



GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD.

RAÚL EDUARDO ANDRADE DE LA CRUZ.

CONTRATO No. CO1. PCCNTR 9133679.

Informe

Jornadas de trabajo y alistamiento equipo proyecto Tonga Vichera
M_INVESTIGACION_ACCION_PARTICIPATIVA_2025_337_41 TONGA VICHERA: Diálogo de Saberes
desde Conocimientos Tradicionales y Acción Colectiva para la Economía Popular del Viche

Marzo 2026

GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD

PROYECTO TONGA VICHERA

Fechas: 19, 26 de febrero, 5 y 12 de marzo de 2026.

Lugar: virtualidad plataforma Teams.

Actividad: Reuniones virtuales del equipo técnico.

Objetivo: Realizar la inducción del equipo técnico y el alistamiento metodológico y operativo para el desarrollo del proyecto con la comunidad.

Índice de reuniones virtuales de trabajo:

1. introducción.

2. Reunión virtual equipo de trabajo Tonga Vichera 19-02-26.
3. Reunión virtual equipo de trabajo Tonga Vichera 26-02-26.
4. Reunión virtual equipo de trabajo Tonga Vichera 05-03-26.
5. Reunión virtual equipo de trabajo Tonga Vichera con Regional Sena Choco 05-03-26.
6. Reunión virtual equipo de trabajo Tonga Vichera 12-03-26.

1. INTRODUCCIÓN REUNIONES VIRTUALES EQUIPO DE TRABAJO.

En el marco del inicio del proyecto Tonga Vichera, se desarrollaran reuniones virtuales los días jueves de cada semana para hacer la revisión de los compromisos que se adquieren tras la reuniones presenciales los días martes de cada semana mientras no se presenten incursiones en territorio, que determinen otras maneras de trabajo del equipo, estas jornadas se realizan para hacer un fortalecimiento de las metodologías de trabajo, el uso de conceptos y las diferentes maneras de articulación con la comunidad. Estas jornadas permiten una articulación del equipo y establece lineamientos claros y precisos para la recolección de información del proyecto, así como consolidar el enfoque cultural, social y técnico de las actividades a desarrollar y la programación precisa de las actividades llevadas en campo para su posterior análisis.

2. DESCRIPCIÓN DE LA JORNADA DEL 19 DE FEBRERO DE 2026

(reunión virtual)



Hagámonos preguntas, seamos curiosos

A partir de la conversación con Don Tilson y pensando en lograr el mayor beneficio para las familias vicheras...,

- ¿Qué preguntas le inquietan?
- ¿Cómo las resolvería?
- ¿Con qué otros especialistas del proyecto podría combinar disciplinas?
- ¿Cuál fue el principal aprendizaje de la conversación?
- ¿Cuál es el marco teórico?

Ilustración 1 desarrollo de preguntas que surgieron tras la participación del Maestro Tilson Arroyo Bravo en el alistamiento del equipo Tonga Vichera.



Ilustración 2 imágenes para hacer desarrollo de preguntas con énfasis en la IAP, metodología propuesta por los coordinadores del proyecto.

2.1. Resultados del día 19 de febrero de 2026:

- Mediante el desarrollo de los interrogantes se definen objetivos claros para la ejecución del proyecto en los territorios del pacífico colombiano.
- Se particulariza en la necesidad de crear equipos de trabajo teniendo en cuenta la afinidad de disciplinas profesionales.
- Se va estableciendo el cronograma de trabajo para las incursiones.
- Se hace énfasis en la metodología IAP para articular las actividades que permitan un buen engranaje del equipo investigador y las comunidades.

2.2. Memorias y resumen de los temas tratados en reunión.

Escala y estructura del proyecto

- **Alcance:** Involucra a mil familias productoras, a las que se entregan kits de medición (herramientas para registrar variables en el proceso).

- **Territorios: 11 territorios** en departamentos del proyecto (principalmente Valle del Cauca y Pacífico).
- **Grupos de investigación:** Se forman **11 grupos locales** (uno por territorio) para realizar investigaciones participativas en cultivos compartidos, con apoyo de agrónomos para seleccionar terrenos y variedades de caña.

2.3. Temas centrales discutidos

2.3.1. Factores ambientales y riesgos en la producción

- Contaminación externa: vertimientos domésticos aguas arriba, pesticidas, contaminación cruzada, quemas, inundaciones por sedimentos/lodo, degradación genética de la caña.
- Biodiversidad y biomasa: tala de bosque para leña (distancia de acarreo cada vez mayor, posible regeneración natural o no), minería, pérdida de levaduras nativas y biota del suelo, estrés energético.
- Cambio climático: sequías/inundaciones alternas, pérdida de grados Brix en la caña.
- Agua: captaciones por reservorios con tratamiento químico.
- Estrategias: estufas ecoeficientes, gestión de cenizas (neutralizadoras de acidez), manejo de subproductos (bagazo, vinazas, cachaza, conchos, flor/simple desechado).
- Medición detallada: por cada 100 litros de viche → especies de leña, eficiencia térmica, fogones (chimenea/humo), horas de destilación, olores (cambios en fermentación), temperaturas.

2.3.2. Dimensión sociocultural y patrimonial

- Enfoque: patrimonio cultural, identidad afro, diálogo de saberes, representaciones del poder, comunidades endogámicas, cosmogonía del Pacífico negro.
- Prácticas ancestrales: influencia de la luna en corte/siembra, tabú de no quemar bagazo, viche como medicina tradicional.
- Relación con el Estado: abandono en políticas de desarrollo (objeción de María del Pilar).
- Vigilancia epistemológica y valor intangible de saberes tradicionales.

2.3.3. Proceso técnico-productivo del viche (etapas clave y preguntas abiertas)

- Cultivo → cosecha (deshoje en campo o molienda, corte lunar).
- Molienda/lavado (incidencia en fermentación/destilación).
- Cocción de jugos (tipo de ollas, temperaturas).
- Fermentación (tapado/no tapado, factores climáticos, refractómetros, olores/temperaturas).
- Destilación (cabeza, corazón = viche, cola; sellado con frutas en alambiques).
- Limpieza/BPM, materiales (plástico/vidrio/acero), ojo al Invima.
- Análisis: congéneres (acetaldehído, propanol, butanol), evaluación sensorial/organoléptica, laboratorio en jugos/fermentados/destilados (alcoholímetros, termómetros, pH).

2.4. Salud, seguridad y riesgos

- Riesgos: químicos, biológicos, físicos, ergonómicos (molienda, lavado, manejo pesos, humos/vapores).
- SST (seguridad y salud en el trabajo) poco valorada, más exigencia gubernamental que apoyo real.
- Percepción externa: mitos como "el viche solo da enfermedad" (ej. comentario de estudiante en Chocó), cáncer/enfermedades en comunidades.

2.5. Intervenciones y aportes de participantes clave

- **Don Tilson**: conversación clave (entregar preguntas por escrito).
- **Renata → Juan Carlos** (continuidad).
- **Viviana** (ingeniera química Quibdó): calidad, congéneres, manejo agronómico → producto final.
- **Joan Iván Meneses** (SENA Palmira): laboratorio, suelos/agua, muestreos secuenciales/simultáneos.
- **Gustavo Adolfo Perdomo**: automatización, instrumentación, diseño 3D, articulación centros.
- **Cristian Saldarriaga** (químico): BPA en trapiches para 2029, protocolos, trazabilidad, muestreos ambientales.

