CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA GUAJIRA
CORPOGUAJIRA.

INFORME FINAL DE INTERVENTORIA

CONTRATO 104 DE 2022

OBJETO : INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA, PARA EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN Y PRESERVACION DE ECOSISTEMAS FORESTALES EN ZONAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS,CUENCAS ALTA Y MEDIA, RIOS CESAR Y RANCHERÍA, MUNICIPIOS DE SAN JUAN DEL CESAR Y RIOHACHA-LA GUAJIRA; CÓDIGO BPIN 2022011000032

CONTRATISTA PRIDA SAS

DICIEMBRE DE 2023

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe describe las actividades realizadas por el CONSORCIO PAC CESAR responsable del Contrato de obra pública No. 0078 de 2022, cuyo objeto es "RESTAURACIÓN Y PRESERVACION DE ECOSISTEMAS FORESTALES EN ZONAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS, CUENCAS ALTA Y MEDIA, RIOS CESAR Y RANCHERÍA, MUNICIPIOS DE SAN JUAN DEL CESAR Y RIOHACHA - LA GUAJIRA" en la etapa de recibo final del proyecto, de igual manera las actividades ejecutadas por la empresa interventora PRIDA S.A.S. responsable del contrato de consultoría N° 104 de 2022 el cual tiene por objeto INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA, PARA EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN Y PRESERVACION DE ECOSISTEMAS FORESTALES EN ZONAS ABASTECEDORAS DEACUEDUCTOS, CUENCAS ALTA Y MEDIA, RIOS CESAR Y RANCHERÍA, MUNICIPIOS DE SAN JUAN DEL CESAR Y RIOHACHA - LAGUAJIRA; CÓDIGO BPIN 2022011000032 en el mismo periodo de tiempo, las cuales corresponden a los componente, técnicos, administrativo, financiero, contable, social y jurídico.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El contrato de obra 0078 de 2022 el cual tiene por objeto "RESTAURACIÓN Y PRESERVACION DE ECOSISTEMAS FORESTALES EN ZONAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS, CUENCAS ALTA Y MEDIA, RIOS CESAR Y RANCHERÍA, MUNICIPIOS DE SAN JUAN DEL CESAR Y RIOHACHA LA GUAJIRA". Tiene varios componentes entre los cuales sobresalen la intervención de 1.391 Has en 66 puntos críticos, ubicados en varios arroyos o cuerpos de aguas importantes para el abastecimiento de agua de los ríos Cesar y Ranchería, la construcción de un vivero permanente y **Pagos por Servicios Ambientales de Regulación y Calidad Hídrica (PSA hídrico)** reconociendo a los habitantes de la zona actividades de restauración pasiva o espontánea en las zonasabastecedoras de acueductos de las cuencas media y alta de los ríos Cesar y Ranchería en jurisdicción de los municipios de San Juan del Cesar y Riohacha.

2.1 Características Del Proyecto

El proyecto involucra 3 fases las cuales se describen a continuación.

FASE 1: ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

- Realizar la divulgación del proyecto en medios de prensa escrita y hablada.
- Realizar talleres de socialización y sensibilización ambiental.

FASE 2: RECUPERACIÓN Y PRESERVACIÓN DE ECOSISTEMAS FORESTALES

- Realizar construcción de vivero permanente.
- Realizar la plantación en ecosistemas estratégicos.

- Realizar protección de coberturas vegetales en proceso de rehabilitación.
- Formalizar los acuerdos voluntarios de pagos por servicios ambientales.
- Otorgar el incentivo de pagos por servicios ambientales.
- Realizar el aislamiento de hectáreas en proceso de preservación yrestauración espontánea.

FASE 3: ASISTENCIA TÉCNICA Y MONITOREO A LAS ÁREAS RECUPERADAS Y PRESERVADAS

- Instalar parcelas de monitoreo.
- Realizar acciones de seguimiento y monitoreo a los acuerdos suscritos.
- Generar acuerdos de conservación con las comunidades beneficiadas.
- Seguimiento técnico, administrativo, financiero y jurídico del proyecto.

3. CONTRATO DE OBRA

3.1. Información General Del Contrato.

NUMERO DE CONTRATO	0078 DE 2022
OBJETO	RESTAURACIÓN Y PRESERVACION DE ECOSISTEMAS FORESTALES EN ZONAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS, CUENCAS ALTA Y MEDIA, RIOS CESAR Y RANCHERÍA, MUNICIPIOS DE SAN JUAN DEL CESAR Y RIOHACHA-LA GUAJIRA, BPIN 2022011000032
CONTRATISTA	CONSORCIO PAC CESAR
NIT	901661372-9
VALOR	$ 11.102.566.828.00
ANTICIPO 50%	$ 5.551.283.414.00
PLAZO	OCHO (8) MESES
FECHA DE INICIO	3 DE FEBRERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	2 DE OCTUBRE DE 2023
SUSPENSION	N/A
PRORROGAS	Sesenta (60) días calendario
Plazo ADICIONES	02 de diciembre de 2023
% OBRA PROGRAMADA	
% OBRA EJECUTADA	
% DE ATRASO	0
ACTAS PARCIALES	N/A

3.2. Obras Programadas Y Características Técnicas Del Contrato

El cronograma del contrato está debidamente contenido en la oferta presentada en el marco de la licitación No. 06 de 2022, en la propuesta técnica económica por EL CONSORCIO PAC CESAR. A continuación se muestra las actividades a desarrollar en el plazo de

ejecución así:

CRONOGRAMA

PROYECTO: RESTAURACIÓN Y PRESERVACION DE ECOSISTEMAS FORESTALES EN ZONAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS, CUENCAS ALTA Y MEDIA, RIOS CESAR Y RANCHERÍA, MUNICIPIOS DE SAN JUAN DEL CESAR Y RIOHACHA-LA GUAJIRA

ACTIVIDADES	ETAPA PRECONTRACTUAL	EJECUCIÓN FÍSICA							
	mes 1	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	mes 8
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Formalizar los acuerdos voluntarios de pagos por servicios ambientales									
Realizar el aislamiento de hectáreas en proceso de preservación y restauración espontanea									
Otorgar el incentivo de pagos por servicios ambientales									
Realizar acciones de seguimiento y monitoreo a los acuerdos suscritos									
Realizar construcción de vivero									
Realizar la plantación en ecosistemas estratégicos									
Realizar proteccion de coberturas vegetales en proceso de rehabilitacion									
Instalar parcelas de monitoreo									
Desarrollar talleres de socialización y sensibilización ambiental									
Generar acuerdos de conservación con las comunidades beneficiadas.									
Realizar la divulgación del proyecto en medios de prensa escrita y hablada.									
Realizar seguimiento tecnico, administrativo, financiero y juridico del proyecto									

En vista de que el contratista presentaba un evidente retraso en la ejecución de las actividades contractuales, se autoriza un cronograma de obra ajustado con fecha de corte noviembre del 2023, tomando como referente el tiempo de prorroga otorgado para dar cumplimiento a las actividades contratadas.

CRONOGRAMA PLAN DE CONTINGENCIA CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°.0078 de 2022

ITEM	DESCRIPCION	MES 8	MES 9	MES 10
		sep-23	oct-23	nov-23
1	DESARROLLAR TALLERES DE SOCIALIZACION Y SENSIBILIZACION AMBIENTAL			
2	REALIZAR LA DIVULGACION DEL PROYECTO EN MEDIO DE PRENSA ESCRITA Y HABLADA			
3	FORMALIZAR LOS ACUERDOS VOLUNTARIOS DE PAGOS POR SERVICIOS AMBIENTALES PSA.			
4	REALIZAR EL AISLAMIENTO DE HECTAREAS EN PROCESO DE PRESERVACION Y RESTAURACION ESPONTANEA.			
5	OTORGAR EL INCENTIVO DE PAGOS POR SERVICIOS AMBIENTALES			
6	REALIZAR ACCIONES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LOS ACUERDOS SUSCRITOS			
7	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE VIVERO PERMANENTE	EJECUCIÓN SUJETA A DEFINICIÓN DE SITIO Y DEMAS ACCIONES PREVIAS		
8	GENERAR ACUERDOS DE CONSERVACION CON LAS COMUNIDADES BENEFICIADAS			
9	REALIZAR EL AISLAMIENTO DE HECTAREAS EN PROCESO DE PRESERVACION Y RESTAURACION ESPONTANEA.			
10	REALIZAR LA PLANTACION EN ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS			
11	INSTALAR PARCELAS DE MONITOREO			
12	ENTREGA DE INFORMES PARCIALES DE EJECUCIÓN			
13	ENTREGA INFORME FINAL DE ACTIVIDADES			

3.3. Obras Ejecutadas En El Período Respectivo

En atención al último informe presentado por el contratista, relacionaron a los siguientes beneficiarios para restauración activa.

N°.	PROPIETARIOS/ POSEEDORES	PREDIO	VEREDA	ÁREA DISPUESTA PARA R.A. (HA)	ARBOLES PROYECTADOS POR HECTAREA
1	Lacides Mejia Romero	Tierra Alta	La Junta	95,634	52.599
2	Julio Cesar Daza	Mata grande	La Junta	38,531	21.192
3	Jose Angel Hinojosa	La Rochela	La Junta	4,41	2.426
4	Walter Martinez	La Chinita	La Junta	4,489	2.469
5	Ciro Luis Mendoza	Mata Del Rio	La Peña	8,687	4.778
6	Enrique Luis Ariño Cuello	La Trinidad	La Peña	60	33.000
7	Enrique Luis Mendoza	-	La Peña	24,24	13.332
8	Rafael Jose Fragozo Vergara	-	Guayacanal	4,752	2.614
9	Mabel Esther Vega Montaño	Los Mangos	La Sierrita	1,1	605
10	Yonis Jose Mejia Armenta	Las Flores	Achinticua	33,4	18.370
11	Analdo Acosta	Corea	Tocapalma	2,2	1.210
12	Amilcar Jose Vega	-	Piloncito	8	4.400
13	Carlos Juvencio Mendoza	-	La Peña De Los Indios	28,3	15.565
14	Nilson Oscaride Mendoza Vega	Limoncito	Piloncito	18,439	10.141
15	Victor Loperena	Los Escondidos	La Peña De Los Indios	18,08	9.944
16	Jorge Eliecer Mendoza	La Pitilla	La Peña De Los Indios	3,6	1.980
17	Lesbia Mercedes Montaño	Pereguetano	Piloncito	1,398	769
18	Henry Brito	La Sierra	Tembladera	7,7	4.235
19	Orlando Daza	-	Tembladera	14,185	7.802
20	Alberto Fuentes Mendoza	-	La Sierrita	171,2	94.160
21	Calixto Fuentes Mendoza	-	La Sierrita	126	69.300
22	Marcelino Camargo	-	Tembladera	4,45	2.448
23	Prospero Vega	-	Tembladera	1,15	633
24	Nefer Cordoba Mejia	El Ejemplo	La Sierrita	20,54	11.297
25	Julio Bolivar Montaño	-	Loma Del Potrero	4,5	2.475
26	Abel Dario Bolaños Vega	Que Diran 2	Guayacanal	25,542	14.048

27	Alcibiades Blanchar Plata	Las Calles	Guayacanal	3,273	1.800
28	Manuel Enrique Loperena Mejia	Los Pozos	Achinticua	12,86	7.073
29	Jose Manuel Chimosquera	Oceano	La Sierrita	2,46	1.353
30	Jose Maria Martinez	Nueva Esperanza	Loma Del Potrero	2,4	1.320
31	Jorge Luis Avila Loperena	-	La Sierrita	79,84	43.912
32	Elizabeth Maria Peña Mosquera	La Planadita	Caracoli	1,17	644
33	Esneider Enrique Brito Camargo	Pastelillal		2,16	1.188
34	Javier Estailen Gonzalez Barrios	La Estrella		8,55	4.703
35	Perfecto Jose Miliam Oñate	Arroyo Leon		22,44	12.342
36	Tulio Gonzalez	Loma Verde		1,71	941
37	Ursula Atencio	-		3,72	2.046
38	Luz Deysi Mindiola Oñate	-		2,99	1.645
39	Osmar Daza Mendoza	La Esperanza 1		6,7	3.685
40	Ysela Mercedes Bolaño	Sabana El Negro	Carrizal	14,86	8.173
41	Federico Mendoza Plata	Asiento Viejo	Hatico De Los Indios	26,3	14.465
42	Fabiola Maestre Mendoza	La Esperanza 1	La Peña	22,81	12.546
43	Natalia Mendoza			19,98	10.989
44	Roberto Elias Diaz Daza			5,26	2.893
45	Ildelfonso Fuentes	Hatico De La Virgen	La Sierrita	100	55.000
46	Yimmy Mendoza	Simingaga		40,13	22.072
47	Amilkar David Bolaño	La Falda	Loma Del Potrero	0,94	517
48	Juan Segundo Vega	Los Ciruelos		5	2.750
49	Luis Alfredo Vega			2,62	1.441
50	Adalberto Daza Daza		Los Haticos	4,75	2.613
51	Hector Enrique Cujia Martinez	Villa Miriam		6,08	3.344
52	Heriberto Salinas	Villa Miriam	Los Haticos	7,83	4.307
53	Victor Jose Daza Martinez	Villa Miriam		26,06	14.333
54	Julio Andres Cujia Martinez	Villa Miriam		7,05	3.878
55	Julio Enrique Cujia Lopez	Villa Miriam		22,6	12.430
56	Diego Cujia Martinez	Villa Miriam		9,01	4.956

57	Miriam Martinez	-		21,96	12.078
58	Luis Alfonso Daza	Los Ciruelos		5	2.750
59	Luis Felipe Moguea Padilla	El Portachuel O De Las Minas	Platanal	2,62	1.441
60	Emilda Mindiola -		Tembladera	11,54	6.347
Total				1.243,79	683.767

Sin embargo, en la etapa de recibo final se reportó la ejecución de actividades a los siguientes beneficiarios para restauración activa:

N°	Comunidades	Beneficiarios	POSTES	PIE AMIGO	LONGITUD (m)	HECTAREAS SEMBRADAS (has)
1	Peña de Los Indios	Víctor José Loperena Mindiola	379	25	783	0
2	Piloncito	Amilcar José Vega	222	17	412	8
3	Piloncito	Lesbia Montaño	39	3	76	1,398
4	Piloncito	Luis Alfonso Daza	106	7	210	5
5	Piloncito	Nilson Mendoza	478	33	965,4	18,54
6	Platanal	Luis Felipe Moguea	71	5	142	2
7	Achintikua	Yonis Mejia	346	23	634	9,54
8	Guayacanal	Abel Bolaño	659	30	1319	12,72
9	Guayacanal	Alcibiades Blanchar	90	6	180	1,86
10	Guayacanal	Rafael Fragozo	123	9	250	1,963
11	Hatico de los Indios	Federico Mendoza	550	36	1100	26,3
12	Caracoli	Perfecto Miliam	561	37	1177	21,8
13	El Totumo	Nefer Cordoba	364	24	728	13,54
14	Achintikua	Manuel Loperena	329	20	658	7,45
15	Achintikua	Jose Manuel Chismoquero	100	3	201	3,272
16	La Peña	Ciro Mendoza	235	15	470	8,9
17	El Placer	Mabel Vega	28	3	60	1,1
18	Caracoli	Osmar Daza	180	12	360	0
19	Caracoli	Luz Deisy Mindiola	89	5	178	1,8
20	Caracoli	Esneider Brito	55	3	110	0
21	La Junta	Jose Angel Hinojosa	137	6	274	8
22	La Peña	Enrique Ariño	1173	78	2346	60
23	La Junta	Lacides Mejia	2151	115	4302	54,54
24	La Junta	Walter Martinez	115	8	230	8,125
25	La Junta	Julio Cesar Daza	1065	60	2130	23,6
26	Villa del Rio	Roberto Elias Diaz Daza	131	6	266	5,35

27	La Peña	natalia mendoza	514	32	1028	1,636
28	La Sierrita	ildefonso fuentes	2000	130	4000	100
29	La Sierrita	alberto fuetes	2900	193	5800	95
30	Loma del Potrero	amilkar david bolaño	25	3	50	0.27
31	Loma del Potrero	luis alfredo vega	71	4	142	0
32	Loma del Potrero	jose maria martinez	96	6	192	0
33	Los Hatico	adalberto daza	142	10	284	0
34	Los Hatico	enrique mendoza	625	41	1250	14,9
35	Los Hatico	mirian martinez	306	18	612	16,36
36	Los Hatico	hector cujia	134	7	268	2,1
37	Los Hatico	heriberto salinas	215	14	430	5,8
38	Los Hatico	julio Andres Cujia	143	3	286	5,2
39	Los Hatico	Julio Enrique Cujia	636	45	1272	8,9
40	Los Hatico	Victor Jose Daza	506	8	1012	14,5
41	Peña de Los Indios	Carlos Juvencio Mendoza	819	54	1638	11,9
42	Peña de Los Indios	Julio Bolivar Montaño	209	9	418	4,46
43	Loma del Potrero	Juan Segundo Vega	303	15	606	0
44	Peña de Los Indios	jorge eliecer mendoza	108	8	216	3,6
45	Caracoli	Elizabeth Peña Mosquero	64	6	128	1.2
46	Los Hatico	Diego cujia	160	8	320	0
47	La Sierrita	Calixto Fuentes	1274	84	2548	82,7
total			**21026**	**1287**	**42061,4**	**671,9**
					42,06	

3.4. Obras Ejecutadas Acumuladas A Partir De La Iniciación Del Contrato

Nombre del Proyecto	RESTAURACIÓN Y PRESERVACION DE ECOSISTEMAS FORESTALES EN ZONAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS, CUENCAS ALTA Y MEDIA, RIOS CESAR Y RANCHERÍA, MUNICIPIOS DE SAN JUAN DEL CESAR Y RIOHACHA-LA GUAJIRA				
Articulación del Objetivo General con PND	Restaurar y preservar ecosistemas forestales nativos en zonas abastecedoras de acueductos de las cuencas alta y media de los ríos Cesar y Ranchería				
Objetivos Específicos	**Actividad**	**Unidad De Medida Ind. Gestión**	**META INDICADOR DE GESTIÓN**		**Ejecución Final (%)**
			2022	**Ejecutado**	
Aumentar los bosques de galería riparios o ciliares en las rondas hídricas de	**Realizar construcción de vivero permanente**	Numero	1	0,00	**0**

la cuenca alta y media de los ríos Cesar y Ranchería	**Realizar la plantación en ecosistemas estratégicos**	Hectáreas	**1391**	671,90	**48,03%**
	Realizar la protección de coberturas vegetales en proceso de rehabilitación	Km	75	42,06	**56,07%**
	Establecer el montaje de parcelas de monitoreo	Numero	20	20,00	**100%**
Aumentar la intervención institucional para incentivar la restauración y preservación ambiental	**Formalizar los acuerdos voluntarios de pagos por servicios ambientales**	Numero	16	16	**100%**
	Realizar el aislamiento de hectáreas en proceso de preservación y restauración espontánea	Km	44	16,80	**38,18%**
	Otorgar el incentivo de pagos por servicios ambientale	Numero	16	16	**100%**
	Realizar acciones de seguimiento y monitoreo a los acuerdos suscritos	Numero	8	2	**25%**
Fortalecer los conocimientos de la comunidad sobre el cuidado del entorno y su conservación	**Realizar talleres de socialización y sensibilización ambiental**	Numero	15	15	**100**
	Generar acuerdos de conservación con las comunidades beneficiadas.	Numero	15	15	**100%**
	Realizar la divulgación del proyecto en medios de prensa escrita y hablada	Numero	1	1	**100%**
	Realizar seguimiento tecnico, administrativo, financiero y juridico del proyecto	Numero	8	8,00	**100%**

Teniendo en cuenta el plazo inicial y el tiempo adicionado se logro establecer un perido de 10 meses dispuesto para la ejecucion de todas las actividades contractuales, sin embargo, a la fecha de recibo final, no se logro cumplir con la meta trazada, dado que solo se logro

establecer un avance fisico de 50,39% con avance financiero del 50,35%.

3.5. Control De Programación De Obra De Acuerdo A La ProgramaciónEntregada Por El Contratista De Obra

Con respecto a la etapa de recibo final, se consignaron las siguientes observaciones por actividad contractual:

Nº	ACTIVIDAD	OBRA PROYECTADA	OBRA EJECUTADA	OBSERVACIONES
1	Realizar construcción de vivero permanente	1	0	No se logró ejecutar esta actividad debido a la discrepancia entre las dimensiones del diseño con las dimensiones del terreno y las dilaciones por parte del contratista en la presentación de los diseños estructurales, eléctricos e hidráulicos.
2	Realizar la plantación en ecosistemas estratégicos	1391 (ha)	671,90	Con respecto a esta actividad, se presentaron demoras en la entrega de plántula y agro insumos, por su parte se demoraron en iniciar labores aun con el material en campo. Sumado a esto las dificultades climatológicas por el fenómeno del niño.
3	Realizar la protección de coberturas vegetales en proceso de rehabilitación	75 (km)	42,06(km)	Durante la verificación se evidenció en la etapa final que algunos beneficiarios continúan en labores de ahoyado e instalaciones de postes. Sin embargo en la etapa definitiva se entregó a esta interventoría 42,06 km
4	Establecer el montaje de parcelas de monitoreo	20	20	Se realizaron 20 parcelas de monitoreo , las cuales fueron distribuidas de la siguiente manera: 17 parcelas en el área de restauración activa 3 parcelas en el área de PSA.
5	Formalizar los acuerdos voluntarios de pagos por servicios ambientales	16	16	Se formalizaron 16 acuerdos para PSA
6	Realizar el aislamiento de hectáreas en proceso de preservación y restauración espontanea	44 km	16,80 km	Durante la verificación se evidenció en la etapa final que algunos beneficiarios continúan en labores de ahoyado e instalaciones de postes.. Sin embargo en la etapa definitiva se entregó a esta interventoría 16,80 km
7	Otorgar el incentivo de pagos por servicios ambientales	16	16	Se efectuaron el pago total del incentivo a los 16 beneficiarios
8	Realizar acciones de seguimiento y monitoreo a los	630 (ha)	2	Seguimiento y monitoreo a las hectáreas bajo el Pago por Servicios Ambientales, correspondiente a 2 meses de seguimiento

	acuerdos suscritos			
9	Realizar talleres de socialización y sensibilización ambiental	15	15	Se realizaron los 15 talleres de socialización y sensibilización ambiental.
10	Generar acuerdos de conservación con las comunidades beneficiadas	15	15	Con respecto a esta actividad, el contratista debía realizar 15 eventos para la formalización de 66 acuerdos, sin embargo desarrollaron 15 eventos y se formalizaron 52 acuerdos.
11	Realizar la divulgación del proyecto en medios de prensa escrita y hablada	1	1	El contratista realizó la divulgación del proyecto en medios de prensa escrita y hablada.
12	Realizar seguimiento tecnico, administrativo, financiero y juridico del proyecto	8	8	El contratista realizo el seguimiento técnico administrativo, financiero y jurídico del proyecto

3.6. Informe De Inversión Del Anticipo

De acuerdo al nuevo plan de inversión del anticipo, el contratista manifiesta en el informe 9 se destinará en un 24,50% a la compra de insumos, materiales, y herramientas, 15% al pago de mano de obra calificada y no calificada, 5% transporte y un 3% al componente social. Así las cosas, los recursos girados por concepto de anticipo ascienden a la suma de $5.273.719.243, equivalente al 47,50%.

