
- Formulación y ejecución de proyectos de investigación soportados y ejecutados bajo las diversas modalidades de Trabajo de grado.
- Formación del talento humano en investigación mediante la estrategia de Semilleros de Investigación.

- Formación a profesores investigadores mediante la participación en diferentes estrategias y escenarios de formación y aprendizaje.
- Divulgación del conocimiento generado en eventos de carácter local, nacional e internacional.
- Participación en convocatorias internas y externas como estrategia para la obtención de recursos que favorezcan los procesos de investigación del grupo.

2.3. Promoción y divulgación de la producción intelectual

Para la promoción y divulgación de los productos generados de la actividad del grupo GIDESO, se plantean las siguientes estrategias:

- Participación en eventos de divulgación del conocimiento de orden local, regional, nacional e internacional.
- Participación en redes académicas y científicas que aborden las líneas de trabajo del grupo.
- Generación de contenido impreso y digital con resultados de los diferentes proyectos ejecutados por el grupo.
- Dirección de trabajos de grado y publicación de informes finales en el repositorio institucional.

2.4. Desarrollo de alianzas y convenios para la investigación

- Formalización de convenio MARCO para el fortalecimiento de la investigación con la Universidad de Santander UDES - Bucaramanga. (Firmado).
- Participación de Programa Generación ConCiencia por aprobación de proyecto: “Análisis microbiológico y químico de las máquinas de anestesia en Instituciones de salud de Santander” en Convocatoria 006 de jóvenes investigadores de IES de Santander – 2017 – 2018.

3. Plan de acción

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	METAS	FECHA DE FINALIZACIÓN	RESPONSABLES Y ROLES
Establecer procesos de formación y capacitación en metodología de la investigación para los estudiantes adscritos al semillero.	Tres propuestas de investigación derivadas del semillero de investigación	Diciembre de 2017	Investigador 1 Investigador 2
Proponer proyectos de investigación con el fin de adquirir experiencia significativa que contribuya a la formación de profesionales con competencias investigativas.	Un Proyecto de investigación en ejecución	Diciembre de 2017	Investigador 1
Ejecución de proyecto Análisis químico y microbiológico de las máquinas de anestesia de IPSs del Departamento de Santander – Proyecto financiado Convocatoria 006 Generación ConCiencia.	Cumplimiento del 50% en la ejecución del proyecto Entrega de informe de avance 1 Entrega de informe de avance 2 Entrega de informe final (1)	Diciembre de 2017 Diciembre de 2017 Febrero de 2018 Junio de 2018	Investigador 1
Productos derivados de la gestión de la investigación	Un producto redactado de Generación de Nuevo Conocimiento. Un producto de Apropiación Social del Conocimiento Orientación de 4 Trabajos de grado	Diciembre de 2017	Investigador 1 Investigador 2

	<p>Un producto sometido de Generación de Nuevo Conocimiento.</p> <p>Un producto presentado de Apropiación Social del Conocimiento</p> <p>Un producto redactado de Generación de Nuevo Conocimiento.</p> <p>Un producto de Apropiación Social del Conocimiento</p> <p>Orientación de 4 Trabajos de grado</p>	<p>Junio de 2018</p>	<p>Investigador 1</p> <p>Investigador 2</p>
	<p>Un producto sometido de Generación de Nuevo Conocimiento.</p> <p>Un producto presentado de Apropiación Social del Conocimiento</p> <p>Un producto redactado de Generación de Nuevo Conocimiento.</p> <p>Un producto de Apropiación Social del Conocimiento</p> <p>Orientación de 4 Trabajos de grado</p>	<p>Diciembre de 2018</p>	<p>Investigador 1</p> <p>Investigador 2</p>