

GENERACIÓN

SIGLO 21

OFICIO DE SEMBRAR
EUGENIAS EN LA U

Pág. 6

GRADUADO QUE LE
APUESTA A LA
INVESTIGACIÓN AMBIENTAL

Pág. 8



UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Rector

Adriano Muñoz Barrera

Secretaría General

Isabel Quintero Uribe

Vicerrector Académico

Víctor Hugo Londoño Aguirre

Vicerrectora Administrativa y Financiera

Myriam Lucía Sánchez Gutiérrez

Director Administrativo

Extensión Facatativá

Carlos Fernando Gómez Ramírez

Jefe Oficina Asesora de Comunicaciones

Carolina Melo Rodríguez

Coordinación editorial

Iván Felipe Sánchez Cortes

Corrección de Estilo

Juan Pablo Arciniegas de León

Diseño y Diagramación

Diana Carolina Calderón Ramírez

Oficina Asesora de Comunicaciones

Fotografía

Dagoberto Méndez

Colaboración especial

Equipo de la Extensión Facatativá

2022

CONTENIDO

¡VAMOS CON TODA POR EL CRECIMIENTO AGROAMBIENTAL!	4
EL OFICIO DE SEMBRAR EUGENIAS EN LA U	6
GRADUADO QUE LE APUESTA A LA INVESTIGACIÓN AMBIENTAL	8
¡AGÜITA PARA LA UNIDAD AGROAMBIENTAL EL VERGEL!	10
BOTELLAS DE AMOR, UNA MANO AMIGA CONTRA LA CONTAMINACIÓN.....	12
ASÍ ES CÓMO LAS ABEJAS ANGELITAS PRESTAN SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	15

EDITORIAL



Carlos Fernando Gómez Ramírez
Director
Extensión de Facatativá
Universidad de Cundinamarca

EL AIRE, ELEMENTO ESENCIAL DE LA NATURALEZA

El amanecer es un momento idóneo para evidenciar y observar los procesos biológicos en los que estamos inmersos.

Respirar, inhalar oxígeno y exhalar gas carbónico es el proceso natural que nos permite permanecer en la existencia, es la oportunidad, segundo a segundo de disfrutar estar en el ahora. Respirar es el contacto

directo con el aire constituido por oxígeno, nitrógeno y vapor de agua, entre otros elementos naturales, que garantizan la transformación permanente de nuestras células.

Por esto, el aire debe ser cuidado y salvaguardado como un tesoro al servicio de la humanidad. Las organizaciones públicas y privadas deben garantizar el cuidado del aire por medio de los sistemas de gestión ambiental, utilizando de manera adecuada todas las herramientas dispuestas para tal fin.

En ese sentido, la generación de políticas públicas, tendientes al cuidado del aire deberán propender por evitar el deterioro de la calidad del mismo, y evitar afectaciones de salud en los seres humanos, como problemas cardíacos y respiratorios.

Sin embargo, por desconocimiento y falta de estrategias en la administración pública, se han generado graves problemas de contaminación atmosférica resultado del acelerado crecimiento económico que ha desconocido los principios de la planeación estratégica como: el compromiso, la unidad de criterios y el control.

Por ello es indispensable reafirmar la figura del control de la calidad del aire a partir de las denominadas estaciones fijas de monitoreo en las grandes ciudades capitales y ciudades intermedias del mundo, para identificar, así, episodios rigurosos de contaminación.

De todas maneras, dedicar unos minutos a reflexionar acerca del aire y el valor que representa para el mundo, nos enfrenta a una realidad poco alentadora. Sin embargo, debemos estar alertas a las prácticas que deterioran el aire, porque esto implica renunciar a uno de los elementos de mayor importancia de la naturaleza.



¡VAMOS CON TODA POR EL CRECIMIENTO AGROAMBIENTAL!

Con una inversión que supera los dos mil millones de pesos, la UCundinamarca le apuesta al desarrollo de un territorio sostenible.

En Colombia existe una necesidad imperiosa por conservar la riqueza natural y ambiental de los territorios, que ha crecido en las recientes décadas, ya que, esta riqueza es considerada como uno de los renglones más importantes en la economía del país. Por ello, la importancia de formar profesionales que contribuyan al desarrollo rural al mismo tiempo que se conservan los recursos naturales.

