

SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL “SIGAM”



MISIÓN

Generar procesos que permitan profundizar, consolidar y fortalecer la investigación e innovación en torno a la gestión ambiental, de tal forma que contribuyan a los pilares de la Corporación Universitaria Autónoma del Cauca en ser la universidad verde del suroccidente Colombiano, mediante la correcta gestión de los recursos ambientales y a los objetivos nacionales y globales para el desarrollo sostenible.



VISIÓN

- Ser el semillero líder de **gestión ambiental** en la región, reconocido por el desarrollo de actividades innovadoras, de calidad y pertinencia, que contribuyen al desarrollo sostenible y al fortalecimiento de la gestión ambiental con actividades académicas, de proyección social, investigación e innovación.



OBJETIVOS

- Apoyar, desarrollar y publicar procesos de investigación relacionados con las líneas de investigación dentro de la gestión ambiental.
- Desarrollar actividades académicas-investigativas, orientadas a la evaluación y gestión integral de los componentes ambientales que contribuyan al fortalecimiento de la gestión ambiental integral con innovación y proyección social.
- Generar actividades que permitan generar procesos de sensibilización, educación ambiental en torno a la gestión ambiental, propiciando entornos saludables que mejoren de calidad de vida de las comunidades.

Líneas de Investigación

El semillero de investigación cuenta con un banco de proyectos orientados a la evaluación de contaminantes en diferentes medios, para la debida Gestión Ambiental y de Salud, propiciando entornos saludables en las comunidades urbanas y rurales.

- ✓ Salud Ambiental
- ✓ Residuos Peligrosos
- ✓ Riesgo ecológico
- ✓ Residuos Sólidos
- ✓ Seguridad y Salud en el trabajo
- ✓ Entornos Saludables



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2019-2020



Facultad de Ciencias Ambientales
y Desarrollo Sostenible



Proyectos de Investigación en Salud
Ambiental en Minería Artesanal en Suárez-Cauca



Mayo de 2019

Link: Cartilla 2019 Proyectos de investigación en **Salud Ambiental** “Sector Minería Artesanal de oro”
https://www.uniautonoma.edu.co/sites/default/files/inline/cartilla_mineria_1.pdf

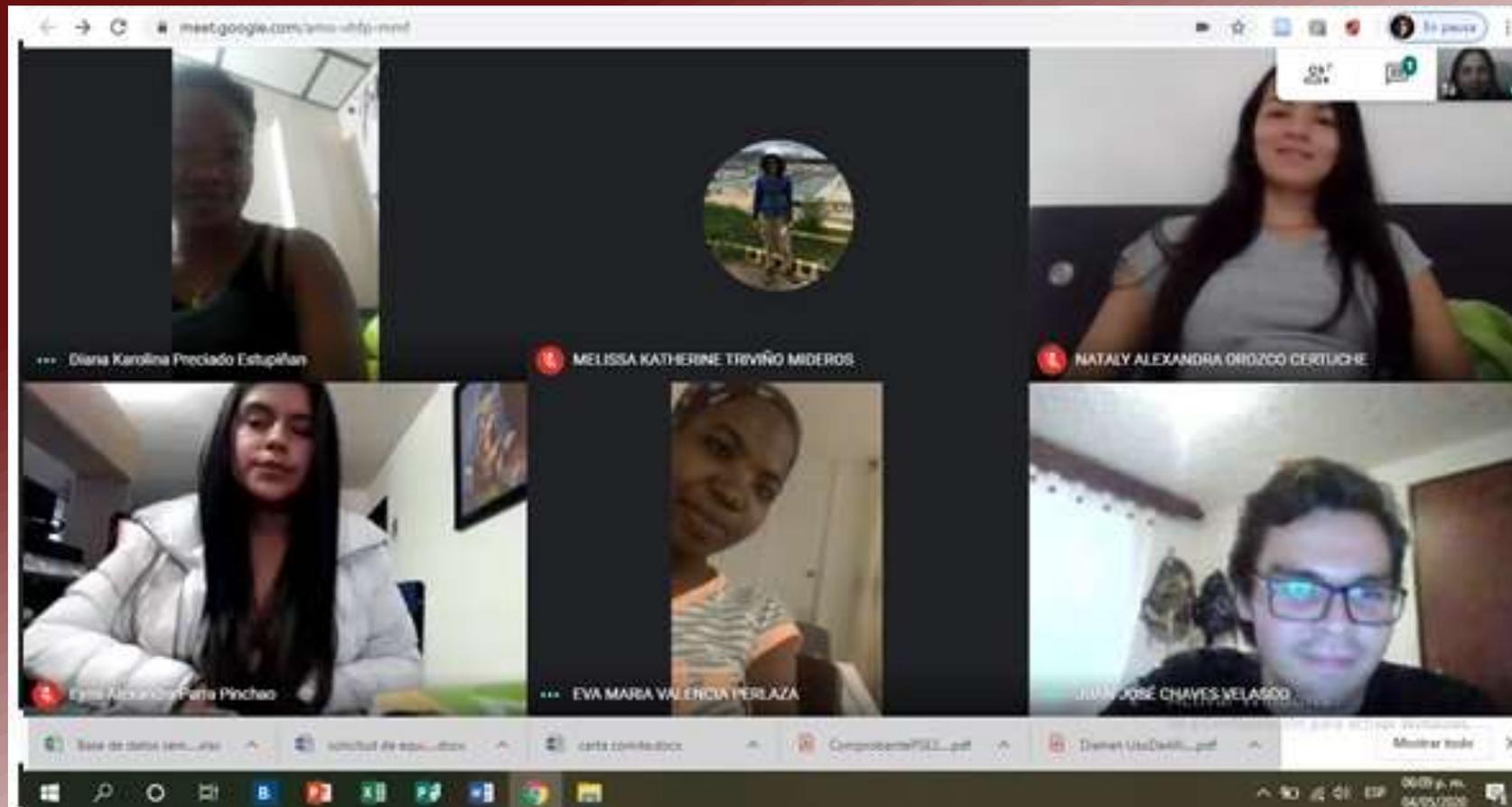


Uniautónoma
DEL CAUCA



SIGAM
Semillero de Investigación
de Gestión Ambiental

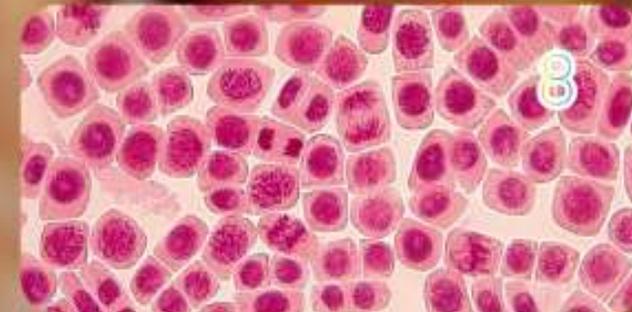
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2020-2021