Se tiene un acumulado de giros de fiducia por un valor total de $4.448.827.097,00, equivalente al 84,36% de los recursos entregados por concepto de anticipo. Así mismo, queda un saldo de $ 824.892.146,00, correspondiente al 15,64%.

3.7. Recursos del contratista

A la fecha no se han empleado recursos adicionales al personal

Personal

El contratista Consorcio PAC CESAR a través de su informe relaciona su equipo de trabajo profesional y técnico presentado para la ejecución del contrato de obras, está integrado por las siguientes personas:

ITEM	NOMBRE	PROFESION	DEDICACION
1	Andrés Perea Sánchez	Coordinador del proyecto	50%
2	Jaime Machado López	Residente	100%
3	Dayibeth Patricia Daza Daza	Profesional del área social	50%
4	Juan Camilo Perdomo Guerrero	Técnico operativo	100%
5	Martha Fernanda Cataño Mendoza	Técnico operativo	100%

Además de hacer referencia, a los profesionales y técnicos que integran las cuadrillas, las cuales prestan asistencia técnica complementaria a la ejecución de las actividades. A continuación, se relacionan:

N°	NOMBRE	PROFESION	TIPO DE CUADRILLA
1	Rafael Eduardo Daza Mendoza	Ingeniero Ambiental	T5
2	Francisco Javier Guevara Torres	Tecnólogo Agrícola	T5
3	Héctor Molina Duarte	Tecnólogo en producción a gropecuaria ecológica	
4	Marlín Vanegas	Tecnólogo en producción agrícola	T5
5	Luis Gabriel Murcia Molina	Ingeniero Ambiental y Sanitario	T5
6	Jorge Gámez	Técnico cultivos agrícola	T5
7	Amílcar José Vega Nieves	Ayudante Agrícola	T6
8	Cindy Villero	Ingeniera Ambiental	T4
9	Adriana López	Ingeniero Agrónomo	T5
10	Jessyka Sierra Romero	Ingeniera Geóloga-Profesional SIG	-
11	Lily Teherán	Ingeniera Industrial-apoyo administrativo y logístico	-

En atención a lo anterior, el contratista relaciona una lista de personal incompleta en la cual no mencionan al personal del plan de contingencia, teniendo en cuenta que en los informes del contratista no relacionaron a los siguientes técnicos:

Ivan Federico Daza Perez
Luis Carlos Obregón
Benavides Borrego
Olegario Alberto Zequeda Martínez
Rafael Enrique Ramírez Contreras
Andres Rafael Meza Ballesta
Juan Carlos Pacheco Callejas
Jesus Barrera

Marcos Moreno Correa
Claudia Yelena Torres
Kevin Jose Amaris
Rosibeth Rangel
Ludis Ester Oñate
Jorge Mario Jimenez
Leonardo Fabio Nova
Ivan David Molina
Yorleidis Mercado Alfaro

Así mismo, durante las visitas de verificación de actividades por parte del personal técnico de interventoría se evidencia la presencia del siguiente personal que no relaciona el contratista. Tal es el caso de:

Yancy Mindiola
Alirio Gonzales
Angel Mendoza
Yovanny Ruiz
Oswaldo Torres
Jaider Vanegas
Eder Arocha
William Mendoza

No obstante, esta interventoría ha convocado a reunión al personal técnico del contratista en reiteradas ocasiones, sobre los cuales no se registra la presencia de la totalidad del personal. A su vez a través de oficios donde se le solicitó al contratista aclaración ante la situación sin embargo no se tuvo respuesta.

Equipo

A la fecha no se ha utilizados equipos especializados para el desarrollo de las actividades

3.8. Control De Calidad

Durante la ejecución del proyecto, el contratista relaciono en los informes mensuales de obran, que en el vivero ubicado en el casco urbano del municipio de San Juan del Cesar, se encuentran acopiados aproximadamente 175.000 árboles de especies nativas tales como: Cedro, Roble, Ceiba Bonga, Yaguaro, Corazón Fino y Ceiba Amarilla; Resaltando además que el material vegetal fue producido bajo técnicas adecuadas, de semillas provenientes de árboles de buena calidad, con excelente estado fitosanitario y desarrollo normal tanto en su parte aérea como raíces; el cual es suministrado por el vivero FUNDESAM con registro ICA bajo Resolución N°.00004589 del 22 de marzo del 2022, vivero El Trébol con Resolución N°.114152 del 06 de diciembre del 2021 y a la persona natural Díaz Conde Eduardo José, registrado bajo Resolución N°.00002688 del 11 de

marzo del 2017.

3.9. Estado General Del Tiempo

MES	ESTADO DEL TIEMPO
Abril	En el Boletín de predicción climática y recomendación sectorial emitido por del IDEAM, mediante publicación N°.338 de abril del 2023, en el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores NORMALES y POR DEBAJO de lo NORMAL, para el caso del departamento de La Guajira con una precipitación total mensual entre 0 a 50 mm para el mes de abril; al igual predomina el estado de suelos SECOS, con déficit total de agua o a punto de marchitez permanente.
mayo	En el Boletín de predicción climática y recomendación sectorial emitido por del IDEAM, mediante publicación N°.339 de mayo del 2023, en el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores NORMALES, para el caso del departamento de La Guajira se estiman lluvias por encima de los promedios, con excesos alrededor del 60%.
Junio	En el Boletín de predicción climática y recomendación sectorial emitido por del IDEAM, mediante publicación N°.340 de junio del 2023, en el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría POR DEBAJO de lo normal, dominaría la mayor parte del territorio nacional, con probabilidades entre el 50% y 70%, con precipitación total mensual para junio de 0 a y 100 mm. Igualmente, predominan suelos en estado seco en gran parte de La Guajira, con déficit total de agua o apunto de marchitez permanente**.**
Julio	en el Boletín de predicción climática y recomendación sectorial emitido por el IDEAM, mediante publicación N°341 de julio del 2023, en el cual se estiman lluvias para el departamento de La Guajira en la categoría por debajo de lo normal, con probabilidades que oscilan generalmente entre el 45% y 60%. Por otra parte, es preciso resaltar lo expuesto por el IDEAM en el Comunicado Especial N.° 31, del jueves 8 de junio del 2023, es importante destacar que las condiciones de El Niño están presentes y se espera que el fenómeno se fortalezca gradualmente, prolongándose incluso hasta el primer trimestre del año 2024. Los reportes de la última semana de la NOAA indican que todas las regiones de seguimiento de El Niño en el océano Pacífico (componente oceánico) presentan Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mayores a 0,5 °C (umbral mínimo de El Niño), destacándose el mayor calentamiento cerca de la costa suramericana. Respecto al comportamiento atmosférico, se registró debilitamiento transitorio de los alisios y valores del Índice de Oscilación del Sur (IOS), que

	son característicos de los eventos El Niño. Por lo tanto, el sistema oceánico-atmosférico refleja condiciones asociadas a este fenómeno. Hay un 84 % de probabilidades de que este se presente con una intensidad moderada (Niño-3.4 ≥ 1.0 ºC) y del 56 % de que evolucione hacia un evento fuerte (Niño-3.4 ≥ 1.5 ºC) entre noviembre del 2023 y enero del 2024.
Agosto	en el Boletín de predicción climática y recomendación sectorial emitido por el IDEAM, mediante publicación N°342 de agosto del 2023, en el cual se estiman lluvias para el departamento de La Guajira en la categoría por debajo de lo normal, con probabilidades que oscilan generalmente entre el 50% y 60%.
Octubre	De acuerdo al Boletín de predicción climática y recomendación sectorial emitido por el IDEAM, mediante publicación N°.344 de octubre del 2023, en el periodo reportado se esperaban lluvias por debajo de lo normal con probabilidades que oscilan entre el 40 y 45%. Sin embargo, por influencia de la tormenta tropical Tammy se presentaron lluvias de variada intensidad a partir de la tercera semana de octubre, lo cual permitió realizar el establecimiento de las plantaciones en ecosistemas estratégicos
El modelo de predicción climática del Ideam para la precipitación estima durante el trimestre consolidado octubre-diciembre/23, déficits entre el 10% y 20% con respecto a los promedios históricos en La Guajira.	

3.10. Dificultades Presentadas Durante El Desarrollo Del Contrato

Durante el desarrollo del contrato se presentaron las siguientes dificultades:

- No se logró ejecutar esta actividad debido a la discrepancia entre las dimensiones del diseño con las dimensiones del terreno y las dilaciones por parte del contratista en la presentación de los diseños estructurales, eléctricos e hidráulicos.
- No se cumplieron los acuerdos plasmado en el plan de contingencia presentado por el contratista, dado que no cumplieron con las metas establecidas, teniendo en cuenta que no aumentaron esfuerzos en la contratación del personal relacionado.
- Las condiciones climatológicas por causa del fenómeno del niño afectaron en gran medida con la ejecución favorable en las plantaciones de restauración activa.
- Dilaciones por parte del contratista con la información solicitada por la interventoría, referente a la entrega de insumos, presentación de personal, entrega de los shapefile con actualización de polígonos.
- Los masivos desistimientos de los beneficiarios.
- Demoras en la entrega de insumos y herramientas de trabajo a los beneficiarios (soportados en actas de visitas de la interventoría)

- Demoras en la entrega de recursos monetarios para pago de mano de obra contratada con los beneficiarios
- Instalación de aislamiento fuera del polígono trazado y aprobado.
- Distribución de material vegetal no autorizado por presentar mal estado fitosanitario.
- Demoras en la formalización de acuerdos tanto para PSA y acuerdos de conservación.

4. CONTRATO DE INTERVENTORÍA

4.1. Información general del contrato

NUMERO DE CONTRATO	**0104 DE 2022**
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA, PARA EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN Y PRESERVACION DE ECOSISTEMAS FORESTALES EN ZONAS ABASTECEDORASDE ACUEDUCTOS, CUENCAS ALTA Y MEDIA, RIOS CESAR Y RANCHERÍA, MUNICIPIOS DE SAN JUAN DEL CESAR Y RIOHACHA-LA GUAJIRA; CÓDIGO BPIN 2022011000032
CONTRATISTA	PRIDA SAS
NIT	900026388-1
VALOR	$ 881.742.400
ANTICIPO 50%	$ 440.871.200
PLAZO	OCHO (8) MESES
FECHA DE INICIO	3 DE FEBRERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	2 DE OCTUBRE DE 2023
SUSPENSION	N/A
PRORROGAS	03 OCTUBRE – 2 DICIEMBRE DE 2023
ADICIONES	N/A
% OBRA PROGRAMADA	
% OBRA EJECUTADA	
% DE ATRASO	0
ACTAS PARCIALES	N/A

4.2. Actividades desarrolladas por la interventoría

A continuación se presentan las actividades de la interventoría en el desarrollo del contrato obra 078 de 2022

4.2.1 Actividades Administrativas

Se realizaron las siguientes solicitudes:

4.2.1.1. Correspondencia Enviada Y Recibida:

En el desarrollo del contrato se enviaron las siguientes solicitudes. *Ver anexo 4*

OFICIO N°	ASUNTO	FECHA
1	Solicitud de informe de ejecución	Marzo 9 del 2023
2	Citación a comité técnico	Marzo 14 del 2023
3		
4	Solicitud de informe de ejecución	Marzo 27 del 2023
5	Solicitud de archivo de KML/KMZ con polígonos de los predios ubicado en el municipio de San Juan del Cesar y Riohacha la Guajira	Marzo 27 del 2023
6	Solicitud de polígonos PSA y polígonos de Restauración	Abril 26 del 2023
7	Requerimientos - Solicitud de informe	Mayo 3 del 2023
8	Contrato de suministro	Mayo 5 del 2023
9	Cambio de personal	Mayo 8 del 2023
10	Ajustes solicitados - Plan de trabajo y Plan de Inversión del anticipo	Mayo 9 del 2023
11	Plan de Contingencia	Mayo 9 del 2023
12	Cambio de personal	Mayo 12 del 2023
13	Requerimiento de oficios de la gestión de la divulgación de las áreas de comunicación (radial – cardenal estéreo y el periódico el Norte) y aprobación por parte de CORPOGUAJIRA a la Contratista PAC CESAR del diseño y punto estratégico de la valla publicitaria.	Mayo 24 del 2023
14	Observaciones sobre los polígonos de PSA en relación con los de reforestación	Mayo 24 del 2023
15	Observaciones y requerimientos sobre el avance diagnóstico del contrato	Mayo 24 del 2023
16	Citación a comité técnico	Mayo 31 del 2023
17	Observaciones, Verificación de los acuerdos tanto PSA Y Restauración	Junio 8 del 2023
18	Solicitud de documentación predial y complementaria de usuario de PSA y Restauración	Junio 8 del 2023
19	Aprobación de acuerdos PSA Y Restauración	Junio 8 del 2023
20	Observaciones sobre distribución de material vegetal no autorizado	Junio 15 del 2023
21	Solicitud de comunicaciones Remitido por la contratista consorcio Pac Cesar	Junio 15 del 2023
22	Solicitud de información de personal CONSORCIO PAC CESAR	Junio 20 del 2023
23	Solicitud del plan metodológico de socialización para el desarrollo de los talleres ambientales, de socialización y sensibilización	Junio 20 del 2023
24	Procedimiento acuerdos PSA y Conservación	Junio 26 del 2023
25	Citación a comité técnico	Junio 26 del 2023
26	Observaciones a programación	Julio 8 del 2023
27	Solicitud de cambio de Personal	Julio 10 del 2023

28	Solicitud de cambio de personal	Julio 15 del 2023
29	Observaciones y recomendaciones del plan metodológico	Julio 17 del 2023
30	Solicitud sobre la caracterización de los predios correspondientes a los nuevos beneficiarios	Julio 17 del 2023
31	Solicitud cambio de personal	Julio 19 del 2023
32	Plan de contingencia	Julio 20 del 2023
33	Verificación De Áreas Para PSA	Julio 24 del 2023
34	Solicitud de Cronogramas	Julio 24 del 2023
35	Solicitud de Informes y otros (polígonos psa y conservación) plan de contingencia	Julio 31 del 2023
36	Reiteración de información de personal	Julio 31 del 2023
37	Solicitud Cambio de personal	Julio 31 del 2023
38	Selección de material vegetal	Julio 31 del 2023
39	Ajustes al plan metodológico de socialización	Julio 31 del 2023
40	Ajustes a programación de actividades	Agosto 1 del 2023
41	Citación a reunión preoperativa	Agosto 1 del 2023
42	Observaciones al informe parcial N°6	Agosto 2 del 2023
43	Respuesta a reprogramación de reunión	Agosto 2 del 2023
44	Programación semanal de actividades	Agosto 5 del 2023
45	Requerimiento	Agosto 8 del 2023
46	Solicitud de aclaración	Agosto 9 del 2023
47	Solicitud de ajuste plan metodológico definitivo	Agosto 9 del 2023
48	Solicitud información de la valla publicitaria	Agosto 9 del 2023
49	Solicitud de cronogramas e información	Agosto 9 del 2023
50	Requerimiento entrega de polígonos con la ubicación de aislamiento psa	Agosto 9 del 2023
51	Solicitud ajuste del plan de contingencia	Agosto 10 del 2023
52	Observaciones sobre relación de hojas de vida y contratos del personal del CONSORCIO PAC CESAR.	Agosto 11 del 2023
53	Observaciones a hojas de vida	Agosto 14 del 2023
54	Informe de socialización y otros	Agosto 16 del 2023
55	Solicitud de informe y polígonos actualizados de restauración activa	Agosto 16 del 2023
56	Ampliación de plazo informe socialización	Agosto 16 del 2023
57	Reiteración Solicitud de Información Parcelas de Monitoreo	Agosto 22 del 2023
58	Aprobación de acuerdos PSA	Agosto 22 del 2023
59	Aprobación de Especies	Agosto 22 del 2023
60	Solicitud Ajustes al Plan de contingencia	Agosto 25 del 2023
61	Aprobación Del Plan Metodológico De Socialización	Agosto 25 del 2023
62	Solicitud Ajustes al Plan de contingencia	Agosto 31 del 2023
63	Reunión Personal Técnico	Septiembre 2 del 2023
64	Observaciones a informe parcial No.7 y otros	Septiembre 4 del 2023
65	Solicitud Ajustes al Plan de contingencia	Septiembre 5 del 2023
66	Observaciones a la socialización y formulación de los acuerdos de PSA y Restauración Activa	Septiembre 5 del 2023
67	Citación a Comité técnico	Septiembre 7 del 2023
68	Relación consolidada de predios verificados	Septiembre 8 del 2023

69	Observaciones sobre relación de la seguridad social del personal del consorcio PAC CESAR	Septiembre 8 del 2023
70	Aclaración sobre el personal contratado relacionado en los planes de contingencia de los contratos 078 y 080 de 2022	Septiembre11 del 2023
71	Solicitud reporte de avance de obra semanal	Septiembre 18 del 2023
72	Informe verificación de predios PSA y restauración activa	Septiembre19 del 2023
73	Solicitud De Inclusión De Madera Aserrada	Septiembre 20 del 2023
74	Aclaración contrato de Mano de Obra	Septiembre 19 del 2023
75	Solicitud Cambio de personal	Septiembre 20 del 2023
76	Solicitud a prorroga	Septiembre 21 del 2023
77	Solicitud de informe parcial de ejecución No 8 del contrato 078 de 2022	Septiembre 28 del 2023
78	Solicitud de informe parcial de Legalización del anticipo	Septiembre 28 del 2023
79	Ajuste de diseño y presupuesto para la construcción de vivero	Septiembre 28 del 2023
80	Solicitud de aclaración a oficio sobre situaciones presentadas en la ejecución de las actividades del C0-078-2022	Septiembre 28 del 2023
81	Observaciones y rediseño de polígonos y aislamientos de áreas de R.A. y PSA solicitadas	Septiembre 28 del 2023
82	Estado solicitud de Prorroga	Septiembre 28 del 2023
83	Citación a Comité técnico	Octubre 4 del 2023
84	Reiteración de Reunión Personal Técnico	Octubre 6 del 2023
85	Observaciones a respuesta a oficio N°80	Octubre 12 del 2023
86	Solicitud información del profesional SIG	Octubre 12 del 2023
87	Observaciones y citación a reunión	Octubre 13 del 2023
88	Seguimientos al cronograma de actividades del plan de contingencia	Octubre 17 del 2023
89		
90	Observaciones sobre acuerdos voluntarios con las comunidades beneficiadas	Octubre 24 del 2023
91	Solicitud corrección y actualización de información SIG	Octubre 24 del 2023
92	Requerimiento ajuste de diseño y presupuesto para la construcción de vivero	Octubre 25 del 2023
93	Seguimientos semanales al cronograma de actividades del plan de contingencia	Noviembre 1 del 2023
94	Solicitud de cronograma de entrega de insumos	Noviembre 1 del 2023
95	Aclaración a situación de contratos a beneficiarios	Noviembre 1 del 2023
96	Reiteración solicitud de informe parcial de Legalización del anticipo	Noviembre 2 del 2023
97	Citación a Comité técnico	noviembre 3 de 2023
98	Respuesta a Eventos de suscripción de acuerdos	noviembre 9 de 2023
99	solicitud de salvoconductos de posteria inmunizada	noviembre 15 de 2023
100	Requerimiento cronograma de entrega de insumos	noviembre 15 de 2023
101	solicitud de aclaración sobre ejecución del ítem 3.3 “Generar acuerdos de conservación con la comunidad beneficiada”	noviembre 15 de 2023
102	solicitud de informe sobre parcelas de monitoreo	noviembre 17 de 2023
103	validación y aprobación de predio a beneficiario de PSA	noviembre 20 de 2023
104	Ajuste ejecución financiera Informe 9.	noviembre 21 de 2023
105	solicitud de informe sobre las acciones de seguimiento y	noviembre 24 de 2023

	monitoreo a los acuerdos suscritos	
106	Contenido Informe Final.	noviembre 27 de 2023
107	Aclaración sobre solicitud de estado de evaluación y aprobación áreas restauración activa	noviembre 27 de 2023
108	Anexos para liquidación del contrato	27 de noviembre de 2023
109	Solicitud reiterativa de salvoconductos de madera inmunizada	noviembre 28 de 2023
110	solicitud informe consolidado de la legalización de anticipo	noviembre 28 de 2023
111	Corrección a Informe y Memoria de Cálculo del Documento "Informe de Caracterización de 20 parcelas de San Juan del Cesar y Riohacha"	noviembre 29 de 2023
112	solicitud de aclaración sobre avance de aislamiento y plantación	noviembre 29 de 2023
113	solicitud de comisión de acompañamiento entrega final de obra	noviembre 30 de 2023
114	solicitud de soportes para informe final	01 de diciembre de 2023

4.2.1.2. Actas generadas en el desarrollo del contrato

Durante el periodo de ejecución del contrato se generaron 239. *Ver anexo 5*

4.2.1.3. Actas de comité técnico

Durante el desarrollo del contrato se suscribieron 8 comités de seguimiento técnico contrato de obra pública Nº 0078 de 2022, los cuales se celebraron de la siguiente manera:

Nº ACTA DE COMITÉ	FECHA
001	16 de marzo 2023
002	21 de abril de 2023
003	02 de junio 2023
004	06 de junio 2023
005	06 de julio de 2023
006	17 de agosto de 2023
007	11 de septiembre
008	06 de octubre

En vista del evidente retraso de las actividades contractuales se suscribieron 2 comités adicionales, en la corporación autónoma regional CORPOGUAJIRA se principal en la ciudad de Riohacha, los cuales fueron celebrados:

ACTA DE REUNIÓN	FECHA
001	18 de julio de 2023
002	15 de agosto de 2023

4.2.1.4. Sistema Integral de seguridad social

El personal de interventoría durante la ejecución del contrato contó con afiliación a los sistemas de seguridad social.

4.2.1.5.Revisión de Vigencia de las Garantías.

Las garantías fueron aprobadas por la oficina jurídica de la corporación.

4.2.2. Actividades Técnicas.

Durante la fase de recibo final se establecen definitivamente los beneficiarios correspondientes a la ejecución de actividades contractuales definidas para plantación y aislamiento tanto para PSA y Restauración activa.

