

**INFORME DE ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN
PARA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL**

Informe de actividades / Entrega de productos No.	03
Correspondiente al periodo comprendido entre el:	11 de abril al 10 de mayo de 2025

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

No. y Fecha del Contrato:	0337 del 06 de febrero de 2025		
Objeto:	"Contribuir con la protección de los servicios ambientales realizando actividades de procesamiento de información geográfica con ayuda de herramientas SIG Sistema de Información Geográfico generación de cartografía básica y análisis espacial para la estructuración e implementación de los esquemas de pago por servicios ambientales PSA en el departamento del Meta".		
Fecha de Inicio:	11 de febrero de 2025	Fecha de Terminación:	10 de julio de 2025
Tiempo de adición en días:	N/A	Fecha de Terminación de la adición:	N/A
Nombre del Contratista:	Paula Tatiana Montañez Rojas	N° Cédula:	1.020.774.248
Correo Electrónico:	Paulamrojas18@gmail.com	N° Celular:	3002723018

OBLIGACIONES ESPECIFICAS

1. Presentar el plan de trabajo de acuerdo con la programación de actividades del proyecto PSA relacionados con el objeto del contrato.

Obligaciones o Actividades Desarrolladas / Evidencias

- A. Durante el periodo reportado se dio cumplimiento a las actividades programadas en el cronograma de trabajo personal, el cual fue elaborado en concordancia con los objetivos del contrato y la planificación general del proyecto. Las acciones desarrolladas se ejecutaron en los tiempos establecidos conforme a lo previsto en la implementación del esquema de Pagos por Servicios Ambientales (PSA). A continuación, se anexa el cronograma correspondiente como evidencia del seguimiento y cumplimiento de las actividades proyectadas.

No	OBLIGACIÓN	OBLIGACIONES ESPECIFICAS		FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
		ACTIVIDADES	PRODUCTOS						
1	Presentar el plan de trabajo y cronograma de acuerdo con la programación de actividades del proyecto PSA relacionadas con el objeto del contrato.	Elaboración y consolidación del plan de acción, junto con su cronograma de ejecución, en cumplimiento de las obligaciones y tiempos establecidos.	Un (1) plan de acción de actividades.	█					
2	Asistencia profesional en la recopilación, procesamiento, validación y consolidación de información geográfica recolectada en campo durante las caracterizaciones de los predios con posibilidad de obtener incentivo por PSA, que permita determinar perímetros, áreas definitivas del predio y de bosque con la ayuda de las herramientas SIG.	1. Identificación ZRH y predios base IGAC	Shapefile del polígono de ZRH Shapefile del predial		█	█	█		
2. Generación de insumos cartográficos para la localización de predios en campo (Caracterización socioeconómica)		Salidas gráficas en formato JPG, KML, SQLITE							
3. Recopilación y procesamiento de la información levantada en campo (coordenadas, polígonos correspondientes a predios, polígonos correspondientes a áreas de interés)		Shapefiles correspondientes a: Polígonos de los predios Puntos correspondientes a coordenadas (bosque, viviendas, proyectos)							
4. Validación de la georeferenciación de coordenadas o polígonos		GeoDataBase							
5. Cálculo de área de bosque		1. Shapefile 2. Tabla de áreas de bosque y de predio							
6. Consolidación y actualización de la base de datos de los usuarios PSA.		1. Matriz de usuarios 2. Base de datos (GeoDataBase) cartográfica							

2. Asistencia profesional en la recopilación, procesamiento, validación y consolidación de información geográfica recolectada en campo durante las caracterizaciones de los predios con posibilidad de obtener incentivo por PSA, que permita determinar perímetros, áreas definitivas del predio y de bosque con la ayuda de las herramientas SIG.

OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

El día 06 de mayo se realizó una jornada de socialización en las instalaciones de la alcaldía municipal de Cubarral, con el objetivo de presentar la selección preliminar de predios ubicados en la zona de recarga hídrica del pozo profundo de la microcuenca del caño Aguas Claras, priorizados para su posible vinculación al esquema de Pago por Servicios Ambientales (PSA).

La actividad fue desarrollada en coordinación con dos profesionales de la secretaria de Planeación Municipal, a quienes se les presentó la cartografía y la información geográfica procesada en SIG, destacando la ubicación y delimitación de los predios seleccionados, con base en la presencia e importancia de coberturas de bosque dentro de sus áreas.

Durante la reunión, se acordó articular la información con la Gobernación del Meta, como entidad que ha venido gestionando datos relacionados con los predios, y se definió que la alcaldía enviará una lista filtrada según criterios como la calidad jurídica del predio, a fin de avanzar en la validación final de beneficiarios potenciales.

El desarrollo de esta socialización se evidencia en las fotografías 3 y 4.

Fotografía 3. Socialización predios en ZRH Caño Aguas Claras



Fotografía 4. Socialización predios en ZRH Caño Aguas Claras



3. Apoyar con la ayuda de las herramientas SIG, mediante análisis espacial el proceso de control y seguimiento que permita identificar el cambio en la cobertura del suelo de los predios beneficiados.

OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

- A. Se recepción y procesó la información proveniente de las visitas a campo realizadas en el marco del seguimiento a los predios beneficiarios del esquema de PSA, correspondiente a coordenadas geográficas de puntos de interés como coberturas de bosque, ubicación de viviendas y proyectos productivos.

La verificación se realizó contrastando las coordenadas reportadas con las fotografías georreferenciadas capturadas mediante el aplicativo Time Stamp, asegurando la consistencia espacial de la información registrada. Este insumo es fundamental para garantizar la trazabilidad y validez de los datos en el seguimiento ambiental de los predios vinculados. Los municipios cubiertos durante esta actividad fueron:

Lejanías: 7 predios
El Dorado: 37 predios

El Castillo: 18 predios
Vista Hermosa: 5 predios
El Calvario: 12 predios
Puerto Concordia: 14 predios
Cubarral: 9 predios
Guamal: 10 predios
Restrepo: 5 predios
Cumaral: 12 predios
Mesetas: 4 predios

Como evidencia de esta actividad se presentan las fotografías 5 y 6

Fotografía 5. Recepción de información equipo de seguimiento



Fotografía 6. Recepción de información equipo de seguimiento



- B. Se realizó el análisis de seguimiento a la cobertura de bosque en predios beneficiarios mediante la interpretación de imágenes satelitales multiespectrales. Para ellos se utilizó el mosaico mensual correspondiente al mes de marzo de 2025, descargado de la plataforma planet, el cual permitió realizar una interpretación visual de cambios a una escala aproximada de trabajo de 1: 100.000.

A través de herramientas SIG se efectuó el análisis espacial de cada predio, contrastando los polígonos establecidos en los acuerdos PSA con las coberturas actuales observadas en la imagen. Se concluyó que las áreas con presencia de bosque se mantienen. Los seguimientos realizados por municipio fueron los siguientes:

Lejanías: 7 predios
El Dorado: 28 predios
El Castillo: 15 predios
Vista Hermosa: 18 predios
Puerto Concordia: 10 predios
Cubarral: 6 predios
Guamal: 3 predios
Cumaral: 3 predios
Mesetas: 1 predio

Se anexa un formato del seguimiento elaborado para cada municipio (ver anexo 01).

ANÁLISIS SATELITAL

Fecha del seguimiento: Abril/2025 Fecha de la imagen: Marzo/2025

Imagen 1. Localización de predios PSA en municipio de El Castillo e identificación de cobertura de Bosque en el mes de Marzo año 2025.

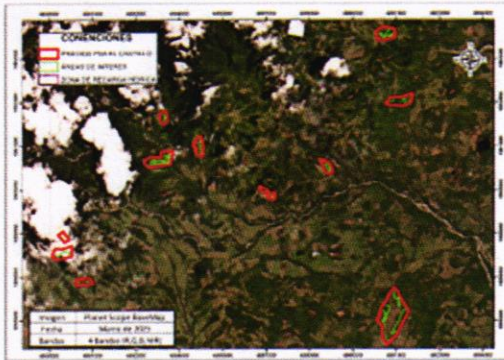


Imagen 1. Predios PSA El Castillo - septiembre SIG

Información General de la zona de influencia de Pagos por Servicios Ambientales

Departamento: Meta Veredas: El Retiro, Caño Lindo, La Esperanza, Campo Alegre, Brisas Jordán, Caño Embarrado, Caño Leche, Caño Duke. Entidad que realiza PSA: Gobernación del Meta

INFORMACIÓN DE PREDIOS BENEFICIARIOS

Para los predios correspondientes a los beneficiarios: Alexander Tránsito, Hugo Hernán Cortes, Iván Marcia, Jorge Noguera, José Bladimir Lozano, José Rodrigo Rubio, Luz Dary Morato, Mario Anzor Rodríguez, Mercedes Ortiz, Patricia Chávez y Saul Bolaños, no se realizó visita in campo debido a las condiciones de difícil acceso. En su lugar, se llevó a cabo un seguimiento mediante análisis SIG a partir de imágenes satelitales, con el fin de verificar el estado de conservación del área de interés y la cobertura boscosa asociada al acuerdo PSA.

Se utilizó una imagen satelital multiespectral correspondiente al mosaico mensual para este caso del 11 de marzo del 2025, descargado desde la plataforma Planet. La escala de trabajo aproximada fue de 1:300.000, lo cual permitió identificar coberturas de bosque.

Imagen 2. Predios Hugo Hernán Cortes y José Rodrigo Rubio



Imagen 3. Predio del Sr. Marco Cuellar



Imagen 4. Predio Patricia Chávez González

A través de la interpretación visual y análisis espacial con herramientas SIG, se identificó que el área establecida en el acuerdo PSA se mantiene con cobertura de bosque, sin evidencias de cambio sustancial en la mayoría de los predios. Sin embargo, durante el seguimiento se identificaron cambios en la evidencia de cobertura boscosa en dos predios. En el primer caso el predio del señor José Rodrigo Rubio, el área con cobertura pasó de aproximadamente 11 Hectáreas a 9 Hectáreas y en el segundo caso el predio de la señora Patricia Chávez cambió de 4,7 Hectáreas a 4 Hectáreas.