1. EVALUACIÓN DE FITOTOXICIDAD Y CITOTOXICIDAD DEL GLIFOSOL MEDIANTE ALLIUM TEST



PROTOCOLO
METODOLÓGICO Allium test
ESTANDARIZADO



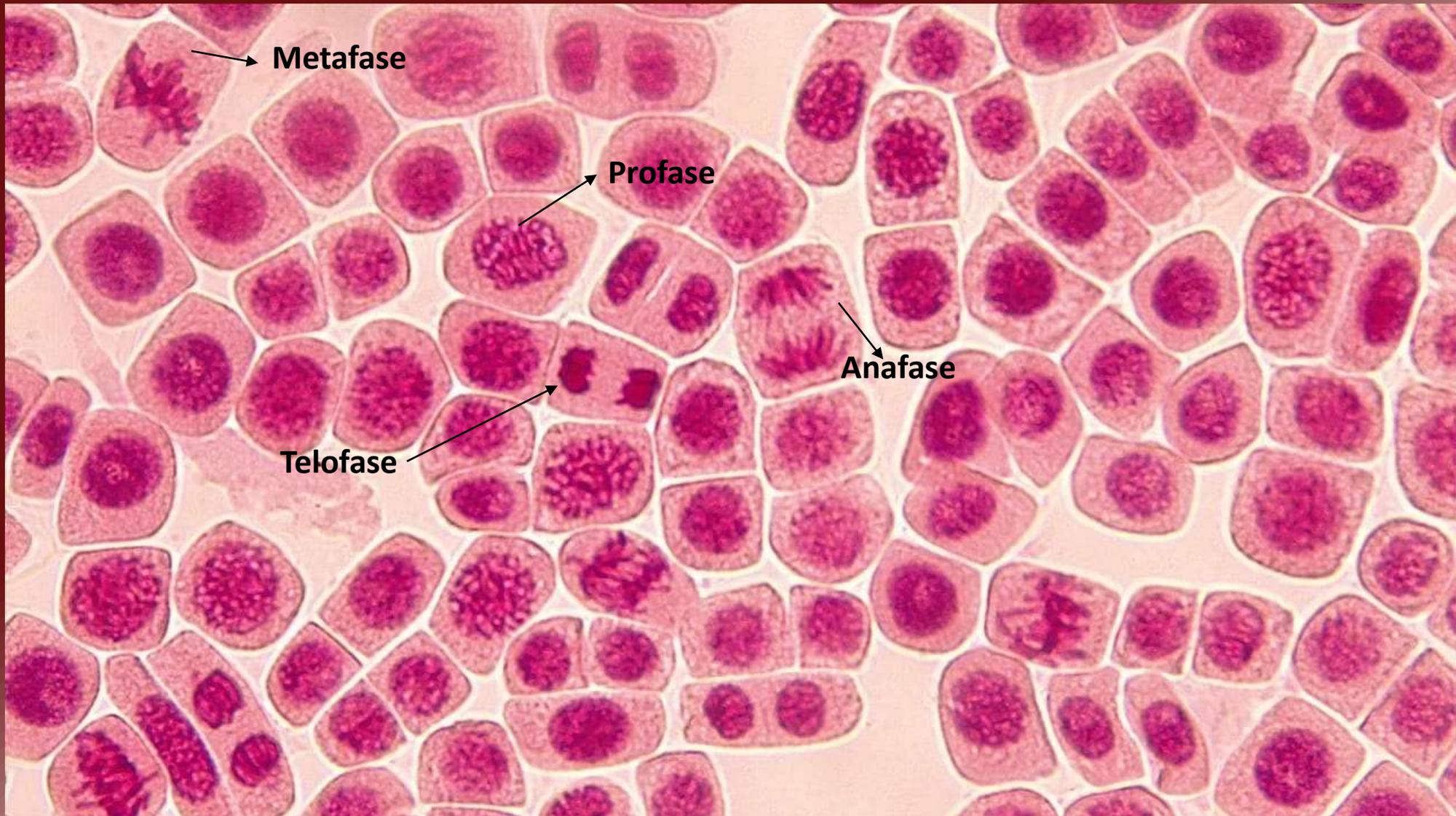


Figura 1. Diferentes fases de la división celular, imagen generada por integrantes SIGAM en el laboratorio de Ciencias Ambientales de Uniautónoma del Cauca con el microscopio con cámara Leica Lab.

2. ESTIMACIÓN DEL RIESGO ECOLÓGICO POR USO DE AGROQUÍMICO EN ZONA AGRÍCOLA DE LA VEREDA GABRIEL LÓPEZ (TOTORÓ-CAUCA)

- Estimar el riesgo ecológico por uso de agroquímicos en cultivos de papa ubicados en Gabriel López (Totoró-Cauca).



3. Proyecto Educativo- Entornos rurales saludables, manejo de RESPEL



Estrategias preventivas del manejo seguro de residuos peligrosos en una zona agrícola mediante las TIC

Noticias

Eventos

Galerías Fotográficas

Radio Autónoma

Videos

Convocatorias

Semillero de Investigación SIGAM se capacita con la ANDI



Foto: Semillero de Investigación en Gestión Ambiental SIGAM

Estudiantes y docentes del semillero de Investigación en Gestión Ambiental SIGAM, adscrito al Grupo de Investigación Tecnología y Ambiente GITA de la Facultad de Ciencias Ambientales y

PROYECTO HUERTA CASERA

Objetivo General

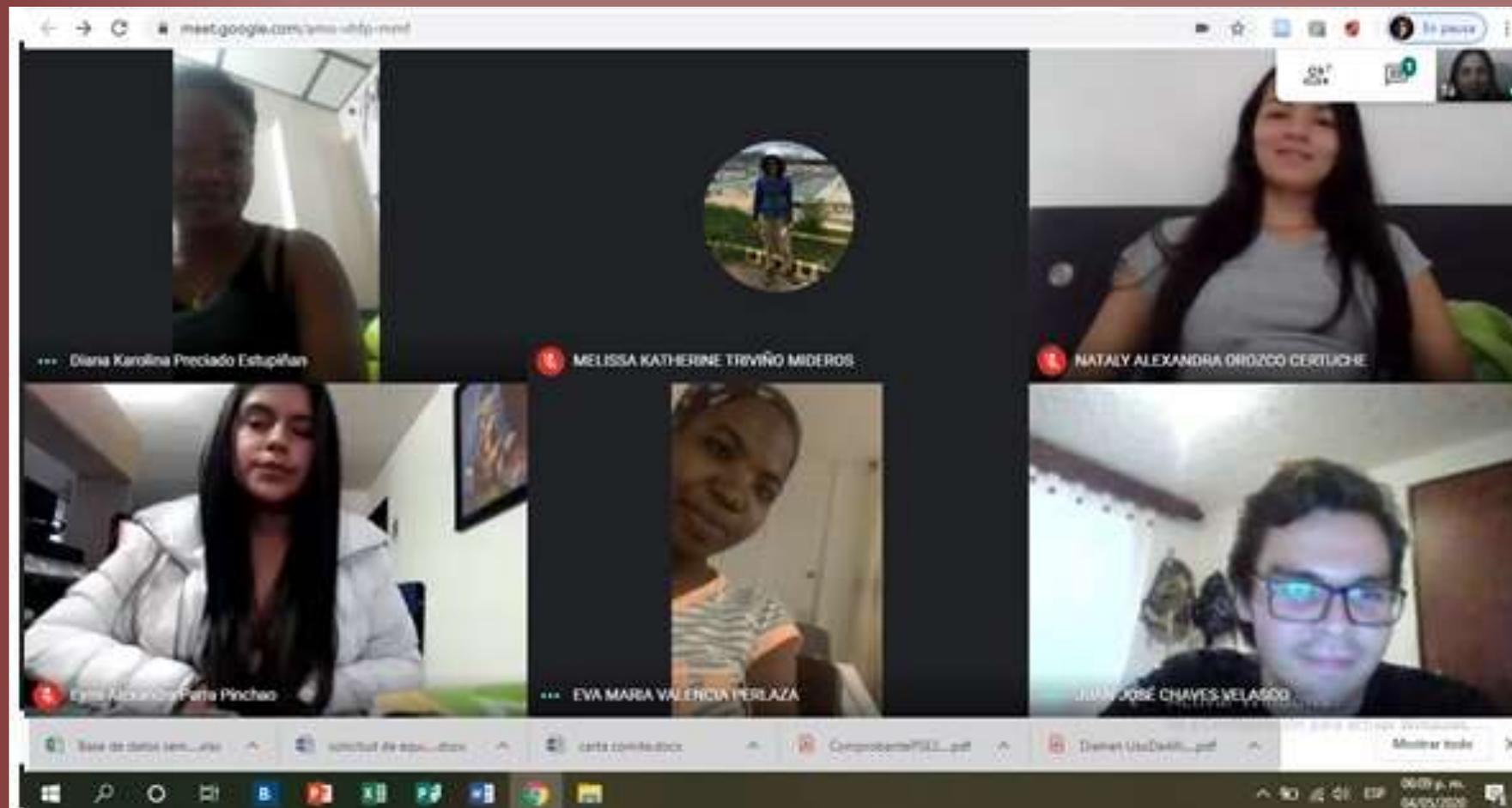
Evaluar la eficiencia de abonos orgánicos en el crecimiento de varias especies vegetales (hortalizas)