Desde la UCundinamarca se ha trabajado sin descanso en este objetivo, a través del fortalecimiento

de los laboratorios de la facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales en la extensión Facatativá como una herramienta fundamental para el crecimiento agroambiental sostenible, desde la formación académica y de investigación.

Biología, Microbiología, análisis de fertilidad de suelos, de abonos orgánicos y análisis químico de aguas son apenas algunos de los procedimientos prácticos que se pueden realizar en las aulas de la UCundinamarca con inversiones que marcan la diferencia educativa.

De hecho, en el 2019, justo antes de la pandemia y como parte del plan rectoral 2019 - 2023, se hizo una inversión que superó los 1.400 millones de pesos en equipos con tecnología de punta al servicio de la academia y que redundan en el desarrollo agropecuario de la región.

Las herramientas adquiridas por la UDEC para el fortalecimiento de los laboratorios fueron equipos de topografía, hornos, incubadoras, autoclaves, muflas, equipos ópticos, medidores de pH, sensores de humedad, cabinas de flujo laminar, espectrofotómetros, luxómetros de suelo, barrenos, vasos Dewar, entre otros equipos al servicio de la comunidad educativa.

La adquisición de estos equipos permitió conocer la iluminación y condición adecuadas de los ambientes, así como la densidad de los líquidos y sólidos, hasta saber la firmeza y dureza de las frutas logrando evidenciar el momento exacto para su recolección.

Ese mismo año en un nuevo contrato se logró obtener más inversión para fortalecer los laboratorios de Química, Fisiología Vegetal y Suelos, por un valor que superó los 900 millones de pesos con la obtención de equipos como: Medidor de Área Foliar, Tamices, Autoclaves, Desecadores, Montajes de Filtración, entre otros.

De igual forma, teniendo en cuenta los proyectos de investigación, también se adquirieron –en convenio con la Universidad Nacional– equipos como penetrómetros de frutas, refrigeradores, datalogers y refractómetros.

Todo esto permitió, dar pasos agigantados para realizar investigaciones que promuevan un campo fértil durante más tiempo empleando productos que no son agresivos con el medioambiente.

“La UCundinamarca impulsa la formación científica y tecnológica con impacto translocal al servicio del desarrollo social, regional y productivo como parte de su modelo Educativo Digital Transmoderno (MEDIT)”, concluyó la doctora Sandra Devia.





EL OFICIO DE SEMBRAR EUGENIAS EN LA U.

Por: Felipe Sánchez Cortés
Periodista - Oficina Asesora de Comunicaciones

En la Unidad Agroambiental el Vergel, en la extensión Facatativá, se promueve la producción de la tierra en proyectos de agronomía e Ingeniería Ambiental.

Desde hace más de 10 años, en la vereda el Vergel se está trabajando en la siembra y propagación de los famosos eugenias, plantas que se utilizan como cercas vivas y funcionan como barreras para proteger suelos, cultivos, pastizales, fuentes y corrientes de agua contra los vientos, heladas y ruidos.

Esta plantación se convirtió en un sistema que enriqueció el suelo por medio de la fijación de

nitrógeno, protegiendo, por ejemplo, el suelo de erosiones y mejorando su fertilidad y humedad además de atraer a los polinizadores.

Esta importante iniciativa de la UCundinamarca que obedece al campo multidimensional de naturaleza del Modelo Educativo Digital Trasnmoderno (MEDIT), también busca la inclusión de los estudiantes para que aprendan a producir y sembrar la tierra, logrando la propagación de esta planta con la creación de cercas vivas en todas las seccionales y extensiones de la UDEC.

Esta iniciativa también ha trascendido en el tiempo gracias a la labor incansable de don Libardo Cabrera, quien hoy es el encargado de la operación de la unidad agroambiental. Don Libardo es un hombre que le dio vida a este proceso por allá en el año 2011, en un antiguo vivero en Facatativá, donde se logró -en aquel entonces- y en cooperación con el Municipio, sembrar más de 2.500 de estos árboles en un solo año, llevando plantas a los colegios y corredores viales del territorio municipal.

Actualmente , se siembran en promedio unos cinco mil eugenias en el Vergel. Y durante este 2022 se ha logrado llegar de manera translocal, con esta especie vegetal, a toda la UCundinamarca.

