



**UNIMINUTO**  
Corporación Universitaria Minuto de Dios  
Educación de calidad al alcance de todos  
Vigilada MinEducación



# TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN PROPAGACIÓN DE ORCHIDACEAE (*Rodriguezia venusta* - *Vainilla spp*) EN LA COMUNIDAD NOHORA VILLAVICENCIO

LEIDY STEFANNY GARCÍA GARCÍA ID: 687244

HELEN JONHAIDA HERNÁNDEZ ÁLVAREZ ID: 688510

NANFER RAMÍREZ PINEDA ID: 690980

**INGENIERÍA AGROECOLÓGICA  
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA  
MINUTO DE DIOS**

**2023**

# INTRODUCCION

Colombia cuenta con un alto número de especies de plantas amenazadas debido a la continua deforestación de hábitats naturales, las orquídeas hacen parte de ese alto número de especies en vía de extinción. (Calderón, 2007)



*Flor Cattleya*



*Flor vainilla*



Agroecosistema  
Sostenible de la  
Orinoquía  
Colombiana

# OBJETIVOS

## OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un método de transferencia de conocimiento en propagación de orchidaceae (*Rodriguezia venusta* - *Vainilla spp*) en la comunidad Nohora Villavicencio.

## OBJETIVO ESPECIFICOS

- Identificar la comunidad de la Nohora, para la ejecución de la transferencia de conocimiento en la propagación de orquídeas *Rodriguezia venusta* y *vainilla spp* .
- Realizar un acompañamiento a las participantes de la comunidad de la Nohora en el proceso de propagación de orquídeas *Rodriguezia venusta* y *vainilla spp*
- Divulgar las iniciativas de la transferencia de conocimiento en eventos académicos a nivel regional y nacional.

# FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Qué tan viable es el método teórico - práctico para la transferencia de conocimiento de propagación de orquídeas *Rodriguezia venusta* y *vainilla spp*, en la comunidad de la Nohora?



*vainilla spp* ( Fuente equipó de trabajo, 2022)



*Rodriguezia venusta* (Fuente equipo de trabajo, 2022)

# JUSTIFICACIÓN

La Finalidad del proyecto es desarrollar método de propagación de las orquídeas en especies (*Rodriguezia venusta* - *Vainilla spp*), y de esta forma garantizar su preservación, además darle una opción económica a esta comunidad con el fin de garantizar su preservación, identificación y apropiación del conocimiento para la comunidad de la Nohora.

La planificación de este proyecto se logra ahondar en dos problemáticas, ambiental (la deforestación que abarca la zona donde se encuentra ubicada la zona de estudio) y social (las pocas alternativas de proyectos con enfoque socio ambiental donde se vean beneficiada la comunidad de la Nohora).



*Rodriguezia venusta*



*Vainilla spp*

## LOCALIZACIÓN COMUNIDAD DE LA NOHORA.



**Nota:** Mapa de Villaviecio dividido por comunas.

**Nota:** Georreferenciación del barrio La Nohora (Google Earth Pro, 2022).

- Ubicado en Villaviecio – Meta a una altura de 467 msnm.
- Kilómetro 15 Villaviecio – Acacias

# INICIO DEL PROYECTO

## PRIMER ACERCAMIENTO

- Invitación a la comunidad (noviembre de 2021)
- Socialización del proyecto, “Transferencia de Conocimiento en propagación de Orchidaceae (*Rodriguezia venusta* - *vainilla spp.*)”



**Nota:** A) y B) Socialización del proyecto con la comunidad de la Nohora. (Fuente equipode trabajo, 2021).

Transferencia de conocimiento en propagación de Orchidaceae (*Rodriguezia venusta*- *Vainilla spp*) en la comunidad Nohora Villavicencio

