

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 mayo de 2021

Identificación del Documento:

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO	4
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
2. ACTIVIDADES I SEMESTRE 2021.....	5
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 Generalidades y metodologías de estudio de las mariposas.	7
2.3.2.2 Capacitación en manejo de la Aplicación Naturalista	9
2.3.2.3 Capacitación muestras hidrobiológicas.....	10
2.3.2.4 Capacitación en muestreo de fauna	11
2.3.3 <i>Participación en eventos</i>	12
2.3.3.1 Socialización Convocatoria de Semilleros de investigación GRIMAT	12
2.3.3.2 Sustentaciones de estudiantes del semillero.....	12
2.3.3.3 Taller como fotografiar mariposas.....	14
2.3.3.4 Participación Reto Naturalista Urbano	16
1.5.2.1 Participación en curso complementario MANEJO DE GPS	21
2.4 PROYECTOS DE AULA	23
3. INDICADORES DE GESTIÓN	23

INDICE DE IMAGENES

Imagen 1. afiche de invitación a la capacitación.	7
Imagen 2. evidencia de capacitación virtual en generalidades de mariposas en la plataforma zoom	8
Imagen 3. afiche de invitación a la capacitación en manejo de la aplicación naturalista.	9
Imagen 4. evidencia de participación en capacitación virtual manejo de aplicación naturalista en laplataforma teams	9
Imagen 5. evidencias capacitación en toma de muestras hidrobiológicas	10
Imagen 6. evidencias de la capacitación en muestreo de fauna.	11
Imagen 7. afiche de invitación a la socialización convocatoria de semilleros de investigación grimat	12
Imagen 8. afiches de las sustentaciones en las que se participó	13
Imagen 9. afiche de invitación al taller para aprender a fotografías mariposas.....	14
Imagen 9. evidencia del taller en fotografía de mariposas.	15
Imagen 10. afiche de invitación a la sociacalización y capacitación del reto naturalista urbano.....	17
Imagen 11. evidencias de reto naturalista urbano bucaramanga	17
Imagen 12. evidencias jornada de mantenimiento de jardin de mariposas escuela normal de bucaramanga.....	20
Imagen 12. evidencia de participación en primera sesión del día domingo 29 de noviembre	22

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.	26

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 cuatro 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

TITULO PROYECTO	ESTUDIANTES	EVIDENCIAS REPOSITORIO
Análisis del uso de TICs con participación ciudadana como herramienta para generar conocimiento y valoración de la biodiversidad	Torres Moreno Jennifer Katherine Ariza Rodriguez Mayra Alejandra	http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/5854
Revisión sobre el estado de conocimiento y gestión de la polinización como servicio ecosistémico en ambientes urbanos	Palomino Briceño María Lucía Rey Acosta Estefany	http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/6230
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	Se entregó el informe final para evaluación

Tabla 3. Listado de proyectos aprobados y en curso

TITULO PROYECTO	ESTUDIANTES	DESCRIPCIÓN DE ESTADO
Las áreas protegidas como indicador biótico de calidad ambiental urbana.	Juan Carlos Gaitan Ojeda	Se pidió prorroga para entregar próximo semestre
Contribuciones de la zootecnia comercial al aprovechamiento sostenible de la fauna silvestre en Colombia	Angie Liceth Jerez Quintero	Fue aprobada propuesta en mes de marzo
Estudio del estado poblacional y la tenencia de la tortuga morrocoy (Chelonoidis Carbonaria) del jardín botánico Eloy Valenzuela en Floridablanca como	Briyid Stefania Fontecha Ardila Julieth Tatiana Medina Moreno	Fue aprobada propuesta en mes de abril

2.3.2 Capacitaciones

2.3.2.1 Capacitación Generalidades y metodologías de estudio de las mariposas.

La principal línea de trabajo del semillero es la investigación con este grupo de invertebrados, razón por la cual, todos los semestres se organiza una capacitación sobre ellas. En esta oportunidad se realizó de manera virtual y se espera poder realizar la fase de práctica en el periodo intersemestral entre los meses de junio y julio que las condiciones de restricciones por razones de pandemia lo permitan.

Imagen 1. Afiche de invitación a la capacitación.