La imagen proveniente del servicio de mosaicos satelitales de la plataforma Planet mediante el protocolo HTTP, se encuentra disponible en:

https://www.planet.com/boisemaps/#/mode/selection/mosaic/global_monthly_2025_03_mosaic/center/-74.118,3.419/zoom/15.25/geometry/PC1YG0N1-74.129058230259494203.4110357689785644.-74.107162637981659203.4110357689785644.-74.107162637981659203.426680891742769.-74.129058230259494203.426680891742769.-74.129058230259494203.4110357689785644

Beneficiario	Número del predio - matriz	Predio	Área del predio SIG (Ha)	Área de interés (Ha) - acuerdo	Área de interés (Ha) - seguimiento	% de Bosque en el predio
Alexander Tránsito Alatorre	52	El Durazno	16,23	5,6	5,7	35
Hugo Hernán Cortes Solís	62	El Mirador	7,07	5	5,2	73
Iván Marcia Cuellar	63	Santa Helena	10,18	4	4,0	39
Jorge Noguera	65	Loma B	17,30	6,5	6,5	38
José Bladimir Lozano Paredones	66	La Lindosa	8,05	2,2	2,2	21
José Rodrigo Rubio Pulido	68	El Mirador	21,86	11	9	51
Luz Dary Morato	69	Campo Herrero	133,09	30	29,0	26
Mario Anzor Rodríguez	72	La Esperanza	33,10	14,6	14,5	44
Mercedes Ortiz Acuña	73	La Cacerada	24,08	13,8	13,0	58
Patricia Chávez González	76	La Florida	9,35	4,7	4,0	51
Saul Bolaños Rodríguez	79	La Florida	23,18	6	6,3	26

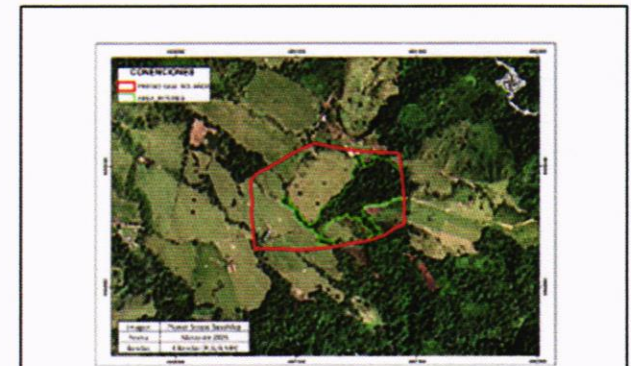
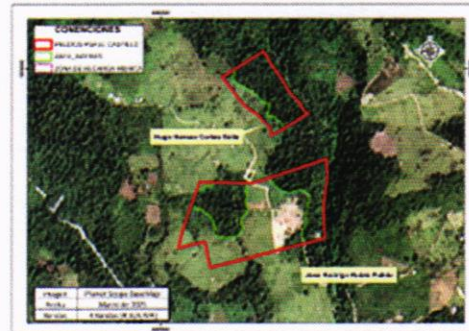


Imagen 5. Predio José Rodrigo Rubio

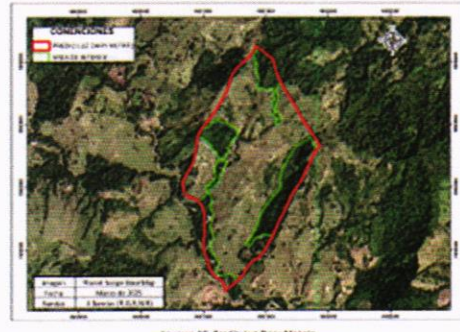


Imagen 6. Predio Luz Dary Morato

Elaboró: Paula Montañez cargo: Contratista profesional SIG del proyecto PSA

- C. El día 30 de abril se asistió a reunión convocada por el coordinador del equipo de seguimiento del proyecto PSA, con el propósito de socializar las novedades identificadas durante las visitas técnicas realizadas en campo a los predios beneficiarios.

Durante la jornada se presentó un resumen general de los avances en la recolección de información geográfica, así como las observaciones relevantes relacionadas con la ubicación de coberturas de bosque, viviendas y proyectos productivos. Igualmente, se verificó la calidad y consistencia de los datos recolectados en terreno, contrastando coordenadas, formatos diligenciados y fotografías con el fin de identificar inconsistencias o vacíos de información.

La participación de la reunión se evidencia en las fotografías 07 y 08, y en el listado de asistencia (ver anexo 02).

Fotografía 07. Reunión seguimiento a novedades



Fotografía 08. Reunión seguimiento a novedades



4. Apoyo profesional en la generación de información geográfica (goedatabase, mapas, etc.) de acuerdo con los estándares de la corporación MasBosques para la consolidación de la información digital que permita el óptimo desarrollo de la implementación, control y seguimiento de los Esquemas de Pago por Servicios Ambientales además de la generación de la cartografía necesaria para elaboración de documentos de los Esquemas de PSA.

En seguimiento a los acuerdos establecidos durante la reunión técnica realizada el 13 de marzo con Cormacarena y equipo de estructuración del proyecto PSA, se implementaron los lineamientos acordados para el ajuste y consolidación de la información geográfica.

Con base en lo discutido, se actualizó la Geodatabase (GDB) del proyecto, incorporando la estructura definitiva aprobada, la cual incluye carpetas organizadas por tipología de información y metadatos ajustados según los lineamientos establecidos por la Corporación MasBosques.

Adicionalmente, se adoptó la versión 04 de la matriz de datos de beneficiarios, aprobada en marzo de 2024, como base oficial para el procesamiento de información alfanumérica y espacial. Esta versión fue utilizada para la depuración y verificación de coberturas y polígonos correspondientes a los predios vinculados a los esquemas de PSA.

En cuanto a la generación cartográfica, se incorporaron los aspectos técnicos definidos en la reunión, como la inclusión del cuadro de áreas, la fuente de la imagen base, la fecha de captura y demás elementos requeridos para la estandarización de salidas gráficas. Estas medidas buscan garantizar la coherencia y trazabilidad de los productos entregables, además de facilitar su integración y uso por parte de los equipos técnico y administrativo.

Estas acciones aportan directamente a la consolidación de una base de datos geográfica robusta, útil para el control, seguimiento e implementación eficiente de los esquemas de Pago por Servicios Ambientales en el departamento del Meta.

La información se realizó para la totalidad de los 229 predios en los 11 municipios que hacen parte de los esquemas de PSA, generando; salidas graficas por cada predio, metadatos por cada capa de la geodatabase y ajuste de elementos técnicos en la Geodatabase.

La evidencia de esta actividad, se puede evidenciar en las ilustraciones a continuación:

- Ilustración 03 – Salida gráfica con elementos incorporados (Ver anexo 03)
- Ilustración 04 – versión 04 de la matriz de datos
- Ilustración 05 – Documento de metadatos actualizados (Ver anexo 04)

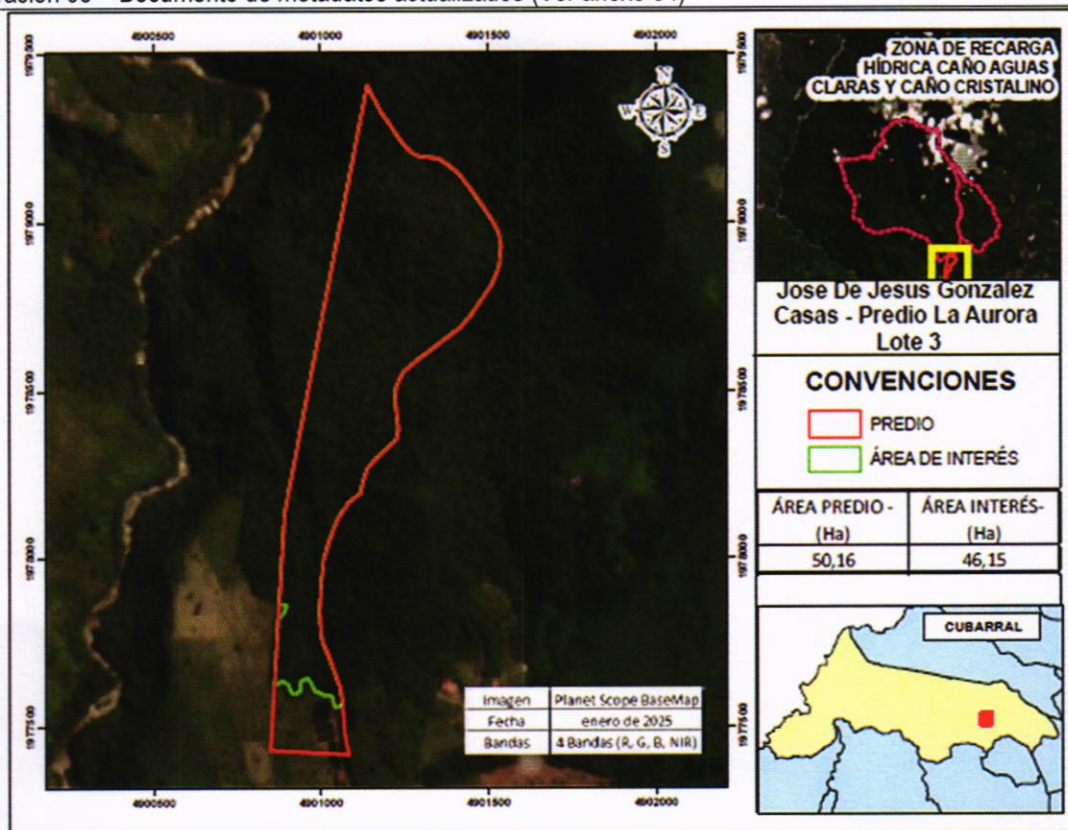


Ilustración 03. Salida gráfica con los elementos incorporados (cuadro de áreas, fuente de imagen, fecha de captura)