- **Miguel:** SST en siembra/cosecha/producción, reducción accidentalidad.
- **Paulo** (contador): costeo, plantillas tiempo, depreciación, economía familiar, inversión para mercados (colador a empaque).
- **Fabián** (comunicador): videos sistematización, transmisión a nuevas generaciones, redes sociales, riesgo urbanidad.
- **Andrés Ramírez Urbano:** federación Vichera, retos comunicación externa, investigación aplicada, formación, cordialidad, articulación semilleros, ancestralidad y dignidad.

2.6. Próximos pasos y énfasis generales

- Proponer instrumentos/medición, recolección/refrigeración muestras.
- Marco teórico por disciplina (salud, ambiente, sociocultural, etc.).
- Mesa diálogo productores, involucrar jóvenes.
- Reglamentación del viche como salida a crisis económica.
- Cadena productiva integral, certificación, rentabilidad sin perder esencia ancestral.

En resumen, esta reunión fue una lluvia de ideas multidisciplinaria para alinear el proyecto: desde lo técnico-laboratorio hasta lo sociocultural, con fuerte énfasis en participación comunitaria, mitigación ambiental y salud, todo para proteger el viche como patrimonio vivo mientras se busca sostenibilidad y formalización.

3. DESCRIPCIÓN DE LA JORNADA DEL 26 DE FEBRERO DE 2026.

- Se lleva a cabo la reunión virtual del equipo de trabajo Tonga Vichera

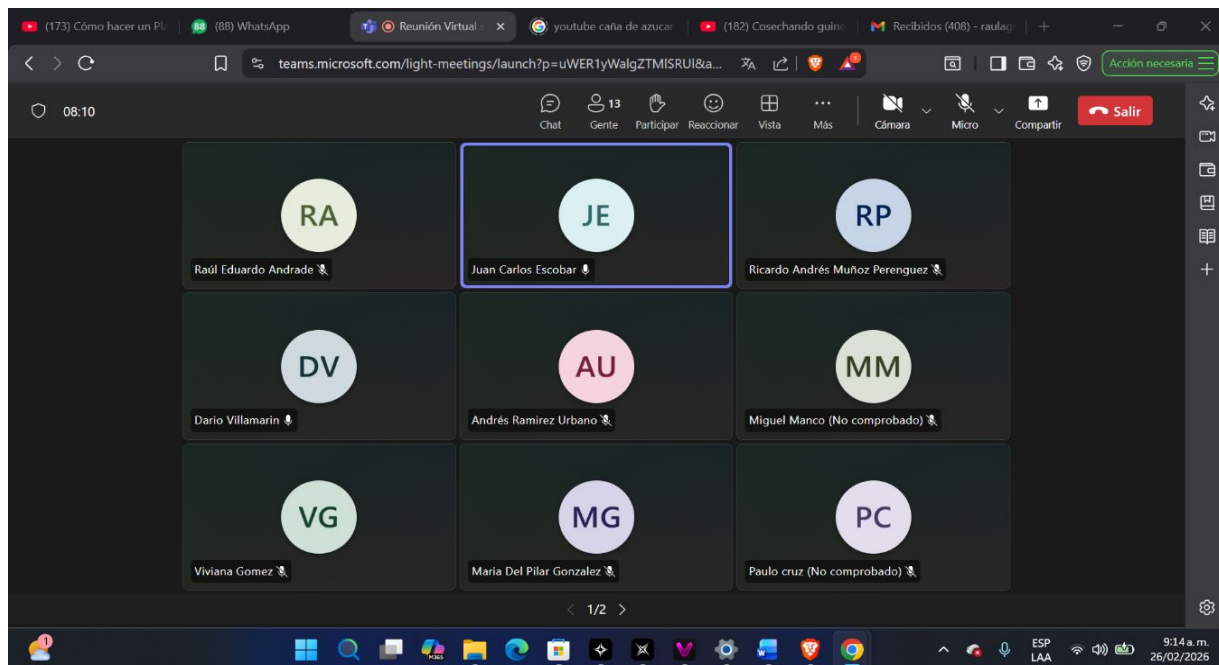


Ilustración 3 imágenes inicio de reunión virtual.

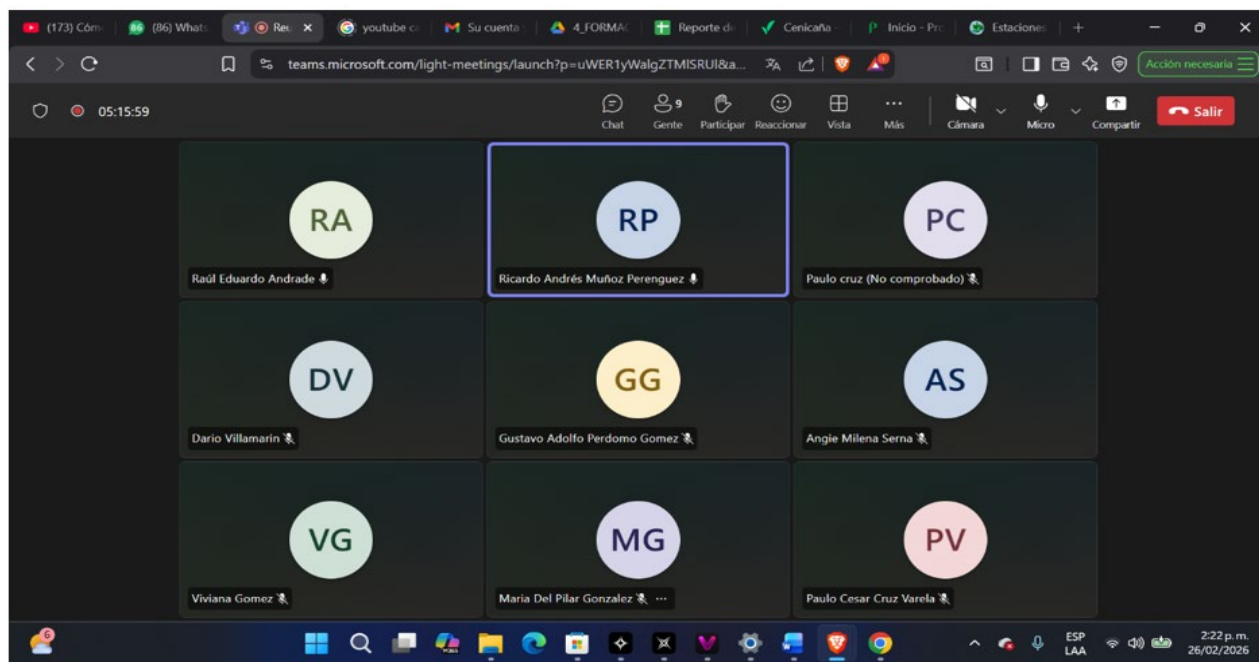


Ilustración 4 imágenes finalización de reunión virtual.

