

## INFORME DE GESTIÓN DEL SEMILLERO



### GRUPO AMBIENTAL ALTERNATIVAS SOSTENIBLES

**Beatriz Helena Mojica Figueroa**

*Docente Líder*

Bióloga. Magister en Biodiversidad.

#### **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*

**Bucaramanga diciembre de 2020**

#### **Identificación del Documento:**

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO .....</b>	<b>4</b>
1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN .....	4
1.2 LOGO DEL SEMILLERO .....	4
1.3 MISION.....	4
1.4 VISIÓN .....	5
1.5 OBJETIVOS.....	5
1.5.1 <i>Objetivo General</i> .....	5
1.5.2 <i>Objetivo Específicos</i> .....	5
<b>2. ACTIVIDADES II SEMESTRE 2020.....</b>	<b>5</b>
2.1 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADAS .....	5
2.2 REUNIONES DE GRUPO.....	6
2.3 ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA REALIZADAS.....	6
2.3.1 <i>Utilización de los semilleros de investigación como fuente para la generación de proyectos de grado.</i> .....	6
2.3.2 <i>Capacitaciones</i> .....	7
2.3.2.1 Capacitación en manejo de bases de datos .....	7
2.3.2.2 Capacitación en manejo de bases de datos biblioteca UTS .....	8
2.3.2.3 Capacitación gestora bibliográfico Mendeley.....	9
2.3.2.4 Capacitación en manejo de la Aplicación Naturalista .....	10
2.3.3 <i>Participación en eventos</i> .....	11
2.3.3.1 Socialización Convocatoria de Semilleros de investigación GRIMAT .....	11
2.3.3.2 Sustentaciones de estudiantes del semillero .....	12
2.3.3.3 Conversatorio reflexiones sobre el Covid-19 .....	13
2.3.3.4 Participación conferencia de Mariposas.....	15
1.5.2.1 Participación en curso complementario ENTORNOS SALUDABLES.....	16
2.4 PROYECTOS DE AULA .....	17
<b>3. INDICADORES DE GESTIÓN.....</b>	<b>18</b>

## **INDICE DE IMAGENES**

Imagen 1. afiche de invitación a la capacitación.....	7
Imagen 2. afiche de invitación a la capacitación. ....	8
Imagen 3. evidencia de participación en capacitación virtual en virtualpro en la plataforma zoom ofrecida por la institución.....	9
Imagen 4. afiche de invitación a capacitación en gestor bibliográfico mendeley.....	9
Imagen 5. afiche de invitación a capacitación aplicación naturalista .....	10
Imagen 6. afiche de invitación a la socialización convocatoria de semilleros de investigación gramat.....	11
Imagen 7. afiches de las sustentaciones en las que se participó .....	12
Imagen 8. afiche de invitación a conversatorio.....	13
Imagen 9. evidencia de la participación de la docente coordinadora beatriz helena mojica. ....	14
Imagen 10. espacio de participación ciudadana en escuela normal de bucaramanga. ....	14
Imagen 11. afiche de invitación a la conferencia.....	15

## **INDICE DE TABLAS**

Tabla 1. cronograma de actividades .....	5
Tabla 2. listado de proyectos finalizados .....	6
Tabla 3. listado de proyectos aprobados y en curso .....	6
Tabla 4. listado y datos de estudiantes miembros del semillero. ....	20

## **1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO**

El semillero de Investigación GAMAS 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**

- Conocimiento de la Biodiversidad
- Conservación y manejo de la Biodiversidad
- Uso de la Biodiversidad.
- Educación Ambiental

### **1.2 LOGO DEL SEMILLERO**



### **1.3 MISION**

Consolidar un grupo de estudiantes con capacidades para generar alternativas sostenibles de aprovechamiento de nuestra biodiversidad a través de la formulación y ejecución de proyectos de investigación, educación, capacitación y divulgación.



## 2.2 REUNIONES DE GRUPO

Durante el semestre, el semillero realizó seis reuniones, con los objetivos de planear las actividades, capacitaciones y eventos en los que el semillero tendría participación. A continuación se describen las diferentes actividades que son desarrolladas.

Cada reunión tenía un orden del día, consignado en las actas correspondientes. Ver Anexos.