						Código: F-PSA-08
						Versión: 04
						Fecha de aprobación: MARZO-26-2024
TIPO DE PROYECTO O TIPO DE FINANCIACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS SOCIO	Si en modalidad contestó reducción de GEI	Si en modalidad contestó conservación de la biodiversidad	Si en modalidad contestó espirituales	Beneficiarios directos del servicio ambiental	OBSERVACIONES
Obligatoria	Eulises Rodriguez Rodriguez	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	El beneficiario cuenta con autorización
Obligatoria	Jesús Uriel Navarrete Rojas	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	El área de interés se ajustó según cartografía actualizada del IGAC y según visita de campo
Obligatoria	Jose De Jesus Gonzalez Casas	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	El área de interés se ajustó según cartografía actualizada del IGAC y según visita de campo
Obligatoria	Lilia Aurora Tizana Perez	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	El área de interés se ajustó según cartografía actualizada del IGAC y según visita de campo
Obligatoria	Lilia Aurora Tizana Perez	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	El área de interés se ajustó según cartografía actualizada del IGAC y según visita de campo
Obligatoria	Luis Nov Virguez Peña	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	No aplica
Obligatoria	Luis Plaminio Diaz Contreras	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	No aplica
Obligatoria	Magdalena Garcia Murcia	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	El área de interés se ajustó según cartografía actualizada del IGAC y según visita de campo
Obligatoria	Maria Riosalba Rojas De Navarrete	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	El área de interés se ajustó según cartografía actualizada del IGAC y según visita de campo
Obligatoria	Olier De Jesus Sanchez Gonzalez	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	El área de interés se ajustó según cartografía actualizada del IGAC y según visita de campo
Obligatoria	Orfa Valencia De Gonzalez	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	El área de interés se ajustó según cartografía actualizada del IGAC y según visita de campo
Obligatoria	Rafael Humberto Romero Hernandez	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	No aplica
Obligatoria	Ylber Mauricio Solano Garces	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	El área de interés se ajustó según cartografía actualizada del IGAC y según visita de campo
Obligatoria	Yull Esmeralda Tovar Rivas	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	No aplica
Obligatoria	Yull Esmeralda Tovar Rivas	No aplica	No aplica	No aplica	Cubarral	No aplica
Obligatoria	Ana Beatriz Aguirre Castillo	No aplica	No aplica	No aplica	Cumarral	No aplica
Obligatoria	Ana Beatriz Aguirre Castillo	No aplica	No aplica	No aplica	Cumarral	No aplica

Ilustración 04. Versión 04 de la matriz de datos

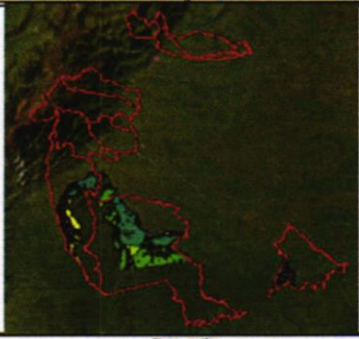
CAMPO	DESCRIPCIÓN	OBLIGACIÓN / CONDICIÓN
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Nombre o Título	Área o Esquema Estratégico 2	Obligatorio
Tipo Feature	Polígono	Obligatorio
Muestra gráfica / Thumbnail		Obligatorio
Etiquetas / Tags	PIMA, AMEM	Obligatorio
Resumen / Summary	Zonificación y lineamientos de manejo ambiental definidos en el Plan Integral de Manejo Ambiental (PIMA) del Área de Manejo Especial de la Macarena (AMEM), instrumento de planificación orientado a la conservación y uso sostenible de esta Área de Importancia.	Obligatorio
Descripción / Descripción	Este conjunto de datos representa las áreas delimitadas dentro del Plan Integral de Manejo Ambiental (PIMA) del Área de Manejo Especial de la Macarena (AMEM), estableciendo criterios de manejo y zonificación para la gestión sostenible del territorio. Los datos se presentan en formato vectorial de tipo polígono, referenciados en el sistema MAGNA- SIRGAS (EPSG:9377) y son fundamentales para la planificación ambiental, la gestión del territorio y la implementación de los esquemas de Pago por Servicios Ambientales.	Obligatorio
Créditos / Créditos	CORMACARENA- Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial de La Macarena	Obligatorio
Limitaciones de uso / Use limitations	Derechos de propiedad intelectual / De acuerdo a los requerimientos del CORMACARENA	Condicional
DOMINIO ESPACIAL		
Extensión geográfica / Extent	Este conjunto de datos cubre las zonas establecidas en el PIMA dentro del Área de Manejo Especial de la Macarena (AMEM), cubriendo los municipios de Vistahermosa, Mesetas y Puerto Concordia, en los cuales se han implementado esquemas de PSA.	Obligatorio
Oeste	-74.247310	Obligatorio
Este	-72.763331	Obligatorio
Norte	3.893100	Obligatorio

Ilustración 05. Documento de metadatos actualizado

5. Acompañar activamente en otras actividades impulsadas y desarrolladas por la secretaria de ambiente y las demás asignadas por el supervisor, dentro del objeto contractual.

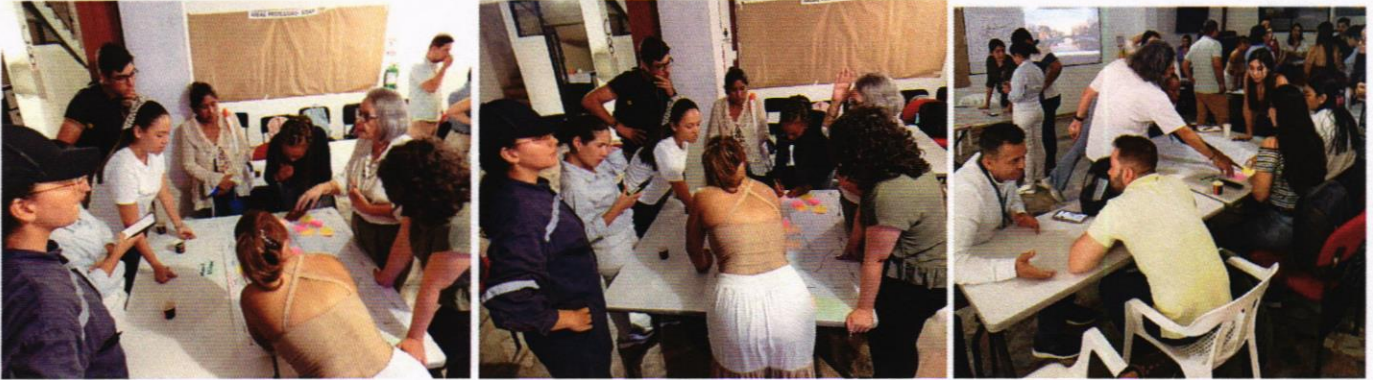
OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

A. El día 11 de abril se asistió al taller de caracterización de actores y arreglos de gobernanza para prioridades de conservación Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP), llevado a cabo en la universidad de los llanos, sede el emporio. La jornada fue organizada por Parques Nacionales Naturales de Colombia en articulación con la Gobernación del Meta, como parte del proceso de fortalecimiento institucional y social para la conservación de la biodiversidad en el departamento.

Durante la actividad, se identificaron y analizaron diferentes actores institucionales, comunitarios y académicos, así como su grado de influencia y articulación frente a la gestión de áreas protegidas y estrategias complementarias de conservación. La participación se dio como parte del acompañamiento activo a procesos impulsados por la Secretaría de Ambiente, permitiendo fortalecer el conocimiento sobre las dinámicas territoriales y los instrumentos de planificación ambiental, fundamentales para el cumplimiento del objeto contractual.

El desarrollo de esta reunión se evidencia en las fotografías 09,10 y 11, la lista de asistencia se encuentra en el anexo no. 05.

Fotografías 09, 10 y 11. Taller de caracterización de actores y arreglos de gobernanza



B. El día 29 de abril, con motivo de la conmemoración del día nacional del árbol, la secretaria de ambiente del departamento lideró una jornada simultanea de plantación de más de 2,300 árboles en los municipios de San Martín, San Juan de Arama, Barranca de Upía, Cabuyaro y Vista Hermosa, como parte de las acciones institucionales de restauración ecológica y educación ambiental.

Se brindó acompañamiento a la jornada desarrollada en el municipio de San Juan de Arama, en articulación con la policía nacional, funcionarios de la alcaldía municipal. La actividad se enfocó en promover la conciencia ambiental y fortalecer los procesos de conservación mediante la siembra de especies nativas en áreas previamente identificadas con potencial para recuperación de cobertura vegetal.

Este acompañamiento se enmarca dentro de las actividades impulsadas por la secretaria de ambiente y contribuye al cumplimiento del objeto contractual, al participar activamente en eventos de impacto territorial enfocados en la protección de los recursos naturales y la sensibilización comunitaria.

El desarrollo de esta actividad se evidencia en las fotografías 12 y 13.

Fotografía 12. Jornada de siembra día del árbol



Fotografía 13. Jornada de siembra día del árbol



ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DEL CONTRATO

El contrato 0337 de 2025 que tiene por objeto: "Contribuir con la protección de los servicios ambientales realizando actividades de procesamiento de información geográfica con ayuda de herramientas SIG Sistema de Información Geográfico generación de cartografía básica y análisis espacial para la estructuración e implementación de los esquemas de pago por servicios ambientales PSA en el departamento del Meta".

En el desarrollo de las actividades se ejecutaron las siguientes:

1. Fortalecer la formulación de los Esquemas de Pago por Servicios Ambientales PSA de regulación y calidad hídrica bajo los parámetros comprendidos en el decreto 1007 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible contemplados en la Guía metodológica para el diseño e implementación del incentivo económico de Pago por Servicios Ambientales - PSA, MADS, 2012.
2. Apoyo profesional en la organización, gestión documental de información base y en la generación de información cartográfica con herramientas SIG.
3. Acompañar activamente en otras actividades impulsadas y desarrolladas por la secretaría de ambiente.

