



PROYECTO “INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y APROPIACIÓN SOCIAL DE CONOCIMIENTO CIENTÍFICO DE ORQUÍDEAS NATIVAS DE CUNDINAMARCA”

MEMORIAS TALLER

SOCIALIZACIÓN FINAL DEL PROYECTO Y ENTREGA DE LAS PUBLICACIONES A LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Autores:

Germán Torres Morales

Investigador Asistente - Programa Ciencias de la Biodiversidad

Andrés Alfonso

Pasante – Programa Ciencias de la Biodiversidad

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Ecoparque Chinauta, Fusagasugá

Abril 12 de 2018

INTRODUCCIÓN

Colombia es el país con mayor cantidad de especies de orquídeas en el mundo, con alrededor de 4300 especies, siendo Cundinamarca el segundo departamento con mayor número de especies de orquídeas en el país. A pesar de esa gran riqueza, en Colombia las orquídeas se encuentran fuertemente amenazadas, debido a la deforestación de los bosques y al gran impacto sobre las poblaciones silvestres al ser fuertemente extraídas de su hábitat, dada la alta demanda por su alto valor ornamental. Por lo anterior, en el país ha surgido la necesidad de conservar y generar conciencia de la importancia del uso sostenible de las orquídeas, especialmente en un país megadiverso como lo es Colombia.

Con motivo de contribuir a la conservación y al conocimiento de las orquídeas en el departamento de Cundinamarca, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Gobernación de Cundinamarca, desarrollaron el proyecto “Investigación e innovación tecnológica y apropiación social de conocimiento científico de orquídeas nativas de Cundinamarca” con el apoyo de la Pontificia Universidad Javeriana, la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria Corpoica y el Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis. El proyecto tuvo como objetivo orientar estrategias de uso sostenible y conservación para este grupo de plantas, incluyendo a los productores locales en las provincias de Tequendama y Sumapaz, y contemplando tres componentes en los cuales se enmarcaron todas las actividades realizadas en el proyecto. El componente 1 consistió en establecer la línea base de conocimiento social, biológico y económico sobre el aprovechamiento de orquídeas de Cundinamarca para priorizar las especies con mayor potencial comercial. El componente 2 estuvo dirigido a generar conocimiento científico y tecnológico para el aprovechamiento sostenible de las orquídeas nativas de Cundinamarca con potencial comercial, incluyendo el estudio de la propagación convencional e *in vitro* de algunas especies de orquídeas nativas de Cundinamarca. Finalmente, el componente 3 contempló generar una estrategia integrada de apropiación del conocimiento científico y tecnológico de las orquídeas nativas de Cundinamarca con potencial comercial para propiciar su aprovechamiento sostenible, incluyendo capacitaciones y talleres de socialización.

El proyecto se desarrolló entre julio de 2015 y abril de 2018, y dados los objetivos mencionados, se generó información sobre las especies de orquídeas nativas presentes en el departamento y su estado de conservación, su aprovechamiento comercial, la normatividad en torno a su uso comercial y conservación, la corroboración molecular de la identificación morfológica de las especies, la propagación tradicional e *in vitro*, y los lineamientos que se deben realizar para asegurar su conservación.

En este contexto, el Instituto organizó el 12 de abril de 2018 en el Ecoparque Chinauta, Fusagasugá, un taller final para socializar los resultados obtenidos en el marco de los tres componentes mencionados, y realizar la entrega de dos publicaciones producto del proyecto. Lo anterior permitirá a los beneficiarios estudiar los resultados y aplicarlos en pro de mantener las poblaciones en su entorno natural, de manera sostenible y con el conocimiento técnico necesario para mantener y preservar las orquídeas.

OBJETIVO GENERAL

Socializar los resultados del proyecto “Investigación e innovación tecnológica y apropiación social de conocimiento científico de orquídeas nativas de Cundinamarca” y entregar a los beneficiarios las publicaciones generadas con la síntesis de los principales resultados obtenidos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Socializar los resultados generales de las actividades del proyecto.
- Presentar el contenido de la publicación “Guía para la identificación y el cultivo de algunas especies de orquídeas nativas de Cundinamarca”.
- Presentar el contenido de la publicación “Orquídeas de Cundinamarca. Conservación y aprovechamiento sostenible”.
- Entregar las publicaciones a los viveristas de San Antonio del Tequendama y Fusagasugá y demás actores involucrados en el proyecto.