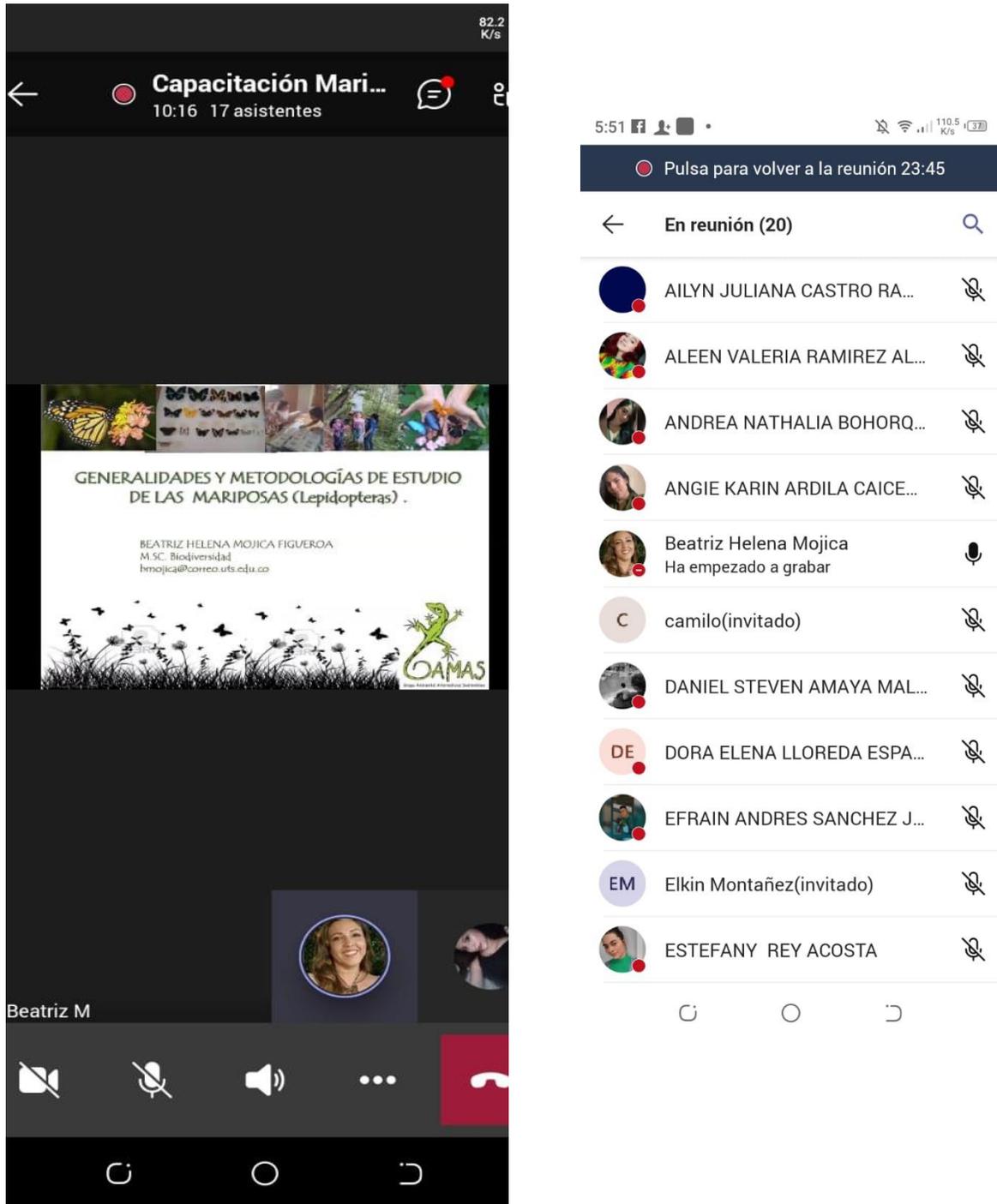
**Organiza: Grupo Ambiental
Alternativas Sostenibles**



**Marzo 19 de 2021
Hora: 5:00 p.m.**



Imagen 2. Evidencia de capacitación virtual en generalidades de mariposas en la plataforma zoom



2.3.2.2 Capacitación en manejo de la Aplicación Naturalista

Una de las líneas actuales de trabajo del semillero lo constituye, la ciencia ciudadana para lo cual está utilizando herramientas TICs. Naturalista, es una plataforma que 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 3. Afiche de invitación a la capacitación en manejo de la Aplicación Naturalista.