## 2.3 ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA REALIZADAS

### 2.3.1 Utilización de los semilleros de investigación como fuente para la generación de proyectos de grado.

Tabla 2. Listado de proyectos finalizados

TÍTULO PROYECTO	ESTUDIANTES	EVIDENCIA EN REPOSITORIO
Implementación de acciones participativas para el fortalecimiento del proyecto ambiental escolar de la institución educativa Reggio Amelia ubicado en la ciudad de Bucaramanga -Santander.	Yurley Katherine Carreño Leal Leidys del Carmen Cantillo Laverde	<a href="http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/3527">http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/3527</a>
Evaluación de impactos ambientales generados por el proyecto criadero de mariposas en el cerro la judía Floridablanca, Santander	Lina Marcela González Torres Brayam René Guerrero Fajardo	<a href="http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/3897">http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/3897</a>
Aportes al fortalecimiento de la estructura ecológica urbana a través de la implementación de jardines funcionales dentro de conjuntos residenciales de la ciudadela real de minas	Juan Carlos Angarita Becerra	<a href="http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/3959">http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/3959</a>
Aportes a la construcción de una línea base que promueva el uso de las mariposas como un recurso para su aprovechamiento sostenible en Colombia.	Aleen Valeria Ramírez Alfonso Dora Elena Lloreda España	Programada sustentación para el 3 de diciembre

Tabla 3. Listado de proyectos aprobados y en curso

TÍTULO PROYECTO	ESTUDIANTES	DESCRIPCIÓN DE ESTADO
Fortalecimiento de la estructura ecológica de Bucaramanga, mediante una propuesta que promueva el uso de plantas trepadoras dentro de la planeación urbana.	Andrea Juliana Anaya Rodríguez	El R DC 124 fue aprobado por evaluador y se solicito prorroga.
Revisión sobre el estado de conocimiento y gestión de la polinización como servicio ecosistémico en ambientes urbanos.	María Lucía Palomino Briceño Estefany Rey Acosta	El R DC 124 fue aprobado por evaluador se entregará informe final en primer comité del próximo semestre.
Análisis del uso de tics con participación ciudadana como herramienta para generar conocimiento y valoración de la Biodiversidad	Jennifer Katherine Torres Moreno Mayra Alejandra Ariza Rodríguez	El R DC 124 fue aprobado por evaluador se entregará informe final en primer comité del próximo semestre.
Las Areas Protegidas como indicador biótico de calidad ambiental urbana	Juan Carlos Gaitan Ojeda	El R DC 124 fue aprobado por evaluador se entregará informe final en primer comité del próximo semestre.

## 2.3.2 Capacitaciones

### 2.3.2.1 Capacitación en manejo de bases de datos

Esta capacitación se generó debido a que la mayoría de proyectos aprobados y en curso del semillero son Monografía, así que a través de la coordinadora por ser egresada de la UIS se tenía acceso a su Biblioteca la cual cuenta con bases de datos de gran importancia con lo son Web of Science y Scopus siendo las más utilizadas a nivel científico.

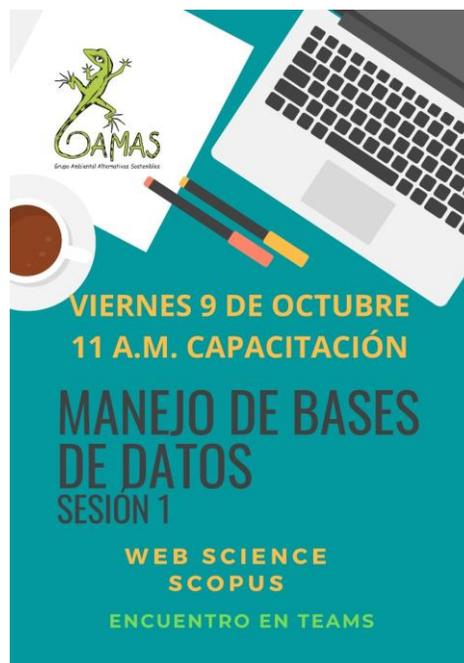
**Web of Science (WoS).** Es un servicio en línea de información científica, suministrado por Clarivate Analytics (antes, de Thomson Reuters), facilita el acceso a un conjunto de bases de datos en las que aparecen citas de artículos de revistas científicas, libros y otros tipos de material impreso que abarcan todos los campos del conocimiento académico.