Objetivos Específicos

- Determinar el porcentaje de germinación de plantas por cada tratamiento vrs plantas sin tratar
- Establecer la talla promedio (cm) de plantas por cada tratamiento a 50 días del cultivo vrs plantas sin tratar



4. Proyecto Huerta Urbana en tiempos del Covid 19 – Hacia la seguridad alimentaria en nuestros hogares



SIGAM
Semillero de Investigación
de Gestión Ambiental

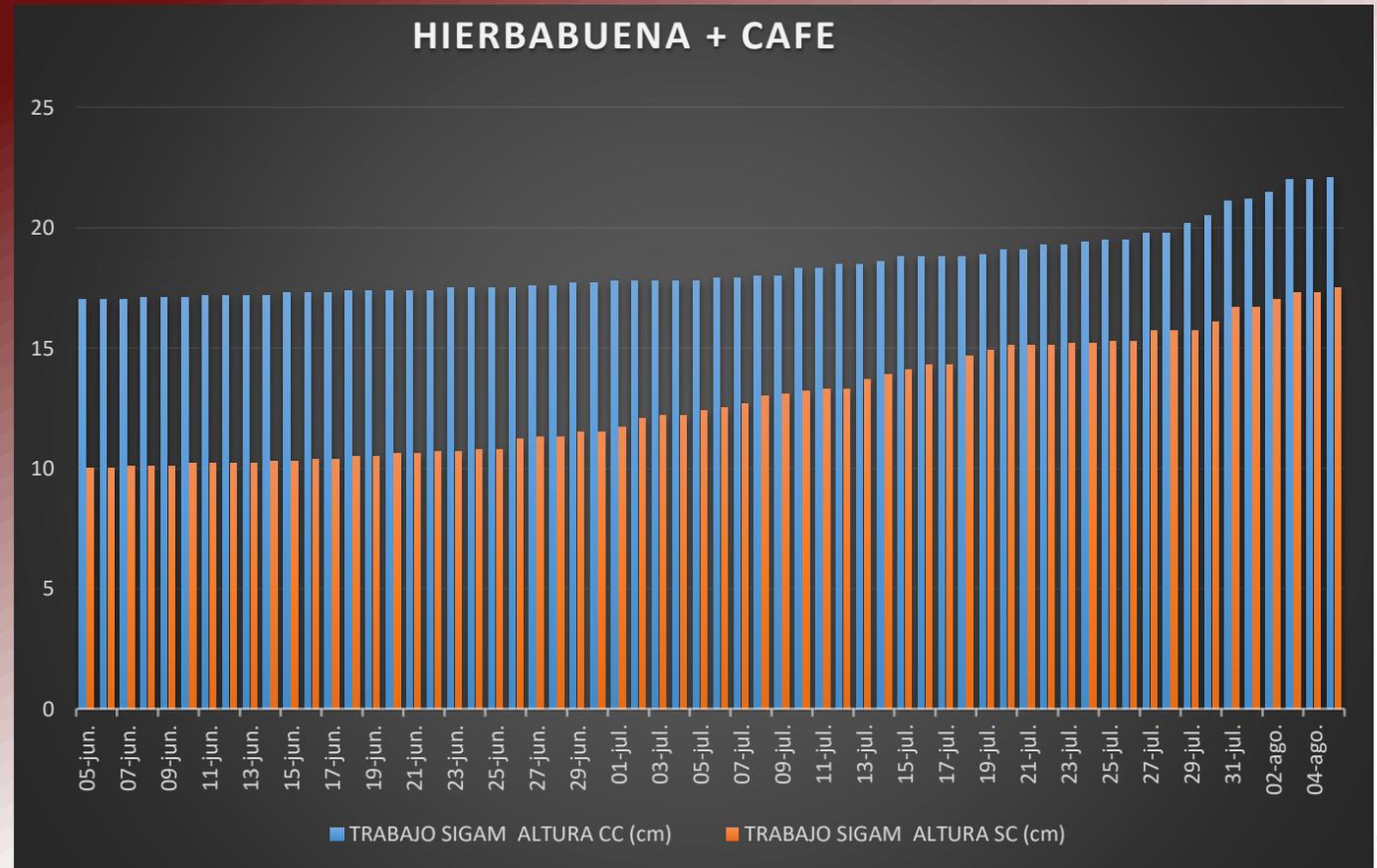
¿Qué se tiene en cuenta?

- Periodo inter semestral entre el 2020-1 y el 2020-2
- Pandemia Actual
- Proyecto sin ningún tipo de exposición



HIERBABUENA (*Mentha spicata*) + BORRA DE CAFÉ

- Se tomó un tiempo de 2 meses (5jul-5ago)
- Al presentarse el crecimiento de varios ejemplares se optó por medir el crecimiento promedio



EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

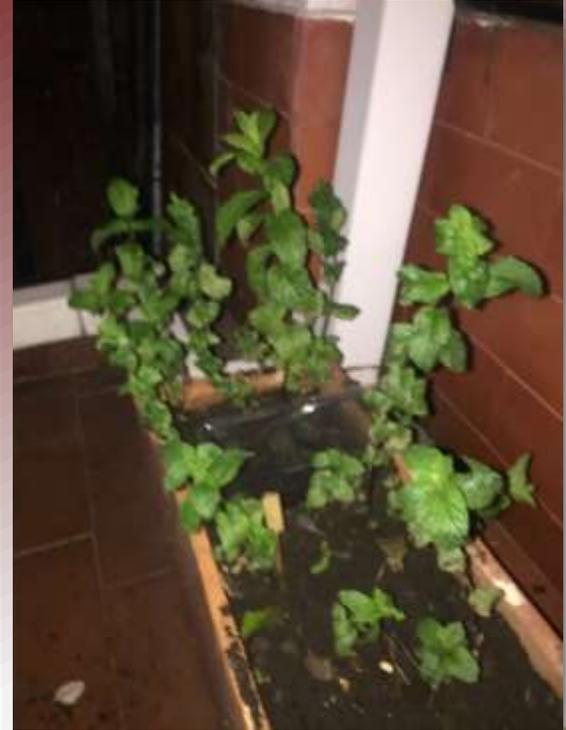
2 MES 5/08/2020



DIA INICIAL
5/06/2020



1 MES 5/07/2020



2. CALENDULA (*Calendula officinalis*) + COMPOST

- Esta se llevo acabo entre el 22 de junio hasta el 17 de agosto
- Se hicieron 3 plantaciones con tres tipos de abono

LOMBRICOMPOST



Preparación de
abonos (15/06/20)

COMPOST



Trasplante de la
planta (22/06/20)

HOJAS DE ARBOL



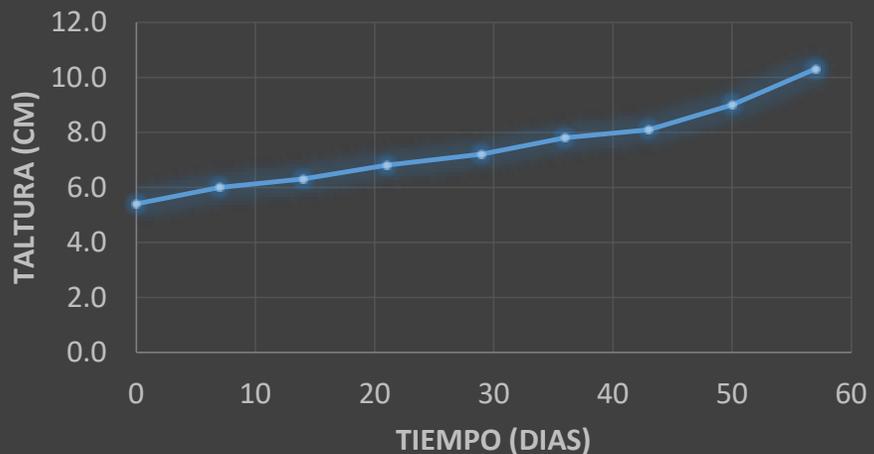
Resultados
(17/08/20)

