



Jardín Botánico de Bogotá  
*José Celestino Mutis*

## **MEMORIA**

### **TALLER DE SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS COMPONENTE SOCIOECONÓMICO**

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

**MUNICIPIOS DE FUSAGASUGÁ Y SAN ANTONIO DEL  
TEQUENDAMA**

**ABRIL 27 DE 2016**

**Nancy Cely Vargas, Carolina Rozo Mora y Carolina Castellanos Castro**  
**Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt**

**JUNIO 2016**

## INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde a la memoria de la actividad final del componente socioeconómico, realizado en los municipios de Fusagasugá y San Antonio del Tequendama, actividad en la cual se elaboró una exposición de resultados y hallazgos encontrados durante el periodo de octubre de 2015 a abril de 2016.

Esta actividad se desarrolló el día 27 de abril de 2016, se extendió la invitación a las autoridades locales de cada municipio y a los productores-viveristas que participaron en las diferentes convocatorias a talleres, encuestas; que fueron implementadas por los integrantes del componente socioeconómico.

El lugar de encuentro para efectuar esta actividad, tuvo un primer momento en la Cámara de Comercio de Fusagasugá y el segundo momento en La Fundación Zoológico Santacruz, entidades que facilitaron el espacio y los medios para su desarrollo.

Hicieron parte del Taller de socialización de resultados del componente socioeconómico Municipios de Fusagasugá y San Antonio del Tequendama, los investigadores, Carolina Castellanos, Alexander Rincón, María Carolina Rozo, Cesar Rojas, Jessica Ibarra y Nancy Cely.

## AGENDA DEL ENCUENTRO

### **Sesión mañana. Fusagasugá, Sede de la Cámara de Comercio de Bogotá.**

<b>HORA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
8:00– 8:30 am	<b>Instalación y apertura del Taller socialización de resultados componente socioeconómico Municipio de Fusagasugá</b>
8:30– 9:00 am	<b>Exposición Presentación del proyecto.</b> Carolina Castellanos – Instituto Alexander von Humboldt.
9:00– 9:40 am	<b>Presentación de resultados y hallazgos del componente socioeconómico Municipio de Fusagasugá.</b> Jessica Ibarra y Nancy Cely – Instituto Alexander von Humboldt.
9:40 – 10:10 am	<b>Ejercicio participativo: preguntas de los asistentes y respuestas de los investigadores.</b>
10:10 – 10:30 am	<b>Refrigerio y cierre de la actividad.</b>

## **Sesión tarde. San Antonio del Tequendama, Fundación Zoológico Santa Cruz**

<b>HORA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
2:00 – 2:30 p.m.	<b>Instalación y apertura del taller socialización de resultados componente socioeconómico Municipio de San Antonio del Tequendama.</b>
2:30 – 3:00 p.m.	<b>Exposición Presentación del proyecto.</b> Carolina Castellanos – Instituto Alexander von Humboldt.
3:00 – 3:40 p.m.	<b>Presentación de resultados y hallazgos del componente socioeconómico municipio de Fusagasugá.</b> Jessica Ibarra y Nancy Cely – Instituto Alexander von Humboldt.
3:40 – 4:10 p.m.	<b>Ejercicio participativo: Preguntas de los asistentes y respuestas de los investigadores.</b>
4:10 – 4:30 p.m.	<b>Refrigerio y cierre de la actividad.</b>

### **ASISTENTES**

El evento de socialización contó con la participación de 40 asistentes, los cuales correspondieron a 7 representantes de Instituto Alexander von Humboldt, 1 de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación (SCTeI) de la Gobernación de Cundinamarca, 18 del municipio de Fusagasugá y 15 de San Antonio del Tequendama. Los actores locales correspondieron a viveristas, Fundación Zoológico Santa Cruz, Secretaría de Desarrollo Económico de Fusagasugá y Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente de San Antonio de Tequendama (SAMA). La lista detallada de asistentes se presenta en el Anexo 1.

