



SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN AQUARA



Coordinador: Javier Alberto Pinzón Torres
Biólogo, PhD

Dirigido a:

Humberto Jose Navarro Nigrinis

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, diciembre 9 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

II SEMESTRE ACADÉMICO 2022

Número de acta: 01

Fecha: 20 de septiembre de 2022

Hora: 10:30 am – 11:00 am

Lugar: Salón 207 – Ed. A

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): relación de los seres vivos con su entorno, los factores que causan desequilibrio y alternativas de recuperación del equilibrio”.

2.1 INDICADORES DE GESTIÓN

II 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 Acta Reunión
- Propuestas de investigación	1	F-SIG-04 Registro de Asistencia

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
Relación de los seres vivos con su entorno, factores que causan desequilibrio y alternativas de recuperación del equilibrio. Caso de estudio en el área verde urbana del barrio Villa Alcázar, comuna La Cumbre (Floridablanca) Autor: estudiantes de Biología – 1er semestre Fecha de finalización: proyecto en curso	1	Informe técnico-científico

Indicador No. 3: N° de Trabajos de Grado / año		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Determinación de la calidad del agua de los nacimientos ubicados en el área verde urbana del barrio Villa Alcázar (Floridablanca, Santander), a través del estudio de macroinvertebrados bentónicos como bioindicadores de calidad Autor: Maria Paula Mendoza Bonilla y Andrés Felipe Gil Basto Fecha de finalización: 21/septiembre/2022	1	F-DC-125 Informe Final Repositorio institucional URI http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/10361

Indicador No. 4: N° de Eventos en los que participa el S.I /año		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
RedColSi – II 2022 Fecha del evento: 8 y 9 de septiembre	1	Poster RedColSi Formato-investigacion-terminada-RedColSi Certificados de participación (pendiente)
Semilla Expo – II 2022 Fecha del evento: 11 y 12 de noviembre	1	Poster RedColSi F-IN-03-Proyecto Terminado Certificados de participación (Anexo B)

Indicador No. 5: Promedio de estudiantes / capacitación - año		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Capacitación para el informe aplicando el Método científico	38	Informe técnico-científico

Indicador No. 6: Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
II semestre académico (4 meses) – 2022	38	F-SIG-04 Registro de Asistencia

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 Departamental: 8 y 9 de septiembre (Bucaramanga) Fecha del evento Nacional: 12 - 15 de octubre (Medellín) Fecha del evento Internacional: Pendiente	1	Repositorio institucional UTS: Poster RedColSi Formato-investigacion-terminada-RedColSi Puntaje Departamental: 95 Puntaje Nacional: 100 (Meritorio)

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

II – semestre 2022				
Actividades	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
Convocatoria a estudiantes				
Jornada de capacitación				
Aprendizaje Basado en Problemas – Conflictos Ambientales				
Entrega Informes técnico-científicos				


Javier Alberto Linzón Torres

ANEXOS


Anexo A. Certificado de participación - Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación - RedCOLSI

Certificado pendiente



← → 📄 Archivo | C:/Users/USER/Downloads/RESULTADOS%20PRELIMINARES%20ENISI%202022.pdf

2 PROGRAMACIÓN GENERAL ENISI 2022.xlsm 226 / 254 100%

 RESULTADOS PRELIMINARES ENISI 2022 - RedCOLSI					
Si tiene alguna duda debe comunicarse con el delegado de su institución, quien se pondrá en contacto con el Coordinador de su nodo. Esta publicación corresponde a un PRELIMINAR ya que todavía tenemos evaluadores trabajando en la plataforma. A TENER EN CUENTA: En futuros días se publicarán las asignaciones a eventos internacionales					
CÓDIGO	TÍTULO DEL PROYECTO	NODO	INSTITUCIÓN	Calificación/100,00	RECONOCIMIENTO
E-22-2776	Caracterización fisicoquímica y evaluación de la morfología oleifera para la purificación del agua	Santander	Tecnoacademia Nodo Bucaramanga	93,00	SOBRESALIENTE
E-22-2778	Dispensador de Vida	Santander	Tecnoacademia Nodo Bucaramanga	77,00	
E-22-2780	Diseño e implementación de un prototipo que controle el acceso y permita la toma de temperatura corporal en la sede principal del Colegio Adventista Libertad mediante el uso del lector de cédula con tecnología Arduino	Santander	Tecnoacademia Nodo Bucaramanga	82,00	
E-22-2893	DISEÑO PRODUCTO HIDRATANTE CON ALOE VERA E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MARKETING TRADICIONAL Y DIGITAL	Santander	Tecnológica FITEC	98,00	MERITORIO
E-22-2772	Activismo socio-científico para el manejo sustentable de los afloramientos hídricos ubicados en el área verde urbana del barrio Villa Alcatraz, La Cumbre (Florebáncica)	Santander	Unidades Tecnológicas de Santander	100,00	MERITORIO
E-22-2801	Diseño de un sistema portátil multiasma de bajo costo para la detección de monóxido y dióxido de carbono	Santander	Unidades Tecnológicas de Santander	83,00	
E-22-2771	Diseño e implementación de accesorio a una silla de ruedas impulsada por motor eléctrico para personas con discapacidad motriz	Santander	Unidades Tecnológicas de Santander	80,00	
E-22-2803	Diseño e implementación de accesorio a una silla de ruedas impulsada por motor eléctrico para personas con discapacidad motriz	Santander	Unidades Tecnológicas de Santander	100,00	MERITORIO
E-22-2807	Diseño y fabricación de una cartera calentada por inducción electromagnética	Santander	Unidades Tecnológicas de Santander	88,00	
	Elaboración de un prototipo de cartera femenina a				

Anexo B. Certificado de participación – SemillaExpo



CERTIFICADO
DE PARTICIPACIÓN

KAREN BRIGITH ORDUZ MARIÑO

T.I. 1.097.490.067

Modalidad: Proyecto de Investigación
Semillero de investigación: AQUARA

BUCARAMANGA, NOVIEMBRE 11 DE 2022


JAVIER MAURICIO
MENDOZA PAREDES
DIRECTOR DE INVESTIGACIONES Y
EXTENSIÓN


HUMBERTO JOSÉ
NAVARRO NIGRINIS
COORDINADOR DE LOS SEMILLEROS
DE INVESTIGACIÓN



CERTIFICADO
DE PARTICIPACIÓN

LUDY SOFIA ESTEBAN JIMÉNEZ

T.I. 1.097.492.378

Modalidad: Proyecto de Investigación
Semillero de investigación: AQUARA

BUCARAMANGA, NOVIEMBRE 11 DE 2022


JAVIER MAURICIO
MENDOZA PAREDES
DIRECTOR DE INVESTIGACIONES Y
EXTENSIÓN


HUMBERTO JOSÉ
NAVARRO NIGRINIS
COORDINADOR DE LOS SEMILLEROS
DE INVESTIGACIÓN