Uniautónoma
DEL CAJAMA

COMITÉ DE INVESTIGACIÓN
de Gestión Ambiental

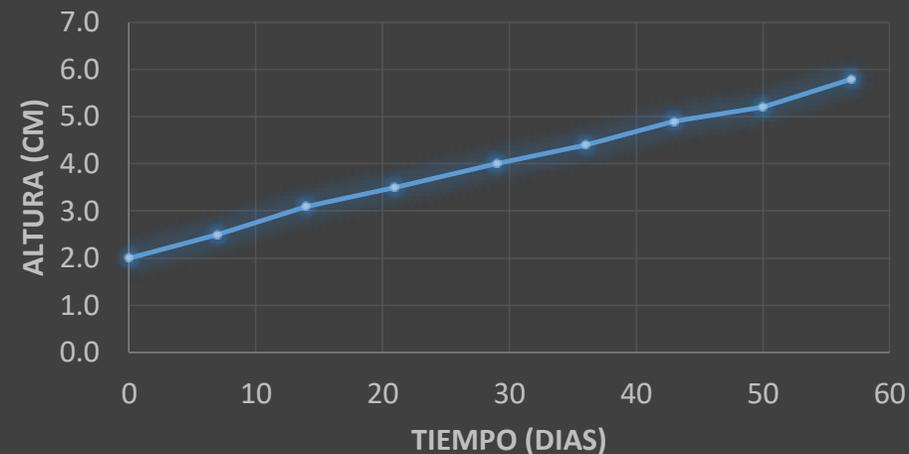
TABLAS DE RESULTADOS

LOMBRICOMPOST



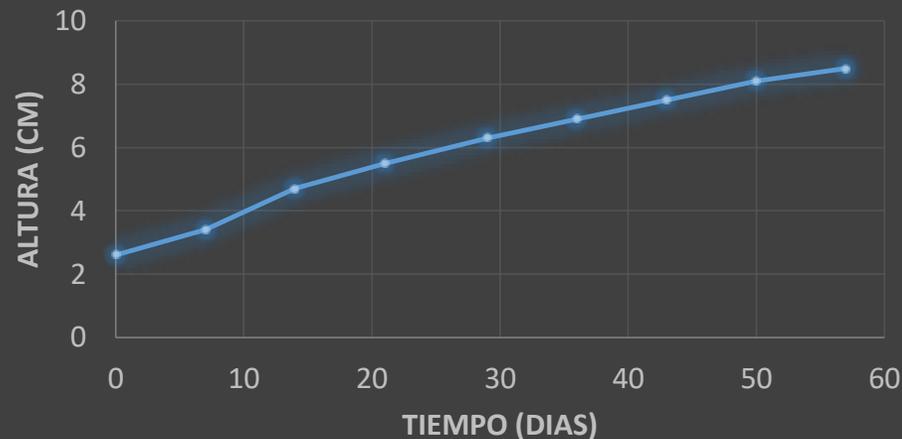
Crecimiento total= 4,9 cm

COMPOST



Crecimiento total= 3,8 cm

HOJAS DE ARBOL



Crecimiento total= 5,9 cm



CALENDULA (*Calendula officinalis*) + CASCARA DE HUEVO Y RESIDUOS DE COCINA

- Se realizaron pruebas diferentes desde el 17 de julio hasta el 7 de agosto
- Se utilizaron igualmente estiércol, tierra natural y abono convencional pero con el pasar de los días no hubo crecimiento



Uniautónoma
DEL CAUCA



SIGAM
Semillero de Investigación
de Gestión Ambiental

TABLAS DE RESULTADOS

CASCARA DE HUEVO



CRECIMIENTO
TOTAL = 3,9 CM

RESIDUOS DE COCINA



CRECIMIENTO
TOTAL = 4,4 CM



EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

CASCARA DE HUEVO



RESIDUOS DE COCINA



SIGAM
Semillero de Investigación
de Gestión Ambiental

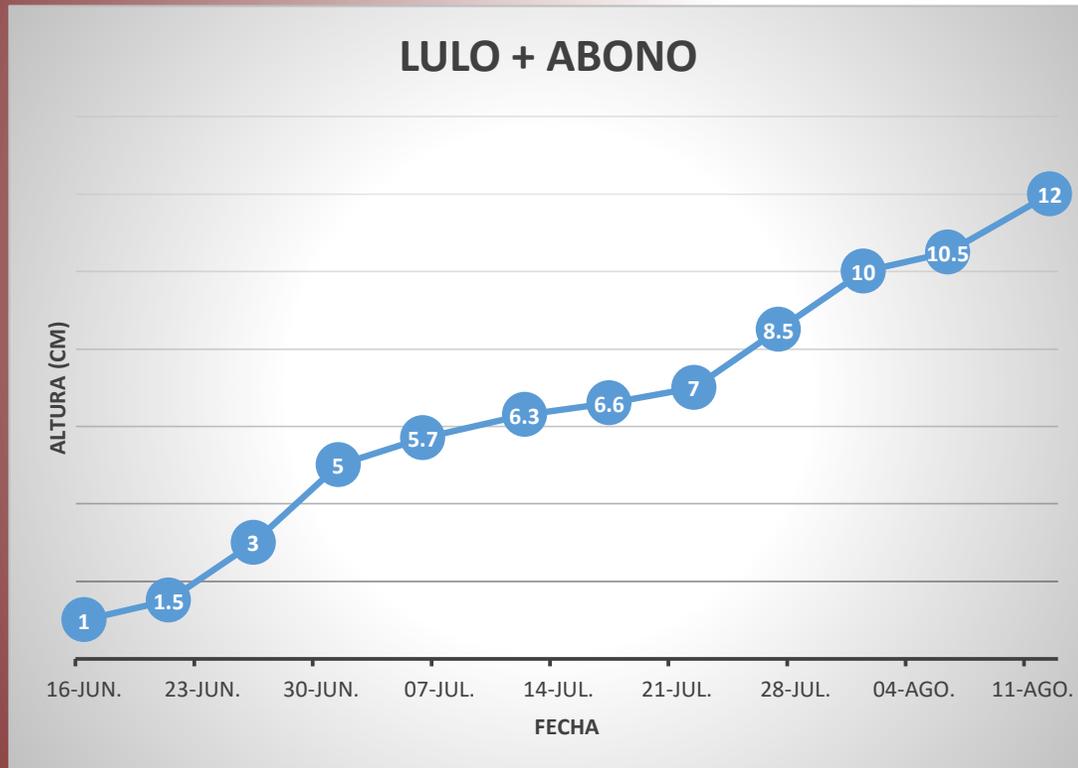
LULO (*Solanum quitoense*) + ABONO CASERO

- Se realizo entre el 7 de junio hasta el 12 de agosto
- El abono casero es una mezcla de cascaras de huevo y plátano



TABLAS DE RESULTADOS

CON ABONO



SIN ABONO



HORTALIZAS + HUMUS



Coriandrum sativum (Cilantro)



Daucus carota (Tomate cherry)