*Invita a los talleres participativos comunitario*

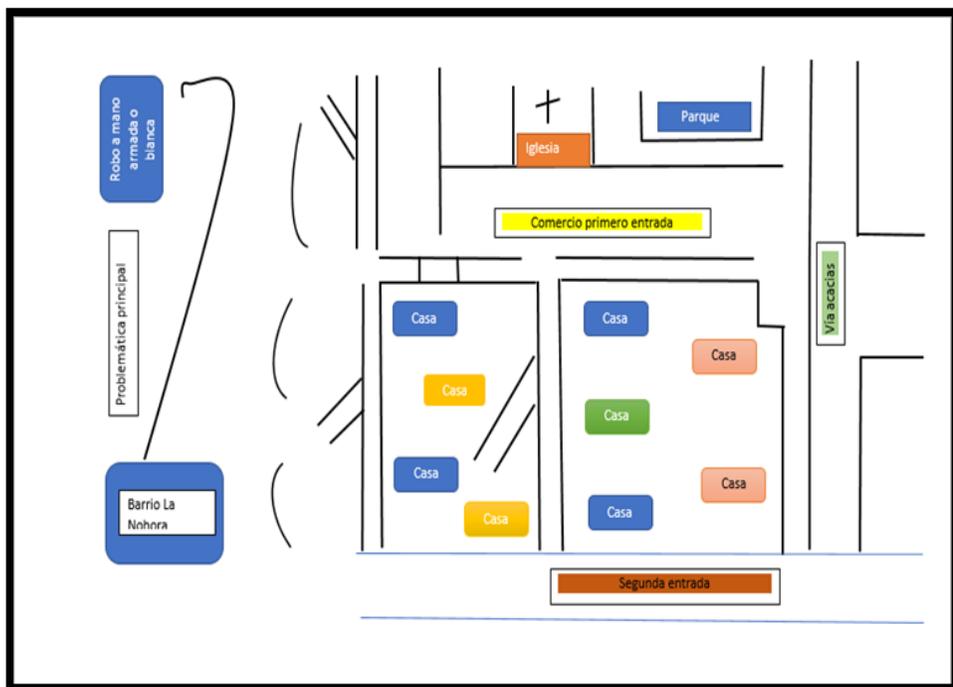
Generalidades de la (*Rodriguezia venusta*) y su importancia desde el componente productivo y social  
Fecha: Lunes 02 de mayo  
Lugar: fundación internacional Llenándolos de amor  
Hora: 2:00 pm a 4:00 pm

Manejo de sistemas de propagación de (*Vainilla spp*), entrega de semillas  
Fecha: viernes 06 de mayo  
Lugar: fundación internacional I Llenándolos de amor  
Hora: 2:00 pm a 4:00 pm

Manejo Agroecológico de las orquídeas (elaboración de biofertilizantes y sustratos)  
Fecha: Sábado 07 de mayo  
Lugar: Salón comunal del barrio la Nohora  
Hora: 2:00 pm a 4:00 pm

**Nota:** Tarjeta de Invitación formal a los talleres. (Fuente equipo de trabajo, 2022).

## RECONOCIMIENTO DEL LUGAR



**Nota:** croquis de la comunidad para el reconocimiento de la comunidad. (Fuente equipo de trabajo, 2022).



**Nota:** Recorrido por el barrio con el acompañamiento y articulación institucional de los estudiantes de trabajo social de cuarto semestre de UNIMINUTO.

# DESARROLLO DE TALLERES

## Taller 1. Generalidades de la *Rodriguezia venusta* y su importancia desde el componente productivo y social. Entrega de plantas - Fecha: lunes 02 de mayo 2022.

- Generalidades de las orquídeas
- Clasificación botánica
- Reconocimiento de sus partes (flor, hojas y las raíces como plantas epifitas).



**Nota.** A) Entrega del material vegetal. B), Participante haciendo el reconocimiento de la orquídea C) Desarrollo del taller, (Fuente equipo de trabajo, 2022).

**Nota:** A) Socialización del método de propagación de la variedad *Rodriguezia venusta*, B) Muestra del método de propagación. (Fuente equipo de trabajo, 2022).