Acorde a los avances de aislamiento presentados por el contratista de obra, el equipo técnico de la interventoría visitó las áreas de restauración activa en Achinticua, Caracolí, El Placer, El Totumo, Guayacanal, Hatico de Los Indios, La Junta, La Peña, La Sierrita, Loma del Potrero, Los Haticos, Peña de Los Indios, Piloncito, Platanal y Villa del Rio, en lo corrido se visitó un total de 48 áreas de restauración activa con sus aislamientos correspondientes; tal y como se observa en la siguiente tabla:

N°	Comunidades	Beneficiarios	POSTES	PIE AMIGO	LONGITUD (m)	HECTAREAS SEMBRADAS (has)
1	Peña de Los Indios	Víctor José Loperena Mindiola	379	25	783	0
2	Piloncito	Amilcar José Vega	222	17	412	8
3	Piloncito	Lesbia Montaño	39	3	76	1,398
4	Piloncito	Luis Alfonso Daza	106	7	210	5
5	Piloncito	Nilson Mendoza	478	33	965,4	18,54
6	Platanal	Luis Felipe Moguea	71	5	142	2
7	Achintikua	Yonis Mejia	346	23	634	9,54
8	Guayacanal	Abel Bolaño	659	30	1319	12,72
9	Guayacanal	Alcibiades Blanchar	90	6	180	1,86
10	Guayacanal	Rafael Fragozo	123	9	250	1,963
11	Hatico de los Indios	Federico Mendoza	550	36	1100	26,3
12	Caracoli	Perfecto Miliam	561	37	1177	21,8
13	El Totumo	Nefer Cordoba	364	24	728	13,54
14	Achintikua	Manuel Loperena	329	20	658	7,45
15	Achintikua	Jose Manuel Chismoquero	100	3	201	3,272
16	La Peña	Ciro Mendoza	235	15	470	8,9
17	El Placer	Mabel Vega	28	3	60	1,1
18	Caracoli	Osmar Daza	180	12	360	0
19	Caracoli	Luz Deisy Mindiola	89	5	178	1,8
20	Caracoli	Esneider Brito	55	3	110	0

21	La Junta	Jose Angel Hinojosa	137	6	274	8
22	La Peña	Enrique Ariño	1173	78	2346	60
23	La Junta	Lacides Mejia	2151	115	4302	54,54
24	La Junta	Walter Martinez	115	8	230	8,125
25	La Junta	Julio Cesar Daza	1065	60	2130	23,6
26	Villa del Rio	Roberto Elias Diaz Daza	131	6	266	5,35
27	La Peña	natalia mendoza	514	32	1028	1,636
28	La Sierrita	ildefonso fuentes	2000	130	4000	100
29	La Sierrita	alberto fuetes	2900	193	5800	95
30	Loma del Potrero	amilkar david bolaño	25	3	50	0.27
31	Loma del Potrero	luis alfredo vega	71	4	142	0
32	Loma del Potrero	jose maria martinez	96	6	192	0
33	Los Hatico	adalberto daza	142	10	284	0
34	Los Hatico	enrique mendoza	625	41	1250	14,9
35	Los Hatico	mirian martinez	306	18	612	16,36
36	Los Hatico	hector cujia	134	7	268	2,1
37	Los Hatico	heriberto salinas	215	14	430	5,8
38	Los Hatico	julio Andres Cujia	143	3	286	5,2
39	Los Hatico	Julio Enrique Cujia	636	45	1272	8,9
40	Los Hatico	Victor Jose Daza	506	8	1012	14,5
41	Peña de Los Indios	Carlos Juvencio Mendoza	819	54	1638	11,9
42	Peña de Los Indios	Julio Bolivar Montaño	209	9	418	4,46
43	Loma del Potrero	Juan Segundo Vega	303	15	606	0
44	Peña de Los Indios	jorge eliecer mendoza	108	8	216	3,6
45	Caracoli	Elizabeth Peña Mosquero	64	6	128	1.2
46	Los Hatico	Diego cujia	160	8	320	0
47	La Sierrita	Calixto Fuentes	1274	84	2548	82,7
total			**21026**	**1287**	**42061,4**	**671,9**
					42,06	

Realizar protección de coberturas vegetales en proceso de rehabilitación

Teniendo en cuenta los datos proporcionados por el contratista de obra como punto de referencia para la verificación y recibo final de actividades, se determina que de los 47 predios les corresponden un total de aislamiento de **42,06 km**, verificación que se trabajó de manera conjunta con el beneficiario y el contratista, teniendo en cuenta que el metraje fue medido y georreferenciado por la interventoría, tal y como se puede observar en la sección de mapas generados restauración activa.

Parte de los aislamientos construidos presentan las siguientes situaciones:

- Se encontraron aislamientos ejecutados en zonas diferentes a las ya demarcadas en los shapefiles y/o KML proporcionados por el contratista. Sin embargo se le solicito correcciones en reiteradas ocasiones. *Ver anexo 5*

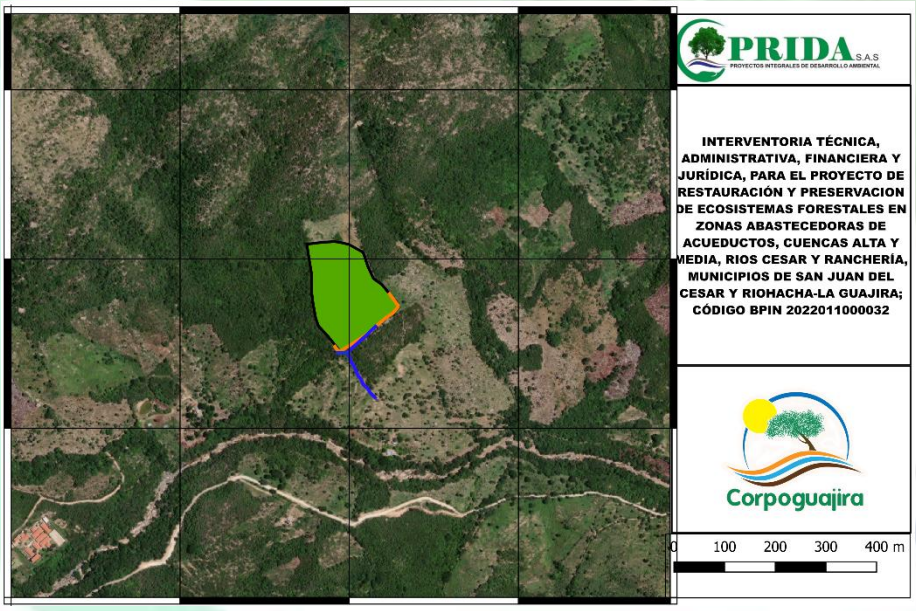
MAPAS GENERADOS RESTAURACION ACTIVA

Las líneas rojas o naranjas corresponden a la ubicación del aislamiento definido por el contratista PAC CESAR. . . Las líneas azules corresponden a la medición realizada por el equipo técnico de la interventoría. . .

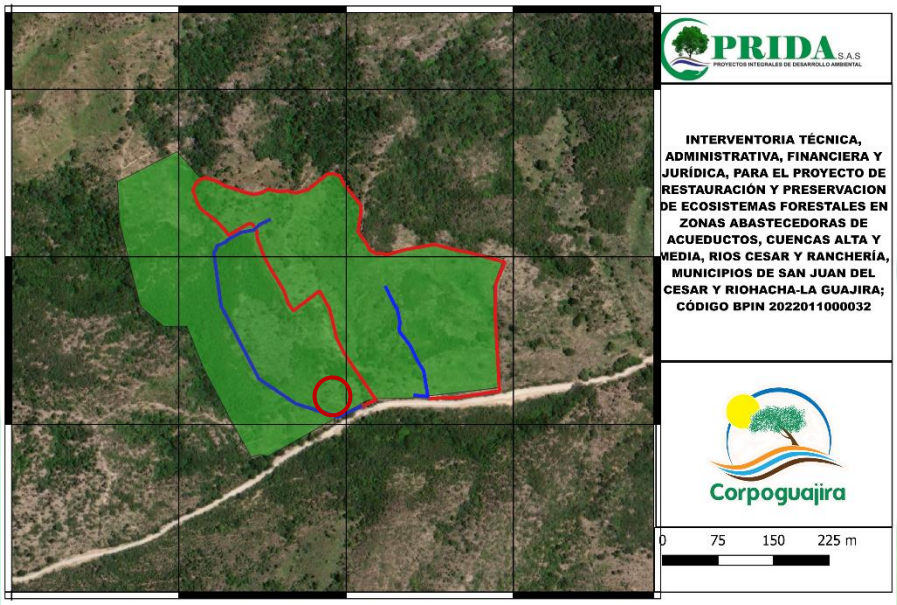
A continuación se presentan los mapas generados por predios durante la verificación de aislamiento y plantaciones en restauración activa:

1. **Achinticua:**

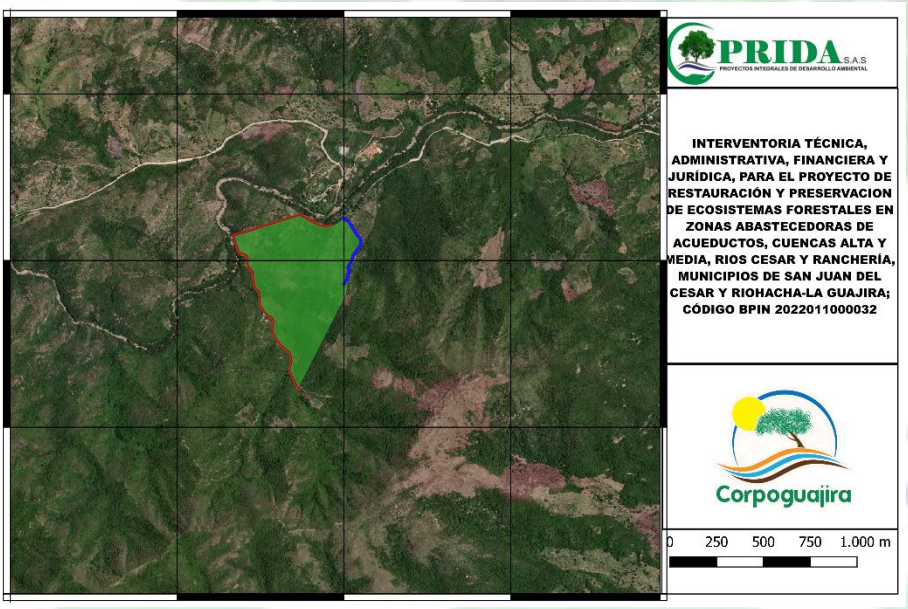
- **José Manuel Chismoquera:** plantación y aislamiento aceptado



- **Manuel Loperena:** plantación y aislamiento aceptado

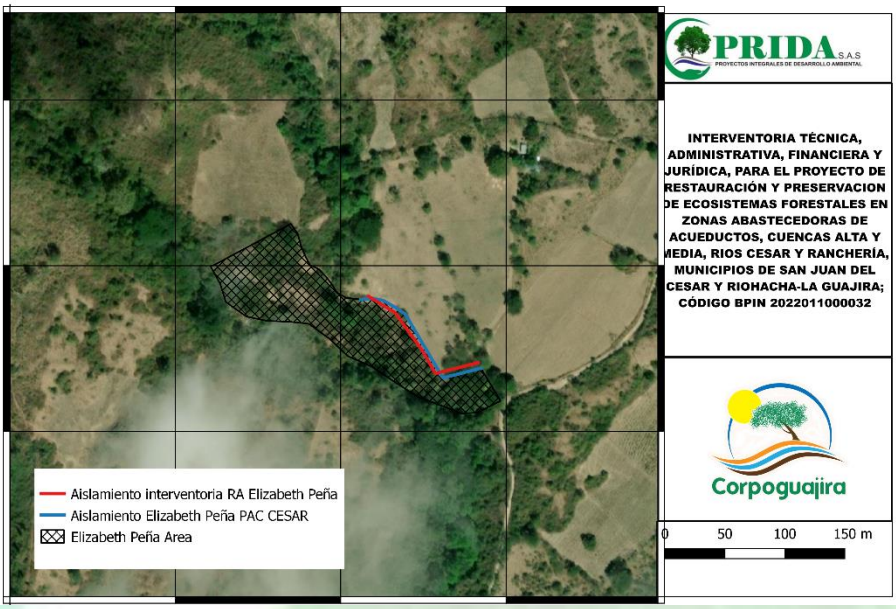


- **Yonis Mejía**: el tramo avanzado está en la zona que le fue asignada en los shapefiles propuestos por el contratista. Plantación y aislamiento aceptado.

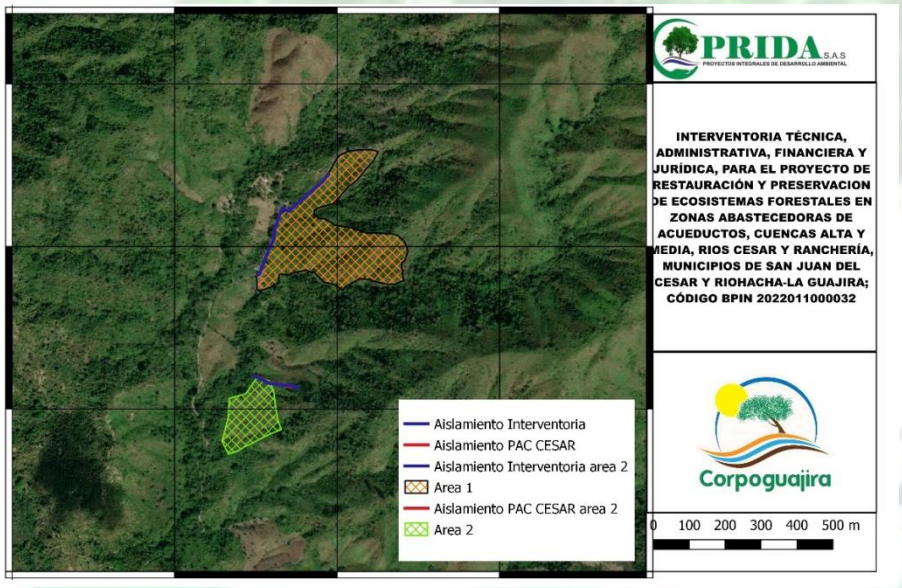


2. Caracolí

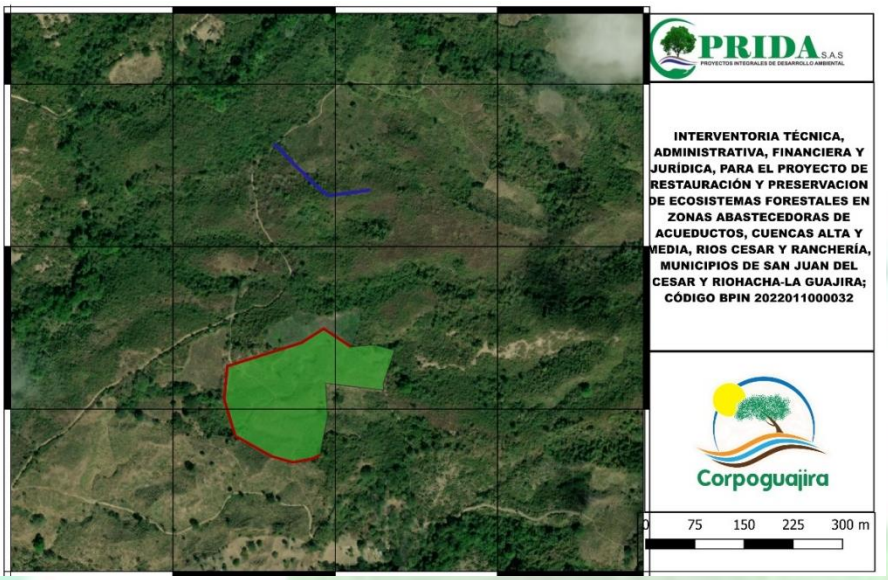
- **Elizabeth Peña:** el aislamiento está en la zona que le fue asignada en los shapefiles, plantación y aislamiento aceptado.



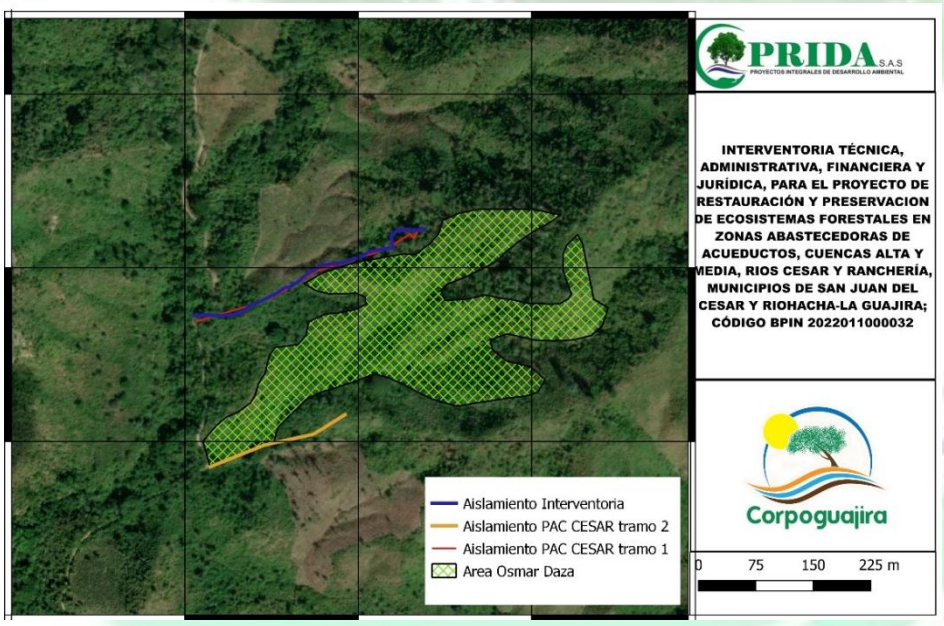
- **Esneider Brito**: el aislamiento cumple con las especificaciones del contrato, sin embargo en la etapa de recibo final no se evidenció plantación.



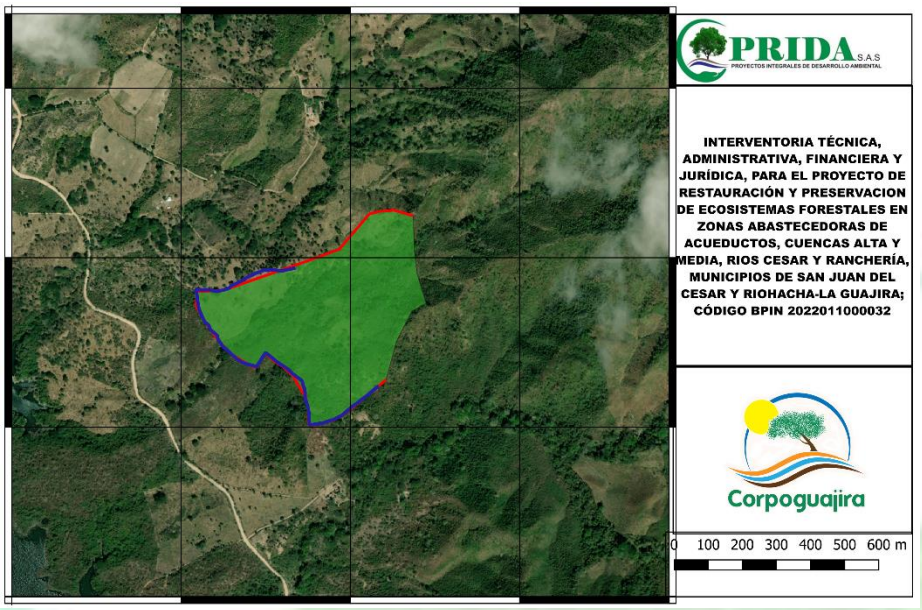
- **Luz Deysi Mindiola:** el aislamiento se encuentra dentro del polígono proporcionado por el contratista. plantación y Aislamiento aceptado.



➢ **Osmar Daza:** el aislamiento definido por el contratista cumple con el objetivo, de acuerdo a la medición realizada por la interventoría este aislamiento encuentra terminado sin embargo la plantación no se efectuó por las condiciones climatológicas.

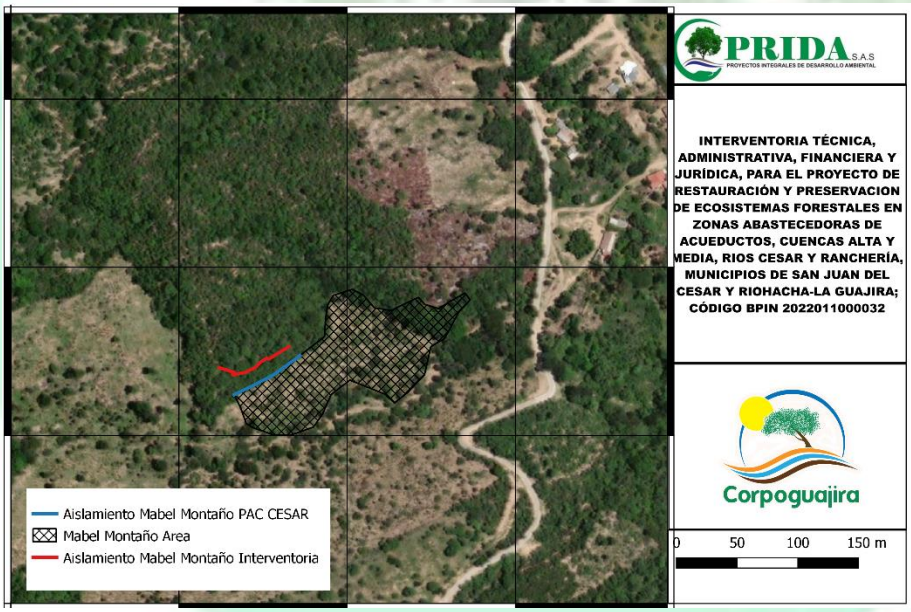


➢ **Perfecto Milian**: el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles propuestos por el contratista, plantación aceptado.



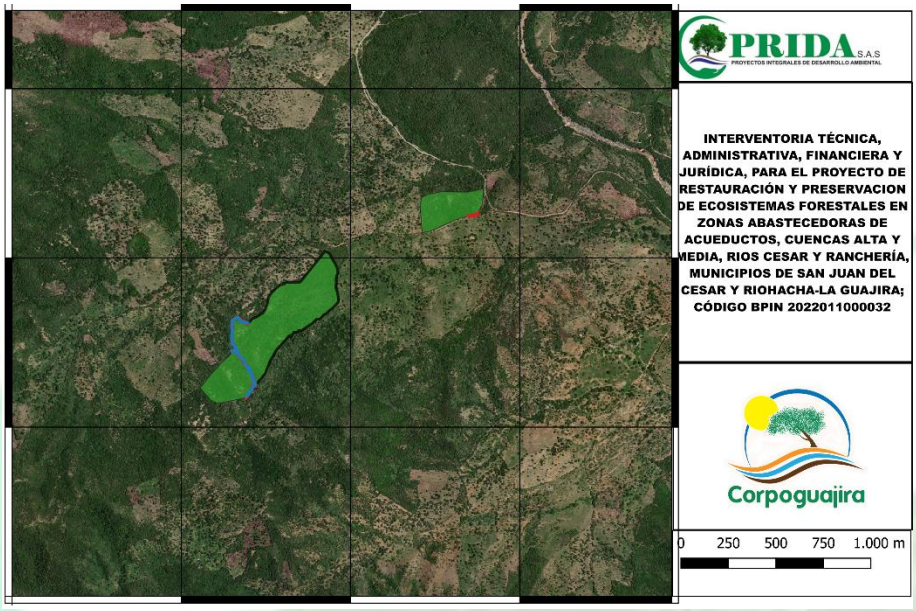
3. **El Placer**

- **Mabel Montaño**: en este mapa la línea roja es la medición realizada por la interventoría y la azul es la delimitada por el contratista, plantación y aislamiento aceptado.