Scopus. Es una base de datos bibliográfica de resúmenes y citas de artículos de revistas científicas. Cubre aproximadamente 18.000 títulos de más de 5000 editores internacionales, incluyendo la cobertura de 16.500 revistas revisadas por pares de las áreas de ciencias, tecnología, medicina y ciencias sociales, incluyendo artes y humanidades.

El link de acceso al video de grabación de la capacitación

<https://youtu.be/DwoxmGvoRvA>

**Imagen 1.** Afiche de invitación a la capacitación.



### 2.3.2.2 Capacitación en manejo de bases de datos biblioteca UTS

Imagen 2. Afiche de invitación a la capacitación.

**CAPACITACIÓN** **VIRTUALPRO**  
PROCESOS INDUSTRIALES

**# Soy UTEISTA**

Invita  
Centro de Recursos de Información  
para la Enseñanza y el Aprendizaje  
Biblioteca UTS

**INSCRIBETE**



<https://n9.cl/or1h>

**Martes 20 de octubre**

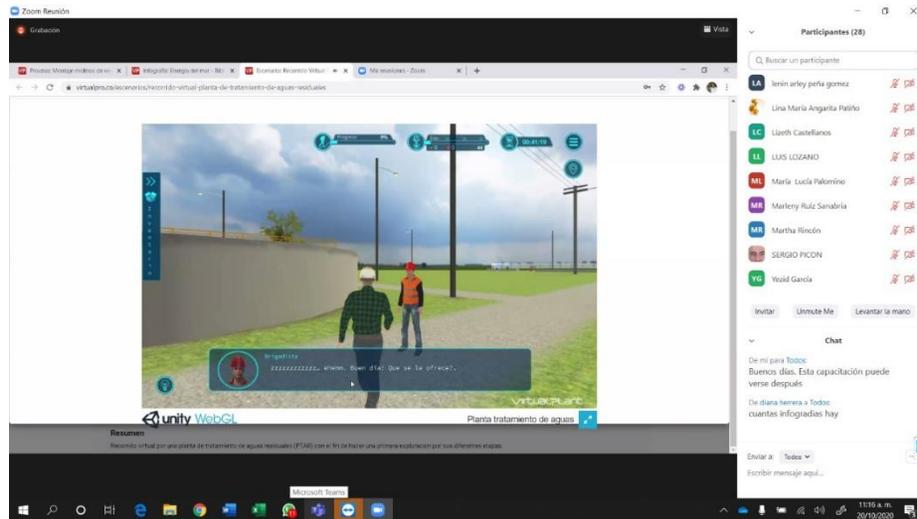
 **10:30 am**



Link de acceso a la grabación de virtualpro

[https://zoom.us/rec/share/KQLbAhA1H\\_S4JgWlrPpUQhFYbq2wBPzPCov7CVHI3fH307Zu4dHTYazLMluDu4eT.7Towpattgvi-IM17](https://zoom.us/rec/share/KQLbAhA1H_S4JgWlrPpUQhFYbq2wBPzPCov7CVHI3fH307Zu4dHTYazLMluDu4eT.7Towpattgvi-IM17)

**Imagen 3.** Evidencia de participación en capacitación virtual en virtualpro en la plataforma zoom ofrecida por la institución



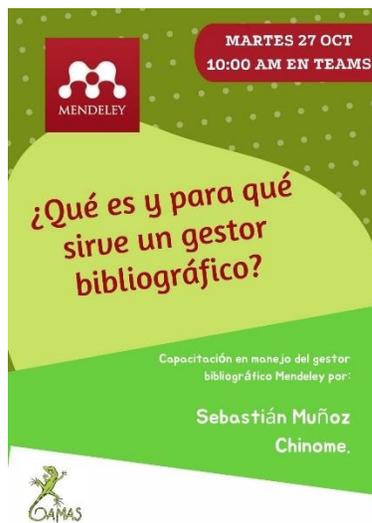
### 2.3.2.3 Capacitación gestora bibliográfico Mendeley

Esta capacitación fue brindada por uno de los estudiantes del semillero, con el fin de seguir fortaleciendo el proceso de formación en búsqueda y manejo de literatura científica.