# DESARROLLO DE TALLERES

## Taller 2: Manejo de métodos de propagación de *vainilla spp.* Entrega de plantas- viernes 06 de mayo de 2022



Propagación de *vainilla spp* por cada participante



Entrega de plantas de orquídeas *vainilla spp*

# DESARROLLO DE TALLERES

**Taller 3: Manejo Agroecológico de las orquídeas (elaboración de bio fertilizantes sustratos)-  
Mayo 07 de 2022.**



Bio fertilizante de arroz



Bio fertilizante, te banano



Fertilizante comercial  
CONFIABONOS



**UNIMINUTO**  
Corporación Universitaria Minuto de Dios  
Educación de calidad al alcance de todos  
Vigilada MinEduación

# SEGUIMIENTO DEL PROYECTO

## Visita domiciliarias: suministro de fertilizante de arroz



Entrega de fertilizante de arroz,  
participante Miriam Galeano



Entrega de fertilizante de arroz,  
participante Cecilia Álvarez



Entrega de fertilizante de arroz,  
participante Olga Betancourt



Entrega de fertilizante de arroz,  
participante Martha Hernández

## Visita domiciliarias: Revisión de plantas de orquídeas y su adaptación



*R. venusta*, participante Cecilia Álvarez



*R. venusta*, participante Olga Betancourt



*R. venusta*, participante Miriam Galeano



*R. venusta*, participante Hilda Espinosa



# RESULTADOS Y DISCUSIONES

**A**

UNIMINUTO		REGISTRO DE ASISTENCIA Y CAPACITACIÓN		VERSIÓN	4.0
		Control de Registros		CÓDIGO	FR-CA-PSC-01
				FECHA	13-may-2015
Fecha:	02-05-2022	Sitio:	La Nohera	La Nohera	
Hora:	2:30 pm - 4:30	Duración del Evento:	2 horas 30 minutos		
Convoca/Área:	Ingeniería Agroecológica				
Tema:	Generalidades (Bogotá) - Venusto - Importancia Productiva Suces				
Objetivo:	Taller 3: Realizar transferencia de conocimiento de generalidades de Orquídeas				
Asistente	Cargo/Área	E-mail	Teléfono/Extensión	Firma	
1	Arelly Carrillo Colina	arelly.carrillo300@gmail.com	3228934190		
2	Ana Galeano		32252474	Ana Galeano	
3	Margarita Pasada				
4	Alida Quiroz		38021907	Alida Quiroz	
5	Olga Victoria Páez		3228864118	Olga Victoria Páez	
6	Rafael Jiménez		310776554	Rafael Jiménez	
7	María Alejandra		31938945	María Alejandra	
8	Elisa Navega		3135211722	Elisa Navega	
9	Miriam Galeano			Miriam Galeano	
10	Rosalva León		3223705578	Rosalva León	
11	Adriana Quevedo		3222472239	Adriana Quevedo	
12	Hilda Saldías		3133512647	Hilda Saldías	
13	de yuri Bolívar				
14	María del R.				
15	Cecilia Álvarez		3228962235	Cecilia Álvarez	
16	Martha Hdez		3222819442	Martha Hdez	
17	Marcela Huamán		356631286	Marcela Huamán	
18	Nadine Noracosta		311450413	Nadine Noracosta	
19	Carolina Salazar		3123604284	Carolina Salazar	
20	Sandra Forero		313792269	Sandra Forero	
21	Jairo Páez C.		302220824	Jairo Páez C.	
22					
23					
24					