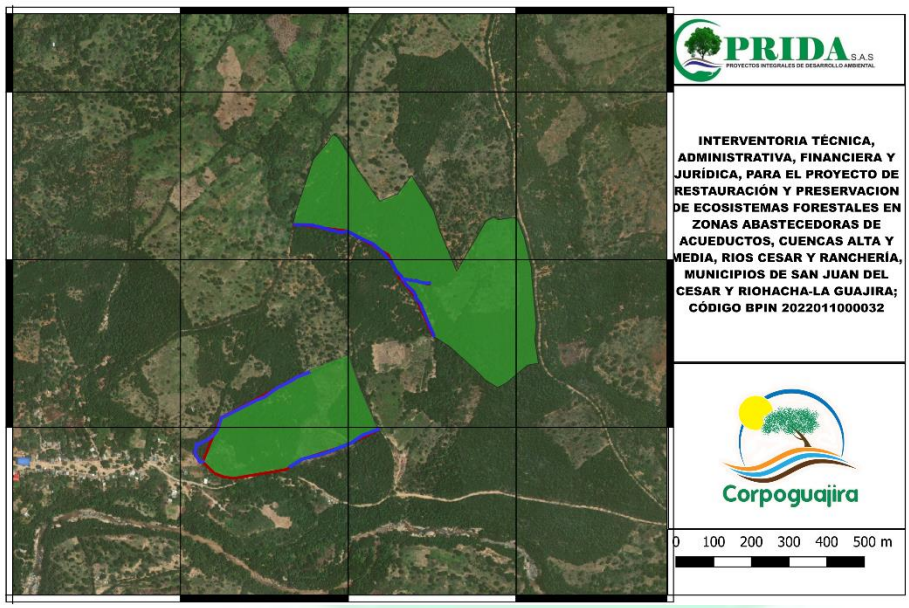
4. **El Totumo:**

- **Nefer Córdoba:** aislamiento y plantación aceptada según la cantidad definida en las fichas *ver anexo 6*

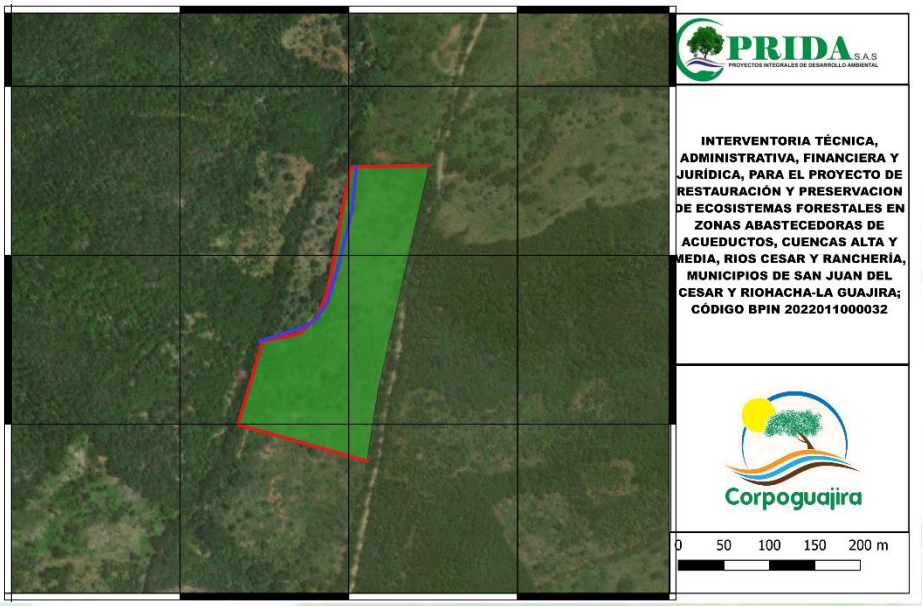


5. **Guayacanal**

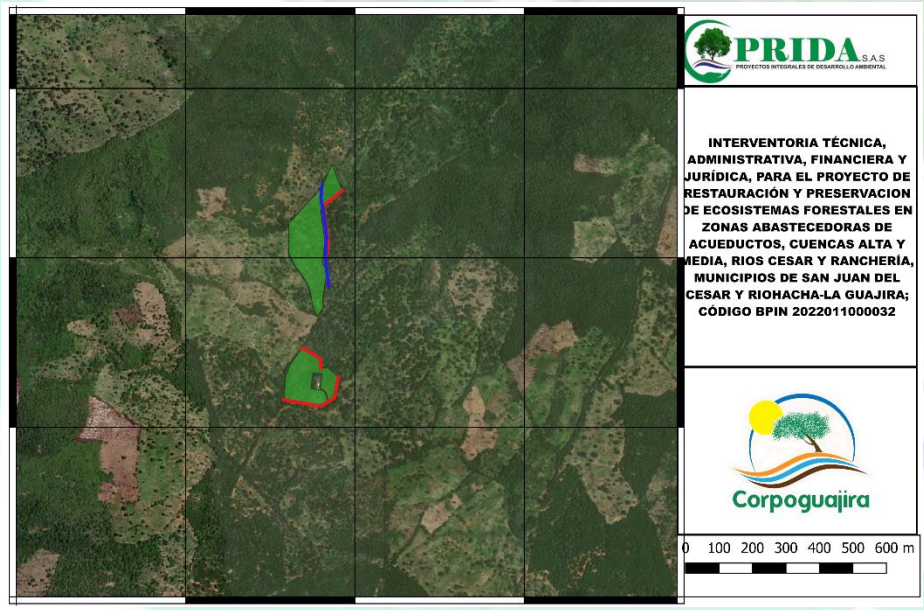
- **Abel Bolaño:** el aislamiento va en la zona que le fue asignada por el contratista en los shapefiles. Plantación y aislamiento aceptado.



- **Alcibíades Blanchar:** plantación y aislamiento aceptado**.**

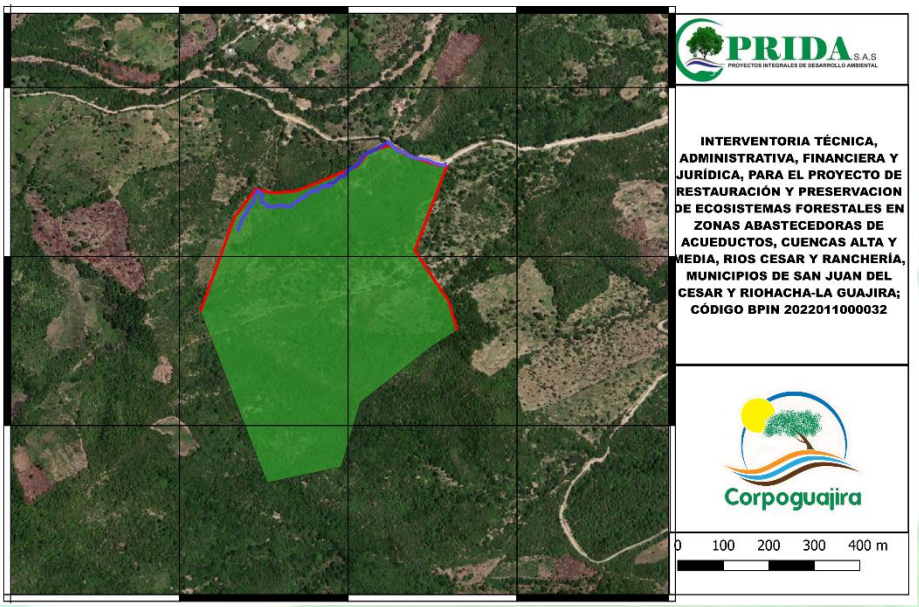


- **Rafael Fragozo**: El aislamiento fue culminado, pero este debía ser compartido en dos áreas destinadas para plantación, sin embargo en el recibo final solo se reporta un área plantada.



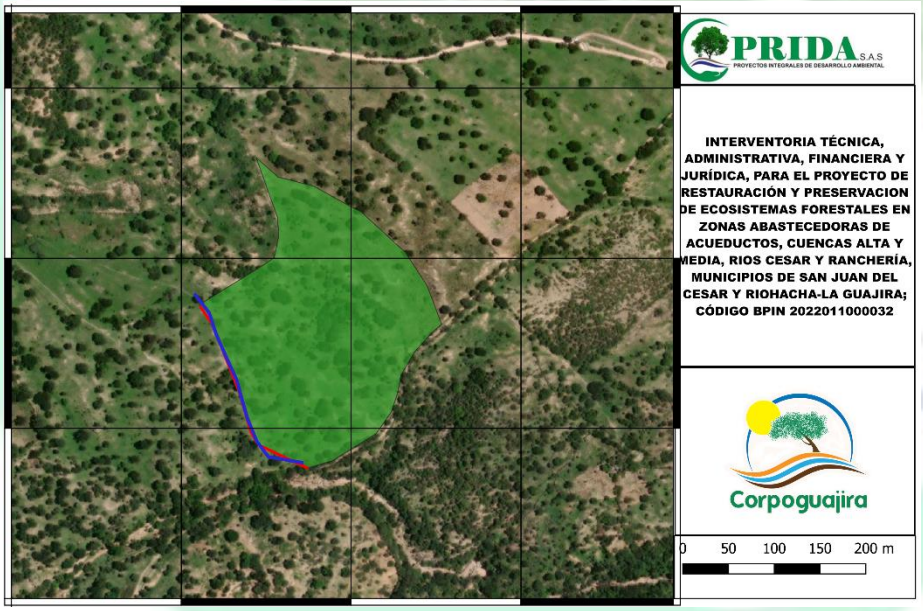
6. Hatico de Los Indios

- **Federico Mendoza:** el aislamiento se encuentra ubicado en la zona que le fue asignada en los shapefiles proporcionados por el contratista, con plantación y aislamiento aceptado.

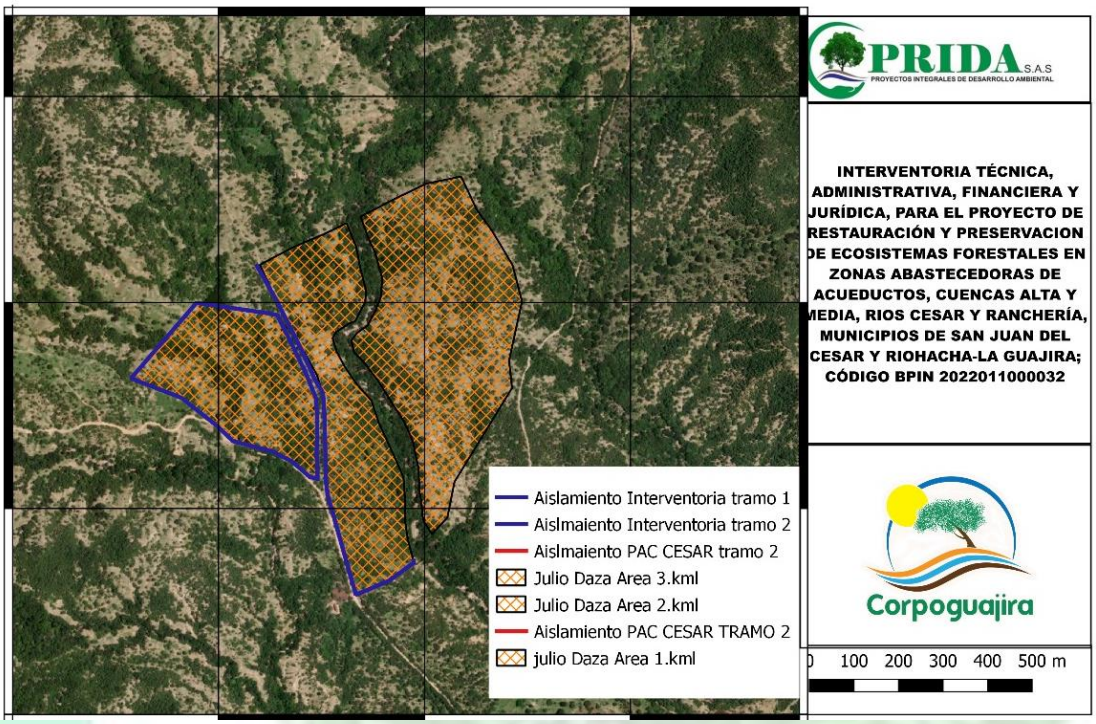


7. **La Junta**

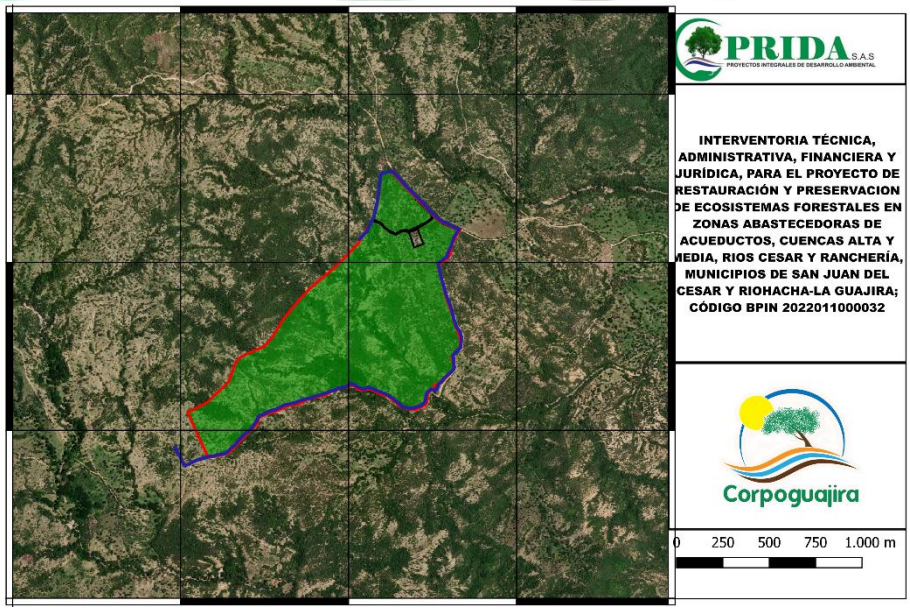
José Ángel Hinojosa: el aislamiento se encuentra ubicado en la zona que le fue asignada en los shapefiles proporcionados por el contratista.



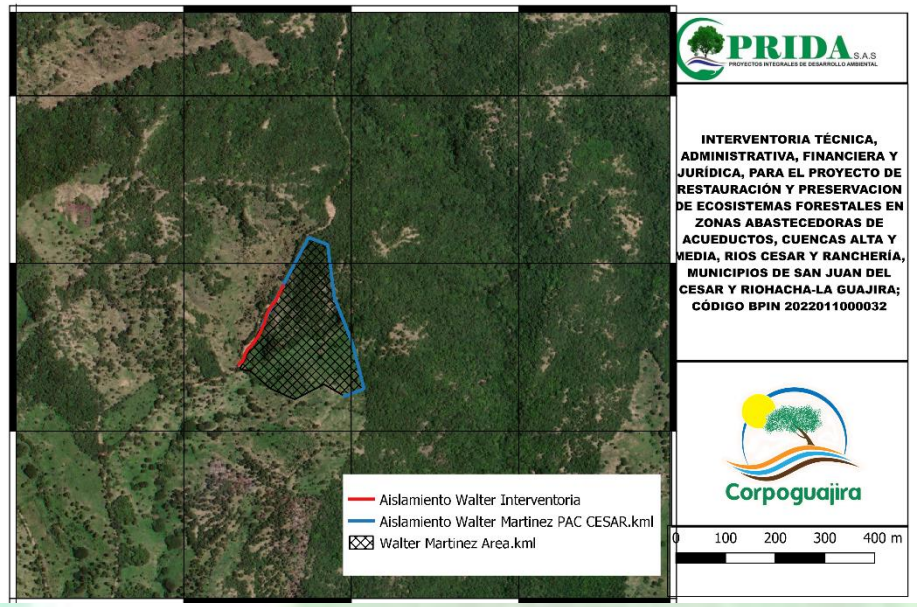
- **Julio cesar Daza**: la plantación y aislamiento cumple con el objetivo. Por lo tanto las labores son aceptadas.



- **Lacides Mejía:** el aislamiento se encuentra ubicado en la zona que le fue asignada en los shapefiles proporcionados por el contratista.

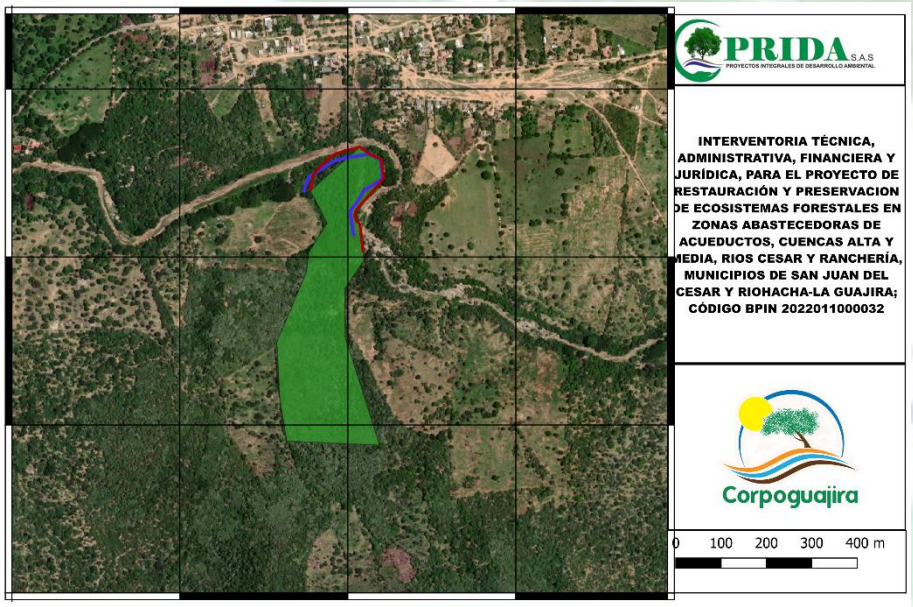


- **Walter Martínez:** plantación y aislamiento aceptado.

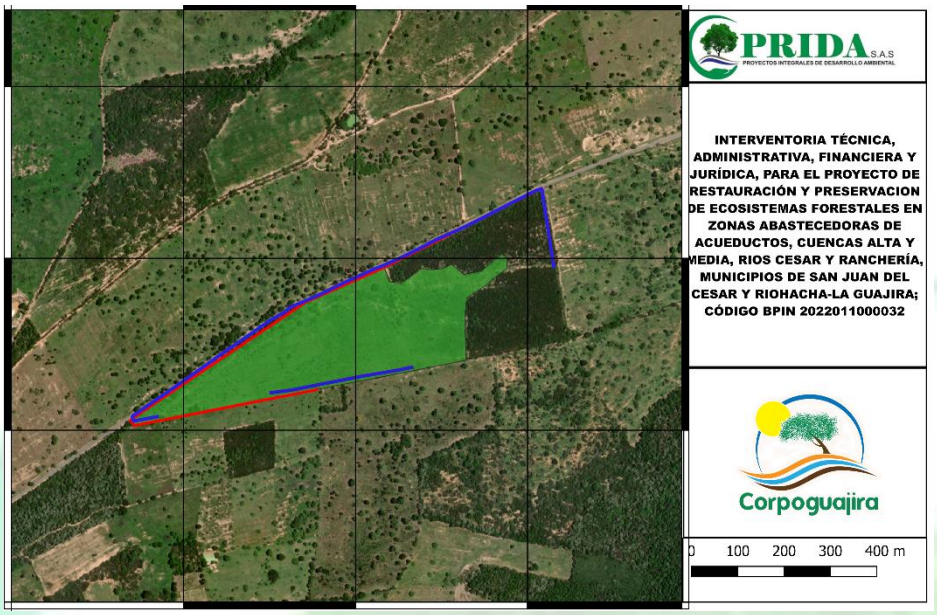


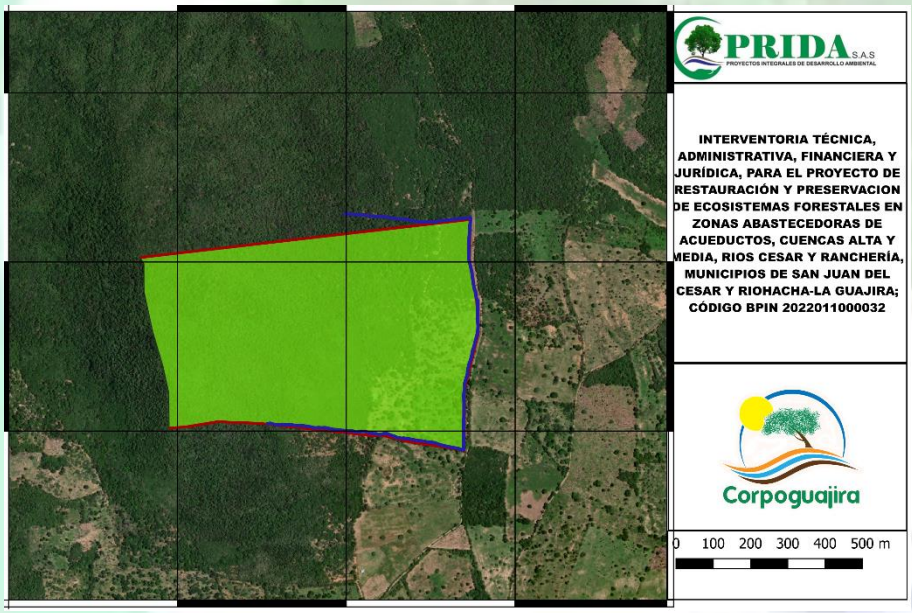
8. La Peña

- **Ciro Mendoza**: el aislamiento se encuentra ubicado en la zona que le fue asignada en los shapefiles proporcionados por el contratista.

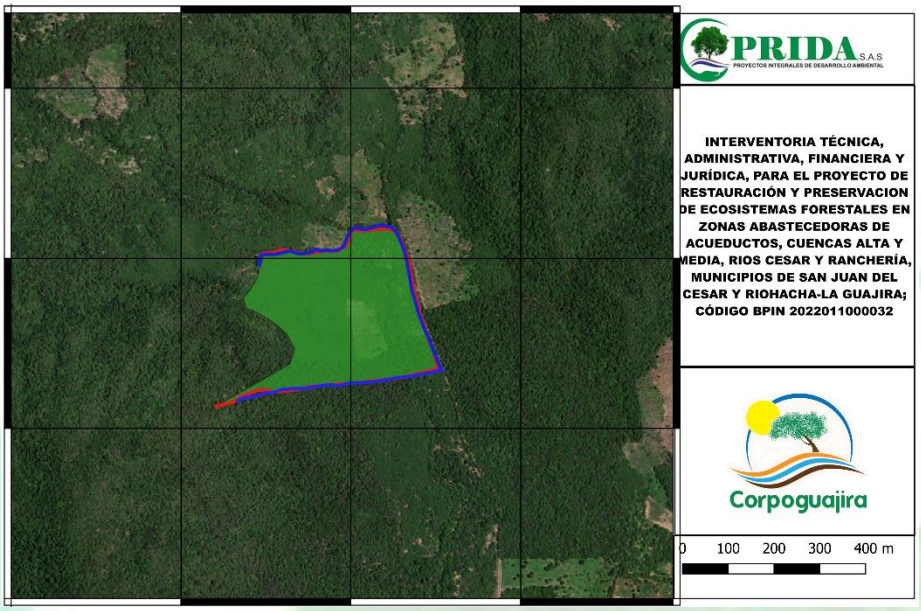


- **Enrique Ariño**: El aislamiento del área 1 y área 2 se encuentran ubicados en la zona que le fue asignada en los shapefiles proporcionados por el contratista. Por lo tanto plantación y aislamiento aceptado.