Así es el proceso de siembra:

“Cuando el árbol tiene entre tres o cuatro años de edad empieza a florecer, a dar una especie de pepa roja o cereza que se deja madurar tres meses, ahí es cuando esta pepa se puede retirar, luego se le lava la pulpa, dejando la semilla desnuda para poder sembrarla y de esta manera propagarla. Una solo pepa puede dar hasta cuatro arboles”, aseguró Libardo Cabrera, encargado de la operación de la Unidad Agroambiental el Vergel y promotor de esta iniciativa.

Es importante mencionar que la semilla, antes de ser sembrada, debe secarse durante tres días en un cobertizo sin que le dé directamente el sol. Luego podrá ser sembrada de manera directa o por germinador.

“Por germinador se pone en una bolsa de semillero de tierra hidratada a un grosor de 20 centímetros en bolsa, y se ancla la semilla, se aplana y se recubre por más tierra en una capa de un centímetro en promedio. Allí se deja unos tres meses; la pepa estará germinada logrando una altura del árbol en unos diez centímetros para finalmente ser traspasada a bolsas más grandes”, explica Libardo.

Finalmente, de cada bolsa, según don Libardo, salen en promedio unas cuatro plantaciones que van directamente al sitio donde serán plantadas, para lograr que en unos seis meses tenga una altura superior a los 50 centímetros. Un solo árbol puede dar hasta 15 plantas nuevas.





GRADUADO QUE LE APUESTA A LA INVESTIGACIÓN AMBIENTAL

Por: Felipe Sánchez Cortés
Periodista - Oficina Asesora de Comunicaciones

Alexander Guzmán fue becado como joven investigador por Minciencias y es promotor de la sostenibilidad ambiental panelera.

Graduado como Ingeniero Ambiental de la extensión Facatativá, en 2018, Alexander Guzmán, quien también tiene una maestría en Gerencia Social y hoy es docente de investigación universitaria, decidió apostarle a la investigación productiva ambiental para el desarrollo y beneficio de las comunidades paneleras en Colombia.

“La idea fue buscar la formalización del sector panelero, realizando una medición ambiental de las fincas productoras, detectando qué se podía mejorar para que ellos se pudieran adherir a las normas de

agricultura sostenible, produciendo de una manera más limpia y con una mejor rentabilidad del sistema productivo”, mencionó el graduado.

Fueron 130 unidades productivas o fincas paneleras las que hicieron parte de la investigación de Guzmán, con más de 200 familias beneficiadas en la región del Gualiva y Rionegro, más específicamente en los municipios de Caparrapí, Topaipí, La Peña y El Peñon en Cundinamarca. La investigación fue acompañada por docentes de diferentes programas de la UCundinamarca.

Además, con esta investigación Alexander llegó a concursar en el año 2021, cuando realizaba su maestría, ante Minciencias y obtener una beca bajo la modalidad de joven investigador haciendo parte de un equipo multidisciplinar en el que trabajaban temas relacionados con la formalidad de la economía en Colombia. “Este es un megaproyecto nacional

que tiene el Ministerio de Ciencia y Tecnología y está financiado con más de 40 mil millones para la vinculación de mil jóvenes en el País. Para mí es un privilegio hacer parte de este proceso al que no es fácil llegar”, dice el ingeniero.

Así empezó en la investigación:

Cuando apenas estaba en tercer semestre en la UCundinamarca ya era docente de educación no formal, llevando conocimientos de educación ambiental a comunidades campesinas, escuelas y colegios en la sabana occidente de Cundinamarca.

Años más tarde, Alexander Ingresó a la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA), donde realizó sus prácticas profesionales, y fue allí donde inicio de manera formal en el campo de la investigación con su tesis de grado realizando las 130 mediciones de sustentabilidad ambiental para las unidades productivas del sector panelero.

De esta manera y para el 2021 fue cuando Alexander concursó ante MinCiencias para hacer parte del equipo de Colombia Científica, y logró estar becado bajo la modalidad de joven investigador.

Luego de esta vinculación Alexander fue elegido para acompañar y liderar algunas de las investigaciones que lleva la alianza EFI (Economía Formal e Inclusiva) junto con tres de las 25 universidades que la componen que son: la Universidad del Rosario, la Universidad Minuto de Dios y La Universidad Autónoma Latinoamericana. En este proyecto el objetivo analizar y promover la economía formal e inclusiva del País.

“Desde este proyecto retomo el panorama de los resultados arrojados en mi tesis de pregrado y conflujo en la Gerencia Social como herramienta para realizar un análisis próximo al grado de asociatividad y formalización que tiene el sector panelero, proponiendo desde mi tesis un modelo que incentive la disminución de las brechas que ostenta esta cadena de valor panelera”, explica Guzmán.

