CONTRATO DE PRÉSTAMO BID 4424/OC-CO

PROGRAMA COLOMBIA SOSTENIBLE

CONTRATO BID 933-2020

CONTRATO DE CONSULTOR INDIVIDUAL

OBJETO DE CONTRATO:

Apoyar al Programa Colombia Sostenible en la realización de los estudios técnicos ambientales asociados al recurso hídrico para conocer el estado actual, la dinámica y tendencias de los sistemas hídricos regionales para la toma de decisiones en los territorios priorizados por el Programa para la segunda fase de estructuración de proyectos

PRODUCTO

INFORME FINAL

Nora Belén Gómez González

Consultor Recurso Hídrico

Bogotá D.C., mayo de 2021

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5

2. CONTENIDO DE CONTRATO DE APOYO AL PROGRAMA COLOMBIA SOSTENIBLE PARA CONOCER EL ESTADO ACTUAL, LA DINÁMICA Y TENDENCIAS DE LOS SISTEMAS HÍDRICOS REGIONALES PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR EL PROGRAMA 7

3. UBICACIÓN DE PROYECTOS – CONTRATO BID 933-2020 9

4. PROYECTOS ASIGNADOS PARA ANÁLISIS INDIVIDUAL 16

4.1. Proyecto No. 77 - Perfil No. 2019-2520006552 16

4.2. Proyecto No. 78 - Perfil No. 2019-2500003962 18

4.3. Proyecto No. 84 - Perfil No. 2019-2520007022 20

4.4. Proyecto No. 85 – Perfil No. 2019-2520006932 22

4.5. Proyecto No. 86 - Perfil No. 2019-2500005692 24

4.6. Proyecto No. 89 - Perfil No. 2019-2500005392 26

4.7. Proyecto No. 92 - Perfil No. 2019-2520006112 28

4.8. Proyecto No. 93 - Perfil No. 2019-2520007042 30

4.9. Proyecto No. 95 - Perfil No. 2019-4400045082 32

4.10. Proyecto No. 97 - Perfil No. 2019-2500004812 34

4.11. Proyecto No. 106 - Perfil No. 2019-2520006052 36

4.12. Proyecto No. 113 - Perfil No. 2019-2520003482 38

4.13. Proyecto No. 124 - Perfil No. 2019-2520004092 40

4.14. Proyecto No. 125 - Perfil No. 2019-2520005342 42

4.15. Proyecto No. 126 - Perfil No. 2019-2500003242 44

4.16. Proyecto No. 127 - Perfil No. 2019-2520005302 46

4.17. Proyecto No. 150 - Perfil No. 2019-2520005452 48

4.18. Proyecto No. 153 - Perfil No. 2019-2520003022 50

4.19. Proyecto No. 163 - Perfil No. 2019-2520005512 52

4.20. Proyecto No. 164 - Perfil No. 2019-2520002652 54

4.21. Proyecto No. 165 - Perfil No. 2019-2500003262 56

4.22. Proyecto No. 166 - Perfil No. 2019-2520003862 58

4.23. Proyecto No. 169 - Perfil No. 2019-2520004872 60

4.24. Proyecto No. 173 - Perfil No. 2019-2500006252 62

4.25. Proyecto No. 178 - Perfil No. 2019-2520003942 64
4.26. Proyecto No. 180 - Perfil No. 2019-2500004162 66
4.27. Proyecto No. 190 - Perfil No. 2019-2520004862 68
4.28. Proyecto No. 196 - Perfil No. 2019-2520003712 70
4.29. Proyecto No. 197 - Perfil No. 2019-2520004032 72
4.30. Proyecto No. 198 - Perfil No. 2019-2520005772 74
4.31. Proyecto No. 204 - Perfil No. 2019-2500006072 76
4.32. Proyecto No. 207 - Perfil No. 2019-2520007482 78
4.33. Proyecto No. 208 - Perfil No. 2019-2500006222 80
4.34. Proyecto No. 210 - Perfil No. 2019-2520006842 82
BIBLIOGRAFÍA 84

FIGURAS

Figura 1. Ubicación geográfica de proyectos a escala Nacional ubicados en las subregiones PDET 10
Figura 2. Ubicación geográfica de proyectos a escala departamental ubicados en las subregiones PDET del ALTO PATÍA - NORTE DEL CAUCA, BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO y URABÁ ANTIOQUEÑO 11
Figura 3. Ubicación geográfica de proyectos a escala municipal ubicados en la subregión PDET del ALTO PATÍA - NORTE DEL CAUCA 12
Figura 6. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 77 17
Figura 7. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 78 19
Figura 8. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 84 21
Figura 9. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 85 23
Figura 10. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 86 25
Figura 11. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 89 27
Figura 12. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 92 29
Figura 13. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 93 31
Figura 14. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 95 33
Figura 15. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 97 35
Figura 16. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 106 37
Figura 17. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 124 41
Figura 18. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 125 43
Figura 19. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 126 45
Figura 20. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 127 47
Figura 21. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 150 49
Figura 22. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 153 51
Figura 23. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 163 53
Figura 24. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 164 55
Figura 25. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 165 57
Figura 26. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 166 59
Figura 27. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 169 61
Figura 28. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 173 63
Figura 29. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 178 65
Figura 30. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 190 69
Figura 31. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 196 71
Figura 32. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 197 73
Figura 33. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 198 75
Figura 34. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 204 77
Figura 35. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 207 79
Figura 36. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 208 81
Figura 37. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 210 83

1. INTRODUCCIÓN

El Fondo Colombia en Paz (FCP) fue creado el 27 de abril del 2017 por el Gobierno mediante el Decreto 691 de 2017, constituyéndose como un patrimonio autónomo con régimen privado del Departamento Administrativo de la Presidencia de la República (DAPRE), con el fin de servir como el principal instrumento para la administración, coordinación, articulación, focalización y ejecución de las diferentes fuentes de recursos para realizar las acciones necesarias para la implementación del Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera firmado entre el Gobierno y las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia - FARC en noviembre de 2016 y dentro del cual se enmarca el Programa Colombia Sostenible.

Una de las fuentes de recursos que articula el FCP es el Préstamo 4424/OC-CO Programa Colombia Sostenible que la Nación suscribió con el Banco Interamericano de Desarrollo - BID por US$ 100 millones (Documento CONPES 3901 del 13 octubre 2017) y cuyo objetivo general es el de promover la sostenibilidad ambiental y socioeconómica durante el posconflicto en los municipios priorizados de Colombia (Zonas PDET – Decreto 893 de 2017). El Préstamo cuenta con tres objetivos específicos: (i) restaurar y proteger el capital natural, (ii) mejorar los ingresos de la población rural beneficiaria y (iii) fortalecer las capacidades técnicas de los actores locales y regionales involucrados.

Con el fin de apoyar la realización de los estudios técnicos ambientales, en el marco de los tres objetivos específicos del Programa Colombia Sostenible, asociados al recurso hídrico para conocer el estado actual, la dinámica y tendencias de los sistemas hídricos regionales para la toma de decisiones en los territorios priorizados por el Programa (Zonas PDET), en donde, la oferta y calidad del agua se constituyen en un tema de vital importancia en el desarrollo de los proyectos que se financiarán con recursos del préstamo, debido a su importancia estratégica en la integración de los sistemas naturales, culturales, sociales y económicos.

Este informe, correspondiente al Producto Final del contrato BID 933-2020, suscrito con el objeto de: *"Apoyar al Programa Colombia Sostenible en la realización de los estudios técnicos ambientales asociados al recurso hídrico para conocer el estado actual, la*

dinámica y tendencias de los sistemas hídricos regionales para la toma de decisiones en los territorios priorizados por el Programa para la segunda fase de estructuración de proyectos", correspondiente a lo establecido en los literales a), b), c), d), e), f) y g) del Capítulo 3 de estos Términos de Referencia, con el fin de verificar la viabilidad de los proyectos, de acuerdo con el recurso hídrico.

2. CONTENIDO DE CONTRATO DE APOYO AL PROGRAMA COLOMBIA SOSTENIBLE PARA CONOCER EL ESTADO ACTUAL, LA DINÁMICA Y TENDENCIAS DE LOS SISTEMAS HÍDRICOS REGIONALES PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR EL PROGRAMA

El presente informe desarrolla la totalidad del contenido del contrato de referencia, para los proyectos asignados, con base en la información básica de los proyectos, desarrollada por los estructuradores y suministrada por el FCP, entre la que se encuentra: la georreferenciación de zona de implementación y descripción básica y alcance de actividades.

Este informe final consta de los siguientes puntos, los cuales se agruparon en 3 anexos y en esta misma estructura se presenta el consolidado de resultados:

ANEXO 1:

a) Identificación, recopilación, revisión y análisis de información y estudios actualizados sobre la oferta, la calidad, distribución, el riesgo, variabilidad climática, las aguas subterráneas y la huella hídrica.
b) Recopilación de información de la jurisdicción ambiental asociada al recurso hídrico.

ANEXO 2:

c) Identificación de conflictos asociados con el uso del agua, así como los elementos a considerar para la prevención y resolución de estos en el marco de los proyectos estructurados.
d) Análisis de los efectos de variabilidad y cambio climático sobre el recurso hídrico en las zonas de intervención.
e) Revisión de registros de eventos de desastres en las zonas de intervención de los proyectos a estructurar y financiar tales como sequías, inundaciones, deslizamientos, avenidas torrenciales, entre otros.

ANEXO 3:

f) Revisión y Evaluación de características hidrológicas de la cuenca de la que se abastecerá el sistema productivo y estimación de oferta de agua disponible actual y a futuro.

g) Identificación de fuentes de abastecimiento de agua alternas para temporadas secas teniendo en cuenta los limitantes en lo referente a oferta hídrica, escenarios de riesgo, entre otros aspectos.

3. UBICACIÓN DE PROYECTOS – CONTRATO BID 933-2020

Se presenta a continuación el conjunto de figuras que contiene los planos a escala nacional con la ubicación geográfica, a escala de municipio y vereda, de los 136 proyectos asignados para análisis hidrológico, como parte del proceso de estructuración, 34 de los cuales están asignados al contrato de consultor individual BID 933-2020, ubicados en las siguientes subregiones PDET:

- ALTO PATÍA Y NORTE DEL CAUCA (23 proyectos)
- BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO (10 proyectos)
- URABÁ ANTIOQUEÑO (1 proyecto)

Es importante aclarar, que los proyectos se encuentran ubicados al mayor grado de detalle posible, con la información que ha sido suministrada por el estructurador durante el proceso actual de estructuración de cada proyecto, lo que implica que los proyectos se encuentran localizados a nivel de veredas y municipios, y con la ubicación de los beneficiarios de acuerdo a la georreferenciación suministrada por el estructurador.

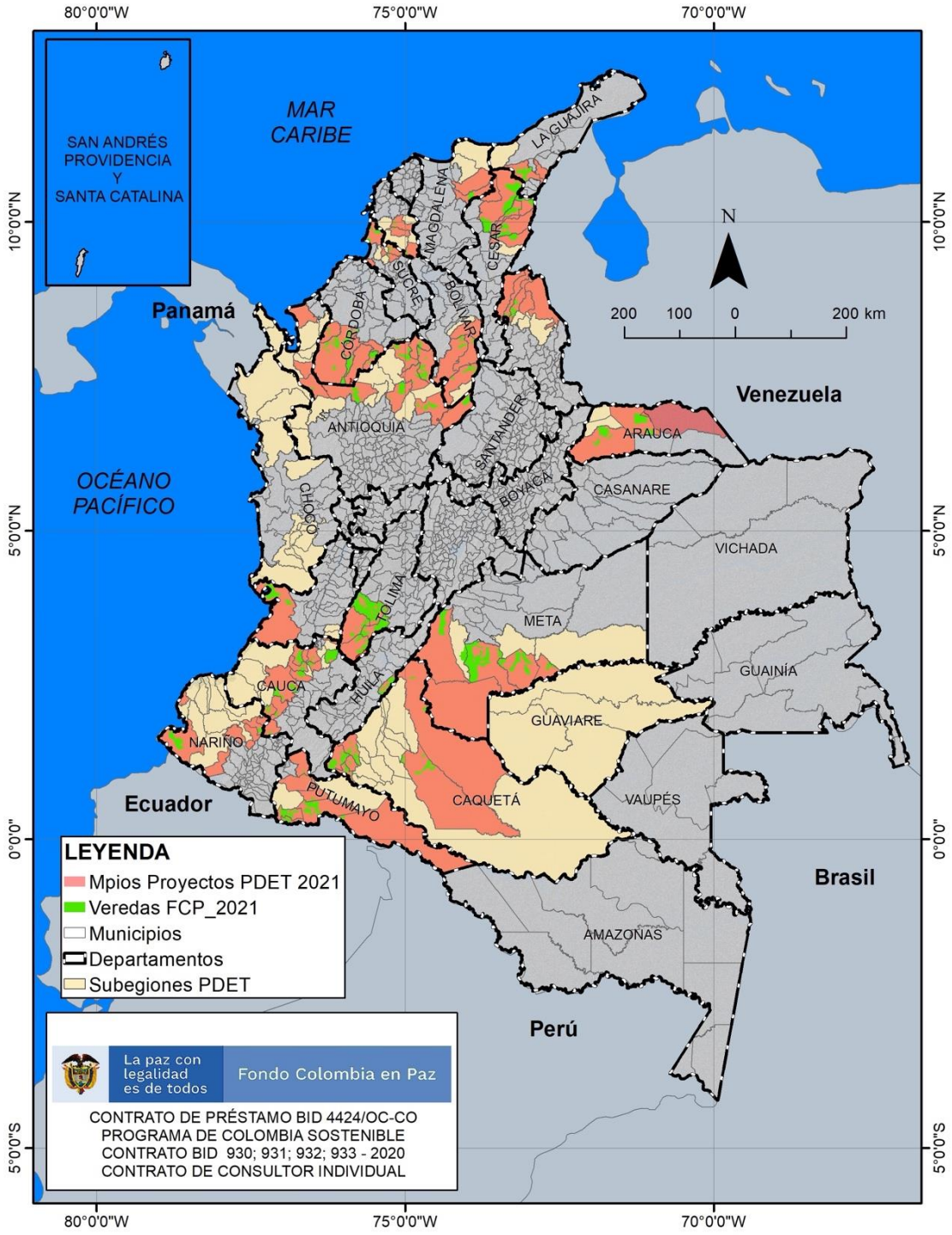

Figura 1. Ubicación geográfica de proyectos a escala Nacional ubicados en las subregiones PDET

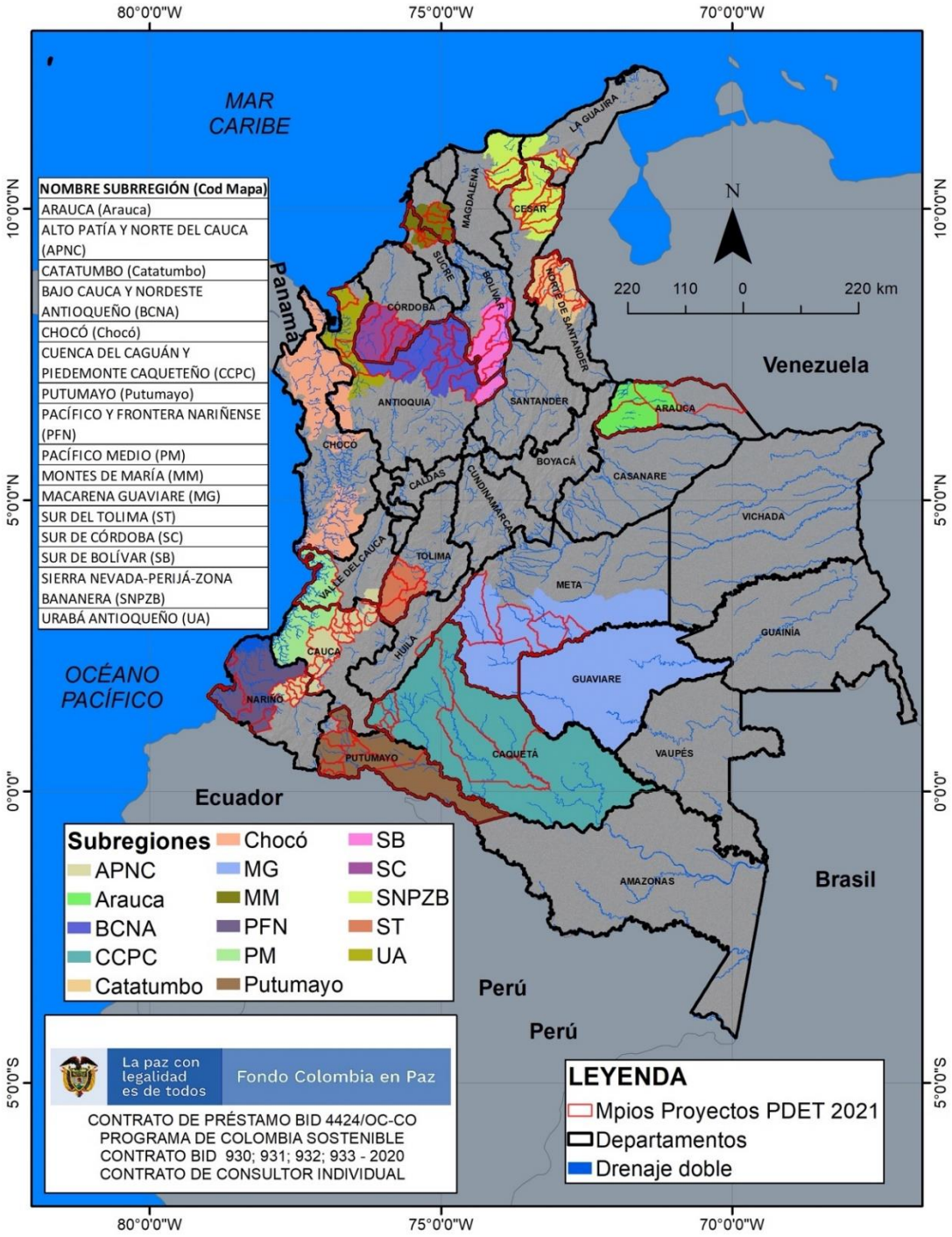

Figura 2. Ubicación geográfica de proyectos a escala departamental ubicados en las subregiones PDET del ALTO PATÍA - NORTE DEL CAUCA, BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO y URABÁ ANTIOQUEÑO

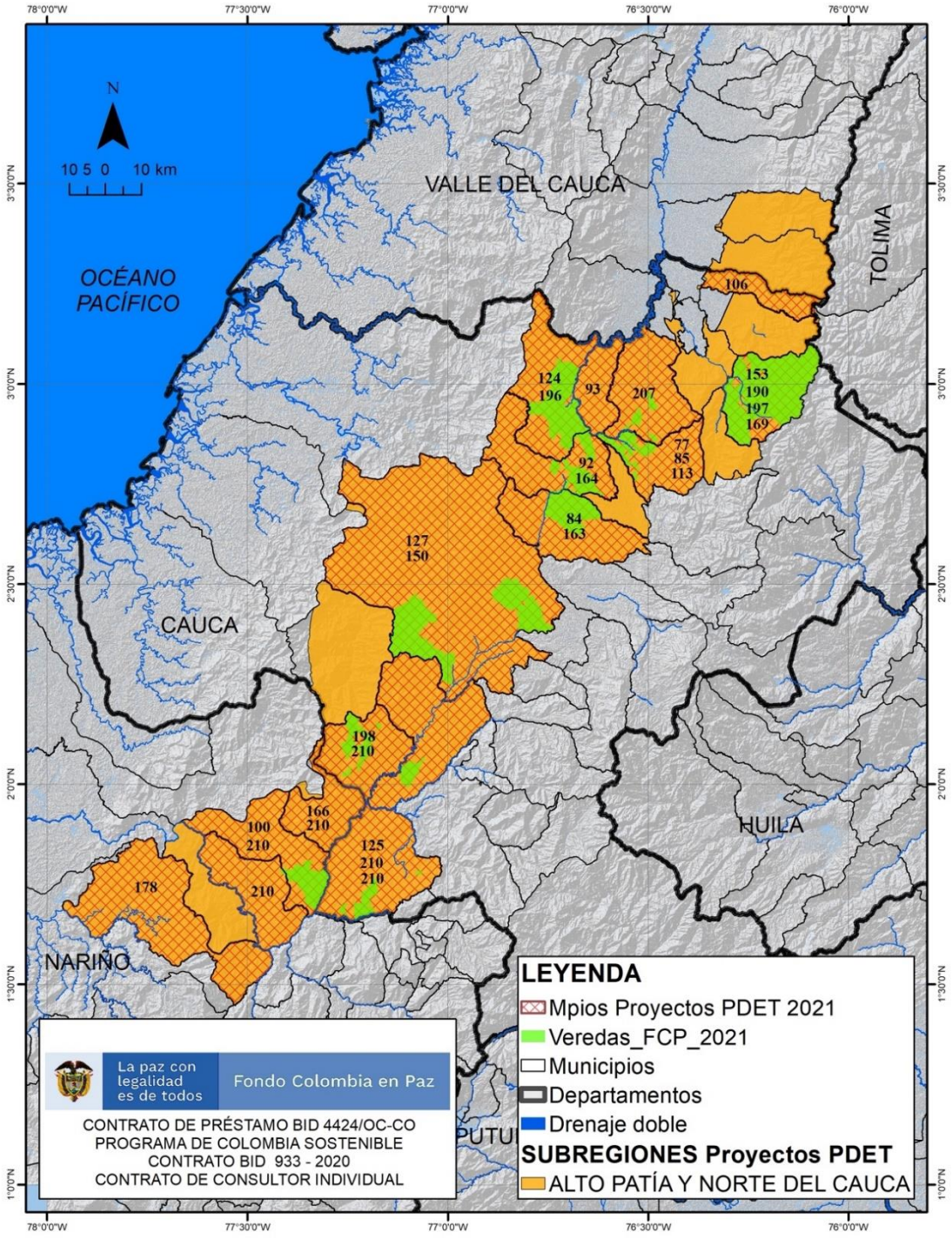

Figura 3. Ubicación geográfica de proyectos a escala municipal ubicados en la subregión PDET del ALTO PATÍA - NORTE DEL CAUCA

En la siguiente tabla se presentan los proyectos asignados a la Subregión PDET del **ALTO PATÍA - NORTE DEL CAUCA**.

Proyecto No.	Perfil No.	Proyecto No.	Perfil No.
77	2019-2520006552	163	2019-2520005512
84	2019-2520007022	164	2019-2520002652
85	2019-2520006932	166	2019-2520003862
92	2019-2520006112	169	2019-2520004872
93	2019-2520007042	178	2019-2520003942
106	2019-2520006052	190	2019-2520004862
113	2019-2520003482	196	2019-2520003712
124	2019-2520004092	197	2019-2520004032
125	2019-2520005342	198	2019-2520005772
127	2019-2520005302	207	2019-2520007482
150	2019-2520005452	210	2019-2520006842
153	2019-2520003022		

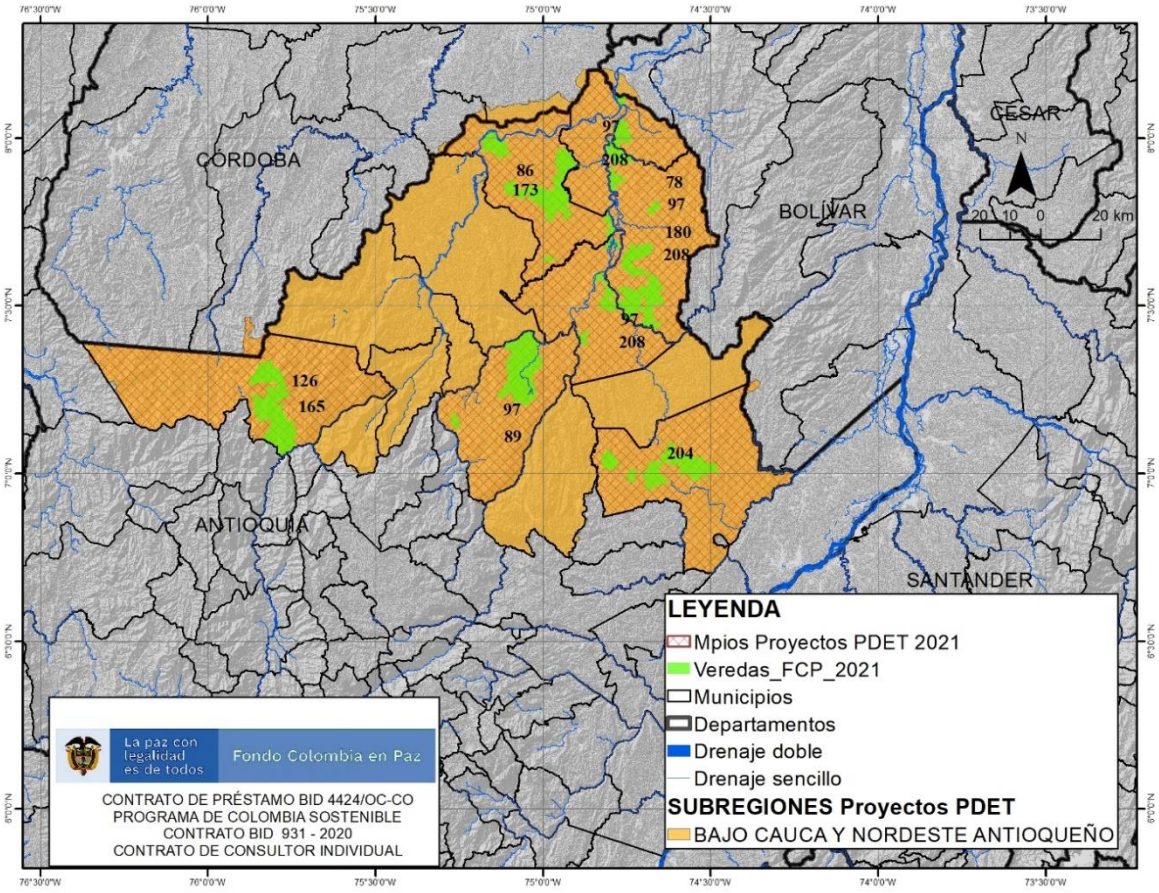

Figura 1. Ubicación geográfica de proyectos a escala municipal ubicados en la subregión PDET del BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO

En la siguiente tabla se presentan los proyectos asignados a la Subregión PDET del **BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO.**

Proyecto No.	Perfil No.	Proyecto No.	Perfil No.
78	2019-2500003962	165	2019-2500003262
86	2019-2500005692	173	2019-2500006252
89	2019-2500005392	180	2019-2500004162
97	2019-2500004812	204	2019-2500006072
126	2019-2500003242	208	2019-2500006222