3.1. Resultados reunión virtual del día 26 DE FEBRERO DE 2026:

- Se afina todo lo referente a la primera incursión en territorio en el Corregimiento de Triana en el municipio de Buenaventura Valle
- Se alistan los cuestionarios para la recolección de información concerniente a cada una de las especialidades y disciplinas que harán parte de esta primera incursión en territorios Vicheros.
- Se dan las pautas para establecer la manera de desplazamiento del equipo Tonga Vichera a la región a visitar.
- Se organiza el plan de trabajo para dicha incursión en territorio.

4. DESCRIPCIÓN DE LA JORNADA DEL 5 DE MARZO DE 2026.

(reunión virtual equipo de trabajo)

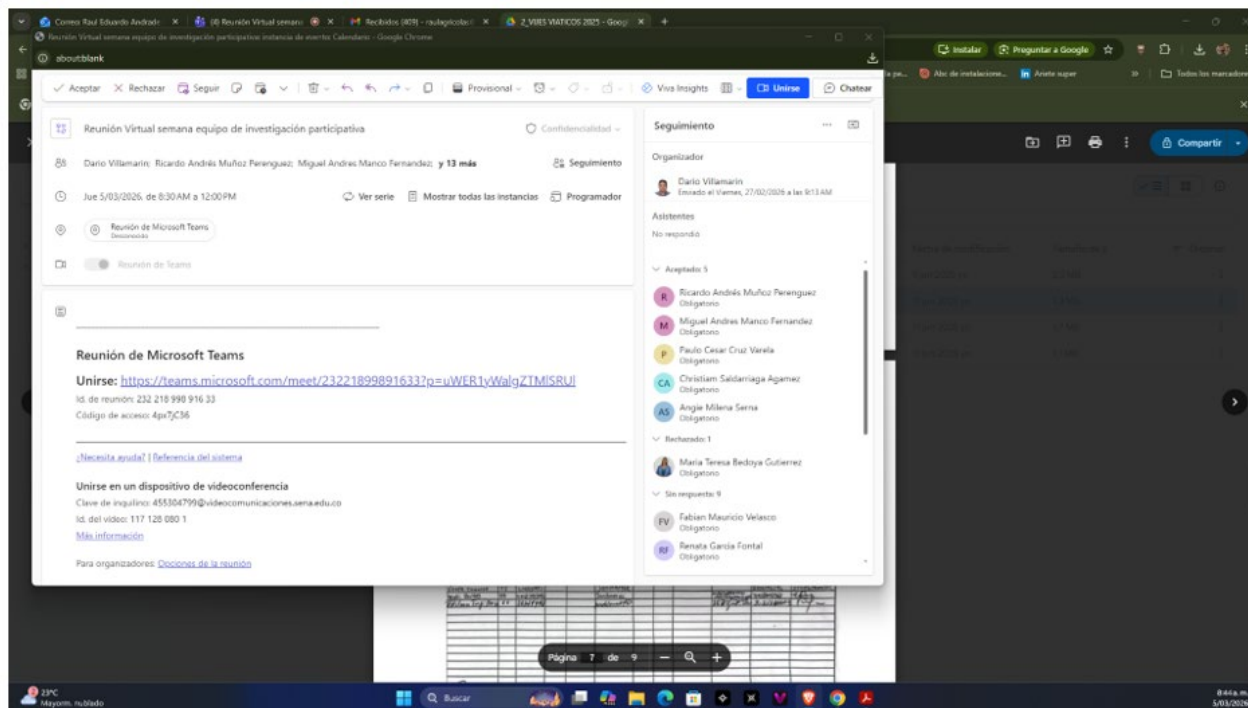


Ilustración 5 inicio de reunión equipo Tonga Vichera, 05-03-2026.

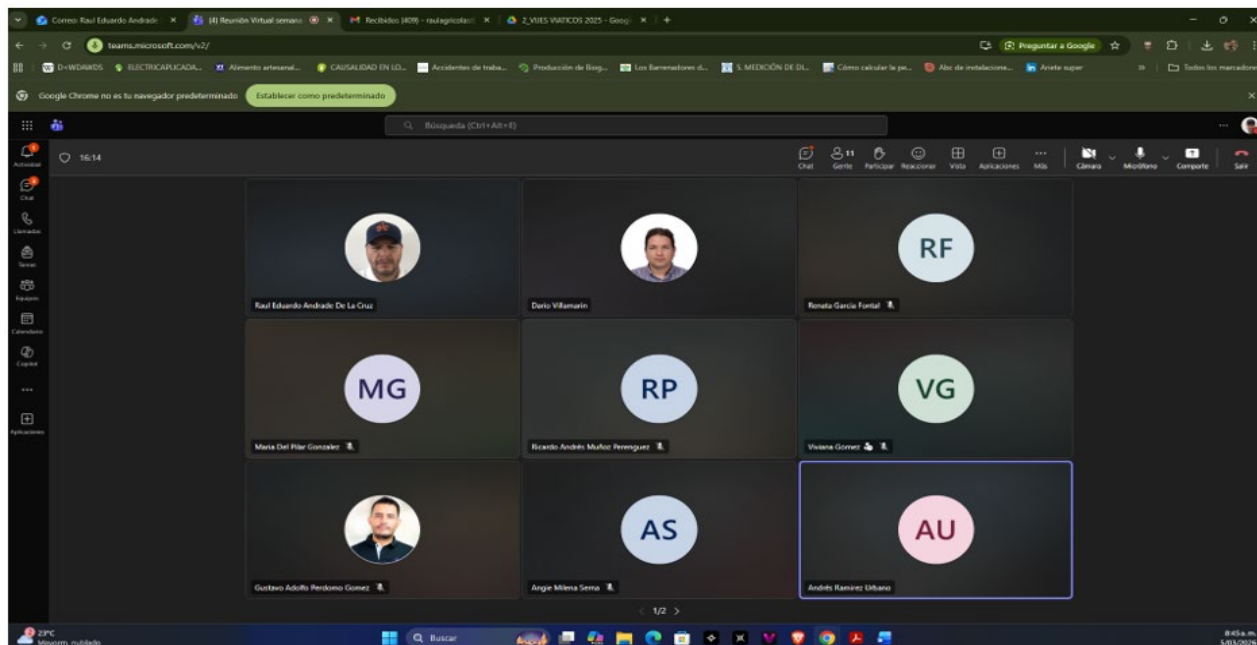


Ilustración 6 reunión equipo Tonga Vichera, 05-03-2026.

