



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 Lucía 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 Tulía 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 Tequendama	3102552204	jgmcydamen@hotmail.com
68	José Luis Burgos	Vivero El Tabor	San Antonio del Tequendama	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 Tequendama	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 Tequendam	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 Tequendam	3172100136	nelcyruthquintero@hotmail.com
116	Noemy Torres		San Antonio del Tequendam	3147516460	
117	Oscar Rodríguez	Secretaría de CTeI - Gobernación de Cundinamarca	Bogotá D.C.	7491649	
118	Patricia Lamo Acosta		San Antonio del Tequendam	3194998508	Patrilamo10@gmail.com
119	Pedro Ignacio Neiva Bejarano	Vancouver	San Antonio del Tequendam	3102518294	nachoneiva123@gmail.com
120	Pilar Guáqueta	Cinco sentidos	San Antonio del Tequendam	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 Tequendam	3182102184	Anfob2012@gmail.com
123	Rocío González Fonseca		Vereda Arracachal	3112391028	rossy089@hotmail.com

124	Rosalba Salamanca		San Antonio del Tequendam	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 Tequendam	3202133622	augustoj19@gmail.com
129	Víctor Manuel Plazas		San Antonio del Tequendam	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 Tequendam		vparra@zoosantacruz.org
132	William Castañeda	Cinco Sentidos	San Antonio del Tequendam	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 Tequendam	3124535189	yesik18@live.com
136	Yenny Carolina		San Antonio del Tequendam	3223670748	
137	Yorley Prada Castro	Universidad de Cundinamarca	Fusagasugá	3132534924	ympradacastro@gmail.com