CONTRATO GN 3853-2025
FUNDACIÓN IMPULSO VERDE KUASPUE

INFORME PARCIAL DE AVANCE N°1

"ELABORACIÓN DE UN DOCUMENTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO PARA IMPLEMENTAR SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES ORIENTADOS A CONTRARRESTAR LA DEFORESTACIÓN EN LA EXPROVINCIA DE OBANDO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO."

SAN JUAN DE PASTO, DICIEMBRE 2025

1. Resumen ejecutivo

2. Introducción

3. Desarrollo de la consultoría

3.1. Fase de alistamiento

3.1.1. Acciones técnicas:

3.2. Fase de ejecución

3.2.1 Avance conceptual del documento técnico, administrativo y financiero

3.2.2. Item 1: Diagnóstico Integral del contexto territorial y socioambiental del Departamento y la Ex provincia de Obando.

3.2.3. Item 2: Diseño técnico de Sistemas Silvopastoriles (SSP) para la Ex provincia de Obando.

3.2.4. Item 3: Diseño técnico del sistema de Chagras para la Ex provincia de Obando.

3.2.5. Item 4: Diseño de Capacitación y diseños metodológicos.

3.3. Diseño presupuestal

4. Seguimiento presupuestal de la consultoría

1. Resumen Ejecutivo

La consultoría IMC049-2025 presenta un avance significativo en el desarrollo de los cinco ítems que estructuran el documento técnico, administrativo y financiero del producto final. Para la elaboración de este, se dividió el proceso en una **fase de preparación metodológica** y una **fase de ejecución**, garantizando una recopilación de información sólida, validada socialmente, y que a su vez sea técnicamente consistente con las necesidades territoriales de la Exprovincia de Obando, en cuento a la implementación de Sistemas Silvopastoriles (SSP) y Chagras.

La fase metodológica comprendió el envío de **13 solicitudes de socialización y articulación a Secretarías de Agricultura/UMATAS**, **13 solicitudes de información a Secretarías de Planeación Municipal**, el levantamiento y consolidación de una **base bibliográfica con más de 30 documentos oficiales**, la elaboración y estructuración de las metodologías de talleres comunitarios, el diseño de **dos instrumentos de encuesta (KoboToolbox)** dirigidos a alcaldías y comunidades, la solicitud de espacio a **18 resguardos indígenas**, la recopilación y mapeo de **55 actores institucionales y financieros**, **54 actores comunitarios** y **246 proyectos ambientales y productivos** registrados en los municipios de la Exprovincia, así como la construcción de la propuesta metodológica para la caracterización socioambiental y productiva, correspondiente al item No. 1 del documento técnico, de acuerdo a la orientación contractual de la presente consultoría.

Con esta base instalada, la fase de ejecución avanzó en paralelo tanto en el análisis documental como en la recopilación de información primaria en campo, insumos indispensables para redactar los capítulos del documento técnico. A la fecha, el **Ítem 1: Diagnóstico Integral del contexto territorial, socioambiental y productivo**, presenta el mayor avance global (50 **%**), sustentado en la realización de **13 socializaciones con las alcaldías de los 13 municipios**, la respuesta efectiva de **8 municipios** a las solicitudes de información a través de las encuestas Kobotolbox, la ejecución de **tres talleres comunitarios piloto** en Gualmatán, Córdoba y Potosí con la participación de más de **60 asistentes**, la elaboración de cartografía participativa de los tres municipios mencionados (con una salida gráfica del municipio de Córdoba, producto de la cartografía participativa), la identificación inicial de áreas potenciales para la implementación de Sistemas Silvopastoriles y Chagras, y la construcción de los primeros productos del diagnóstico espacial, incluyendo el **mapa de traslapes entre frontera agrícola y ecosistemas estratégicos**, la recopilación de **15 capas geográficas**, el diseño del flujo metodológico para la identificación de **núcleos de presión** mediante imágenes Sentinel-2 y Google Earth Engine, y el avance en la redacción técnica del documento.

El **Ítem 2: Diseño técnico de Sistemas Silvopastoriles (SSP)** continúa en fase de estructuración documental y validación técnica a partir de la generación de la salida gráfica de áreas potenciales para la implementación de SSP, con un porcentaje de avance de (30**%**). Este avance está condicionado a la finalización del diagnóstico integral en los 13 municipios que integran la

Exprovincia de Obando. Ya se cuenta con la tipificación preliminar de modelos aptos para la Exprovincia de Obando y con criterios geoespaciales y técnicos de priorización de áreas potenciales.

El **Ítem 3: Diseño técnico del sistema de Chagras**, también en fase preliminar de estructuración (20**%**), avanza con la revisión bibliográfica y la consolidación de prácticas tradicionales locales identificadas en los talleres comunitarios. La propuesta técnica se construirá sobre los resultados del diagnóstico social y ambiental, una vez culminados los talleres comunitarios en los 13 municipios de la Exprovincia de Obando, particularmente sobre el capítulo de prácticas productivas tradicionales y el mapeo de zonas potenciales hecho por las comunidades.

El **Ítem 4: Diseño de capacitación y metodologías formativas** registra un avance inicial (30**%**). Se cuenta con una estructura de módulos basada en la Ley 1876 de 2017, incluyendo metodologías participativas como ECAS, demostración de métodos y talleres comunitarios. Se elaboró la matriz de perfiles del grupo focal que contempla agricultores tradicionales, ganaderos familiares, agricultores de arriendo y ganaderos de arriendo, y se diseñó la metodología de sensibilización ambiental orientada a productores rurales.

El **Ítem 5: Presupuesto y análisis financiero** se encuentra en etapa preliminar. Se han reunido insumos económicos y presupuestos utilizados en experiencias previas de la Fundación Impulso Verde Kuaspue que servirán como base para estructurar el componente financiero final; sin embargo, la consolidación de este ítem depende de la culminación de la identificación de las áreas prioritarias y del potencial para la implementación de Sistemas silvopastoriles y de Chagras y sus diseños técnicos y la estrategia de capacitación.

De manera general, el avance de la consultoría ha sido significativo; sin embargo, durante los últimos meses del año se han presentado condiciones propias del cierre institucional, campañas electorales y de las dinámicas comunitarias de fin de año que han limitado la disponibilidad de las alcaldías de los 13 municipios y de las autoridades indígenas. Aunque todas las entidades habían manifestado su apoyo durante las socializaciones iniciales, varias de ellas solicitaron **aplazamientos para continuar con las gestiones y actividades previstas (15 Resguardos) y**, especialmente en lo relacionado con la realización de talleres comunitarios y espacios de validación. Estos encuentros, fundamentales para completar la recopilación de información primaria, han debido reprogramarse para la **tercera semana de enero de 2026**, fecha en la cual las administraciones retoman su agenda regular. A pesar de estos ajustes, el proceso cuenta con una base técnica, social e institucional sólida que permite avanzar con seguridad hacia la finalización del documento técnico y la delimitación de zonas de intervención para los sistemas productivos sostenibles de la Exprovincia de Obando.

2. Introducción

El presente Informe de Avance expone el estado de ejecución de la consultoría IMC049-2025, orientada a la elaboración de un documento técnico, administrativo y financiero que permita implementar sistemas de producción sostenibles —incluyendo Sistemas Silvopastoriles (SSP) y sistemas tradicionales de Chagra— como estrategia para contrarrestar la deforestación en la Exprovincia de Obando, departamento de Nariño. El informe presenta de manera consolidada los avances alcanzados durante el periodo evaluado (15 de septiembre al 15 de diciembre 2025), integrando las actividades documentales, las gestiones institucionales y la recopilación de información primaria que sustentan la construcción de los cinco ítems que conforman el documento final.

En su desarrollo se describen los resultados obtenidos en la fase de alistamiento (estrategia metodológica propuesta por el equipo consultor), que incluyó la recopilación bibliográfica, el envío de solicitudes a las alcaldías, cabildos indígenas y entidades competentes, la elaboración de metodologías de taller y encuestas, así como el mapeo de actores institucionales, comunitarios y proyectos pertinentes al territorio en temas relacionados con producción (agrícola y pecuaria) y ambiente. De igual manera, se presentan los avances de la fase de ejecución, en la cual se han realizado talleres comunitarios, ejercicios de cartografía participativa y socializaciones con alcaldías municipales, insumos esenciales para la redacción del diagnóstico integral y de los componentes técnicos posteriores.

Este informe también refleja los detalles de las acciones futuras y el cronograma de ejecución adicional requerido, dado que diversos factores externos al equipo ejecutor han influido en la programación inicial. Entre estos factores se encuentran la limitada disponibilidad de las comunidades por actividades propias de fin de año, la restricción de tiempo de las alcaldías de los 13 municipios debido a sus procesos de cierre institucional, y las elecciones de gobernador en los cabildos indígenas que integran la Exprovincia de Obando, situaciones que han generado solicitudes de aplazamiento y reprogramación de actividades territoriales clave.

En conjunto, este informe proporciona una lectura clara y actualizada del estado de avance de la consultoría, de los procesos realizados y de las acciones que deberán desarrollarse en el siguiente periodo para garantizar la culminación oportuna y técnicamente sólida del documento técnico, administrativo y financiero final.