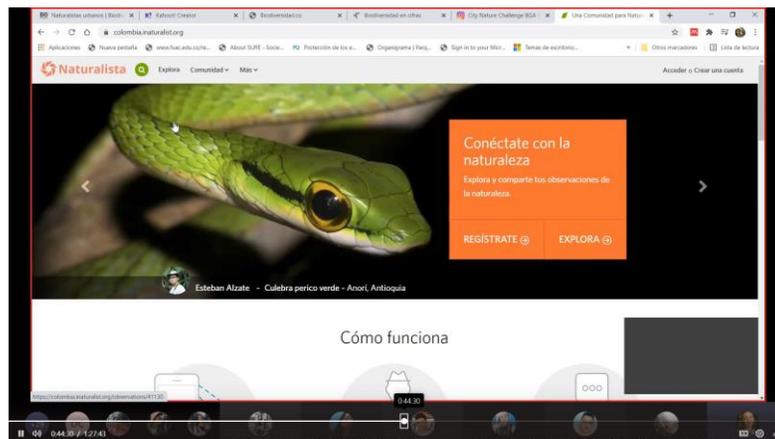


El Uso de la Plataforma Ciudadano-Científica iNaturalist como herramienta colaborativa para el conocimiento y valoración de la Biodiversidad

SABADO 17 DE ABRIL 1:30

Beatriz Helena Mojica Figueroa
M.Sc. Biodiversidad

Imagen 4. Evidencia de participación en capacitación virtual manejo de aplicación Naturalista en la plataforma Teams



2.3.2.3 Capacitación muestras hidrobiológicas

Esta capacitación fue brindada por el semillero de hidrobiología de la UIS el cual consistió de un componente teórico realizado en el salón comunal del barrio Álamos de la ciudad de Bucaramanga ya que este semillero trabajo con la organización explora de este barrio, posteriormente se realizó una fase práctica en el bosque ubicado a el mismo sector. Esta capacitación se desarrolló dentro de las actividades previas al evento del Reto Naturalista Urbano Bucaramanga.

Imagen 5. Evidencias capacitación en toma de muestras hidrobiológicas



2.3.2.4 Capacitación en muestreo de fauna

Esta capacitación se realizó en el municipio de Lebrija en la Reserva Natural Manantial de la Aurora, en donde se encontraban de trabajo de campo los estudiantes de biología integrantes del semillero de Biodiversidad de la universidad Industrial de Santander. La actividad se realizó durante una jornada el día 25 de abril en donde los estudiantes recibieron capacitación práctica sobre las metodologías de muestreo de grupos de fauna como mamíferos, aves, anfibios, reptiles e insectos.

Imagen 6. Evidencias de la capacitación en muestreo de fauna.



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 por parte de la docente y estudiante líder del semillero, sobre los objetivos y actividades que cada uno realiza, así mismo lo realizaron los demás semilleros del grupo, 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 7. 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 dos sustentaciones con el interés 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 8. Afiches de las sustentaciones en las que se participó



2.3.3.3 Taller como fotografiar mariposas

Dentro de las actividades del Reto Naturalista Urbano Bucaramanga y con el fin de que las personas aprendieran tips sobre la manera de lograr mejores fotografías de mariposas, se logró tener como ponente a un experto en el país en el tema para realizar un taller virtual en la plataforma Teams. Este evento contó con la participación como moderadora de la docente líder del semillero y participantes no solo estudiantes del semillero sino otros expertos en este grupo del país quienes también estaba interesados en el tema.

Imagen 9. Afiche de invitación al Taller para aprender a fotografías mariposas.