Link de acceso a la grabación de la capacitación

<https://youtu.be/RC3WXdT9NjY>

**Imagen 4.** Afiche de invitación a capacitación en gestor bibliográfico Mendeley



### 2.3.2.4 Capacitación en manejo de la Aplicación Naturalista

Esta plataforma ha surgido para documentar la biodiversidad y la riqueza biológica, ya sea a nivel local, nacional o internacional. Funciona como una red social que permite registrar y compartir fotografías, la fecha y ubicación geográfica del sitio de la observación. Su identificación (por nombre común o científico, en lo posible hasta el nivel de especie) puede ser provista por el propio usuario o este puede solicitar ayuda para lo cual un grupo de curadores voluntarios que junto con los demás usuarios ayudan a identificar o confirmar la identidad de los organismos registrados.

**Imagen 5.** Afiche de invitación a capacitación aplicación Naturalista



Link de acceso al video de la capacitación

<https://www.youtube.com/watch?v=T1hqGm92rUI&feature=youtu.be>

### 2.3.3 Participación en eventos

#### 2.3.3.1 Socialización Convocatoria de Semilleros de investigación GRIMAT

Por iniciativa del Grupo de Investigación en medio ambiente y territorio GRIMAT al cual esta vinculado el semillero, se participó a través de la presentación del semillero de los objetivos y actividades que cada uno realiza, con el fin de motivar a estudiantes nuevos a vincularse a estos. Estuvieron presentes en la actividad, la directora del grupo y los docentes que hacen parte ya sea como miembros o líderes de otros semilleros.

**Imagen 6.** Afiche de invitación a la socialización convocatoria de semilleros de investigación GRIMAT



### 2.3.3.2 Sustentaciones de estudiantes del semillero

En el transcurso de este semestre se participo de tres sustentaciones con el inter de conocer resultados de las investigaciones realizadas y motivar a los estudiantes a seguir fortaleciendo de las líneas de investigación del grupo y del semillero.

**Imagen 7.** Afiches de las sustentaciones en las que se participó



SUSTENTACIÓN DE GRADO  
PROYECTO TITULADO

EVALUACIÓN DE IMPACTOS  
AMBIENTALES GENERADOS  
POR EL PROYECTO CRIADERO  
DE MARIPOSAS EN EL CERRO  
LA JUDÍA FLORIDA BLANCA,  
SANTANDER

Autores:  
\*Brayam René Guerrero Fajardo  
\*Lina Marcela Gonzáles Torres

Directora: Beatriz Helena Mojica  
Codirector: Mauricio Andrés Ruíz  
16:00 - 8 de Septiembre

**uts** Unidades  
Tecnológicas  
de Santander  
UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER



EL PROGRAMA DE INGENIERIA AMBIENTAL DE  
LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER  
INVITA A TODA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA  
A LA SUSTENTACION DEL TRABAJO DE GRADO :

**ESTUDIOS DE LAS TIPOLOGIAS  
TECNOLOGICAS Y AMBIENTALES  
DE LA PISCICULTURA EN LA  
CIENAGA DE ZAPATOSA**

Presentado por: Sebastian Muñoz chinome  
Dirigido por : Phd. Alexander Meneses Jácome  
Coodirigido por : Beatriz Helena Mojica Figueroa

Fecha: Martes 13 de octubre de 2020  
Via Zoom Meeting: [https://us04web.zoom.us/j/5981968396?](https://us04web.zoom.us/j/5981968396?pwd=YldrOXdkZlI2bWZlZWUwNjhoSEhYUT09)  
pwd=YldrOXdkZlI2bWZlZWUwNjhoSEhYUT09  
Meeting ID: 598 196 8396  
Passcode: 112435  
Hora : 5 pm

**uts** Unidades  
Tecnológicas  
de Santander



SUSTENTACIÓN PROYECTO DE GRADO

APORTES A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA  
BASE QUE PROMUEVA EL USO DE LAS  
MARIPOSAS PARA SU APROVECHAMIENTO  
SOSTENIBLE EN COLOMBIA

Autores:

Aleen Valeria Ramírez Alfonso  
Dora Elena Lloreda España

Directora:

M.Sc. Beatriz Helena Mojica Figueroa

Fecha: 03 de diciembre de 2020  
Hora: 2:00 p.m. - 3:00 p.m.



### 2.3.3.3 Conversatorio reflexiones sobre el Covid-19

Como es de costumbre apoyar y participar de las actividades organizadas por la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas, en esta oportunidad en conmemoración del día del biólogo dentro del Conversatorio reflexiones sobre el Covid, el cual conto con invitados de gran reconocimiento internacional y Nacional, y donde los estudiantes tuvieron la oportunidad de actualizarse y hacer sus cuestionamientos respecto a un tema de gran interés durante este año. Este evento contó con la participación como moderadora de la la docente líder del semillero.