**B**

UNIMINUTO		REGISTRO DE ASISTENCIA Y CAPACITACIÓN		VERSIÓN	4.0
		Control de Registros		CÓDIGO	FR-CA-PSC-01
				FECHA	13-may-2015
Fecha:	07-05-2022	Sitio:	La Nohera	La Nohera	
Hora:	2:30 pm - 4:30 pm	Duración del Evento:	2 horas 30 minutos		
Convoca/Área:	Ingeniería Agroecológica				
Tema:	Plongeo Agroecológico de Orquídeas - Elaboración de biofertilizantes				
Objetivo:	Taller 3: Elaborar biofertilizantes para el cultivo de Orquídeas.				
Asistente	Cargo/Área	E-mail	Teléfono/Extensión	Firma	
1	María Alejandra		31938945	María Alejandra	
2	Elisa Navega		3135211722	Elisa Navega	
3	Martha Galeano		313504450	Martha Galeano	
4	Ines Silva Villanova		3119504450	Ines Silva	
5	Sandra Forero		313792269	Sandra Forero	
6	Rafael Jiménez		3176330449	Rafael Jiménez	
7	Olga Niño		312442167	Olga Niño	
8	Jairo Páez C.		3228934190	Jairo Páez C.	
9	Carolina Salazar		3123604284	Carolina Salazar	
10	Yuri Bolívar		310272325	Yuri Bolívar	
11	Adriana Quevedo		3003057629	Adriana Quevedo	
12	Olga Victoria Páez		322922440	Olga Victoria Páez	
13	Miriam Galeano		3506677653	Miriam Galeano	
14	Rosalva León		3163709578	Rosalva León	
15	Miriam Galeano		313412066	Miriam Galeano	
16	Hilda Saldías		3133511722	Hilda Saldías	
17	Cecilia Álvarez		3228962235	Cecilia Álvarez	
18	Miriam Galeano			Miriam Galeano	
19	Arelly Carrillo Colina		3228934190	Arelly Carrillo Colina	
20	Carolina Salazar		3123604284	Carolina Salazar	
21	Jairo Páez C.		302220824	Jairo Páez C.	
22					
23					
24					

**Nota.** A), B) Lista de asistencias tomadas en las actividades desarrolladas.  
(Fuente equipo de trabajo, 2022)



# RESULTADOS Y DISCUSIONES

FORMATO DE ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN						
1. EDAD						
0 - 25	25 - 30	35 - 40	45 - 50	55 - 60	65 - 70	75 - 80
		X				
2. ESTADO CIVIL						
SOLTERO (A)	CASADO (A)	UNIÓN LIBRE	SEPARADO (A)	DIVORCIADO	VIUDO (A)	
		X				
3. GRUPO POBLACIONAL						
INDIGENA	VICTIMA DEL CONFLICTO	DESMOVLIZADO (A)	AFRO	LGTBIQ+	NINUGUNA DE LAS ANTERIORES	
	X					
4. NIVEL DE ESCOLARIDAD						
PRIMARIA	SECUNDARIA	PREGRADO	ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA		
X						
5. PREGUNTAS SOBRE EL PROYECTO						
Durante los tres talleres de trasferencia conocimiento en propagación de las dos especies deorquídeas (Rodriguezia venusta- Vainilla sp ) como les pareció la capacitación.	REGULAR	BUENO			EXCELENTE	
					X	
Tenían algún conocimiento de las dosespecies de orquídeas (Rodriguezia venusta- Vainilla sp ) trabajadas en los tres talleres	SI			NO		
				X		
Qué importancia económica tiene elproyecto para ustedes y sus familias	ALTO	MEDIO			BAJO	
	X					
Conocía la diferentes formas de propagación de las dos especies deorquídeas (Rodriguezia venusta- Vainilla sp).	SI			NO		
				X		
Considera usted que este tipo de actividades o proyectos son buenospara la comunidad	SI			NO		
	X					
Que tan constante se han realizado proyectos sociales en la comunidad	REGULAR	POCO			BASTANTE	
		X				