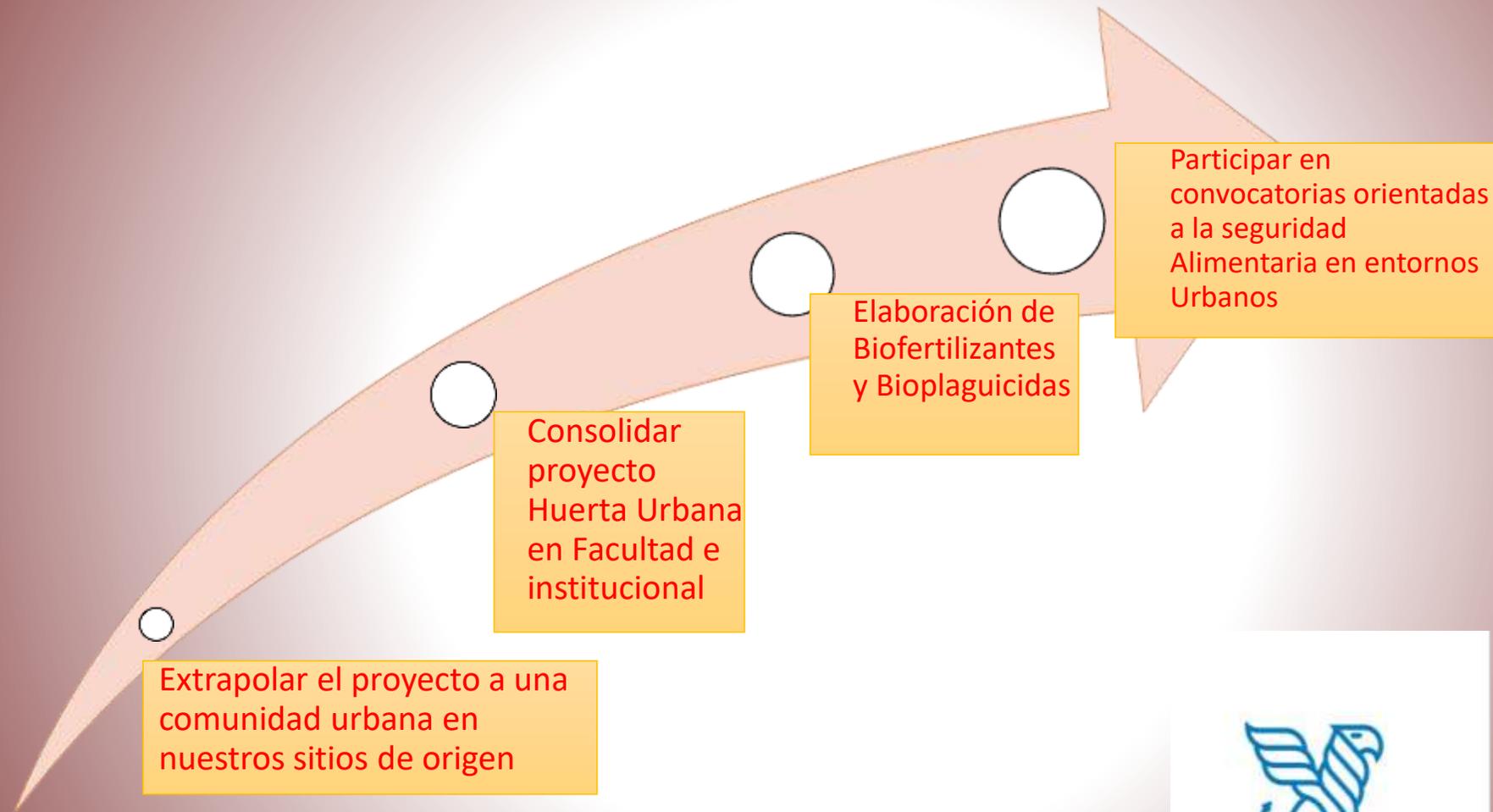


Solanum lycopersicum (Tomate cherry)



Lactuca sativa (Lechuga)

Proyección SIGAM PROYECTO Huerta urbana



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS



Ponencia X Seminario de Actualización sobre Minería y Medio Ambiente – 2018



Ponencia de resultados Preliminares en la XI Semana Ambiental en Unicauca – 2016

PARTICIPACIÓN EN EL ENCUENTRO DEPARTAMENTAL REDCOLSI - 2018



Link de la nota

Uniautónomos serán el Cauca en Encuentro Nacional de Investigación



Foto: Semillero de Investigación en Gestión Ambiental SIGAM

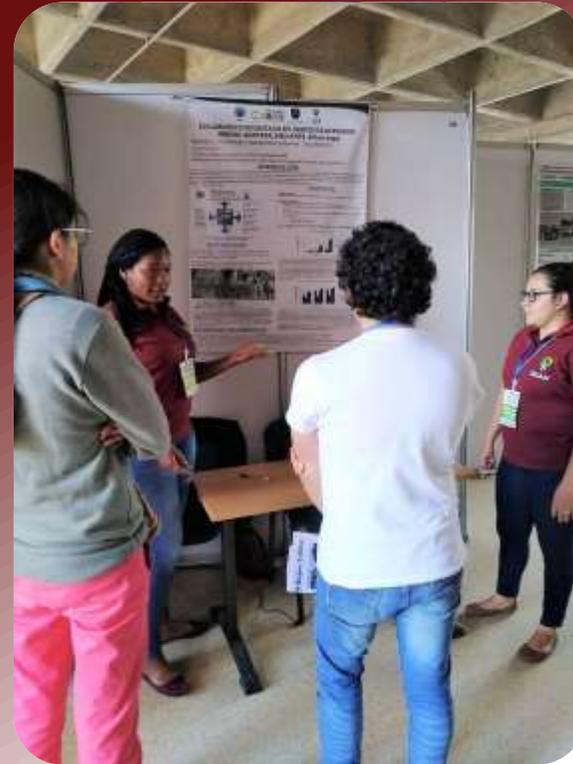
Diana Preciado, Eva María Valencia, Ailyn Zapata y Kalica Flores, estudiantes del programa Ingeniería Ambiental y Sanitaria participaron como ponentes en el XII Encuentro Nacional de Investigación Semillero de Investigación de Gestión Ambiental

<https://www.uniautonomo.edu.co/actualidad/noticias/uniautonomos-seran-cauca-encuentro-nacional-investigacion>

ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS REDCOLSI – POPAYÁN- 2019



XXI ENCUENTRO NACIONAL SEMILLEROS REDCOLSI – EN LA CIUDAD DE PASTO - 2018



1. Proyecto De Investigación Sobre Evaluación Fitotóxica De Efluentes De Actividad Aurífera Minera Mediante *Allium Cepa* en Suárez – Cauca
2. Evaluación Fitotóxica sobre efluentes de actividad aurífera minera en Suárez-Cauca

PARTICIPACIÓN EN ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS REDCOLSI-VALLEDUPAR 2019



1. Evaluación Fitotóxica sobre efluentes de actividad aurífera minera en Suárez-Cauca

AVALES NACIONALES E INTERNACIONALES

XII SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN MAYO 24-25 2018

El Comité Ejecutivo Nodal del Nodo Cauca (CEN-CAUCA) a través de su Coordinador Nodal y en representación oficial de la Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedCOLSI) en Santander de Quilichao, en uso de sus facultades asignadas por reconocimiento nacional el 04 de Junio del 2015 en la ciudad de Barrancabermeja (Santander), emite reconocimiento especial al proyecto:

EVALUACIÓN IN VITRO DE EICHORNIA CRASSIPES COMO ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE ENTABLES MINEROS.

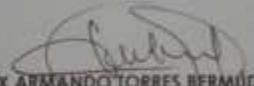
Inscrito por:
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA AUTÓNOMA DEL CAUCA

Por su excelente presentación en el marco del XII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación (EDES2018) realizado los días 24 y 25 de Mayo de 2018 en las instalaciones de la Fundación Universitaria de Popayán, Obteniendo un puntaje de **100 PUNTOS**, categorizándolo como:

PROYECTO EXCELENTE

Dándole continuidad a los procesos de inscripción para el XXI Encuentro Nacional y XV Internacional de Semilleros de Investigación a realizarse en las Universidades de Nariño de la ciudad de Pasto, los días 11, 12, 13 y 14 de Octubre de 2018.

Para constancia se firma el día 26 de Junio de 2018:


ALEX ARMANDO TORRES BERMÚDEZ
Coordinador Nodo Cauca
Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación

Acta Oficial de Asignación de Aval

ENCUENTRO NACIONAL Y XV INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

XII SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN MAYO 24-25 2018

El Comité Ejecutivo Nodal del Nodo Cauca (CEN-CAUCA) a través de su Coordinador Nodal y en representación oficial de la Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedCOLSI) en Santander de Quilichao, en uso de sus facultades asignadas por reconocimiento nacional el 04 de Junio del 2015 en la ciudad de Barrancabermeja (Santander), emite reconocimiento especial al proyecto:

Evaluación citotóxica de efluentes de actividad minera aurífera mediante el Allium cepa Suarez - Cauca.