De esta manera Alexander asegura que, “esta vinculación no solo financió mi proyecto de investigación, sino que también permitió estar articulado a dos líneas que llevaba la Alianza con relación a la formalización de los recicladores de oficio y el análisis de la coyuntura ocasionada por el COVID-19 hacia las microtiendas de barrio”.

“Invito a los estudiantes de la UCundinamarca a ver en la investigación y la docencia un cambio para instruir y promover el cambio y el desarrollo, ya que nuestro país necesita más profesionales interesados en la investigación e innovación con el ánimo de establecer diferentes posturas vistas desde la Ingeniería Ambiental.”





¡AGÜITA PARA LA UNIDAD AGROAMBIENTAL EL VERGEL!

Por: Sandra León García – Coordinadora del Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

Luego de más de un año de trabajos mancomunados, la Unidad Agroambiental El Vergel logró la Concesión de Aguas Superficiales.

¿Qué quiere decir Concesión de Aguas Superficiales?, se trata del derecho que se obtiene para hacer utilización o aprovechamiento, de forma legal de aguas de uso público como las de los ríos, lagos y acuíferos, entre otros.

Dicho lo anterior con este beneficio obtenido en El Vergel se logran importantes beneficios como el

principio de sostenibilidad, asegurando el uso racional del agua y con ello la conservación de áreas de interés ambiental.

Esta aprobación es un gran logro institucional dando beneficios a la Unidad Agroambiental, no solo por el ahorro económico y suministro de agua para las actividades propias, sino que también direcciona el desarrollo de actividades en pro de la conservación de áreas de interés ambiental y ecológico, como la cuenca del río Bogotá, del río Botello y en especial de la vereda Mancilla donde se encuentra ubicado El Vergel.

Es de mencionar que, este trabajo se dio en una labor conjunta entre el equipo interdisciplinario de la UCundinamarca liderado por el director administrativo de la extensión Facativá, Carlos

WFernando Gómez, por medio de la Resolución 070 de 2021 de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR).

Así fue el proceso para la concesión:

Pasaron más de 30 mesas de trabajo lideradas por el doctor Gómez y la Ingeniera Sandra León, Coordinadora del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) para que el proceso logrará completarse.

La iniciativa surgió a partir de la auditoria interna del Sistema de Gestión Ambiental -ISO 14001:2015, realizada en noviembre de año 2019 en la Extensión Facatativá y desde cuyo plan de mejoramiento, se proyectaron las acciones para obtener la Concesión de Aguas Superficiales de la Unidad Agroambiental El Vergel, con mesas de trabajo articuladas, toma de aforos, levantamiento topográfico, alistamiento de documentación como la formulación del Programa de Uso Eficiente de Ahorro de Agua (PUEAA) y jornadas de siembra en el marco del Programa de Ahorro y Uso Eficiente de Servicios Ecosistémicos -(PUESE), entre otras.

De esta manera para diciembre de 2020, se radicaron los documentos ante la CAR Sabana de Occidente y en abril de ese mismo año se recibe la visita técnica de evaluación ambiental por parte de esta entidad territorial, en la Unidad Agroambiental, y se emite la respuesta en la que se ratifica, por medio de la resolución 70 del 8 de julio de 2021, que la Concesión fue otorgada.

Así las cosas, este logro resalta el compromiso y liderazgo ambiental de la Extensión Facatativá y nos acerca un paso más a la meta de certificación ambiental institucional bajo los estándares internacionales de ISO 14001- 2015, proceso que se ha venido adelantando de forma articulada y translocal con la participación activa de la comunidad universitaria evidenciando el compromiso de vivir y actuar ambientalmente en equilibrio con la naturaleza.

A la fecha se han realizado actividades para el cumplimiento de las obligaciones dispuestas por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca-CAR, en relación a la concesión tales como:

- Cambio de tubería de conducción y distribución.
- Formulación inicial de proyecto de aprovechamiento de aguas lluvia.
- Instalación de la obra de captación, micro-medidores y de tubería para el control de excesos.
- Fortalecimiento de la cultura ambiental a través de capacitaciones, campañas y jornadas de ahorro y uso eficiente de agua.
- Compensación con la siembra de árboles nativos en la Unidad Agroambiental El Vergel con la participación de estudiantes, docentes y personal administrativo en articulación con el campo de aprendizaje cultural "Cuidado de la Naturaleza".