Como soporte de las actividades desempeñadas en cumplimiento de las obligaciones, se adjuntan los siguientes documentos:

DOCUMENTO	TIPO DE FORMATO
Plan de Acción	Cronograma
Control de asistencia	Planilla de asistencia
Producción cartográfica	salidas graficas
Pago de seguridad social	Planilla

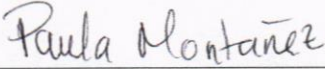
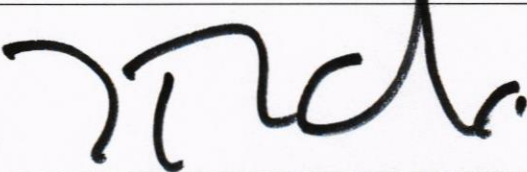
Artículo 3.2.7.5 del Decreto 780 de 2016 modificado por el Decreto 1273 de 2018, en relación con el pago y retención de aportes al Sistema de Seguridad Integral y Parafiscales.

Nota: Esta información debe estar en el informe del contratista

El contratista:

Concepto	Si	No	Detalle
1. ¿Ostenta la calidad de pensionado o tiene requisitos cumplidos para la pensión o por disposiciones legales no está obligado a cotizar a pensiones?		X	Si su respuesta es Sí, adjunte certificación.
2. ¿Cotiza por otros ingresos provenientes de vinculación laboral y/o reglamentaria, mesadas pensionales, independiente por cuenta propia u otros contratos?		X	Si su respuesta es Sí, registre el valor del IBC de cada uno de ellos
3. ¿La totalidad de los ingresos mensuales son iguales o superiores a cuatro (4) salarios mínimos mensuales legales vigentes, producto de los ingresos provenientes de vinculación laboral y/o reglamentaria, independiente por cuenta propia u otros contratos?		X	
4. ¿El valor total de sus IBC es superior a 4 salarios mínimos mensuales legales vigentes?		X	Si su respuesta es Si, adjuntar el pago del fondo de solidaridad pensional FSP
5. ¿Cotiza por el límite máximo de cotización de veinticinco (25) salarios mínimos mensuales legales?		X	

6. ¿Efectúa aportes por un Ingreso Base de Cotización (IBC) superior al 40% del valor mensualizado del contrato?	X	
7. ¿Pertenece a un Régimen Especial o de Excepción en salud?	X	
8. ¿Cotiza a salud de manera directa a la Entidad Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud (ADRES) de conformidad con lo establecido por el Artículo 2.1.13.5?	X	
9. ¿Efectúa de forma voluntaria aportes a una Caja de Compensación Familiar?	X	
10. ¿Realiza aportes voluntarios a pensión?	X	

	
PAULA TATIANA MONTAÑEZ ROJAS	JUAN MANUEL GONZALEZ CHAVEZ
Contratista	Supervisor
Contrato 0337 de 2025	Profesional Universitario
Firma de quien entrega	Firma de quien recibe

ANEXOS

 GOBERNACIÓN DEL META	SEGUIMIENTO A PSA
	MUNICIPIO EL CASTILLO

ANÁLISIS SATELITAL

Fecha del seguimiento: Abril/2025

Fecha de la imagen: Marzo/2025

Imagen 1. Localización de predios PSA en municipio de El Castillo e identificación de cobertura de Bosque en el mes de Marzo año 2025.

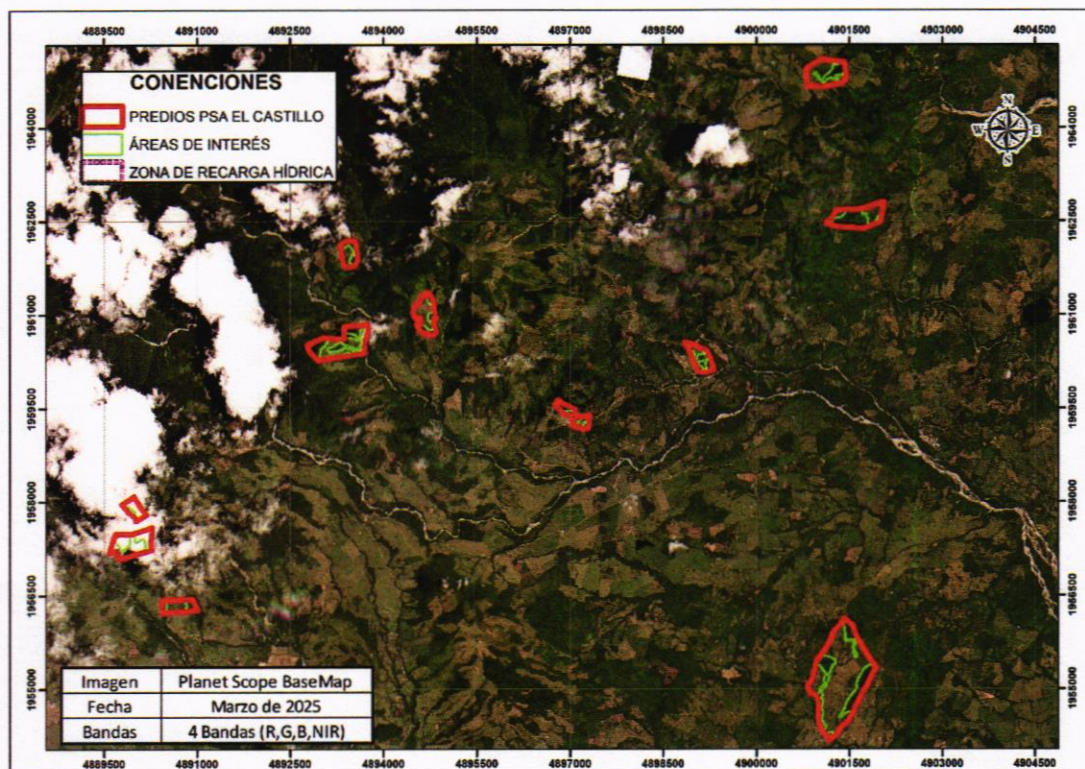


Imagen 1. Predios PSA El Castillo - seguimientos SIG

Información General de la zona de influencia de Pagos por Servicios Ambientales

Departamento: Meta

Veredas: El Retiro, Caño Lindo, La Esperanza, Campo Alegre, Brisas Jordán, Caño Embarrado, Caño Leche, Caño Dulce.

Entidad que realiza PSA: Gobernación del Meta

INFORMACIÓN DE PREDIOS BENEFICIARIOS

Para los predios correspondientes a los beneficiarios: Alexander Tribiño, Hugo Hernán Cortes, Iván Murcia, Jorge Noguera, José Bladimir Lozano, José Rodrigo Rubio, Luz Dary Motato, Mario Ancizar Rodríguez, Mercedes Ortiz, Patricia Chávez y Saul Bolaños, no se realizó visita en campo debido a las condiciones de difícil acceso. En su lugar, se llevó a cabo un seguimiento mediante análisis SIG a partir de imágenes satelitales, con el fin de verificar el estado de conservación del área de interés y la cobertura boscosa asociada al acuerdo PSA.

Se utilizó una imagen satelital multiespectral correspondiente al mosaico mensual para este caso del 11 de marzo del 2025, descargado desde la plataforma Planet. La escala de trabajo aproximada fue de 1:100.000, lo cual permitió identificar coberturas de bosque.

A través de la interpretación visual y análisis espacial con herramientas SIG, se identificó que el área establecida en el acuerdo PSA se mantiene con cobertura de bosque, sin evidencias de cambio sustancial en la mayoría de los predios. Sin embargo, durante el seguimiento se identificaron cambios en la extensión de cobertura boscosa en dos predios. En el primer caso el predio del señor José Rodrigo Rubio, el área con cobertura pasó de aproximadamente 11 Hectáreas a 9 Hectáreas y en el segundo caso el predio de la señora Patricia Chávez cambió de 4,7 Hectáreas a 4 Hectáreas.

La imagen proveniente del servicio de mosaicos satelitales de la plataforma Planet mediante el protocolo HTTP, se encuentra disponible en:

[https://www.planet.com/basemaps/#/mode/selection/mosaic/global_monthly_2025_03_mosaic/center/-74.118,3.419/zoom/15.35/geometry/POLYGON\(\(-74.1290582302594%203.4110357689785644,-74.10716263798165%203.4110357689785644,-74.10716263798165%203.426880891742769,-74.1290582302594%203.426880891742769,-74.1290582302594%203.4110357689785644\)\)](https://www.planet.com/basemaps/#/mode/selection/mosaic/global_monthly_2025_03_mosaic/center/-74.118,3.419/zoom/15.35/geometry/POLYGON((-74.1290582302594%203.4110357689785644,-74.10716263798165%203.4110357689785644,-74.10716263798165%203.426880891742769,-74.1290582302594%203.426880891742769,-74.1290582302594%203.4110357689785644)))

Beneficiario	Número del predio - matriz	Predio	Área del predio SIG - (Ha)	Área de interés (Ha)- acuerdo	Área de interés (Ha)- seguimiento	% de Bosque en el predio
Alexander Tribiño Muñoz	52	El Danuvio	16,23	5,6	5,7	35
Hugo Hernán Cortes Solís	62	El Mirador	7,07	5	5,2	73
Iván Murcia Cuellar	63	Santa Helena	10,18	4	4,0	39
Jorge Noguera	65	Lote B	17,30	6,5	6,5	38
José Bladimir Lozano Perdomo	66	La Lindoza	8,65	2,2	2,2	21
José Rodrigo Rubio Pulido	68	El Mirador	21,86	11	9	51
Luz Dary Motato	69	Campo Hermoso	113,99	30	29,9	26
Mario Ancizar Rodríguez	72	La Esperanza	33,10	14,4	14,5	44
Mercedes Ortiz Aguirre	73	La Cascada	24,08	13,8	13,9	58
Patricia Chávez González	76	La Ilusión	9,35	4,7	4,0	51
Saul Bolaños Rodríguez	79	La Florida	23,18	6	6,1	26