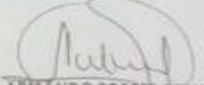
Inscrito por:
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA AUTÓNOMA DEL CAUCA

Por su excelente presentación en el marco del XII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación (EDES2018) realizado los días 24 y 25 de Mayo de 2018 en las instalaciones de la Fundación Universitaria de Popayán, Obteniendo un puntaje de **93 PUNTOS**, categorizándolo como:

PROYECTO SOBRESALIENTE

Dándole continuidad a los procesos de inscripción para el XXI Encuentro Nacional y XV Internacional de Semilleros de Investigación a realizarse en las Universidades de Nariño de la ciudad de Pasto, los días 11, 12, 13 y 14 de Octubre de 2018.

Para constancia se firma el día 26 de Junio de 2018:


ALEX ARMANDO TORRES BERMÚDEZ
Coordinador Nodo Cauca
Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación

Acta Oficial de Asignación de Aval

ENCUENTRO NACIONAL Y XV INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Red Colombiana de Semilleros de Investigación
NIT 900014966-5

Nodo Cauca

Acta oficial de asignación de aval

El Comité Ejecutivo del Nodo Cauca (CEN-CAUCA) a través de su Coordinador Nodal y en representación oficial de la Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedCOLSI) en Santander de Quilichao, en uso de sus facultades asignadas por reconocimiento nacional el 04 de Junio del 2015 en la ciudad de Barrancabermeja (Santander), emite reconocimiento especial al proyecto:

Evaluación In vitro de Eichhornia crassipes como alternativa de tratamiento de aguas residuales de una planta de beneficio de minería de oro en Suarez - Cauca

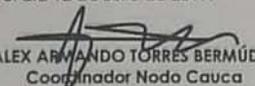
Inscrito por:
CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL CAUCA

Por su excelente presentación en el marco del XIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación (EDES2019) realizado los días 23 y 24 de mayo de 2019 en las instalaciones de la Corporación Universitaria Autónoma del Cauca, Obteniendo un puntaje de **94.0 PUNTOS**, categorizándolo como:

PROYECTO SOBRESALIENTE

Dándole continuidad a los procesos de inscripción para participar en el XXII Encuentro Nacional y XVI Internacional de Semilleros de Investigación a realizarse en el mes de octubre de 2019 (lugar por definirse).

Para constancia se firma el día 12 de Julio de 2019:


ALEX ARMANDO TORRES BERMÚDEZ
Coordinador Nodo Cauca
Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación

Acta Oficial de Asignación de Aval

ENCUENTRO NACIONAL Y XVI INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

AVALES NACIONALES E INTERNACIONALES

Aval para encuentro Internacional Misión Científica Cobric- Brasil 2019

<https://www.uniautonomasanta-cecilia.edu.co/actualidad/noticias/semilleros-investigacion-unautonomos-fueron-ponentes-universidade-santa-cecilia> link nota ampliada

AVAL Nodo Cauca - Misión Científica Brasil.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Inicio Herramientas 34315729PeriodoE... AVAL Nodo Cauca ...

6	Elaboración de un material compuesto a partir de residuos ligno-celulósicos agroindustriales para el desarrollo de empaques biodegradables	Ciencias Agrarias	Ciencia y Tecnología de Alimentos	Proyecto de Investigación	Investigación en Curso	[891500319 - UNIVERSIDAD DEL CAUCA]
7	Evaluación heurística y de usuario al prototipo educativo Kalka	Ciencias Sociales	Diseño Gráfico	Proyecto de Investigación	Investigación en Curso	[891500759 - INSTITUCION UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA]
8	Nivel de sedentarismo de los estudiantes de primer semestre de Ingeniería Ambiental y Sanitaria de la Corporación Universitaria Autónoma del Cauca	Ciencias de la Salud y el Deporte	Educación Física	Proyecto de Investigación	Investigación Terminada	[891501766 - CORPORACION UNIVERSITARIA AUTONOMA DEL CAUCA]
9	Evaluación citotóxica de efluentes de actividad minera a través de la actividad enzimática de Allium cepa L. en Cauca	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Medio Ambiente y Hábitat	Investigación	Investigación Terminada	[891501766 - CORPORACION UNIVERSITARIA AUTONOMA DEL CAUCA]
10	FARC-EP en el conflicto armado y postconflicto	Sociales		Investigación		FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN
11	FORTALECIMIENTO	DE Ciencias	Economía	Proyecto de Investigación	Investigación Terminada	[891501815]

stigacion-unautonomos-fueron-ponentes-universidade-santa-cecilia

Semilleros de Investigación Unautónomos fueron ponentes en Universidade Santa Cecília



Foto: Semilleros de Investigación AUKINE -Autónoma en Movimiento- y SIGAM -Semillero de

Gestión Ambiental

Proyecto De Investigación Sobre Evaluación Fitotóxica De Efluentes De Actividad Aurífera Minera Mediante *Allium Cepa* en Suárez – Cauca.



XI Cobric Congreso de Iniciación Científica y II Inmersión de Cultura Científica - Brasil 2019

Jazmín Muñoz Yula

Los Semilleros de Investigación Sigam y Aukine de la Corporación Universitaria Autónoma del Cauca, participaron con ponencias en el II IACCB - Inmersión Académica Cultura Científica + XI Cobric, realizado en la ciudad de São Paulo, Brasil, del 23 a 29 de octubre del presente año.

"Es una experiencia muy grata que nos deja aportes muy significativos para nuestra formación y amplias posibilidades de convenios de estudio, porque con la participación dejamos las puertas abiertas para generar nuevos procesos más adelante, además que tuvimos la posibilidad de conocer más experiencias que le aportan a nuestros proyectos", indicó Ailyn Paola Zapata, una de las ponentes.

Las estudiantes y sus grupos de investigación pasaron por un proceso de selección para hacerse acreedoras de la participación en el vecino país. En el pasado Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación realizado en el 2018 en la ciudad de Pasto, Sigam y Aukine ganaron el aval de RedColci con cupo al Encuentro Internacional por sus proyectos calificados sobresalientes a nivel Nacional con más de 90 puntos en la evaluación por los pares evaluadores nacionales.

"Tuvimos la oportunidad de conocer laboratorios y diferentes lugares donde pudimos comparar la forma en que se hacen los procesos, ver cosas por aplicar en nuestros proyectos y las posibilidades de generar trabajos en red con ellos. A la vez es una oportunidad para generar posibilidades de estudio como



En la foto las estudiantes Ailyn Paola Zapata y Ana María Rosero junto a las profesoras que acompañan sus procesos Diana M. Muñoz Solarte coordinadora del semillero de investigación Sigam y Luz Marina Chalupud N. del semillero de investigación Aukine.