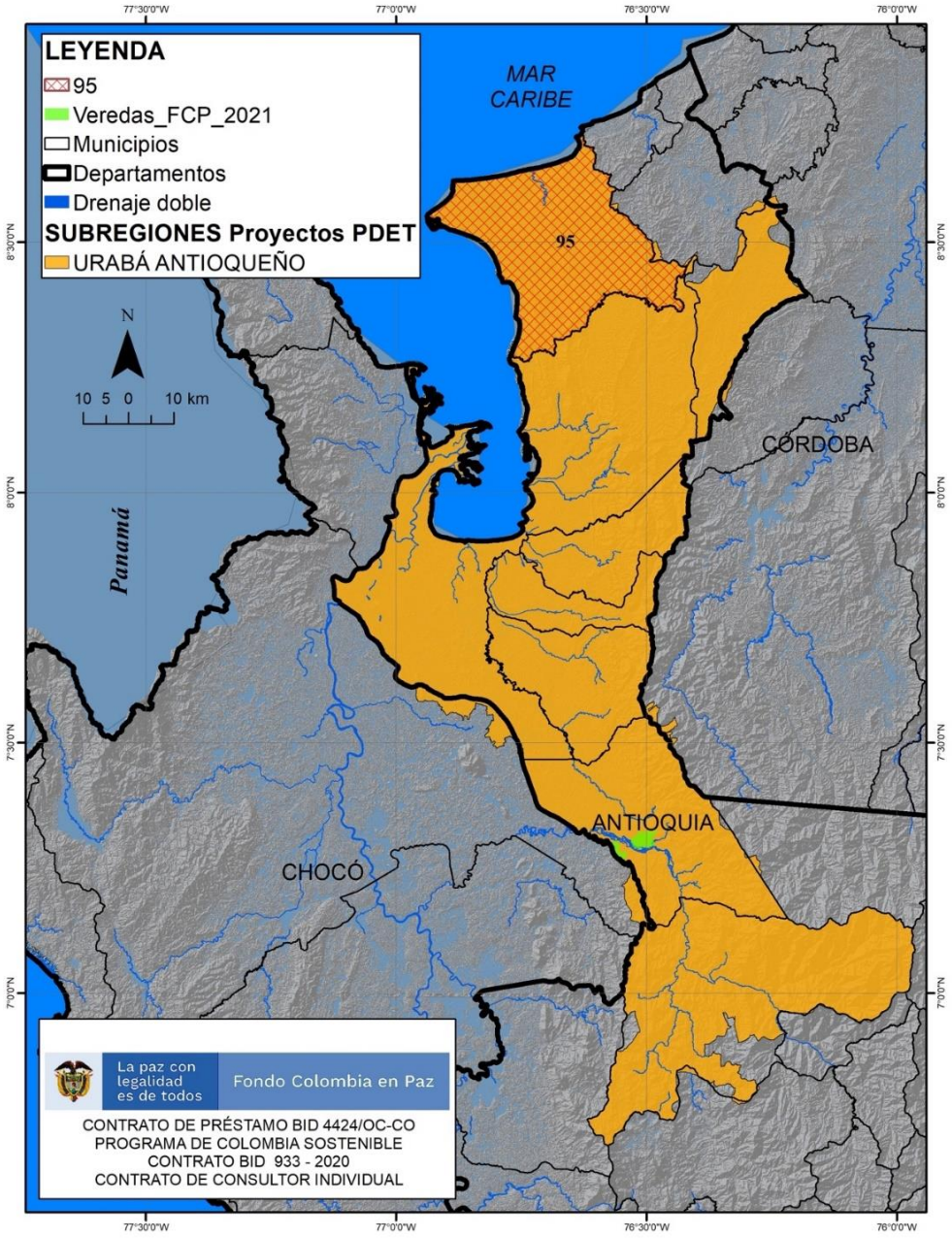

Figura 2. Ubicación geográfica de proyecto a escala municipal ubicado en la subregión PDET del URABA ANTIOQUEÑO

En la siguiente tabla se presentan los proyectos asignados a la Subregión PDET del **URABA ANTIOQUEÑO.**

Proyecto No.	Perfil No.
95	2019-4400045082

4. PROYECTOS ASIGNADOS PARA ANÁLISIS INDIVIDUAL

4.1. Proyecto No. 77 - Perfil No. 2019-2520006552

4.1.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	CALDONO
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
10 (ONF Andina, 2021, pág. 9).	Las Mercedes, Miravalle, Monterilla, El Jardín, El Pital, El Rosal, El Tablón, Cerro Alto, Pulibio. y Bocana (ONF Andina, 2021, pág. 9).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
130 (38 hombres, 92 mujeres) (ONF Andina, 2021, pág. 6).	Fortalecimiento de la autonomía alimentaria y la economía familiar mediante la producción de café y el cuidado de los nacimientos de agua en el resguardo indígena nasa las Mercedes Kweth Ki`na.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
El proyecto busca fortalecer las condiciones de sostenibilidad ambiental y socioeconómica del proceso productivo y comercial del café en el resguardo indígena Nasa las Mercedes Kwet Ki¨Na, desde prácticas tradicionales para la autonomía alimentaria y la revitalización de la identidad cultural en el municipio de Caldono-Cauca, mediante la implementación de prácticas sostenibles de producción y de manejo ambiental, contribuyendo a la conservación de la agro diversidad en el Tul y optimizando procesos organizacionales para el fortalecimiento de la economía propia. En el proyecto se plantea tener un área de 25 ha para incremento de cobertura vegetal a través de prácticas de reforestación que tomarán un poco de los principios de la restauración ecológica.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Resguardo Indígena Nasa de las Mercedes (ONF Andina, 2021, pág. 6).	Café Pergamino Seco (ONF Andina, 2021, pág. 4).	

4.1.2 Localización general del proyecto

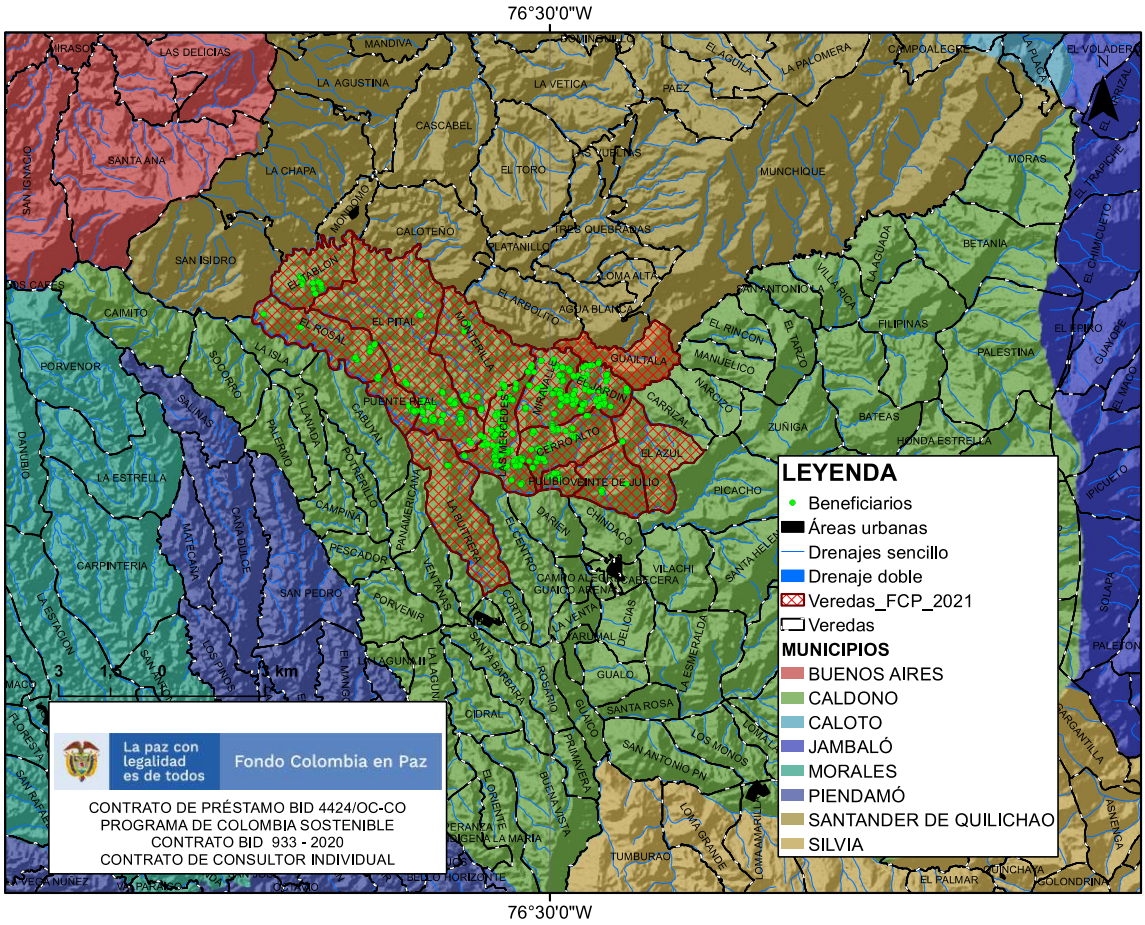

Figura 4. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 77

4.2. Proyecto No. 78 - Perfil No. 2019-2500003962

4.2.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUENO	ANTIOQUIA	EL BAGRE
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
13 (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 13).	Villa Grande, El Pedral, La Bonga, La Capilla, Villa Ucurú, El 90, El Perico, Villa Hermosa, San Cayetano, Luis Cano, Las Dantas, La Lucha y Caño Claro.	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
70 familias (50 hombres y 20 mujeres) (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 5).	Manejo sostenible del área de barbecho enriquecida con especies forestales nativas en el municipio del Bagre (Antioquia), para contribuir a la pensión forestal campesina y étnica.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Impulsar el manejo sostenible de áreas de barbecho enriquecidas con especies forestales nativas, como una estrategia de conservación del bosque y desarrollo rural en el municipio de El Bagre, a través de la dinamización de los ecosistemas rurales y el fortalecimiento de capacidades locales. Se espera aumentar zona de bosque en la localidad, con la subsecuente recuperación del ecosistema y el tejido social y promover proceso de siembra de plantaciones agroforestales que a largo plazo generen la posibilidad de recibir ingresos por aprovechamiento forestal sostenible.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación Comunitaria de Acueducto y Desarrollo de Puerto López – ACOMADEPLO, Asociación Intercultural por la gente y los bosques de San Lucas – ASIGEBOSLU (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 5).	Rastras de 3 m de longitud (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 5).	

4.2.2 Localización del proyecto

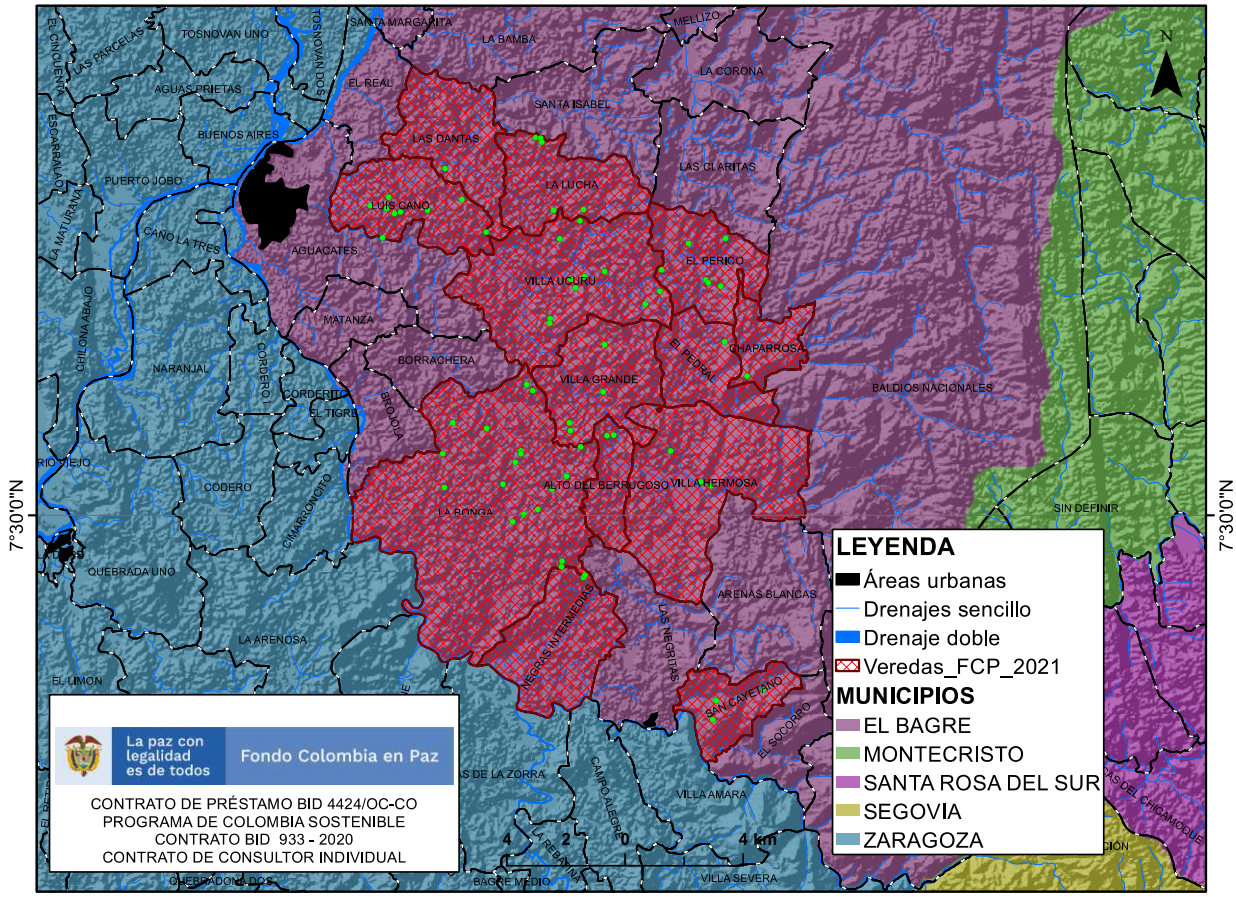

Figura 5. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 78

4.3. Proyecto No. 84 - Perfil No. 2019-2520007022

4.3.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	CAJIBIO, MORALES
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
6 (ONF Andina, 2021, pág. 14).	Municipio de Morales: Los Cafes(1), Otra Vereda(1), Agua Bonita(26), El Danubio(30). Municipio de Cajibio: San Jose(8), Otra Vereda(11) (ONF Andina, 2021, pág. 14).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
77 (47 hombres y 30 mujeres) (ONF Andina, 2021, pág. 10).	Fortalecimiento de la sostenibilidad ambiental y socioeconómica en el proceso productivo y comercial del café, liderado por la cooperativa COOBRA, en los municipios de Morales y Cajibío, Cauca.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Aumento de la competitividad del agronegocio del café especial en la zona centro del departamento del Cauca. Esto mediante la implementación de prácticas ambientales adecuadas, el incremento de la productividad del sistema cafetero y el fortalecimiento de los procesos de comercialización colectiva del café y de la participación comunitaria en torno al sistema productivo del Café. Se espera fortalecer las condiciones de sostenibilidad ambiental y socioeconómica del proceso productivo y comercial del café, liderado por la Cooperativa COOBRA, que beneficiará a población campesina, beneficiaria de los procesos de reforma agraria en los municipios de Cajibío y Morales, de forma participativa y socialmente aceptadas por los actores del territorio.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Cooperativa de Beneficiarios de la Reforma Agraria – COOBRA (ONF Andina, 2021, pág. 3).	Café especial (ONF Andina, 2021, pág. 13).	

4.3.2 Localización del proyecto

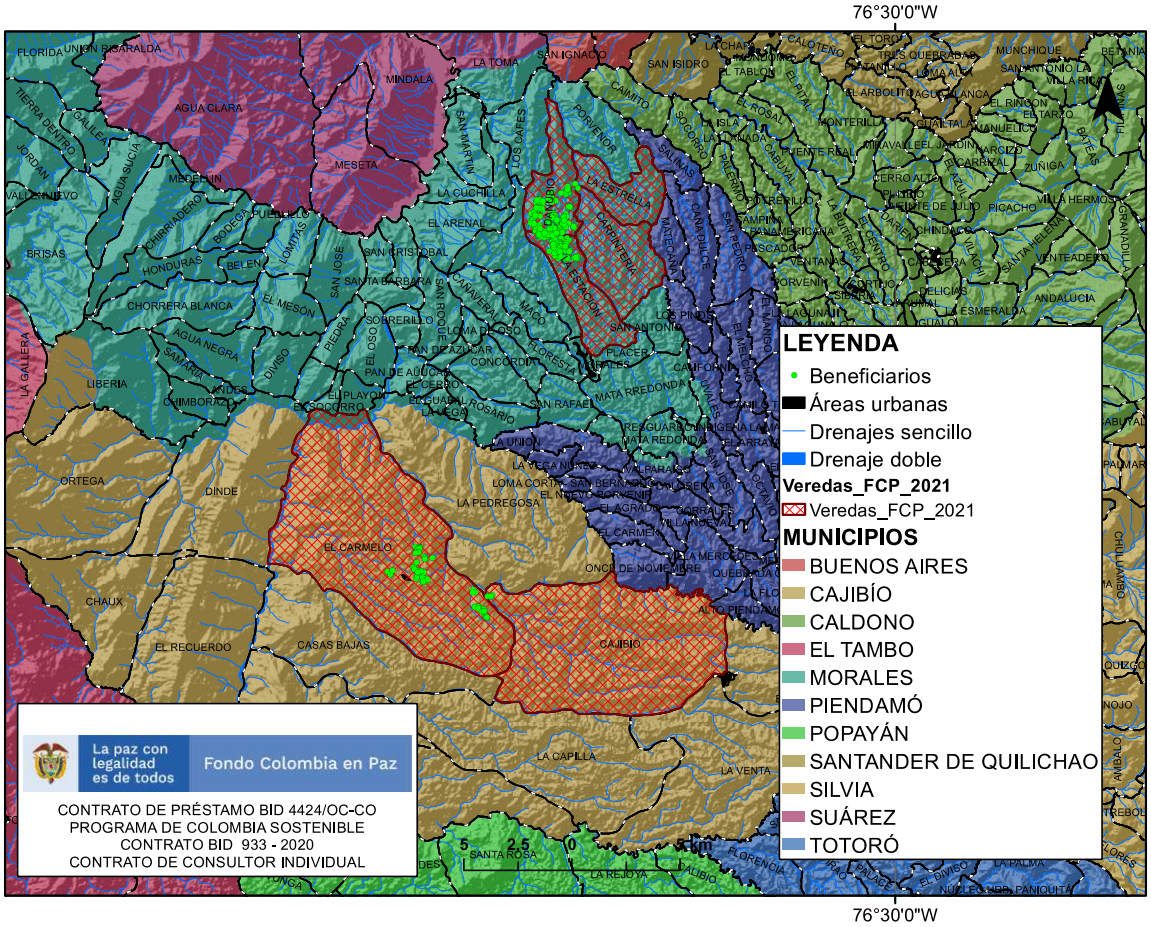

Figura 6. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 84

4.4. Proyecto No. 85 – Perfil No. 2019-2520006932

4.4.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	CALDONO
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
20 (ONF Andina, 2021, pág. 14).	Palermo, Potrerillo, Pital, Centro, Cabuyal, Pescador, Campo Alegre, Siberia, Ventanas, La Llanada, Socorro, La Campiña, Santa Barbara, Crucero de Pescador, Los Quingos, La Laguna, Porvenir Pescador, Monterilla, Rosal y Porvenir (ONF Andina, 2021, pág. 14).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
69 (37 hombres, 32 mujeres) (ONF Andina, 2021, pág. 4).	Fortalecimiento de sistemas agropecuarios familiares, mediante la implementación de cultivos acuapónicos de producción sostenible con miembros de la fundación FUNPODEMOS en Caldono Cauca.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Incremento de la productividad a partir de Módulos Acuapónicos en sistemas agropecuarios familiares pertenecientes a los afiliados de FUNPODEMOS en el municipio de Caldono, Cauca. Este sistema acuapónico tendrá un componente agrícola de lechuga verde crespa y un componente pecuario de Tilapia Nilótica y/o roja. El sistema acuapónico se caracteriza por ser altamente eficiente en la producción y productividad en áreas pequeñas de terreno. Es un sistema de ciclo cerrado, bajo cubierta en donde se optimiza el recurso hídrico por biofiltrado y recirculación, por esta razón se tiene una reducción total en requerimiento de abonos nitrogenados de síntesis química, mediante manejo de ciclo cerrado de nitrógeno integrando biofiltro y componente pecuario.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Fundación Podemos Cauca – FUNPODEMOS (ONF Andina, 2021, pág. 4).	Lechuga Crespa verde (producto principal) Tilapia roja (producto secundario) (ONF Andina, 2021, pág. 4).	

4.4.2 Localización del proyecto

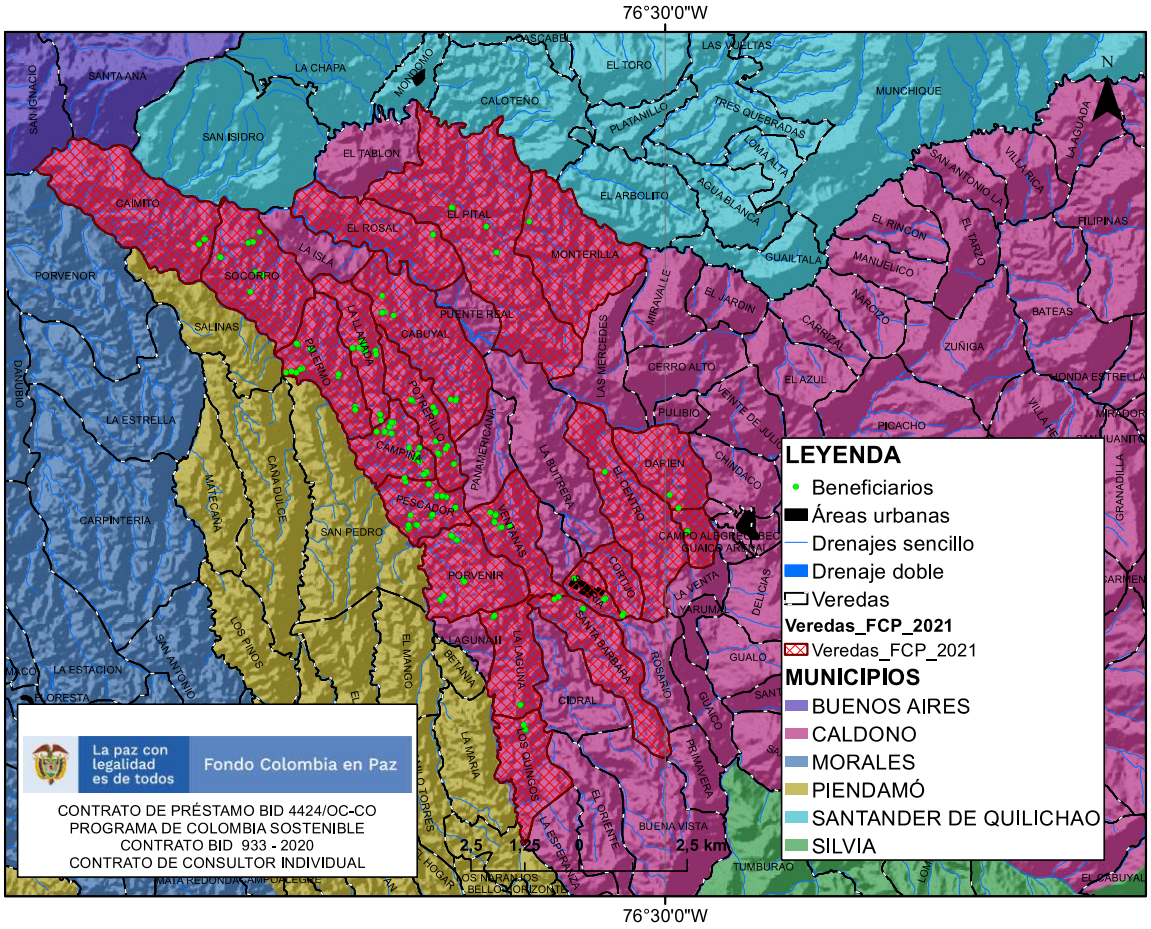

Figura 7. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 85

4.5. Proyecto No. 86 - Perfil No. 2019-2500005692

4.5.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUENO	ANTIOQUIA	CAUCASIA
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
4 (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 12).	El Tigre 1, La Catalina, Parcelas de Cacerí y El Brasil (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 12).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
65 familias (27 hombres y 38 mujeres) (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 4).	Implementación de Unidades Productivas de Sacha Inchi y Fortalecimiento comercial en el municipio de Caucasia, con la Asociación de Sachaincheros del Bajo Cauca en el Departamento de Antioquia.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Incrementar la producción y la rentabilidad de los productores de Sacha Inchi, generando competitividad y fortalecimiento de la cadena de valor de este cultivo, a través de mejores procesos de producción, transformación y comercialización en el municipio de Caucasia. Dicho proyecto planeará técnicamente los procesos de siembra, producción, recolección, manejo de poscosecha y comercialización, estructurando el proceso de planeación y comercialización para que el cultivo sea apropiado para los productores, además contribuye al mejoramiento del medio ambiente ya que contempla prácticas de reforestación, evita la erosión. Adicionalmente, este proyecto de suelo implementará buenas prácticas agrícolas y protege los recursos naturales.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación de Sacha Incheros del Bajo Cauca – ASOSACHA (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 4).	Almendra de Sacha Inchi (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 4).	