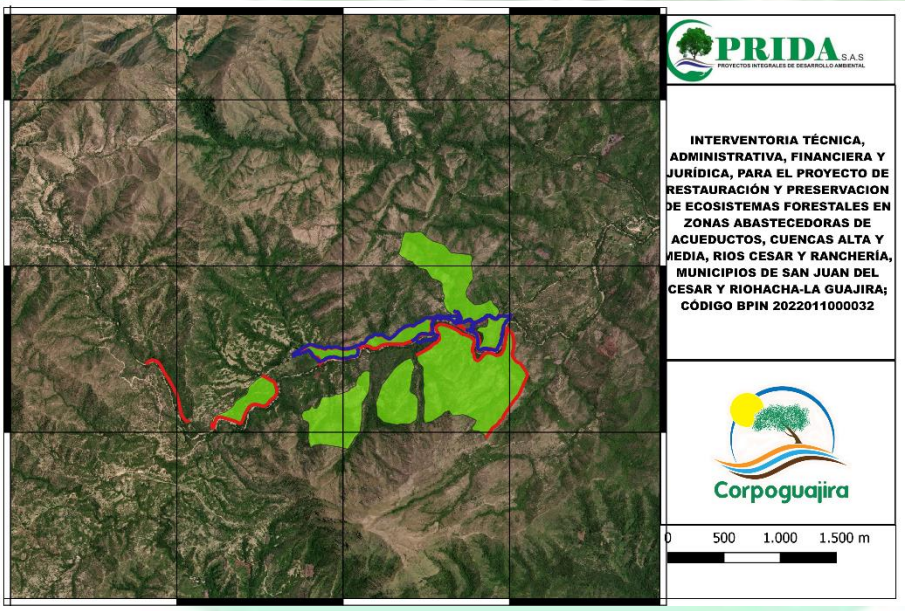


- **Natalia Mendoza**: el aislamiento se encuentra ubicado en la zona que le fue asignada en los shapefiles proporcionados por el contratista.

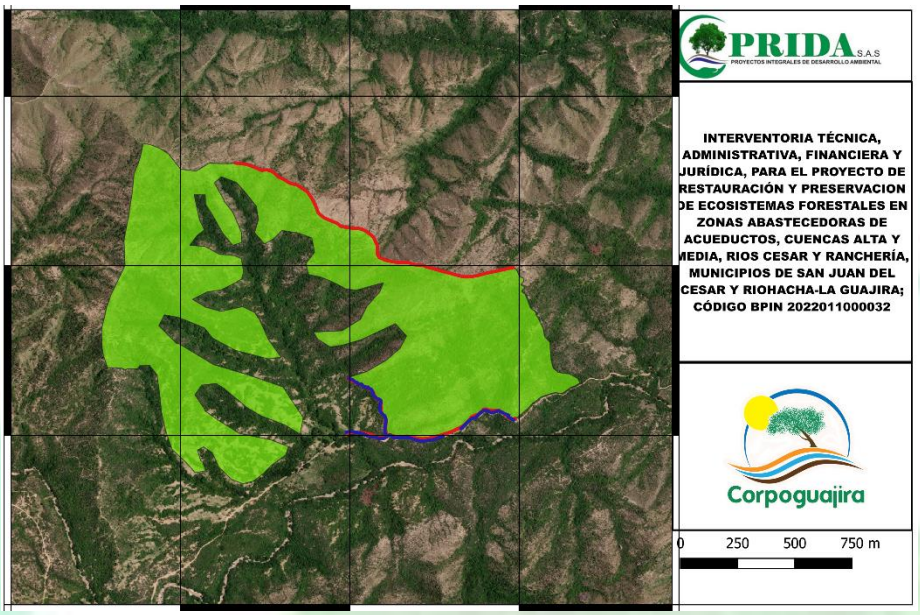


9. La Sierrita

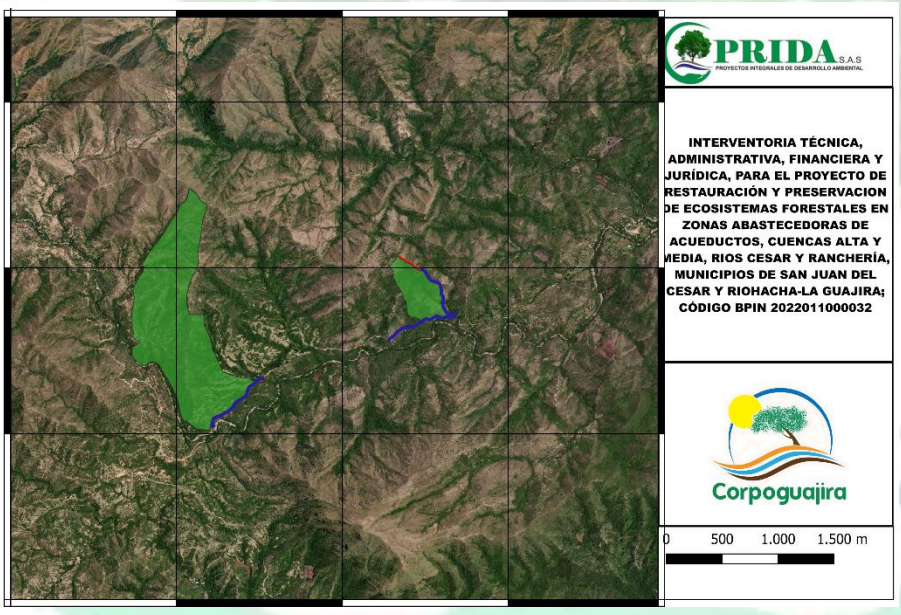
- **Alberto Fuentes:** el aislamiento y las plantaciones cumple con las especificaciones del contrato.



- **Calixto Fuentes:** plantación y aislamiento aceptados.

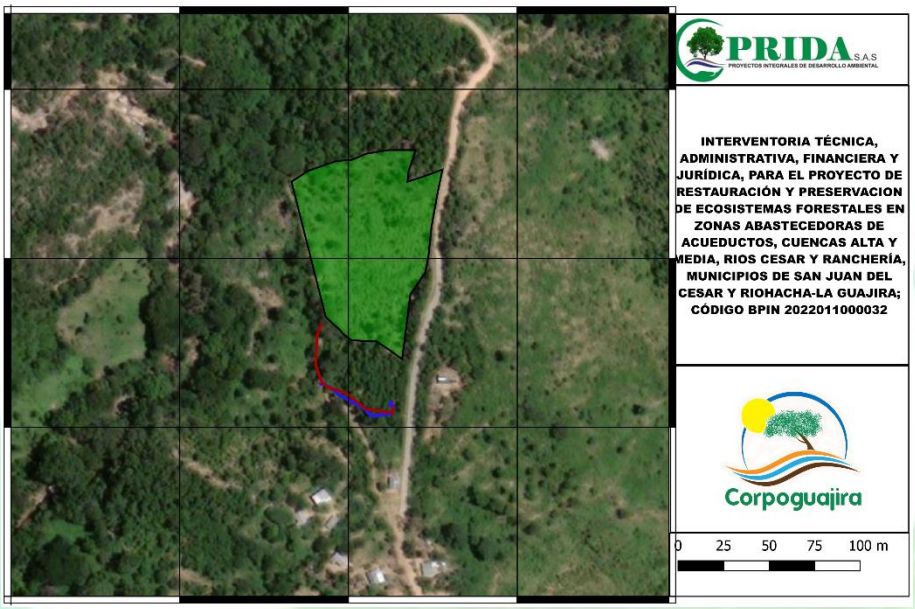


- **Idelfonso Fuentes:** la plantación y aislamiento en el momento de recibo final cumple con el objetivo, por lo tanto se aceptan las labores en campo.

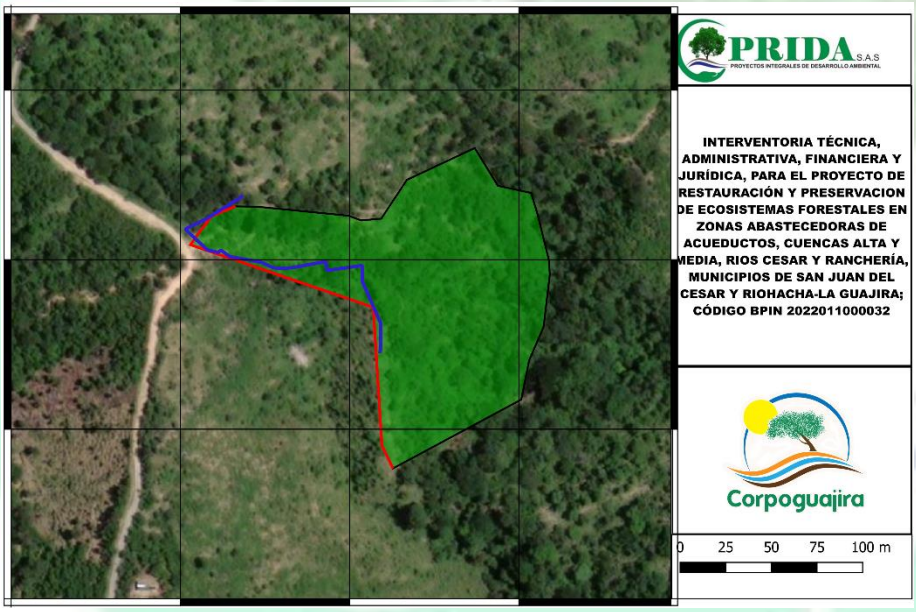


10. Loma del Potrero

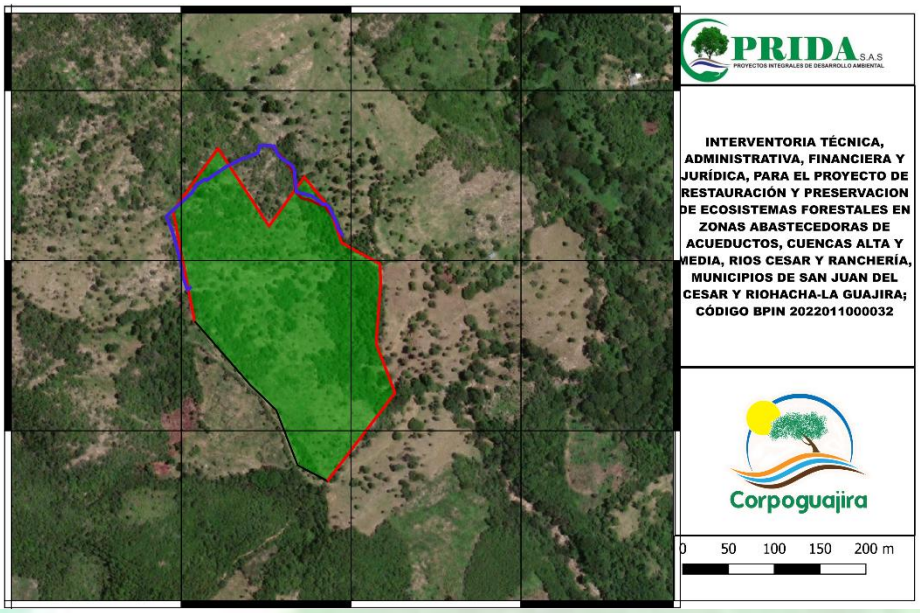
- **Amilkar Bolaño:** plantación y aislamiento aceptado.



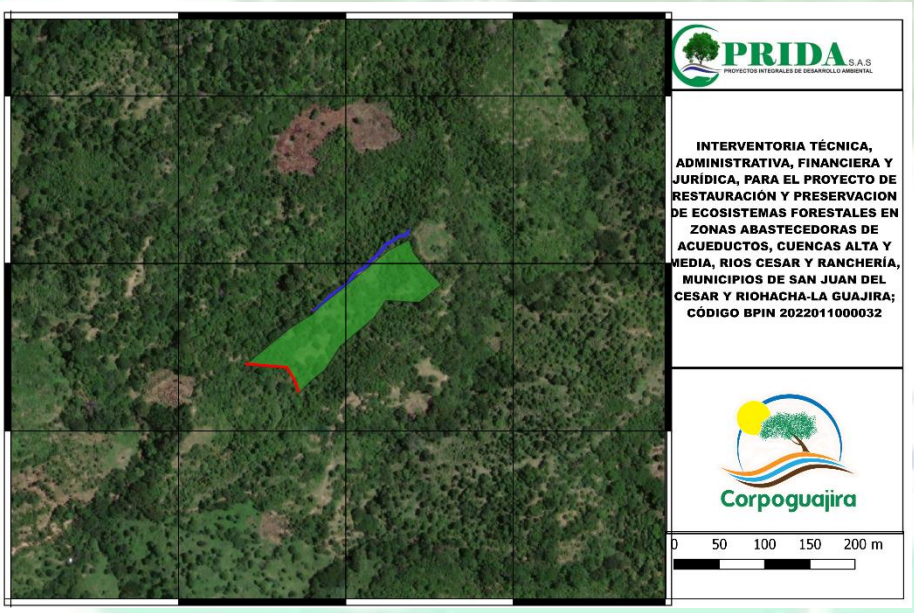
- **José María Martínez:** con respecto a este predio no hubo reporte de plantación dada las condiciones climatológicas, sin embrago el aislamiento fue aceptado.



- **Juan Segundo Vega**: el aislamiento presentado se encuentra acorde al área que le fue asignada en los shapefiles, no hubo evidencia de plantación.

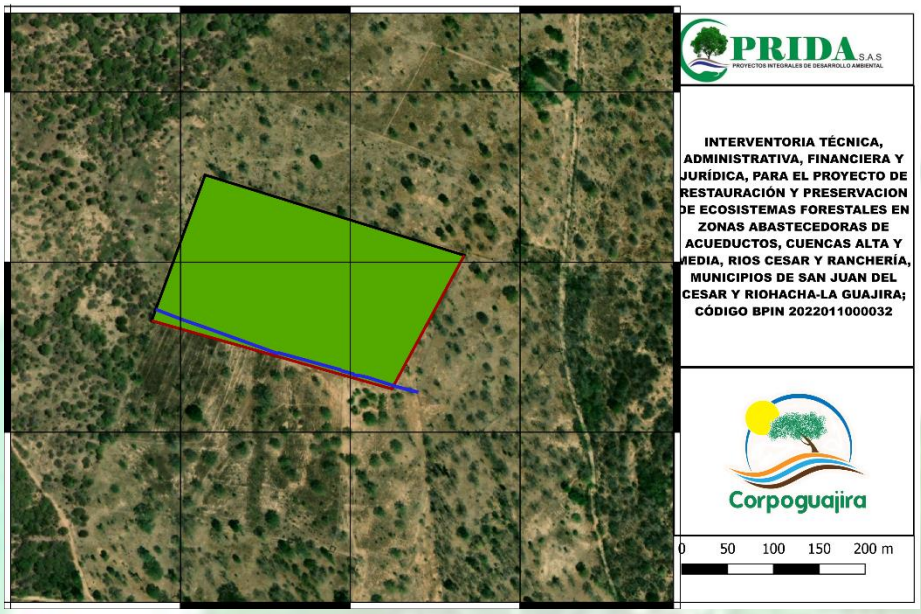


- **Luis Alfredo Vega:** el contratista presentó en la etapa de recibo final el aislamiento sin plantación.

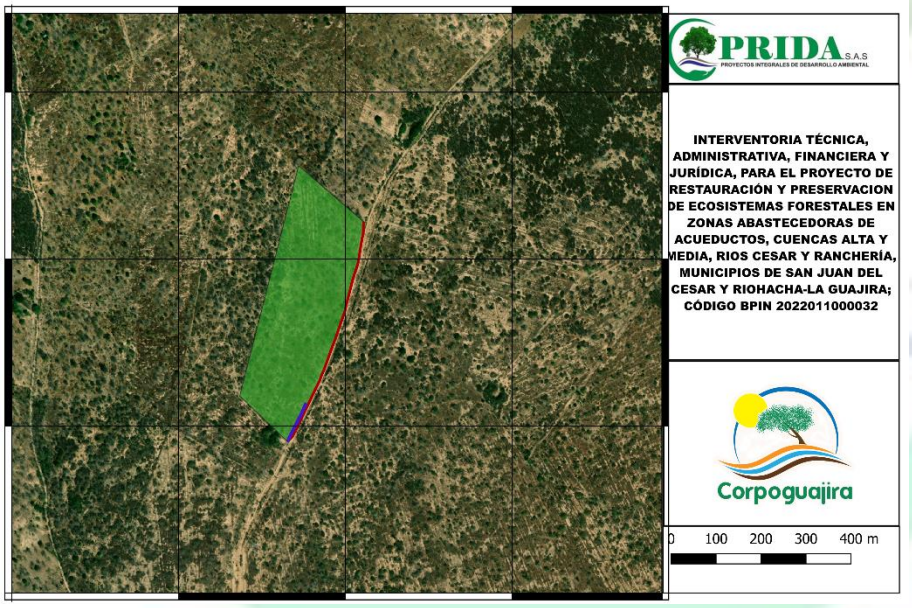


11. Los Haticos

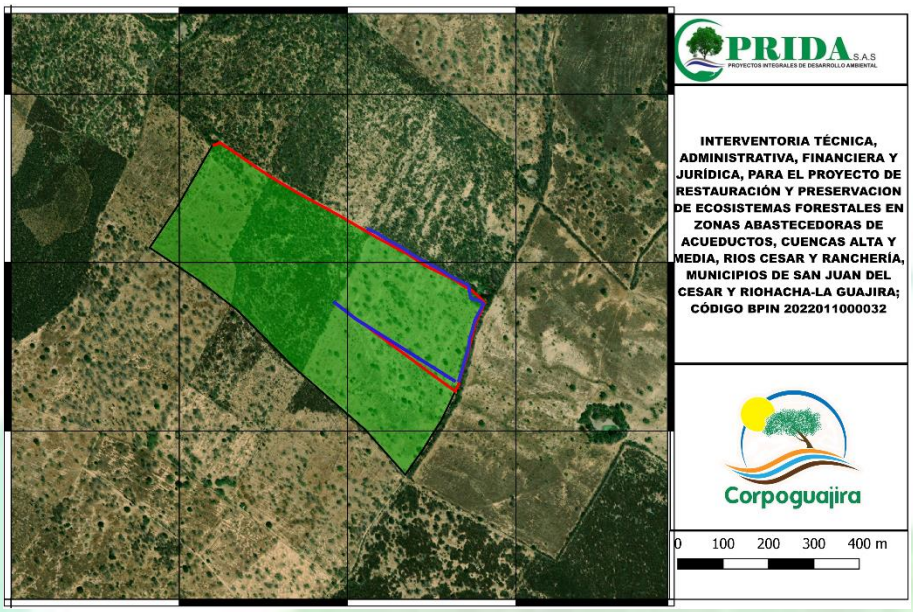
- **Adalberto Daza:** el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, sin embargo no realizaron la plantación.



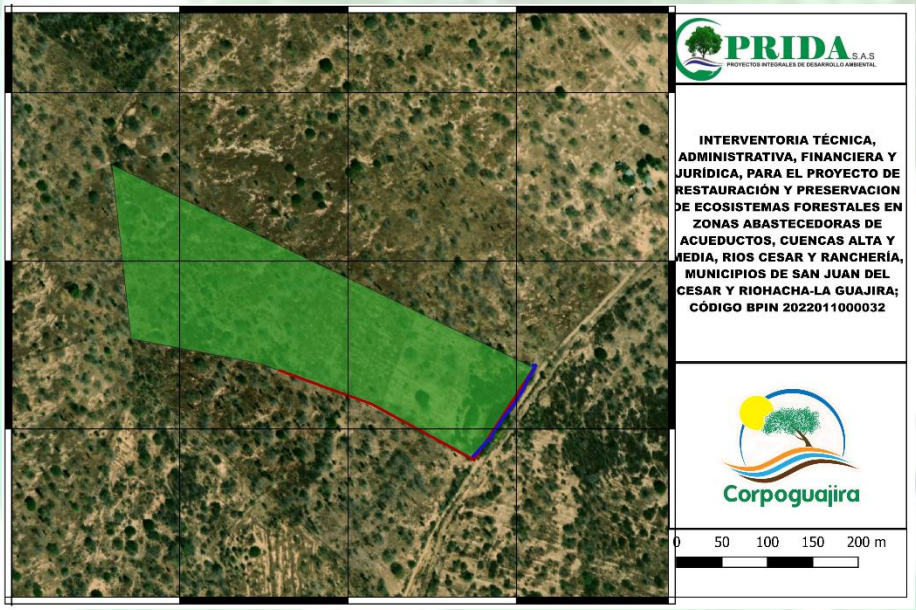
- Diego Armando Cujia: el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, sin embargo no se evidencio plantación



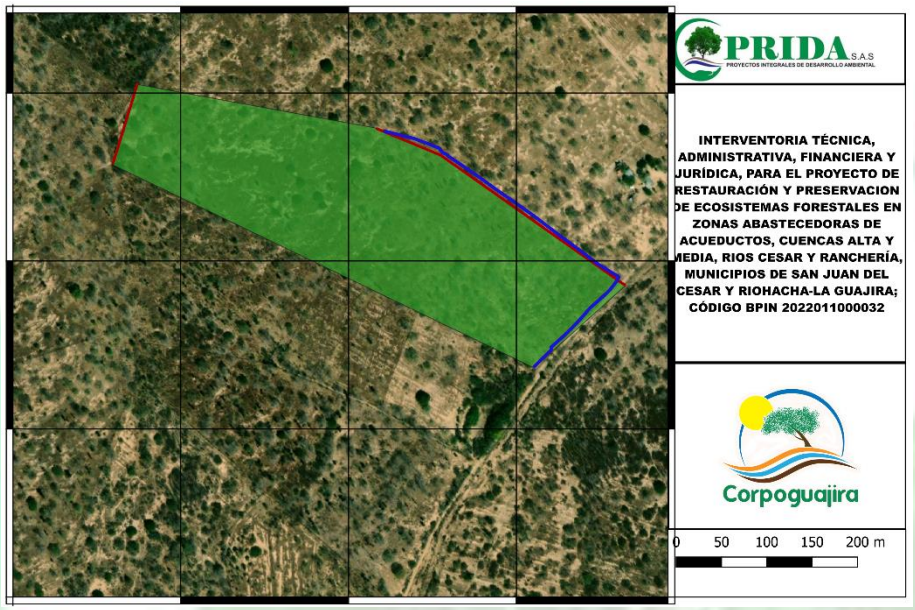
- **Enrique Mendoza:** el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, no presentaron plantación.