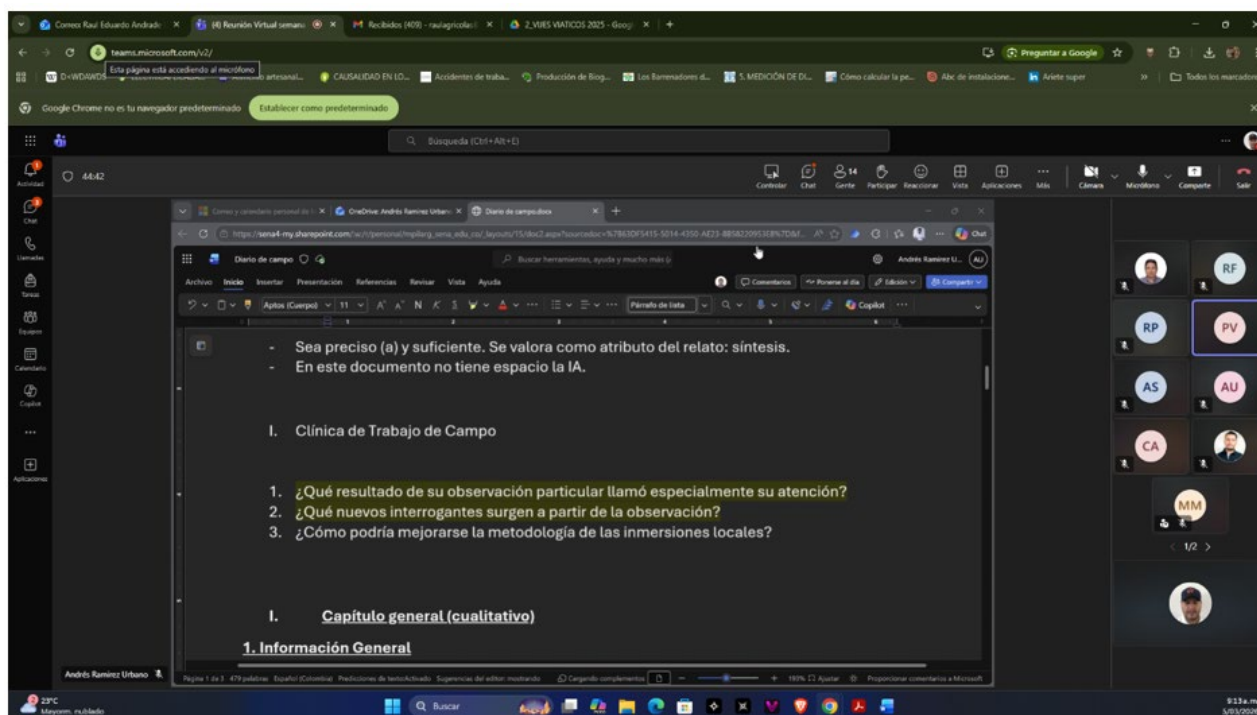


Ilustración 7 Temas a desarrollados durante la reunión del equipo de trabajo 05-05-2026.

4.1. Resultados del día 5 de marzo en la reunión virtual equipo de trabajo 2026:

- Se conocen inquietudes del equipo de trabajo para el mejoramiento de metodologías de trabajo con respecto a esta primera incursión en territorio llevada a cabo por el equipo Tonga Vichera en el corregimiento de Triana en el Municipio de Buenaventura Valle.
- Se conocen las reacciones comunicadas por la comunidad de maestros y productores Vicheros en un encuentro posterior a la incursión del equipo en la región lo que a pesar de ser la primera clínica llevada a cabo cuenta con muy buena aceptación.
- A pesar de los buenos comentarios obtenidos el equipo sigue promoviendo ideas en aras de buscar las metodologías que nos permitan ser mas eficaces y eficientes en la recolección de información que nos permita tomar las mejores decisiones desde la logística como desde la investigación para el bien del proyecto.

5. DESCRIPCIÓN DE LA JORNADA DEL 5 DE MARZO DE 2026.

(reunión virtual equipo de trabajo Tonga Vichera con equipos de trabajo regional Choco y regional Antioquia.).

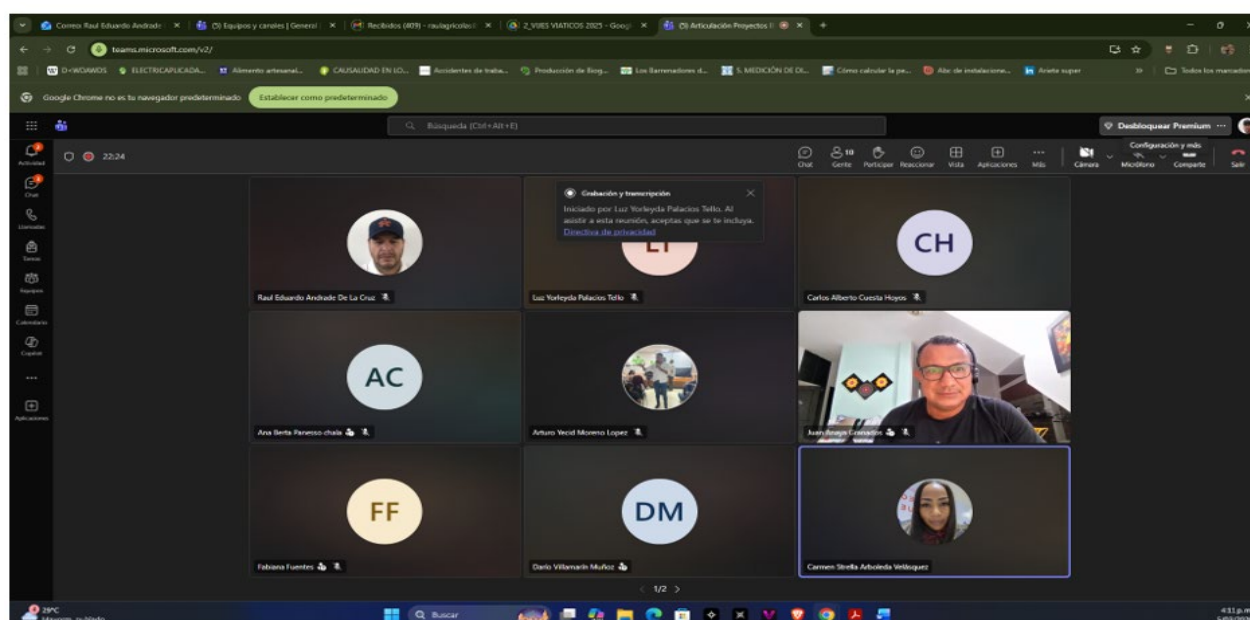


Ilustración 8 inicio de reunión equipos de trabajo regional Choco, y regional Antioquia, 05-03-2026.