AGENDA

| Hora | Actividad |
|----------|--|
| 9:00 am | Registro de asistentes y refrigerio. |
| 9:30 am | Bienvenida y palabras de representante de la Gobernación. |
| 9:40 am | Palabras de Martha Ligia Guevara, Directora C.I. Tibaitatá, Corpoica. |
| 9:50 am | Palabras de Ricardo Pacheco, profesional de la Subdirección Científica Jardín Botánico de Bogotá (JBB). |
| 10:00 am | Palabras de Efraín Cruz, Secretario de Desarrollo Económico, Fusagasugá. |
| 10:10 am | Socialización de resultados del proyecto. Carolina Castellanos. |
| 11:00 am | Presentación del libro "Orquídeas de Cundinamarca. Conservación y aprovechamiento sostenible". Germán Torres y Camilo Cárdenas. |
| 11:20 am | Presentación de "Guía para la identificación y el cultivo de algunas especies de orquídeas nativas de Cundinamarca". Camilo Cárdenas y Alba Villa. |
| 11:40 am | Entrega de las publicaciones a los asistentes y espacio para hablar con los autores y representantes de las entidades. |
| 12:30 m | Almuerzo. |
| 13:30 pm | Recorrido por el Ecoparque Chinauta. |
| 15:00 pm | Regreso a Bogotá. |

ASISTENTES

La socialización contó con la participación de 137 asistentes, incluyendo viveristas, entidades, y autoridades ambientales, entre los que se encuentra el Jardín Botánico Uniminuto, la Secretaría de Desarrollo Económico de Fusagasugá, la Veeduría municipal de San Antonio del Tequendama, la Universidad de Cundinamarca, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca. La lista detallada de asistentes se presenta en el Anexo 1.

DESARROLLO DEL EVENTO

La socialización inició con la Inscripción de los participantes, seguido del refrigerio a cada uno de los asistentes.

Óscar Eduardo Rodríguez, Secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Gobernación de Cundinamarca dio la bienvenida al evento e inició la socialización hablando sobre el aporte económico de la Gobernación al proyecto a través del Sistema Nacional de Regalías, y dando un balance general del alcance de los resultados en el departamento.

En la segunda presentación, Martha Ligia Guevera de Corpoica realizó una presentación donde resaltó la gran riqueza de especies de orquídeas en Colombia y su gran belleza. Posteriormente, dio un balance general del trabajo de Corpoica durante el desarrollo del proyecto y de la cantidad de plantas entregadas por esa entidad a los beneficiarios.

En la tercera presentación, Ricardo Pacheco del JBB se refirió a la importancia del proyecto y de las publicaciones, y resaltó su alto rigor científico. De igual forma, dio a conocer la disposición del JBB a la posibilidad de continuar con una nueva fase del proyecto y generar nuevas alianzas para desarrollar nuevas iniciativas, y ofreció apoyo técnico a quienes lo requieran en torno al cultivo de orquídeas (Figura 1).

En la cuarta presentación, Efraín Cruz de la Secretaría de Desarrollo Económico de Fusagasugá habló acerca del impacto económico positivo del cultivo de orquídeas en el municipio y del aporte del proyecto a esta actividad económica, en términos de generar conocimiento e insumos que promueven el aumento de la productividad y competitividad del cultivo de orquídeas en la región, y consecuentemente en la calidad de vida de los habitantes de Fusagasugá. De igual forma, expresó su interés en realizar más alianzas entre instituciones y el sector productivo para desarrollar nuevas iniciativas en el municipio.



Figura 1. Presentación a cargo de Ricardo Pacheco, del Jardín Botánico de Bogotá. Lo acompaña Efraín Cruz de la Secretaría de Desarrollo Económico de Fusagasugá (izquierda); Óscar Eduardo Rodríguez, Secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Gobernación de Cundinamarca (centro), y Martha Ligia Guevera de Corpoica (derecha) (fotografía: Felipe Villegas).