# RESULTADOS Y DISCUSIONES

Items	Genero			1 Edad							2 Estado Civil					3. Grupo Poblacional					4 Nivel de escolaridad				5	6	7			8	9		10									
Afirmaciones	Femenino	Masculino	Otro	0-24	25-30	35-40	45-50	55-60	65-70	75-80	Soltero(a)	Csado(a)	Union Libre	seprado(a)	Divorciado(a)	Viudo(a)	Indigena	Victiam del conflicto	Desmovilizado(a)	Afro	LGTBIQ	Ningua	Primaria	Secundaria	Pregrado	Especializacion	Maestria	Regular	Buena	Excelente	Si	No	Alto	Medio	Bajo	Si	No	Si	No	Regular	Poco	Bastante
Contestan	30	0	0	0	0	11	9	6	2	2	0	0	30	0	0	0	3	21	0	0	0	5	27	3	0	0	0	0	10	20	0	30	25	6	0	0	30	30	0	4	26	0
%	100%	0%	0%	0%	0%	37%	30%	20%	7%	7%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	10%	70%	0%	0%	0%	17%	90%	10%	0%	0%	0%	33%	67%	0%	100%	83%	20%	0%	0%	100%	100%	0%	13%	87%	0%	
Total	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
No constan	0	30	30	30	30	19	21	24	28	28	30	30	0	30	30	30	27	9	30	30	30	25	3	27	30	30	30	30	20	10	30	0	5	24	30	30	0	0	30	26	4	30

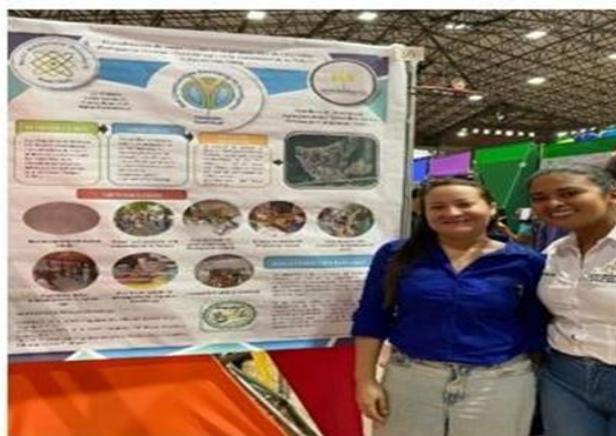
**Nota:** Tabulación de encuesta. (Fuente equipo de trabajo, 2023)

# RESULTADOS Y DISCUSIONES

## *Feria “Ruta Educadora” del colegio los Ocobos – Villavicencio, Meta.*



**Nota:** A) Explicación del proyecto a los estudiantes de segundo grado del colegio los Ocobos, B) participantes del proyecto de orquídeas. (Fuente equipo de trabajo, 2022).



RESULTADOS ENSI2022 - RedColsi-- Medellín Nodo Amazonía - Orinoquia			
SEMILLERO	Columna1	PUNTAJE	RECONOCIMIENTO
Pedagogía/ Licenciatura en pedagogía infantil	STEAM como herramienta de inclusión en las estrategias educativas	99	MERITORIO
ASOC / Ingeniería Agroecológica	Transferencia de conocimiento en la propagación de Orchidaceae (Rodriguezia venusta- Vainilla spp) en la comunidad de la Nohora, Villavicencio – Meta	99	MERITORIO
Trillas del Conocimiento / Lic. en educación infantil	Estado del arte sobre “prácticas docentes innovadoras para las interacciones pedagógico – didácticas con mediadores digitales en la educación infantil”	96	MERITORIO
Cash Flow / ADFU	Factores que determinan el Grado de aceptación de las apuestas deportivas por género en la corporación universitaria minuto de dios	94	SOBRESALIENTE
Semillero de Creación e Investigación en Cine - Comunicarte / Comunicación Social	Investigación-Creación Audiovisual: “Lápices Rotos” como la materialización de las reflexiones estéticas y sociales en torno a la niñez rural, la educación y la violencia armada, en un cortometraje regional de ficción	92	SOBRESALIENTE
Cash Flow / ADFU	Herramienta de liquidación de nómina para su implementación electrónica en las empresas del sector de la construcción y mantenimiento de obras civiles en el departamento del Meta, estudio de caso.	91	SOBRESALIENTE
PSILAB / Psicología	Imaginos Sociales de Profesores de Básica primaria y Media Vocacional en torno a la Relación Familia- Trabajo en el Municipio de Mesetas-Meta	89	