Semilleros de investigación de la Uniautónoma en Brasil

Esta participación es un significativo aporte a la formación de prometedores profesionales.

país", agregó Ana María Rosero, una de las ponentes en Brasil. Los proyectos titulados participantes en Brasil fueron 'Evaluación de la Citotoxicidad producida por efluentes mineros de Suárez-Cauca mediante *Allium test*', investigación desarrollada por Ailyn Paola Zapata y Diana Karolina Preciado, bajo la dirección de la profesora Diana M. Muñoz Solarte coordinadora

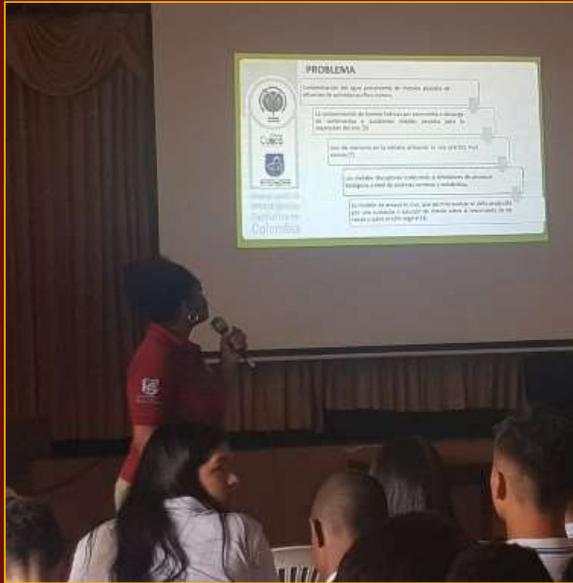
Sigam y el proyecto 'Nivel de sedentarismo y su relación con el factor de riesgo cardiovascular de una universidad de Popayán, Colombia', investigación desarrollada por Ana María Rosero Cuevas, Alejandro Alvear, y Jean Pierre Campo, bajo la dirección de la profesora Luz Marina Chalupud N. del semillero de investigación Aukine fueron los representantes de la Uniautónoma

"Es muy importante esta participación de los semilleros de la Uniautónoma a nivel internacional, porque a través de estos encuentros se generan redes y alianzas que ayudan a fortalecer los procesos..."

seleccionadas entre 2 mil trabajos que se presentaron en el encuentro nacional de semilleros de investigación de Fundación Redcolci y fueron presentadas con ponencia por las estudiantes Ailyn Paola Zapata y Ana María Rosero en el XI Cobric de Unisanta, en la ciudad de Santos, São Paulo.

"Es muy importante esta participación de los semilleros de la Uniautónoma a nivel internacional, porque a través de estos encuentros se generan redes y alianzas que ayudan a fortalecer los procesos de investigación y así los trabajos realizados por los estudiantes no se quedan en anaquel, sino que se les puede dar mayor aplicación y se pueden poner al servicio de la sociedad", concluyó Diana M. Muñoz Solarte coordinadora del semillero de investigación

PARTICIPACIÓN EN OTROS EVENTOS Y ENCUENTROS DE SEMILLEROS



Participación Simposio Divulgación Científica Salud y Ambiente – Popayán – 2019



Participación I Campamento de semilleros realizado por Unicauca – 2019

Noticias

Eventos

Galerías Fotográficas

Radio Autónoma

Videos

Convocatorias

Semillero Uniautónomo en simposio de divulgación en Salud y Ambiente



PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIAS



Sustentación convocatoria interna en el año 2015



Uniautónoma
DEL CAUCA



SIGAM
Semillero de Investigación
de Gestión Ambiental

Actividades de Proyección Social



Educación Ambiental- entornos saludables



Educación Ambiental- Manejo de residuos, protección del ambiente



- Galerías Fotográficas
- Radio Autónoma
- Videos
- Convocatorias



Durante tres días, estudiantes del Semillero de Investigación de Gestión Ambiental SIGAM, adscrito a la Facultad de Ciencias Ambientales y Desarrollo Sostenible de la Corporación Universitaria Autónoma del Cauca, desarrollaron actividades lúdicas con estudiantes de Transición y grados Sexto y Once del Colegio San Francisco de Asís, enfocadas en educación ambiental y en resaltar la importancia de la adecuada separación en la fuente, para seleccionar y almacenar los diferentes residuos sólidos en su lugar de origen, con el fin de facilitar su posterior manejo y aprovechamiento.

Proyecto educativo- entornos rurales saludables



Noticias

Eventos

Galerías Fotográficas

Radio Autónoma

Videos

Convocatorias

Semillero de investigación Uniautónomo celebra con los niños de la escuela en Chuscales



Estudiantes del Semillero de Investigación en Gestión Ambiental SIGAM, adscrito a la Facultad de Ciencias Ambientales y Desarrollo Sostenible de la Uniautónoma del Cauca, participaron en la celebración del Día de los Niños que celebraron en la escuela de la vereda Chuscales, en el

CAMPAÑAS





CORPORACION UNIVERSITARIA
AUTONOMA
DEL CAUCA

Campaña Reciclaje de Baterías

PONTE LAS PILAS POR EL PLANETA

Las pilas agotadas son un gran peligro para el medio ambiente. Sus agentes tóxicos contaminan tierra, agua y aire.

Deposita aquí tus pilas usadas



¿Qué puedes hacer?

Cambia tus hábitos, consume de manera ambientalmente responsable, teniendo en cuenta las siguientes recomendaciones:

Si vas a comprar

- Opta por pilas recargables.
- Trata de usar y promover productos que funcionen con cuerda, energía solar o energía eléctrica.
- No compres pilas piratas.
- Trata de comprar pilas libres de mercurio.
- Evita el uso de pilas, siempre que sea posible.



Si vas a desechar

- Exige depósitos adecuados.
- No tires las pilas en la basura, ni en el campo, ni en los ríos o cañerías.
- No entierres las pilas, ya que contaminan una vez que se oxida su cubierta de metal.
- No permitas la incineración de pilas y baterías, pues los metales tóxicos desprendidos irán a la atmósfera.

¿Cuáles son los daños a la salud que provocan los componentes de las pilas?

Los principales componentes de las pilas son mercurio, cadmio, níquel y manganeso. La exposición a estos químicos puede provocar Cáncer y el consumo constante de alimentos contaminados con mercurio puede provocar cambios de personalidad, pérdida de visión, memoria, sordera o problemas en los riñones y pulmones; en mujeres embarazadas, el mercurio puede acumularse en la placenta y provocar daño en el cerebro y en los tejidos de los neonatos.

¿QUÉ TIPO DE PILAS PUEDE DEPOSITAR AQUÍ?



PILAS NORMALES
(AA,AAA,C,D,9V, RECARGABLES)



PILAS BOTÓN



Autónoma
CAUCA



SIGAM
Semillero de Investigación
de Gestión Ambiental



Deposita sólo
botellas de
plástico

 **Campaña**
Manejo de Residuos Sólidos


CORPORACIÓN UNIVERSITARIA
AUTÓNOMA
DEL CAUCA


eco
Autónoma



RESIDUOS ORDINARIOS

DEPOSITA AQUÍ SOLAMENTE:

- Servilletas
- Empaques de Papel plastificado
- Icopor
- Barrido
- Envases tetrapack



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA
AUTÓNOMA
DEL CAUCA



CAMPAÑA
MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA
Por una universidad verde



GAM
de Investigación
Gestión Ambiental

RESIDUOS RECICLABLES

DEPOSITA AQUÍ SOLAMENTE:

- Bolsas plásticas
- Vasos desechables
- Botellas de vidrio
- Contenedores de vidrio



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA
AUTÓNOMA
DEL CAUCA



CAMPAÑA
MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



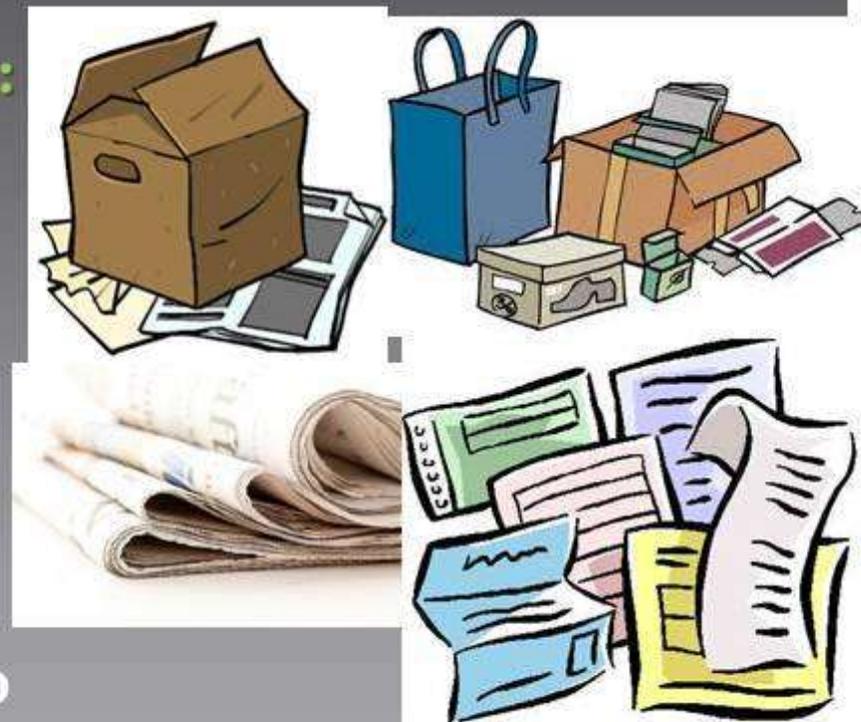
GAM
de Investigación
Ambiental

PAPEL Y CARTÓN

DEPOSITA AQUÍ SOLAMENTE:

- Papel archivo
- Papel periódico
- Papel plegadizo
- Papel de Fotocopias
- Cartón liso y corrugados

El material debe estar seco



CAMPAÑA DE POSTCONSUMO



This poster illustrates household post-consumption practices. It features a central illustration of a house with several circular callouts showing people recycling: a man with a computer, a woman with a printer, a woman with a vacuum, and a man with tires. The top banner includes logos for CRC, ANDE, COPOPALSO, Cierre el ciclo, EcoCómputo, LUMINA, and Pilas con el ambiente. The text is in Spanish, encouraging residents to take their post-consumption waste to the nearest collection point.

"Ecos-¡ENTÍZATE" ... SEPARANDO Y ENTREGANDO AL CAUCA AYUDANDO

Lleva los residuos posconsumo de tu hogar al **Punto de Recolección** más cercano, identifícalos en las páginas WEB de los programas posconsumo.

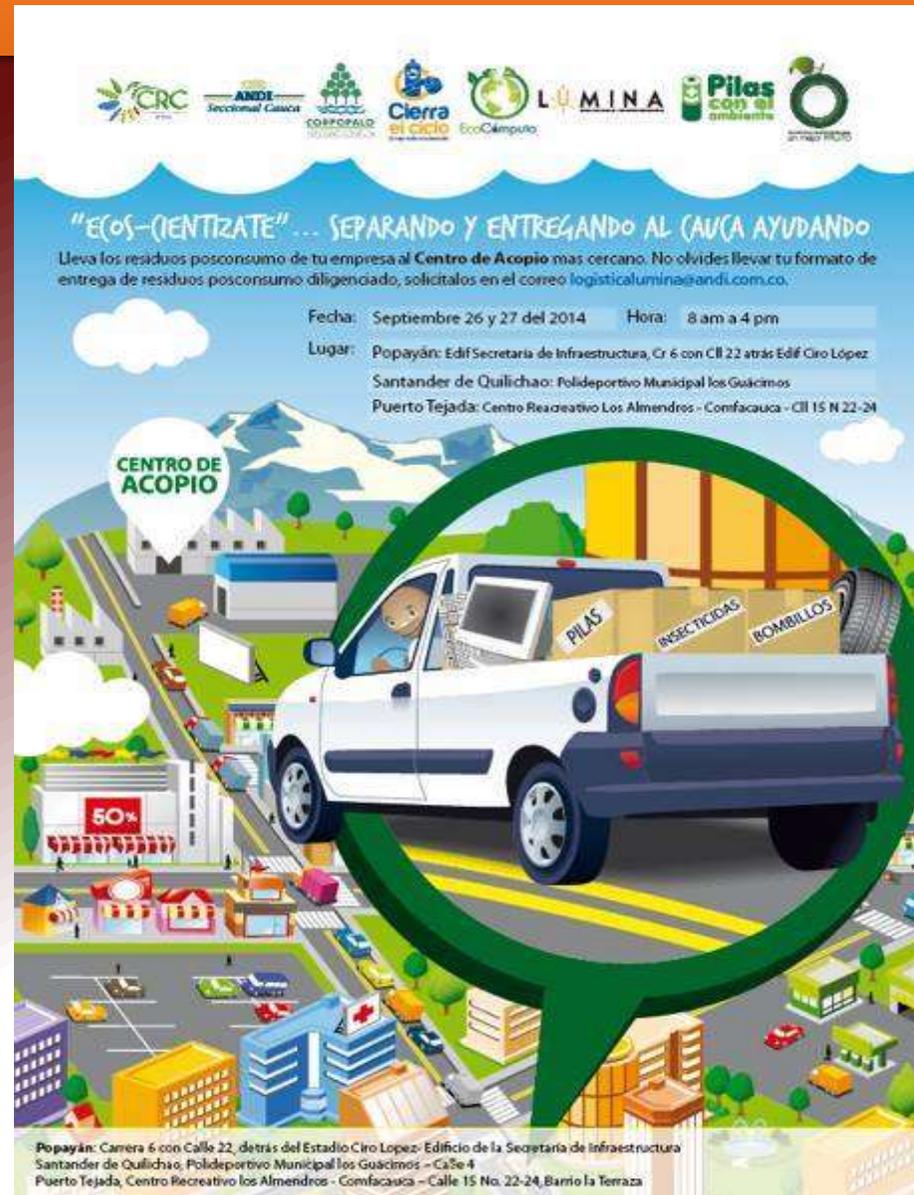
Cierre el Ciclo
www.cierreelciclo.com

EcoCómputo
www.ecocomputo.com

Lumina
www.lumina.com.co

Pilas con el Ambiente
www.pilascolombia.com

Rueda Verde
www.ecopunto.com.co/lantas



This poster illustrates business post-consumption practices. It features a central illustration of a white pickup truck with boxes labeled 'PILAS', 'INSECTICIDAS', and 'BOMBILLOS' in its bed, driving on a road towards a 'CENTRO DE ACOPIO' (collection center). The background shows a cityscape with mountains. The top banner includes logos for CRC, ANDE, COPOPALSO, Cierre el ciclo, EcoCómputo, LUMINA, and Pilas con el ambiente. The text is in Spanish, encouraging businesses to take their post-consumption waste to the nearest collection center.

"Ecos-¡ENTÍZATE" ... SEPARANDO Y ENTREGANDO AL CAUCA AYUDANDO

Lleva los residuos posconsumo de tu empresa al **Centro de Acopio** más cercano. No olvides llevar tu formato de entrega de residuos posconsumo diligenciado, solicítalos en el correo logisticalumina@andi.com.co.

Fecha: Septiembre 26 y 27 del 2014 Hora: 8 am a 4 pm

Lugar: Popayán: EdifSecretaría de Infraestructura, Cr 6 con Cl 22 atrás Edif. Ciro López
Santander de Quilichao: Polideportivo Municipal los Guácimos
Puerto Tejada: Centro Recreativo Los Almendros - Confacauca - Cl 15 N 22-24

CENTRO DE ACOPIO

Popayán: Carrera 6 con Calle 22, detrás del Estadio Ciro López- Edificio de la Secretaría de Infraestructura
Santander de Quilichao: Polideportivo Municipal los Guácimos - Calle 4
Puerto Tejada, Centro Recreativo los Almendros - Confacauca - Calle 15 No. 22-24, Barrio la Terraza



lamparas



electrodomesticos



PILAS



CAMPAÑA DE RESTAURACIÓN EN LAS TRES CRUCES



UNIVERSIDAD
DEL CAUCA



SIGAM
Semillero de Investigación
de Gestión Ambiental



Uniautónoma
DEL CAUCA



SIGAM
Semillero de Investigación
de Gestión Ambiental

SENDEROS ECOLÓGICOS



CAMPAÑA DE CONCIENTIZACIÓN EN LA AUTÓNOMA DEL CAUCA



CHARLAS EDUCATIVAS



Uniautónoma
DEL CAUCA



SIGAM
Semillero de Investigación
de Gestión Ambiental



EDUCACIÓN AMBIENTAL CON GRUPOS DE COLEGIOS



Universidad Autónoma
DEL CAUCA



SIGAM
Semillero de Investigación
de Gestión Ambiental

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS AMBIENTALES Y DE EDUCACIÓN





Contactos:

juan.chaves.v@Uniautonoma.edu.co,
diana.munoz.s@Uniautonoma.edu.co

GRACIAS



SIGAM
Semillero de Investigación
de Gestión Ambiental