4.5.2 Localización del proyecto

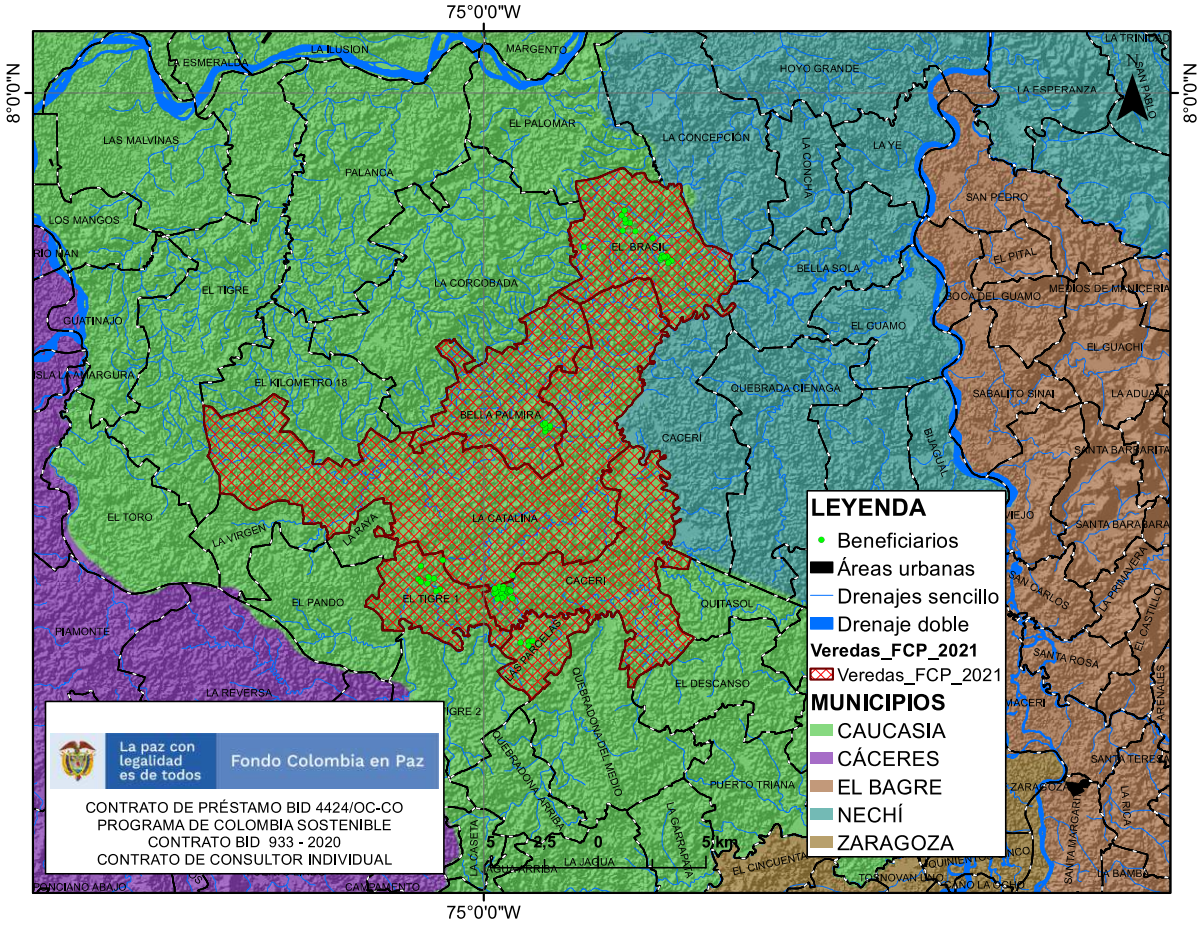

Figura 8. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 86

4.6. Proyecto No. 89 - Perfil No. 2019-2500005392

4.6.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUENO	ANTIOQUIA	ANORÍ
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
2 (ECOSIMPLE, 2021, págs. 11,12(Tabla2)).	Providencia y Madreseca (ECOSIMPLE, 2021, págs. 11,12(Tabla2)).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
24 (16 hombres y 8 mujeres) (ECOSIMPLE, 2021, págs. 11,12(Tabla2)).	Implementar los Esquemas de Pagos por Servicios Ambientales y acciones complementarias de restauración ecológica para promover la sostenibilidad ambiental y socioeconómica en ecosistemas estratégicos en la Reserva Eco productiva en el municipio de ANORI, en el Departamento de ANTIOQUIA.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Desarrollar acciones de restauración ecológica para mejorar las condiciones de estado de los ecosistemas presentes en las veredas Providencia y Madreseca del municipio de Anorí (Antioquia), mediante el restablecimiento de la estructura y su composición (corto y mediano plazo) y la funcionalidad y servicios ecosistémicos (largo plazo). Esto para lograr disminuir la presión sobre el ecosistema causado por tensionantes, para contribuir al restablecimiento de la estructura mediante el manejo de especies forestales de alto valor ecosistémico y para incrementar la biodiversidad de las áreas de restauración, mediante la incorporación de especies forestales de alto valor ecosistémico. Aplicación de un Esquema de PSA, enfocado hacia los servicios de regulación y aprovisionamiento del agua. Los predios seleccionados para PSA se localizan en las partes altas de las microcuencas La Moreno y del río Anorí, en zonas de captación de aguas y en nacimientos de fuentes hídricas. Estas zonas están cubiertas con coberturas de Bosque denso promoviendo así la provisión y la regulación hídrica, por lo cual es viable la inclusión de estas zonas dentro del Esquema de PSA.		
ENTIDAD EJECUTORA ELEGIBLE	**PRODUCTO**	
La Fundación para el desarrollo de la Silvicultura la Agroforestería y la Visión Ambiental – SAVIA Ambiental S.A.S. (ECOSIMPLE, 2021, pág. 15).	Restauración de ecosistemas degradados y Pago por Servicios Ambientales - PSA asociados a procesos de conservación (ECOSIMPLE, 2021, pág. 10).	

4.6.2 Localización del proyecto

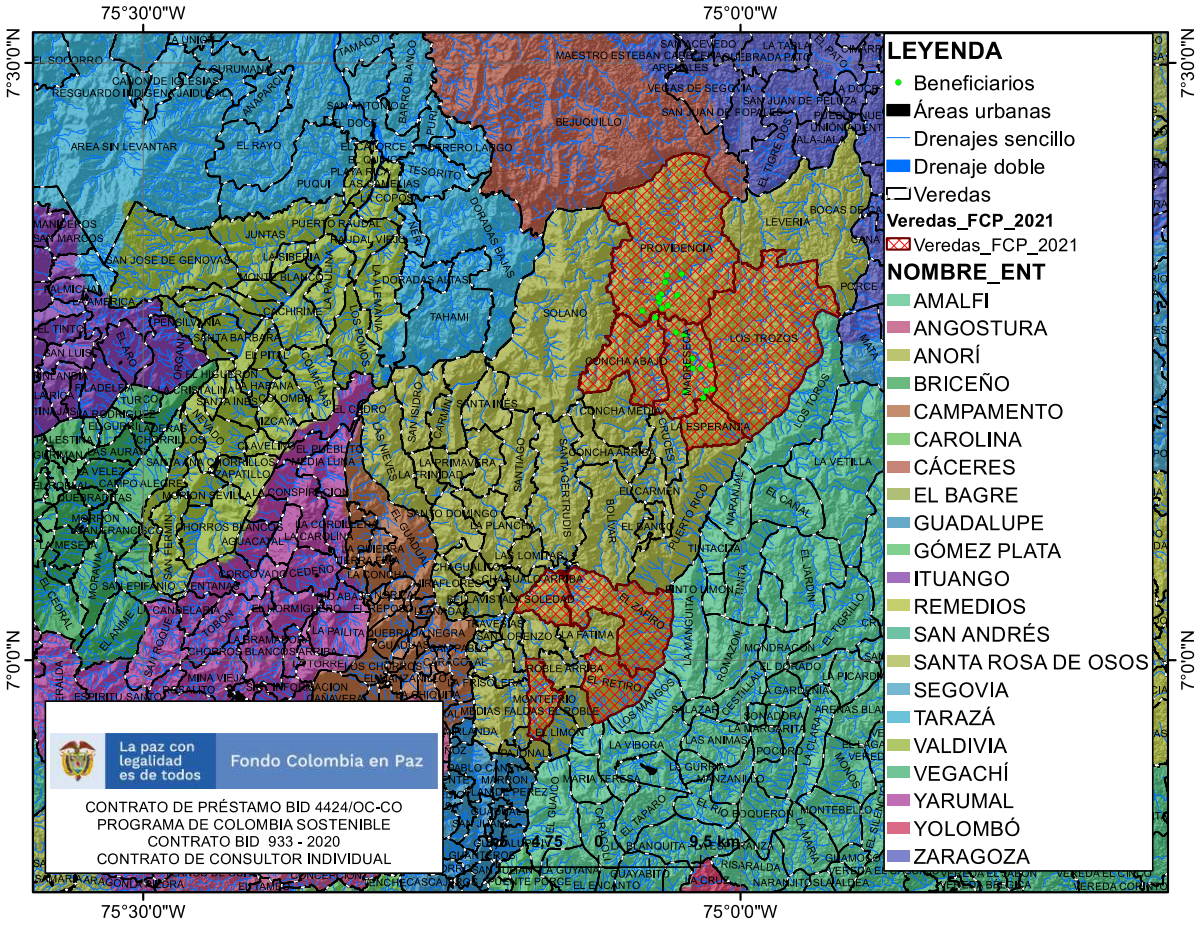

Figura 9. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 89

4.7. Proyecto No. 92 - Perfil No. 2019-2520006112

4.7.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	MORALES
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
15 (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 22).	Cañaveral (31), Carpintero (3), El Danubio (1), El Maco (12), El Placer (2), El Porvenir (2), El Rosario (1), La Estación (2), La Estrella (1), La Floresta (2), La Sábila (2), Las Veraneras (1), San Rafael (1), San Roque (1), Santa Rosa (3) (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 22).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
65 (28 hombres, 37 mujeres) (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	Siembra y comercialización de los cultivos hortícolas, producidos orgánicamente para mejorar las condiciones socioeconómicas de 65 familias del municipio de Morales.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
La organización AGAMC plantea una visión para que todos sus asociados cuenten con las condiciones de poder producir cultivos hortícolas y maíz bajo un esquema de agricultura limpia. El proyecto plantea ampliar áreas y mejorar la tecnología para la diversificación agrícola sostenible, mediante el establecimiento de cultivos hortícolas bajo cubierta, cultivos hortícolas en campo abierto, labores de sostenimiento cosecha y postcosecha de los cultivos hortícolas y manejo de residuos sólidos. De otro lado, aumentar los conocimientos y capacidades de los productores en producción agrícola sostenible con el fortalecimiento técnico productivo, fortalecimiento asociativo, contable y financiero a nivel finca y fortalecimiento ambiental. Finalmente plantea fortalecer las capacidades organizacionales y empresariales, mediante el fortalecimiento administrativo, contable y financiero, fortalecimiento comercial y de habilidades de negocio y gira de intercambio de experiencias comerciales.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación Agroambiental Gotas de Agua Maco y Cañaveral – AGAMC (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	Especies Hortícolas (Tomate Cherry, Cebolla Bulbo, Cebolla Junca, Cebollín, Arracacha, Frijol) y Maíz (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	

4.7.2 Localización del proyecto

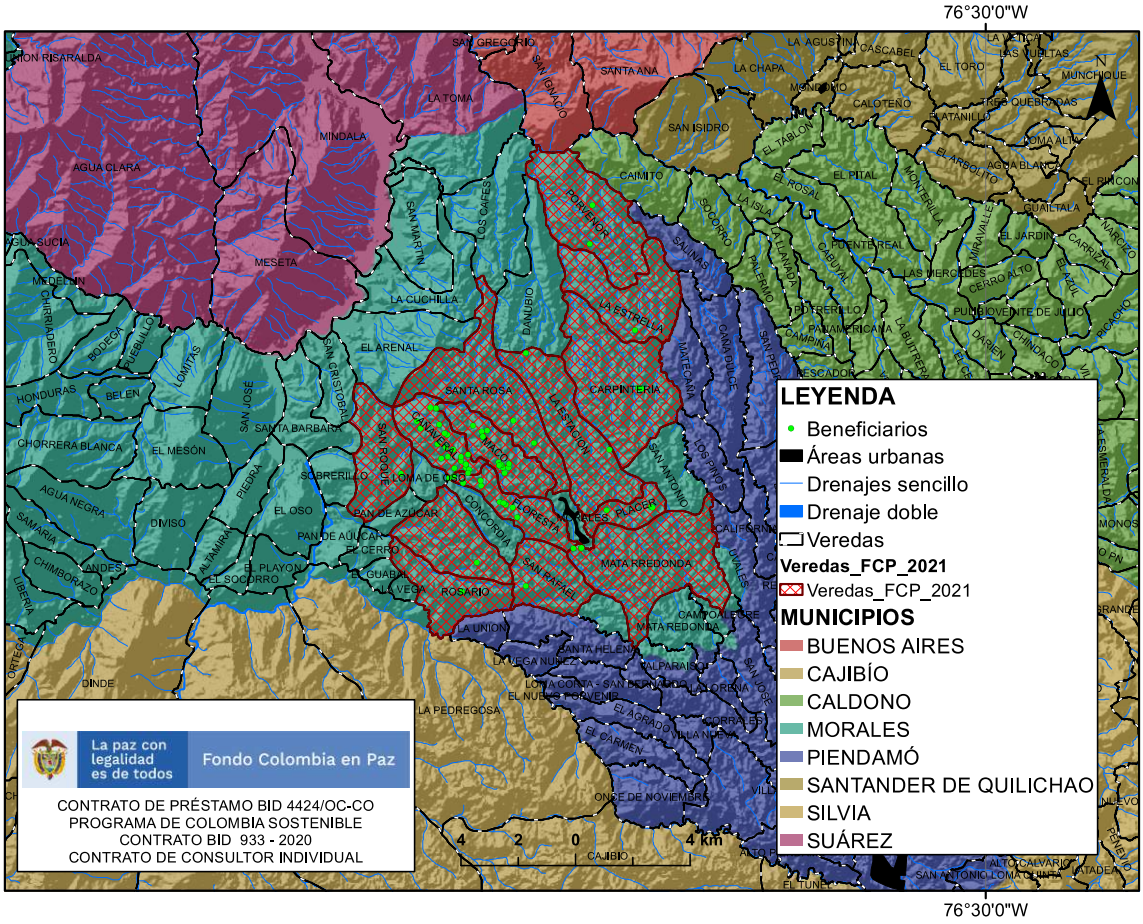

Figura 10. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 92

4.8. Proyecto No. 93 - Perfil No. 2019-2520007042

4.8.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	BUENOS AIRES
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
1	Agua Blanca (finca La Alsacia).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
80 (49 hombres, 31 mujeres) (FUNDACIÓN PROAGUA, 2021, pág. 5).	Mejoramiento de la sostenibilidad ambiental y los ingresos de las familias de la Empresa Comunitaria Brisas del Río Agua Blanca, a partir del fortalecimiento de la cadena de valor de café, en la zona de amortiguación del Cerro Las Brisas, municipio de Buenos Aires, Cauca.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Mejorar el proceso de beneficio del café para las familias cafeteras de La Alsacia - Buenos Aires, Cauca. Con la implementación de este proyecto se quiere mejorar prácticas de manejo de pulpas y mieles, mejorar el acompañamiento integral (técnico, productivo y ambiental) a los productores beneficiarios de La Alsacia, establecer un esquema de beneficio colectivo para los cafeteros de La Alsacia, mejorar, entre otros; y así conducir a favorecer las condiciones socioeconómicas de los beneficiarios mediante el aumento de los ingresos por mejoramiento de la calidad del café (debido a la estandarización del beneficio del café a realizarse en la Central colectiva). Complementario, los beneficiarios tendrán más tiempo para actividades sociales o productivas (en promedio 40 jornales ha/año) (FUNDACIÓN PROAGUA, 2021, pág. 6).		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Empresa Comunitaria Brisas del Río Agua Blanca - ECOBRA (FUNDACIÓN PROAGUA, 2021, pág. 5).	Café Pergamino Seco Especial (FUNDACIÓN PROAGUA, 2021, pág. 5).	

4.8.2 Localización del proyecto

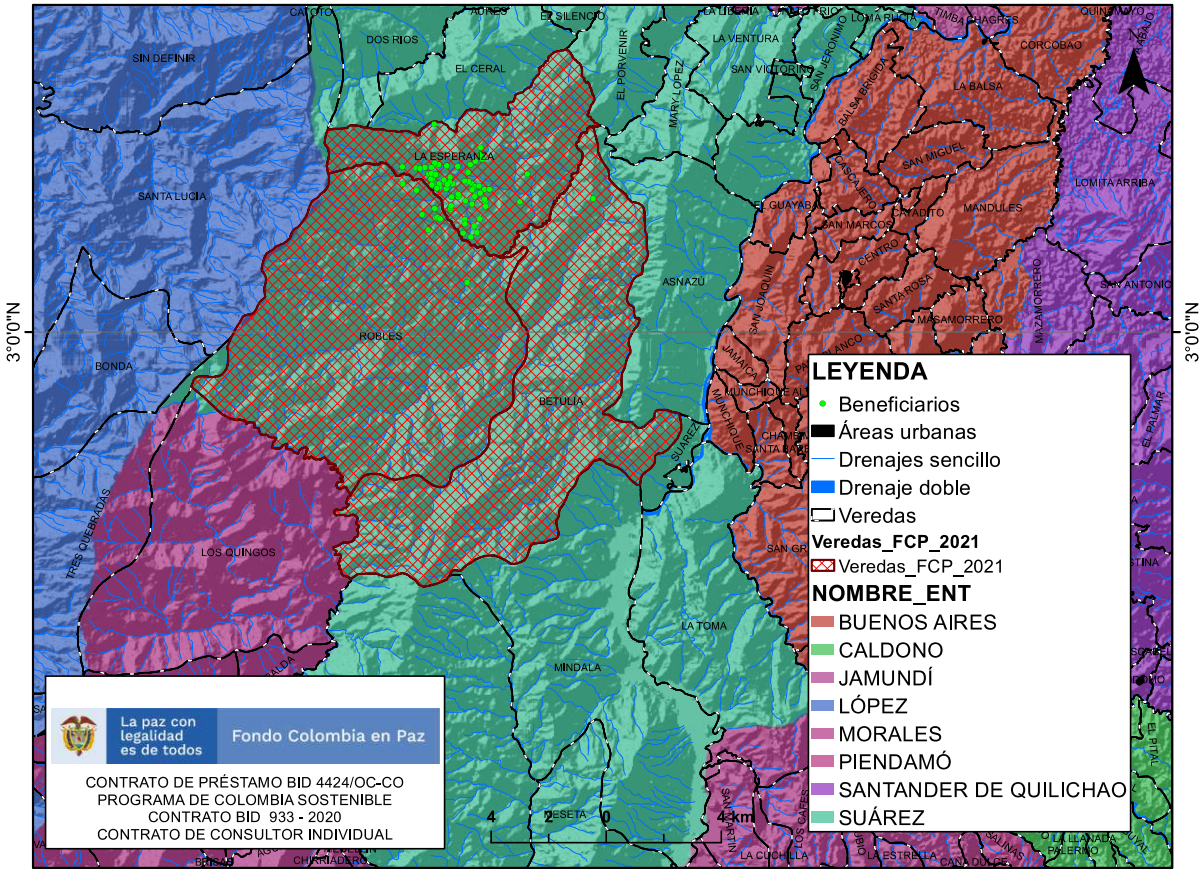

Figura 11. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 93

4.9. Proyecto No. 95 - Perfil No. 2019-4400045082

4.9.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
URABÁ ANTIOQUEÑO	ANTIOQUIA	NECOCLÍ
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
6 (Fundación SOCYA, 2021, págs. 11,12).	El Volao (13), Las Changas (5), Mulaticos La Fe (11), Mulaticos Palestina (18), Santa Rosa de los Palmares (19), Vara Santa Campesina (3) (Fundación SOCYA, 2021, págs. 11,12).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
69 familias (63 hombres y 6 mujeres) (Fundación SOCYA, 2021, pág. 3).	Producción sostenible de maracuyá de la asociación agropecuaria de familias campesinas de Necoclí – ASOAFACAN.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Fomentar los procesos de comercialización asociativa con el fortalecimiento técnico de los cultivos de maracuyá y apoyar el proceso de producción sostenible con el incremento de hectáreas de cultivo e implementación de buenas prácticas agrícolas de los beneficiarios de la asociación ASOAFACAN ubicados en Necoclí. Implementar Buenas Prácticas Agrícolas - BPA a través de la planificación, la formación y el acompañamiento técnico a todos los productores, durante todas las fases del ciclo productivo, hasta su comercialización y acompañar los procesos de fortalecimiento socio empresarial y comercial de los beneficiarios de la asociación ASOAFACAN para sentar las bases del trabajo asociativo y mejorar la administración del proyecto.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación agropecuaria de familias campesinas de Necoclí – ASOAFACAN (Fundación SOCYA, 2021, pág. 3).	Maracuyá (Fundación SOCYA, 2021, pág. 20).	

4.9.2 Localización del proyecto

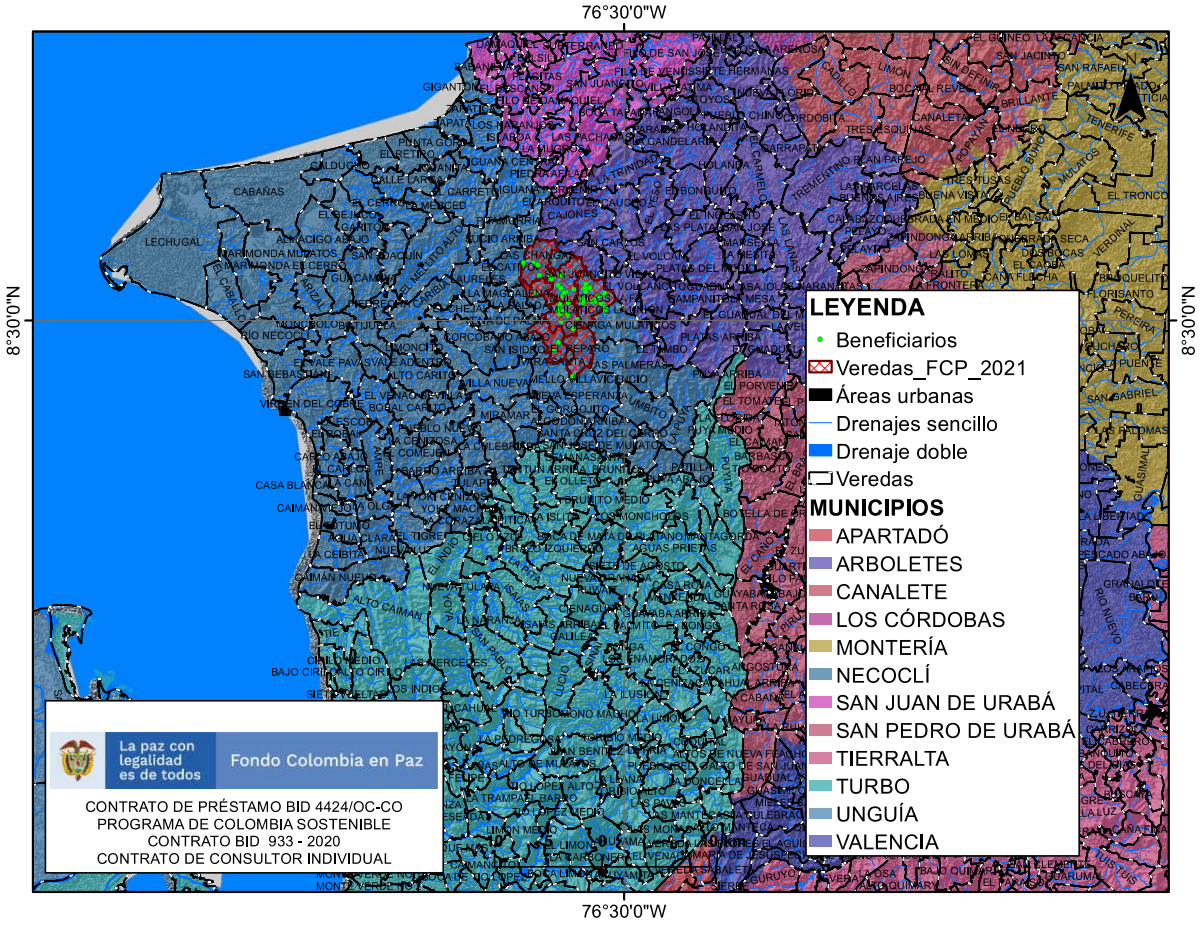

Figura 12. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 95

4.10. Proyecto No. 97 - Perfil No. 2019-2500004812

4.10.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTOS	MUNICIPIOS
BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUENO	ANTIOQUIA y CAUCA	EL BAGRE, ZARAGOZA, NECHI, CAUCASIA
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
27 (CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI, 2021, pág. 19).	Municipio de Caucasia: Caceri (7) y Cuturú (7). Municipio El Bagre: Bamba (1), Boca de la Lallana (1), Borrachera (2), Guamo Guachí (1), La Lucha (1), Los aguacates (1), Luis Cano (1), Pindora (3), Puerto Claver (22) Sabalito Sinaí (1), Villa Chica (2). Municipio de Nechi: Bella Sola (4), La Esperanza (3), La Libertad (2), Londres (1), Puerto Astilla (4), Santa María (1), Taboga (9), Trinidad Abajo (2). Municipio de Zaragoza: Caño la Tres (3), Chilona (1), Cimarroncito (2), Corderito (3), Jabo Medio (1), La Maturana (1). (CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI, 2021, pág. 19).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
87 (38 hombres y 49 mujeres) (CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI, 2021, pág. 21).	Fortalecimiento de las capacidades productivas, ambientales y comerciales a pequeños productores de la Asociación de apicultores de la subregión del Bajo Cauca Antioqueño municipios de El Bagre, Zaragoza, Nechi, Caucasia y Anorí-con la Asociación ASAPIBAS.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Incrementar el nivel de productividad y sostenibilidad ambiental de la apicultura en la región. Fortaleciendo la competitividad de los pequeños apicultores pertenecientes a la asociación ASAPIBAS, a través del aumento del rendimiento en la producción y la participación de nuevos eslabones de la cadena de valor. Lo anterior con la finalidad de fortalecer el desarrollo del proceso productivo, generar acciones para mejorar los ecosistemas, fortalecer la gestión organizacional de ASAPIBAS y mejorar la infraestructura para el acopio, logística y distribución de la producción apícola.		
PROPONENTE		**PRODUCTO**
Asociación de Apicultores del Bajo Cauca y el Sur de Bolívar – ASAPIBAS (CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI, 2021, pág. 104).		Miel de Abejas 100% natural (CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI, 2021, págs. 41,42).