Imagen 8. Afiche de invitación a conversatorio.

La ACCB Capítulo Bucaramanga Invita y organiza:

**Conversatorio**  
Reflexiones en torno al COVID-19

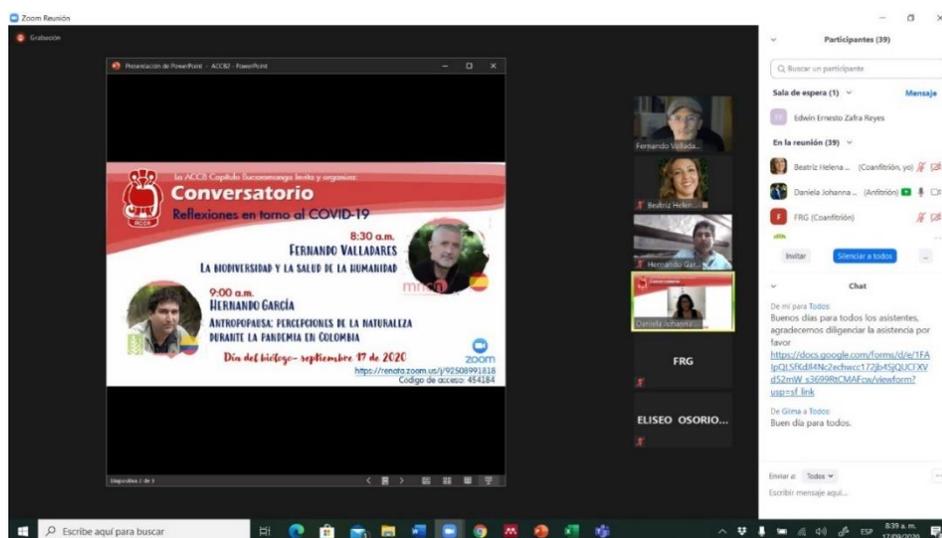
8:30 a.m.  
**FERNANDO VALLADARES**  
LA BIODIVERSIDAD Y LA SALUD DE LA HUMANIDAD

9:00 a.m.  
**HERNANDO GARCÍA**  
ANTROPOPAUSA: PERCEPCIONES DE LA NATURALEZA  
DURANTE LA PANDEMIA EN COLOMBIA

Día del biólogo - septiembre 17 de 2020

<https://renata.zoom.us/j/92508991818>  
Código de acceso: 454184

**Imagen 9.** Evidencia de la participación de la docente coordinadora Beatriz Helena Mojica.



### ***Espacio de participación ciudadana Escuela Normal***

Dentro del proceso de acompañamiento del semillero a apoyar otros semilleros de colegios, en esta oportunidad se organizó una jornada de mantenimiento del jardín de mariposas de la escuela Normal el cual fue implementado con fines de aula de educación ambiental y laboratorio vivo para desarrollar actividades de investigación del semillero la vida un viaje de colores liderado por la profesora Esperanza Pico. En esta actividad participaron estudiantes de ambos semilleros, padres de familia y decentes líderes.

**Imagen 10.** Espacio de participación ciudadana en escuela Normal de Bucaramanga.





### 2.3.3.4 Participación conferencia de Mariposas

Se participó de la conferencia organizada por el equipo de docentes con horas de extensión del programa de Ambiental titulada “Mariposas, servicios ecosistémicos y conservación de la Biodiversidad en Colombia”, cuya invitada es la bióloga encargada del mariposario Mauricio Babilonia de el sitio Mi Colombia Querida de la mesa de los Santos, con quienes el semillero GAMAS viene trabajando articuladamente desde hace tres años, a través de proyectos de grado y prácticas.