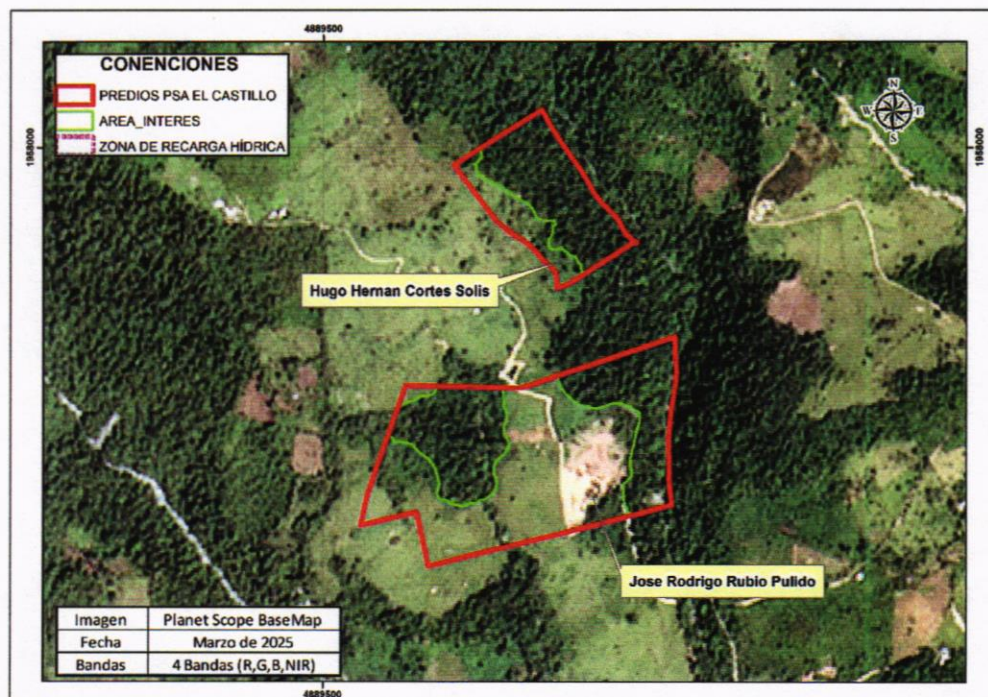


Imagen 2. Predios Hugo Hernán Cortes y José Rodrigo Rubio

Imagen 4. Predio Patricia Chávez González

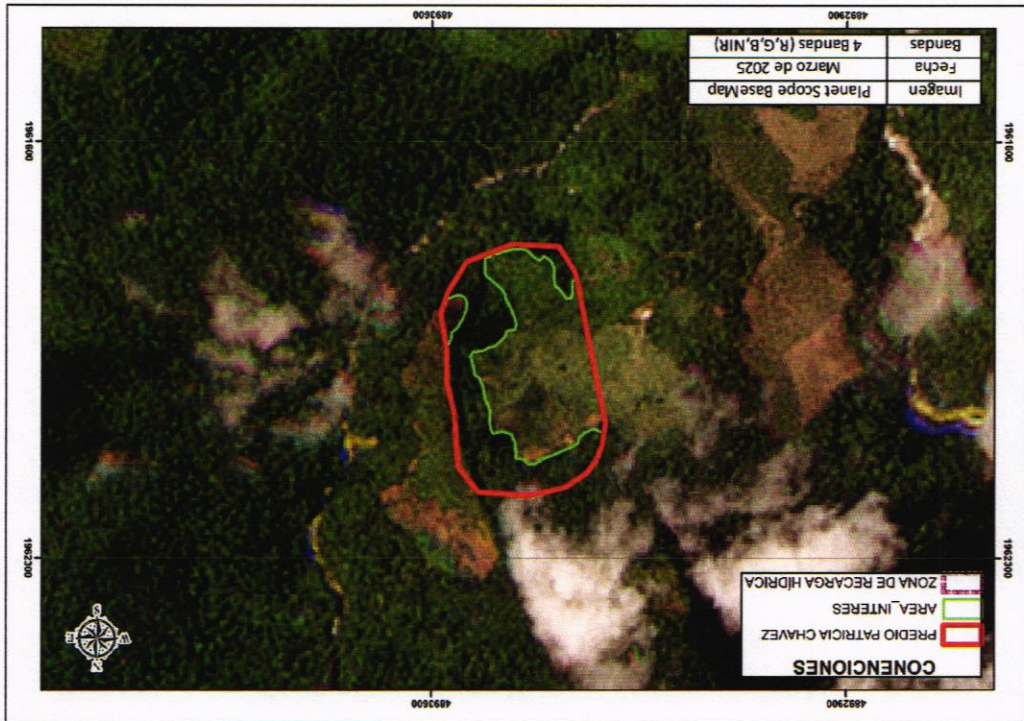
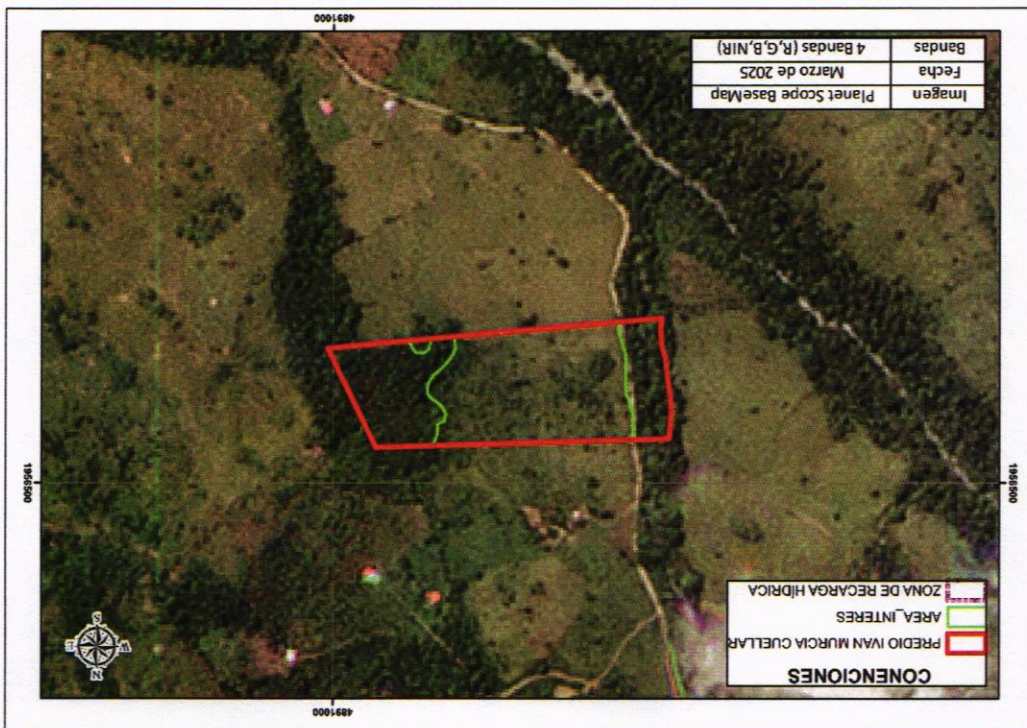