4.10.2 Localización del proyecto

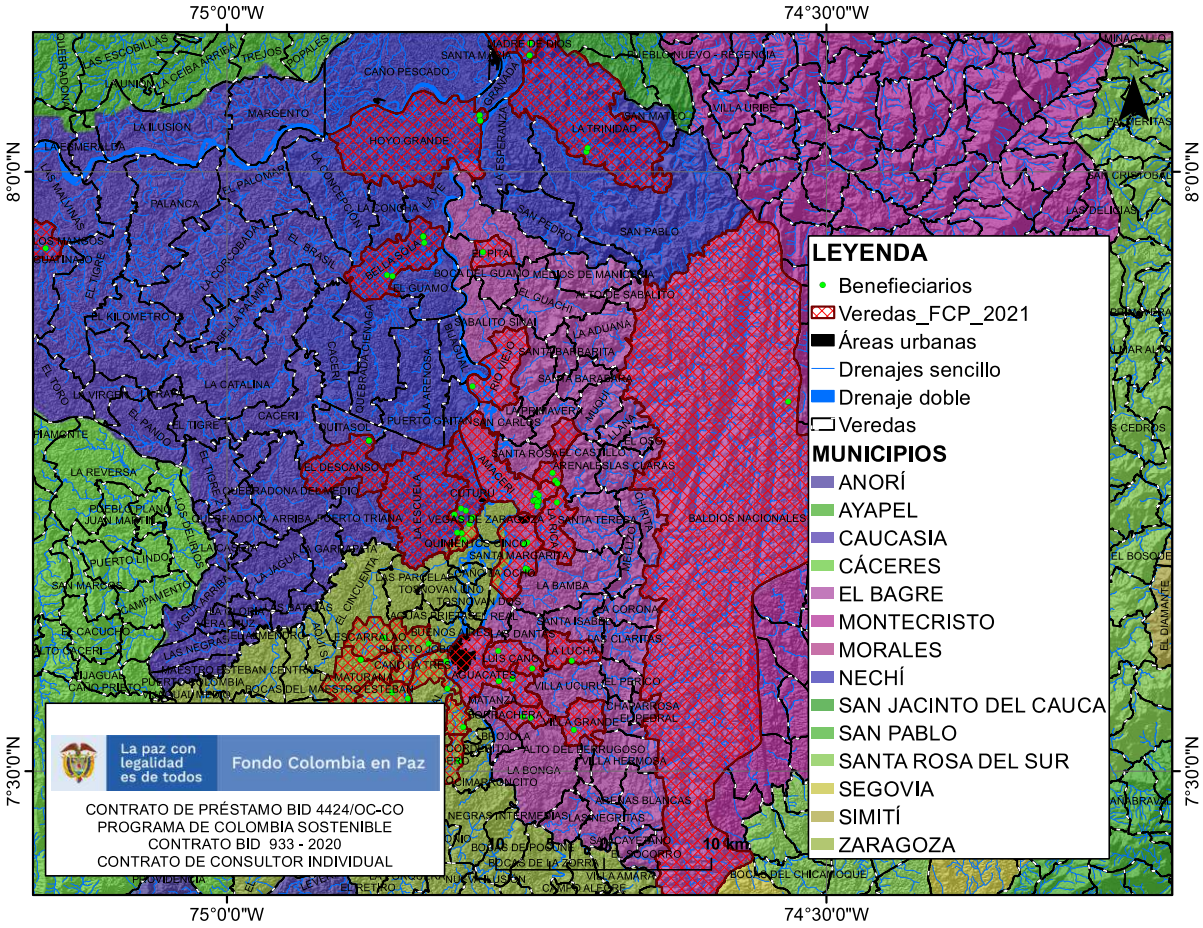

Figura 13. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 97

4.11. Proyecto No. 106 - Perfil No. 2019-2520006052

4.11.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	MIRANDA
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
10 (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 29).	Caparrozal, Cilia, Dantas, El horno, Guatemala, La Calera, Las Palmas, Morena y Nuevo Horizonte (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. List.Benef).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
37 (20 hombres y 17 mujeres) (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 18).	Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos en la Microcuenca Caparrozal, Resguardo indígena La Cilia o La Calera del Municipio de Miranda-Cauca.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Contribuir a la sostenibilidad de la Microcuenca Hidrográfica de la Quebrada Caparrozal a través de la protección de ecosistemas estratégicos, implementación de mejores prácticas ambientales, estrategias de adaptación y mitigación ante la variabilidad y el cambio climático y fortalecimiento de la educación ambiental en 10 veredas de incidencia del cabildo indígena Resguardo La Cilia o La Calera en el municipio de Miranda Cauca.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Cabildo Indígena Resguardo Indígena La Cilia o La Calera de Miranda Cauca (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	Conservación y Restauración de ecosistemas estratégicos ambientales (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 7).	

4.11.2 Localización del proyecto

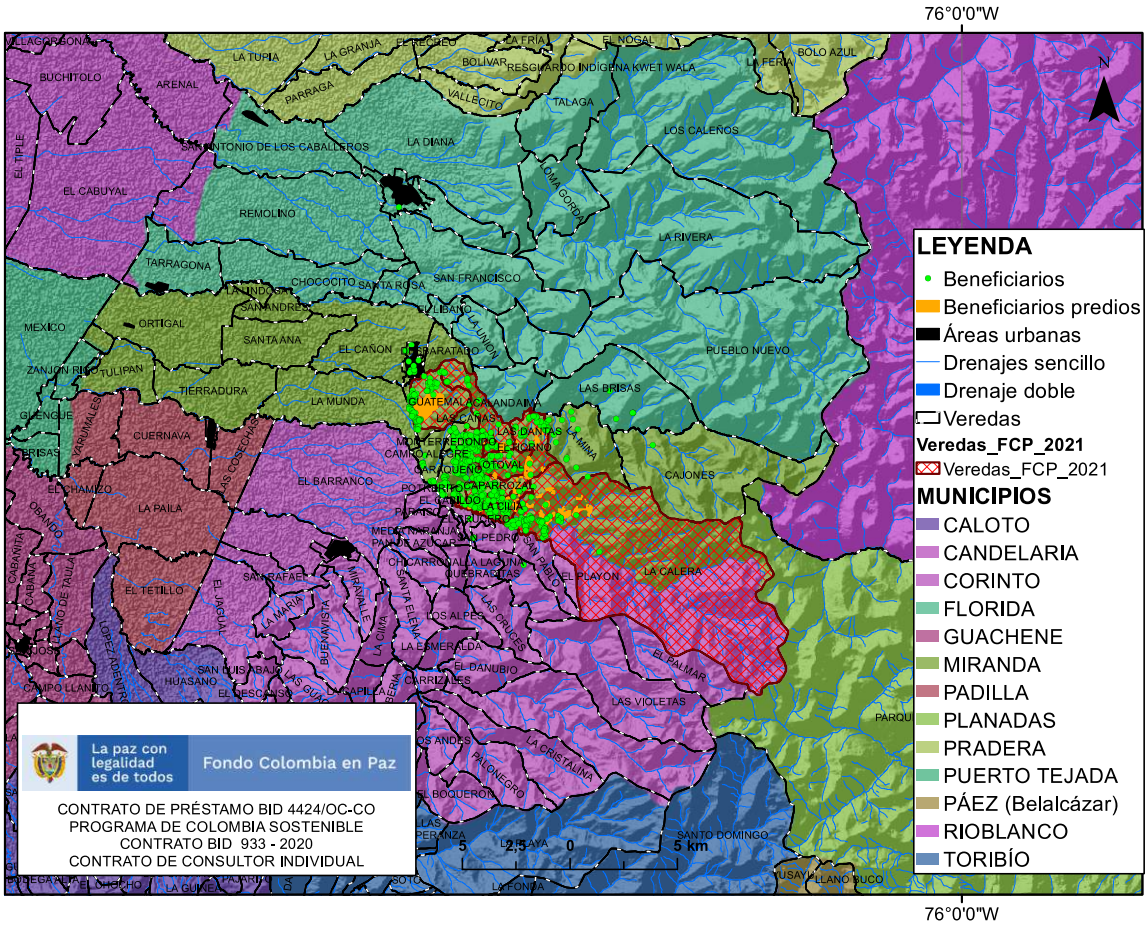

Figura 14. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 106

4.12. Proyecto No. 113 - Perfil No. 2019-2520003482

4.12.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	CALDONO
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
No se indica esta información	No se indica esta información	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
3.500	Restauración de ecosistemas estratégicos para la conservación del agua que abastece la población indígena y campesina de Ovejas, Guaicoché y Cabuyal en el municipio del Caldono-Cauca.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Consolidar áreas de conservación por regeneración, aislamientos de conservación y corredores biológicos: mediante el establecimiento de conexión entre áreas (corredores biológicos) a través de herramientas de manejo del paisaje, capacitación a propietarios y tenedores, mantenimiento y consolidación de áreas de restauración existentes, adquisición y manejo de nuevas áreas, prevención y control de incendios forestales. Complementariamente se ofrecerán alternativas de potabilización y mejor uso del agua mediante la Instalación de sistemas de tratamiento, almacenamiento de agua potable y descontaminación de agua servidas en viviendas cercanas a las zonas de captación de agua y mejoramiento de la eficiencia de los sistemas actuales de abastecimiento y uso del agua. Todo esto articulado mediante una estrategia de capacitación, conocimiento y fortalecimiento de la red comunitaria del agua y la construcción de acuerdos que permitan la caracterización y conocimiento de áreas para establecer prioridades y alternativas de manejo y hacer el monitoreo de los cambios a futuro, la consolidación de acuerdos y seguimiento a los mismos mediante el fortalecimiento de la dinámica organizativa de la red y la implementación de una estrategia con centros educativos de la zona.		

4.12.2 Conclusión y concepto de viabilidad – Estructurador ONF Andina

Concepto de viabilidad

El proyecto se considera inviable de manera temprana puesto que no cumple con un requisito estructural de reglas de la convocatoria del Fondo Colombia Sostenible, como es el caso de no tener ninguna hectárea dentro del perfil presentado dentro del REAA ni el RUNAP en el área donde se quería adelantar el proyecto. No obstante a pesar que el proyecto no cumplía con uno de los principales requisitos para poder aplicar a la

convocatoria del FCS que es el contar con mínimo 250 hectáreas en el REAA o en el RUNAP, desde la ONF Andina se estuvieron buscando de manera tempana distintas alternativas para lograr superar este no cumplimiento de este requisito estructural de la convocatoria. De acuerdo a esto desde ONF Andina de manera temprana apenas se identificó esta situación se hicieron acercamientos con el proponente, con CRC y con el municipio buscado soluciones para poder seguir adelante con la estructuración. Una primera alternativa fue pensar en mover al proyecto a otras áreas de interés pero que estuviera en REAA. Por lo que al hacerle esta propuesta al proponente, el proponente suministro cartográfica posterior al primer comité estructurador en donde se encontraban algunas áreas que si tienen sobreposición con áreas REAA, no obstante, las nuevas áreas presentadas, por el proponente sobre las que también se manifestó interés de desarrollar el proyecto, no tenían ninguna relación evidente con el área del cabildo Laguna Siberia, por lo que se le solicitó al proponente indicar si tenía algún tipo de trabajo adelantado para poder desarrollar el proyecto en esas nuevas áreas, pero no se recibió ningún tipo de información al respecto a pesar de los acercamientos que hizo la ONF Andina para obtener la información. Adicional a esta primera alternativa se buscaron espacios de dialogo con la alcaldía para ver la posibilidad que el municipio hiciera la consulta a la Corporación autónoma regional del Cauca- CRC, sobre la posibilidad de incluir nuevas áreas del municipio en el REAA, no obstante, a la fecha tampoco se logró un pronunciamiento de la alcaldía en donde facilitara esta información. También se hicieron tres meses técnicas de trabajo con la CRC para tener claro si había área de interés para inclusión en el REAA por parte de la CRC y ver si esas áreas coincidían con alguna área de interés del proyecto, sin embargo, la CRC no cuenta aún con este ejercicio de planificación.

De acuerdo a lo previamente señalado, en un escenario donde el proponente no tiene ningún tipo de certeza de cuales van a ser las áreas de intervención del proyecto que se sobrepongan con el REAA o con el RUNAP, ni que tampoco hay una certeza que el municipio le quiera hacer la solicitud a la CRC para la inclusión de áreas del municipio al REAA y que además sean áreas de interés del proponente, ni que tampoco haya unas áreas de interés por parte de la CRC priorizadas (ONF Andina, 2021, pág. 7).

Conclusión

INVIABLE DE MANERA TEMPRANA (ONF Andina, 2021, pág. 7).

4.13. Proyecto No. 124 - Perfil No. 2019-2520004092

4.13.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	SUÁREZ
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
22 (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 23).	Asnazu (4), Juan Blanco (6), Belén (8), Cabuyal (2), Cachacal (1), Cañutico (2), Catoto (2), Dos Aguas (3), El Amparo (2), El Desquite (1), Gelima (1), La Estrella (2), La Toma (3), La Turbina (14), Las Brisas (2), Los Sandovales (2), Marabeles (1), Mindala (6), Montañita (1), Ovejas (2), Portugal (2), Tamboral (3) (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 23).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
70 (46 hombres, 24 mujeres) (UT INERCO-OPTIM, 2121, pág. 1).	Fortalecimiento de 70 unidades frutícolas familiares de la zona rural y urbana del municipio de Suárez – Cauca.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Con el desarrollo de este proyecto se pretende aportar al incremento de ingresos de 70 familias afrocolombianas de vocación agrícola del municipio de Suárez, Cauca, mediante la producción y comercialización de mango Tommy y lima ácida Tahití, incrementando los niveles de productividad, brindando extensión agropecuaria y capacitación en general y fortaleciendo las capacidades organizacionales y empresariales.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación para el Desarrollo Étnico Social y Comunitario del Norte del Cauca – ASEMOS (UT INERCO-OPTIM, 2121, pág. 1).	Mango Tommy y Lima Ácida Tahití (UT INERCO-OPTIM, 2121, pág. 1).	

4.13.2 Localización del proyecto

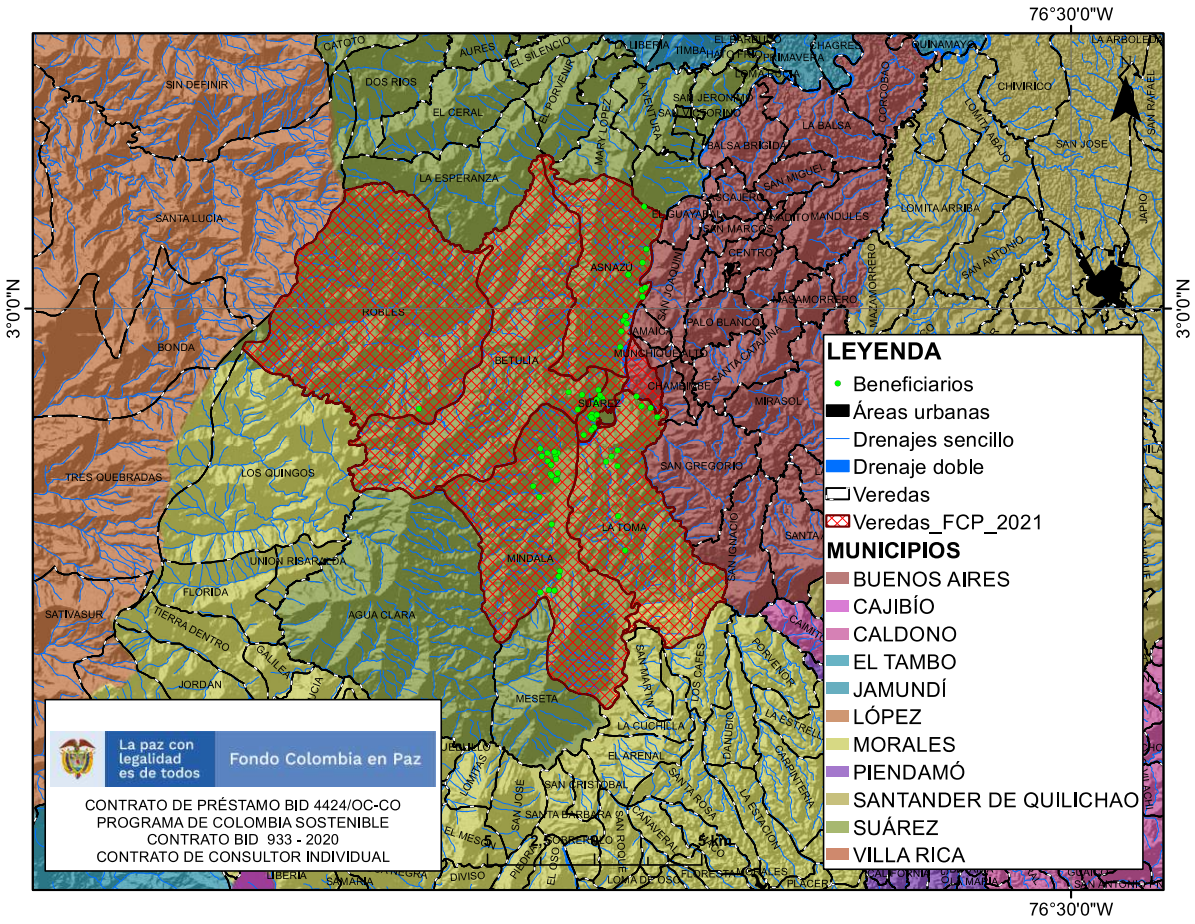

Figura 15. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 124

4.14. Proyecto No. 125 - Perfil No. 2019-2520005342

4.14.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	MERCADERES, PATÍA
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
8 (ONF Andina, 2021, pág. 32).	Municipio de Patía: Angulo (13), Mulaló (8), Juncal (19). Municipio de Mercaderes: Alto de Cañandas (7), Pénjamo (34), Arboleda (10), Las Aguadas (3), El Hueco (1) (ONF Andina, 2021, pág. 32).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
95 familias (FUNAMUAFRO: 40 mujeres, ASOAGRAR: 22 mujeres y 33 hombres) (ONF Andina, 2021, pág. 32).	Fortalecimiento de la producción agroecológica del limón Tahití y pajarito a partir del establecimiento, sostenimiento y renovación de cultivos de las organizaciones ASOAGRAR y FUNAMUAFRO, ubicadas en los municipios de Mercaderes y Patía en el departamento del Cauca.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
El objetivo de este proyecto consiste en Incrementar los ingresos generados en los sistemas productivos de limón Tahití y pajarito de las familias asociadas a las dos organizaciones ASOAGRAR y FUNAMUAFRO en los municipios de Mercaderes y El Bordo-Patía, para lo cual se establecerán nuevas áreas de limón Tahití, se realizarán actividades de sostenimiento y renovación de limón Tahití y limón Pajarito, se mejorará la gestión del agua a partir del establecimiento de cosechas de agua lluvia y la implementación de sistemas de riego, y además, se ejecutará un proceso de transferencia y fortalecimiento de conocimientos que garantice la adecuada apropiación del proyecto. Entre otros objetivos están mejorar la capacidad de respuesta frente a condiciones climáticas adversas, fortalecer de procesos administrativos y organizacionales y estructurar modelo de negocio para su producción y comercialización.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación Agropecuaria Arboleda – ASOAGRAR, Fundación de pequeñas productoras, transformadoras, comercializadoras Agropecuarias, Mujeres Afropatianas de los corregimientos de El Puro y Angulo del municipio del Patía – FUNAMUAFRO (ONF Andina, 2021, pág. 4).	Limón Tahití y Pajarito (ONF Andina, 2021, pág. 4).	

4.14.2 Localización del proyecto

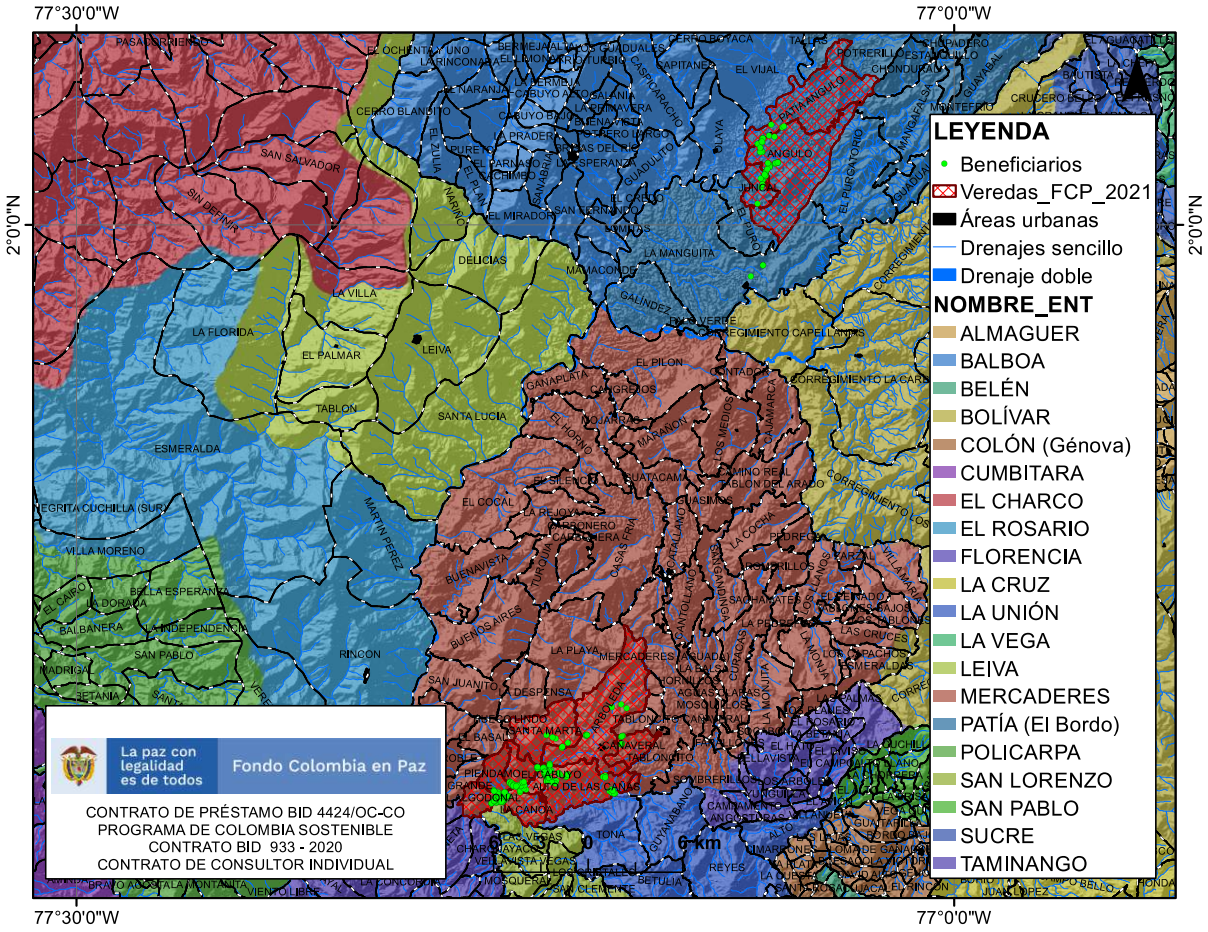

Figura 16. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 125

4.15. Proyecto No. 126 - Perfil No. 2019-2500003242

4.15.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUENO	ANTIOQUIA	ITUANGO
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
23 (Fundación SOCYA, 2021, pág. 24).	Alto de Cenizas (1), El Chuscal (2), El Quindio (6), Monte Alto (3), Santa Lucia (6), El Tinto (5), San Luis (4), Filadelfia (5), Bajo Ingles (3), Buena Vista (13), Cotaderal (14), El Cedral (11), El Naranjo (3), Guacharaquero (34), La Florida (28), La Honda (14), La Georgia (2), La Miranda (3), La Hundida (21), Las Cuatro (1), Los Galgos (3), PaloBlanco (38), Singo (1) (Fundación SOCYA, 2021, pág. 24).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
221 familias (179 hombres y 42 mujeres) (Fundación SOCYA, 2021, pág. 3).	Fortalecimiento de la cadena productiva de café, con acompañamiento técnico, tecnológico e investigativo, con acceso al servicio de extensión rural agroecológica y a las buenas prácticas ambientales, promoviendo los sistemas de producción sostenible y activos que faciliten su siembra, cosecha, transformación y comercialización con el fin de mejorar la generación de ingresos de la economía campesina, familiar y comunitaria, a través de la Asociación de Productores Cafeteros del Norte de Antioquia – APROCANT, en el Municipio de Ituango (Antioquia).	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Mejorar la competitividad de los caficultores asociados a APROCANT para producir y comercializar el grano de café en condiciones técnicas que promuevan la sostenibilidad de la actividad productiva y la estabilidad del agronegocio. Con este proyecto se pretende obtener un grano de mejor calidad, estandarizar su proceso productivo, generando oportunidades comerciales en mercados diferenciados y logrando una organización efectiva e incrementando la productividad y calidad del cultivo de café.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación de Productores Cafeteros del Norte de Antioquia – APROCANT (Fundación SOCYA, 2021, pág. 3).	Café pergamino seco (Fundación SOCYA, 2021, pág. 3).	