3. Desarrollo de la consultoría

El desarrollo de la consultoría se estructura en tres componentes fundamentales que permiten organizar y dar continuidad a las actividades ejecutadas y proyectadas. El primero corresponde a la

fase de alistamiento, en la cual se consolidaron los insumos previos necesarios para iniciar el trabajo técnico: recopilación y análisis bibliográfico, diseño metodológico de talleres y encuestas, mapeo de actores institucionales y comunitarios, envío de solicitudes oficiales de información y recopilación de proyectos relacionados con la gestión ambiental y productiva en la Exprovincia de Obando. El segundo componente es la fase de ejecución documental y técnica, que comprende el análisis, sistematización y redacción de los capítulos que conforman el documento técnico, administrativo y financiero, incluyendo el diagnóstico integral, la revisión normativa y la estructuración preliminar de los sistemas productivos sostenibles. Finalmente, el tercer componente corresponde a la fase de ejecución territorial, centrada en la recopilación de información primaria mediante talleres comunitarios, ejercicios de cartografía participativa, socializaciones con alcaldías y cabildos indígenas, y validaciones locales, actividades que constituyen la base social y territorial necesaria para completar y fortalecer los contenidos del documento final.

3.1. Fase de alistamiento

La fase de alistamiento se estructuró en dos líneas de acción complementarias: las acciones técnicas y las acciones administrativas, ambas esenciales para preparar el terreno metodológico e institucional de la consultoría. En el componente técnico se desarrolló toda la preparación metodológica de los talleres comunitarios, incluyendo el diseño de instrumentos de recolección de información, dos encuestas para alcaldías y comunidades (KoboToolbox), guías para ejercicios de cartografía participativa y matrices para el análisis socioambiental y productivo. De manera paralela, el componente administrativo comprendió la gestión de articulación institucional y comunitaria, mediante el contacto directo con las alcaldías de los 13 municipios de la Exprovincia de Obando, la coordinación con cabildos indígenas, organizaciones comunitarias y ONG locales, así como la vinculación y acompañamiento de la autoridad ambiental (Corponariño) y otros actores estratégicos. Estas acciones permitieron habilitar las rutas de trabajo, asegurar la participación territorial y generar las condiciones necesarias para el desarrollo de las fases posteriores de la consultoría.

3.1.1. Acciones técnicas:

- **Estructuración repositorio bibliográfico, encuestas, metodología talleres**

Durante octubre se consolidó, organizó y estandarizó la información documental y bibliográfica requerida para avanzar en la elaboración del Documento Técnico, Administrativo y Financiero. Este proceso incluyó una revisión sistemática de fuentes sobre agroecología, Sistemas Sostenibles de Producción (SSP), áreas protegidas, SIG, normativas ambientales, diagnósticos socioambientales y análisis territoriales.

Se estructuró el repositorio bibliográfico en SharePoint y se configuró un repositorio en Mendeley bajo lineamientos APA. Paralelamente, se actualizó la Matriz de Consolidación Bibliográfica, clasificando la información por escala, temática, tipo de documento y palabras clave.

En cuanto a la preparación metodológica, se diseñaron las herramientas participativas para la recolección de información cualitativa y territorial en los 13 municipios. Esto incluyó la definición de la metodología general del taller participativo —con estaciones temáticas, roles, tiempos y materiales— y la integración entre cartografía participativa y encuesta comunitaria, garantizando coherencia entre los componentes productivos, ambientales e institucionales. También se estructuró la Encuesta Comunitaria en módulos: actores locales, sistemas productivos, proyectos, problemáticas ambientales, prácticas agroecológicas, SSP y chagras.

Respecto a la encuesta municipal, se formuló un diseño orientado a optimizar y estandarizar los instrumentos de recolección de información, con el fin de obtener datos comparables, completos y útiles para el análisis técnico. Se desarrolló el Formato de Registro de Participación para caracterizar actores y se migró toda la encuesta municipal a KoboToolbox, configurando tipos de pregunta, validaciones, restricciones y lógica de saltos. Finalmente, se realizaron pruebas internas para asegurar la funcionalidad del formulario digital y minimizar errores de diligenciamiento.

3.1.2. acciones administrativas

Durante octubre y noviembre se llevaron a cabo las acciones administrativas necesarias para fortalecer la articulación institucional con alcaldías, UMATAs, Secretarías de Planeación y resguardos indígenas, y para consolidar los insumos técnicos requeridos por el proyecto. En este periodo se enviaron cartas a las alcaldías para solicitar espacios de socialización, así como comunicaciones a las UMATAs y Secretarías de Ambiente para el diligenciamiento de encuestas y la entrega de información técnico-territorial. Asimismo, se remitieron solicitudes formales a las Secretarías de Planeación para recopilar insumos relacionados con ordenamiento, proyectos municipales y disponibilidad de cartografía. De manera complementaria, se enviaron comunicaciones oficiales a los resguardos indígenas del área de intervención con el fin de informar sobre el proyecto y solicitar información territorial clave para la fase de diagnóstico.

Tabla 1. Gestión administrativa

Eje de gestión	Estado	Comentarios técnicos
1. Envío de carta de	**13/13 municipios** con carta enviada.	13 socializaciones del proyecto realizadas con las Secretarías de Agricultura/UMATAS de los municipios que integran la Exprovincia de

socialización a alcaldías	**13/13 reuniones** de socialización realizadas	Obando. Todas las dependencias manifestaron una respuesta positiva y la disposición para articularse y apoyar activamente el proceso.
2. Solicitud de información a UMATAS	**7/13** enviaron lista de actores. **1/13** entregaron totalmente documentos técnicos. **6/13** respondieron la encuesta.	Algunos municipios ya completaron encuesta y entregaron documentos. Falta consolidar documentos técnicos en la mayoría de UMATAS. Varias requieren reenvío o seguimiento por ausencia de respuesta.
3. Solicitud de información a Secretarías de Planeación	**4/13** secretarias dieron respuesta y enviaron documentos	Algunas secretarias de planeación enviaron algunos documentos como EOT y archivos SIG. Falta más de la mitad responder a la solicitud
4. Envío de carta a Resguardos indígenas	**18/18 resguardos** con carta enviada. **2/18** resguardos respondieron (Muellamues y Yaramal). **0/18** con concertación final agendada.	La mayoría no ha confirmado fechas. Dos resguardos dieron respuesta inicial, pero falta concertación de minga/taller y fecha definitiva.

- **Socialización proyecto de consultoría con Alcaldías Municipales**

Una vez culminado el proceso de formalización contractual con la Secretaría de Ambiente, se inició la fase de articulación institucional mediante la socialización oficial del proyecto de consultoría con las alcaldías de los 13 municipios que integran la Exprovincia de Obando. Para ello, el equipo consultor agendó reuniones individuales en cada municipio con las UMATAS y Secretarías de Agricultura, en las cuales, a través de una presentación en PowerPoint, se expuso el objetivo general de la consultoría, las etapas previstas y la metodología que se desarrollaría durante su ejecución. De manera general, todas las administraciones municipales manifestaron su disposición para apoyar el proceso, compromiso que se materializó en cuatro aspectos clave: (1) facilitar el acceso y entrega de información secundaria disponible en las dependencias municipales; (2) responder y mantener disponibilidad para la encuesta institucional; (3) apoyar en la convocatoria a asociaciones agropecuarias y ambientales del territorio; y (4) brindar acompañamiento logístico y técnico durante la realización de los talleres comunitarios. Este proceso permitió consolidar la ruta de trabajo municipal y asegurar la articulación necesaria para el desarrollo de las siguientes fases de la

consultoría. En la siguiente tabla se presenta la cronología de las socializaciones realizadas en los municipios que integran la Exprovincia de Obando:

Tabla 2. Fechas de socialización con Alcaldías de municipios

Municipio	Fecha socialización con Alcaldía Municipal
Pupiales	09/10/2025
Potosi	21/10/2025
Ipiales	21/10/2025
Gualmatan	21/10/2025
Puerres	22/10/2025
Córdoba	22/10/2025
Aldana	22/10/2025
Funes	23/10/2025
Cuaspúd Carlosama	23/10/2025
Contadero	23/10/2025
Guachucal	24/10/2025
Cumbal	24/10/2025
Iles	27/10/2025

A continuación, se presenta el registro fotográfico de las respectivas socializaciones:



Foto 1. Socialización en el municipio de Córdoba (22 de octubre del 2025)



Foto 2. Socialización en el municipio de Puerres (22 de octubre del 2025)



Foto 3. Socialización en los municipios de Potosí y Gualmatán (21 de octubre del 2025)



Foto 4. Socialización en el municipio de Funes (23 de octubre del 2025)

- **Recopilación de proyectos productivos y ambientales**

Como parte del proceso de gestión, dentro del componente de recolección de información, se realizó una revisión, recopilación y mapeo de 246 proyectos en diferentes fases de desarrollo, en los municipios pertenecientes a la exprovincia de Obando, específicamente proyectos productivos sostenibles y ambientales. Esto, mediante una matriz que permite analizar y compartir los datos de forma integral. Además, se realizó la recopilación y mapeo de 55 actores institucionales y financieros de nivel internacional y departamental operando en Nariño y 100 actores comunitarios al nivel municipal (para 4 municipios), permitiendo así, obtener información clave que permitirá reconocer y analizar las dificultades presentadas en la implementación de sistemas productivos sostenibles para los actores locales. Esto representa un avance del 80%.