Imagen 3. Predio Ivan Murcia Cuellar



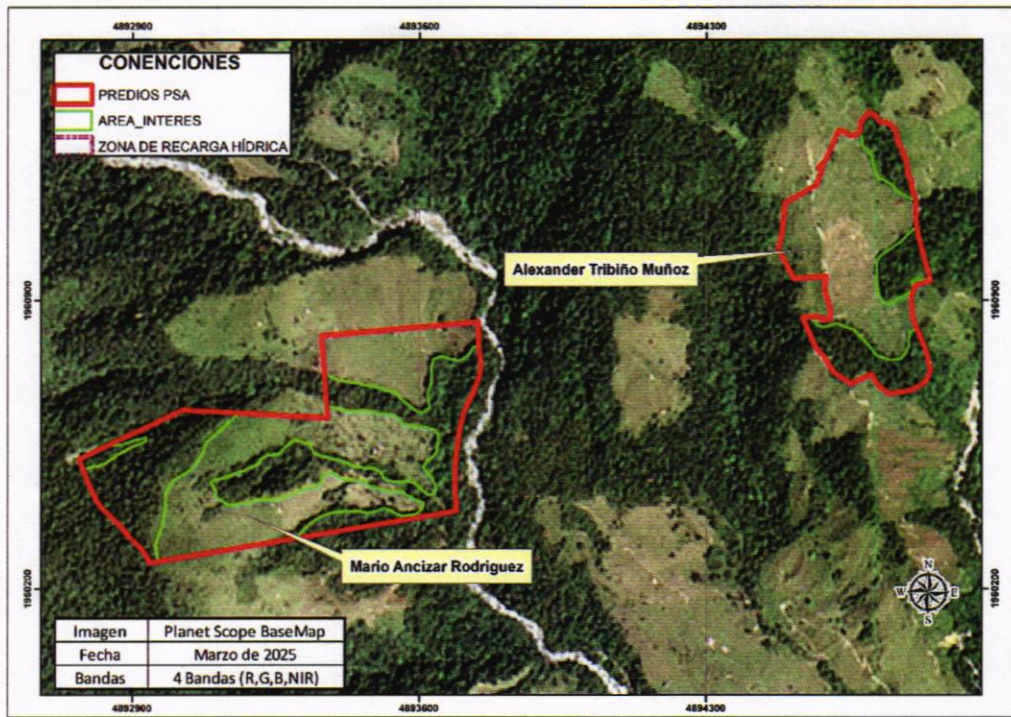


Imagen 5. Predios Alexander Tribiño y Mario Ancizar Rodríguez

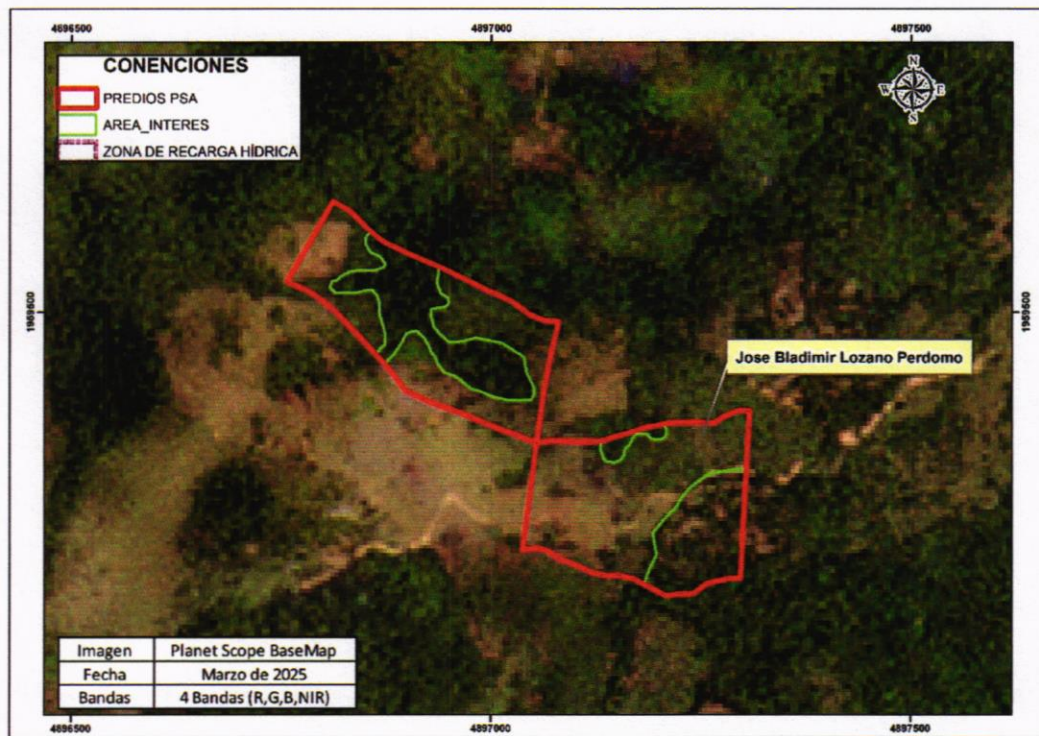


Imagen 6. Predio José Bladimir Lozano

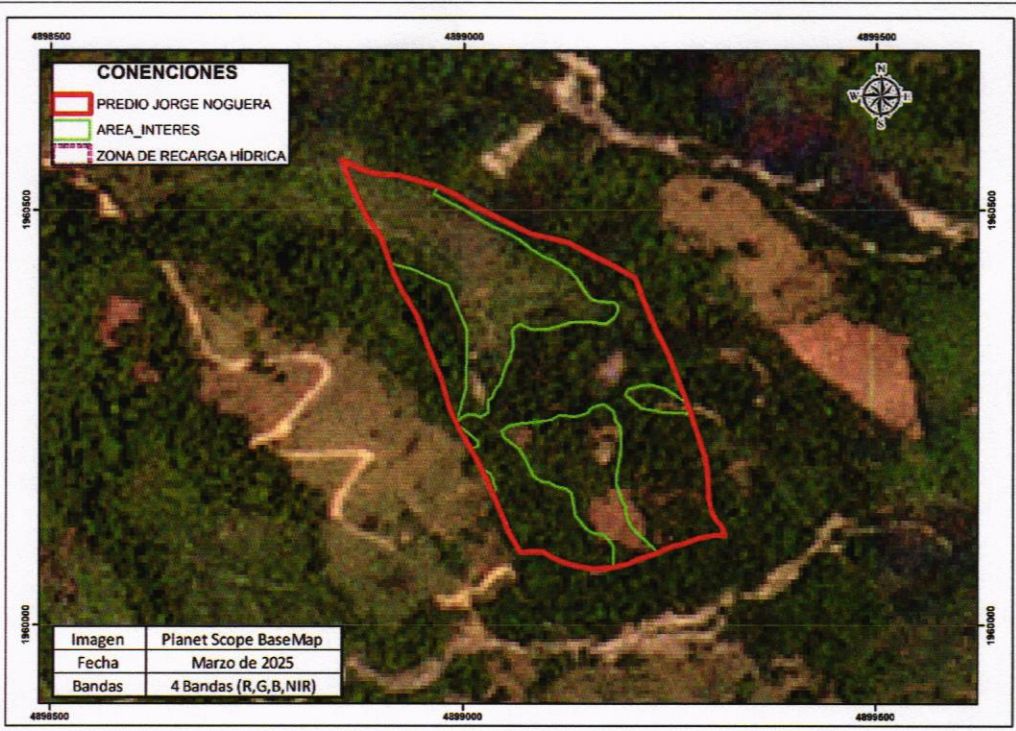


Imagen 7. Predio Jorge Noguera

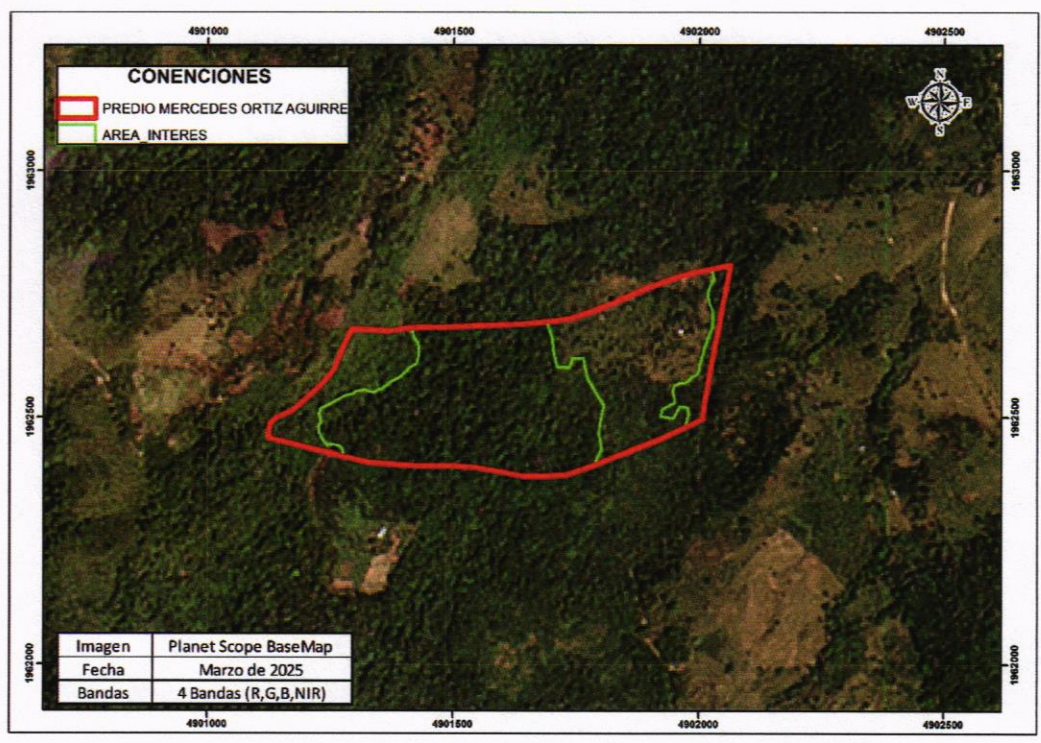


Imagen 8. Predio Mercedes Ortiz Aguirre

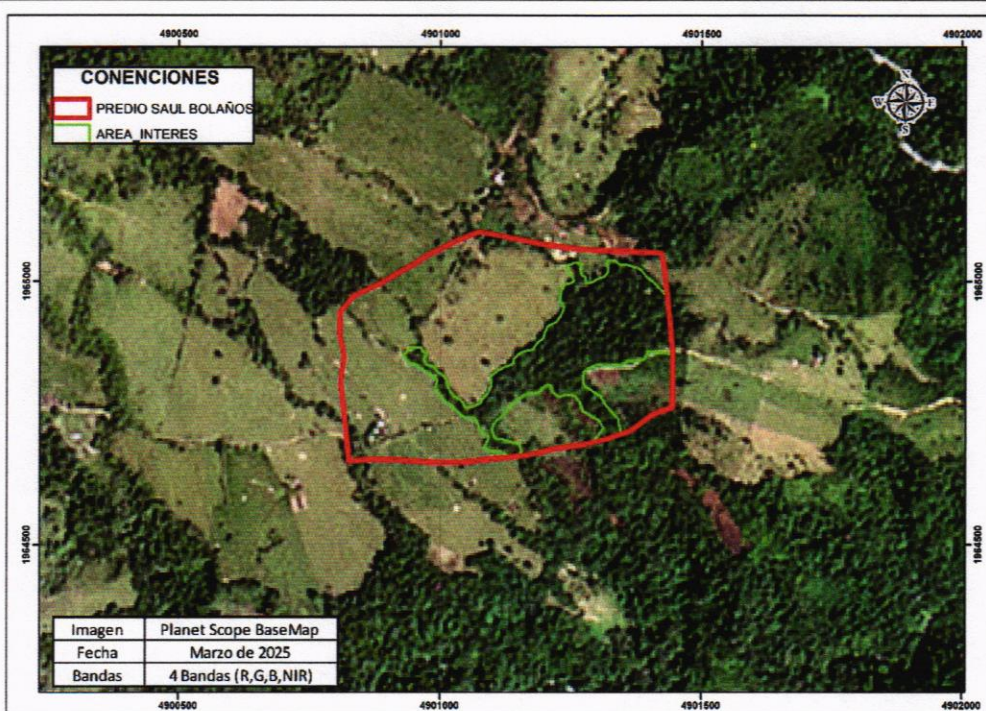


Imagen 9. Predio Saul Bolaños

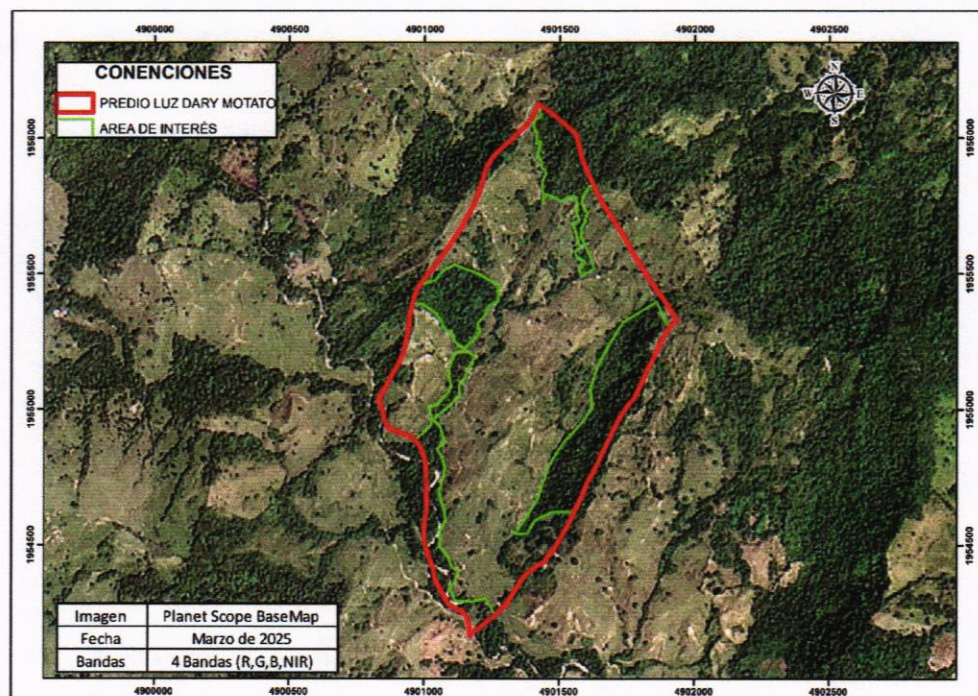


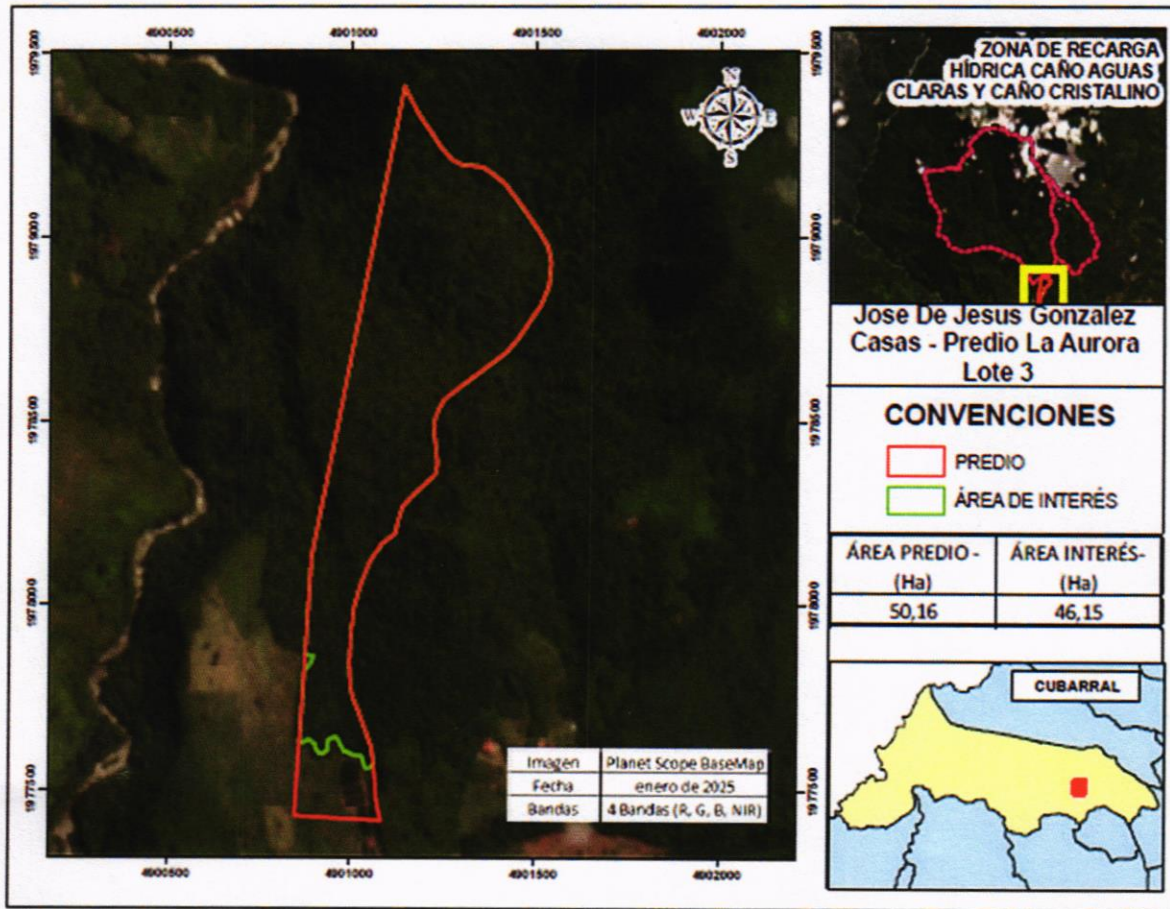
Imagen 10. Predio Luz Dary Motato

Elaboró:	Paula Montañez	cargo:	Contratista profesional SIG del proyecto PSA
-----------------	----------------	---------------	--


Anexo 02. Listado de asistencia – Reunión 30 de abril, equipo de seguimiento

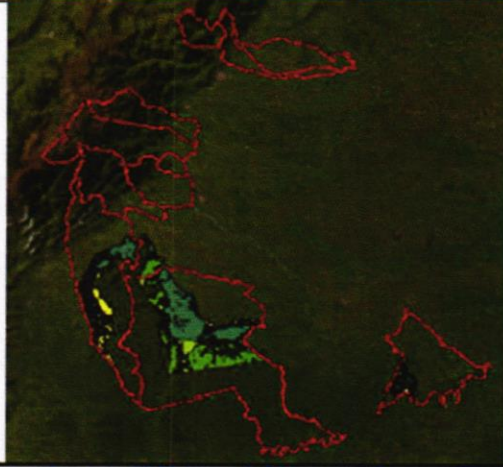
CONVOCA RESPONSABLE		CONTROL DE ASISTENCIA INTERNA (Registro cuando principalmente son Servidores Públicos y/o Contratistas de la Gobernación del Meta)										FORMA	FECHA																	
Eder Martallo Mayora		TEMA / ACTIVIDAD: Socialización seguimiento										FORMA	FECHA																	
FECHA: 30 de abril de 2025		LUGAR / MUNICIPIO: Solo 5º piso Gobernación del Meta										FORMA	FECHA																	