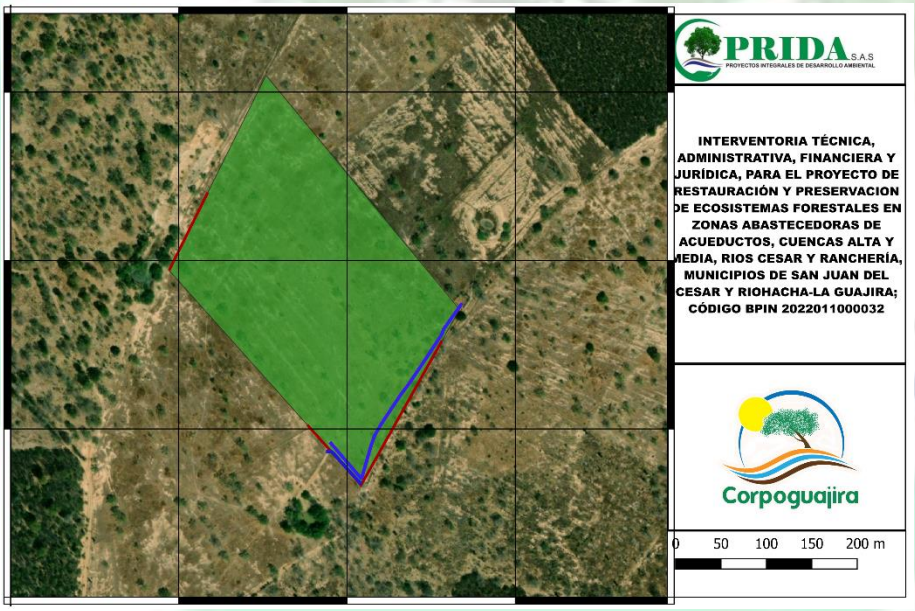
- **Héctor Cujia**: el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, por lo tanto plantación y aislamiento aceptado.



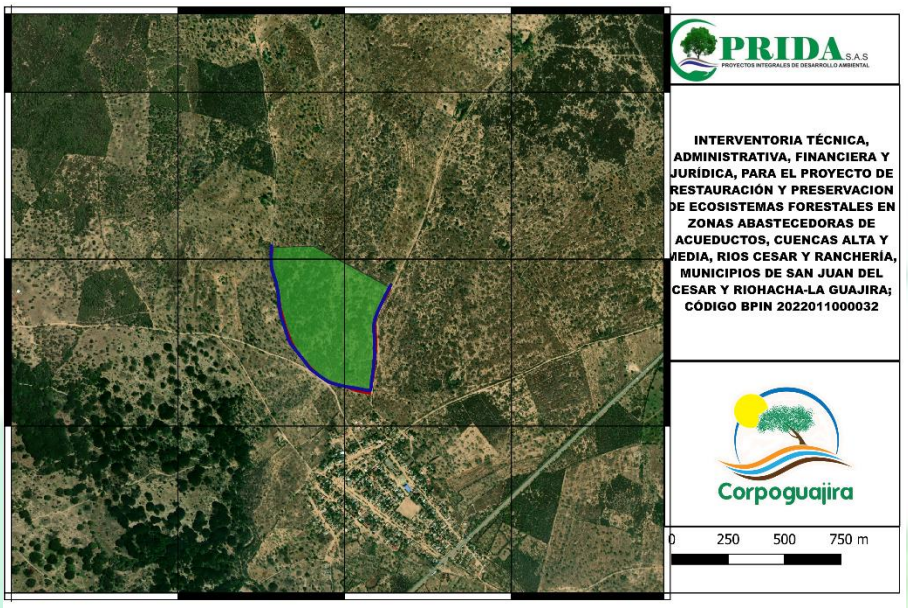
- **Heriberto Salinas**: el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, plantación aceptada.



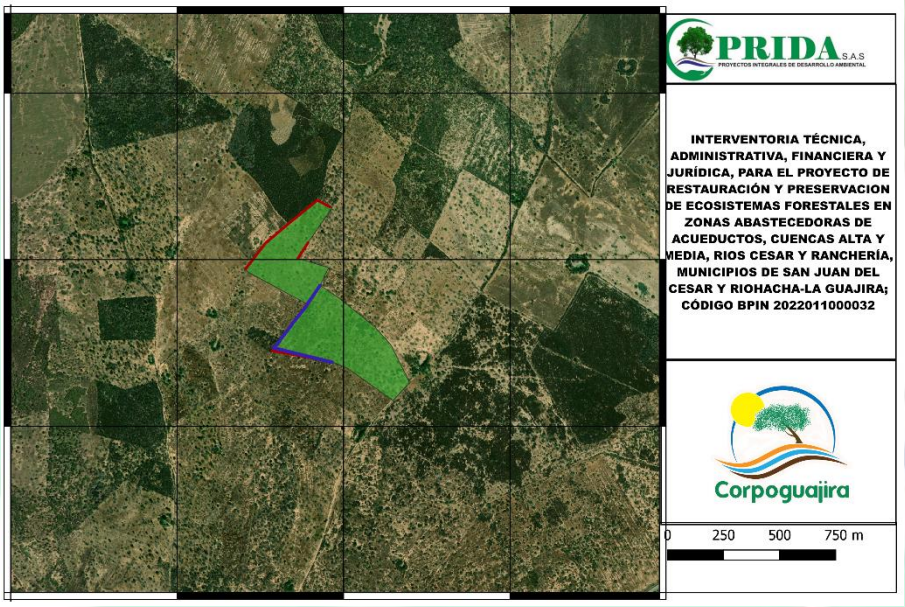
- **Julio Andrés Cujia:** el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, por lo tanto aislamiento y plantación aceptada.



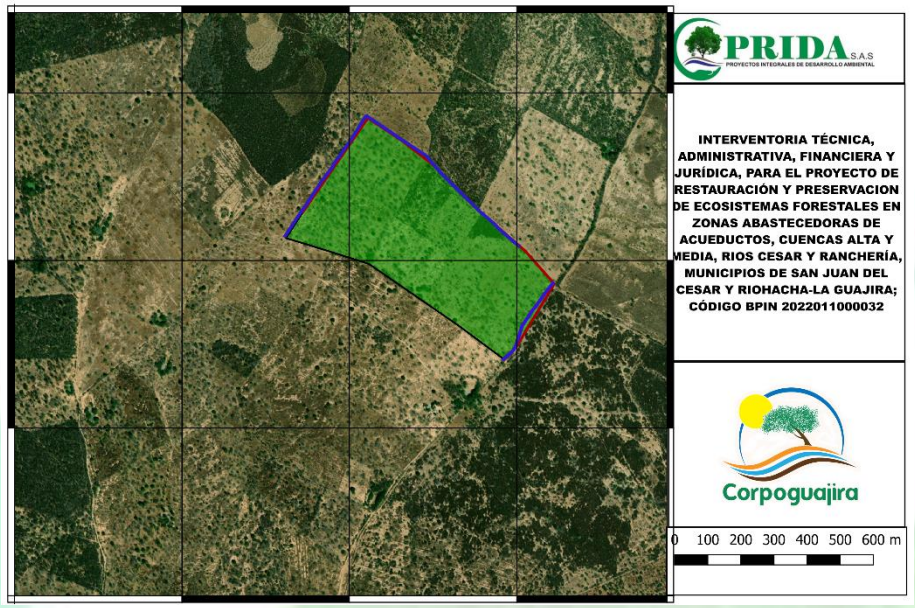
- **Julio Enrique Cujia**: el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, con plantación aceptada.



- **Miriam Martínez:** el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, con plantación aceptada.

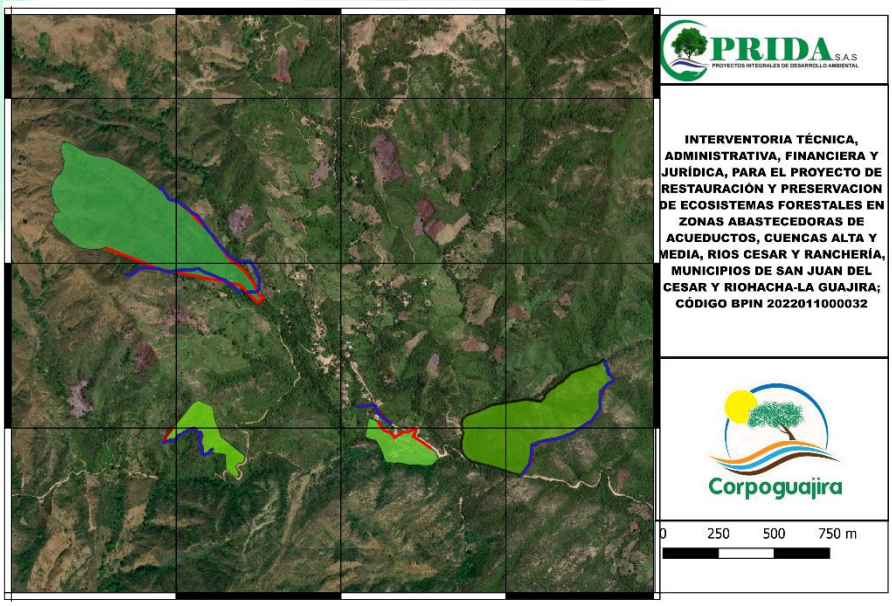


- **Víctor Daza:** el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, con plantación aceptada.



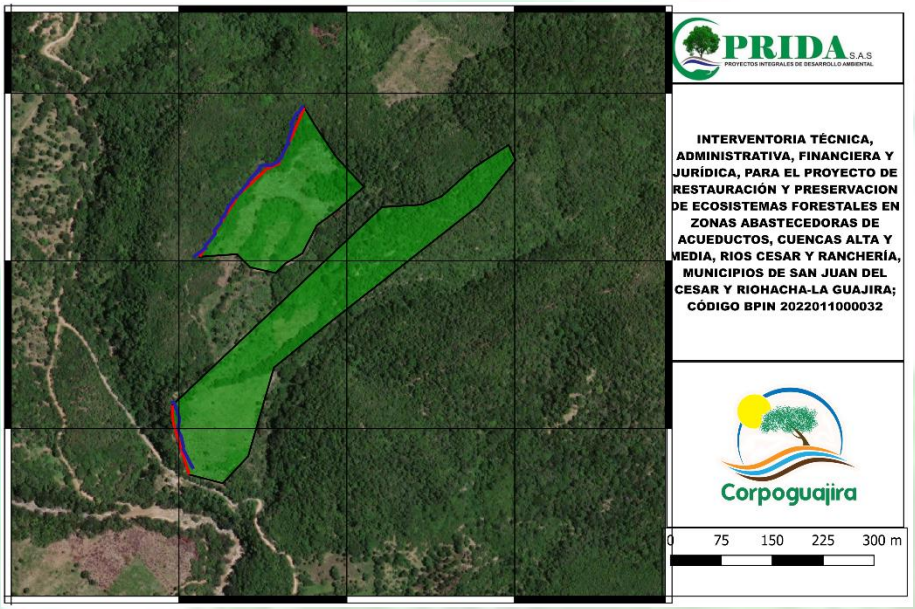
12. Peña de Los Indios:

- Carlos Juvencio: aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, plantación aceptada.
- Jorge Mendoza: plantación y aislamiento aceptado.
- Julio Bolívar: aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, plantación y aislamiento aceptado.
- Víctor Loperena: aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, sin embargo no hubo reporte de plantación.

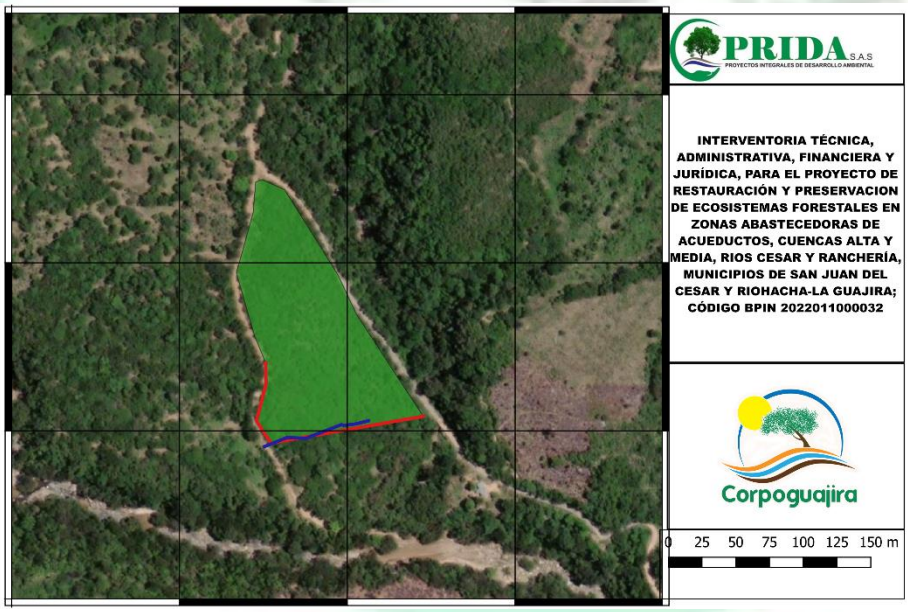


13. Piloncito:

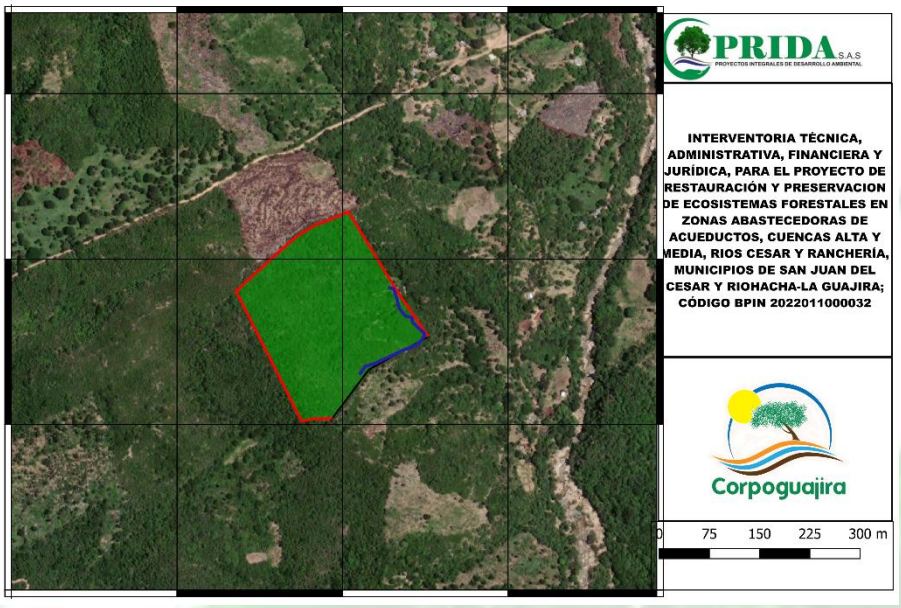
- **José Amilkar Vega**: el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, con plantación aceptada.



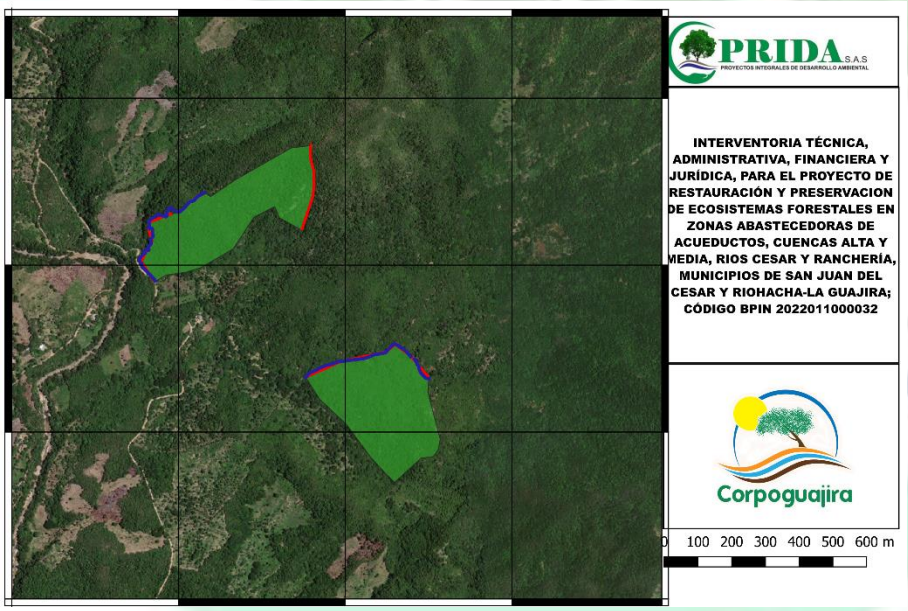
- Lesbia Montaño: el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, con plantación aceptada.



- **Luis Alfonso Daza:** parte del aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, con plantación aceptada.

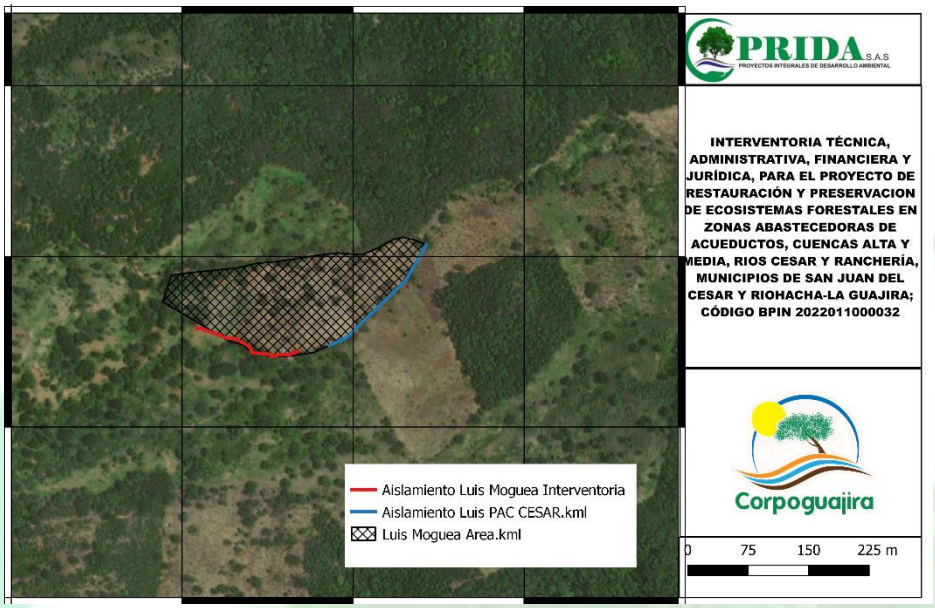


- **Nilson Mendoza**: el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, con plantación aceptada.



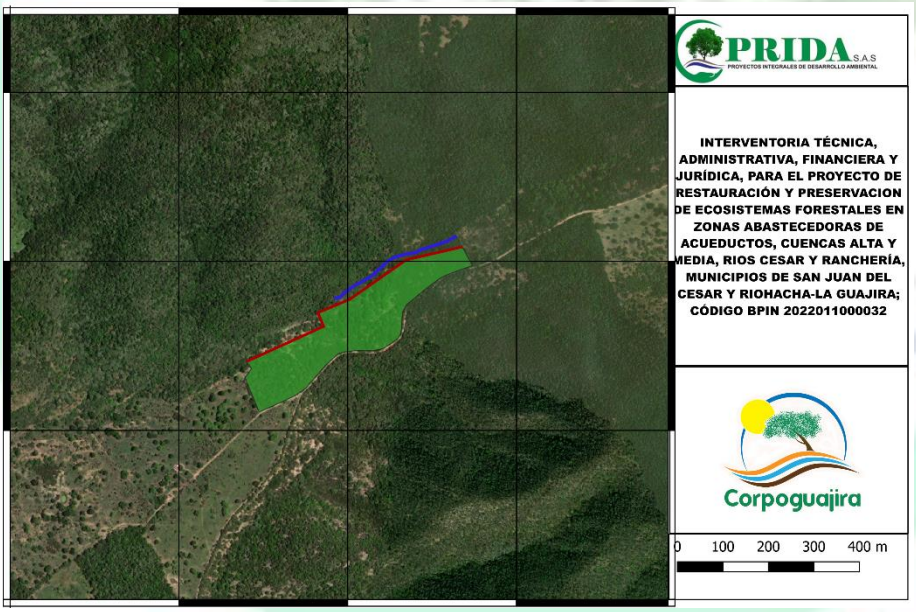
14. Platanal

- **Luis Moguea**: el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, con plantación aceptada.



15. Villa del Rio

- **Roberto Elías Díaz**: el aislamiento se encuentra en la zona que le fue asignada en los shapefiles, con plantación aceptada.



Realizar el aislamiento de hectáreas en proceso de preservación y restauración espontanea

Una vez verificado y culminado la etapa de recibo final por parte de la interventoría en las áreas de restauración pasiva/espontanea o PSA en Caracolí, Guayacanal, La Sierrita, Tembladera y Tocapalma, se define los beneficiarios cuyos trabajos en campos cumplieron con las especificaciones del contrato tanto en el aislamiento y la plantación; tal y como se observa en la siguiente tabla:

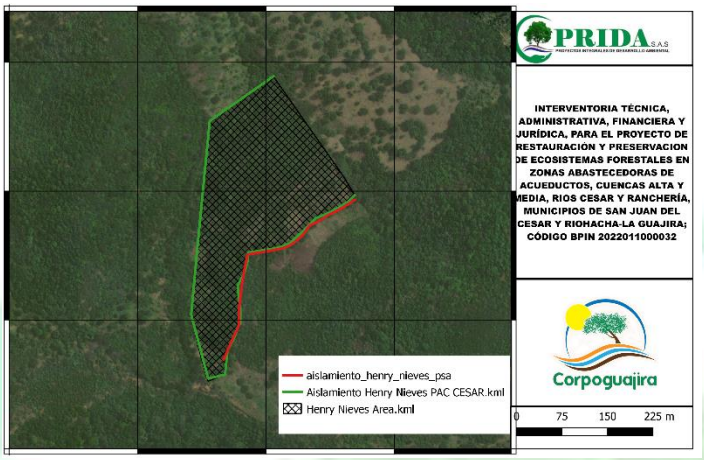
N°	Comunidades	Beneficiarios	POSTES	PIE AMIGO	LONGITUD (m)
1	Tocapalma	Analdo Acosta	1631	108	3262
2	Tembladera	Daniel Camargo	246	11	492
3	Tembladera	Emilda Mindiola	490	21	980
4	Caracoli	Esmelin Sierra	367	18	734
5	Tembladera	Henry Brito	569	48	1138
6	La Mina	Henry Javier Nieves Guette	221	19	442
7	La Sierrita	Hilder Fuentes Mendoza	2756	197	5512
8	La Mina	Jose Manuel Nieves Guette	586	37	1172
9	Tembladera	Lacides Mindiola Guerra	797	50	1594
10	Tembladera	Nimia Rosado	767	40	1534
Total			**8430**	**549**	**16860**

Con base en los datos proporcionados por el contratista de obra, se verificaron 10 áreas de restauración espontanea, correspondiente a un total de aislamiento de **16,8 km**, el metraje mencionado fue medido y georreferenciado por la interventoría, , tal y como se puede observar en la sección de mapas generados de restauración espontanea.