- **Solicitud de información dependencias Alcaldías**

Como parte de las gestiones institucionales, se enviaron solicitudes de información técnica a las UMATAS y a las Secretarías de Planeación, lo que permitió avanzar en la consolidación de un panorama institucional actualizado. Las solicitudes a UMATAs y Secretarías de Ambiente incluyeron información productiva, ambiental y territorial a través de encuestas, mientras que a las Secretarías de Planeación se solicitaron datos cartográficos, documentos técnicos de ordenamiento territorial y proyectos municipales. A la fecha se tiene 11 encuestas completadas de los 13 municipios y 4 respuestas a las solicitudes de documentos de parte de las secretarias de Planeación.

- Envió de cartas resguardos

Se contactó a los resguardos indígenas mediante correos electrónicos y envíos de cartas formales para socializar el proyecto. Se remitió una carta a cada uno de los 18 resguardos presentes en la exprovincia de Obando, con el fin de informar sobre los objetivos del proyecto y recabar información territorial clave para el análisis. Como resultado, se obtuvo respuesta de dos resguardos, con los cuales se programaron espacios de socialización y articulación posterior a las elecciones de Gobernadores.

- **Solicitudes formales de información a entidades presentes en territorio (Diana)**

Como parte de la gestión administrativa institucional, se realizaron **solicitudes formales de información** a diversas entidades territoriales, organizaciones no gubernamentales, instancias comunitarias y a la Corporación Autónoma Regional de Nariño (Corponariño). El propósito de estas solicitudes fue acceder a insumos técnicos, cartográficos, socioambientales y comunitarios que complementaran la información recopilada en campo y fortalecieran la construcción del diagnóstico integral. Estas gestiones permitieron identificar actores clave, obtener información relevante para el análisis institucional y avanzar en la caracterización de iniciativas, proyectos y capacidades presentes en el territorio. A continuación, se presenta un resumen de las entidades contactadas y el estado de respuesta a las solicitudes enviadas:

Tabla 3. So**licitudes institucionales enviadas y estado de respuesta** Gestión administrativa

Institución	**Solicitud realizada**	**Respuesta a la solicitud**
Fundación Suyusama	Solicitud de información sobre asaciones agroecológicos y productivas presentes en los municipios de la Exprovincia de Obando	*Sin respuesta*
Pastoral Social de Ipiales	Solicitud de información sobre asaciones agroecológicos y productivas presentes en los municipios de la Exprovincia de Obando	*Respuesta: No poseen base de datos estructurada para compartir*
Corponariño	Solicitud de información técnica y cartográfica sobre mapa de cobertura vegetal y usos del suelo en formatos GIS (Shapefile o GeoTIFF), para los municipios de la región de la Exprovincia de Obando:	*Respuesta: Pendiente por enviar*
Cámara de Comercio de Pasto	Solicitud de información sobre asociaciones productivas registradas en Cámara de Comercio. La solicitud se envió a C.C Pasto debido a que en reunión	*Respuesta: Informaron que se*

	de articulación manifestaron la accesibilidad a la información de C.C Ipiales.	*debe enviar solicitud a C.C. Ipiales*

- **Recopilación de información municipios**

Durante este periodo se avanzó en la recopilación de información secundaria mediante la consolidación de los documentos técnicos recibidos por parte de las alcaldías, así como el seguimiento a los municipios que aún no habían enviado la información. La implementación de la encuesta en formato digital a través de KoboToolbox facilitó la recolección y consolidación de los datos provenientes de las encuestas. De manera complementaria, se realizó la recopilación y organización de los documentos en SharePoint, asegurando un repositorio centralizado y accesible para el análisis técnico.

3.2. Fase de ejecución

3.2.1 Avance conceptual del documento técnico, administrativo y financiero

El desarrollo de la consultoría se organizó inicialmente en fases de aprestamiento o alistamiento, dentro de las cuales se adelantaron las gestiones administrativas, institucionales y metodológicas necesarias para iniciar el trabajo territorial; sin embargo, la ejecución relacionada con la estructuración documental avanzó de manera paralela a estas actividades, permitiendo progresar simultáneamente en los contenidos del documento técnico, administrativo y financiero. De los cinco ítems contractuales que deben conformar el producto final, se ha logrado avanzar en todos ellos mediante procesos de revisión bibliográfica, análisis documental y el uso de fuentes de conocimiento acumuladas por la Fundación Impulso Verde en temas especializados como Sistemas Silvopastoriles (SSP) y sistemas tradicionales de Chagra, lo cual ha permitido fortalecer los apartados conceptuales y metodológicos del documento. Es importante resaltar que el Ítem 1: Diagnóstico Integral del Contexto Territorial, Socioambiental y Productivo ha requerido una inversión sustancial de tiempo y trabajo, dado que incluye el subcomponente de diagnóstico socioambiental y productivo por cada uno de los municipios de la Exprovincia de Obando, un proceso que implica no solo la revisión de información secundaria —la cual, en muchos casos, está desactualizada— sino también un esfuerzo metodológico adicional para la recopilación de información primaria.

En este sentido, la metodología de talleres comunitarios implementada, con el apoyo de las alcaldías municipales, ha incorporado herramientas como la cartografía participativa, con el propósito de capturar el conocimiento local sobre la identificación de áreas potenciales para la implementación de SSP y Chagras. La información generada en estos espacios será posteriormente validada técnicamente mediante el análisis geoespacial y la cartografía elaborada por el equipo técnico, con el fin de producir las salidas gráficas requeridas por la consultoría. Complementariamente, se aplicó una encuesta comunitaria diseñada para recopilar información sobre sistemas productivos, gobernanza local, actores del territorio, dinámicas ambientales, prácticas tradicionales y percepciones frente a la sostenibilidad, insumo que fortalecerá la redacción del diagnóstico integral y permitirá avanzar con mayor precisión en los capítulos posteriores del documento. Esta claridad es importante realizarla, debido a que el porcentaje de avance en este sub item será sustancialmente inferior a los reportados en otros items, pues como se explicó. El cumplimiento de este depende de acciones en territorio que demandan tiempo y esfuerzo tanto en la fase de aprestamiento, como en la ejecución de diversos talleres puntuales en cada municipio de la Exprovincia de Obando, ejecución que se ha visto afectada por las actividades inherentes a la finalización de año (cierres institucionales, actividades comunitarias, elecciones de gobernadores de cabildos, etc).

En los siguientes apartados se presenta el porcentaje de avance detallado por cada uno de los 5 items globales que integran el documento técnico, administrativo y financiero:

3.2.2. Item 1 Diagnóstico Integral del contexto territorial y socioambiental del Departamento y la Ex provincia de Obando

Tabla. Seguimiento avance items diagnostico integral

Item	Actividad	% Avance	Observación
1.1.	Análisis del contexto departamental y de la Ex provincia de Obando	90%	
1.2.	Estado del arte y revisión técnica	80%	Estudios reportados sobre experiencias en restauración productiva y deforestación y estudios sobre SSP y Chagras
1.3.	Diagnóstico socioambiental y productivo	30%	Se presenta diagnóstico de municipio de Córdoba para validación y replicación de

			parámetros de diagnóstico para los 12 municipios restantes
1.4	Diagnostico espacial y territorial	60%	2 salidas graficas (traslapes y núcleos de presión)
1.5.	Diagnóstico institucional y de gobernanza	80%	Mapa de actores, análisis de competencias y roles, obstáculos institucionales para la transición productiva sostenible
1.6.	Normatividad legal y marco normativo y político	30%	Creacion de base de datos de normas y leyes a nivel nacional y departamental
1.7.	Prácticas tradicionales: Diagnóstico de la chagra	90%	

Se ha avanzado significativamente en el diagnóstico integral del contexto territorial y socioambiental del departamento y la Exprovincia de Obando. El análisis del contexto departamental y de la ex provincia de Obando se encuentra completado en un 90%, permitiendo consolidar la información disponible a nivel regional. En cuanto al estado del arte y revisión técnica, se ha recopilado y revisado información relevante sobre experiencias en restauración productiva, deforestación, SSP y chagras, generando un marco de referencia sólido para el diagnóstico. Por su parte, el diagnóstico socioambiental y productivo ha alcanzado un 30% de avance, presentando ya el diagnóstico del municipio de Córdoba, el cual servirá como modelo para la validación y replicación de los parámetros de diagnóstico en los 12 municipios restantes.

- **Talleres con comunidades**

Como parte del diagnóstico socioambiental y productivo, se realizaron tres talleres participativos con las comunidades de los municipios de Córdoba, Potosí y Gualmatán (pendiente por realizar 10 talleres con los municipios restantes de la Exprovincia de Obando), contando con la participación de más de 60 representantes de asociaciones, líderes locales y actores clave. Durante estos talleres se trabajó en la caracterización territorial y general, la caracterización biofísica, ambiental, productiva y socioeconómica, integrando información sobre territorio, SIG, producción, gobernanza, actores locales, medio ambiente y conocimiento comunitario. Estos espacios permitieron validar

información preliminar, identificar problemáticas socioambientales y productivas, y fortalecer la articulación con las comunidades para la fase de análisis y consolidación del diagnóstico integral.