**Imagen 11.** Afiche de invitación a la conferencia.

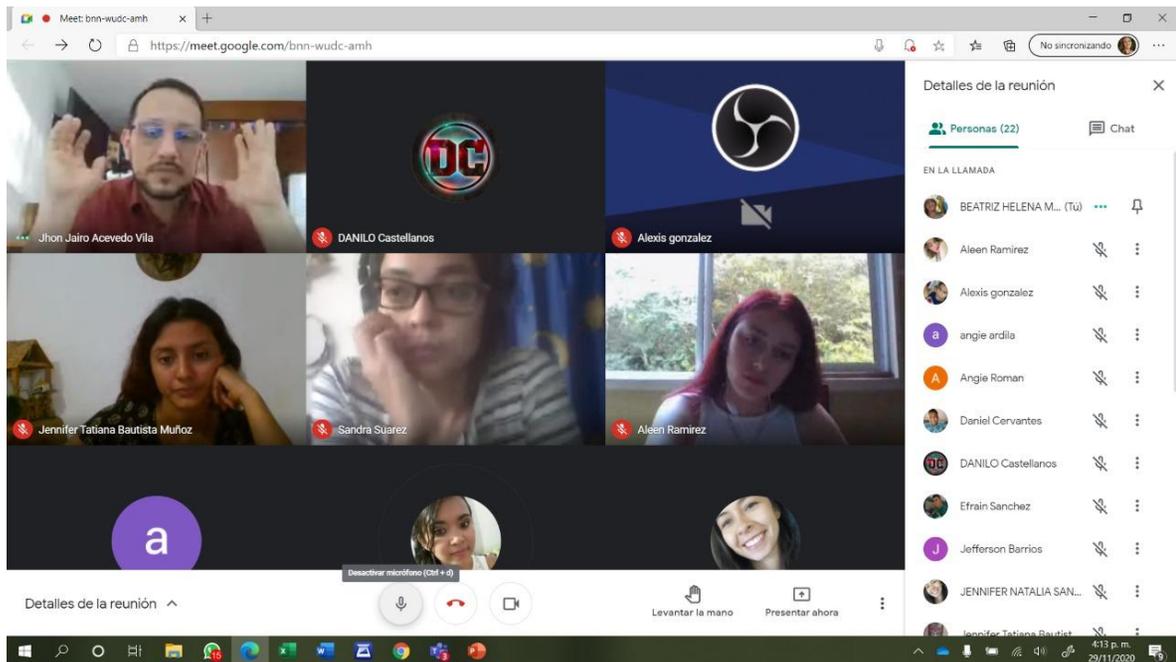


### 1.5.2.1 Participación en curso complementario ENTORNOS SALUDABLES

Los miembros del semillero tuvieron la oportunidad de beneficiarse de los servicios del SENA a través de la vinculación de 25 personas incluyendo la docente líder Beatriz Helena Mojica, para realizar un curso complementario sobre ENTORNOS SALUDABLES el cual esta siendo impartido en sesiones virtuales por el instructor Jhon Jairo Acevedo Vila los domingos, este curso será certificado y les permitirá aprender metodologías para la formulación de proyectos ambientales dentro de contextos de entornos saludables.

**Imagen 12.** Evidencia de participación en primera sesión del día domingo 29 de noviembre





## 2.4 PROYECTOS DE AULA

Durante el semestre se desarrolló proyecto de aula en la asignatura de Fauna el cual consistió en:

**Título:** Cría y comercio de especies silvestres

**Objetivo:** Analizar los conocimientos y percepciones que las personas tienen sobre la cría y comercio de especies a través de la aplicación de encuesta virtual a personas de diferentes edades.

Los estudiantes del semillero diseñaron la encuesta en la plataforma de Google forms y les explicaron a los estudiantes sobre la aplicación del instrumento para que cada uno de la asignatura se encargara de aplicarla a mínimo diez personas. Estos resultados se socializaron y por grupos, se realizaron los análisis respectivos, los cuales debían ser presentados a en un informe a manera de artículo científico. A continuación, presentamos el enlace de uno de los informes recibido. Dentro del documento encontrarán el enlace para visualizar la encuesta. El siguiente es el enlace de acceso al documento.