**Nota:** Socialización del proyecto REDCOLSI – Medellín - Antioquia. (Fuente equipo de trabajo 2022).



# CONCLUSIONES

La metodología de “APRENDER HACIENDO”, permitió la transferencia de los conocimientos suficientes y necesarios para el manejo de las condiciones agroecológicas de las especies de orquídeas *R. Venusta* y *Vainilla spp.*

- La orquídea *R. venusta*, alcanza una buena adaptación en macetas, troncos secos y asociados a un árbol vivo debido a que garantiza las condiciones agroecológicas y climáticas similares a la de su hábitat.
- La orquídea *Vainilla spp* no logra una buena adaptación en macetas, toda vez que su hábitat natural es mediante la asociación a arboles vivos.

Por medio de las visitas realizadas casa a casa se logra evidenciar la apropiación del proyecto por parte de las participantes en vista que se observan más plantas de orquídeas propagadas en diferentes recipientes.

Se logró la difusión del proyecto a través de la RED COLOMBIANA DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION (REDCOLSI), realizada el 12, 13,14 de octubre de 2022, Medellín Antioquia; y la feria “RUTA EDUCADORA” del colegio lo Ocobos, Villavicencio, Meta.

Agradecerle primero a Dios, por darme la oportunidad de desarrollar exitosamente el proyecto y la sabiduría para lograrlo de la mejor manera. Agradecerle a mi familia que han sido mi soporte para mi crecimiento personal y profesional, a la docente e ingeniera. Sandra Milena Vargas Tocasuche, que durante todo el proyecto nos acompañó incondicionalmente, al proyecto macro que nos permitieron participar de esta experiencia y brindarnos el apoyo necesario, a la comunidad de la Nohora, las participantes por su tiempo y dedicación, por lo cual se logró desarrollar satisfactoriamente el proyecto y aportar positivamente a estas mujeres, que nos abrieron las puertas de sus hogares, a mis compañeros por su compromiso y entrega para lograr nuestro objetivo.





**UNIMINUTO**  
Corporación Universitaria Minuto de Dios  
Educación de calidad al alcance de todos  
Vigilada MinEduación



*“Una orquídea en un bosque perfumado emite su fragancia incluso si no hay nadie cerca para apreciarla.”*

# BIBLIOGRAFIA

- AGUILÓ, Jesús (2011). “Globalización neoliberal, ciudadanía y democracia”. Reflexiones Críticas desde la Teoría de Boaventura de Sousa Santos 20.
- ALEXANDER Von Humboldt. (2018). Guía para la identificación y el cultivo de algunas especies de orquídeas nativas de Cundinamarca. 21 de noviembre de 2021, de Editorial Instituto Von Humboldt Sitio web:  
[https://www.google.com/a/humboldt.org.co/ServiceLogin?service=mail&passive=true &rm=false&continue=https://mail.google.com/a/humboldt.org.co/&ss=1&ltmpl= d efa ult&ltmplcache=2&emr=1](https://www.google.com/a/humboldt.org.co/ServiceLogin?service=mail&passive=true&rm=false&continue=https://mail.google.com/a/humboldt.org.co/&ss=1&ltmpl=defa ult&ltmplcache=2&emr=1)
- ARRIAGADA, I. (2005). Dimensiones de la pobreza y políticas desde una perspectiva de género. 15 de noviembre de 2021; Revista de la CEPAL, 85, 101. BACA, R. 1997. Orquídeas de Nicaragua: clasificación, distribución y aprovechamiento. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Dpto. Biología. (en línea)  
<http://www.hayf.org/biblionet/orquideas/index.htm>
- BACA-Tavira Norma. (dic. 2016). Proyectos sociales. Notas sobre su diseño y gestión en territorios rurales. Scielo Analytic, vol.23, 17 pág.