Foto 5. Taller con comunidades en el municipio de Córdoba (12 de noviembre del 2025)

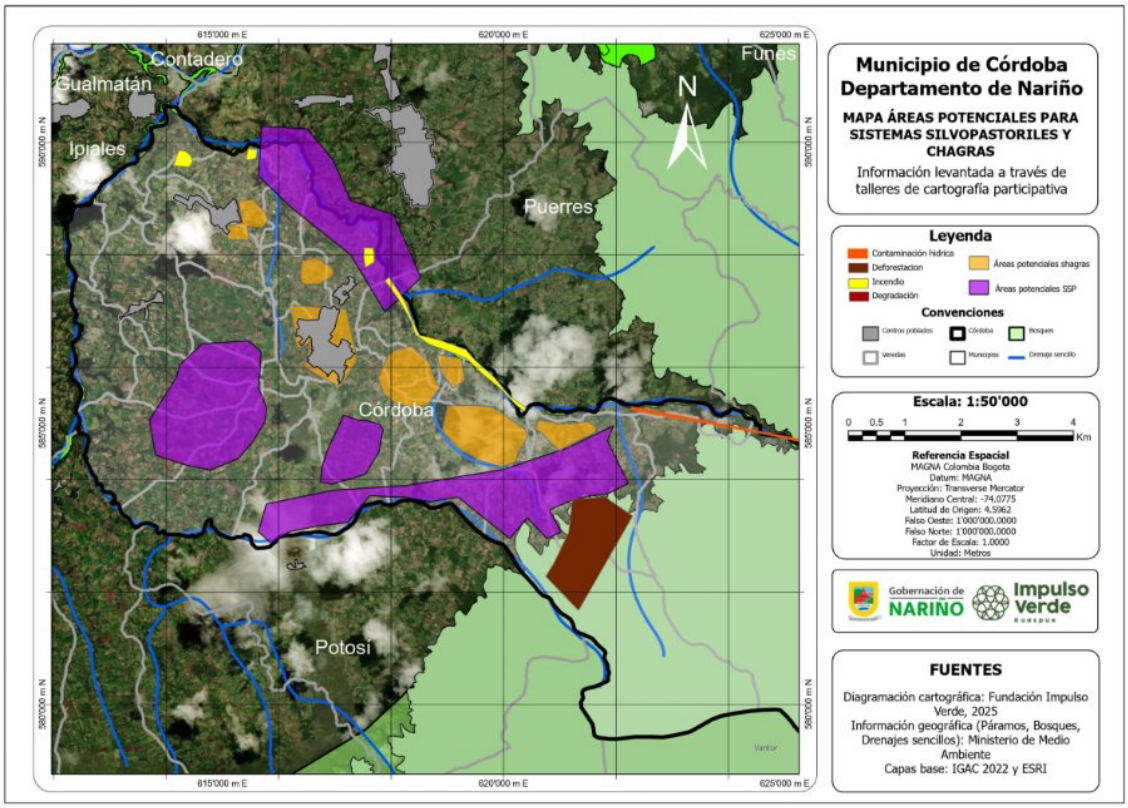


Foto 6. Taller con comunidades en el municipio de Gualmatán (05 de noviembre del 2025)



Foto 7. Taller con comunidades en el municipio de Potosí (03 de diciembre del 2025

Además, los talleres permitieron validar la metodología propuesta, actualizar información clave a partir del conocimiento directo de las comunidades y avanzar en el diseño de la cartografía participativa, identificando áreas degradadas y problemas socioambientales, así como zonas potenciales para la implementación de sistemas silvopastoriles y chagras. Esta información será posteriormente validada con criterios técnicos, de manera que los resultados obtenidos en los talleres constituyan insumos sólidos para la delimitación final de las zonas de intervención. A continuación, se presenta la salida gráfica del municipio de Córdoba, la cual refleja el levantamiento de información cartográfica realizado de manera conjunta con las comunidades.



- Árbol de problemas



Grafica 1. Árbol de problemas

- **Análisis geoespacial**

Tabla 4. Avance en salidas gráficas

Salidas graficas	% Avance	Observación
Salida gráfica de traslapes	100%	El mapa se desarrolló insumos del IGAC y de la UPRA
Salida gráfica núcleos de presión	80%	Avance en script de google Earth Engine, cálculo de NDVI, caracterización de variables
Salida grafica zonas potenciales para restauración y agroecología	10%	Recopilación de capas en formato shp

En el marco del diagnóstico territorial y espacial, se avanzó significativamente en la elaboración de salidas gráficas y análisis geoespacial. La salida gráfica de traslapes se completó en su totalidad (100%) utilizando insumos del IGAC y de la UPRA, mientras que la salida gráfica de núcleos de presión registra un avance del 80% mediante el desarrollo de un script en Google Earth Engine para el cálculo de NDVI. Adicionalmente, la salida gráfica de zonas potenciales para restauración y agroecología se encuentra en una etapa inicial, con un 10% de avance correspondiente a la recopilación de capas en formato shapefile. Para la elaboración de estos análisis se construyeron diagramas de flujo de los geoprocesos necesarios, se recopilaron 15 capas temáticas y se estructuró un catálogo de objetos con sus respectivos metadatos, generando como resultado una salida gráfica preliminar del proceso.

Tabla 5. Lista de capas para producción de salidas gráficas

Archivo	Fuente	Descripción	Nombre capas
Departamentos de Colombia	Entidad: Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC	Son entidades territoriales de la división política - administrativa del Estado, que agrupan municipios, distritos y áreas no municipalizadas; su definición no incluye las fronteras internacionales con otros países, tienen autonomía para la administración de los asuntos seccionales, planificación, promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio, en los términos establecidos por la Constitución y las leyes. Se representan sobre cartografía del IGAC acorde a lo establecido en la Ley 1447 de 2011 y su Decreto Reglamentario 1170 de 2015. Ahora bien, es de anotar que la información sobre límites departamentales está sujeta a las	Nariño

		actualizaciones de los resultados de las operaciones administrativas de deslinde y las decisiones tomadas por los competentes (Asambleas departamentales y Congreso de la Republica).	
Municipios, Distritos y Áreas no municipalizadas de Colombia	Entidad: Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC	Entidades territoriales fundamentales de la división político y administrativa del Estado, integran los departamentos y su definición, no involucra las fronteras internacionales con otros países. Tienen autonomía política, fiscal y administrativa dentro de los límites que, señalados en la Constitución y las leyes, cuya finalidad es el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población en su respectivo territorio. Se representan sobre cartografía del IGAC, acorde a lo establecido en la Ley 1447 de 2011 y su Decreto Reglamentario 1170 de 2015. Para el caso de los Distritos, la definición y modificación de sus límites está estipulado en la Ley 1617 de 2013. Las áreas No Municipalizadas, hacen parte de la división territorial, pero no son entidades territoriales (artículo 285 y 286 de la Constitución Política de Colombia, 1991); la categorización de cada municipio se establece de conformidad con la Ley 617 de 2000. La información sobre los límites municipales, está sujeta a las actualizaciones de los resultados de las operaciones administrativas de deslinde y las decisiones	municipios_exprovincia_obando

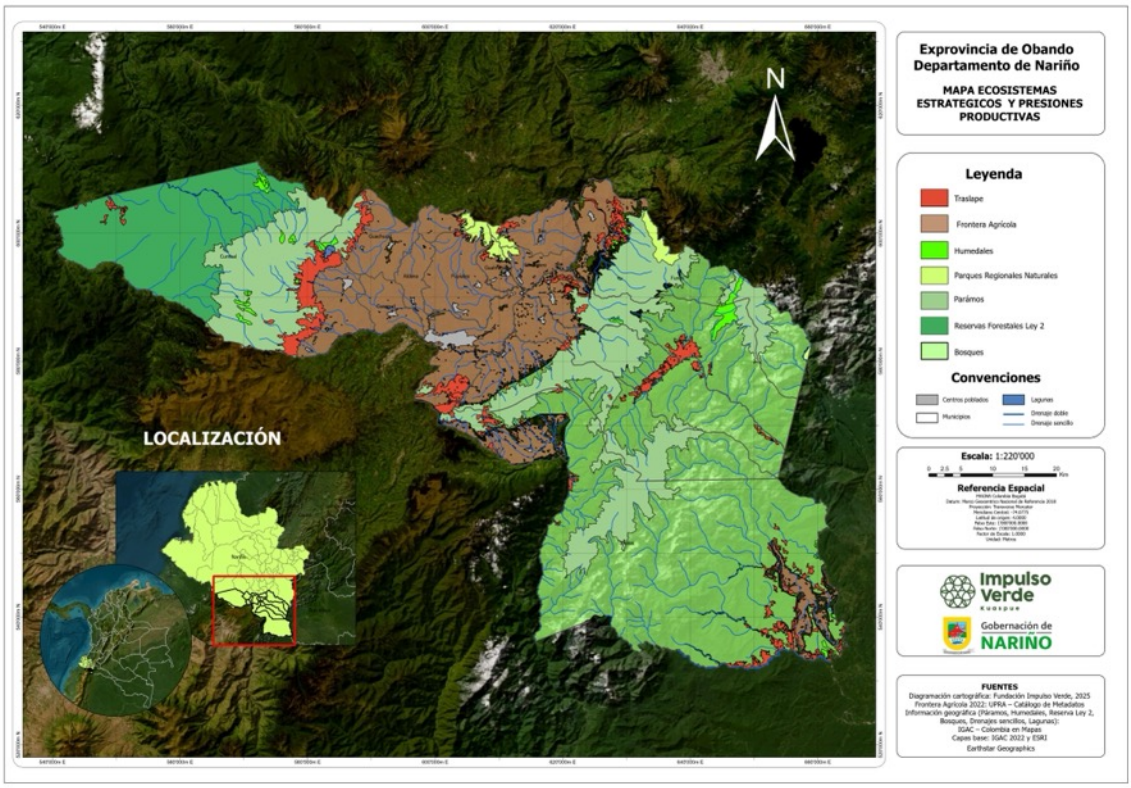
		tomadas por los competentes (Asambleas departamentales y Congreso de la Republica).	
Veredas de Colombia	Colombia en Mapas Entidad: Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE	Veredas de Colombia delimitadas por el DANE dentro del Marco Geoestadístico Nacional año 2020 y actualizadas con fines estadísticos a los límites de departamentos y municipios del IGAC (Mayo 2016). Las veredas son una división territorial de carácter administrativo en el área rural de los municipios, establecidas mediante acuerdo municipal. Se conforman principalmente por la agrupación de predios delimitados por accidentes geográficos y vías principales. Fecha de Elaboración: 31-12-2020 Fecha de Insumos: 31-12-2020	veredas
Centros poblados y cabeceras municipales de Colombia	Colombia en Mapas Entidad: Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE	Cabeceras y centros poblados de Colombia delimitados por el DANE dentro del Marco Geoestadístico Nacional año 2020. Las cabeceras municipales son áreas geográficas	centros_poblados