Socialización de resultados del proyecto

Carolina Castellanos del Instituto Humboldt comentó cómo surgió la idea del proyecto en el 2013 y cómo este inició en el 2015. Posteriormente, dio a conocer la información e iniciativas previas al proyecto, y los vacíos a resolver en Cundinamarca y la importancia de este departamento en cuanto a riqueza de orquídeas. En este sentido, expuso que el propósito general del proyecto fue promover la conservación, el conocimiento y el aprovechamiento sostenible de las orquídeas en Cundinamarca. Posteriormente, presentó los resultados y las cifras de las actividades realizadas en cada uno de los componentes del proyecto y los investigadores involucrados en su desarrollo. Mencionar brevemente los tres componentes del proyecto. Finalmente, invitó a todos los asistentes a crear alianzas entre sí para el trabajo conjunto en cuanto a la conservación y aprovechamiento sostenible de las orquídeas (Figura 2).



Figura 2. Socialización de los resultados del proyecto (fotografía: Andrés Alfonso).

Presentación de publicaciones

Germán Torres del Instituto Humboldt presentó el libro “Orquídeas de Cundinamarca. Diversidad y aprovechamiento sostenible”. En dicha exposición presentó a las entidades y el número de autores involucrados en el desarrollo del libro. Posteriormente, expuso los temas generales de cada sección y capítulo del libro para mayor conocimiento de los asistentes al evento (Figura 3). Adicionalmente, Camilo Cárdenas del JBB presentó los capítulos 6 y 7, a cargo de esa entidad y referentes al cultivo tradicional e *in vitro*, respectivamente.

Finalmente, Camilo Cárdenas del Jardín Botánico de Bogotá y Alba Villa de Corpoica presentaron la “Guía para la identificación y el cultivo de algunas especies de orquídeas nativas de Cundinamarca”. En dicha presentación expusieron a los actores involucrados en la elaboración de la cartilla y el proceso de desarrollo de los protocolos de cultivo, y dieron a conocer algunas recomendaciones del cultivo *in vitro* de orquídeas.



Figura 3. Presentación del libro “Orquídeas de Cundinamarca. Conservación y aprovechamiento sostenible”, a cargo de Germán Torres del Instituto Humboldt y Camilo Cárdenas del JBB (fotografía: Felipe Villegas).

Entrega de publicaciones

Después de las presentaciones mencionadas se dio paso a la entrega de las publicaciones a los asistentes al evento (164 libros y 159 cartillas), los cuales incluían viveristas, profesores universitarios, representantes de diversas instituciones, asistentes a cursos previos enmarcados en el proyecto, beneficiarios del material vegetal entregado previamente y a algunos autores de las publicaciones. Lo anterior requirió la firma de un formato de entrega de publicaciones por parte de cada asistente (Figura 4).



Figura 4. Entrega de las publicaciones a los asistentes al evento (fotografía: Felipe Villegas).

Finalmente, se ofreció un almuerzo a todos los asistentes y se realizó un recorrido guiado por el Ecoparque con todos los asistentes que lo desearon (Figura 5).



Figura 5. Recorrido por el Ecoparque Chinauta (fotografía Andrés Alfonso).

COMENTARIOS FINALES

Al final de cada presentación, surgieron espacios para que los asistentes realizarán comentarios, preguntas y recomendaciones sobre los temas presentados durante la sesión (Anexo 3), los cuales se mencionan a continuación:

- Los asistentes agradecieron y reconocieron la importante labor que realizaron las entidades involucradas, y cada uno de los que hicieron posible este proyecto.
- Se comunicó el interés de realizar una segunda fase del proyecto por parte de algunos asistentes al evento y de algunas Instituciones.
- Se invitó a los viveristas a legalizar y formalizar sus viveros con el apoyo de las corporaciones autónomas regionales, y a aprovechar sosteniblemente las orquídeas, evitando extraerlas de su hábitat de manera ilegal
- Se generaron espacios de intercambio de conocimientos y de nuevas agremiaciones entre los viveristas, para formar nuevas alianzas de cooperación alrededor del cultivo de orquídeas.