### **DESARROLLO DEL TALLER**

La investigadora Carolina Castellanos da apertura al evento con la presentación del proyecto “Investigación e Innovación Tecnológica y Apropriación Social de Conocimiento Científico de Orquídeas Nativas de Cundinamarca”, contextualizando las etapas que se han adelantado y lo que queda por ejecutar del proyecto (Figura 1 y 2).

La presentación de los resultados y hallazgos del componente socioeconómico fue realizada por las investigadoras Jessica Ibarra y Nancy Cely, y posteriormente se dio espacio para las preguntas e intervenciones del público asistente.



Figura 1. Charla de presentación del proyecto en el municipio de Fusagasugá por parte de Carolina Castellanos, investigadora del Instituto Alexander von Humboldt. Fuente: Nancy Cely



Figura 2. Charla de presentación del proyecto en el municipio de San Antonio del Tequendama por parte de Carolina Castellanos, investigadora del Instituto Alexander von Humboldt. Fuente: Nancy Cely

## **Puntos relevantes de la socialización**

### ***Fusagasugá***

A partir de la información y las recomendaciones expuestas por el grupo de trabajo del componente socioeconómico del Instituto Humboldt, surgieron los siguientes aportes por parte de los asistentes:

➤ Se hace necesario que a través del proyecto, se realice una articulación con otras entidades a nivel local y regional, ya que se identificaron algunas necesidades específicas que no se encuentran enmarcadas dentro de los alcances del proyecto y que beneficiarían directamente a la población, las cuales se listan a continuación:

- a) Asesorías dirigidas a los productores locales en temas de fertilización de cultivos ornamentales
- b) Capacitaciones en emprendimiento para identificación de ideas de negocio y generación de empresa.
- c) La creación de un Banco Semilla, el cual permita a los productores y viveristas el mejoramiento de las instalaciones de sus viveros para tener un mayor acceso a la diversidad de especies que pueden comercializarse.

➤ Es importante que a corto plazo, en temas de Innovación Tecnológica, se cuente con un laboratorio de propagación que facilite la transferencia de conocimiento tecnológico para el uso y la conservación de especies de orquídeas de la región. De acuerdo con lo anterior, se propone el fortalecimiento de las capacidades técnicas e instalaciones de las instituciones locales (ejemplo: laboratorios de biotecnología existentes) o la evaluación de la necesidad de generar nuevas instalaciones para propagación in vitro de especies de orquídeas nativas con fines de conservación y aprovechamiento sostenible.

En este sentido, se propone involucrar en el desarrollo del proyecto a la Universidad de Cundinamarca y a la Institución educativa municipal Instituto Técnico Agrícola Saleciano Valsálce, entidades que según los asistentes cuentan con laboratorios con el potencial de ser usados para la propagación de orquídeas. El Instituto Humboldt, contactará a estas entidades con el fin de socializar el proyecto e intentar articular las entidades hacia el fortalecimiento y sostenimiento de las capacidades técnicas e instalaciones.

➤ No se cuenta con muchas opciones de financiamiento y si se requiere avanzar en el objetivo del proyecto, es necesario contar con el apoyo institucional, el de la academia y del sector financiero para tener recursos y sostener la actividad tanto comercial como de conservación de las orquídeas.

Los viveristas consideran que las entidades encargadas del control ambiental a nivel local, en este caso la CAR, no han facilitado la comunicación o no han generado espacios de diálogo que promuevan el cumplimiento de la normatividad asociada al aprovechamiento de la flora.

- De parte del proyecto, se espera propiciar un encuentro entre las entidades de control ambiental local y los productores viveristas, con el fin de que se aclaren dudas y se llegue a un diálogo cordial con el fin de que haya claridad en los aspectos normativos y jurídicos entorno a la conservación, uso sostenible y comercialización de las orquídeas.
- Con el fin de ir robusteciendo el conocimiento relacionado con innovación tecnológica de la propagación de las orquídeas, se mencionó también que era necesario avanzar en el conocimiento del costo unitario de la propagación de las especies de orquídeas nativas.
- Se identificó la necesidad de crear redes de trabajo enfocadas hacia la generación de asociaciones u otro tipo de agremiaciones que contribuyan al uso sostenible y conservación de las orquídeas en la región.
- Se resaltó la necesidad de que con apoyo institucional se amplíe la visión de la comercialización y la conservación de las orquídeas, en alianza con otras cadenas productivas como el turismo.
- Los investigadores del proyecto sugieren implementar la metodología de negocios verdes del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, al igual que se tomen insumos de la economía circular, donde algunos desechos de la producción del sector floricultor son insumos para otras empresas y de esta manera se generan ingresos alternos en la actividad productiva.