		delimitadas por el perímetro censal. A su interior se localiza la sede administrativa del municipio, es decir la alcaldía. Los centros poblados son concentraciones mínima de veinte (20) viviendas contiguas, vecinas o adosadas entre sí, ubicados en el área resto municipal o en un área no municipalizada.	
Mapa físico de la República de Colombia	Colombia en mapasEntidad: Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC	Este mapa representa las características físicas del país como lo son, sus cambios en terreno, cordilleras, desiertos, ríos, lagos, etc. Es un insumo imprescindible a la hora de investigar y conocer un terreno determinado, exhibiendo los fenómenos naturales de la geología de un terreno y permitiendo comprender su composición. Es un producto elaborado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC, que tiene como insumos cartografía básica en escala 1:100.000, líneas limítrofes, entidades territoriales y modelo digital de elevación (DEM por sus siglas en inglés) generados por el IGAC.	drenajes_sencillos
			drenajes_dobles
			lagunas
			bosques
Áreas protegidas de Colombia	Parques Nacionales Naturales - PNN	Este servicio cuenta con los datos de los límites de áreas protegidas, Registro Nacional de Colecciones Biológicas - RNC y el Registro Único de Áreas Protegidas - RUNAP. Esta información es suministrada y actualizada por Parques Nacionales Naturales de Colombia	areas_protegidas

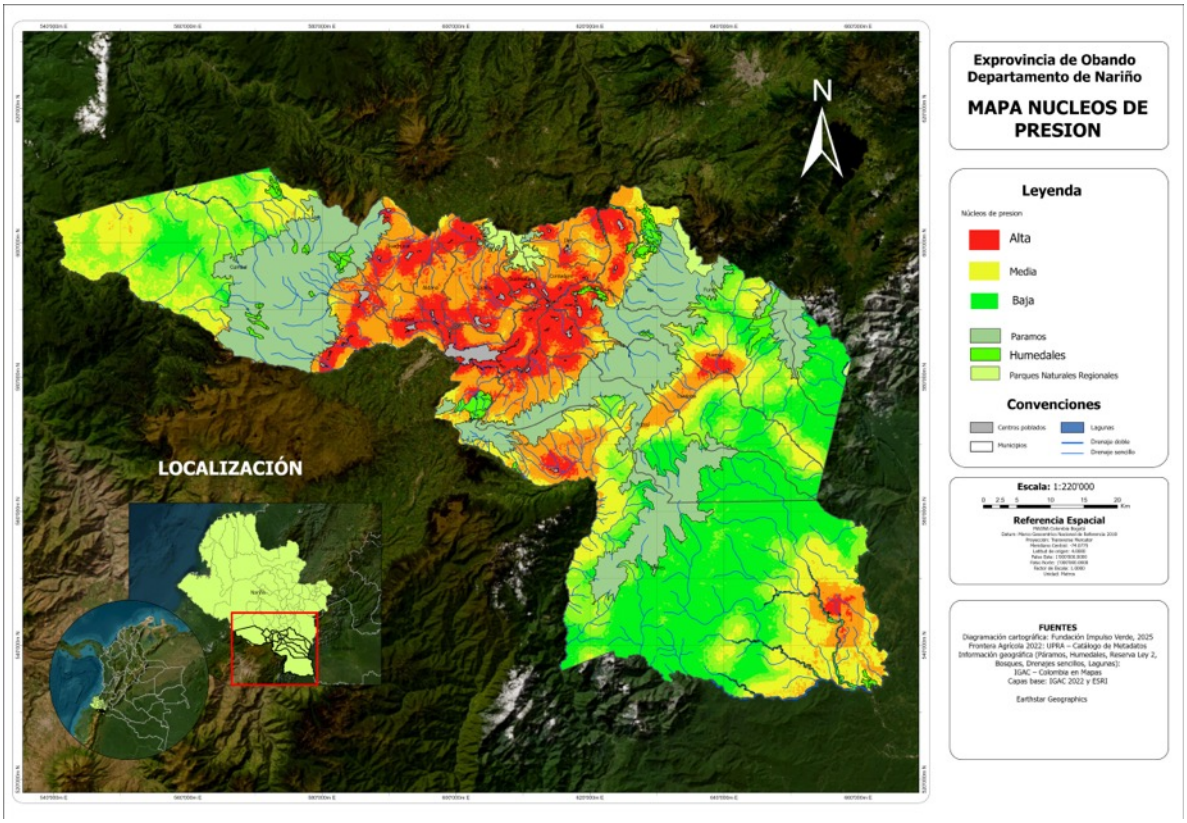
Áreas de importancia especial y ecosistemas estratégicos	Entidad: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	El mapa Áreas de Importancia Especial y de Ecosistemas Estratégicos ilustra las 37 áreas de páramo delimitadas en el país mediante las leyes 1450 de 2011 y 1753 de 2015, que fueron ratificadas por la Ley 1930 de 2018. Asimismo, el mapa ilustra las zonas en reservas forestales de Ley 2ª de 1959 que abarcan una superficie total de 65.280.321 ha, y que fueron establecidas para el desarrollo de la economía forestal y protección de los suelos, las aguas y la vida silvestre. Por otra parte, también se ilustran los ecosistemas de humedales reconocidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Se representan los 12 sitios designados como Humedales de Importancia Internacional de la Convención Ramsar con más de un millón de hectáreas reconocidas, destacando el primer complejo urbano de Humedales Altoandinos de Latinoamérica ubicado en Bogotá declarado en 2018 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2021).	paramos
			humedales
			reservas_ley2
Identificación general de la frontera agrícola en Colombia (2025)	UPRA	El mapa de la Frontera Agrícola es el límite del suelo rural donde se permiten y promueven las actividades agropecuarias y reconoce aquellas áreas en las que, por consideraciones legales, políticas y técnicas, están restringidas. (adaptada de la Resolución 261/2018). (MADR, 2018). Las actividades agropecuarias comprenden la agrícola, la pecuaria, la acuícola, la pesquera y la forestal.	fontera_agricola

Zonificación de aptitud para la producción de leche bovina en pastoreo para el mercado nacional y de exportación en Colombia	UPRA	El mapa de zonificación de aptitud para la producción de leche bovina en pastoreo es un producto resultante de la aplicación de la metodología de zonificación descrita en el documento: "Zonificación de aptitud para la producción de leche bovina en pastoreo para el mercado nacional y de exportación en Colombia a escala 1:100.000. Categorías: Aptitud Alta: Zonas con las mejores condiciones desde el punto de vista físico, socioecosistémico y socioeconómico. Aptitud Media: Zonas con limitaciones moderadas de tipo físico, socioecosistémico y/o socioeconómico. Aptitud Baja: Zonas con fuertes limitaciones de tipo físico, socioecosistémico y/o socioeconómico, las cuales podrían adecuarse con grandes inversiones y/o el desarrollo de nuevas tecnologías. No Apta: Zonas con restricciones físicas y socioecosistémicas que imposibilitan el desarrollo de la actividad. Exclusiones legales: Zonas en las cuales, por mandato legal, no se permite el desarrollo de la producción de leche bovina en pastoreo.	aptitud_leche_bovina

Información Engine/Raster covertura.tif/raster generado desde arcmap	NASA / LP DAAC (Land Processes Distributed Active Archive Center), a través de Google Earth Engine (Colección MODIS/061/MCD12Q1)	Producto satelital anual de cobertura terrestre global, derivado del sensor MODIS (Terra y Aqua). Clasifica cada píxel en 17 tipos de cobertura según el esquema IGBP (International Geosphere–Biosphere Programme). Se utilizó la capa LC_Type1 correspondiente al año 2024, recortada para los municipios del sur de Nariño (exprovincia de Ovando). Esta información permite identificar áreas de agricultura, ganadería y otros usos del suelo a escala regional.	Rastercolor.tif
Información Engine	Google Earth Engine – Datos base del producto MODIS/061/MCD12Q1 (NASA / LP DAAC)	Archivo tabular generado a partir del procesamiento del producto MODIS 2024 (capa LC_Type1), recortado a los municipios del sur de Nariño (exprovincia de Ovando). Contiene los resultados del cálculo de área (en hectáreas) por tipo de cobertura y municipio, incluyendo categorías de agricultura, ganadería y otras coberturas terrestres según la clasificación IGBP.	Coverturas por municipios enviar



El mapa de traslapes integra diez capas temáticas, entre ellas ecosistemas estratégicos (páramos, bosques y humedales), Reservas de Ley 2, Parques Naturales Regionales y la Frontera Agrícola, además de capas base como límites municipales, hidrografía y cabeceras municipales. A partir de la intersección entre la Frontera Agrícola y los ecosistemas estratégicos, se generó un mapa que muestra las áreas donde las zonas productivas se superponen con ecosistemas sensibles en la subregión.