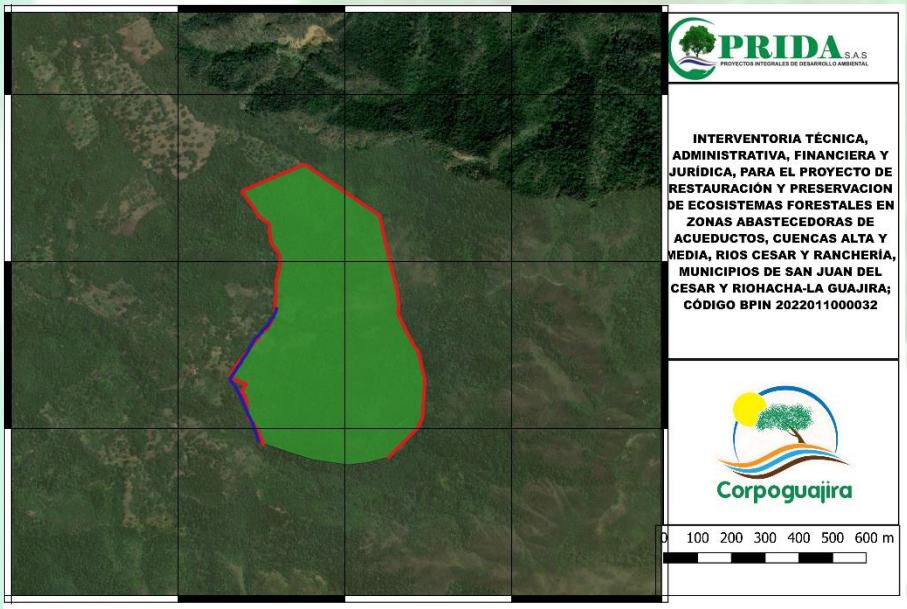
MAPAS GENERADOS RESTAURACION ESPONTANEA

1. **Guayacanal:**

   - **Henry Nieves:** el aislamiento cumple con las especificaciones del contrato.

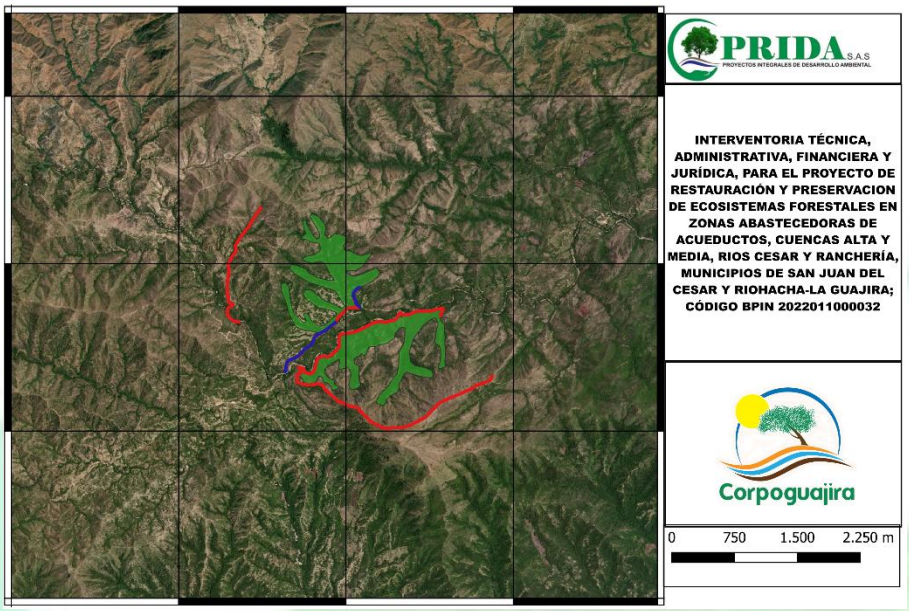


- **José Nieves**: aislamiento aceptado.



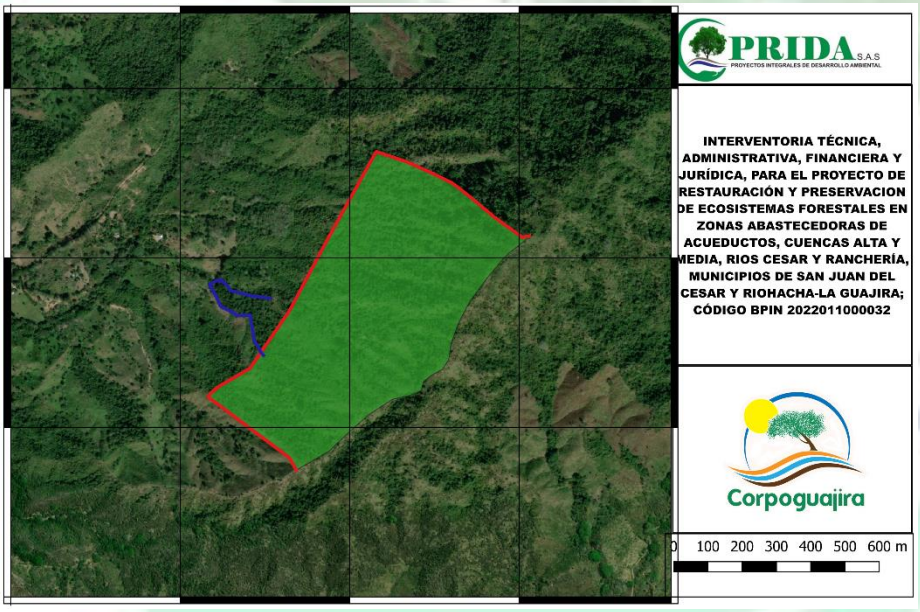
2. La Sierrita

- **Hilder Fuentes**: aislamiento aceptado.

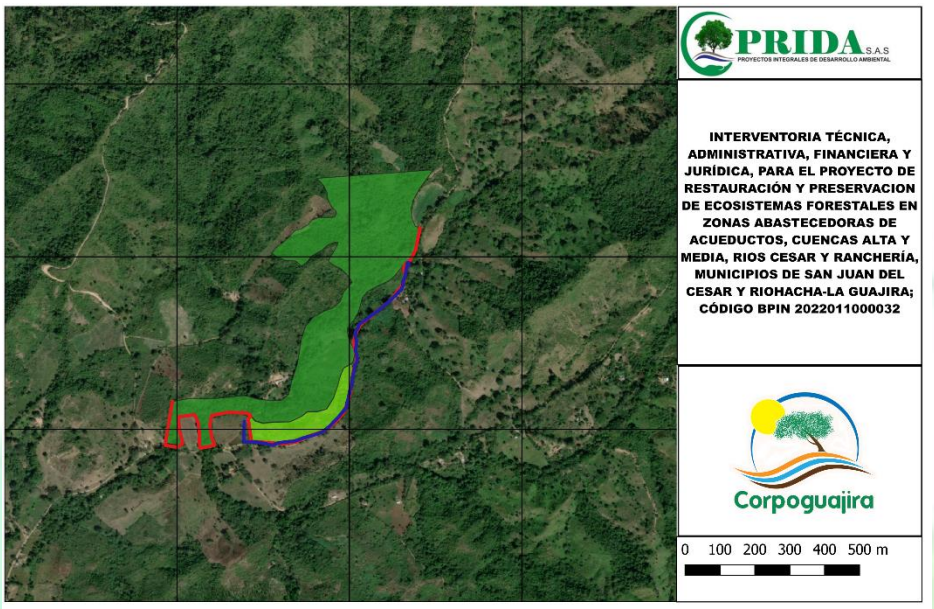


3. **Tembladera**

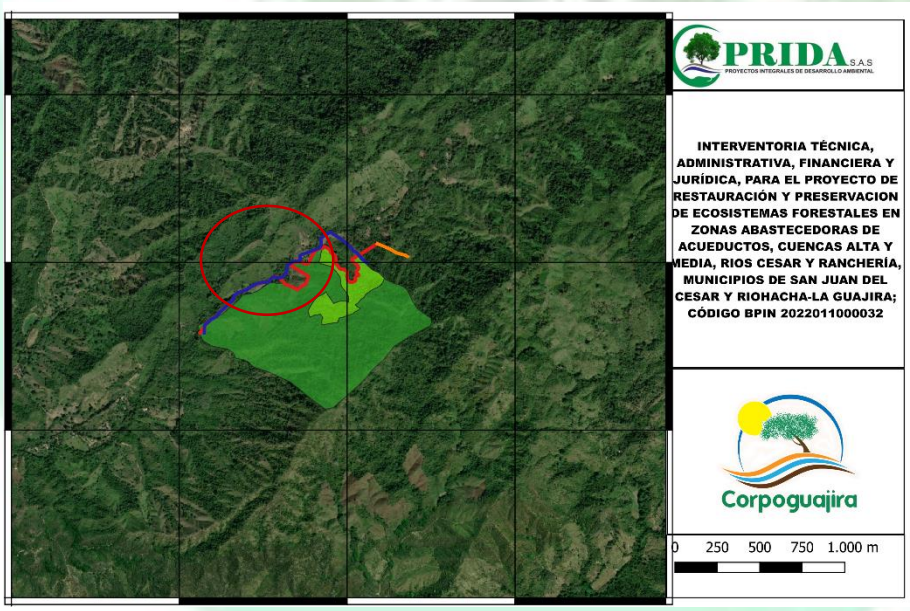
- **Daniel Camargo**: el aislamiento aceptado.



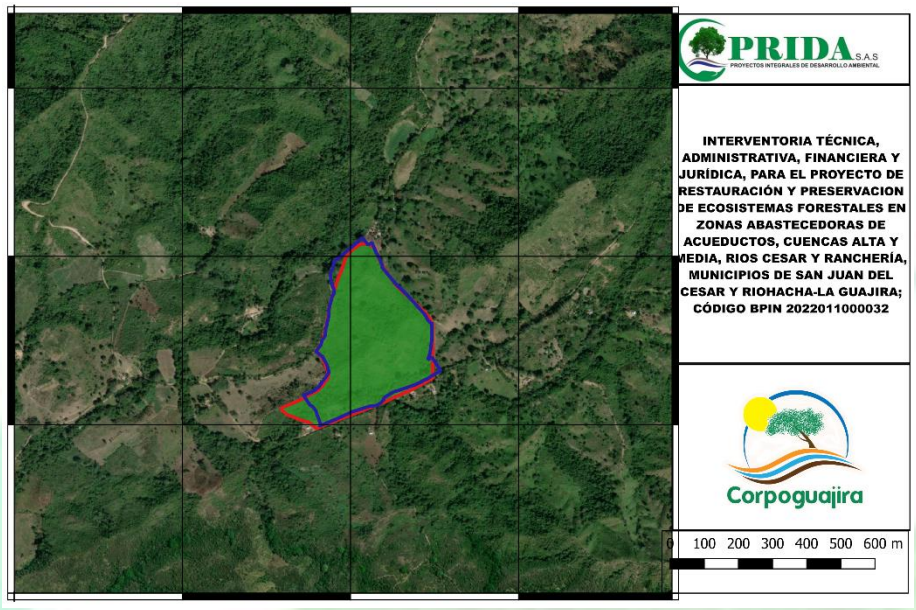
- **Emilda Mindiola**: aislamiento aceptado



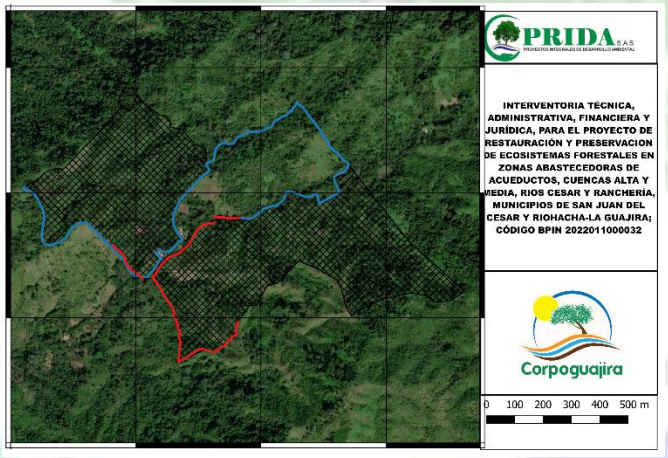
- **Henry Brito**: con respecto al aislamiento del señor Henry Brito, se descarta aislamiento que se encuentra fuera del polígono para PSA, el cual abarca la zona residencial del beneficiario y parte de un área deforestada que en su momento se reportó, por no cumplir con especificaciones del contrato.



- **Lacides Mindiola**: Aislamiento aceptado.

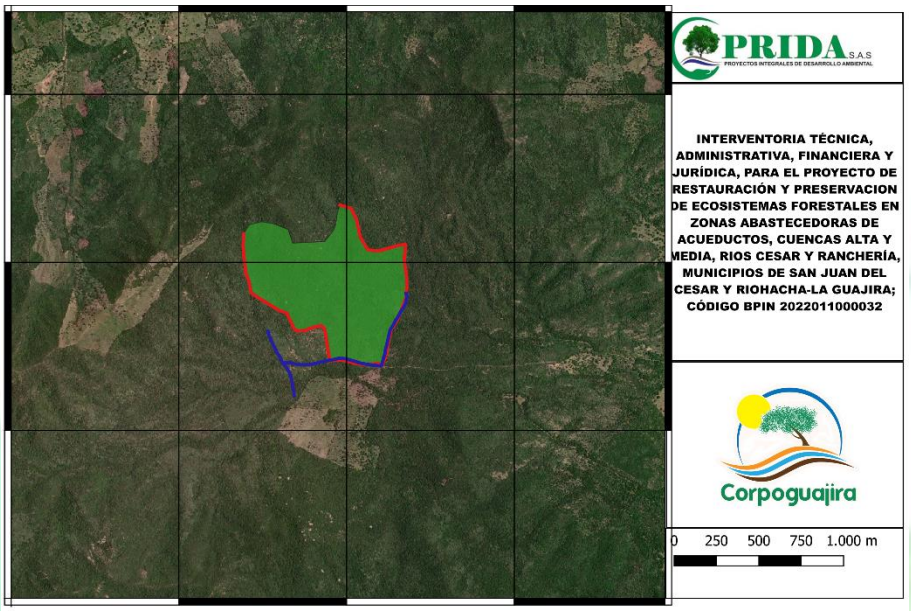


- **Nimia Rosado:** aislamiento aceptado.



4. **Tocapalma:**

Analdo Acosta: aislamiento aceptado.



4.2.3. Seguimiento De La Interventoría Al Establecimiento De Plantaciones Forestales En Zonas Degradadas Con Su Respectiva Georrefenciación

Según los datos proyectados, se recibieron 47 áreas equivalente a un total de 671,9 ha plantadas, correspondiente a **369.545** plántulas de diferentes especies, tal y como se relaciona en el proyecto, con base en la relación 1:550, que por cada hectárea se deben sembrar 550 árboles, cabe resaltar que el equipo técnico de la interventoría verificó estado y desarrollo de siembra.

Observaciones encontradas en áreas de plantación:

- A pesar que el sistema de siembra se ejecute tres bolillos o cuadrante 4,2 x 4,2, las dimensiones entre los vértices varia por condiciones propias del terreno.

- Debido a la temporada de lluvias en la región, ha tenido lugar un notorio aumento en la densidad de la vegetación, específicamente de rastrojos autóctonos, que ha comenzado a ocultar algunos de los árboles previamente plantados. Sin embargo, es importante destacar que existen áreas que no presentan esta misma condición, especialmente aquellas cubiertas por pastizales limpios y pastizales arbolados. Las zonas donde se ha observado un incremento en la vegetación corresponden a áreas de vegetación secundaria/transición, mosaicos de pastizales destinados a cultivos y aquellas que forman parte de los bosques de galería o ripario.

- Ante esta situación, se le solicitó al contratista llevar a cabo el despeje y aclarado alrededor de los árboles plantados, con el objetivo de mejorar la visibilidad de los mismos y reducir la competencia vegetal. Esto es fundamental para garantizar el

adecuado desarrollo de los árboles en cuestión y preservar la biodiversidad del entorno ambiental.

4.2.3.3.Seguimiento de la interventoría al aislamiento con material vegetal

Según las especificaciones del contrato, en la actividad 1.3 "*Realizar la protección de coberturas vegetales en proceso de rehabilitación"* sobre el cual se debía aislar 75 km, Con el propósito de proteger las especies nativas, las plantaciones nuevas y disminuir el impacto producido por el ganado Bovino y otras especies de fauna en el interior del bosque, ya sea por la apertura de caminos, compactación, por consumo o pisoteo de semillas y plántulas; en la etapa de recibo final se definen 48 predios donde se efectuó la instalación de cercado los cuales representaron un total de 42,06 km.

Para cumplir el objetivo de esta actividad, esta interventoría durante el desarrollo del contrato verificó de manera conjunta con el contratista la calidad de los insumos y herramientas para la instalación del aislamiento; así mismo, se verificó que los postes cumplieran con las especificaciones de contrato, que estos cumplieran con el diámetro de 10 cm, con inmunización vacío presión con sales CCA. Por su parte, se le solicito en su momento los soportes de procedencia de los postes como salvoconductos de movilización.

4.2.3.4.Seguimiento de la interventoría a la divulgación del proyecto en mediosde prensa escrita y hablada

En el informe de obra Nº5 del contratista PAC CESAR, proporcionan evidencia de las Gestiones realizadas Con el fin de informar a la comunidad sobre el objetivo, metas y avances de las diferentes fases del proyecto, los cuales la realizaron a través de la divulgación en los medios de prensa escrita y hablada de la zona de influencia del proyecto. Dichas notas publicitarias fueron publicadas por:

- Diario caribe
- Estasucdiendiendo.com
- Guajira grafica
- Causa guajira
- Guajira news

Respecto a la divulgación en medios de prensa hablada, se realizó la emisión de piezas radiales en emisoras locales de acuerdo a lo siguiente:
1. Emisora Utay Stereo 106.2 FM, los días 13 y 14 de junio 2023.
2. La Voz de La Provincia de Padilla, el 13 de junio del 2023.
3. Guajira Estéreo 107.3 F.M, a partir del 15 de junio al 15 de septiembre del 2023, tres veces por semana.
4. Cardenal Stereo, programa Ecoguajira, de lunes a viernes durante 2 semanas.

Sin embargo, la interventoría en los anexos proporcionados por el contratista

sobre las piezas radiales emitidas por las emisoras locales, manifiesta las siguientes observaciones:

- En el audio “AVANCE ST” nos hablan de una restauración espontanea, cuando el nombre idóneo es restauración activa esto se encuentra en el minuto 1.25 del respectivo audio, Interventoría recomienda utilizar un lenguaje sencillo, claro y conciso (sin mencionar los signos de puntuación) para llevar el mensaje a la comunidad.
  En el minuto 1.40 nos hablan de recuperar la perdida de la capacidad productiva de la tierra donde lo correcto es que estamos recuperando la cobertura vegetal, el objeto a futuro es recuperar no evaluar.

- En el audio “CORPOGUAJIRA” en el minuto 1.51 nos hablan de la producción y reforestación de unas series de plántulas donde lo que estamos buscando es la producción de plántulas y reforestación de áreas degradadas. En el minuto 2.51 nos hablan que se logre la recuperación lo que ha sido la perdida de la capacidad productiva de la tierra, donde vamos a recuperar es la cobertura.

- Respecto a la divulgación en medios de prensa hablada, interventoría recomienda colocar el respectivo nombre de cada audio ya que no tienen una identificación del medio de difusión que se empleó para difundir el mensaje.

4.2.3.5. Seguimiento de la interventoría a las actividades de socialización y sensibilización ambiental.

Tal como se registra en el informe Nº8 correspondiente al mes de septiembre, se registra la socialización de 15 talleres ambientales, lo que da por culminado esta actividad.

4.2.3.6.Seguimiento de la interventoría al Establecimiento del Montaje deparcelas de monitoreo

Según lo reportado por el contratista en el informe Nº. 9, se realizó la instalación de 20 parcelas de monitoreo, las cuales se establecieron de acuerdo a las especificaciones definidas en el documento técnico del proyecto, y tomando como referencia los lineamientos del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt establecidos para tal fin.

Por su parte, a través de las parcelas instaladas en los predios donde se establece la restauración activa y pasiva, se realiza monitoreo y seguimiento a la vegetación según los criterios e indicadores definidos en la metodología.

4.2.3.7.Seguimiento de la interventoría a las reuniones para la generación de acuerdos de conservación con las comunidades beneficiada.

Basados en la descripción de la actividad del ítem 3.3 “*Generar acuerdos de conservación con las comunidades beneficiadas”* consignada en la propuesta económica

por el contratista sobre el cual se realizaría 15 eventos para formalizar 66 acuerdos, el contratista realizó 15 eventos donde formalizaron 52 acuerdos de conservación con las comunidades beneficiadas.

N°	Comunidades	Beneficiarios
1	Peña de Los Indios	Víctor José Loperena Mindiola
2	Piloncito	Amilcar José Vega
3	Piloncito	Lesbia Montaño
4	Piloncito	Luis Alfonso Daza
5	Piloncito	Nilson Mendoza
6	Platanal	Luis Felipe Moguea
7	Achintikua	Yonis Mejia
8	Guayacanal	Abel Bolaño
9	Guayacanal	Alcibiades Blanchar
10	Guayacanal	Rafael Fragozo
11	Hatico de los Indios	Federico Mendoza
12	Caracoli	Perfecto Miliam
13	El Totumo	Nefer Cordoba
14	Achintikua	Manuel Loperena
15	Achintikua	Jose Manuel Chismoquero
16	La Peña	Ciro Mendoza
17	El Placer	Mabel Vega
18	Caracoli	Osmar Daza
19	Caracoli	Luz Deisy Mindiola
20	Caracoli	Elizabeth Peña Mosquero
21	Caracoli	Esneider Brito
22	La Junta	Jose Angel Hinojosa
23	La Peña	Enrique Ariño
24	La Junta	Lacides Mejia
25	La Junta	Walter Martinez
26	La Junta	Julio Cesar Daza
27	Villa del Rio	Roberto Elias Diaz Daza
28	La Peña	Natalia Mendoza
29	La Sierrita	Ildefonso Fuentes
30	La Sierrita	Alberto Fuetes
31	Loma del Potrero	Amilkar David Bolaño
32	Loma del Potrero	Luis Alfredo Vega
33	Loma del Potrero	Jose Maria Martinez
34	Los Hatico	Adalberto Daza
35	Los Hatico	Enrique Mendoza

36	Los Hatico	Mirian Martinez
37	Los Hatico	Hector Cujia
38	Los Hatico	Diego Cujia
39	Los Hatico	Heriberto Salinas
40	Los Hatico	Julio Andres Cujia
41	Los Hatico	Julio Enrique Cujia
42	Los Hatico	Victor Jose Daza
43	Peña de Los Indios	Carlos Juvencio Mendoza
44	Peña de Los Indios	Julio Bolivar Montaño
45	Loma del Potrero	Juan Segundo Vega
46	Peña de Los Indios	Jorge Eliecer Mendoza
47	La Sierrita	Calixto Fuentes
49	La Sierrita	Yimmy Mendoza
50	Tembladeras	Emilda Mindiola
51	La sierrita	Jorge Luis Avila
52	tembladera	Prospero Jose Vega

Con respecto a los beneficiarios, yimmy Mendoza, Jorge Luis Ávila y próspero José vega no se reportan en el acta de recibo final dado que no presentaron avance de actividades durante el desarrollo del contrato.