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	TIPO DE DOCUMENTO	No. IDENTIFICACION	No. CELULAR	INTERSECCIONALIDAD														DEPENDENCIA CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA									
					TIPO VINCULACION		SEXO	ENTIDAD DE GÉNERO	ENFOQUE DIFERENCIAL				DISCAPACIDAD																	
				PLANTE	OTRO	MASCULINO	FEMENINO	INTERSECCIONAL	CONGÉNERO	TRANS	NO BINARIO	DESPLAZADO	VICT	OTRO	CABEZA DE FAMILIA	COLOMBIANO	PRIMARIO DE PAZ	LEJER RELEGADO	INDIGENA	MAPP	FISICA	VISUAL	ALBERTA	PSICOLOGIA	INTELIGENCIAL	PSICOPEDAGOGIA	MULTIPLE			
1	Carolina García Rivas	CC	8609299	311729491	X	X																						Sec de Ambiente	garcia@met.gov.co	[Firma]
2	Florencia Pineda	CC	8202001	97816049	X	X																						Secretaría Ambiental	fpineda@met.gov.co	[Firma]
3	Wendy Ortega Ruiz	CC	112193246	311729491	X	X																						Secretaría Ambiental	wortega@met.gov.co	[Firma]
4	Ledy Pastor Caceres	CC	112193246	311729491	X	X																						Secretaría Ambiental	lpastor@met.gov.co	[Firma]
5	Ysa Bohórquez	CC	112193246	311729491	X	X																						Secretaría Ambiental	yboh@met.gov.co	[Firma]
6	Manuel Ortiz	CC	12312 550	314263 5812	X	X																						Secretaría Ambiental	mor@met.gov.co	[Firma]
7	Paula Montañez	CC	1020174 248	311729491	X	X																						Sec de Ambiente	pmont@met.gov.co	[Firma]