Obtener la concesión ha sido el principio del camino, un camino que continuaremos recorriendo hacia el cumplimiento de los objetivos ambientales institucionales y la meta de certificación internacional en el marco de los objetivos de desarrollo sostenible, en el camino de ser y vivir ambientalmente en equilibrio con la naturaleza, como una universidad verde translocal y transmoderna.





BOTELLAS DE AMOR, UNA MANO AMIGA CONTRA LA CONTAMINACIÓN

Por: Liseth Sanabria líder CAC “Cuidado de la Naturales” extensión Facatativá

En la extensión Facatativá, se crea cultura ambiental a través de este proyecto que ha logrado recolectar más de 270 kilogramos de plástico.

Botellas de amor nace en el 2020 como un proyecto ambiental universitario en la UCundinamarca, que busca crear conciencia en la comunidad universitaria del uso de los plásticos. La idea es que estos sean depositados en una botella plástica, llenándola hasta que quede compacta y de esta manera lograr reciclar dicho material que se puede convertir en madera plástica.

Según datos de Greenpeace Colombia, el 54% de los plásticos que se consumen son para empaques y envases; una cifra que ha aumentado por los hábitos de consumo que se adquirieron durante la pandemia. El resultado de esto es que más de la mitad de los plásticos que se utilizan en el País son de un solo uso, lo que quiere decir que se usan por algunos minutos para luego ir directamente a la basura.

Las cifras siguen siendo escalofriantes, en este reciente informe también se evidencian datos como: que cada colombiano desecha 24 kilos de plástico anualmente y que el 74% de los envases terminan en los rellenos sanitarios.

Por esto y mucho más, la UCundinamarca, desde la extensión en Facatativá y el Campo de Aprendizaje Cultural (CAC) denominado “Cuidado de la Naturaleza” busca generar estrategias para

que la comunidad universitaria logre tener y promover en el territorio una cultura ambiental.

A través de Botellas de Amor, en 2021 se realizaron talleres de educación ambiental en los que se logró recolectar durante el año 2021 -en cuatro jornadas- 635 'botellas de amor' con un peso total de 173,8 kilogramos. Asimismo, se pudo participar en el Segundo Foro Ambiental Facatativá "Retos y desafíos que nos deja una pandemia", en el cual se pudo capacitar a más de 100 personas de la comunidad educativa.

A Botellas de Amor se han unido entidades como la empresa de acueducto de Facatativá, en donde se realizó un taller al personal de las instalaciones y se entregaron botellas listas y etiquetadas para la elaboración de una botella de amor. De igual forma, a esta estrategia se sumó la empresa Urbaser y se pudo llegar a diversos barrios con la estrategia "Urbaser en tu barrio", con la que se pudieron recolectar 89 botellas con un peso de 21,2 kilogramos.

Las 'botellas de amor' recolectadas, son entregadas por el Campo de Aprendizaje Cultural a la empresa Bioplasm, la cual se encarga de realizar el proceso de transformación a madera plástica. Con esta labor la Universidad obtiene insumos para el embellecimiento de la extensión.

En 2022 el Campo vuelve a la presencialidad, con talleres, capacitaciones y proyectos, esperando que más personas se sumen a esta causa para continuar en pro del cuidado del medio ambiente.

Finalmente, tal ha sido el auge que ha tenido Botellas de Amor, que en septiembre de 2021 Nuestro CAC se hizo ganador de dos millones de pesos en la categoría Proyectos Ambientales Universitarios (PRAU) del concurso "Aulas Sostenibles", impartido por la empresa Urbaser, bajo el lema "Seguimos apoyando las iniciativas que transforman el mañana". Este premio se destinó para la obtención de insumos como publicidad, bolsas ecológicas y agendas.





PREGRADO

Extensión Facultativa

¡Inscripciones abiertas!

► Administración de Empresas
SNIES 19785

► Contaduría Pública
SNIES 53668 (ALD)

► Ingeniería de Sistemas
y Computación
SNIES 109965

► Ingeniería Agronómica
SNIES 1928 (ALD)

► Ingeniería Ambiental
SNIES 52090 (ALD)

► Psicología
SNIES 90941



*"El hecho
de la ley
descarga
sobre mi
cabeza,
si he
faltado
alguna vez
a los
deberes
de
hombre
de bien,
a lo que
debo
a esta
patria
querida,
a mis
conciudadanos."*



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

**VALOR
SEMESTRE
1 S.M.L.V.**

www.ucundinamarca.edu.co
Vigilada MinEducación

ASÍ ES COMO LAS ABEJAS ANGELITAS PRESTAN SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Por: Diego Hernández Contreras – docente programa de Ingeniería Agronómica extensión Facatativá



¿Sabías que las abejas sin aguijón prestan servicios ecosistémicos que hacen posible la vida humana?