CONCLUSIONES

- La socialización contó con 137 participantes, incluyendo a los viveristas de San Antonio del Tequendama y Fusagasugá, y representantes de diversas instituciones.
- Se presentó la importancia y los alcances del proyecto, en torno a la conservación y el impacto económico del aprovechamiento sostenible de las orquídeas.
- Se socializaron los resultados generales de cada una de las fases del proyecto y los actores involucrados.
- Se presentaron las publicaciones derivadas del proyecto, incluyendo los actores involucrados y el contenido incluido en cada sección o capítulo. Finalmente, se hizo entrega de 159 cartillas y 164 libros a los asistentes.
- Se invitó a los asistentes a construir nuevas alianzas e iniciativas en torno al cultivo de orquídeas.

LISTA DE ANEXOS

ANEXO 1. Lista de participantes socialización del proyecto y beneficiarios de la entrega de material vegetal.

ANEXO 2. Copia de listas de asistencia al evento.

ANEXO 3. Encuestas de satisfacción asistencia técnica diligenciadas por los asistentes al taller.

ANEXO 1. Lista de participantes de la socialización del proyecto “Investigación e innovación tecnológica y apropiación social de conocimiento científico de orquídeas nativas de Cundinamarca” y beneficiarios de la entrega de material vegetal.

| No. | Nombre s | Entidad | Municipio | Teléfono | Correo electrónico |
|-----|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--|
| 1 | Alba Lucia Villa | Corpoica | Bogotá D.C. | 3006645914 - 3133325309 | avilla@corpoica.org.co |
| 2 | Alfonso Segura | Vivero Luz Elena | San Antonio del Tequendam a | 3167425318 | No tiene |
| 3 | Amparo Henao Gonzales | | Mesitas | 3003012975 | fbecerraj@hotmail.com |
| 4 | Ana Tulia Huérfano Piñeros | Naturaleza | Fusagasug á | 3194803657 | tuliah05@hotmail.com |
| 5 | Anderson Fonseca Beltrán | | San Antonio del Tequendam a | 3008983791 | anfob2012@gmail.com |
| 6 | Andrés Alfonso | Instituto Humboldt | Bogotá D.C. | 3115793006 | nelfonso9@gmail.com |
| 7 | Ángela María Clarry Rodríguez | Orquídeas y Bromelias Juan José | Fusagasug á | 3003136070 | charry.4520@yahoo.es |
| 8 | Augusto Velasco | | San Antonio del Tequendam a | 3143305975 | Augustoj19@gmail.com |
| 9 | Aurora Bohórquez | Finca Cabaña | San Antonio del Tequendam a | 3102761916 | |
| 10 | Blanca Bernal Aponte | Gobernación de Cundinamarca | Bogotá D.C. | 7491149 | blanca.bernal@cundinamarca.gov.co |
| 11 | Blanca Cruz | Plazoleta de las Flores | Fusagasug á | 3214631207 | |
| 12 | Camilo Andrés Cárdenas Burgos | Jardín Botánico de Bogotá | Bogotá D.C. | 3143649847 | camilo.cardenas@uptc.edu.co |
| 13 | Carlos A. Arias | La Ponderosa | San Antonio del Tequendam a | 3108155259 | carlsandrewar@gmail.com |
| 14 | Carlos Bravo Hurtado | Jardín Botánico de Bogotá | Bogotá D.C. | 3212004057 | audiovisuales@jbb.gov.co |