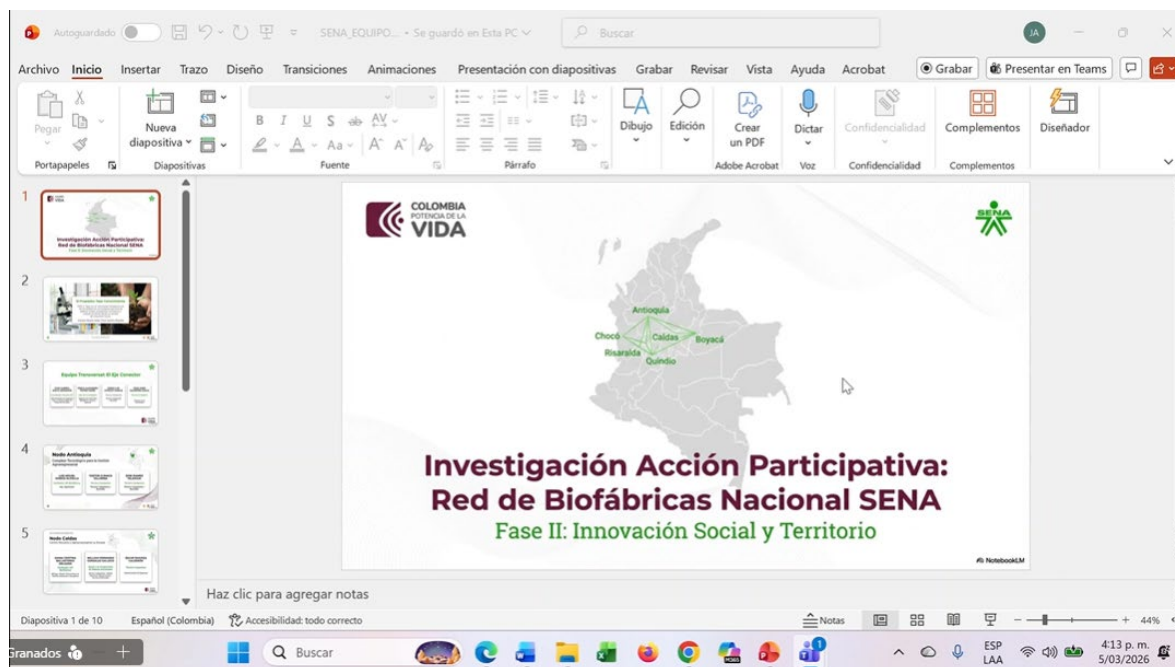


Ilustración 9 Presentación proyecto IAP regional choco y regional Antioquia, fase II.



Ilustración 10 presentación de proyecto y equipo de trabajo de la regional Choco, proyecto IAP de Biofábricas.

Nodo Antioquia

Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial

LUIS MIGUEL OVIEDO OLIVELLA
Facilitador IAP Biofactories
Ing. Agrónomo

YOSTOR CLÍMACO VILLORINA
Técnico Campesino
Técnico Campesino / Bachiller

JOSE SUAREZ TALAIGUAI
Técnico Campesino
Técnico Campesino / Bachiller

COLOMBIA
VIDA
#i NotebookLM

Ilustración 11 presentación de proyecto y equipo de trabajo de la regional Choco, proyecto IAP de Biofactories.

Eco-Institutional Modernism

Nodo Caldas

Centro Pecuario y Agroempresarial La Dorada

DIANA CRISTINA BALLESTEROS DELGADO
Facilitador IAP Biofactories
Bióloga / Master Universitario en Gestión Ambiental y Energética

WILLIAM FERNANDO GONZALEZ GALLEGO
Apoyo a la recuperación de Saberes Ancestrales
Técnico Campesino / Admin. Empresas Agropecuarias / Acceso a Doctorado

ÓSCAR RAIGOZA CALDERÓN
Técnico Campesino
Administrador de Empresas

COLOMBIA
VIDA
#i NotebookLM

Ilustración 12 presentación de proyecto y equipo de trabajo de la regional Choco, proyecto IAP de Biofactories.



Ilustración 13 presentación de proyecto y equipo de trabajo de la regional Choco, proyecto IAP de Biofábricas.



Ilustración 14 presentación de proyecto y equipo de trabajo de la regional Choco, proyecto IAP de Biofábricas.

Nodo Chocó
Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad

LUZ YORLEYDA PALACIOS TELLO
Facilitador IAP Biofábricas
Bióloga (Recursos Naturales) / Magister en Ciencias Biología Vegetal

ANA BERTA PANESSO CHALA
Apoyo Gestión Desarrollo IAP
Técnica Campesina / Est. Admin Pública / Consejo Comunitario

FABIANA FUENTES ARISMENDY
Técnico Campesino
Ing. Biológica

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA #i NotebookLM

Ilustración 15 presentación de proyecto y equipo de trabajo de la regional Choco, proyecto IAP de Biofábricas.

Nodo Boyacá
Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial

JUAN LEONARDO VALCÁRCEL SUÁREZ
Apoyo Gestión (Saberes Ancestrales)
Zootecnista

HELI QUINTERO SUÁREZ
Técnico Campesino
Promotor Regional Campesino Boyacá / Líder Campesino

JOSÉ REINEL BONILLA CARDENAS
Técnico Campesino
Técnico Campesino

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA #i NotebookLM

Ilustración 16 presentación de proyecto y equipo de trabajo de la regional Choco, proyecto IAP de Biofábricas.



Ilustración 17 imágenes de la presentación efectuada por el equipo de trabajo de la Regional Choco en el proyecto IAP de biofábricas que se lleva a cabo en diferentes departamentos del País y que pretenden articularse con el proyecto Tonga Vichera de la Regional Valle.

5.1. Resultados reunión virtual con la Regional Choco el día 5 de marzo 2026 en horas de la tarde.

- La reunión virtual con las regionales de los departamentos de Choco y Antioquia nos permitió conocer otros proyectos IAP que se están ejecutando en el Choco especialmente y en otros territorios de nuestro País.
- Lo que busco con esta reunión la regional del Choco fue conocer más de cerca tanto el equipo como el proyecto Tonga Vichera para así, ofrecer su apoyo y articular acciones entre regionales que permitan el desarrollo óptimo de las actividades del proyecto en su territorio.
- Se conto en la reunión con la presencia de la Directora de la Regional Choco, Dra. Carmen Stella Arboleda Velazquez quien ofreció su apoyo incondicional para con el proyecto Tonga Vichera en su departamento y recomendó la articulación con el proyecto de biofábricas de

abono para que se pueden beneficiar los productores Vicheros con la fabricación de sus biofertilizantes para el cultivo de la caña para el Viche.

6. DESCRIPCIÓN DE LA JORNADA DEL 12 DE MARZO DE 2026.

6.1. Descripción de la jornada 12 marzo de 2026.

- Se lleva a cabo la reunión virtual del equipo de trabajo para la gestión de las agendas de inmersión en los territorios, en aras de buscar ser mas eficientes en la recolección de la información en campo.
- Se adelanta reunión con Diego Esteban Delgado, dinamizador de tecnología del regional valle para aprender a manejar los formatos y las diferentes herramientas digitales con las que cuenta el Sena para apoyar el equipo de trabajo.