La distribución espacial de los núcleos confirma que la presión antrópica no es homogénea, sino que responde a un patrón territorial condicionado por el uso del suelo, la infraestructura y la dinámica productiva. Este resultado permite priorizar espacialmente acciones de conservación, restauración y planificación territorial, orientadas a las zonas donde se concentran los mayores impactos. El análisis espacial permitió identificar núcleos de presión antrópica asociados a cambios significativos en la cobertura vegetal. El patrón obtenido demuestra la utilidad de los SIG y el análisis multitemporal como soporte para la planificación ambiental y la priorización de acciones de gestión territorial.

3.2.3. ítem 2 Diseño técnico de Sistemas Silvopastoriles (SSP) para la Ex provincia de Obando

En el Ítem 2: Diseño técnico de los Sistemas Silvopastoriles (SSP) se ha logrado avanzar en la estructuración conceptual y técnica de SSP (tipificación de SSP). A la fecha, se han desarrollado tres talleres comunitarios en Gualmatán, Córdoba y Potosí, que han permitido recopilar información primaria sobre las prácticas actuales de manejo pecuario, dinámicas de uso del suelo, disponibilidad de áreas y percepción comunitaria sobre la adopción de SSP. Con base en estos insumos y en la revisión bibliográfica especializada, se ha avanzado en la tipificación preliminar de los sistemas silvopastoriles adecuados al contexto de la Exprovincia de Obando, considerando variables como altitud, pendiente, condiciones climáticas, tipo de forraje, presencia de cercas vivas, disponibilidad de agua y tamaño de las unidades productivas.

En cuanto a las variables climáticas, insumo fundamental para la definición final del diseño del SSP, se ha avanzado en cada uno de los municipios que integran la Exprovincia de Obando mediante el procesamiento y análisis de información climática e hidrometeorológica asociada al diseño técnico de los Sistemas Silvopastoriles. Este avance incluye la construcción de tablas de frecuencia, la aplicación del método de pendiente Theil–Sen y la prueba no paramétrica de Mann–Kendall, herramientas que permiten identificar tendencias en precipitación y temperatura a lo largo del tiempo. Para estos análisis se emplearon bases de datos reconocidas a nivel internacional, como CHIRPS para series de precipitación y WorldClim para variables bioclimáticas y promedios de temperatura, lo que garantiza la robustez y comparabilidad de los resultados. La aplicación de estos métodos en todos los municipios proporciona una base sólida para comprender las dinámicas climáticas del territorio y avanzar hacia la definición de criterios técnicos y ambientales necesarios para la implementación de los SSP.

Para completar el diseño técnico de los SSP se requiere profundizar en la recopilación de información primaria en los municipios restantes, lo cual implica realizar los talleres comunitarios faltantes (10 municipios restantes), continuar con la aplicación de la encuesta comunitaria y productiva, y fortalecer el diálogo directo con asociaciones pecuarias y productores locales. De igual manera, será necesario avanzar en la validación técnica de las áreas potenciales identificadas por las comunidades, contrastando los insumos obtenidos en cartografía participativa con el análisis geoespacial avanzado (frontera agrícola, áreas protegidas, determinantes ambientales, nivel de presión y restricciones). Para finalizar este ítem también se requiere completar la tipificación final de los sistemas silvopastoriles, detallando sus arreglos específicos, especies arbóreas recomendadas, componentes forrajeros, criterios de manejo, requerimientos operativos y estimación preliminar de costos y beneficios. Con estos elementos, el diseño técnico podrá ser finalizado de manera coherente con las condiciones productivas, ambientales y sociales de la

Exprovincia de Obando. En la siguiente tabla se presenta el avance generado hasta la fecha por cada sub item:

Tabla 6 Porcentaje de avance en Diseño técnico de Sistemas Silvopastoriles (SSP)

Ítem	Actividad	% Avance	Observación	Pendiente
2.1.	Identificación y caracterización de sistemas silvopastoriles pertinentes	80%	Para adaptar un modelo adecuado a las características de la Exprovincia de Obando, se hace un análisis de actores y experiencias a nivel nacional y departamental, igualmente se analiza las caracterizas edafoclimáticas del territorio, mediante revisión bibliográfica y análisis estadístico del comportamiento del clima (tablas de frecuencia, método Theil–Sen, prueba de Mann–Kendall), los datos usados provienen de bases de datos como CHIRPS y WorldClim. Se analiza estado de la producción de la ganadería de leche (datos reportados muy antiguos que se deben actualizar).	
2.2	Zonificación de áreas aptas para sistemas SSP	50%	Se tienen salidas gráficas para toma de decisiones.	Salida gráfica de áreas potenciales a implementar SSP en la Exprovincia de Obando
2.3	Diseño del modelo multiestrato/multipropósito de SSP	20%	Item parte del análisis sobre la zonificación, se cuenta con las salidas gráficas para analizar y proponer modelos aptos para la región de la Exprovincia de Obando. La propuesta contempla las condiciones edafoclimáticas del territorio, la tipificación expuesta de los arreglos silvopastoriles que se adaptaran y combinaran de acuerdo a criterios de selección: biofísicos y ambientales, ordenamiento y gobernanza, selección de	validación información recopilada en talleres con 10 municipios, contrarrestada con mapa de SSP potenciales, que permita diseñar el tipo de arreglo SSP

			productores, priorización de zonas en las fincas, entre otros	
2.4	Prácticas sostenibles en SSP	0%		
2.5	Identificación de las especies de árboles y plantas forrajeras más adecuadas para las condiciones locales a utilizarse en los sistemas Silvopastoriles	10%	Se cuenta con una base de datos de 170 especies nativas que se pueden priorizar mediante metodologías participativas como matriz de evaluación de recursos forestales.	
2.7	Identificación de insumos y materiales que deben acompañar los sistemas agroecológicos	5%	Se tomará como base experiencias previas en implementaciones que se ha realizado la fundación Impulso Verde Kuaspue	

3.2.4. Item 3, Diseño técnico del sistema de Chagras para la Ex provincia de Obando.

En relación con el Ítem 3: Metodología de implementación de Chagras, el avance a la fecha corresponde a la revisión de literatura especializada y al análisis conceptual que permite diferenciar la Chagra de otros sistemas, como la huerta, resaltando su carácter ancestral, espiritual y comunitario. A partir de esta revisión preliminar, se ha establecido que el siguiente paso corresponde a la formulación de la metodología de implementación de Chagras, entendida no como un diseño técnico estandarizado, sino como una ruta orientadora que respete el conocimiento propio, las prácticas tradicionales y la autonomía cultural de las comunidades indígenas de la Exprovincia de Obando. Esta metodología se construirá una vez se cuente con los insumos derivados de los talleres comunitarios programados y del diálogo directo con las autoridades indígenas, elementos indispensables para asegurar que el proceso se ajuste al enfoque cultural que este sistema requiere. En la siguiente tabla se presentan los avances relacionados con el ítem No. 3 del documento técnico, administrativo y financiero:

Tabla 7. Porcentaje de avance Item No. 3. Diseño técnico de Chagras

Item	Actividad	% Avance	Observación	Pendiente
3.1.	Identificación de sistemas agroecológicos pertinentes para la implementar en la Exprovincia de Obando	90%	Chagras VS huertas, tipologías de chagras	
3.2.	Mapeo y georeferenciación de zonas potenciales	10%	Inicio de cartografía participativa con 3 municipios de la Exprovincia de Obando.	Cartografía Participativa con 10 municipios, que permita determinar áreas potenciales para implementar Chagras
3.3.	Identificación de especies agrícolas y forestales	90%	Identificación de X especies agrícolas y forestales; Identificación de criterios de selección	
3.4.	Diseño técnico de modelo de chagra	-		Diseño de un manual orientador
3.5.	Identificación de insumos y materiales que deben acompañar los sistemas agroecológicos	-		
3.6.	Plan de capacitación teórico para la implementación y/o fortalecimiento de una chagra; 3.7. Plan se seguimiento de inversión familiar	-		

3.2.5. Diseño de capacitación y diseños metodológicos

Dentro del diseño de capacitación y diseños metodológicos, para la formulación de talleres de sensibilización ambiental, se elaboró una matriz de perfiles de forma general para toda la exprovincia de Obando, se plantearon módulos de concientización con objetivos de aprendizaje enfocados en los perfiles caracterizados, considerando problemáticas ambientales clave en el territorio como deforestación, degradación de suelos, pérdida de servicios ecosistémicos y disminución del recurso hídrico, lo cual representa un 30% de avance. Además, para el planteamiento de diseños metodológicos de módulos para

capacitaciones en sistemas silvopastoriles y chagras se ha desarrollado una estructura de capacitación con base en la ley 1876 de 2017, lo cual representa un 40% de avance. En la siguiente tabla se presenta los avances en el item 4. Diseño de capacitación y diseños metodológicos:

Tabla 8. Porcentaje de avance en item No. 4. Diseño de capacitación y diseños metodológicos

Item	Actividad	% Avance	Observación
4.1.	Formulación de talleres de sensibilización ambiental	30%	Selección de grupo focal (productores capacitados)
4.2.	diseños metodológicos de módulos para capacitaciones en sistemas silvopastoriles y chagras	40%	Avance en módulos de capacitación de SSP

3.2.5.1. Formulación de Talleres de sensibilización Ambiental

Se avanzó en el diseño metodológico y técnico de los talleres de sensibilización ambiental orientados a contrarrestar la deforestación en la exprovincia de Obando. Primero, se realizó la caracterización del grupo focal de productores agropecuarios, construyendo una matriz de perfiles. Esta matriz se fundamentó en la recolección de información primaria, proveniente de las encuestas comunitarias, en la caracterización de los participantes de los talleres y en información secundaria, lo que permitió obtener un panorama amplio sobre los perfiles predominantes en el territorio. No obstante, para desarrollar una caracterización de perfiles y necesidades más específica y detallada para cada municipio, es necesario contar con información desagregada, a través de las encuetas comunitarias que se llevan a cabo durante los talleres. Además, información oficial de cada entidad territorial.