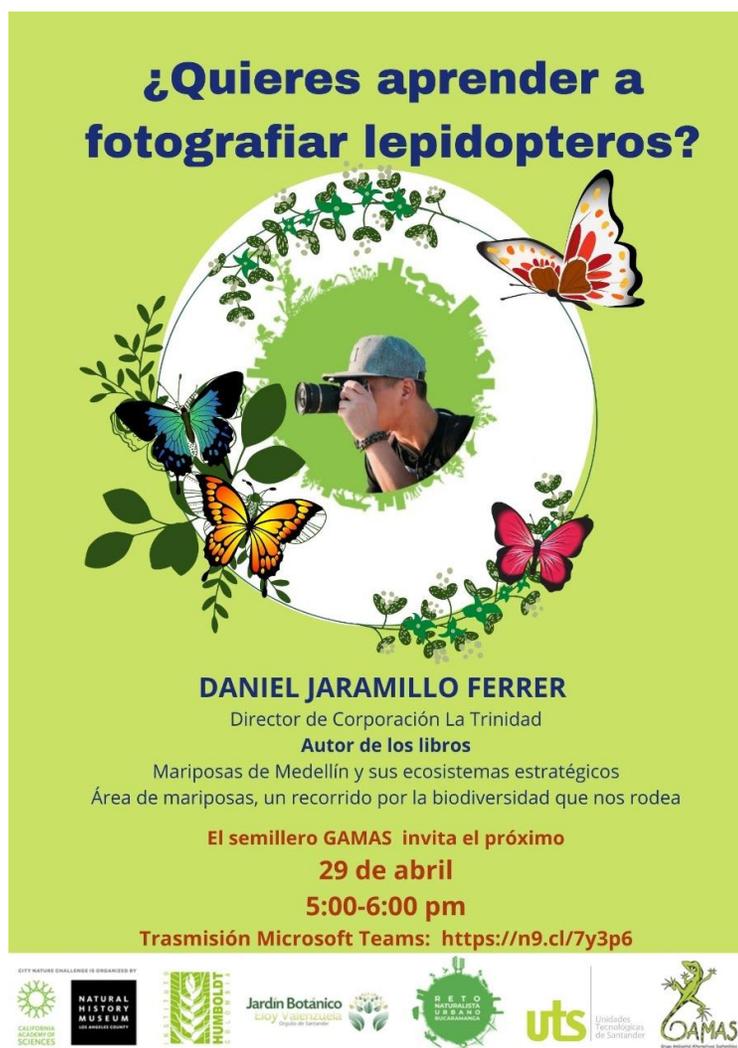
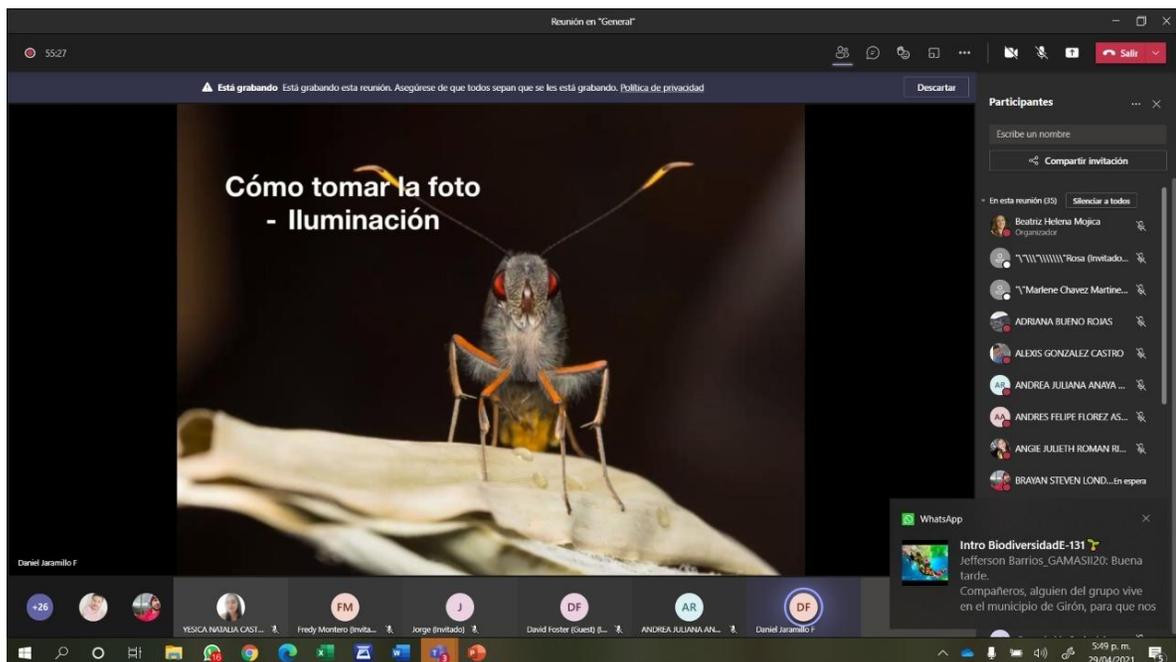