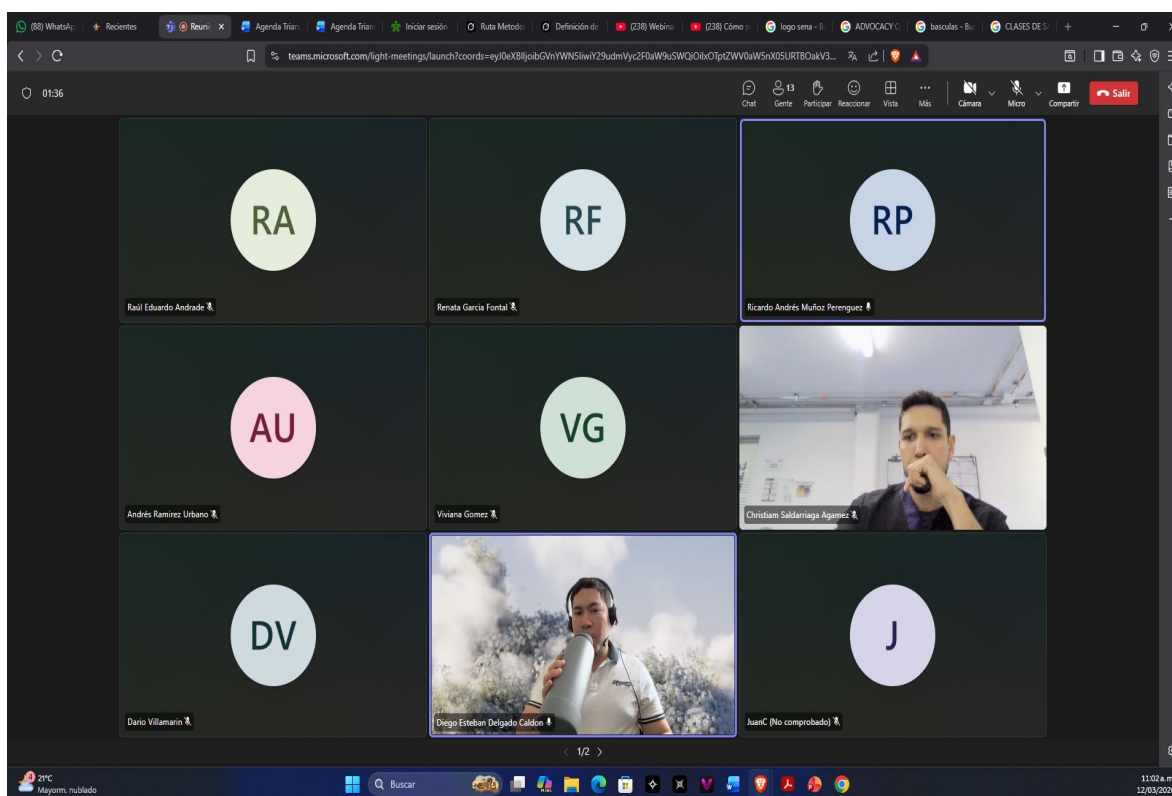


Ilustración 18 momentos de la reunión virtual equipo de trabajo Tonga Vichera.



Ilustración 19 presentación de proyecto y equipo de trabajo de la regional Choco, proyecto IAP de Biofábricas.



Ilustración 20 presentación de proyecto y equipo de trabajo de la regional Choco, proyecto IAP de Biofábricas.

6.2. Resultados reunión virtual equipo Tonga Vichera el día 12 de marzo 2026

- Formato de agenda de trabajo propuesta y el equipo le hará los ajustes necesarios para presentar su modelo en la próxima reunión presencial y debatir sobre los puntos a mejorar o cambiar si así fuera el caso.

4. REUNIONES PRESENCIALES EQUIPO DE TRABAJO PROYECTO TONGA VICHERA.

4.1. REUNION 24 DE FEBRERO DE 2026.

Fechas: 24 febrero y 12 de marzo de 2026.

Lugar: Sena Salomia.

Actividad:

Objetivo: Manejo de las Tics y herramientas e instrumentos para la recolección, análisis y posterior digitalización de la información.



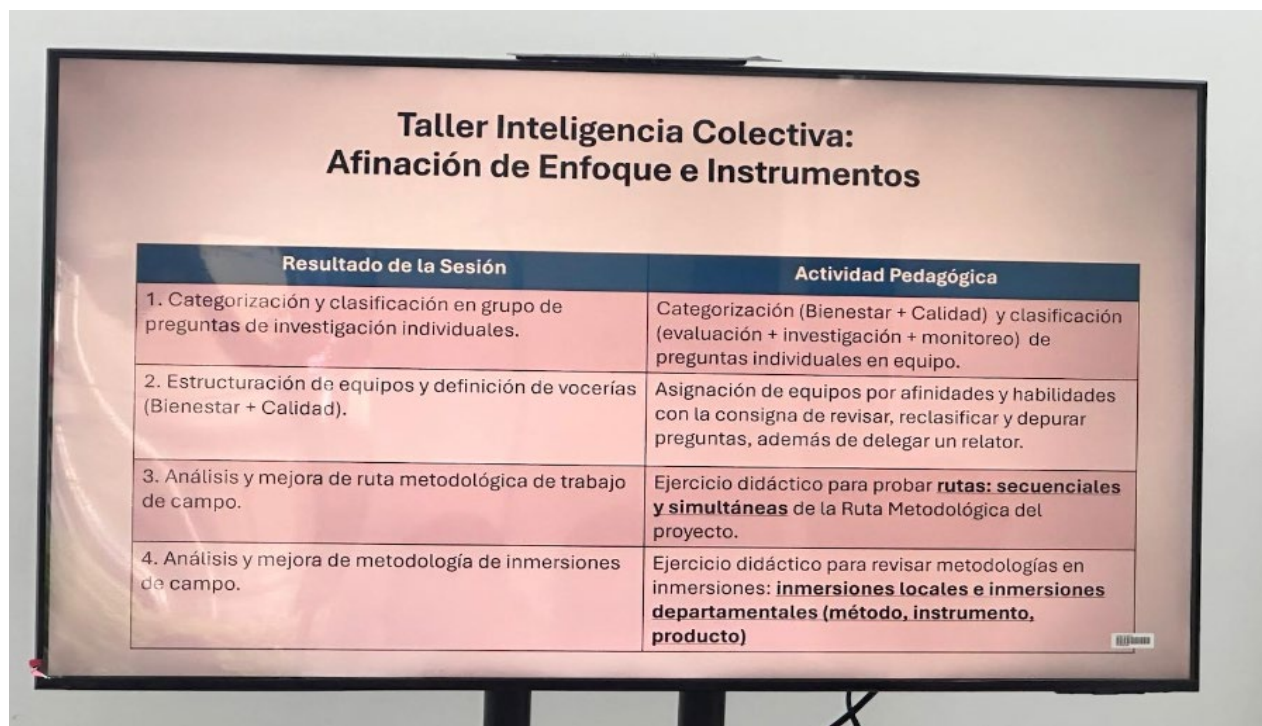
Ilustración 21 Equipo de trabajo proyecto Tonga Vichera, sede Sena Salomia 24-02-2026.



Ilustración 22 Taller sobre inteligencia artificial con la Dra. María Teresa Bedoya.