4.15.2 Localización del proyecto

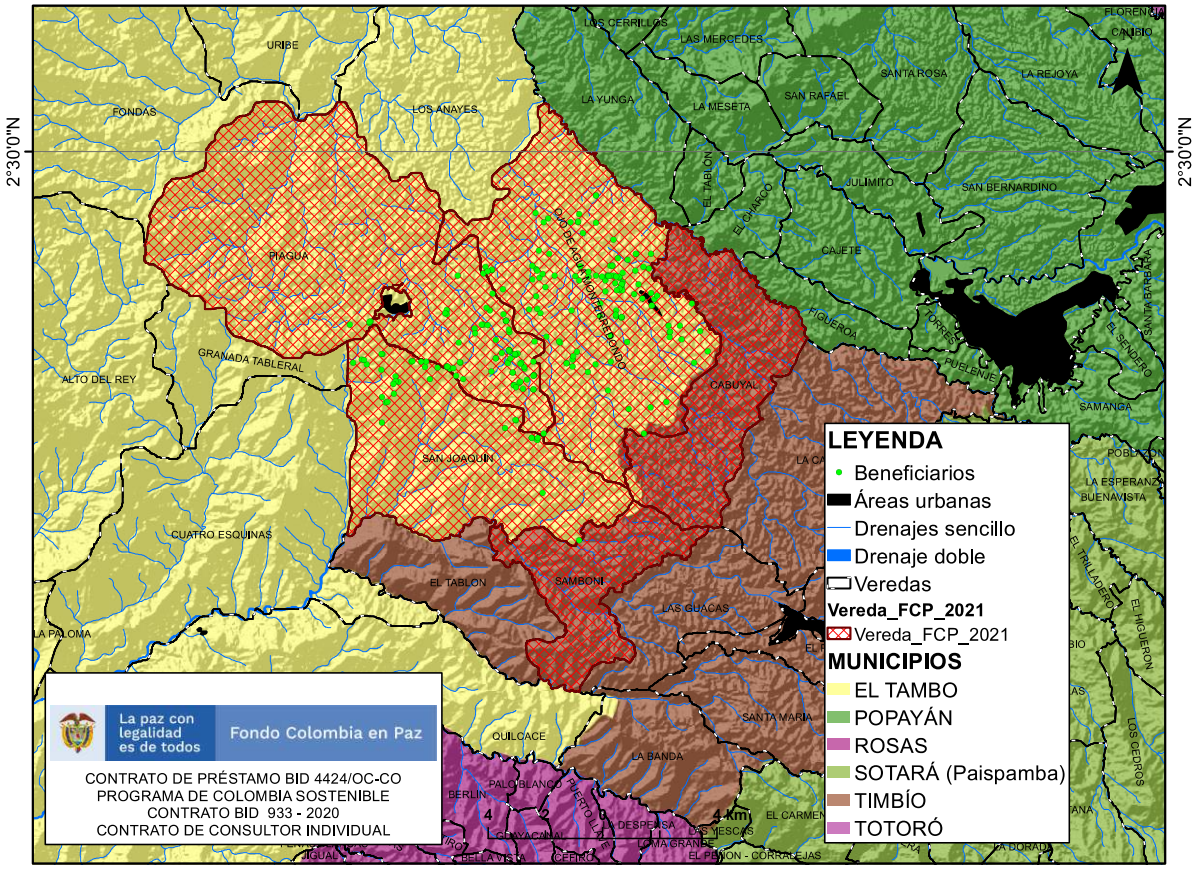

Figura 17. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 126

4.16. Proyecto No. 127 - Perfil No. 2019-2520005302

4.16.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	EL TAMBO
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
22 (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 24).	Limoncito, La Poseta, Periferia El Tambo, La Laguna, Las Piedras, Alto Del Rey, Cuatro Esquinas, Cabuyal San Joaquín, San Joaquín, Laos Anayes, La Paloma, El Tambo, La Cuchilla, Campo Alegre, El Zarzal, Loma Larga San Joaquín, Piagua, La Paz, Cuatro Esquinas, Puente Alta, Siete De Agosto y Loma de Astudillos (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 24).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
106 (68 hombres, 38 mujeres) (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	Instalación de un plan de fortalecimiento organizacional agroambiental para el fortalecimiento de la cadena frutales; en el Municipio de El Tambo en el Departamento de Cauca.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Mejorar los ingresos y competitividad de 106 familias de pequeños productores de frutales en la zona rural del Municipio de El Tambo, Departamento del Cauca, a través del fortalecimiento de las capacidades productivas, seguridad alimentaria y generación de ingresos, este se sustenta en cuatro componentes: i) técnico; ii) ambiental; iii) agroindustrial; y iv) socio organizacional. Con este proyecto se pretende establecer cultivos frutales de aguacate Hass y de Limón Tahití con prácticas de manejo de cultivo adecuadas, planificar el manejo de los recursos naturales intraprediales para el desarrollo de los frutales y definir un proceso organizativo y socioempresarial para productores agrícolas frutales (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Productores Agropecuarios del Cauca, AGROPEMCA (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	Aguacate Hass y Limón Tahití (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	

4.16.2 Localización del proyecto

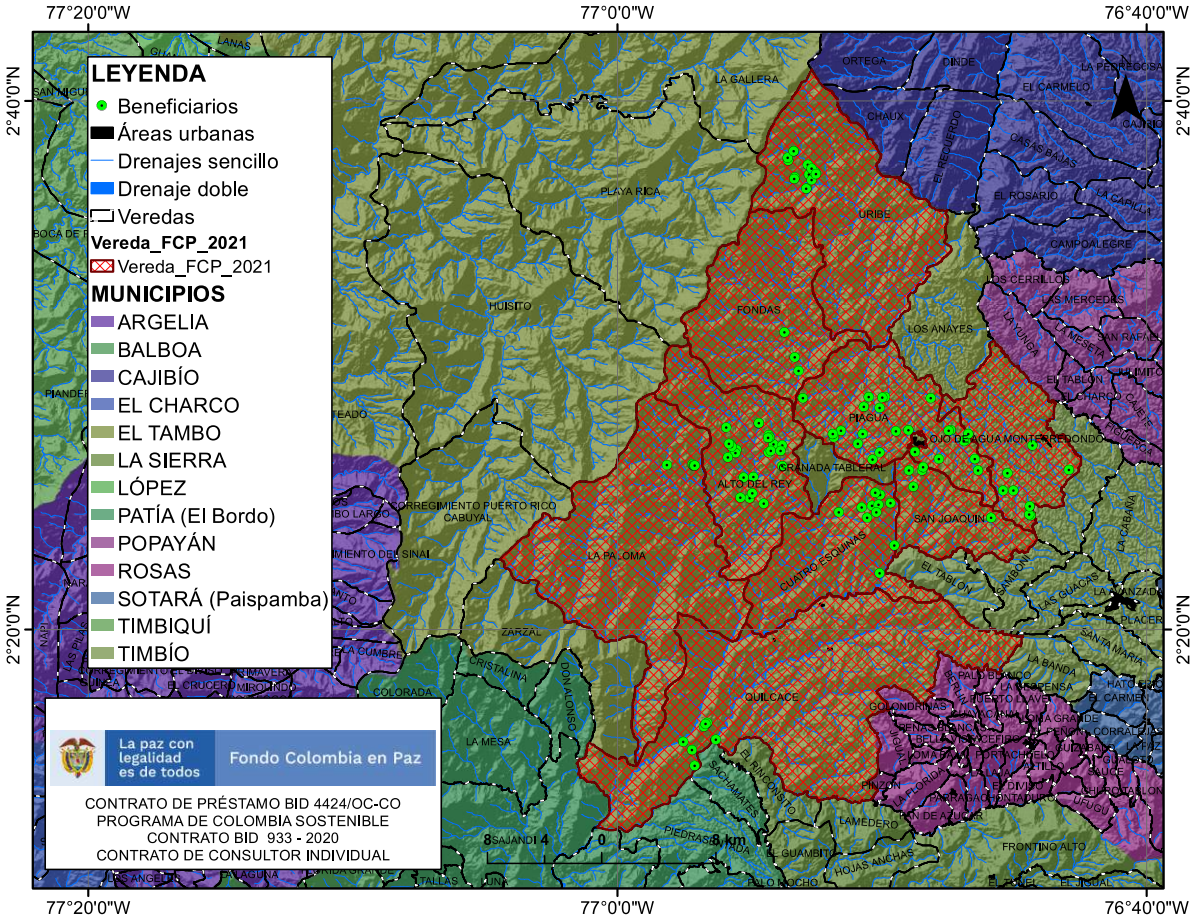

Figura 18. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 127

4.17. Proyecto No. 150 - Perfil No. 2019-2520005452

4.17.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	EL TAMBO
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
23 (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 23).	Campo Alegre, Caña Agria, El Higueron, El Márquez, El Moral, El Obelisco, El Tablón, La Cuchilla, La Independencia, La Muyunga, Las Guacas, Las Piedras, Los Cucharon, Los Llanos, Manizales, Monte Oscuro, Novilleros, Piagua, Pueblo Nuevo, Puente Alta, Puerto Rico, Sevilla y Zarzal (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 23).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
220 (50 hombres, 170 mujeres) (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	Generación de ingresos y alternativas de producción avícola en 19 veredas de los corregimientos de San Joaquín y Periferia del Municipio de El Tambo – Cauca.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Principalmente con este proyecto se pretende acrecentar los ingresos procedentes de las actividades agropecuarias para los pequeños productores avícolas, implementando un sistema de producción avícola sostenible, incrementando los parámetros productivos avícolas y fortaleciendo el proceso organizativo, productivo y socio-empresarial. El proyecto plantea el fortalecimiento de 220 pequeños productores avícolas, a través de la implementación de sistemas de producción de aves de postura con prácticas de pastoreo rotacional, utilizando para ello un galpón principal, con densidad de 4 aves por metro cuadrado, y 4 corrales alternos, con densidad de 3 aves por metro cuadrado. El número de aves propuesto es de 160 gallinas ponedoras por beneficiario, cuya alimentación se fundamentará inicialmente en una dieta a base de concentrado que se combinará de forma gradual con maíz, cultivado en las unidades productivas, para la suplementación de energía y otras especies forrajeras.		
PROPONENTE		**PRODUCTO**
ALFAREROS EL HIGUERÓN, AFOAGRO, AMETAC, ASOCAHIT, AGROSOLIDARIA, ASPRO HIGUERÓN, DESPLAZADOS BUSCANDO FUTURO, ASFADE, AGROECOLOGICOS (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).		Huevos de gallinas de patio y gallinas de descarte (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).

4.17.2 Localización del proyecto

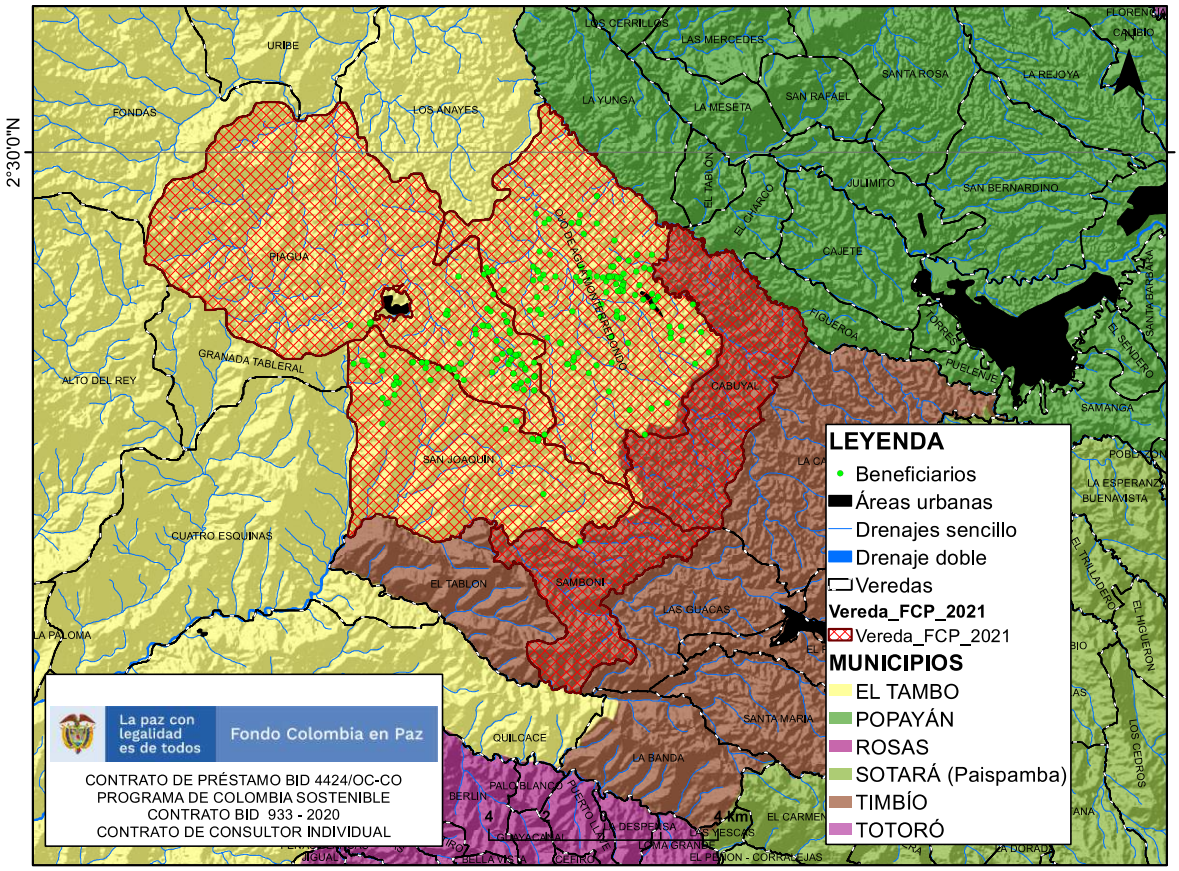

Figura 19. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 150

4.18. Proyecto No. 153 - Perfil No. 2019-2520003022

4.18.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	TORIBÍO
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
37 (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 5).	El Manzano, Sasteadero, La Palma, San Juan, Berlín, Caloto Nuevo, La Betulia, La Pila, Naranjo, Natalá, Ullucos, Asomadero, La Laguna, Betulia, La Luz, Buena Vista, La María, Chimichueto, La Playa, Chorrillo, Pajarito, Culebrero, Pedregal, Damian, Piedra Mesa, El Congo, Pílamo, Flalló, Gargantillas, San Diego, Guadualito, Potrero, La Tolda, La Calera, Trapiche, La Estrella, Venadillo (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 5).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
112 (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 5).	Fortalecimiento de la cadena de valor de sacha inchi en el pueblo indígena Nasa-ae los resguardos de Toribio, Tacueyo y San Francisco del municipio de Toribío, en los aspectos de cultivo, transformación y comercialización para mejorar la calidad de vida, la inclusión productiva, la generación de ingresos y la vinculación comercial.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Generar competitividad en los productores de la comunidad Nasa a través del fortalecimiento de la cadena de valor de Sasha Inchi en los procesos de producción, transformación y comercialización. De acuerdo a lo anterior, se pretende fortalecer la cadena de valor de Sacha Inchi en el Pueblo Indígena Nasa en los aspectos de cultivo, reforestación (agroforestal) y poscosecha para mejorar la calidad de vida, para la inclusión productiva, optimización de procesos, la generación de ingresos para los beneficiarios y la vinculación comercial que se desarrollará, teniendo en cuenta los valores agregados ecológicos y socioculturales propios de la región.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación de cabildos Indígenas de Toribío, Tacueyó y San Francisco — Proyecto Nasa (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 45).	Sasha Inchi (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 3).	

4.18.2 Localización del proyecto

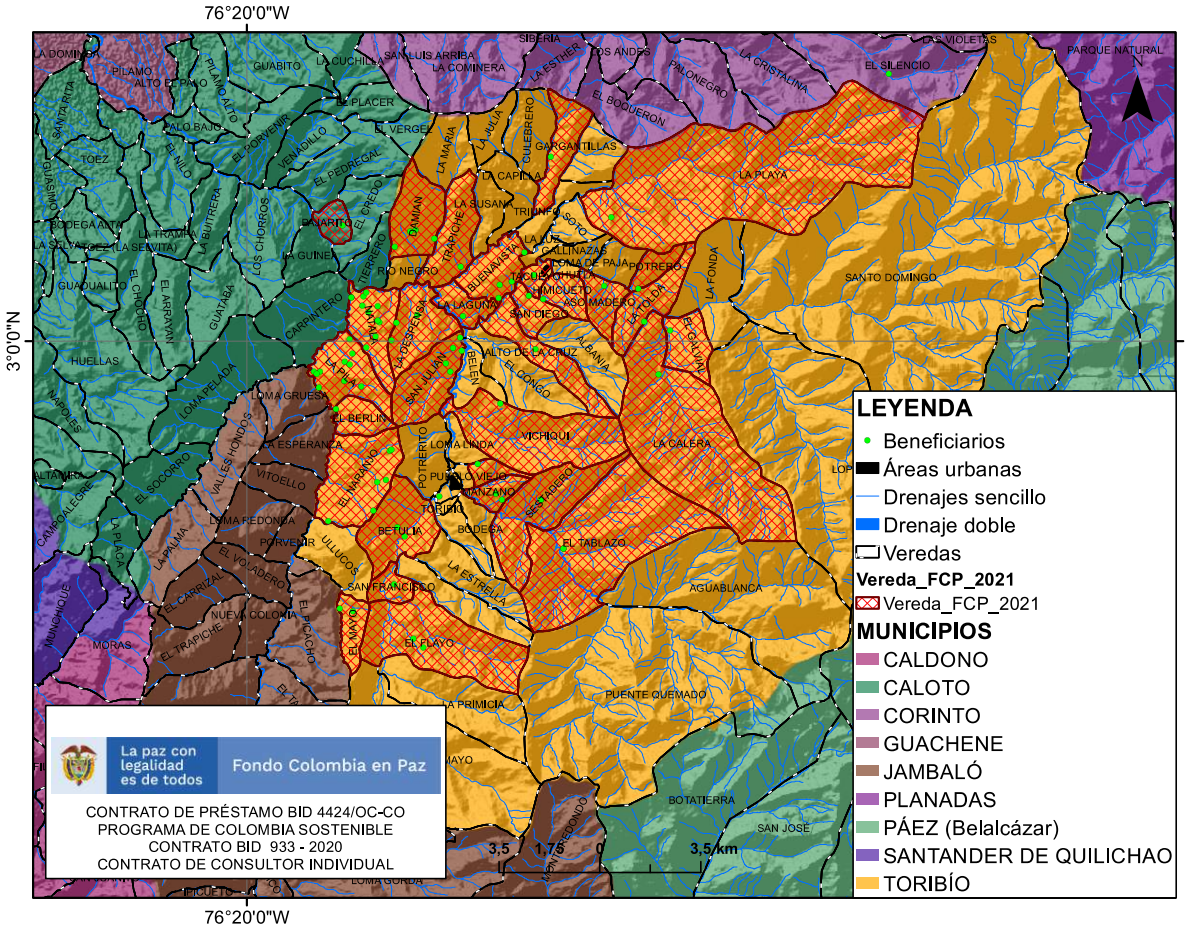

Figura 20. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 153

4.19. Proyecto No. 163 - Perfil No. 2019-2520005512

4.19.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	CAJIBÍO
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
11 (ONF Andina, 2021, pág. 11).	Villa Hermosa (2), El Cedro (3), El Cidral (4), Santa Catalina (4), La Palma (5), La Granja (5), Las Delicias (6), Carpintero (9), Buenavista (15), La Pedregosa (22), Las Casitas (27) (ONF Andina, 2021, pág. 11).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
102 familias (60 hombres,42 mujeres) (ONF Andina, 2021, pág. 4).	Fortalecimiento de la producción y comercialización de cafés especiales certificados en sistemas agroforestales con pequeños productores asociados a ASOCAMP del municipio de Cajibío, Cauca.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Aumentar la productividad y la calidad del café especial certificado de ASOCAMP en el municipio de Cajibío – Cauca. Mediante el mejoramiento del manejo del sistema productivo enfocado hacia una caficultura orgánica, implementando prácticas de mitigación y adaptación al cambio climático, fortaleciendo la participación comunitaria en torno al sistema productivo del café y generando capacidades administrativas, financieras y logísticas. De otro lado. Además de promover y fortalecer la producción se quiere comercializar café especial certificado para las 102 familias de los pequeños productores, como estrategia para la generación de ingresos, mejoramiento de la asociatividad, bienestar familiar y protección del medio ambiente. Para mejorar las condiciones de producción y calidad del café, se requiere del establecimiento de biofábricas en las fincas de los beneficiarios, para la producción de sus propios bioinsumos, construir reservorios y pequeños sistemas de riego; así como también se mejorarán las instalaciones de beneficiaderos, secaderos y del centro de acopio de ASOCAMP.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación de productores campesinos de la Pedregosa – ASOCAMP (ONF Andina, 2021, pág. 4).	Café pergamino seco y hortalizas (ONF Andina, 2021, pág. 17).	

4.19.2 Localización del proyecto

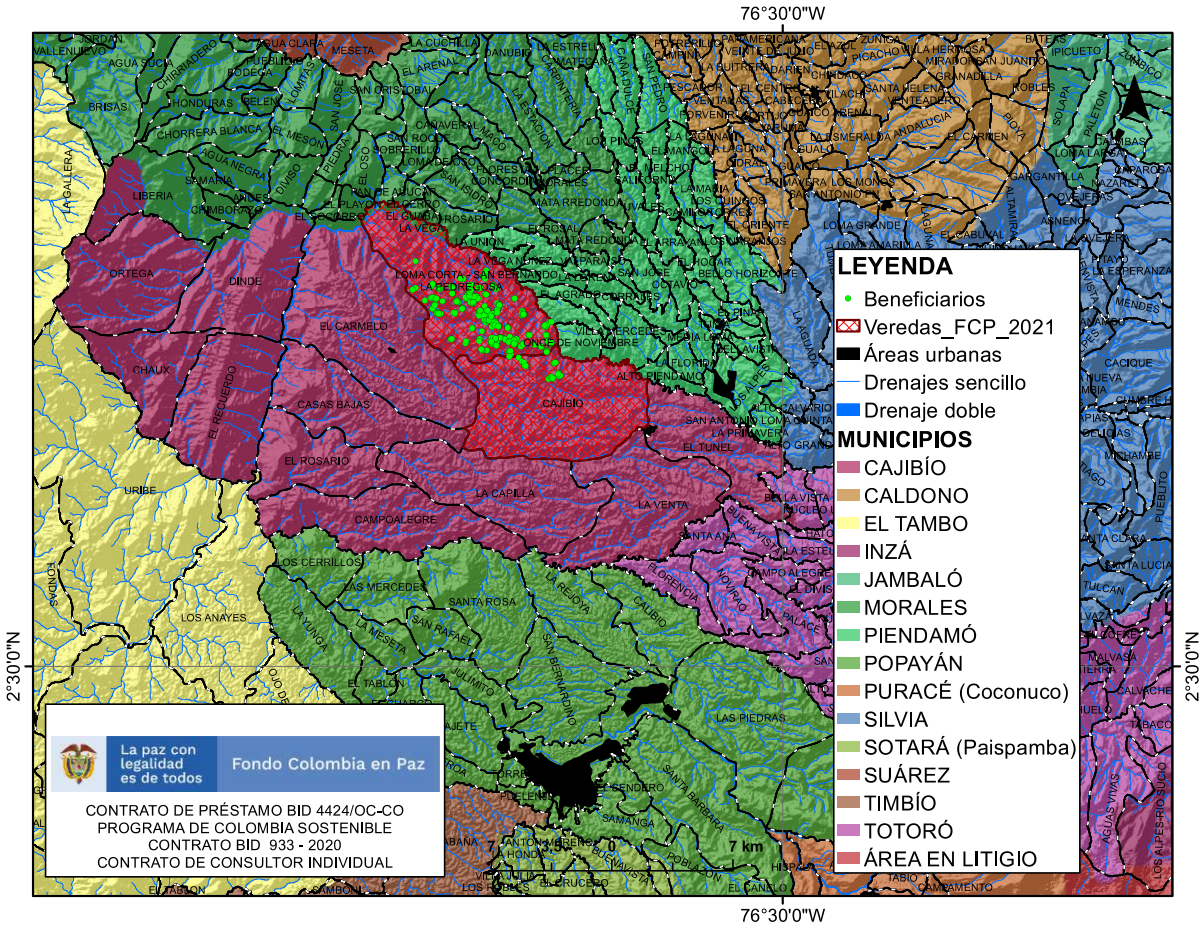

Figura 21. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 163

4.20. Proyecto No. 164 - Perfil No. 2019-2520002652

4.20.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	MORALES
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
14 (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 14).	Carpintero (2), Crucero Pan de Azúcar (4), El Rosal (5), El Rosario (16), La Concordia (10), La Estación (1), La Floresta (1), Las Veraneras (8), Loma de Oso (2), Materredonda (6), Morroplano (1), San Cristóbal (1), San Isidro (5) y San Rafael (24) (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 15).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
86 familias (60 hombres/26 mujeres) (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	Garantizar la sostenibilidad económica, social y ambiental de 86 familias de la Asociación Campesina en Agricultura Limpia de Morales - ASOCALM, a través de la implementación de prácticas agronómicas enfocadas al mejoramiento en la nutrición de suelos y calidad del café.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Incentivar la competitividad de la actividad productiva del café desarrollada por la asociación ASOCALM, que les permita incursionar en los mercados de alta calidad. Para esto se generarán sistemas sostenibles de producción y beneficio del café en las fincas, mejorando las capacidades logísticas para acopio y perfilación del grano del café y fortaleciendo las capacidades organizacionales y empresariales para acceder a los mercados de cafés de alta calidad. En resumen, el proyecto contempla la cadena de valor desde el pequeño productor hasta la comercialización asociativa, basados en ofrecer un café de alta calidad apetecido en los mercados internacionales, accediendo a mejores precios y por ende mayores ingresos a las familias cafeteras beneficiarias.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación Campesina en Agricultura Limpia de Morales - ASOCALM (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	Café Pergamino Seco (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	

4.20.2 Localización del proyecto

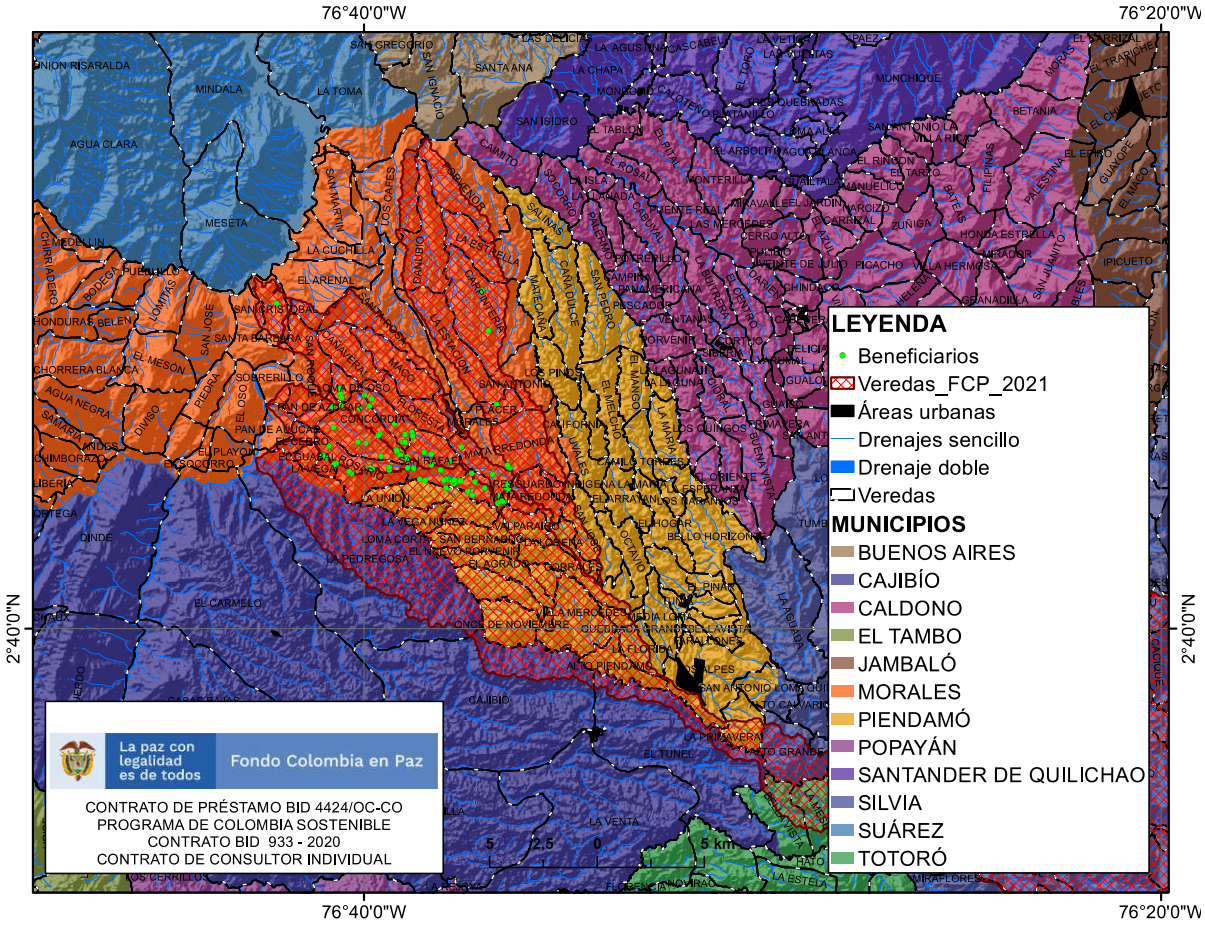

Figura 22. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 164

4.21. Proyecto No. 165 - Perfil No. 2019-2500003262

4.21.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUENO	ANTIOQUIA	ITUANGO
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
21 (Fundación SOCYA, 2021, pág. 21).	Ruta 1: Las brisas (1), Altos de Ceniza (2), Quindío (1), Chontaduro (11), Quebrada Medio (5). Ruta 2: San Luis-El Aro (1). Ruta 3: Los Galgos (4), Cortaderal (4), Paloblanco (5), La Florida (15), La Hundida (1), La Honda (7), Guacharaquero (2), El Naranjo (2), El Cedral (1), Chapinero El Turco (6), El Amparo (1), El Cedral (1). Ruta 4: Palmitas (7), Pascuita (6), Murrapal (12) (Fundación SOCYA, 2021, pág. 21).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
95 familias (33 hombres, 62 mujeres) (Fundación SOCYA, 2021, pág. 3).	Producción y comercialización de plátano Dominico Hartón para contribuir al desarrollo sostenible de 95 familias ubicadas en Ituango, Antioquia.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Aumento de la capacidad técnica, administrativa y comercial de la organización, con el fin de incrementar los ingresos de los productores y beneficiando económica, social y ambientalmente a las 95 familias productoras del municipio de Ituango mediante el incremento de la producción de plátano local con la calidad y oportunidad que requiere el aliado comercial. De otro lado, con este proyecto se pretende fortalecer socio empresarialmente a ASDEPAN mediante la construcción e implementación de la planeación estratégica de la organización orientada al empoderamiento y articulación de la base social con los objetivos de la asociación.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación de Productores Agropecuarios del Norte de Antioquia – ASDEPAN (Fundación SOCYA, 2021, pág. 3).	Plátano verde (variedad dominico hartón) (Fundación SOCYA, 2021, pág. 3).	