Imagen 9. Evidencia del Taller en fotografía de mariposas.



2.3.3.4 Participación Reto Naturalista Urbano

La ciencia ciudadana ha generado gran impacto en la Biodiversidad ya que gracias a ella se ha creado interacciones entre personas y científicos brindando grandes aportes al conocimiento de la Biodiversidad como lo evidencia el instituto Humboldt en su último reporte del 2019, es necesario, por lo tanto, que la academia se vincule como actor importante de la sociedad en la promoción de estos eventos, dentro de este contexto, se quiso participar activamente dentro del Reto Naturalista Urbano, evento de ciencia ciudadana conocido internacionalmente como City Nature Challenge, el cual es una competencia amistosa entre diferentes ciudades de todo el mundo que busca mostrar la biodiversidad en las ciudades utilizando la plataforma iNaturalist liderado por la academia de ciencias naturales de California y el museo de historia natural de los Ángeles. En su última versión vinculo más de 300 ciudades del mundo y para este 2021 era la primera vez que la ciudad de Bucaramanga y su área metropolitana participaría.

La participación se formalizó a través de un proyecto de extensión el cual llevo como objetivo general:

Participar en la iniciativa de ciencia ciudadana “Reto Naturalista Urbano Bucaramanga”, con el fin de contribuir al conocimiento y valoración de la biodiversidad del territorio, a través de la identificación de especies, la georreferenciación y cartografía de estos espacios, mediante la vinculación de la comunidad atea liderado por el grupo de investigación en medio ambiente y territorio GRIMAT.

La participación tuvo como actividades principales

- La socialización y capacitación sobre el evento y la plataforma Naturalista a la comunidad atea.
- La toma de registros fotográficos en diferentes puntos del área metropolitana.
- Apoyo en la fase de identificación de los registros del evento.
- Análisis de los datos obtenidos

Imagen 10. Afiche de invitación a la socialización y capacitación del Reto Naturalista Urbano.



Imagen 11. Evidencias de Reto Naturalista Urbano Bucaramanga

Facebook live realizado el 26 de abril para invitar a los ciudadanos de Bucaramanga y área metropolitana a participar del evento.



← **Twitter**



CDMB @CARCDMB · 2h

El fin del cautiverio para 5 seres vivos 🦉 y el reto que nos unió con el área metropolitana, son algunos de los hechos más destacados en nuestra [#AgendaAmbiental](#).

📺 ¡Ábrela! y conoce por qué somos noticia, la imagen de la semana y nuestra historia destacada. [#PorqueElAguaEsVida](#)



Xiomara Vera · 0:05
¡Me encantó!



Jefferson Barrios · 9:06
Buena tarde.
Super conectados con el City Nature Challenge, activos como estudiante de las UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER, haciendo presencia desde el Municipio de Girón. [#NaturalistasBerracos](#)
#... [Ver más](#)

Participación desde diferentes puntos del área metropolitana de Bucaramanga, cerros orientales, escarpa occidental entre otros.





2.3.3.5 Participación jornada de mantenimiento de jardines Escuela Normal

Dentro de las actividades del semillero está el apoyo y acompañamiento de semilleros de colegios, desde hace varios semestre se lleva esta actividad con el semillero la vida un viaje de colores de la escuela Normal liderado por la profesora Esperanza Pico, en esta oportunidad se realizó una jornada de siembra de plantas para mejoramiento y mantenimiento de su jardín de mariposas el cual fue implementado con fines de aula de educación ambiental y laboratorio vivo para desarrollar actividades de investigación. En esta actividad participaron estudiantes de ambos semilleros y decentes líderes.