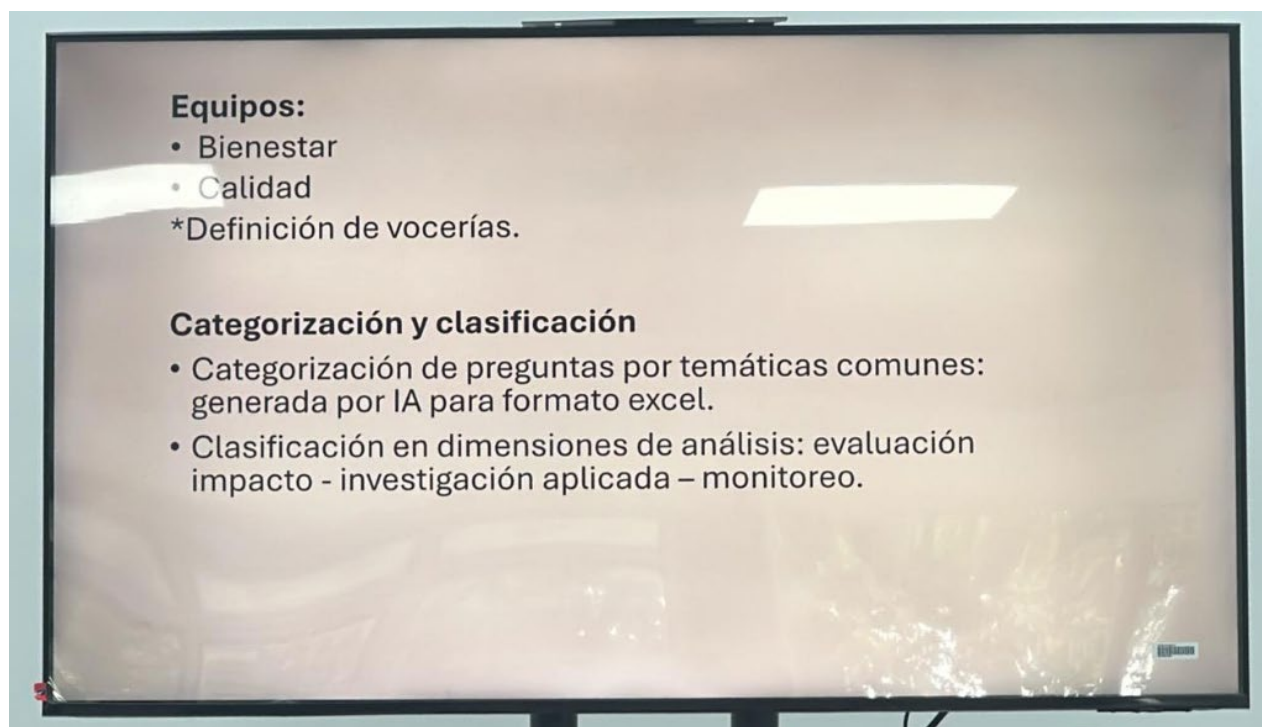


Ilustración 23 Apartes del taller dictado al equipo de investigación.



Resultado de la Sesión	Actividad Pedagógica
1. Categorización y clasificación en grupo de preguntas de investigación individuales.	Categorización (Bienestar + Calidad) y clasificación (evaluación + investigación + monitoreo) de preguntas individuales en equipo.
2. Estructuración de equipos y definición de vocerías (Bienestar + Calidad).	Asignación de equipos por afinidades y habilidades con la consigna de revisar, reclasificar y depurar preguntas, además de delegar un relator.
3. Análisis y mejora de ruta metodológica de trabajo de campo.	Ejercicio didáctico para probar rutas: secuenciales y simultáneas de la Ruta Metodológica del proyecto.
4. Análisis y mejora de metodología de inmersiones de campo.	Ejercicio didáctico para revisar metodologías en inmersiones: inmersiones locales e inmersiones departamentales (método, instrumento, producto)

Ilustración 24 diapositivas del taller de inteligencia colectiva dictado al equipo de trabajo.



Equipos: • Bienestar • Calidad *Definición de vocerías. Categorización y clasificación • Categorización de preguntas por temáticas comunes: generada por IA para formato excel. • Clasificación en dimensiones de análisis: evaluación impacto - investigación aplicada – monitoreo.

Ilustración 25 diapositivas del taller sobre metodologías de trabajo desarrollado para el equipo de trabajo del proyecto.

4.2. Listado de asistencia 24 de febrero de 2026.

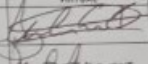
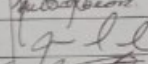
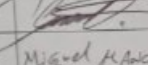
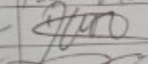
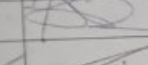
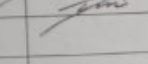
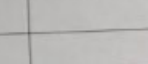
SENA										
REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 24 DEL MES DE febrero DEL AÑO 2026										
OBJETIVO(S) Taller de diseño de investigación con equipo telefonico										
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO (CUAL?)	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/FAX	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Juan Carlos Escobar	14799046		X		Sena Valle	jescobare@sena.edu.co	3114155010	X	
2	Raul andrade	94386661		X		Sena Valle	randrade@sena.edu.co	4607222	X	
3	Raul Cesar Cruz	9423441		X		Sena Valle	rcruz@sena.edu.co	3153260434	X	
4	Gustavo A. Paredes	83258330		X		Sena Valle	gparedes@sena.edu.co	3243075277	✓	
5	Miguel Mancebo	1032401756		X		Sena Valle	mmancebo@sena.edu.co	312762646	✓	
6	Daniela Villanueva	94495589		X		Sena Valle	dvillanueva@sena.edu.co	3174244806	✓	
7	Nora del Pilar Gonzalez	1111745252		X		Sena Valle	mpgonzalez@sena.edu.co	318050009	✓	
8	Fabian M. Velez	1001360141		X		Sena Valle	Fmvelez@sena.edu.co	3128461114	✓	
9	Andrea Linares	14550786		X		Sena Valle	alinares@sena.edu.co	3140210493	✓	
10	Ricardo Nolasco	76330445	X			CGTS SENA	rmulasco@psena.edu.co	2007764116	✓	

Ilustración 26 Listado de asistencia, reunión de equipo Sede Sena Salomia 24-02-2026.

5. REUNIONES PRESENCIALES EQUIPO DE TRABAJO PROYECTO TONGA VICHERA.

Fechas: 10 de marzo de 2026.

Lugar: Sena Salomia.

Actividad: Reunión de equipo de trabajo Tonga Vichera.

Objetivo: Mejoramiento de agendas de inmersión, conocimiento de plataformas Sena para el trabajo institucional.

5.1 IMÁGENES DE LA REUNIÓN.



Ilustración 27 Equipo de trabajo Tonga Vichera, Sena Salomia, 10-03-2026.

5.1 LISTADOS DE ASISTENCIA, 10-03-2026

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 10 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S)	No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO (CUAL?)	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Presentación Diarios de campo - Mejoras colectivas - Taller Audiovisual	1	Ranula García	31431265		X		Tonga Vichera	vgaucinf@sema.edu.co	3125241461	X	Ranula García
	2	Miguel MANCERO	1032401750		X		Tonga Vichera	mmanco@sema.edu.co	31420166	X	Miguel Mancero
	3	Guillermo F. Pardo	83258330		X		"	superdomy@sema.edu.co	314552404		Guillermo F. Pardo
	4	Ángel Arce	9438666		X		Tonga Vichera	reandrade@sema.edu.co	314607787	✓	Ángel Arce
	5	Dani Villalaz	9449555		X		Tonga Vichera	d.villalaz@sema.edu.co	3174282806	✓	Dani Villalaz
	6	Monica del Pilar Gómez	111745252		X		Tonga Vichera	mpilarg@sema.edu.co	318250007	✓	Monica del Pilar Gómez
	7	Juan Carlos Escobar	14759098		X		Tonga Vichera	jcescobar@sema.edu.co	31465010	✓	Juan Carlos Escobar
	8	Andrés Amín	14838206				Tonga Vichera	aramirez@sema.edu.co	314824045	✓	Andrés Amín
	9	Ricardo Muñoz	26330445	X			SENA	rmunoz@sema.edu.co	3007284176	✓	Ricardo Muñoz
	10	Raul Cesar Cruz	94231981		X		Tonga Vichera	rcruz@sema.edu.co	315326934	✓	Raul Cesar Cruz

De acuerdo con la Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02

Ilustración 28 Listado de asistencia 10-03-2026.