| | | | | | |
|----|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------|
| 15 | Carlos Medina | Orquídeas y Bromelias de la Sabana | San Antonio del Tequendam a | 3112122697-3118917082 | juancmedina@outlook.com |
| 16 | Carlos Ortega | Naturaleza | Silvania | 3005578865 | carlosortega@yahoo.es |
| 17 | Carmen Rocío Fernández | Corpoica | Mosquera | 3144929415 | Rfernandez@corpoica.org.co |
| 18 | Carolina Castellanos | Instituto Humboldt | Bogotá D.C. | 3202767 Ext. 1131 | ccastellanos@humboldt.org.co |
| 19 | Carolina Gómez | Universidad de Cundinamarca | Fusagasug á | 3103443103 | Caritogomez0206@gmail.co |
| 20 | Carolina Hartman | El Ciprés/Agroparque Sabio mutis | Tena | 3105504858 | hartmann73@hotmail.com |
| 21 | César Alberto Talero | CAR | Bogotá | 5801111 | catalero@yahoo.com. |
| 22 | César Alfonso Ariza Castillo | Universidad De Cundinamarca | Fusagasug á | 3115104916 | carizac@hotmail.com |
| 23 | Dania Duarte | Fundación Zoológico Santacruz | San Antonio Del Tequendam a | 3103298880 | dduarte@zoosantacruz.org |
| 24 | Dayana Michelle Castillo | Universidad de Cundinamarca | Fusagasug á | 3113125030 | michelcastilloachury@gmail.com |
| 25 | Dedrik Rvka | U Javeriana | Bogotá D.C. | 3209563542 | ruuqaa@outlook.com |
| 26 | Diego Alfonso Guzmán | Villa Flor | Fusagasug á | 3193860660 | diegoagcruz@gmail.com |
| 27 | Diego Higuera Díaz | MADS | Bogotá D.C. | 3323400 Ext. 1293 | DHiguera@minambiente.gov.co |
| 28 | Dolly Ramírez R. | Vivero Jd | Fusagasug á | 3132350509 | |
| 29 | Dora Ramírez de Caicedo | Asociación Bogotana de Orquideología | Bogotá D.C. | 3183848750 | doraramirezo@hotmail.com |
| 30 | Dora Romero | Santa Barbara | Fusagasug á | 3014091928/ 3143873292 / 3195656412 | santabarbaravivero@hotmail.com |
| 31 | Edwin J. Reyes | | San Antonio del | 3106995056 | No tiene |

| | | | | | |
|----|--|--|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| | | | Tequendam a | | |
| 32 | Edwing Torres León | | San Antonio del Tequendam a | 3118977332 | edwingorres@gmail.com |
| 33 | Efraín Cruz | Secretaría de Desarrollo Económico | Fusagasug á | 3105589702 | Efrain.fiscal@gmail.com |
| 34 | Elizabeth Torres | Altamira | San Antonio del Tequendam a | 3175525864 /3176817832 | No tiene |
| 35 | Elsa Pinzón | La Campiña | Fusagasug á | 3208608610 | |
| 36 | Elsa Prieto | La Isla | San Antonio del Tequendam a | 3163275050 | orquideasybromelias@outlook.com |
| 37 | Erika Benavides | Milmesetas | Fusagasug á | 3115609395 | contacto@milmesetas.com |
| 38 | Erika Ramírez | Cítricos JD | Fusagasug á | 3124051509 | erikyora@hotmail.com |
| 39 | Felipe Araque | Instituto Humboldt | Bogotá D.C. | 3174166521 | prensa@humboldt.org.co |
| 40 | Felipe Villegas | Instituto Humboldt | Bogotá D.C. | 3003201548 | fvillegas@humboldt.org.co |
| 41 | Fernando Becerra | El colegio | San Antonio del Tequendam a | 3015275497 | fbecerraj@hotmail.com |
| 42 | Flor Elena Gómez | POMCA Rio Sumapaz | Fusagasug á | 3103180556 | florsilvestre45@yahoo.com |
| 43 | Florinda Rivera | | San Antonio del Tequendam a | 3163362819 | |
| 44 | Francys Johana Gómez | Jardín Botánico de Bogotá | Bogotá D.C. | 3197403676 | realizadoratv@hotmail.com |
| 45 | Germán Torres | Instituto Humboldt | Bogotá D.C. | 3202767 Ext. 1131 | gtorres@humboldt.org.co |
| 46 | Giovanny Andrés Morales Mora | CAR | Bogotá D.C | 3133506883 | Giovanny882@gmail.com |
| 47 | Gloria Johanna González López | Jardín Botánico de Bogotá | Bogotá D.C. | 3004125035 | glorigl@gmail.com |