4.2.3.8. Avance físico de actividades

Teniendo en cuenta el plazo inicial y el tiempo adicionado se logró establecer un periodo de 10 meses dispuesto para la ejecución de todas las actividades contractuales, sin embargo, a la fecha de recibo final, no se logró cumplir con la meta trazada, dado que solo se logró establecer un avance fisico de 50,39% con avance financiero del 50,35%.

4.2.3.9.Actividades programadas y ejecutadas en el periodo

Durante el desarrollo de actividades se presenta las cantidades definitivas en el recibo final.

Plantación (Has)	671,90
Aislamiento R.A. (Km)	42,06
Postes (Numero)	21026,00
Postes Y Pie De Amigo	22313,00
Aislamiento Psa (Km)	16,80

4.2.3.10. Actividades ejecutadas y aprobadas.

Se aprobaron los "***ACUERDO DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN AMBIENTAL,***

PARA EL PROYECTO "RESTAURACIÓN Y PRESERVACIÓN DE ECOSISTEMAS FORESTALES EN ZONAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS, CUENCAS ALTA Y MEDIA, RÍOS CESAR Y RANCHERÍA, MUNICIPIOS DE SAN JUAN DEL CESAR Y RIOHACHA-LA GUAJIRA" por parte de la interventoría y Corpoguajira.

4.2.3.11.Estado General del tiempo

MES	ESTADO DEL TIEMPO
Abril	En el Boletín de predicción climática y recomendación sectorial emitido por del IDEAM, mediante publicación N°.338 de abril del 2023, en el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores NORMALES y POR DEBAJO de lo NORMAL, para el caso del departamento de La Guajira con una precipitación total mensual entre 0 a 50 mm para el mes de abril; al igual predomina el estado de suelos SECOS, con déficit total de agua o a punto de marchitez permanente.
mayo	En el Boletín de predicción climática y recomendación sectorial emitido por del IDEAM, mediante publicación N°.339 de mayo del 2023, en el territorio nacional se esperan lluvias dentro de los valores NORMALES, para el caso del departamento de La Guajira se estiman lluvias por encima de los promedios, con excesos alrededor del 60%.
Junio	En el Boletín de predicción climática y recomendación sectorial emitido por del IDEAM, mediante publicación N°.340 de junio del 2023, en el territorio nacional se esperan lluvias en la categoría POR DEBAJO de lo normal, dominaría la mayor parte del territorio nacional, con probabilidades entre el 50% y 70%, con precipitación total mensual para junio de 0 a y 100 mm. Igualmente, predominan suelos en estado seco en gran parte de La Guajira, con déficit total de agua o apunto de marchitez permanente**.**
Julio	en el Boletín de predicción climática y recomendación sectorial emitido por el IDEAM, mediante publicación N°341 de julio del 2023, en el cual se estiman lluvias para el departamento de La Guajira en la categoría por debajo de lo normal, con probabilidades que oscilan generalmente entre el 45% y 60%. Por otra parte, es preciso resaltar lo expuesto por el IDEAM en el Comunicado Especial N.° 31, del jueves 8 de junio del 2023, es importante destacar que las condiciones de El Niño están presentes y se espera que el fenómeno se fortalezca gradualmente, prolongándose incluso hasta el primer trimestre del año 2024. Los reportes de la última semana de la NOAA indican que todas las regiones de seguimiento de El Niño en el océano Pacífico (componente oceánico) presentan Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mayores a 0,5 °C (umbral mínimo de El Niño), destacándose el mayor calentamiento cerca de la costa suramericana. Respecto al

	comportamiento atmosférico, se registró debilitamiento transitorio de los alisios y valores del Índice de Oscilación del Sur (IOS), que son característicos de los eventos El Niño. Por lo tanto, el sistema oceánico-atmosférico refleja condiciones asociadas a este fenómeno. Hay un 84 % de probabilidades de que este se presente con una intensidad moderada (Niño-3.4 ≥ 1.0 ºC) y del 56 % de que evolucione hacia un evento fuerte (Niño-3.4 ≥ 1.5 ºC) entre noviembre del 2023 y enero del 2024.
Agosto	en el Boletín de predicción climática y recomendación sectorial emitido por el IDEAM, mediante publicación N°342 de agosto del 2023, en el cual se estiman lluvias para el departamento de La Guajira en la categoría por debajo de lo normal, con probabilidades que oscilan generalmente entre el 50% y 60%.
Octubre	De acuerdo al Boletín de predicción climática y recomendación sectorial emitido por el IDEAM, mediante publicación N°.344 de octubre del 2023, en el periodo reportado se esperaban lluvias por debajo de lo normal con probabilidades que oscilan entre el 40 y 45%. Sin embargo, por influencia de la tormenta tropical Tammy se presentaron lluvias de variada intensidad a partir de la tercera semana de octubre, lo cual permitió realizar el establecimiento de las plantaciones en ecosistemas estratégicos
El modelo de predicción climática del Ideam para la precipitación estima durante el trimestre consolidado octubre-diciembre/23, déficits entre el 10% y 20% con respecto a los promedios históricos en La Guajira.	

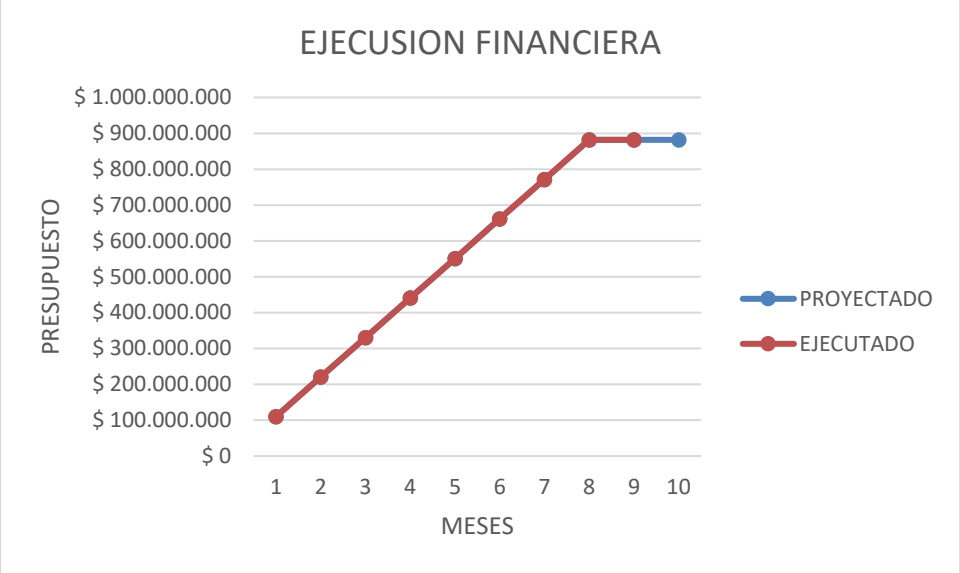
4.2.3.12.Cuadros control de personal y equipo

ITEMS	CANTIDAD
Director de Interventoría	1
Profesional de apoyo. Ingeniero forestal /agrónomo	3
Profesional de apoyo. Ingeniero Civil	1
Profesional área social	1
Profesional jurídico	1
Profesional Contable	1
Técnico operativo	3
Transporte (alquilervehículo)	2

4.2.4. Actividades Financieras

El contrato durante el desarrollo del contrato se ejecutó en un 100% tal y como se registra a continuación:

4.2.4.1.Ejecución financiera programada Contrato de interventoría



En la gráfica se observa la ejecución financiera proyectada y la ejecutada, por lo tanto la ejecución financiera está de acuerdo a lo planificado

4.2.4.2.Ejecución financiera del periodo Contrato de interventoría

El contrato financieramente se encuentra ejecutando de acuerdo a la Programación,para el mes 9 Y 10, CORRESPONDE A LA PRORROGA

4.2.4.3. Ejecución financiera Acumulada Contrato de interventoría

En la actualidad se han adelantado actividades las cuales fueron mencionadas anteriormente.

PROFESIONAL	CANTIDAD	DEDICACION TIEMPO	MES	Factor multiplicador	Salario	V. Unitario	V. total
Perfil profesional							
Director de Interventoría	1	1	8	2,2	$ 5.300.000	$ 11.660.000	$ 93.280.000

Profesional de apoyo. Ingeniero forestal / agrónomo	3	1	8	2,2	$ 4.200.000	$ 27.720.000	$ 221.760.000
Profesional de apoyo. Ingeniero Civil	1	1	8	2,2	$ 4.200.000	$ 9.240.000	$ 73.920.000
Profesional área social	1	0,5	8	2,2	$ 4.000.000	$ 4.400.000	$ 35.200.000
Profesional jurídico	1	0,5	8	2,2	$ 4.000.000	$ 4.400.000	$ 35.200.000
Profesional Contable	1	0,5	8	2,2	$ 4.000.000	$ 4.400.000	$ 35.200.000
Técnico operativo	3	1	8	2,2	$ 3.000.000	$ 19.800.000	$ 158.400.000
Transporte (alquiler vehículo)	2	0,7	8	1	$ 7.500.000	$ 10.500.000	$ 84.000.000
Papeleria	1	1	8	1	$ 500.000	$ 500.000	$ 4.000.000
SUBTOTAL							$ 740.960.000
IVA (19%)							$ 140.782.400
TOTAL INTERVENTORIA							$ 881.742.400

4.2.3.4 Manejo de anticipo

ITEM	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	TOTAL
SALARIOS	$ 38.650.000	$ 38.650.000	$ 38.650.000	$ 38.650.000	$ 38.650.000				
OBLIGACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL Y LABORAL	$ 31.074.000	$ 31.074.000	$ 31.074.000	$ 31.074.000					
TRANSPORTE	$ 61.345.200								
GASTOS DE OFICINA Y VARIOS	$ 61.980.000								
Subtotal Mensual	$ 193.049.200	$ 69.724.000	$ 69.724.000	$ 69.724.000	$ 38.650.000				$ 440.871.200

4.2.3.10 Aportes parafiscales

Ver anexo 2

4.2.3.11 Información financiera contrato de interventoría

PROFESIONAL	CANTIDAD	DEDICACION TIEMPO	MES	Factor multiplicador	Salario	V. Unitario	V. total
Perfil profesional							
Director de Interventoría	1	1	8	2,2	$ 5.300.000	$ 11.660.000	$ 93.280.000

PROFESIONAL	CANTIDAD	DEDICACION TIEMPO	MES	Factor multiplicador	Salario	V. Unitario	V. total
Profesional de apoyo. Ingeniero forestal / agrónomo	3	1	8	2,2	$ 4.200.000	$ 27.720.000	$ 221.760.000
Profesional de apoyo. Ingeniero Civil	1	1	8	2,2	$ 4.200.000	$ 9.240.000	$ 73.920.000
Profesional área social	1	0,5	8	2,2	$ 4.000.000	$ 4.400.000	$ 35.200.000
Profesional jurídico	1	0,5	8	2,2	$ 4.000.000	$ 4.400.000	$ 35.200.000
Profesional Contable	1	0,5	8	2,2	$ 4.000.000	$ 4.400.000	$ 35.200.000
Técnico operativo	3	1	8	2,2	$ 3.000.000	$ 19.800.000	$ 158.400.000
Transporte (alquilervehículo)	2	0,7	8	1	$ 7.500.000	$ 10.500.000	$ 84.000.000
Papeleria	1	1	8	1	$ 500.000	$ 500.000	$ 4.000.000
SUBTOTAL							$ 740.960.000
IVA (19%)							$ 140.782.400
TOTAL INTERVENTORIA							$ 881.742.400

5.OBSERVACIONES, RECOMENDACIÓN Y CONCLUSIONES

6.1.OBSERVACIONES

Durante dichas visitas se presentan las siguientes observaciones:

- Se encontró arboles sembrados con poca lignificación y con la condición de cuello de ganso.
- A pesar que el sistema de siembra se ejecute tres bolillos o cuadrante 4,2 x 4,2, las dimensiones entre los vértices varia, y no precisamente como se dio indicado, muchas estas se da por condiciones propias del terreno.
- Debido a la temporada de lluvias en la región, ha tenido lugar un notorio aumento en la densidad de la vegetación, específicamente de rastrojos autóctonos, que ha comenzado a ocultar algunos de los árboles previamente plantados. Sin embargo, es importante destacar que existen áreas que no presentan esta misma condición, especialmente aquellas cubiertas por pastizales limpios y pastizales arbolados. Las zonas donde se ha observado un incremento en la vegetación corresponden a áreas de vegetación secundaria/transición, mosaicos de pastizales destinados a cultivos y aquellas que forman parte de los bosques de galería o ripario.

- No se logró ejecutar esta actividad debido a la discrepancia entre las dimensiones del diseño con las dimensiones del terreno y las dilaciones por parte del contratista en la presentación de los diseños estructurales, eléctricos e hidráulicos.
- No se cumplieron los acuerdos plasmado en el plan de contingencia presentado por el contratista, dado que no cumplieron con las metas establecidas, teniendo en cuenta que no aumentaron esfuerzos en la contratación del personal relacionado.
- Las condiciones climatológicas por causa del fenómeno del niño afectaron en gran medida con la ejecución favorable en las plantaciones de restauración activa.
- Dilaciones por parte del contratista con la información solicitada por la interventoría, referente a la entrega de insumos, presentación de personal, entrega de los shapefile con actualización de polígonos.
- Los masivos desistimientos de los beneficiarios.
- Demoras en la entrega de insumos y herramientas de trabajo a los beneficiarios (soportados en actas de visitas de la interventoría)
- Demoras en la entrega de recursos monetarios para pago de mano de obra contratada con los beneficiarios

6.2.RECOMENDACIONES

Se recomienda que a futuro en proyectos similares se incluya una fase aprestamiento previa al inicio de actividades

6.3.CONCLUSIONES

Lamentablemente estos proyectos son susceptibles de variaciones en sus cronogramas debido a las condiciones climáticas, por lo tanto se requeriría ampliar los periodos de ejecución, teniendo como referencias las situaciones presentadas en el presente informe.

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

Aislamiento Walter Martínez La Junta	
	



Plantacion Walter Martinez



Aislamiento Julio Cesar Daza



Aislamiento Lacides Mejía



Plantaciones Lacides Mejía



Aislamiento Enrique Ariño área 1



Aislamiento Enrique Ariño área 2



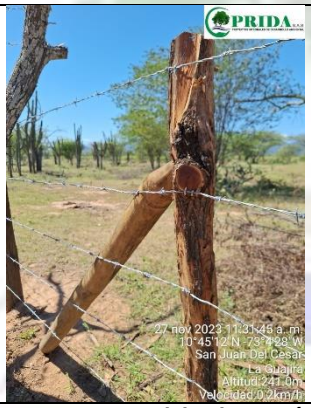
Aislamiento Adalberto Daza



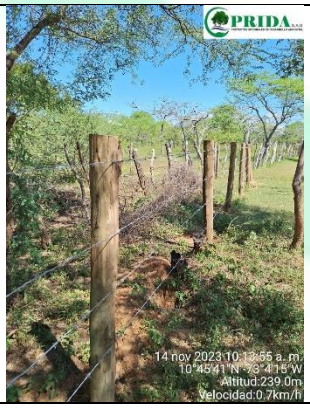
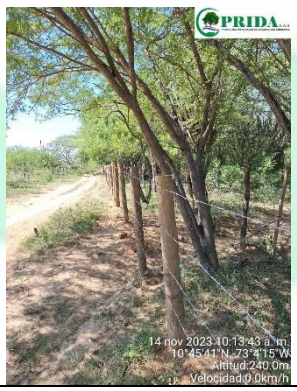

Aislamiento Julio Andrés Cujia



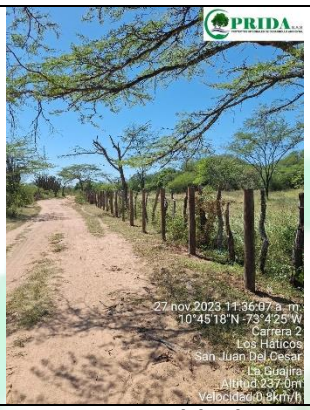

Aislamiento Julio Enrique Cujia

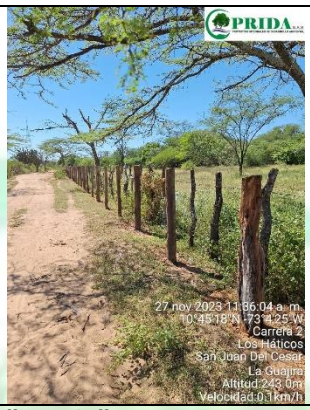




Aislamiento Héctor Cujia

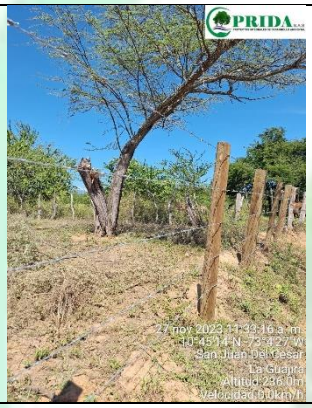



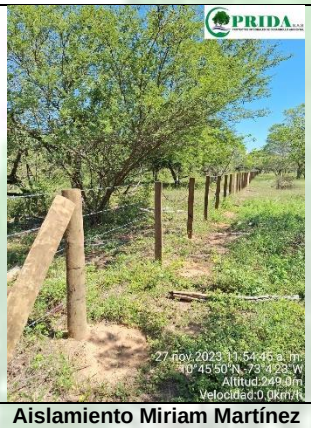

Aislamiento Diego Cujia





Aislamiento Heriberto Salinas







Aislamiento Miriam Martínez



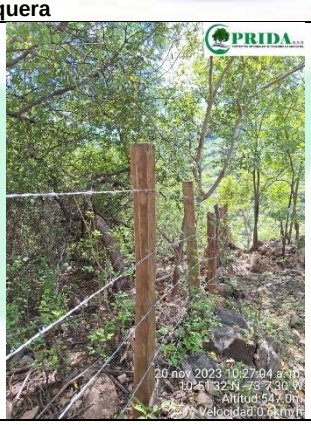




Aislamiento José Manuel Chismosquera



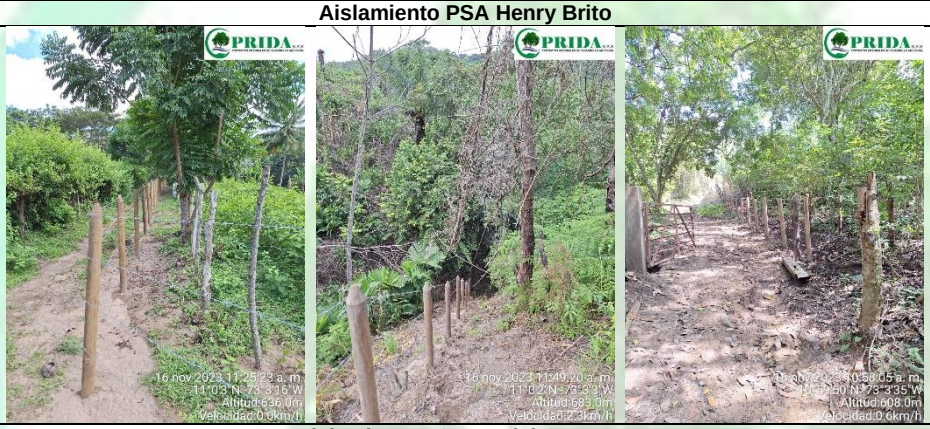




Aislamiento Natalia Mendoza



Aislamiento PSA Henry Brito



Aislamiento PSA Daniel Camargo



Aislamiento PSA José Nieves



Aislamiento Abel Bolaño



Aislamiento Luis Alfonso Daza



Aislamiento Nefer Córdoba



Aislamiento Alberto Fuentes



Aislamiento Calixto Fuentes



Aislamiento PSA Hilder Fuentes



Aislamiento PSA Martin Sierra



Aislamiento Osmar Daza

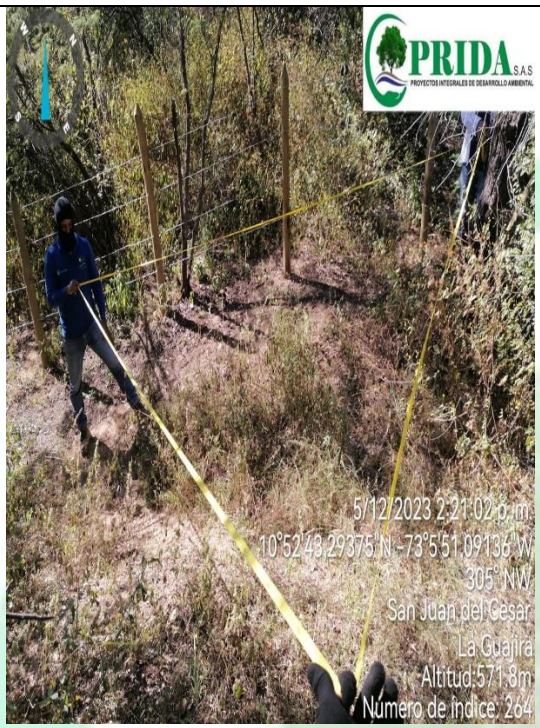


Aislamiento Luz Deysi Mindiola



Plantaciones

PLANTACIONES JORGE ELIECER MENDOZA PEÑA DE LOS INDIOS	
	
PLANTACIONES AMILKAR JOSE VEGA	





PLANTACIONES WALTER MARTINEZ





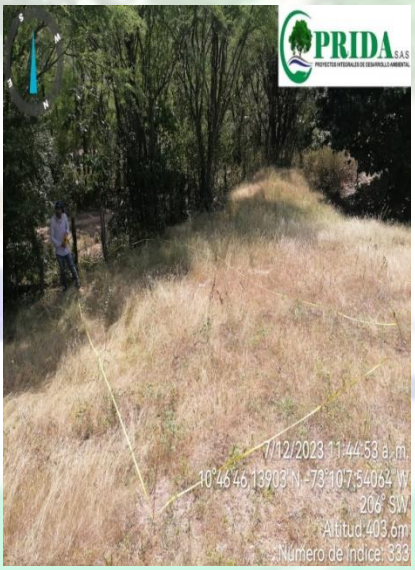
PLANTACIONES ABEL BOLAÑOS





PLANTACIONES LACIDEZ MEJIA LA JUNTA





ANEXOS

ANEXO 1. CONTROL DE PROGRAMACIÓN DE OBRA DE ACUERDO A LA PROGRAMACIÓN ENTREGADA POR EL CONTRATISTA DE OBRA

ANEXO 2. APORTES PARAFISCALES

ANEXO 3. EXCEL CON DATOS VERIFICADOS

ANEXOS 4. OFICIOS ENVIADOS OFICIOS RECIBIDOS

ANEXO 5. ACTAS VISITAS TECNICAS

ANEXO 6. FICHAS ACTAS DE RECIBO FINAL.

ANEXOS 6. CONTABLES INTERVENTORÍA - CUENTAS POR PAGAR CONTRATO No 0104 DE 2022



Juan Carlos Amaya Bautista
Representante Legal
Prida Sas