4.21.2 Localización del proyecto

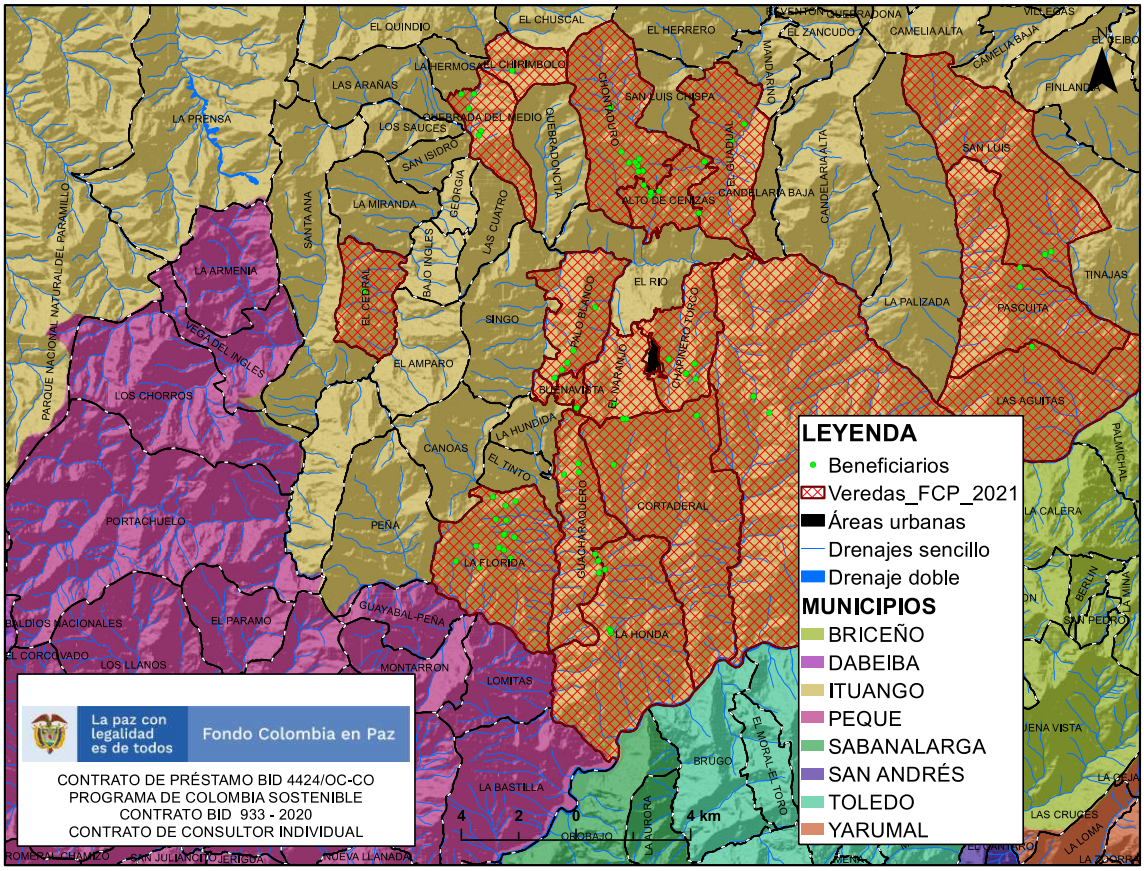

Figura 23. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 165

4.22. Proyecto No. 166 - Perfil No. 2019-2520003862

4.22.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	NARIÑO	LEIVA
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
3 (Proagua, 2021, pág. 15).	Puerto Nuevo (59), Sachamates (7) y Limonar (3) (Proagua, 2021, pág. 15).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
69 (39 hombres y 30 mujeres) (Proagua, 2021, pág. 4).	Fortalecimiento ambiental, productivo, organizacional y comercial para la producción de limón tahiti en la ASOCIACIÓN CAMPESINA DE LIMONEROS PUERTO NUEVO - ASCALIP, municipio de Leiva, Departamento de Nariño.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Fortalecer ambiental, productiva, organizacional y comercialmente a la Asociación Campesina de Limoneros Puerto Nuevo – ASCALIP, municipio de Leiva, departamento de Nariño, mediante la producción sostenible de limón Tahití con el propósito de mejorar la calidad de vida humana y del territorio que la sustenta. Con este proyecto se espera incrementar los ingresos de los productores, conservar los recursos naturales para el sistema de producción, implementar planes de manejo del recurso del agua y suelo, crear organizaciones con adecuados niveles competitivos en el mercado de productores.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación Campesina de Limoneros de Puerto Nuevo – ASCALIP (Proagua, 2021, pág. 4).	Lima Acida Tahití (Proagua, 2021, pág. 4).	

4.22.2 Localización del proyecto

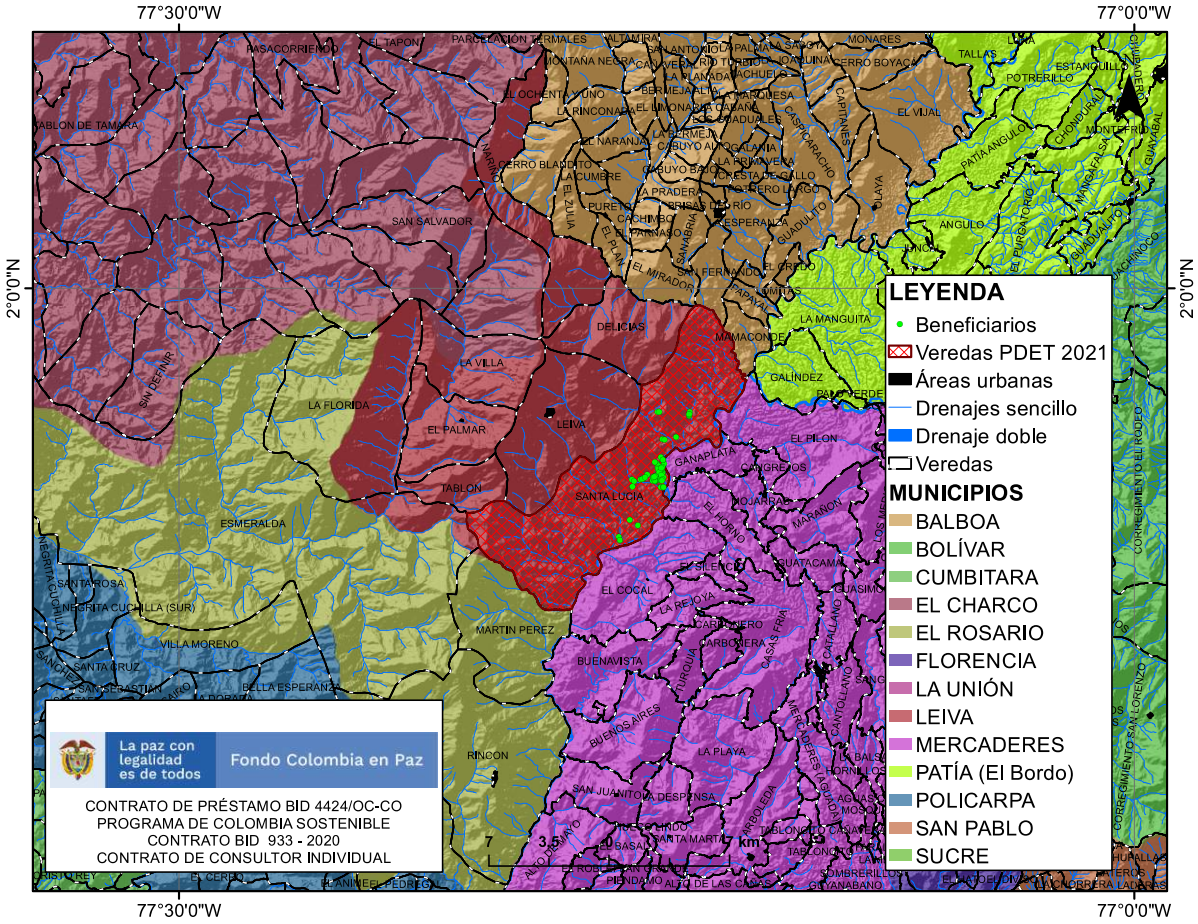

Figura 24. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 166

4.23. Proyecto No. 169 - Perfil No. 2019-2520004872

4.23.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	TORIBÍO
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
33 (FUNDACIÓN NATURA, 2021, pág. 4).	Agua Blanca, Belén, Buenavista, Congo, El Damian, El Galvial, El Huila, El Manzano, El Potrero, El Triunfo, La Albania, La Bodega, La Calera, La Cruz, La Fonda, La Laguna, La Luz, La Playa, La Primicia, La Susana, La Tolda, López, El Porvenir, Puente Quemado, Quinamayo, Río Negro, San Diego, Santo Domingo, Sesteadero, Soto, Tablazo, Tacueyó, y Vichiquí (FUNDACIÓN NATURA, 2021, pág. 4).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
135 (FUNDACIÓN NATURA, 2021, pág. 4).	Restauración ecológica del bosque Alto Andino y restablecimiento de cobertura vegetal en áreas de importancia ecosistémicas degradadas de los resguardos de Tacueyó, San Francisco y Toribío del municipio de Toribío Cauca, zona de recarga acuífera de la subcuenca del río Palo.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Este proyecto tiene como objetivo general recuperar y conservar las áreas estratégicas para la producción de agua en los páramos, bosque alto andino y bosque andino de los resguardos Tacueyó, San Francisco y Toribío del municipio de Toribío-Cauca. Para lograrlo se tienen tres objetivos específicos: 1. Mejorar la conectividad de los ecosistemas de páramo, bosque alto andino y bosque andino en los resguardos Tacueyó, San Francisco y Toribío; 2. Fortalecer la gestión de la conservación de las áreas estratégicas para la producción de agua a partir del intercambio de saberes con enfoque socioecosistémico y 3. Desarrollar acciones de adaptación al cambio climático. Este proyecto forma parte del Componente 1 (conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos), desde la dimensión técnica cumple con más de 250 ha de intervención, ya que fueron definidas 2.238 ha, áreas certificadas en REAA y RUNAP; se tiene la certificación de REAA por parte de la CRC donde se indica que los polígonos de las áreas objeto de este proyecto se superponen con las áreas REAA adoptadas mediante resolución 0097 del 24/01/2017 emitida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación de Cabildos Indígenas de Toribío, Tacueyò y San Francisco “Proyecto Nasa” (FUNDACIÓN NATURA, 2021, pág. 71).	Restauración ecológica (Recuperación de nacimientos y corrientes hídricas, Protección de bosques riparios), Implementación de sistemas silvopastoriles enfocados a las cercas vivas (FUNDACIÓN NATURA, 2021, págs. 38-42).	

4.23.2 Localización del proyecto

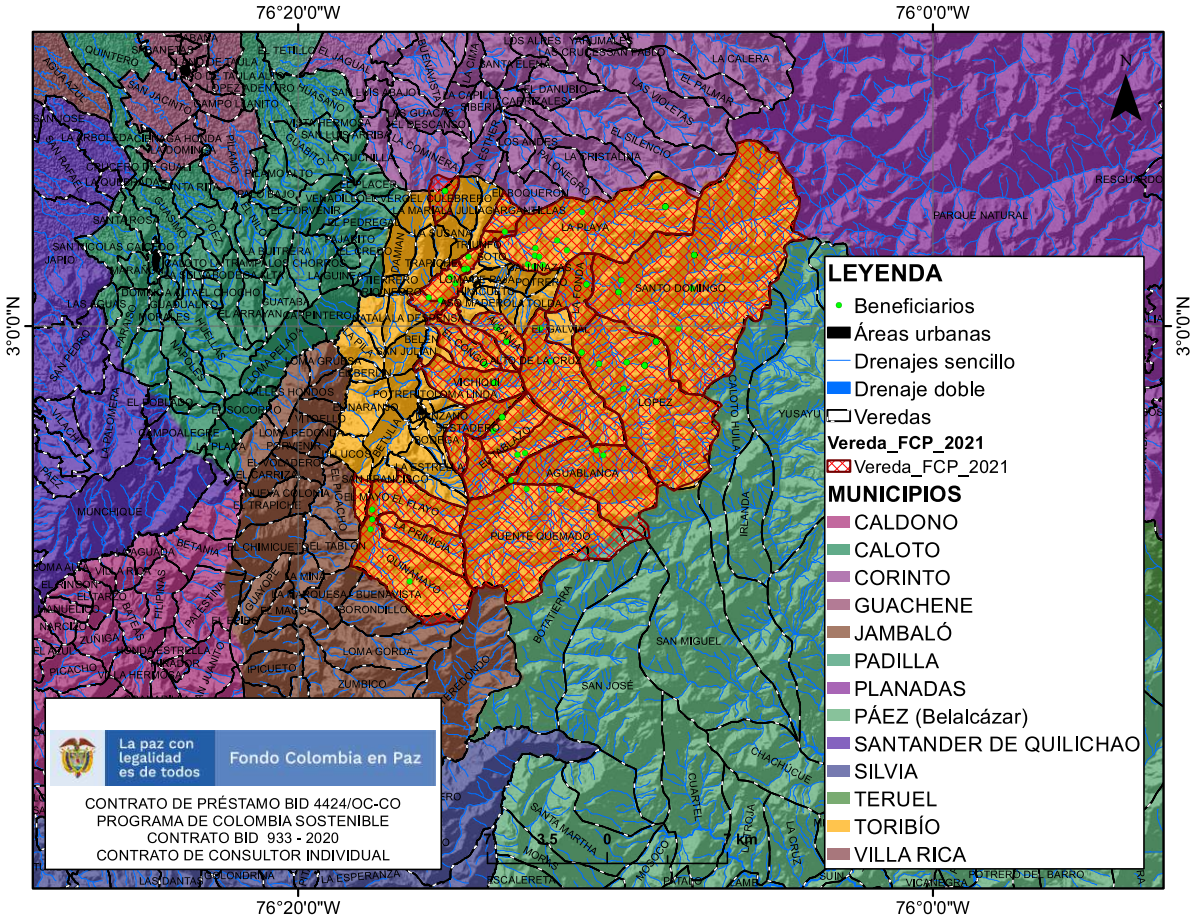

Figura 25. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 169

4.24. Proyecto No. 173 - Perfil No. 2019-2500006252

4.24.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
BAJO CAUCA	ANTIOQUIA	CAUCASIA
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
4 (CONSORCIO SOTENIBLE 2020, 2021, pág. Hoja_Py3 6252).	La Gloria-El Ferri (20), La Catalina (2), Tigre 1 (6) y Malvinas (46) (CONSORCIO SOTENIBLE 2020, 2021, pág. Hoja_Py3 6252).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
74 familias (50 hombres y 24 mujeres) (CONSORCIO SOSTENIBLE 2020, 2021, pág. 5).	Implementación de Esquemas de Producción orgánica de plátano incluyendo medidas de protección y conservación del suelo en el municipio de Caucasia de la cuenca baja del rio cauca a través de la Asociación agropecuaria campesina para volver al campo, en Antioquia.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Fortalecer la capacidad económica, técnica y de gestión de los productores de la "Asociación Agropecuaria Campesina para Volver al Campo" para el desarrollo sostenible del cultivo del plátano hartón, implementando cultivos de plátano bajo esquemas de producción orgánica, como una práctica de mejoramiento de las condiciones ambientales de la zona. De otro lado, se busca mejorar los modelos productivos para la producción sostenible del plátano hartón, fortaleciendo su capacidad de gestión, logística y comercial, además de los niveles de formación empresarial y organizativa para el desarrollo de la actividad productiva del plátano.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación Agropecuaria Campesina para Volver Al Campo - ACVC (CONSORCIO SOSTENIBLE 2020, 2021, pág. 5).	Plátano Hartón Verde (CONSORCIO SOSTENIBLE 2020, 2021, pág. 30).	

4.24.2 Localización del proyecto

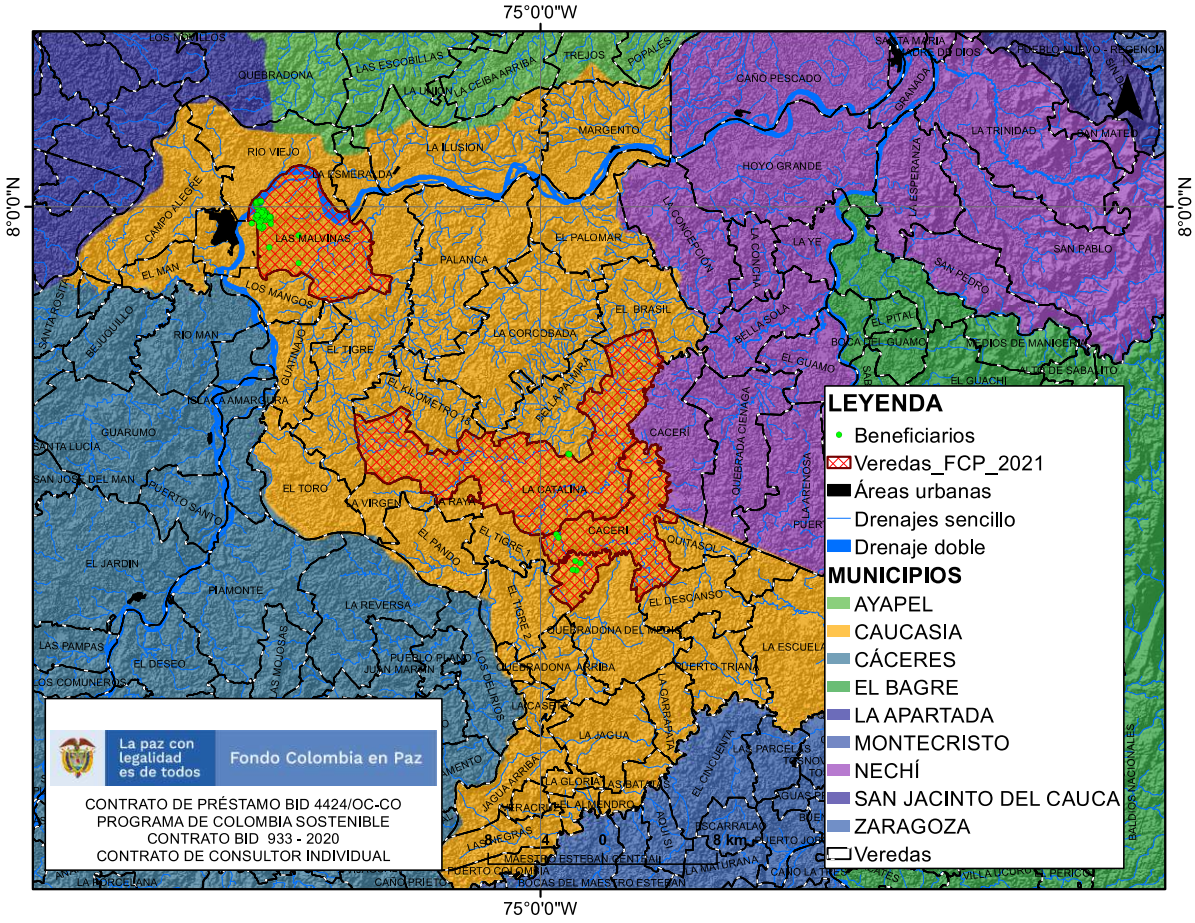

Figura 26. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 173

4.25. Proyecto No. 178 - Perfil No. 2019-2520003942

4.25.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	NARIÑO	LOS ANDES (SOTOMAYOR)
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
14 (ONF Andina, 2021, pág. 22).	El Alto (14), La Loma (21), La Carrera (14), Murciélago (2), El Hulique (2), La Travesía (5), Quebrada Onda (2), Chorrera (1), San Pedro (2), El Pigaltal (1), La Aurora (2), El Arenal (3), El Placer (1) y el Pichuelo (1) (ONF Andina, 2021, pág. 22).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
71 familias (49 hombres y 22 mujeres) (ONF Andina, 2021, pág. 22).	Incremento de la capacidad de adopción y gestión de los procesos productivos sostenibles y organizacionales de familias de pequeños productores de café vinculados a la Asociación Agroambiental Tierra Viva, del municipio de Los Andes Sotomayor, Nariño.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
El objetivo del proyecto consiste en incrementar la capacidad de adopción y gestión de los procesos productivos sostenibles y organizacionales para familias de pequeños productores de café vinculados a la Asociación Agroambiental Tierra Viva, para lo cual se tecnificará el cultivo de café, se mejorará la gestión del agua en el proceso de beneficio del café y se adecuarán los secaderos de tal forma que se logre obtener café con mejor calidad, incorporando procesos más sostenibles. Adicionalmente, se ejecutará un proceso de transferencia y fortalecimiento de conocimientos que garantice la adecuada apropiación del proyecto, y se avanzará en el establecimiento de especies forestales nativas en 7 ha asociadas a la bocatoma del acueducto de la quebrada Piscoyaco, propendiendo por su conservación.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación Agroambiental Tierra Viva (ONF Andina, 2021, pág. 4).	Café especial (ONF Andina, 2021, pág. 4).	