El grupo de investigación Agrociencia, adscrito al programa de Ingeniería Agronómica, de la

UCundinamarca Extensión Facatativá, viene liderando diferentes procesos de investigación, enfocados en profundizar en el conocimiento de los servicios ecosistémicos que las abejas sin aguijón pueden aportar para mejorar la competitividad de los apicultores de Cundinamarca.

Estas iniciativas se desarrollaron en el marco de la primera convocatoria de proyectos conjuntos entre la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Cundinamarca, en los cuales han participado los investigadores: Helena Luisa Margarita Brochero, Jenny Liliana García Morantes, Mabel Ximena Velásquez Molano, Diego Hernández Contreras, y diferentes estudiantes de pre y posgrado de ambas instituciones.

Uno de los objetivos del proyecto mencionado fue determinar los recursos florales empleados por *Tetragonisca angustula* nombre científico de la abeja angelita (Latreille, 1811) (Apidae: Meliponini) o abeja sin aguijón, en la finca “La Palmera” ubicada en el municipio de Tena – Cundinamarca. Esta investigación fue desarrollada por la estudiante Elizabeth Centeno Martínez, quién en la actualidad ya terminó su ciclo de estudios como ingeniera agrónoma. Esta interesante

experiencia de investigación, permitió determinar que el polen preferido por las abejas angelita en el contexto de esta finca se compone principalmente de las familias de plantas Asteraceae, Myrtaceae, Euphorbiaceae, Rutaceae y Alstroemeriaceae.

De esta manera se obtiene este conocimiento a partir de realizar investigación en áreas multidisciplinarias como la botánica, entomología, palinología y ecología, lo cual permitió sugerirle al meliponicultor Celio Gallegos, diferentes estrategias de conservación de los bosques nativos y las abejas que allí habitan, así como propiciar una mejor relación entre la producción agrícola y la conservación de los ecosistemas evaluados en la región. A esto sumado, la formación de nuevo talento humano enfocado en implementar estas estrategias que permiten fortalecer

la producción agrícola sostenible.

La Ingeniera Agrónoma, egresada del programa de Ingeniería Agronómica de Facatativá, Elizabeth Centeno, indicó que, “la realización de esta investigación permitió hacer importantes aportes para que las personas dedicadas a la meliponicultura y las que no, conozcan un poco mejor los recursos que las abejas consumen día a día, para que conserven y multipliquen aquella flora que es imprescindible para la supervivencia de las colmenas”. Además, “es muy necesario que más jóvenes se interesen por el estudio de estas abejas y que concienticen a más personas sobre la preservación del hábitat, dado que estos insectos nos benefician a todos”, concluyó.

Por su parte el investigador Diego Hernández Contreras, informa que su experiencia en este proyecto ha sido, “muy satisfactoria, novedosa y motivante, toda vez que es una oportunidad ideal para comprender cómo funcionan diferentes aspectos del comportamiento, la biología y ecología de las abejas, con relación a su entorno, para lo cual fue clave la ayuda de agricultores como don Celio Gallegos, que tienen una experiencia y cosmovisión muy notable en el manejo resiliente de las abejas”.

Esta visión la comparte la investigadora Liliana García Morantes, quien consideró como clave el buen trabajo en equipo desarrollado durante este proyecto entre los investigadores y los meliponicultores, “Logramos trabajar en armonía, a pesar de los tantos retos logísticos que ha generado el contexto de pandemia. Además, hay todo un panorama de oportunidades para seguir realizando investigación en estas áreas de la ciencia, y esperamos desde el grupo Agrociencia seguir gestionando fondos para apoyar a los estudiantes que se interesen en realizar trabajos de grado que contribuyan a la apropiación y transferencia social del conocimiento”.



Redes Sociales

SÍ
GUE
NOS
»»»»

EXTENSIÓN
FACATATIVÁ

1.560
SEGUIDORES



LIVE

Entérate de noticias institucionales,
actividades académicas y
estratégicas institucionales.

Visítanos aquí