### ***San Antonio del Tequendama***

- Al igual que en Fusagasugá, la preocupación permanente del público asistente al taller de socialización es que el proyecto genere un puente de diálogo directo con la CAR, ya que se desconoce el rol y la posición de esta entidad con relación al proyecto. Y sugieren que más allá del control para ellos es necesario conocer, cómo se puede facilitar a los viveristas la gestión para el cumplimiento de la normatividad.
- Se identificó la necesidad de coordinar mesas de trabajo, en la cuales se desarrollen aspectos como la formalización de viveros, el acercamiento al conocimiento de la

normatividad, el acompañamiento en el proceso de asociatividad y la coordinación de los actores involucrados en el uso, conservación y comercialización de las orquídeas.

- Los asistentes también expresaron su preocupación sobre lo que pasará con las orquídeas nativas que ya existen en los viveros, sobre cuáles de estas pueden tener interés comercial y sobre las especies que serán seleccionadas para la propagación in-vitro. En este aspecto, la investigadora Carolina Castellanos responde que el equipo técnico del proyecto se encuentra avanzando en las actividades para responder estos cuestionamientos.
- Desde la SAMA del municipio, se expresa que existe el propósito de avanzar en una propuesta de visión de San Antonio del Tequendama como el primer municipio verde de Colombia. Para tal fin esperan trabajar en conjunto con proyectos como el de orquídeas, para avanzar en la transferencia de conocimiento tecnológico.
- Los productores-viveristas solicitan el acompañamiento para el proceso de implementación de protocolos de propagación y la incorporación de un plan de manejo ambiental en su actividad productiva.



**Figura 3.** Desarrollo del taller de socialización resultados componente socioeconómico en Fusagasugá. Fuente: Carolina Castellanos



**Figura 4.** Desarrollo taller socialización resultados del componente socioeconómico en San Antonio del Tequendama. Fuente: Carolina Rozo

## CONCLUSIONES

- Es necesario que se genere un espacio de diálogo entre las entidades de control (CAR e ICA) y los viveristas, con el fin de que haya claridad sobre los aspectos normativos y jurídicos entorno a la conservación, uso sostenible y comercialización de las orquídeas.
- A nivel local es importante definir las prioridades en función del uso y conservación de orquídeas nativas, teniendo en cuenta que debe surgir de un trabajo participativo y multisectorial. Para lo cual, es necesario fortalecer la capacidad organizativa de los actores en los territorios, una tarea que requiere de tiempo y que debe estar acompañado de las entidades político institucionales e institutos de investigación, entre otros.
- Es importante dar continuidad al proyecto mediante la articulación de las instituciones y los viveristas, ya sea mediante el fortalecimiento de las capacidades técnicas e instalaciones de las instituciones en la región, propiciar el desarrollo de asesorías dirigidas a los productores locales en temas de fertilización de cultivos ornamentales de emprendimiento para la identificación de ideas de negocio y generación de empresa.

## ANEXO 1. Lista de asistentes al taller de socialización del componente socioeconómico

Sesión mañana. Fusagasugá, Sede de la Cámara de Comercio de Bogotá.