| | | | | | |
|----|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------------|
| 48 | Guillermo Castañeda | G Y O | Tena | 3123334573 | |
| 49 | Haydy Monsalve | Fundación Zoológico Santacruz | San Antonio del Tequendama | 3123517549 | hmonsalve@zoosantacruz.org |
| 50 | Héctor Botía | Orquídea la Catleya | San Antonio del Tequendama | 3168715741 | hectorbotiaf@hotmail.com |
| 51 | Hercila Acevedo | | Zipacón | 3123718553 | herglo@hotmail.com |
| 52 | Herli Lisandro Rojas | Orquídeas la Ermita | San Antonio del Tequendama | 3133870773 | No tiene |
| 53 | Herlinton Gabriel Cruz | | Fusagasugá | | |
| 54 | Herminia Delgado Medina | El Tabor | San Antonio del Tequendama | 3103123711 | |
| 55 | Hernando Cárdenas Solera | Vivero JG | Fusagasugá | 312-5033803 | No tiene |
| 56 | Humberto Pastor Pastor | Flores Gaia | Madrid | 3163568198 | Humbertopastorpastorahoo.com |
| 57 | Ingrid Paola Figueroa Galvis | Instituto Biotecnología UNAL | Bogotá D.C. | 3208396262 | ipfigueroag@unal.edu.co |
| 58 | Isaías Arévalo Sandoval | Finca Altamira | San Antonio del Tequendama | 3132076378 | saisa43@yahoo.es |
| 59 | Isaura Mayorga | Finca El Vergel | San Antonio del Tequendama | 3202231459 | mapisel03@gmail.com |
| 60 | Jaime Cárdenas | Natulive | Silvania | 3125828865 | gerencia@natulive.com.co |
| 61 | Jairo Baquero Arévalo | Naturaleza | Fusagasugá | 319-4803657 | jardinnaturaleza@hotmail.com |
| 62 | Javier Piedrahita Montoya | Alcaldía de Fusa | Fusagasugá | 3213814700 | |

| | | | | | |
|----|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---|
| 63 | Jean Paul Murillo | | Fusagasugá | 3299385847 | jeanpasca@hotmail.com |
| 64 | Jenny Paola Moreno | Universidad de Cundinamarca | Fusagasugá | 3167256622 | jpmoreno@ucundinamarca.edu.co |
| 65 | Johana Benítez | | Fusagasugá | 3162671766 | johabeguz0@gmail.com |
| 66 | José Alfredo Molina Varón | Corpoica | Bogotá D.C. | | jmolinav@corpoica.org.co |
| 67 | José Gabriel Moreno | Cinco sentidos | San Antonio del Tequendam | 3102552204 | jgmcydamen@hotmail.com |
| 68 | José Luis Burgos | Vivero El Tabor | San Antonio del Tequendam | 3209043471 | josephburgos154@gmail.com |
| 69 | José María Martínez Jara | Orquídeas Del Trópico | Fusagasugá | 3133240896 | jmmj1959@hotmail.com |
| 70 | Juan Camilo Ordóñez Blanco | Jardín Botánico de Bogotá | Bogotá D.C. | 3,1144E+10 | jordoñez@jbb.gov.co, phaleno@gmail.com |
| 71 | Juan Carlos Grau | Coasinco | Bogotá D.C. | 3003971774 | juancgrav@gmail.com |
| 72 | Juan Carlos Tapias Duarte | Universidad De Cundinamarca - Docente | Fusagasugá | 3204414151 | escorperos@gmail.com |
| 73 | Juan Manuel Ospina | Jardín Doña Bertha De Ospina | Fusagasugá | 3125677870 | Juanos79@hotmail.com |
| 74 | Julio Aponte Melo | | Cachipay | 3203972061 / 3004930996 | Herglo@hotmail.com |
| 75 | Juvenal Castañeda | Vivero Plantas y Plantas | San Antonio del Tequendam | 3112784281 | juvecas@outlook.com |
| 76 | Karen Daniela León Roncancio | Coasinco | Bogotá D.C. | 3203972061 / 3004930996 | coasinco@gmail.com |
| 77 | Laguandio del Cristo Banda Sánchez | Universidad de Cundinamarca | Fusagasugá | 3173027971 | laguandio@gmail.com |