4.25.2 Localización del proyecto

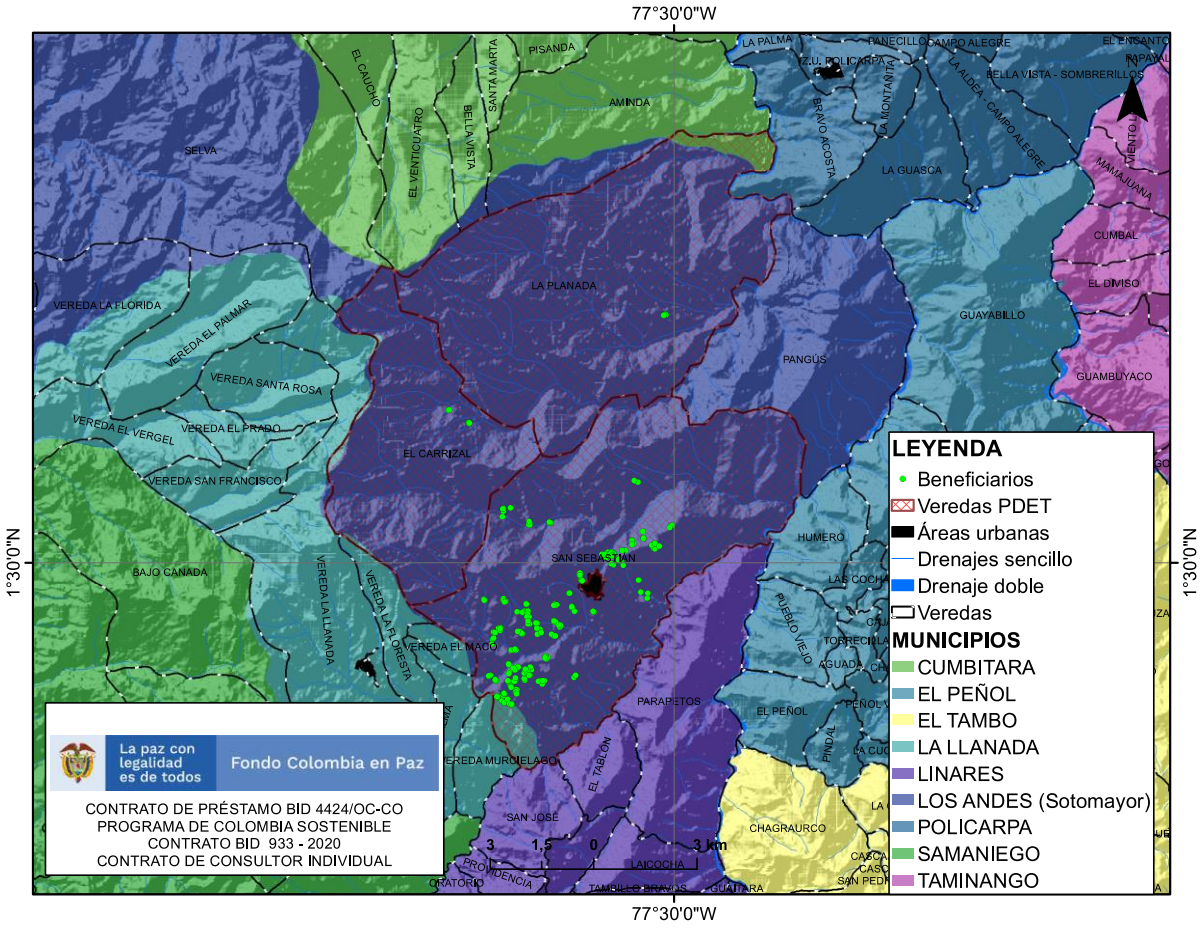

Figura 27. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 178

4.26. Proyecto No. 180 - Perfil No. 2019-2500004162

4.26.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUENO	ANTIOQUIA	EL BAGRE
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
9 (CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI, 2021, pág. 10).	San Calletano, Borrachera, Brojola, Cimarron, El Tigre, La Bonga, La Capilla, Puerto López, Villa Hermosa (CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI, 2021, pág. 18).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
71 (CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI, 2021, pág. 1).	Montaje y puesta en marcha de una estación piscícola tecnificada para la producción de cachama para la soberanía alimentaria de 14 veredas en el municipio del Bagre-Antioquia con la Asociación Intercultural por la gente y los bosques de San Lucas-ASIGESBOLU y la asociación comunitaria de acueducto y desarrollo de Puerto López-ACOMADEPLO.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Generar seguridad alimentaria a 65 familias en 14 veredas del municipio del Bagre - Antioquia, por medio del montaje y puesta en marcha de una estación piscícola tecnificada, para el cultivo de tilapia roja. Se plantea la realización de un proyecto productivo basado en la producción de tilapia roja con tecnología biofloc, como medida de uso eficiente del agua y como una alternativa de provisión de proteína animal, generación de escenarios de seguridad alimentaria, impulso a la asociatividad y empleos directos e indirectos en el municipio del Bagre.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación Intercultural por la Gente y los Bosques de San Lucas - ASIGESBOLU (CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI, 2021, pág. 1).	Tilapia roja en fresco (CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI, 2021, pág. 1).	

4.26.2 Conclusión y concepto de viabilidad – Estructurador CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL-CCI

A la fecha de presentación del producto 4, junio 2021, se concluye:

Concepto de viabilidad

“No es posible determinar aun la viabilidad de la inversión, puesto que los beneficiarios y demás actores no han definido la legalidad del lote donde se instalará el proyecto.

Igualmente, no se ha garantizado la contrapartida suficiente para garantizar la realización de las inversiones contempladas, ni se ha definido el reemplazo de la Entidad Ejecutora Elegible" (CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI, 2021, pág. 105).

Conclusión

PROYECTO NO VIABLE (CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI, 2021, pág. 104).

4.27. Proyecto No. 190 - Perfil No. 2019-2520004862

4.27.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	TORIBÍO
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
39 (FUNDACIÓN PROAGUA, 2021, pág. 5).	Albania, Alto de la Cruz, Asomadero, Belén, Betulia, Buenavista, Chimicueto, Culebrero, El Congo, El Flayo, El Galvial, El Mayo, El Naranjo, Tablazo, Gallinazas, Gargantillas, La Esperanza, La Estrella, La Laguna, La Luz, La Mina, La Playa, La Primicia, La Tolda, Manzano, Potrero, San Diego, San Francisco, San Julián, Santa Rita, Soto, Tacueyo, Trapiche, Triunfo, Ullucos, Vichiqui, La María, Potrerito y Damián (FUNDACIÓN PROAGUA, 2021, pág. 24).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
100 (76 hombres, 24 mujeres) (FUNDACIÓN PROAGUA, 2021, pág. 5).	Fortalecimiento al sistema agroforestal cafetero en el municipio de Toribio Cauca.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Fortalecimiento técnico productivo de los sistemas cafeteros diversificados “Tull” en el municipio de Toribío - Cauca. Lo anterior, mediante la implementación de un esquema o plan de fertilización integral donde se involucre la fertilización con base en el análisis de suelos y el aprovechamiento de abonos orgánicos procesados en finca derivados de la actividad productiva, favoreciendo la sostenibilidad productiva con la siembra a curvas de nivel de especies arbóreas frutales y maderables, manejo de tejidos (zocas y podas) como estrategia de renovación y mejorar la calidad del café a través de la implementación de microprocesadores (proceso de beneficio: cosecha y poscosecha). De otro lado con este proyecto se pretende mitigar la contaminación hídrica y edáfica derivada del proceso de beneficio del café (aguas mieles), realizando actividades de esquema de reutilización del agua: “agua del primer y segundo lavado se utilizará para el compostaje por su alto contenido de azucares que mejoran la actividad microbiana” (FUNDACIÓN PROAGUA, 2021).		
PROPONENTE		**PRODUCTO**
Asociación de Cabildos Indígenas de Toribío, Tacueyó y San Francisco "PROYECTO NASA". Sociedad Indígena de Caficultores Especiales Ecológicos de Toribío - SICEET (FUNDACIÓN PROAGUA, 2021, pág. 1).		Café pergamino seco especial (FUNDACIÓN PROAGUA, 2021, pág. 5).

4.27.2 Localización del proyecto

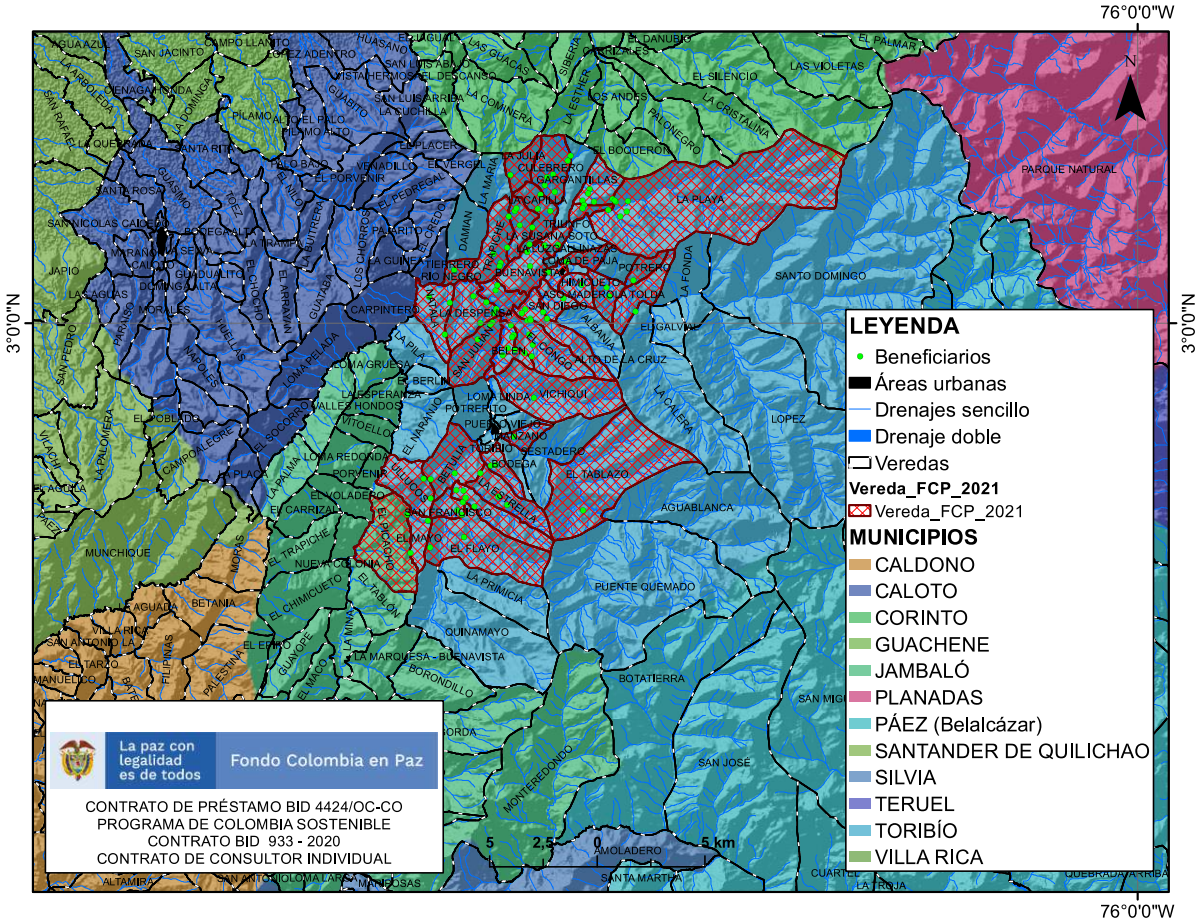

Figura 28. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 190

4.28. Proyecto No. 196 - Perfil No. 2019-2520003712

4.28.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	SUÁREZ
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
8 (FUNDACIÓN NATURA, 2021, pág. 17)	Las Palmas, Cañutico, Los Sandovales, Loma Linda, La Balastera, Pizamos, Catoto y Asnazú-Centro (FUNDACIÓN NATURA, 2021, pág. 17).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
281 (129 hombres, 152 mujeres) (FUNDACIÓN NATURA, 2021, pág. 4)	Restauración en las Áreas de Importancia Ambiental (AIA) con enfoque étnico y de género en el Consejo Comunitario Asnazú del municipio de Suárez, mediante la implementación de herramientas de manejo del paisaje para garantizar la sostenibilidad y pervivencia en el territorio.	

OBJETIVO DEL PROYECTO	
El objetivo central del proyecto es disminuir la degradación de las áreas de importancia ambiental (AIA) en el corregimiento de Asnazú municipio de Suárez-Cauca. Los objetivos específicos del proyecto se alinean a fortalecer el empoderamiento territorial de las comunidades en procesos de conservación ambiental a través de la participación comunitaria con enfoque étnico y de género. Sin embargo, es sustancial reiterar que la restauración ecológica se concibe a largo plazo y que el desarrollo de las acciones de restauración en este proyecto propenderá por adelantar la etapa inicial la cual se basa en dar origen a la recuperación de los ecosistemas. Las metas de restauración es promover prácticas de restauración ecológica y reintroducción de material vegetal _RMV para 250 ha y realizar aislamiento de las áreas priorizadas para el proyecto con participación comunitaria en 10 km.	
PROPONENTE	**PRODUCTO**
Consejo Comunitario de Comunidades Negras de Piedra Pintada y Piedra Escrita de Asnazú. (FUNDACIÓN NATURA, 2021, pág. 4).	Restauración y conservación de 250 ha de ecosistemas (FUNDACIÓN NATURA, 2021, págs. 4,6).

4.28.2 Localización del proyecto

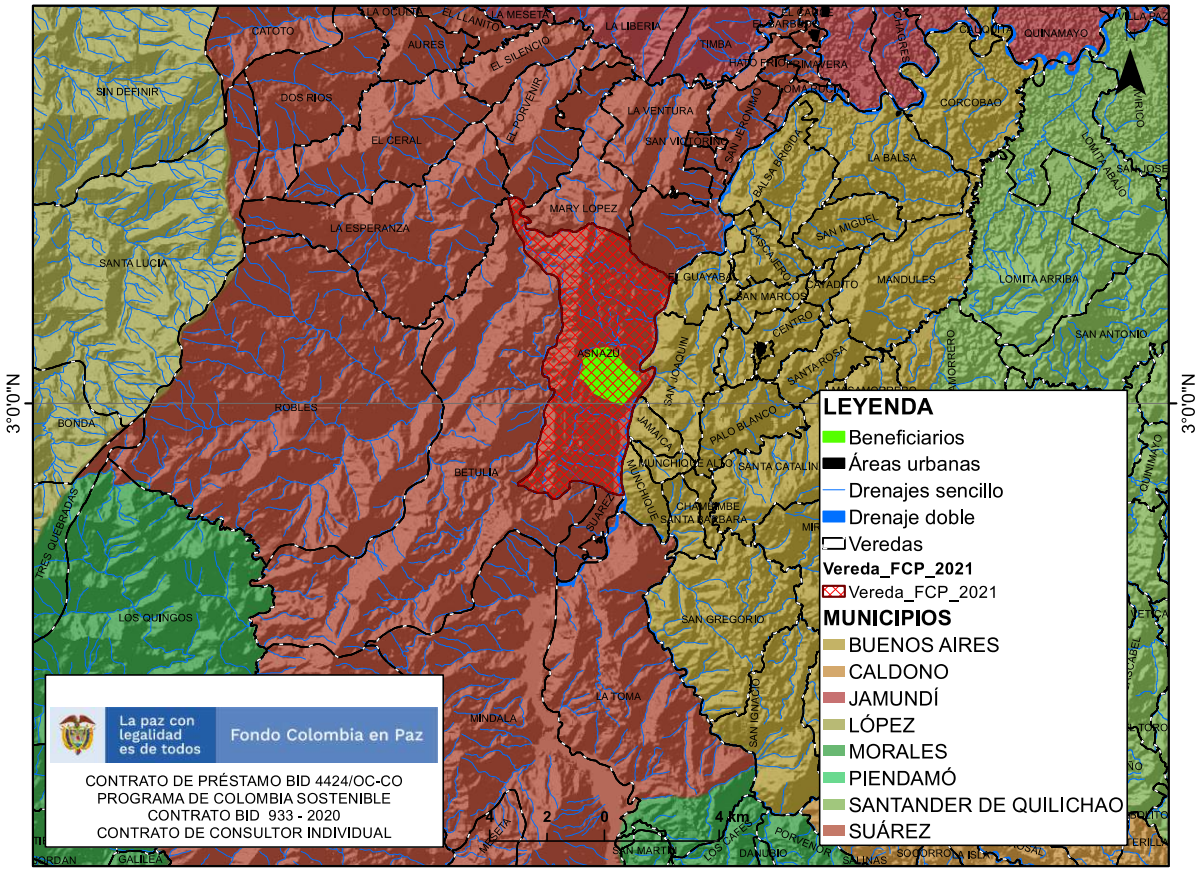

Figura 29. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 196

4.29. Proyecto No. 197 - Perfil No. 2019-2520004032

4.29.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	TORIBÍO
No. VEREDAS	VEREDAS	
4 (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 10).	Santa Rita, La Estrella, Caloto Nuevo y La Betulia (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 10).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
1819 (939 hombres y 880 mujeres) (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	Recuperación corredor ecológico zona de Influencia parque nevado del Huila en la comunidad del bloque 4, Veredas (Caloto Nuevo, La Betulia, Santa Rita, La Estrella) Resguardo De San Francisco, Municipio De Toribío, Departamento Del Cauca).	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Restaurar el corredor ecológico y el recurso hídrico en las veredas Caloto Nuevo, La Betulia, Santa Rita y La Estrella, en el predio identificado para restaurar un área de 250 ha; recuperando la biodiversidad del ecosistema a través de restauración pasiva y activa. Construcción de un vivero para la propagación de plántulas y cuidado de las especies; y creación de un huerto o Tul en donde se busca mantener la soberanía alimentaria de los comuneros. De otro lado se propone cerramiento y restauración de 8 nacimientos de agua que abastecen a cinco acueductos veredales y tres acueductos de riego para cinco veredas del municipio.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Cabildo Indígena de San Francisco (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	Restauración de ecosistemas degradados (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 7).	

4.29.2 Localización del proyecto

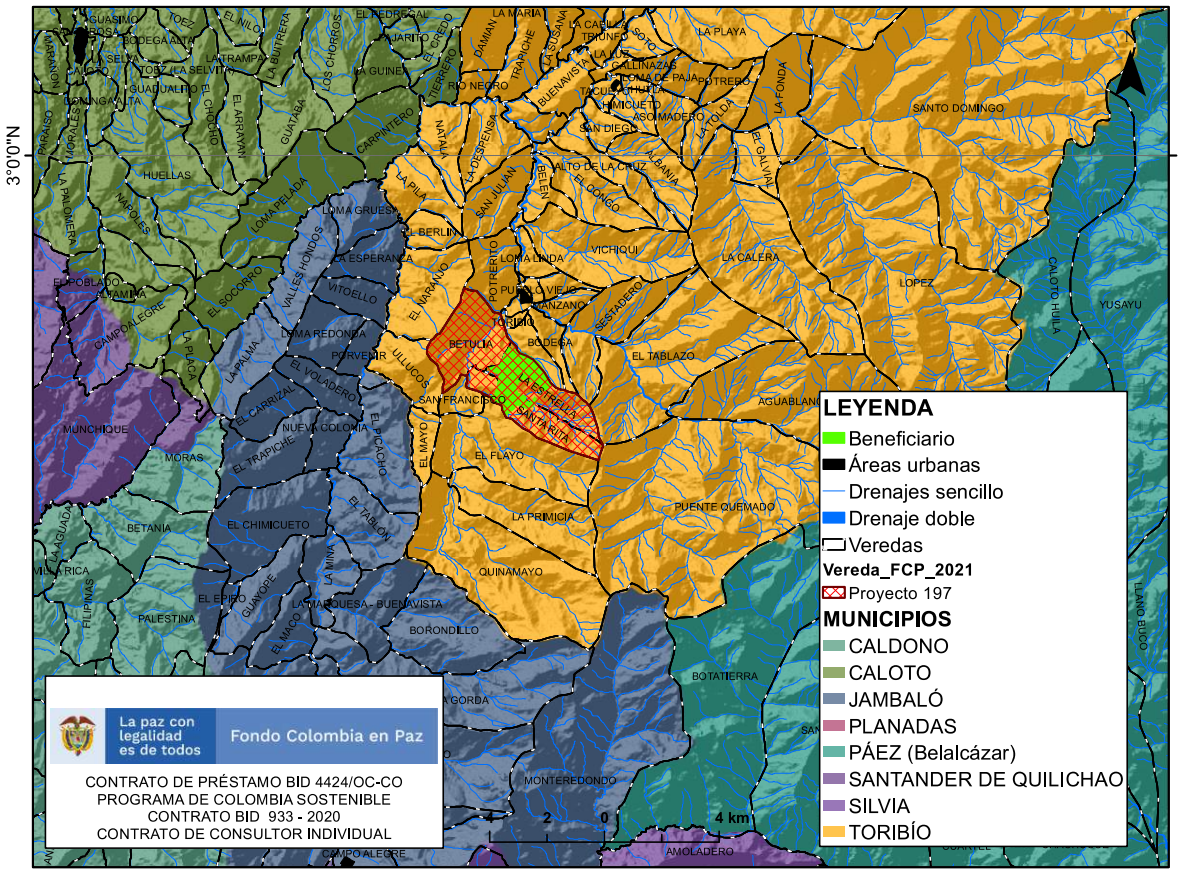

Figura 30. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 197

4.30. Proyecto No. 198 - Perfil No. 2019-2520005772

4.30.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	BALBOA
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
20 (ONF Andina, 2021, pág. 23).	Diviso (12), El Turbio (4), Guaduales (3), Andes Bajos (4), Primavera (2), Buenos Aires (2), Buena Vista (3), Pueblo Nuevo (1), Campo Bello (5), Galania (7), Plan Grande (1), Bermeja Alta (5), La Palma (10), El Cairo (1), San Francisco (5), San Antonio (5), La Laguna (2), La Cabaña (6), La Marquesa (16), Versalles (1) (ONF Andina, 2021, pág. 23).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
96 familias (68 hombres y 28 mujeres) (ONF Andina, 2021, pág. 4).	Incremento de la producción y calidad de café especial certificado, con desarrollo de acciones de conservación ambiental y adaptación al cambio climático en fincas de familias asociadas a Asprobalboa, municipio de Balboa, departamento del Cauca.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Incrementar la productividad y la calidad del café especial con acciones de protección ambiental y de adaptabilidad al cambio climático de las familias campesinas asociadas a ASPROBALBOA, municipio de Balboa, departamento del Cauca. Aplicando practicas adecuadas en la producción y beneficio del café especial, con la implementación de estrategia frente al cambio climático, fortaleciendo la capacidad de gestión y administración a nivel organizacional y generando condiciones físicas adecuadas para mantener la calidad del café.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación de Productos Agroecológicos de Balboa – ASPROBALBOA (ONF Andina, 2021, pág. 4).	Café pergamino seco (ONF Andina, 2021, pág. 4).	

4.30.2 Localización del proyecto

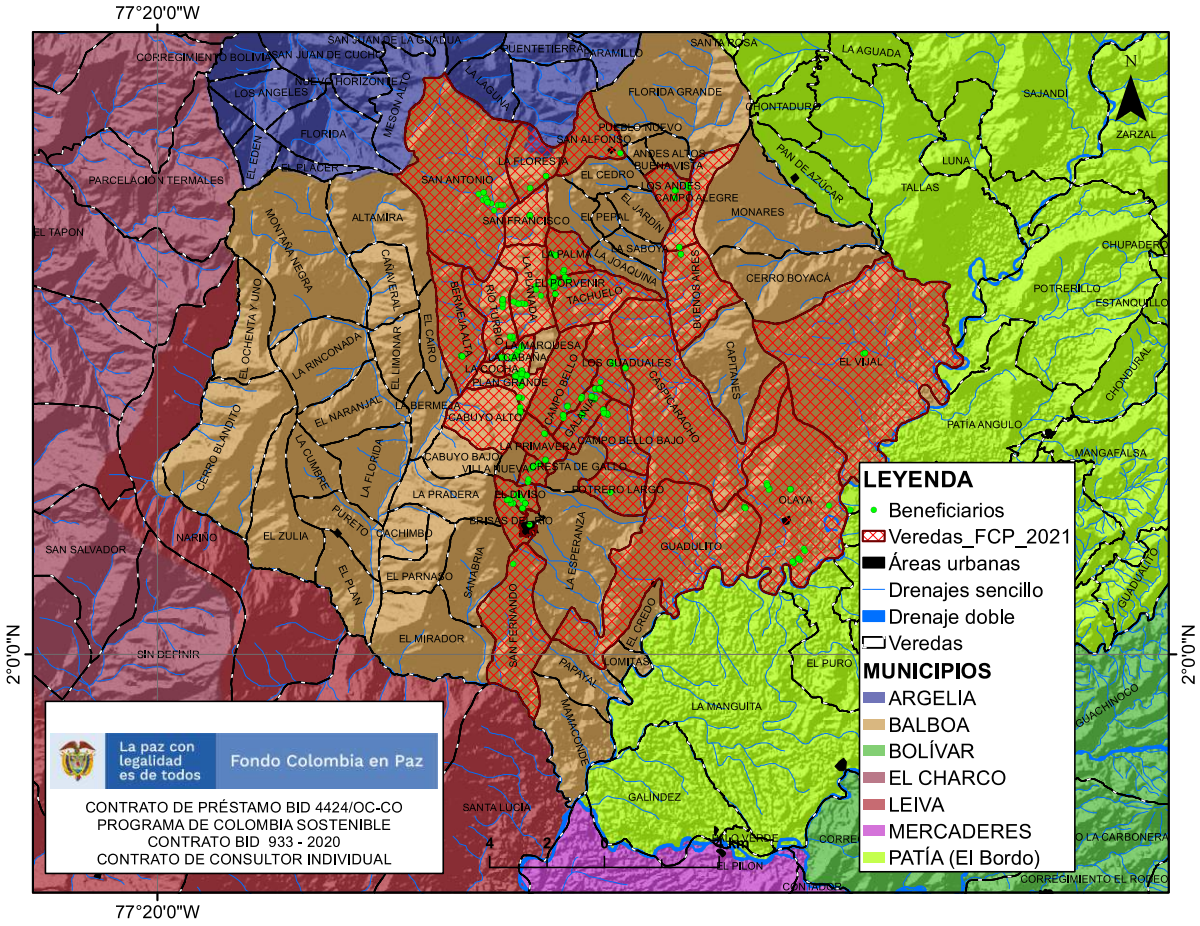

Figura 31. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 198

4.31. Proyecto No. 204 - Perfil No. 2019-2500006072

4.31.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUENO	ANTIOQUIA	REMEDIOS, YONDÓ
No. VEREDAS	VEREDAS	
20 (PRODESARROLLO LTDA, 2021, pág. 21).	Cruz Bajitales, Gorgona, Sonadora, La Brava, La Ceiba, San Mateo, El Salado, Santa Lucia, Ocasito, Otú, La Cruz, Las Palomas, Chorro Lindo, Santa Marta, Santa Lucia, Rionegrito, Cabuyal, El Tamar, Belén y San Antonio (PRODESARROLLO LTDA, 2021, pág. 21).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
162 C1=97 (73 hombres, 24 mujeres). C2=65 (54 hombres, 11 mujeres) (PRODESARROLLO LTDA, 2021, pág. 6). (PRODESARROLLO LTDA, 2021, pág. 6).	Implementación del esquema de pago por servicios ambientales BanCO2 y acciones complementarias como el monitoreo participativo de la biodiversidad, fomento al ecoturismo y restauración productiva, como estrategia de mitigación y adaptación al cambio climático, promoción de la sostenibilidad ambiental y socioeconómica en ecosistemas estratégicos de los municipios de Remedios y Yondó.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Fomentar la conservación de ecosistemas estratégicos de bosques naturales y ciénagas (bosques de borde) en los municipios de Remedios y Yondó con la participación directa de las comunidades locales encaminada a la promoción de la sostenibilidad ambiental y socioeconómica en los ecosistemas y en la región donde será implementada. El proyecto en cuanto al componente 1 (C1) propone implementar el esquema de pago por servicios ambientales (PSA) BanCO2 para la conservación de ecosistemas estratégicos en los municipios de Remedios y Yondó y en cuanto al componente 2 (C2) propone la implementación de 65 hectáreas en sistemas silvopastoriles mediante sistemas agroforestales basado en lineamientos de mitigación y/o adaptación al cambio y tiene como propósito aumentar la productividad ganadera y la producción de carne en pie mediante prácticas agronómicas que contribuyan al mejoramiento y la conservación del ecosistema.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación de Productores Agropecuarios – ASPAREM, Asociación Ambientalista para la Conservación de los Humedales – ASOHUMEDALES (PRODESARROLLO LTDA, 2021, pág. 6).	Pago por Servicios Ambientales Sistemas Silvopastoriles (PRODESARROLLO LTDA, 2021, pág. 6). (PRODESARROLLO LTDA, 2021, pág. 7).	