<https://drive.google.com/file/d/11-gjLsosP0o-wwUYpDzclYCBnwrA4mcG/view?usp=sharing>

### 3. 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.

<b>Indicador No. 1: % de Cumplimiento del Plan Anual del SI</b>		
Actividades realizadas	META	Relación ejecutada/ meta
Participación en capacitaciones	2	4/2
Participación en eventos de la RedCOLSI, institucionales	2	0/2
Organización o participación de la organización de eventos	2	5/2
Participación del docente líder como evaluador de proyectos	1	0/1
Realización de proyectos de investigación	4	5/4
Participación en actividades conjuntas con otros semilleros	2	2/2
Realización de proyecto articulado con los proyectos del grupo GRIMAT	1	0
Participación en convenios interinstitucionales.	1	0
Participación en convocatorias de financiación externa y/o interna	1	0
Sometimiento de artículos a revistas indexadas por COLCIENCIAS	1	0
<b>% DE CUMPLIMIENTO</b>	<b>100%</b>	<b>80%</b>

<b>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</b>		
Actividades realizadas	Cantidad	META
S realizó proyecto de aula	1	2

<b>Indicador No. 3: N° de Trabajos de Grado / año</b>		
Actividades realizadas	Cantidad	META
Proyectos finalizados	4	4
Proyectos en curso	4	4

<b>Indicador No. 4: N° de Eventos en los que participa el S.I /año</b>		
Actividades realizadas	Cantidad	META
Participación en eventos	4	2
Organización y/o participación de la organización de eventos	1	2

<b>Indicador No. 5: Promedio de estudiantes / capacitación - año</b>		
Actividades realizadas	Cantidad	META
Capacitaciones realizadas por semestre	4	2

Indicador No. 6: Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)		Meta:
Permanencia	Cantidad Estudiantes	Relación de Evidencias
Permanencia menor a 4 meses = 1 semestre	7	Listado
Permanencia entre (4 y 8 meses) = 1 año	14	
Permanencia entre (8 y 16 meses) = 2 años	9	R-IN-01 - Link del repositorio
Permanencia (mayor a 16 meses) > 2 años	2	

Tabla 4. Listado y datos de estudiantes miembros del semillero.

	NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CORREO	CELULAR	INGRESO	SEMESTRE
1	Sebastia	Muñoz Chinome	1095594791	<a href="mailto:sebastianmchinome@hotmail.com">sebastianmchinome@hotmail.com</a>	3195626080	I-2017	10 semestre
2	Julian Camilo	Rodríguez	1102391067	<a href="mailto:julian99_d@hotmail.com">julian99_d@hotmail.com</a>	3228682848	I-2018	9 semestre
3	Andrea Juliana	Anaya Rodríguez	1095792103	<a href="mailto:andreajulianaanaya@gmail.com">andreajulianaanaya@gmail.com</a>	3003480511	II-2019	5 semestre
4	Yuvelis Natalia	Moales Blanco	1005653549	<a href="mailto:yubelis2000@gmail.com">yubelis2000@gmail.com</a>	3132896101	II-2019	4 semestre
5	María Lucía	Palomino Briceño	1005107761	<a href="mailto:lu.palomino5@gmail.com">lu.palomino5@gmail.com</a>	3184541043	II-2019	4 semestre
6	Jhulissa sandrith	Ortiz Navarro	1098822176	<a href="mailto:sandrithortiz@outlook.es">sandrithortiz@outlook.es</a>	3007856823	II-2019	5 semestre
7	Yuliet Katherine	Guerrero Ramirez	1.098.809.372	<a href="mailto:yulietkatherineguerrero@gmail.com">yulietkatherineguerrero@gmail.com</a>	3123963257	II-2019	5 semestre
8	Juan Carlos	Angarita Becerra	1098734902	<a href="mailto:juankab.ja@gmail.com">juankab.ja@gmail.com</a>	3203323802	II-2019	6 semestre
9	Oscar Eduardo	Sanchez Ardila	1005256958	<a href="mailto:oscaredosanchez_0402@hotmail.com">oscaredosanchez_0402@hotmail.com</a>	3227692327	II-2019	6 semestre
10	Yesica	Falcon Florez	1098793468	<a href="mailto:vesika_197@hotmail.com">vesika_197@hotmail.com</a>	3102364283	II-2019	5 semestre
11	María Angelica	Rueda Barajas	1098757547	<a href="mailto:macon-ha@hotmail.com">macon-ha@hotmail.com</a>	3187926367	II-2019	8 semestre
12	Estefany	Rey Acosta	1002278546	<a href="mailto:estefanyrey.0724@gmail.com">estefanyrey.0724@gmail.com</a>	3133552544	I-2020	5 semestre
13	Natalia Andrea	Pico Meza	1005289658	<a href="mailto:natapi2003@gmail.com">natapi2003@gmail.com</a>	3144866680	I-2020	1 semestre
14	Julián Andres	Pabón Méndez	1095837419	<a href="mailto:julianpabon.28300@gmail.com">julianpabon.28300@gmail.com</a>	3183272042	I-2020	3 semestre
15	Brayan Steven	Londoño Mosquera	1101760610	<a href="mailto:bravann9991@gmail.com">bravann9991@gmail.com</a>	3223081723	I-2020	5 semestre
16	Mayra Alejandra	Ariza Rodríguez	1098807325	<a href="mailto:marvirodriguez2704@gmail.com">marvirodriguez2704@gmail.com</a>	3222417927	I-2020	5 semestre
17	Sulay Andrea	Barón Arias	1007774030	<a href="mailto:sulayba04@gmail.com">sulayba04@gmail.com</a>	3022571245	I-2020	3 semestre
18	Nilson Danilo	Castellanos Sánchez	1115726137	<a href="mailto:ndcastellanos@uts.edu.co">ndcastellanos@uts.edu.co</a>	3114433962	I-2020	3 semestre
19	Aleen Valeria	Ramírez Alfonso	1098808704	<a href="mailto:aleenramirez2701@outlook.com">aleenramirez2701@outlook.com</a>	3177568326	I-2020	6 semestre
20	Jennifer Tatiana	Bautista Muñoz	1005323190	<a href="mailto:tatiana.bautista.18@gmail.com">tatiana.bautista.18@gmail.com</a>	3112622630	I-2020	5 semestre
21	Dora Elena	Lloreda España	1.039.702.146	<a href="mailto:delloreda@hotmail.com">delloreda@hotmail.com</a>	3147191474	I-2020	6 semestre
22	Juan Carlos	Cespedes Mancilla	13741850	<a href="mailto:juancespedes@uts.edu.co">juancespedes@uts.edu.co</a>	3162256031	I-2020	3 semestre
23	Juan Carlos	Gaitan Ojeda	91506820	<a href="mailto:berkelio212@gmail.com">berkelio212@gmail.com</a>	3156176050	I-2020	6 semestre
24	Angie Karin	Ardila Caicedo	1098769015	<a href="mailto:karin_1095@hotmail.com">karin_1095@hotmail.com</a>	3146088625	I-2020	3 semestre
25	Jennifer Katherine	Torres Moreno	1098808398	<a href="mailto:kaje.torres@gmail.com">kaje.torres@gmail.com</a>	3156138188	I-2020	6 semestre
26	Efrain	Sanchez Jerez	1095835341	<a href="mailto:efrain970826@gmail.com">efrain970826@gmail.com</a>	3155234916	II-2020	2 semestre
27	Sara Liseth	Diaz Roja	1102390724	<a href="mailto:saritadiaz727@gmail.com">saritadiaz727@gmail.com</a>	3178252307	II-2020	2 semestre
28	Jefferson Damian	Barrios Pabón	1098789672	<a href="mailto:jefferson_barrios17@hotmail.com">jefferson_barrios17@hotmail.com</a>	3158432257	II-2020	2 semestre
29	Alexis	Gonzalez Castro	1098779920	<a href="mailto:alf0419@hotmail.com">alf0419@hotmail.com</a>	3165852068	II-2020	2 semestre
30	Sandra Johana	Suarez Rodriguez	1098782077	<a href="mailto:sandrajsuarez03@gmail.com">sandrajsuarez03@gmail.com</a>	3188959855	II-2020	5 semestre
31	Daniela	Diaz Solano	1005281305	<a href="mailto:daniela171222@gmail.com">daniela171222@gmail.com</a>	3223740927	II-2020	1 semestre
32	María Paula	Mendoza Bonilla	1022431889	<a href="mailto:mariapaulamendoza9@gmail.com">mariapaulamendoza9@gmail.com</a>	3124969874	II-2020	5 semestre

\*El estudiante resaltado corresponde al líder del semillero

<b>Indicador No. 7: N° de Proyectos vinculados en Eventos RedColSi (Departamental, Nacional e Internacional)</b>		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Este semestre no se realizaron encuentros de la RedColSi	0	N/A

Otras gestiones realizadas

Se iniciaron gestiones a través de la oficina de extensión para realizar convenio con la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas ACCB.



FIRMA RESPONSABLE (S)

Nombre BEATRIZ HELENA MOJICA FIGUEROA  
 Líder de Semillero GAMAS