GOR-F-012 V03

6. INMERCIONES EN TERRITORIO EQUIPO DE TRABAJO PROYECTO TONGA VICHERA.

Fechas: 2 Y 3 de marzo de 2026.

Lugar: Buenaventura, Corregimiento de Triana (V), Carretera Cabal-Pombo

Actividad: Inmersión en territorio de equipo de trabajo Tonga Vichera.

Objetivo: Clínica de campo, llevada a cabo para conocer las comunidades objeto del proyecto y así mismo para ensayar y pulir metodologías de trabajo.



Ilustración 29 1er día de trabajo Corregimiento de Triana, Buenaventura, (V).



Ilustración 30 Entrevista con representantes de la comunidad Vichera, Triana Buenaventura Valle, 02-03-2026.



Ilustración 31 Toma de pH en terrenos de cultivo de caña en la Casa del Viche, 02-03-2026.



Ilustración 32 Reconocimiento de equipos Casa Vichera, Triana Buenaventura Valle, 02-03-2026.

6.1 LISTADO DE ASISTENCIA DE LAS ACTIVIDADES LLEVADAS A CABO 02-03-2026.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 02 DE MES DE marzo DEL AÑO 2026

OBJETIVO [4] *Clinica trabajo de campo con la comunidad de triana - buenaventura*

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº. DOCUMENTO	PLANTA	COMPARTIDA	OTRO (CUAL?)	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/CEL.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Renata Garcia	31431765		X		Tonca vichera	ramhugmiv@sen.edu.co	3128321461	Si	<i>Renata Garcia</i>
2	Mayrily Torres	1149187260		X		Pamela Gomez	mtorres@sen.edu.co	3106657062	Si	<i>Mayrily Torres</i>
3	Anaia Serna	1065910127		X		Tonca vichera	Amiserna@sen.edu.co	3206085014	Si	<i>Anaia Serna</i>
4	Uriana E. Cano P.	107142181		✓		Tonca vichera	vingamez@sen.edu.co	321658945	Si	<i>Uriana E. Cano P.</i>
5	Christian Saldamando Aguirre	1115029509		X		Tonca vichera	csaldamando@sen.edu.co	2226718866	Si	<i>CSA</i>
6	Patricia Adolfo Pedraza	83258330		X		Tonca vichera	gsalvarez@sen.edu.co	3243075288	Si	<i>Patricia Adolfo Pedraza</i>
7	Glendy Villalobos	94495588		X		Tonca vichera	gvillalobos@sen.edu.co	3174184466	Si	<i>Glendy Villalobos</i>
8	Ruby Arroyave	1151426306			Vichera	Tonca vichera	Sara Arroyave	31056409	Si	<i>Ruby Arroyave</i>
9	Paulo Cerna	942231981		X		Tonca vichera	Paulo Cerna	315521024	Si	<i>Paulo Cerna</i>
10	Patricia Arroyave	94386666		X	SENA	Tonca vichera	reandrade@sen.edu.co	314607782	X	<i>Patricia Arroyave</i>
11	Ricardo Rojas	76330495	X			SENA	rmunoz@sen.edu.co	3007784146	✓	<i>Ricardo Rojas</i>
12	Juan Carlos Escobar	14799448		X		Tonca vichera	jc.escobar@sen.edu.co	4155010	X	<i>Juan Carlos Escobar</i>
13	Miguel A. MANCO			X		Tonca vichera	mananco@sen.edu.co	3187621066	Si	<i>Miguel A. Manco</i>

De acuerdo con la Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02

6.2 IMÁGENES SEGUNDO DÍA DE LA INMERSIÓN EN CAMPO CORREGIMIENTO DE TRIANA, BUENAVENTUR (V), 03-03-2026.



Ilustración 33 Evidenciando el proceso de destilación in situ en la casa del Viche, Corregimiento de Triana, Buenaventura Valle, 03-03-2026.



Ilustración 34 Medición de parámetros de molienda y rendimiento del jugo de la caña in situ, Casa del Viche Corregimiento de Triana, Buenaventura Valle, 03-03-2026.



Ilustración 35 Entrevistas con Maestras Vicheras de la región Casa del Viche, Corregimiento de Triana, Buenaventura Valle, 03-03-2026.



Ilustración 36 Reunión de equipo para analizar situaciones observadas y métodos llevados a cabo durante la jornada (discusión de saberes), y conocimiento de inquietudes generadas a la comunidad Vichera, Triana Buenaventura Valle, 03-03-2026.



Ilustración 37 Fotografía equipo de trabajo Tonga Vichera y maestros Vicheros de la Comunidad de Triana, Buenaventura Valle, 03-03-2026.

6.3 LISTADO DE ASISTENCIA DE LAS ACTIVIDADES LLEVADAS A CABO 02-03-2026.

SENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

PROYECTO TONGA VICHERA

FECHA: 03 MAR, Marzo, AÑO 2026, LUGAR: Triana - Buenaventura

OBJETIVO: Clínica Trabajo de Campo

NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD	CARGO	CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Marcos Nieto P	Tonga	Delegado	315378083	flaknietep@	
Ramiro GARCIA F	SENA	Profesional	31431263	ramirof@sena.edu.co	
Leon Carlos Escobar R	Tonga	Profesional	31465010	lygonca93@hotmail.com	
Ricardo A. Muñoz P.	SENA	Instructor	3007781141	rmunozp@sena.edu.co	
Christian Salazar Aguirre	Tonga Vichera	Profesional	321 679 8866	csalazar@sena.edu.co	
Miguel Andres MANGA	Tonga Vichera	Profesional	3187621066	mmanga@sena.edu.co	
Uribe E. Gomez Rios	Tonga Vichera	Profesional	321618945	uriue@sena.edu.co	
Paulo E. ANDABE	SENA	Profesional	3194607783	paandab@sena.edu.co	
Ylano Villanueva	SENA	Profesional	317420006	dvillanueva@sena.edu.co	
Florencia Renteria	Tonga Vichera	Maestra	29224322	florerent@sena.edu.co	
Camelia Maldonado	Tonga Vichera	Maestra	6674917	cmaldonado@sena.edu.co	
Luby Ampuero	Tonga Vichera	Maestra	1151433366	lubyampuero@gmail.com	
Maria del Pilar Gonzalez	Tonga Vichera	Profesional	2103050089	mpg@sena.edu.co	
Defensor Torres	SENA	Asesor	3123521947	metorres@sena.edu.co	
Santiago M. Gomez S.	SENA	Delegado	315747152	sgomez@sena.edu.co	

De acuerdo con la Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02

Ilustración 38 Listado de asistencia equipo Tonga Vichera, Corregimiento de Triana Buenaventura Valle, 03-03-2026.

Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Raúl Eduardo Andrade de la Cruz'.

RAÚL EDUARDO ANDRADE DE LA CRUZ.
Contratista.
C.C. No. 94386661.