| | | | | | |
|----|----------------------------------|---|----------------------------|------------|-------------------------|
| 78 | Larstenia Lozano | Finca Lucitania | San Antonio del Tequendama | 3202231459 | Hectoreli62@hotmail.com |
| 79 | Laura Janeth Parra García | Universidad de Cundinamarca | Fusagasugá | 3115267523 | |
| 80 | Leidy Paola González | | Fusagasugá | 3212182503 | |
| 81 | Lina Marcela García | Instituto Humboldt | Bogotá D.C. | 3136518760 | lgarcia@humboldt.org.co |
| 82 | Lina Paola Rojas | Corpoica | Bogotá D.C. | 3166033793 | lprojas@corpoica.org.co |
| 83 | Lizeth Adriana Echeverri Ramírez | Jardín Botánico de Bogotá | Bogotá D.C. | 3166638793 | ariana_0528@hotmail.com |
| 84 | Lorena Andrea Pinzón Arias | Alcaldía de San Antonio | San Antonio Del Tequendama | 3003570747 | Lopinzon23@hotmail.com |
| 85 | Luber Hernán Salinas Bernal | Gobernación de Cundinamarca - Secretaría CTel | Bogotá D.C. | 3124085880 | |
| 86 | Luis Arias | ASOVIS | Fusagasugá | 3107998677 | |
| 87 | Luis Carlos Piña | Forest of orchids | Tenjo | 3202393983 | |
| 88 | Luis Hernando Romero Jiménez | Instituto Humboldt | Bogotá D.C. | 3134662506 | lhromeroj@gmail.com |
| 89 | Luz Nidia Rodríguez Salazar | Fundación Mariano Ospina | Bogotá D.C. | 3182319891 | nidiarodri@gmail.com |
| 90 | Luz Stella González | | San Antonio del Tequendama | 316238660 | |
| 91 | Manuel Almanza | Asociación Bogotana de Orquídeología | Bogotá D.C. | 3134206752 | Mgam2005@hotmail.com |
| 92 | Marco Steve Suárez Estrada | Corpoica | Bogota D.C. | 3114523674 | msuarez@corpoica.org.co |

| | | | | | |
|-----|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| 93 | María Angélica Martínez | Corpoica | Bogotá | 3143188434 | mamartinez@corpoica.org.co |
| 94 | María Buitrago | Plantas Del Sumapaz | Fusagasug á | 3124622973 | mariabuitrago755@gmail.com |
| 95 | María Carolina Rozo | Instituto Humboldt | Bogotá D.C. | 3003623101 | mcarolinarozo@gmail.com |
| 96 | María Claudia Pacheco | Jardín Botánico de Bogotá | Bogota D.C. | 3007518032 | mc.pacheco892@uniandes.edu.c o |
| 97 | María Daniela Vargas | U Javeriana | Bogotá D.C. | 3144724887 | mvargas@javeriana.edu.co |
| 98 | María del Pilar Molina Varón | Corpoica | Bogotá D.C. | | mmolina@corpoica.org.co |
| 99 | María Domíngu ez | | San Antonio del Tequendam a | 3163366289 | |
| 100 | Maria Elsa Díaz | Cinco sentidos | San Antonio del Tequendam a | 3112284356 | Cincosentidos.info@gmail.com |
| 101 | María Hincapié | Forest of orchids | Tenjo | 3044061177 | |
| 102 | María Piedad Baptiste | Instituto Humboldt | Bogotá D.C. | | mpbaptiste@humboldt.org.co |
| 103 | Marlen Aguilar | Fundación Zoológico Santacruz | San Antonio del Tequendam a | 3002983094 | maguilar@zoosantacruz.org |
| 104 | Martha Borda | | San Antonio del Tequendam a | 3134825273 | |
| 105 | Martha González | Guaruirá | San Antonio del Tequendam a | 3114821280 | alboradamgm@gmail.com |
| 106 | Martha León Sánchez | Coasinco | Bogotá D.C. | 3114462825 | coasinco@gmail.com |
| 107 | Martha Ligia Guevara Quintero | Corpoica | Bogotá D.C. | 3174310702 | mguevara@corpoica.org.co |
| 108 | Mauricio Morales | Laguna de mi Luz | San Antonio del Tequendam a | 3208685534 | |