Apellidos	Nombres	Teléfono	Vivero /Entidad	Correo electrónico
Arias Vargas	Luis Enrique	3107998677	Asociación de Viveristas de Sumapaz	luisenriqueariasvargas@gmail.com
Baquero Arévalo	Jairo	3194803657	Jardín Naturaleza	jardinnaturaleza@hotmail.com
Baquero Huérfano	Juan José	3213019808	Jardín Naturaleza	jardinnaturaleza@hotmail.com
Barrera	Yesica Milena	3214957598	Vivero Villa Tatiana	jessi-2305@hotmail.com
Barrera Vásquez	Gilberto	3112649450	Villa Tatiana	villatatis@hotmail.com
Beltrán	William	3124464987	La Catleya	wtadeobeltran@gmail.com
Benítez	Johanna	3162671766	Ana Juanita	johabeguz@yahoo.com
Erizalde	Blanca Myriam	3112122697	Madrigal M.A.	viveromadrigal@gmail.com
Gil	Salvador	3163758069	Vivero y típicos Bochica	
Romero	Gloria Paulina	3002107228	Finca California	
Martínez Jara	José María	3133240896	Vivero Orquídeas del Trópico	jmmj1959@hotmail.com
Peña Ramírez	Mery Nelsy	3105613426	Secretaría de Desarrollo Económico	mnpela@fusagaugacundinamarca.gov.co
Rodríguez	María Obdulia	3102635470	Los Caladíos	nanyadr84@hotmail.com
Rodríguez	Marlen	3188635138	Frutar	marlenrf2011@hotmail.com
Romero	Dora	3214441700	Santa Bárbara	
Romero	Orlando	3002167225	Cámara de comercio	
Romero	Medardo	3115887255	El Jazmincito	
Torres	Luis Alfredo	3132036707	Las Orquideas	

Sesión tarde. San Antonio del Tequendama, Fundación Zoológico Santa Cruz

Apellidos	Nombres	Teléfono	Vivero /Entidad	Correo electrónico
Arévalo Sandoval	Isaías	3132076378	Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente	saisa43@yahoo.es
Ballesteros	Janin	3102016389	Produceplantas	rimaj1308@hotmail.com
Baquero	Liliana	3195583190	Fundación Zoológico Santa Cruz	lbaquero@zoosantacruz.org.co
Bernal	Carlos	3187782263		carlosb999@hotmail.com
Bohórquez	Aurora	3102761916		
Burgos	José Luis	3209643471	Vivero El Tabor	josephburgos154@gmail.com
Castañeda	Juvenal	3112784281	Quintas Colombia Plantas y Plantas	
Contreras	Rene	3002217533	Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente	sama@sanantoniodeltequendama - cundinamarca.gov.co

Duarte	Dania	3185269448	Fundación Zoológico Santacruz	dduarte@zoosantacruz.org.co
Gómez	Sandra	3208904193	Fundación Zoológico Santacruz	sgomez@zoosantacruz.org.co
Naranjo	Luis	3135561688		
Quintero	Nelcy Ruth	3172100136	Técnica en Operación de reservas	nelcyruthquintero@hotmail.com
Saavedra	Ana Gilma	3106668962	La Veranera	alejandro7310@hotmail.com
Segura Franco	Irma	3156434834	Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente – Proyecto Municipio Verde	irmalibertad1978@gmail.com
Vanegas	Jaime	3214178767	Agricultor	

Equipo del Instituto Alexander von Humboldt (IAvH) y la Secretaría de Ciencia Tecnología e Innovación (SCTeI) de la Gobernación de Cundinamarca

<b>Apellidos</b>	<b>Nombres</b>	<b>Teléfono</b>	<b>Entidad</b>	<b>Correo electrónico</b>
Bernal Aponte	Blanca Leonor	7491149	SCTeI, Gobernación de Cundinamarca	blanca.bernal@cundinamarca.gov.co
Castellanos Castro	Carolina	3105632724	IAvH	ccastellanos@humboldt.org.co
Cely Vargas	Nancy	3124648193	IAvH	ncely@humboldt.org.co
Ibarra Garavito	Jessica	3114703678	IAvH	jessicaibarrag@gmail.com
Rincón Ruiz	Alexander	3213000721	IAvH	arincon@humboldt.org.co
Rojas Jiménez	Cesar	3005563486	IAvH	carojas@unal.edu.co
Rozo Mora	María Carolina	3003623101	IAvH	mrozo@humboldt.org.co