Anexo 03. Salida gráfica con elementos incorporados



Anexo 04. Documento de metadatos actualizado

 Masbosques	ANEXO 6-GI. MODELO DE DATOS GEOGRÁFICOS	VERSION:01
---	--	-------------------

CAMPO	DESCRIPCIÓN	OBLIGACION / CONDICIÓN
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Nombre o Título	Área_o_Ecosistema_Estrategico_2	Obligatorio
Tipo Feature	Poligono	Obligatorio
Muestra gráfica / Thumbnail		Obligatorio
Etiquetas / Tags	PIMA, AMEM	Obligatorio
Resumen / Summary	Zonificación y lineamientos de manejo ambiental definidos en el Plan Integral de Manejo Ambiental (PIMA) del Área de Manejo Especial de la Macarena (AMEM), instrumento de planificación orientado a la conservación y uso sostenible de esta Área de importancia.	Obligatorio
Descripción / Descripción	Este conjunto de datos representa las áreas delimitadas dentro del Plan Integral de Manejo Ambiental (PIMA) del Área de Manejo Especial de la Macarena (AMEM), estableciendo criterios de manejo y zonificación para la gestión sostenible del territorio. Los datos se presentan en formato vectorial de tipo poligono, referenciados en el sistema MAGNA- SIRGAS (EPSG:9377) y son fundamentales para la planificación ambiental, la gestión del territorio y la implementación de los esquemas de Pago por Servicios Ambientales.	Obligatorio
Créditos / Créditos	CORMACARENA- Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial de La Macarena	Obligatorio
Limitaciones de uso / Use limitations	Derechos de propiedad intelectual / De acuerdo a los requerimientos del CORMACARENA	Condicional
DOMINIO ESPACIAL		
Extensión geográfica / Extent	Este conjunto de datos cubre las zonas establecidas en el PIMA dentro del Área de Manejo Especial de la Macarena (AMEM), cubriendo los municipios de Vistahermosa, Mesetas y Puerto Concordia, en los cuales se han implementado esquemas de PSA.	Obligatorio
Oeste	-74.247310	Obligatorio
Este	-72.763331	Obligatorio
Norte	3.893100	Obligatorio

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	INFORME DE SUPERVISIÓN	CÓDIGO: F-BS-23
		VERSIÓN: 5

Villavicencio, 13/05/2025

Doctor:

OMAR JAVIER MARTÍNEZ MACHADO

Secretario de Ambiente

Gobernación del Meta

INFORME DE SUPERVISIÓN


Objetivo del Informe

Mantener informada a la Gobernación del Meta sobre el desarrollo del contrato objeto de este informe, presentar evidencias de su ejecución y verificar que las actividades realizadas sean hechas con calidad y en los términos adecuados.

Contrato No. y Fecha:	0337 del 06 de febrero 2025		
Clase de Contrato:	Prestación de servicios profesionales		
Registro Presupuestal No. y Fecha:	985 del 7 de febrero de 2025		
Contratista:	Paula Tatiana Montañez Rojas	Nit./c.c.	1.020.774.248-4
Representante Legal:	N/A	c.c.	N/A
Supervisor: (Insertar filas cuando en el periodo de pago se presenten varios supervisores)	Juan Manuel González Chávez	c.c.	17.340.446
Acto administrativo de designación supervisor: No. y Fecha	Designación de supervisor 20000-0025 de 11/02/2025		
Objeto:	“Contribuir con la protección de los servicios ambientales realizando actividades de procesamiento de información geográfica con ayuda de herramientas SIG Sistema de Información Geográfico generación de cartografía básica y análisis espacial para la estructuración e implementación de los esquemas de pago por servicios ambientales PSA en el departamento del Meta”		
Valor inicial del contrato: (Letras y Números)	veintitrés millones ochocientos cincuenta mil pesos m/cte (\$23.850.000)		
Término Inicial de Ejecución:	Cinco (5) meses		
Fecha de Inicio según Acta de Inicio:	11/02/2025	Fecha Finalización según Acta de Inicio:	10/07/2025

Modificaciones (Adiciones, Prórrogas, Suspensiones, Cesiones, Reinicios, Reducciones y Otras)			
Tipo de Modificación	Valor de la Modificación (Cuando Aplique)	Fecha de expedición del documento	Tiempo de Modificación (Cuando Aplique)
N/A	N/A	N/A	N/A
*Si no existen modificaciones diligencie casillas con N/A			
**Inserte filas si requiere			

Término Total de Ejecución: (Solo cuando existan modificaciones)	N/A	Fecha Finalización: (Solo cuando existan modificaciones)	N/A
---	-----	---	-----

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	INFORME DE SUPERVISIÓN	CÓDIGO: F-BS-23
		VERSIÓN: 5

Valor total del contrato +/- las modificaciones: (Solo cuando existan modificaciones) (Letras y Números)	N/A
*Si no existen modificaciones diligencie casillas con N/A	

Periodo de Pago:	Del	11/04/2025	Al	10/05/2025			
Tipo de Pago:	Anticipo		Parcial	X	Final		
						No. de Pago	03

Valor Total Autorizado a Pagar (Letras y números Máximo 2 Decimales)	Cuatro millones setecientos setenta mil pesos m/cte (\$4.770.000)
---	--

Se me designó como supervisor del contrato objeto de este informe, así para dar cumplimiento al Decreto N° 075 de 2021 por medio de la cual se adopta el Manual de Contratación, Supervisión e Interventoría del Departamento del Meta, me permito informar el desarrollo correspondiente al presente periodo de pago en los siguientes aspectos:

Cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato:

REQUISITOS	Si	No	N/A
Registro Presupuestal	X		
Otorgamiento oportuno de las garantías tanto al inicio como a lo largo de la vida del contrato, de la aprobación de dichas garantías y las demás que correspondan según el contrato y la Ley			X
Existencia de las licencias y/o autorizaciones que se requieran contractual y legalmente para proceder a suscribir el acta de inicio del contrato)			X
Afiliación a Administradora de Riesgos Laborales ARL	X		
Publicaciones en Secop	X		
Publicaciones en SIA Observa	X		
Carpeta física actualizada en la Gerencia de Asuntos Contractuales	X		

Ejecución de las actividades en cumplimiento de las obligaciones específicas en el periodo del informe:

OBLIGACION	EJECUCION
1. Presentar el plan de trabajo y cronograma de acuerdo con la programación de actividades del proyecto PSA relacionadas con el objeto del contrato.	<ul style="list-style-type: none"> La contratista presentó el plan de trabajo y cronograma de actividades.
2. Asistencia profesional en la recopilación, procesamiento, validación y consolidación de información geográfica recolectada en campo durante las caracterizaciones de los predios con posibilidad de obtener incentivo por PSA, que permita determinar perímetros, áreas definitivas del predio y de bosque con la ayuda de las herramientas SIG.	<ul style="list-style-type: none"> El día 06 de mayo la contratista realizó acompañamiento a una jornada de socialización en las instalaciones de la alcaldía municipal de Cubarral.



DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.148-8

INFORME DE SUPERVISIÓN


CÓDIGO: F-BS-23

VERSIÓN: 5

<p>3. Apoyar con la ayuda de las herramientas SIG, mediante análisis espacial el proceso de control y seguimiento que permita identificar el cambio en la cobertura del suelo de los predios beneficiados.</p>	<ul style="list-style-type: none">• La contratista recepcionó y procesó la información proveniente de las visitas a campo realizadas en el marco del seguimiento a los predios beneficiarios del esquema de PSA.• La contratista realizó el análisis de seguimiento a la cobertura de bosque en predios beneficiarios mediante la interpretación de imágenes satelitales multiespectrales.• El día 30 de abril la contratista asistió a reunión convocada por el coordinador del equipo de seguimiento del proyecto PSA.
<p>4. Apoyo profesional en la generación de información geográfica (goedatabase, mapas, etc.) de acuerdo con los estándares de la corporación MasBosques para la consolidación de la información digital que permita el óptimo desarrollo de la implementación, control y seguimiento de los Esquemas de Pago por Servicios Ambientales además de la generación de la cartografía necesaria para elaboración de documentos de los Esquemas de PSA.</p>	<p>La contratista apoyo en seguimiento a los acuerdos establecidos durante la reunión técnica realizada el 13 de marzo con Cormacarena y equipo de estructuración del proyecto PSA.</p>
<p>5. Acompañar activamente en otras actividades impulsadas y desarrolladas por la secretaría de ambiente y las demás asignadas por el supervisor, dentro del objeto contractual.</p>	<ul style="list-style-type: none">• La contratista el día 11 de abril se asistió al taller de caracterización de actores y arreglos de gobernanza para prioridades de conservación Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP).• La contratista el día 29 de abril, con motivo de la conmemoración del día nacional del árbol, apoyo la siembra realizada en el municipio de San Juan de Arama

Evaluación y Reevaluación del Contratista

Rango de Calificación	
Excelente	El contratista superó las especificaciones técnicas establecidas de los productos y/o servicios.
Bueno	El contratista cumplió las especificaciones técnicas establecidas de los productos y/o servicios.
Regular	El contratista en el desarrollo del contrato presentó inconformidades que no son graves, ni se considera que incumplió el mismo.
No Cumple	El contratista en el desarrollo del contrato presentó inconformidades graves y se considera que incumplió el mismo.

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	INFORME DE SUPERVISIÓN	CÓDIGO: F-BS-23
		VERSIÓN: 5

Evaluación y Reevaluación del Contratista	Calificación
CUMPLIMIENTO: (Oportunidad en la entrega de los productos y/o servicios; Atención a compromisos adquiridos)	Bueno
CALIDAD: (Grado en el que el producto y/o servicio cumple las necesidades y expectativas contractuales)	Bueno
COMUNICACIÓN: (Comunicación asertiva durante la ejecución del contrato)	Bueno
EVALUACIÓN GENERAL: (Percepción general sobre el producto y/o servicio suministrado)	Bueno

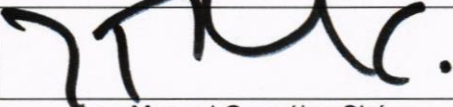
Cumplimiento de las Obligaciones de Seguridad Social:

Certifico que verifiqué el cumplimiento del pago de aportes a la seguridad social (salud, pensión y ARL) y parafiscales correspondiente al periodo del presente informe como se establece en el F-BS-16 Certificado del Supervisor Autorizando el Pago.

Certificación de Cumplimiento General

De acuerdo con la información anteriormente suministrada y la contenida en el F-BS-16 Certificado del Supervisor Autorizando el Pago, certifico que durante el periodo objeto de este informe, el contratista cumplió a satisfacción las obligaciones del contrato, y cumplió con el pago del sistema de seguridad social, la cual fue verificada física y documentalmente por el suscrito.

Cordialmente;

Firma:	
Nombre:	Juan Manuel González Chávez
Cargo:	Profesional Universitario
Supervisor	