Posteriormente, con la información recopilada, se desarrolló la línea base, definiendo objetivos, indicadores y criterios de medición para evaluar conocimientos, prácticas y percepciones ambientales iniciales. Este proceso permitió identificar el estado actual del territorio y de los productores frente a problemáticas ambientales. Con esta información se

plantearon los objetivos de aprendizaje claros y coherentes con la meta del proyecto para los módulos temáticos de los talleres de sensibilización.

3.2.5.2. Plantear diseños metodológicos de módulos para capacitaciones en sistemas silvopastoriles y chagras

El diseño de los talleres y módulos de capacitación requiere la finalización de los diseños técnicos (SSP y Chagras), ya que el contenido debe ser pertinente a lo propuesto. Se ha desarrollado a la fecha una estructura de capacitación con base en la ley 1876 de 2017, contemplando metodologías participativas de educación horizontal entre las cuales están talleres, demostración de método y ECAS. Algunos de los módulos están enfocadas al diagnóstico de la ganadería convencional y sus consecuencias ambientales, enfoque sistémico de la producción pecuaria, entre otros.

3.3 Planificación económica para la implementación del proyecto

El **Ítem 5: Presupuesto y análisis financiero** se encuentra en etapa preliminar. Se han reunido insumos económicos y presupuestos utilizados en experiencias previas de la Fundación Impulso Verde Kuaspue que servirán como base para estructurar el componente financiero final; sin embargo, la consolidación de este ítem depende de la culminación de la identificación de las áreas prioritarias y del potencial para la implementación de Sistemas silvopastoriles y de Chagras y sus diseños técnicos y la estrategia de capacitación.

4. Seguimiento del presupuesto ejecutado de la consultoría

Durante el presente periodo se ha ejecutado un total de **$34.258.544 pesos de $44.843.930** del valor total, correspondiente al **76%** del presupuesto aprobado para el rubro de Costos Directos de Personal Profesional.

La ejecución se distribuye así:

Costos del Personal Profesional:

Subtotal ejecutado antes de factor multiplicador: $16.083.068,67

Aplicación de factor multiplicador (1,79):
Costo directo personal ejecutado: $28.788.692,92 COP
IVA (19%): $5.469.851,66 COP

Total ejecutado: $34.258.544,58 COP

Esto corresponde al 76% del presupuesto aprobado para este rubro en el periodo evaluado.

Detalle del personal vinculado

- Profesional Especializado: Diana Elizabeth Villota
  - Fecha de inicio: 15 de septiembre 2025
  - Salario base: $4.000.000 (afectación a este contrato 100%)
  - Porcentaje de ejecución del periodo: 82%
  - Valor presupuestado en salarios: $12.000.000
  - Ejecutado: $9.893.333 COP

- Profesional 2: Jairo Josue Muñoz
  - Fecha de inicio: 22 de octubre 2025
  - Salario base: $3.550.000 (afectación a este contrato 85%)
  - Porcentaje de ejecución del periodo: 68%%
  - Valor presupuestado del periodo: $9.052.500 COP
  - Ejecutado: $6.189.735 COP

Comentarios generales
El factor multiplicador y el IVA aplicados siguen las condiciones establecidas en el contrato.



Katherine Masso Muñoz
Directora y Representante Suplente Legal
CC 29108813

FUNDACION IMPULSO VERDE KUASPUE - PRINCIPAL

COMPROBANTE DE PAGO DE NÓMINA

NÓMINA MENSUAL DEL 01/09/2025 AL 30/09/2025

Código:	1085257645	**Doc No:**	1.085.257.645	**C.Costo:**	ADMON Y GESTION DE PROYECTOS
Empleado:	VILLOTA CERÓN DIANA ELIZABETH			**División:**	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE P
Cargo:	COORDINADOR DE REFORESTACION			**Seccion:**	GESTION DE PROYECTOS
Sueldo:	4,000,000.00	**Pago:**	MENSUAL	**Dependencia:**	

CÓD	CONCEPTO	CANTIDAD	DEVENGOS	DEDUCCIONES
0001	SALARIO BÁSICO	16.00	2,133,333.00	
5001	APORTE PARA SALUD	16.00		85,333.00
5002	APORTE PARA PENSIÓN	16.00		85,333.00
		Totales:	2,133,333.00	170,666.00
Recibido		**NETO PAGADO:**		1,962,667.00

FUNDACION IMPULSO VERDE KUASPUE - PRINCIPAL		**COMPROBANTE DE EGRESO No**	**0000004100**
NIT: 901,284,534-8		**PAGO DE NOMINA Nº**	**0000000168**
FECHA	07/10/2025	**CHEQUE**	0.00
PAGADO A	VILLOTA CERÓN DIANA ELIZABETH	**EFECTIVO**	0.00
CC ó NIT	1,085,257,645-4	**TARJETA DE CRÉDITO**	0.00
CHEQUE/DOC N		**TRANSFERENCIA**	1,962,667.00
		BONOS	0.00
SON: UN MILLÓN NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS CON 00/100 M/L		**TOTAL**	**$ 1,962,667.00**

CTA SUB AUX	DOCUMENTO	TERCERO	%	DÉBITO	CRÉDITO
1110 05 005	20251007	BANCOLOMBIA SA - AHORROS - 82500005074	0.00	0.00	1,962,667.00
2505 10 005	0020250941	VILLOTA CERÓN DIANA ELIZABETH	0.00	1,962,667.00	0.00

Observaciones:

Elaborado por	Autorizado por	Revisado por	Recibido
Katherine Masso Muñoz			Firma y sello - CC ó NIT

FUNDACION IMPULSO VERDE KUASPUE - PRINCIPAL

COMPROBANTE DE PAGO DE NÓMINA

NÓMINA MENSUAL DEL 01/10/2025 AL 31/10/2025

Código:	1085257645	**Doc No:**	1.085.257.645	**C.Costo:**	ADMON Y GESTION DE PROYECTOS
Empleado:	VILLOTA CERÓN DIANA ELIZABETH			**División:**	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE P
Cargo:	COORDINADOR DE REFORESTACION			**Seccion:**	GESTION DE PROYECTOS
Sueldo:	4,000,000.00	**Pago:**	MENSUAL	**Dependencia:**	

CÓD	CONCEPTO	CANTIDAD	DEVENGOS	DEDUCCIONES
0001	SALARIO BÁSICO	30.00	4,000,000.00	
0007	VALOR NO CONSTITUTIVO	0.00	600,000.00	
5001	APORTE PARA SALUD	30.00		160,000.00
5002	APORTE PARA PENSIÓN	30.00		160,000.00
		Totales:	4,600,000.00	320,000.00
Recibido		**NETO PAGADO:**		4,280,000.00

FUNDACION IMPULSO VERDE KUASPUE - PRINCIPAL		**COMPROBANTE DE EGRESO No**	**0000004245**
NIT: 901,284,534-8		**PAGO DE NOMINA Nº**	**0000000171**
FECHA	29/10/2025	**CHEQUE**	0.00
PAGADO A	VILLOTA CERÓN DIANA ELIZABETH	**EFECTIVO**	0.00
CC ó NIT	1,085,257,645-4	**TARJETA DE CRÉDITO**	0.00
CHEQUE/DOC N		**TRANSFERENCIA**	4,280,000.00
		BONOS	0.00
SON: CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA MIL PESOS CON 00/100 M/L		**TOTAL**	**$ 4,280,000.00**

CTA SUB AUX	DOCUMENTO	TERCERO	%	DÉBITO	CRÉDITO
1110 05 005	20251029	BANCOLOMBIA SA - AHORROS - 82500005074	0.00	0.00	4,280,000.00
2505 10 005	0020251041	VILLOTA CERÓN DIANA ELIZABETH	0.00	4,280,000.00	0.00

Observaciones:

Elaborado por	Autorizado por	Revisado por	Recibido
Katherine Masso Muñoz			Firma y sello - CC ó NIT

FUNDACION IMPULSO VERDE KUASPUE - PRINCIPAL

COMPROBANTE DE PAGO DE NÓMINA

NÓMINA MENSUAL DEL 01/11/2025 AL 30/11/2025

Código:	1085257645	**Doc No:**	1.085.257.645	**C.Costo:**	ADMON Y GESTION DE PROYECTOS
Empleado:	VILLOTA CERÓN DIANA ELIZABETH			**División:**	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE P
Cargo:	COORDINADOR DE REFORESTACION			**Seccion:**	GESTION DE PROYECTOS
Sueldo:	4,000,000.00	**Pago:**	MENSUAL	**Dependencia:**	