Imagen 12. Evidencias jornada de mantenimiento de jardín de mariposas escuela Normal de Bucaramanga.





1.5.2.1 Participación en curso complementario MANEJO DE GPS

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 MANEJO DE GPS el cual está siendo impartido en sesiones virtuales por el instructor Jhon Jairo Acevedo Vila los domingos, este curso será certificado y les permitirá aprender sobre el manejo de este equipo y su aplicación dentro de proyectos ambientales, el curso contará con una fase práctica la cual será realizada durante el periodo intersemestral.

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

The screenshot shows a Google Meet interface. On the left, a presentation slide titled "LINEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS AGRÍCOLAS" is displayed. The slide content includes:

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	
CODIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
78130584	MANEJO DE GPS
VERSION:	SECTOR DEL PROGRAMA:
1	PRIMARIO Y EXTRACTIVO
Vigencia del Programa	Fecha Inicio Programa: 04/12/2012 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	40 horas
JUSTIFICACIÓN:	El programa de formación Manejo de GPS, brinda los elementos básicos para captura de información georreferenciada de parámetros edáficos, ambientales y/o de cultivo, que requieren ser analizados espacial y/o temporalmente. Se constituye en una herramienta para la adopción e implementación de procesos de Agricultura de Precisión, en el sector agrícola colombiano.
REQUISITOS DE INGRESO:	-Carta de presentación expedida por la comunidad. -Cumplir con el trámite de selección definido por el Centro

Below the slide, there is a section for "REQUISITOS DE INGRESO" and a paragraph of text. On the right side of the Meet window, a list of participants is visible, including Jaime Fabian Badillo, Jhon Jairo Acevedo Vila, Karen Barajas, Laura Mojica, Maria Lucia Palomino, Maria Paula M, Sandra Suarez, Silvia Suarez Sandoval, and Sindy Tatiana Benavides. The meeting is titled "Jhon Jairo Acevedo Vila está presentando".

The screenshot shows a Google Meet interface with a grid of participants. The participants visible in the grid are Jaime Fabian Badillo Corredor, Jhon Jairo Acevedo Vila, Maria Paula M, Angie Ardila, Alexis Gonzalez, Maria Lucia Palomino, Laura Mojica, Silvia Suarez Sandoval, and Karen Barajas. On the right side, a list of participants is shown, including Daniel Amaya, EDWARD ALFONSO LEON TEJEDA, Jaime Fabian Badillo Corredor, Jhon Jairo Acevedo Vila, Karen Barajas, Laura Mojica, Maria Lucia Palomino, Maria Paula M, Sandra Suarez, and Silvia Suarez Sandoval. The meeting is titled "Jhon Jairo Acevedo Vila está presentando".

2.4 PROYECTOS DE AULA

Durante el semestre se desarrollaron dos proyectos de aula en la asignaturas de Introducción a la Biodiversidad y Ecología Ambiental referentes al registro y análisis de datos abiertos utilizando la plataforma Naturalista, para lo cual los estudiantes recibieron formación durante el semestre, además de práctica con respecto al uso de la plataforma dentro del evento del reto naturalista urbano Bucaramanga. Posteriormente tuvieron que realizar registros fotográficos y finalmente el análisis, para lo cual utilizaron sus los datos generados por ellos y por otros usuarios de la plataforma respecto a la biodiversidad de diferentes grupos taxonómicos, en el caso de Ecología solo con macroinvertebrados acuáticos en el área metropolitana de Bucaramanga. A la fecha no han entregado el informe final del proyecto.

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.

Indicador No. 1: % de Cumplimiento del Plan Anual del SI		
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	6/4
Participación en actividades conjuntas con otros semilleros	2	2/2
Realización de proyecto articulado con los proyectos del grupo GRIMAT	1	1
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
% DE CUMPLIMIENTO	100%	80%

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		
Actividades realizadas	Cantidad	META
S realizó proyecto de aula	2	2

Indicador No. 3: N° de Trabajos de Grado / año		
Actividades realizadas	Cantidad	META
Proyectos finalizados	2	4
Proyectos en curso	4	4

Indicador No. 4: N° de Eventos en los que participa el S.I /año		
Actividades realizadas	Cantidad	META
Participación en eventos	4	2
Organización de eventos	1	2

