



SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN AQUARA



Coordinador: Javier Alberto Pinzón Torres
Biólogo, PhD

Dirigido a:

Alexander Quintero Ruiz

Coordinador de Semilleros de Investigación

Unidades Tecnológicas de Santander

Javier Mauricio Mendoza Paredes

Jefe de la Oficina de Investigaciones

Unidades Tecnológicas de Santander

Lugar y fecha de emisión:

Bucaramanga, mayo 31 de 2022

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

El semillero de Investigación AQUARA fue creado bajo acta N° 002 -2006 del 28 de febrero de 2006, convocada por la Coordinación del programa Tecnología Ambiental perteneciente a la facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías.

1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biodiversidad y sostenibilidad ambiental
- Tecnologías limpias
- Modelación de sistemas ambientales
- Gestión territorial
- Geomática

1.2 LOGO DEL SEMILLERO



1.3 MISION

AQUARA, es un semillero de investigación conformado por estudiantes y un docente líder de las UTS. Hace parte del nodo Santander en la RedColsi y está adscrito al programa de Tecnología en Recursos Ambientales e Ingeniería Ambiental y comparte líneas de investigación con el Grupo de Investigación en Medio Ambiente y Territorio, GRIMAT. El semillero, tiene su sede a las Unidades Tecnológicas de Santander, UTS - Bucaramanga, y vincula a estudiantes que quieren formarse para la investigar cómo puede lograrse la sostenibilidad del recurso hídrico en la región Santandereana. Se

relaciona con entidades que gestionan proyectos el agua, tales como: IDEAM, CDMB, CAS, AMB, ONG'S, entre otras. Dentro del semillero los estudiantes realizan proyectos de investigación que buscan formarlos en temas relacionados con el agua en modalidades de: monografía, proyectos de investigación, REDAS y proyectos de aula. Nuestra política es formarnos como investigadores y obtener el conocimiento en busca de la mejora del recurso hídrico, en la región. Creemos, que el estudiante es la base fundamental de la investigación siempre y cuando se mantengan los lineamientos y políticas como organismo que interactúa con la docencia y la investigación a través de temas de gran importancia tales como: la contaminación, la escasez, las inundaciones, el mal uso y la protección del recurso hídrico. Nos caracterizamos por ser un grupo tenaz, organizado, estudioso, solidario, entusiasta y optimista, en el que soñamos con tener una región con calidad y cantidad de agua de manera sostenida.

1.4 VISION

En los próximos cinco años queremos ser un Semillero de investigación que aporte al desarrollo de proyectos de investigación, tanto en la academia como en la extensión social universitaria, en las diferentes sedes de las UTS. Queremos ser un semillero auto sostenible que aporte a la región soluciones integrales a través de la apropiación del conocimiento y tecnologías que promuevan el avance de estrategias para el mejoramiento del uso, tratamiento y evaluación de la disponibilidad espacial y temporal del recurso hídrico.

1.5 OBJETIVOS

1.5.1 Objetivo general

Generar un espacio para el desarrollo de competencias investigativas en estudiantes adscritos a los diferentes Programas Académicos de las Unidades Tecnológicas de Santander, mediante la articulación de la academia y la solución a problemas reales relacionados con el recurso hídrico, para la formación de futuros profesionales comprometidos con la investigación.

1.5.2 Objetivos específicos

- Realizar estudios que generen alternativas tecnológicas en la mitigación, conservación, preservación, compensación y prevención de impactos sobre los recursos hídricos de Santander, mediante la aplicación del Método Científico, para la formación competitiva de estudiantes de la UTS.

- Disponer espacios de divulgación y discusión en temas que involucren la protección del recurso hídrico, mediante encuentros académicos y jornadas de trabajo en campo, para la aproximación de los estudiantes en un contexto real con las comunidades.
- Realizar proyectos de investigación, mediante las diferentes modalidades de trabajo de grado que ofrece las UTS, para la divulgación científica de los aportes realizados en beneficio del agua.

2. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

I SEMESTRE ACADÉMICO 2022

Número de acta: 01

Fecha: marzo 17 de 2022

Hora: 3:00 pm – 4:30 pm

Lugar: Auditorio de los científicos – Ed. A

Se realizaron las siguientes actividades:

1. Bienvenida a los estudiantes para hacer parte de alguno de los Semillero de Investigación adscritos a GRIMAT.
2. Importancia de los semilleros de investigación.
3. Presentación del marco conceptual, funciones, objetivos y misión de AQUARA.
4. Articulación de AQUARA con el Grupo de Investigación Medio Ambiente y Territorio - GRIMAT y sus líneas de investigación.
5. Articulación del AQUARA con la Oficina de Investigaciones de las UTS.
6. Proyecto de iniciación científica. Tema abierto que tenga relación directa con algún aspecto ambiental

Número de acta: 02

Fecha: 28 de marzo de 2022

Hora: 2:00 pm – 3:00 pm

Lugar: Salón 203 – Ed. C

Se realizaron las siguientes actividades:

1. Bienvenida a los estudiantes para conformar el Semillero de Investigación AQUARA.
2. Importancia de los semilleros de investigación.

3. Presentación del marco conceptual, funciones, objetivos y misión de AQUARA.
4. Articulación de AQUARA con el Grupo de Investigación Medio Ambiente y Territorio - GRIMAT y sus líneas de investigación.
5. Articulación del AQUARA con la Oficina de Investigaciones de las UTS.
6. Proyecto de iniciación científica: jornada de extensión socioambiental en el área verde urbana del barrio Villa Alcázar, comuna La Cumbre (Floridablanca): recuperación y caracterización de los residuos sólidos urbanos. Alternativas para la sostenibilidad ambiental.

2.1 INDICADORES DE GESTIÓN

I SEMESTRE ACADÉMICO 2022

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
- Capacitaciones	1	F-SIG-08
- Propuestas de investigación	1	

Indicador No. 2: N° de Proyectos (Semillero, REDA, Aula, Integrador) vinculados a línea(s) de investigación de un Grupo de Investigación UTS % de Cumplimiento del Plan Anual del SI		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Extensión socioambiental en el área verde urbana del barrio Villa Alcázar, comuna La Cumbre (Floridablanca): recuperación y caracterización de los residuos sólidos urbanos. Alternativas para la sostenibilidad ambiental. Autor: estudiantes de Biología – 1er semestre Fecha de finalización: junio 4 de 2022	1	Informe técnico-científico

Indicador No. 3: N° de Trabajos de Grado / año		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Formulación de estrategias a nivel comunitario con base en la recolección de Residuos Sólidos	1	F-DC-125 Informe Final Repositorio institucional

<p>en un área verde urbana del barrio Villa Alcázar - Floridablanca (Santander).</p> <p>Autor: Luis Eduardo León Blanco - Mavel Juliana Camacho Moreno</p> <p>Fecha de finalización: septiembre 9 de 2021</p>	<p>URI: http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/7520</p>
---	--

Indicador No. 4: N° de Eventos en los que participa el S.I /año		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
RedColSi – II semestre 2022 Fecha del evento: 8 y 9 de septiembre	1	En preparación

Indicador No. 5: Promedio de estudiantes / capacitación - año		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Capacitación para el informe aplicando el Método científico	45	Informe técnico-científico

Indicador No. 6: Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
1 semestre académico (4 meses) – I 2022	45	F-SIG-04

Indicador No. 7: N° de Proyectos vinculados en Eventos RedColSi (Departamental, Nacional e Internacional)		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
RedColSi – II semestre 2022 Fecha del evento: 8 y 9 de septiembre	1	En preparación: Informe técnico - científico y Poster académico

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

I – semestre 2021				
Actividades	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Convocatoria a estudiantes				
Jornada de capacitación				

Aprendizaje Basado en Problemas – Conflictos Ambientales				
Entrega Informes técnico-científicos				

Javier Alberto Pinzón Torres