| | | | | | |
|-----|----------------------------------|--|----------------------------|------------|--------------------------------------|
| 109 | Merardo Romero Cerón | El jazmincito | Fusagasugá | 3115887258 | |
| 110 | Mery Nelcy Peña | Secretaría de Desarrollo Económico | Fusagasugá | 3105434261 | mnpela@fusagasugacundinamarca.gov.co |
| 111 | Mónica Flores | Jardín Botánico de Bogotá | Bogotá D.C. | 3125612587 | monica.florezpulido@gmail.com |
| 112 | Mónica Hoyos | | San Antonio del Tequendama | 3162067790 | monicahoyosm@gmail.com |
| 113 | Mónica Juliana León | Coasinco | Bogotá D.C. | 3222424659 | coasinco@gmail.com |
| 114 | Myriam Yannette Motavita | | Mesitas del Colegio | 3133922820 | asogroria@gmail.com |
| 115 | Nelcy Ruth Quintero Sarmiento | Finca Pomarroso | San Antonio del Tequendama | 3172100136 | nelcyruthquintero@hotmail.com |
| 116 | Noemy Torres | | San Antonio del Tequendama | 3147516460 | |
| 117 | Oscar Rodríguez | Secretaría de CTeI - Gobernación de Cundinamarca | Bogotá D.C. | 7491649 | |
| 118 | Patricia Lamo Acosta | | San Antonio del Tequendama | 3194998508 | Patrilamo10@gmail.com |
| 119 | Pedro Ignacio Neiva Bejarano | Vancouver | San Antonio del Tequendama | 3102518294 | nachoneiva123@gmail.com |
| 120 | Pilar Guáqueta | Cinco sentidos | San Antonio del Tequendama | 3112744388 | Pilarug20@hotmail.com |
| 121 | Ricardo Arturo Pacheco Salamanca | Jardín Botánico de Bogotá | Bogotá D.C. | 3005546544 | rpacheco@jbb.gov.co |
| 122 | Rocío Esperanza Camargo | Finca La Esperanza | San Antonio del Tequendama | 3182102184 | Anfob2012@gmail.com |
| 123 | Rocío González Fonseca | | Vereda Arracachal | 3112391028 | rossy089@hotmail.com |

| | | | | | |
|-----|----------------------------|---|----------------------------|------------|---|
| 124 | Rosalba Salamanca | | San Antonio del Tequendama | 323232080 | |
| 125 | Roy Ardila | Gobernación de Cundinamarca - Secretaría CTel | Bogotá | 3112406927 | roy.ardila@cundinamarca.gov.co |
| 126 | Sandra Patricia Valbuena | Corpoica | Bogotá D.C. | 3114871518 | dafequis@gmail.com |
| 127 | Víctor Andrés Ramos Duarte | Fundases | Bogotá D.C. | 3132274696 | investigacion.lab@fundases.com , varamosd@unal.edu.co |
| 128 | Víctor Baquero | | San Antonio del Tequendama | 3202133622 | augustoj19@gmail.com |
| 129 | Víctor Manuel Plazas | | San Antonio del Tequendama | 3005570497 | Victor_p_27@outlook.com |
| 130 | Vilma Jaimes | Jardín Botánico de Bogotá | Bogotá D.C. | 3153571561 | vjaimes.s@gmail.com |
| 131 | Viviana Parra | Fundación Zoológico Santacruz | San Antonio del Tequendama | | vparra@zoosantacruz.org |
| 132 | William Castañeda | Cinco Sentidos | San Antonio del Tequendama | 3112284352 | cincosentidos.info@gmail.com |
| 133 | William Sierra | Geoambiente | Pacho | | williamsierras@gmail.com |
| 134 | William Tadeo Bernal | | Fusagasugá | 3112898032 | wtadeobeltran@gmail.com |
| 135 | Wilson Enciso | Cuatro Estrellas | San Antonio del Tequendama | 3124535189 | yesik18@live.com |
| 136 | Yenny Carolina | | San Antonio del Tequendama | 3223670748 | |
| 137 | Yorley Prada Castro | Universidad de Cundinamarca | Fusagasugá | 3132534924 | ympradacastro@gmail.com |