Indicador No. 5: Promedio de estudiantes / capacitación - año		
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	9	Listado
Permanencia entre (4 y 8 meses) = 1 año	10	
Permanencia entre (8 y 16 meses) = 2 años	15	R-IN-01 - Link del repositorio
Permanencia (mayor a 16 meses) > 2 años	5	

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

	NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	PROGRAMA ACADEMICO	INGRESO	SEMESTRE
1	Andrea Juliana	Anaya Rodríguez	1095792103	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2019	6 semestre
2	Yuvelis Natalia	Moales Blanco	1005653549	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2019	4 semestre
3	María Lucía	Palomino Briceño	1005107761	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2019	4 semestre
4	Yesica	Falcon Florez	1098793468	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2019	5 semestre
5	María Angelica	Rueda Barajas	1098757547	Ingeniería Ambiental	II-2019	8 semestre
6	Estefany	Rey Acosta	1002278546	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2020	5 semestre
7	Natalia Andrea	Pico Meza	1005289658	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2020	1 semestre
8	Julián Andres	Pabón Méndez	1095837419	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2020	3 semestre
9	Brayan Steven	Londoño Mosquera	1101760610	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2020	5 semestre
10	Mayra Alejandra	Ariza Rodríguez	1098807325	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2020	5 semestre
11	Sulay Andrea	Barón Arias	1007774030	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2020	3 semestre
12	Nilson Danilo	Castellanos Sánchez	1115726137	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2020	3 semestre
13	Aleen Valeria	Ramírez Alfonso	1098808704	Ingeniería Ambiental	I-2020	6 semestre
14	Jennifer Tatiana	Bautista Muñoz	1005323190	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2020	6 semestre
15	Dora Elena	Lloreda España	1039702146	Ingeniería Ambiental	I-2020	7 semestre
16	Juan Carlos	Cspedes Mancilla	13741850	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2020	3 semestre
17	Juan Carlos	Gaitan Ojeda	91506820	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2020	6 semestre
18	Angie Karin	Ardila Caicedo	1098769015	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2020	3 semestre
19	Jennifer Katherine	Torres Moreno	1098808398	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2020	6 semestre
20	Efrain	Sanchez Jerez	1095835341	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2020	2 semestre
21	Sara Liseth	Díaz Roja	1102390724	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2020	2 semestre
22	Jefferson Damian	Barrios Pabón	1098789672	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2020	2 semestre
23	Alexis	Gonzalez Castro	1098779920	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2020	2 semestre
24	Sandra Johana	Suarez Rodriguez	1098782077	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2020	5 semestre
25	Indira Daniela	Diaz Solano	1005281305	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2020	1 semestre
26	María Paula	Mendoza Bonilla	1022431889	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2020	5 semestre
27	Silvia Fernanda	Martinez Sepulveda	1005154612	Ingeniería Ambiental	II-2020	5 semestre
28	Edward Alfonso	León Teheran	1005288313	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2020	5 semestre
29	Jennifer	Bautista Muñoz	1005323190	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2020	6 semestre
30	María Jose	Baron Galvis	100532579	Tec. Manejo de recursos ambientales	II-2020	4 semestre
31	Andrea Nathalia	Bohórquez Medrano	1005235189	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2021	5 semestre
32	Vanessa Isabel	Badillo Buevas	1152933485	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2021	3 semestre
33	Sindy Tatiana	Benavides Gil	1005196347	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2021	5 semestre
34	Karen Dayana	Barajas Sepúlveda	1005196347	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2021	4 semestre
35	Daniel Steven	Amaya Malagón	1005105346	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2021	4 semestre
36	Nelly Vianey	Oviedo Martínez	1099373442	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2021	4 semestre
37	Briyid Stefania	Fontecha Ardila	1007740656	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2021	6 semestre
38	Julieth Tatiana	Medina Moreno	1005287982	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2021	6 semestre
39	Angie Liceth	Jerez Quintero	1099374451	Tec. Manejo de recursos ambientales	I-2021	6 semestre

*La estudiante resaltada en color es la líder del semillero

Indicador No. 7: N° de Proyectos vinculados en Eventos RedColSi (Departamental, Nacional e Internacional)		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