CÓD	CONCEPTO	CANTIDAD	DEVENGOS	DEDUCCIONES
0001	SALARIO BÁSICO	30.00	4,000,000.00	
0007	VALOR NO CONSTITUTIVO	0.00	600,000.00	
5001	APORTE PARA SALUD	30.00		160,000.00
5002	APORTE PARA PENSIÓN	30.00		160,000.00
		Totales:	4,600,000.00	320,000.00
Recibido		**NETO PAGADO:**		4,280,000.00

FUNDACION IMPULSO VERDE KUASPUE - PRINCIPAL		**COMPROBANTE DE EGRESO No**	**0000004453**
NIT: 901,284,534-8		**PAGO DE NOMINA Nº**	**0000000186**
FECHA	04/12/2025	**CHEQUE**	0.00
PAGADO A	VILLOTA CERÓN DIANA ELIZABETH	**EFECTIVO**	0.00
CC ó NIT	1,085,257,645-4	**TARJETA DE CRÉDITO**	0.00
CHEQUE/DOC N		**TRANSFERENCIA**	4,280,000.00
		BONOS	0.00
SON: CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA MIL PESOS CON 00/100 M/L		**TOTAL**	**$ 4,280,000.00**

CTA SUB AUX	DOCUMENTO	TERCERO	%	DÉBITO	CRÉDITO
1110 05 005	20251204	BANCOLOMBIA SA - AHORROS - 82500005074	0.00	0.00	4,280,000.00
2505 10 005	0020251141	VILLOTA CERÓN DIANA ELIZABETH	0.00	4,280,000.00	0.00

Observaciones:

Elaborado por	Autorizado por	Revisado por	Recibido
Katherine Masso Muñoz			Firma y sello - CC ó NIT

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que DIANA ELIZABETH VILLOTA CERON identificado(a) con CC 1085257645 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

FUNDACION IMPULSO VERDE KUASPUE NI 901284534

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-11	2025-12	1981399738	9496011538	E	2025-12-04																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	30	16%	$4,000,000	$640,000
ARL	ARL SURA	30	2.436%	$4,000,000	$97,500
CCF	COMFAMILIAR NARIÑO	30	4%	$4,000,000	$160,000
EPS	SANITAS	30	12.5%	$4,000,000	$500,000
PARAFISCALES	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	30	3%	$4,000,000	$120,000
PARAFISCALES	SENA	30	2%	$4,000,000	$80,000

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-10	2025-11	1918467672	9494584015	E	2025-11-10																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	30	16%	$4,000,000	$640,000
ARL	ARL SURA	30	2.436%	$4,000,000	$97,500
CCF	COMFAMILIAR NARIÑO	30	4%	$4,000,000	$160,000
EPS	SANITAS	30	12.5%	$4,000,000	$500,000
PARAFISCALES	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	30	3%	$4,000,000	$120,000
PARAFISCALES	SENA	30	2%	$4,000,000	$80,000

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-09	2025-10	1837456345	9493066502	E	2025-10-08	X																

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	16	16%	$2,133,334	$341,400
ARL	ARL SURA	16	2.436%	$2,133,334	$52,000
CCF	COMFAMILIAR NARIÑO	16	4%	$2,133,334	$85,400
EPS	SANITAS	16	12.5%	$2,133,334	$266,700
PARAFISCALES	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	16	3%	$2,133,334	$64,100
PARAFISCALES	SENA	16	2%	$2,133,334	$42,700

Este certificado se expide el día 2025-12-11 a las 02:27.

FUNDACION IMPULSO VERDE KUASPUE - PRINCIPAL

COMPROBANTE DE PAGO DE NÓMINA

NÓMINA MENSUAL DEL 01/10/2025 AL 31/10/2025

Código:	1085289683	**Doc No:**	1.085.289.683	**C.Costo:**	ADMON Y GESTION DE PROYECTOS
Empleado:	MUÑOZ GOMEZ JAIRO JOSUE			**División:**	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE P
Cargo:	COORDINADOR SSP			**Seccion:**	GESTION DE PROYECTOS
Sueldo:	3,550,000.00	**Pago:**	MENSUAL	**Dependencia:**	

CÓD	CONCEPTO	CANTIDAD	DEVENGOS	DEDUCCIONES
0001	SALARIO BÁSICO	9.00	1,065,000.00	
5001	APORTE PARA SALUD	9.00		42,600.00
5002	APORTE PARA PENSIÓN	9.00		42,600.00
		Totales:	1,065,000.00	85,200.00
Recibido		**NETO PAGADO:**		979,800.00

FUNDACION IMPULSO VERDE KUASPUE - PRINCIPAL		**COMPROBANTE DE EGRESO No**	**0000004249**
NIT: 901,284,534-8		**PAGO DE NOMINA Nº**	**0000000175**
FECHA	29/10/2025	**CHEQUE**	0.00
PAGADO A	MUÑOZ GOMEZ JAIRO JOSUE	**EFECTIVO**	0.00
CC ó NIT	1,085,289,683-1	**TARJETA DE CRÉDITO**	0.00
CHEQUE/DOC N		**TRANSFERENCIA**	979,800.00
		BONOS	0.00
SON: NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS PESOS CON 00/100 M/L		**TOTAL**	**$ 979,800.00**

CTA SUB AUX	DOCUMENTO	TERCERO	%	DÉBITO	CRÉDITO
1110 05 005	20251029	BANCOLOMBIA SA - AHORROS - 82500005074	0.00	0.00	979,800.00
2505 10 005	0020251041	MUÑOZ GOMEZ JAIRO JOSUE	0.00	979,800.00	0.00

Observaciones:			
Elaborado por Katherine Masso Muñoz	Autorizado por	Revisado por	Recibido Firma y sello - CC ó NIT

FUNDACION IMPULSO VERDE KUASPUE - PRINCIPAL

COMPROBANTE DE PAGO DE NÓMINA

NÓMINA MENSUAL DEL 01/11/2025 AL 30/11/2025

Código:	1085289683	**Doc No:**	1.085.289.683	**C.Costo:**	ADMON Y GESTION DE PROYECTOS
Empleado:	MUÑOZ GOMEZ JAIRO JOSUE			**División:**	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE P
Cargo:	COORDINADOR SSP			**Seccion:**	GESTION DE PROYECTOS
Sueldo:	3,550,000.00	**Pago:**	MENSUAL	**Dependencia:**	

CÓD	CONCEPTO	CANTIDAD	DEVENGOS	DEDUCCIONES
0001	SALARIO BÁSICO	30.00	3,550,000.00	
0007	VALOR NO CONSTITUTIVO	0.00	250,000.00	
5001	APORTE PARA SALUD	30.00		142,000.00
5002	APORTE PARA PENSIÓN	30.00		142,000.00
		Totales:	3,800,000.00	284,000.00
Recibido		**NETO PAGADO:**		3,516,000.00

FUNDACION IMPULSO VERDE KUASPUE - PRINCIPAL		**COMPROBANTE DE EGRESO No**	**0000004398**
NIT: 901,284,534-8		**PAGO DE NOMINA Nº**	**0000000183**
FECHA	28/11/2025	**CHEQUE**	0.00
PAGADO A	MUÑOZ GOMEZ JAIRO JOSUE	**EFECTIVO**	0.00
CC ó NIT	1,085,289,683-1	**TARJETA DE CRÉDITO**	0.00
CHEQUE/DOC N		**TRANSFERENCIA**	3,516,000.00
		BONOS	0.00
SON: TRES MILLONES QUINIENTOS DIECISEIS MIL PESOS CON 00/100 M/L		**TOTAL**	**$ 3,516,000.00**

CTA SUB AUX	DOCUMENTO	TERCERO	%	DÉBITO	CRÉDITO
1110 05 005	20251128	BANCOLOMBIA SA - AHORROS - 82500005074	0.00	0.00	3,516,000.00
2505 10 005	0020251141	MUÑOZ GOMEZ JAIRO JOSUE	0.00	3,516,000.00	0.00

Observaciones: Nom Jairo

Elaborado por	Autorizado por	Revisado por	Recibido
Katherine Masso Muñoz			Firma y sello - CC ó NIT

Certificado de Aportes

Se certifica que JAIRO JOSUE MUÑOZ GOMEZ identificado(a) con CC 1085289683 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

FUNDACION IMPULSO VERDE KUASPUE NI 901284534

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-11	2025-12	1981399738	9496011538	E	2025-12-04																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$3,550,000	$568,000
ARL	ARL SURA	30	2.436%	$3,550,000	$86,500
CCF	COMFAMILIAR NARIÑO	30	4%	$3,550,000	$142,000
EPS	NUEVA E.P.S.	30	12.5%	$3,550,000	$443,800
PARAFISCALES	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	30	3%	$3,550,000	$106,500
PARAFISCALES	SENA	30	2%	$3,550,000	$71,000

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2025-10	2025-11	1918467672	9494584015	E	2025-11-10	X																

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	9	16%	$1,065,000	$170,400
ARL	ARL SURA	9	2.436%	$1,065,000	$26,000
CCF	COMFAMILIAR NARIÑO	9	4%	$1,065,000	$42,600
EPS	NUEVA E.P.S.	9	12.5%	$1,065,000	$133,200
PARAFISCALES	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	9	3%	$1,065,000	$32,000
PARAFISCALES	SENA	9	2%	$1,065,000	$21,300

Este certificado se expide el día 2025-12-11 a las 02:27.