4.31.2 Localización del proyecto

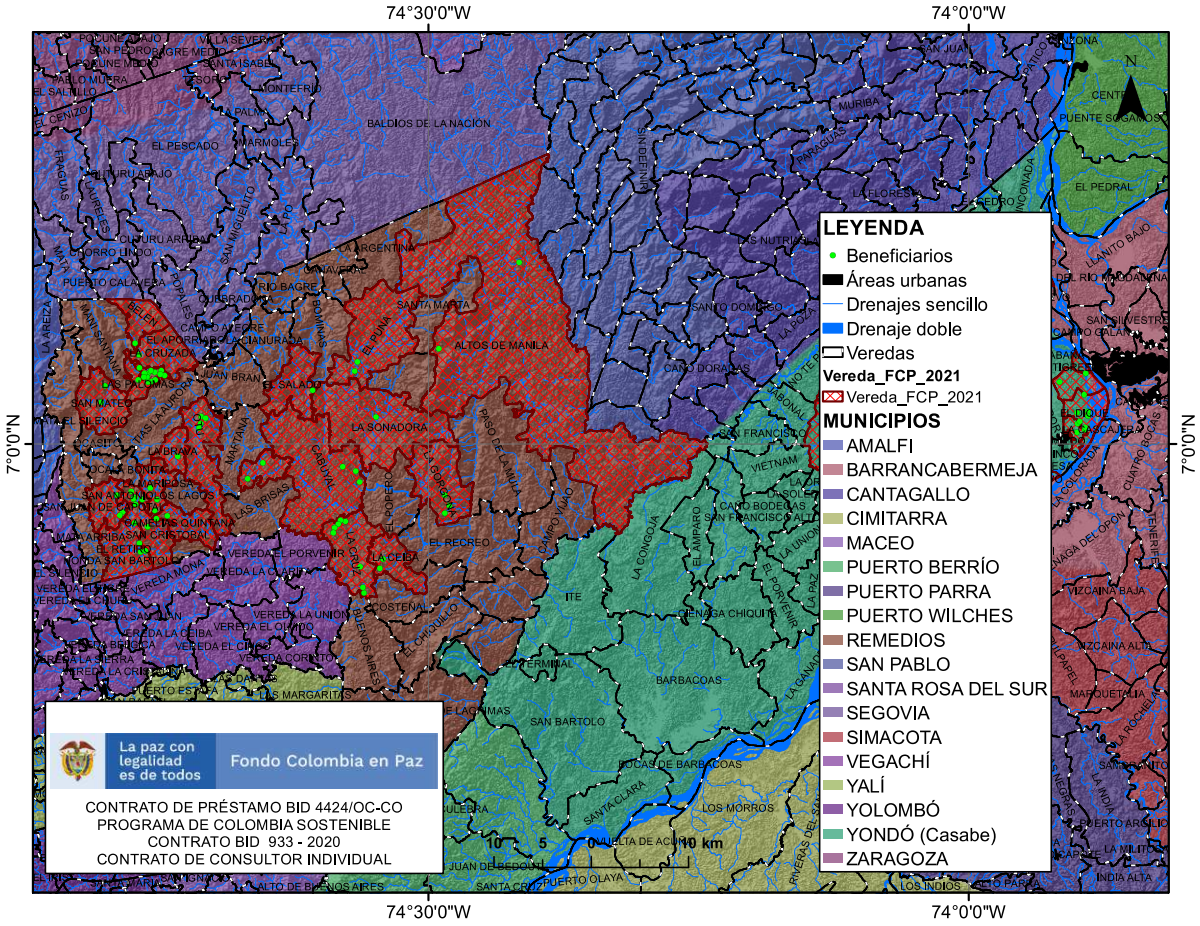

Figura 32. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 204

4.32. Proyecto No. 207 - Perfil No. 2019-2520007482

4.32.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	SANTANDER DE QUILICHAO
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
9 (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 24).	Bellavista, Cachimbal, Cascabel, Chontaduro, Dominguillo, Las Lajas, Miraflores, Mondomo, Quitapereza (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 24).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
100 (43 hombres, 57 mujeres) (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	Implementación de sistemas alternativos de producción bovina con medidas de adaptación al cambio climático para los asociados a ASOGRANJA, en el municipio PDET de Santander de Quilichao del Departamento del Cauca.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Implementar sistemas alternativos de producción bovina con medidas de adaptación al cambio climático para los asociados a ASOGRANJA, en el municipio PDET de Santander de Quilichao del departamento del Cauca. Para este fin se propone reconversión a sistema silvopastoril; mejorar la productividad y competitividad de cada unidad productiva; mejorar el desempeño organizacional, socio-empresarial y comercial de ASOGRANJA y administración del proyecto. Los objetivos y actividades que contempla el proyecto se encaminan a la reconversión a sistema pastoril, a la adecuación, instalación y/o mejora de corrales de manejo, apretadero, enradamas y comederos-bebederos en los 100 predios del proyecto y la compra y transporte de 200 unidades de ganado-UGG media sangre (razas Girilando, Pardo Suizo y/o Gyr.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación de Granjas Integrales Agropecuarias Comunitarias del Norte del Departamento del Cauca – ASOGRANJA (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	Leche y Carne en Pie (UT INERCO-OPTIM, 2021, pág. 1).	

4.32.2 Localización del proyecto

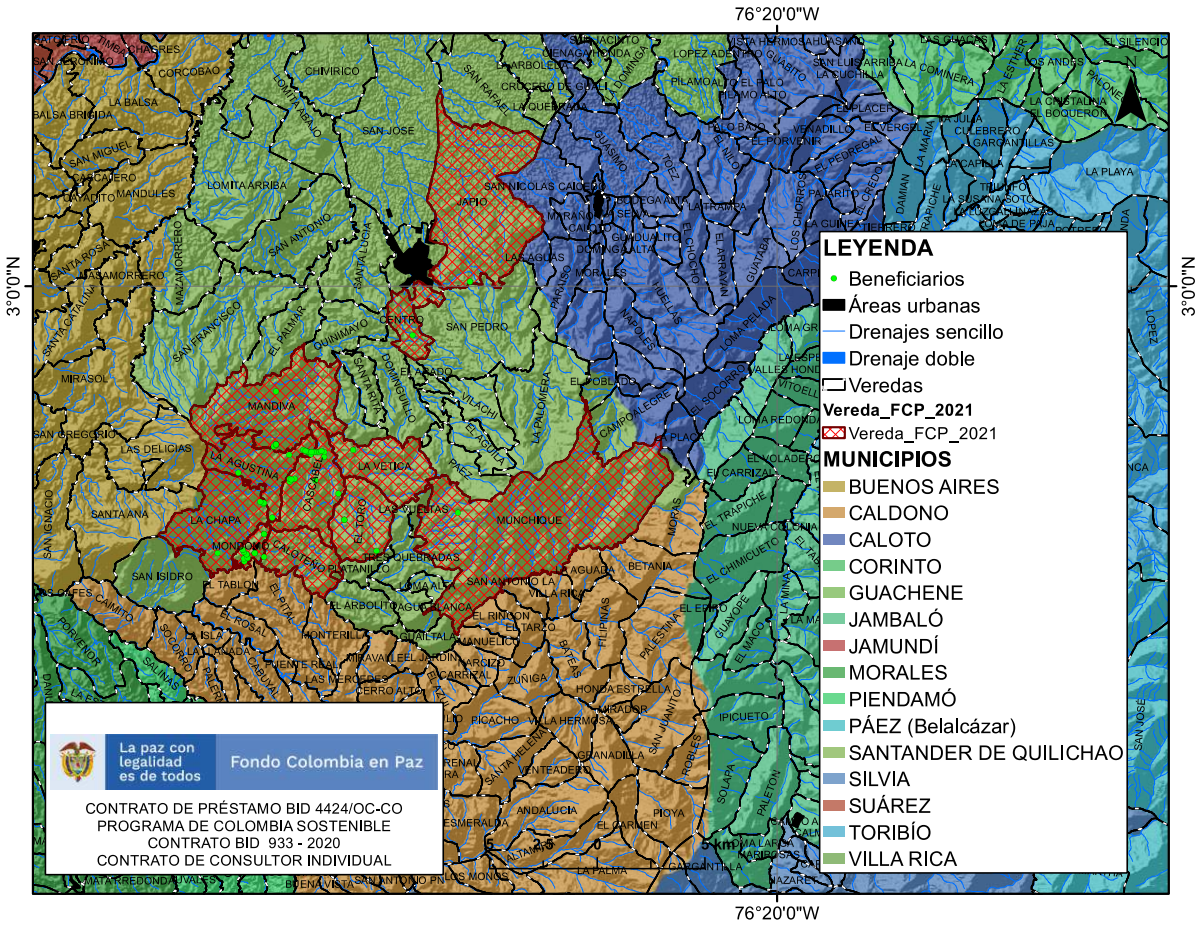

Figura 33. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 207

4.33. Proyecto No. 208 - Perfil No. 2019-2500006222

4.33.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO	ANTIOQUIA	EL BAGRE, ZAGAROZA
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
15 (CONSORCIO SOSTENIBLE 2020, 2021, pág. 8).	Municipio de Zaragoza: La Clarita, El Saltillo, El Retiro, Quinientos cinco. Municipio El Bagre: Barranca Nueva, El 90, Villa Chica, La Bonga, La Pizarrita, Las Negritas, La Capilla, Borrachera, El Perico, Corregimiento Puerto Lopez, corregimiento Puerto Claver (CONSORCIO SOSTENIBLE 2020, 2021, pág. 8).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
86 (45 hombres y 41 mujeres) (CONSORCIO SOSTENIBLE 2020, 2021, pág. 5).	Fortalecimiento integral de los procesos productivos de pequeños apicultores en los municipios de El Bagre y Zaragoza con la Asociación Multiactiva Caña Flecha de Bajo Cauca-Fibrarte.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Aumentar los volúmenes de producción de miel de abejas para satisfacer las demandas del mercado por parte de la asociación FIBRARTE, mediante el fortalecimiento técnico, logístico y la capacitación de 86 productores apícolas de la asociación FIBRARTE en los municipios de El Bagre y Zaragoza. Para tal fin, se propone fortalecer la adopción de buenas prácticas de producción apícola y los conocimientos en gestión comercial empresarial y exportación. Paralelamente mejorar las capacidades técnicas y logísticas para la cosecha y el transporte de la miel y las condiciones agroecológicas para favorecer la integridad física y productiva de las abejas.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación Multiactiva Caña Flecha del Bajo Cauca – FIBRARTE (CONSORCIO SOSTENIBLE 2020, 2021, pág. 5).	Miel de abejas 100% natural (CONSORCIO SOSTENIBLE 2020, 2021, pág. 5).	

4.33.2 Localización del proyecto

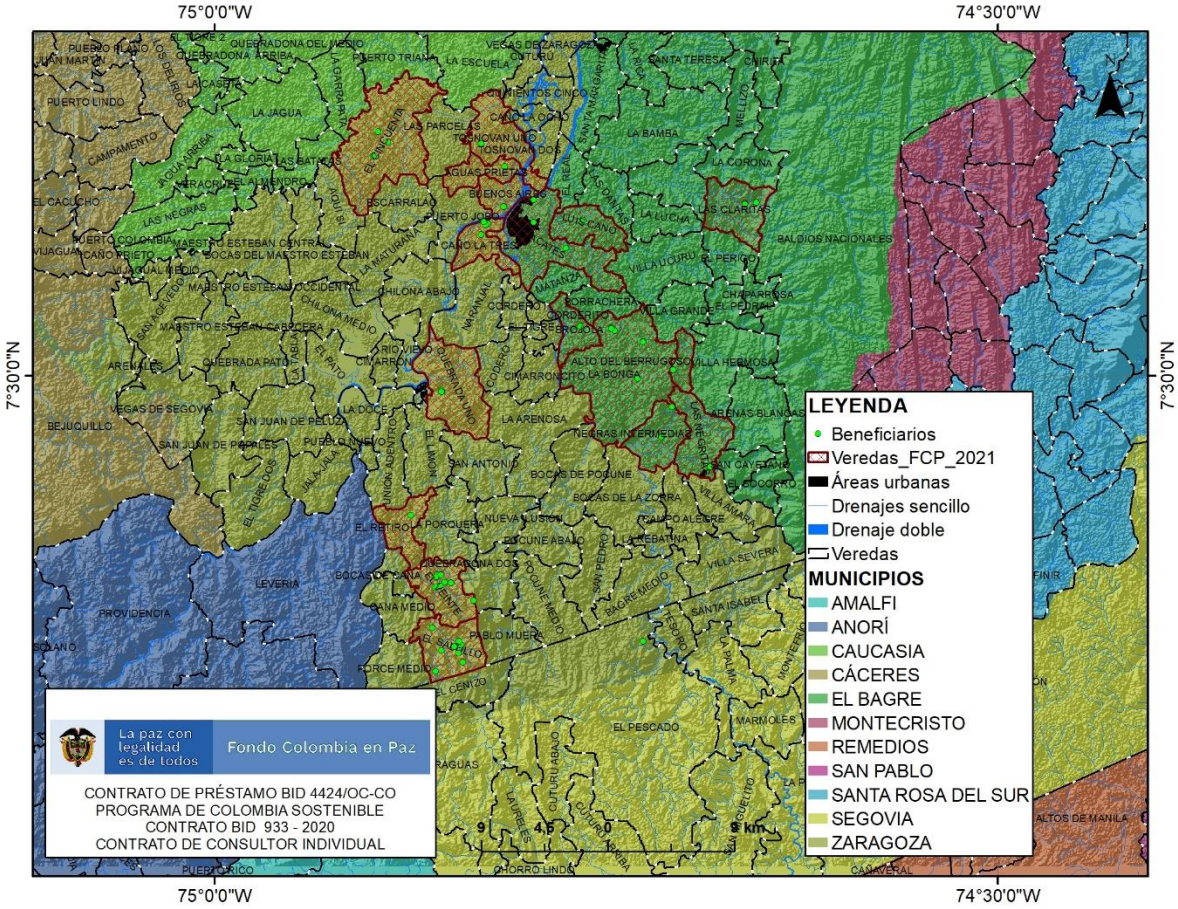

Figura 34. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 208

4.34. Proyecto No. 210 - Perfil No. 2019-2520006842

4.34.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTOS	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA, NARIÑO	DPTO DE CAUCA: ARGELIA, BALBOA Y MERCADERES. DPTO DE NARIÑO: LEIVA, EL ROSARIO Y POLICARPA.
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
55 (FUNDACIÓN NATURA, 2021, pág. 1).	Argelia (2 Veredas): La Cabaña, La cumbre. Balboa (6 Veredas): Brisas del Rio, Buenavista, El Diviso, La Esperanza, La Planada, San Antonio. El Rosario (12 Veredas): B. Juanchito, B. Juachita, Cabecera, El Páramo, El Recreo, El Rosario, El Vado, El Vapor, Estudiantes, La Planada, Potrerito, Rosario. Leiva (4 Veredas): El Ofrio, El Placer, La Esperanza, La Garganta. Mercaderes (25 Veredas): Adorotes, Alto de las Cañadas, Buenos Aires, Cajamarca, Cantollano, Casco Urbano, Contador, Caracas, El Cocal, Ganaplata, La despenza, La Gudua, La Monjita, La Paz, Los Guasimos, Los Planes, Marquillos, Mojarras, Pacho Arbolito, Penjamo, Potrerito, Pueblo Nuevo, San Fernando Sur, San Juanito, Turquia. Policarpa (6 Veredas): Bellavista, Campo Alegre, El Anime, La Montañita, Restrepo, San Antonio (FUNDACIÓN NATURA, 2021, pág. 1).	
No. USUARIOS	**NOMBRE DEL PERFIL**	
164 (FUNDACIÓN NATURA, 2021, pág. 7).	Implementación de acciones de restauración ecológica en los municipios PDET Argelia, Balboa, Mercaderes, Leiva, El Rosario y Policarpa de la región Alto Patía en los departamentos de Cauca y Nariño.	
OBJETIVO DEL PROYECTO		
Recuperar áreas boscosas claves en la oferta de bienes y servicios ecosistémicos en zonas de recarga hídrica en 6 municipios del Alto Patía, esto deteniendo la ampliación de la frontera agrícola por tala y quema de la cobertura vegetal nativa, en el área de influencia directa del Proyecto. De otro lado se fortalecerá el conocimiento de las comunidades y se desarrollaran estrategias para la restauración de áreas degradadas y conservación de coberturas vegetales asociadas a las fuentes hídricas. Por lo tanto, mediante la implementación de acciones de restauración ecológica en zonas de interés ambiental para la conservación de la biodiversidad, la oferta hídrica y los servicios ecosistémicos, se pretende mejorar las condiciones de vida de los habitantes de los municipios PDET del Alto Patía en los departamentos del Cauca y Nariño.		
PROPONENTE	**PRODUCTO**	
Asociación Supradepartamental de Municipios de la Región del Alto Patía - ASOPATIA. (FUNDACIÓN NATURA, 2021, pág. 6).	Recuperación y conservación de ecosistemas naturales (FUNDACIÓN NATURA, 2021, pág. 10).	

4.34.2 Localización del proyecto

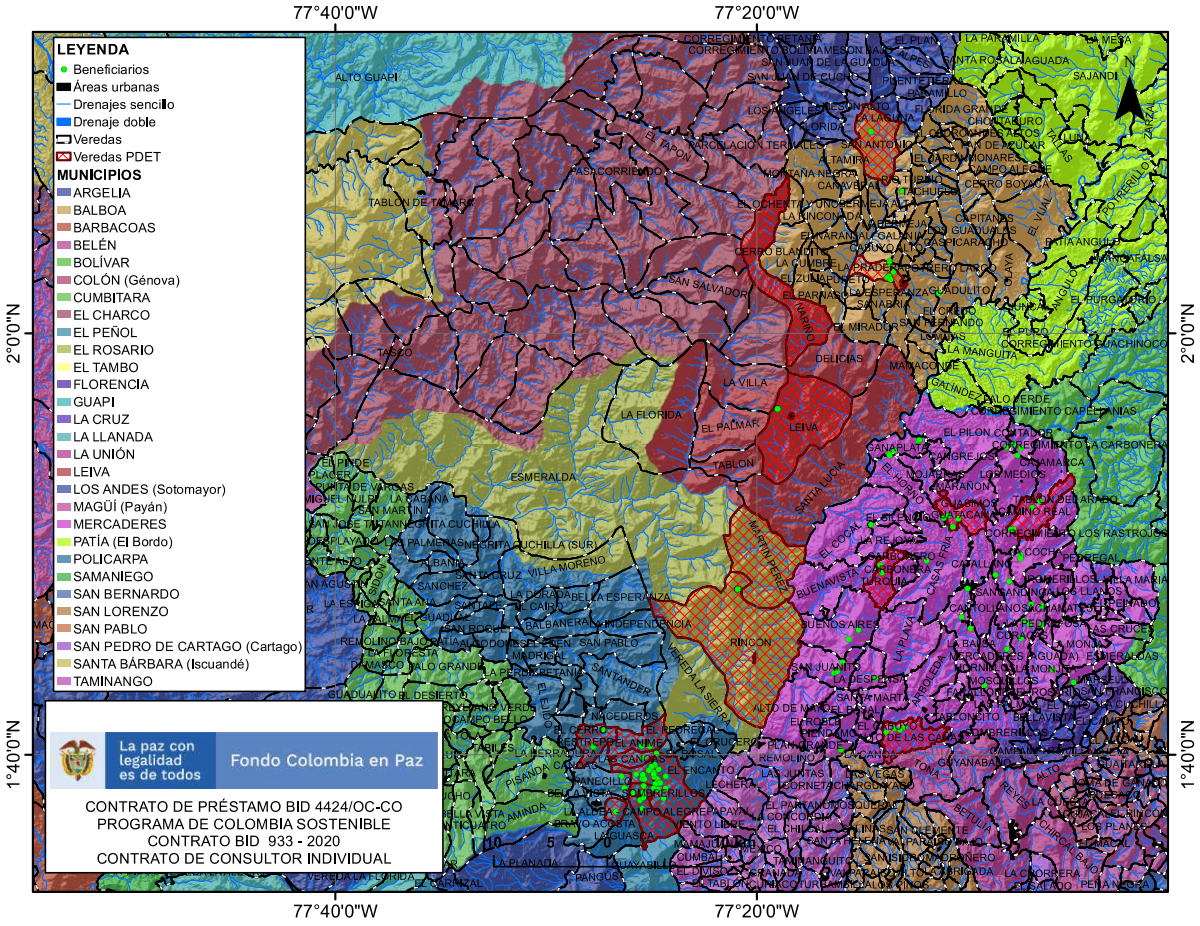

Figura 35. División municipal y área de influencia en el proyecto PDET No 210

BIBLIOGRAFÍA

CONSORCIO SOSTENIBLE 2020. (2021). *6222_(P5-15Jun) PGAS FIBRARTE.*

CONSORCIO SOSTENIBLE 2020. (2021). *6222_(P5-15Jun) Py4_6222_ProyectoEstructurado.*

CONSORCIO SOSTENIBLE 2020. (2021). *6252_(P5-15Jun) Py3_6252_ProyectoEstructurado.*

CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI. (2021). *4812_(P4-5Jun) 20192540004812 - PROYECTO ESTRUCTURADO.*

CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI. (2021). *Anexo 17. 2019-2540004162 - Ficha Resumen del Proyecto - Producto 5.*

CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL - CCI. (2021). *Anexo 4. 2019-2540004162 - PGAS - Producto 5.*

ECOSIMPLE. (2021). *5392_(P5-16Jul) PGAS_ ANORI VM 15072021.*

FUNDACIÓN NATURA. (2021). *3712_(P5-14Jul) PIEDRA PINTADA_Documento Estructuración_12JUL.*

FUNDACIÓN NATURA. (2021). *4872_(P5-16Jul) Corpopalo_Documento_Estructuración 13072021.*

FUNDACIÓN NATURA. (2021). *6842_(P5-14 Jul) ASOPATIA_Documento Estructuración_F12J_NM.*

FUNDACIÓN NATURA. (2021). *6842_(P5-14Jul) ASOPATIA_Lista de Beneficiarios_FINAL_Julio 2021_NM.*

FUNDACIÓN PROAGUA. (2021). *4862_(P4-17Jul) Anexo 3. PGAS - Café_ Toribio.*

FUNDACIÓN PROAGUA. (2021). *4862_(P4-17Jun) Documento Unico_ Café Toribío.*

FUNDACIÓN PROAGUA. (2021). *7042_(P4-3Jul) Cafe_Documento Unico ECOBRA V1.*

Fundación SOCYA. (2021). *3242_(P5-7Jul) 20210527_2019-2500003242_Proyecto.*

Fundación SOCYA. (2021). *3262_(P5-8Jul) 20200503_Doc_proyecto_estructurado_plátano_Ituango.*

Fundación SOCYA. (2021). *45082_(P5-7Jul) 20210527_URABA-2019-4400045082_MaracuyáASOAFACAN.*

ONF Andina. (2021). *3. Inviabilidad temprana_3482 - Producto 2.*

ONF Andina. (2021). *3942_(P5-13Jul) Anexo 03. PGAS _ 3942.*

ONF Andina. (2021). *3942_(P5-13Jul)Proyecto Estructurado _ 2019-2520003942.*

ONF Andina. (2021). *5342_(P5-13Jul) OTROS ANEXOS Anexo 03. PGAS_5342.*

ONF Andina. (2021). *5342_(P5-13Jul) Proyecto Estructurado _ 2019-2520005342.*

ONF Andina. (2021). *5772_(P5_12Jul) Proyecto Estructurado _ 2019-2520005772.*

ONF Andina. (2021). *5772_(P5-13Jul) OTROS ANEXOS Anexo 03. PGAS_5772.*

ONF Andina. (2021). *6932_(P5-14Jul) Proyecto Estructurado_6932.*

ONF Andina. (2021). *Anexo 03. PGAS _ 6552 - Producto 5.*

ONF Andina. (2021). *Anexo 2. Descripción Beneficiarios.*

ONF Andina. (2021). *Proyecto Estructurado _ 2019-2520005512 - Producto 4.*

ONF Andina. (2021). *Proyecto Estructurado _ 6552 - Producto 4.*

ONF Andina. (2021). *Proyecto Estructurado _ 7022 - Producto 4.*

PORTAFOLIO VERDE. (2021). *3022_(P5-1Jul) A3 PGAS 3022.*

PORTAFOLIO VERDE. (2021). *3962_(P5-26Jun) Informe P5.*

PORTAFOLIO VERDE. (2021). *5692_(P5-26Jun) Informe P5.*

Proagua. (2021). *3862_(P5-2Jul) Documento Único_ Limón Tahití_Leiva_Nairño.*

PRODESARROLLO LTDA. (2021). *6072_(P5-6Jul) 6072-DOCUMENTO ESTRUCTURADO C2.*

UT Inerco Optim. (2021). *Anexo 13. Ficha de Proyecto_2652 P4.*

UT INERCO-OPTIM. (2021). *2652_(P4-29Jun) Proyecto 2019-2520002652 - Asocalm-Morales.*

UT INERCO-OPTIM. (2021). *4032_(P4-24Jun) Anexo 11. Ficha del proyecto.*

UT INERCO-OPTIM. (2021). *4032_(P4-25Jun) Producto 4 - Proyecto 2019-2520004032 - Resg San Francisco - Toribio.*

UT INERCO-OPTIM. (2021). *4092_(P4-14Jul) Anexo 3.1.1 PGAS frutícola Suárez.*

UT INERCO-OPTIM. (2021). *5302_(30Jun) PGAS - Frutales El Tambo.*

UT INERCO-OPTIM. (2021). *5303_(P4-30Jun) Anexo 13. Ficha del proyecto_frut.*

UT INERCO-OPTIM. (2021). *5452_(P4-16Jul) Anexo_13._Ficha_del_proyecto_Avicola.*

UT INERCO-OPTIM. (2021). *5452_(P4-16Jul) PGAS - Avícola El Tambo.*

UT INERCO-OPTIM. (2021). *6052_(P4-30Jun) Anexo 2.8. Lista Beneficiarios CS Miranda Cauca.*

UT INERCO-OPTIM. (2021). *6052_(P4-30-Jun) Producto 4 - Proyecto 2019-2520006052 - Miranda.*

UT INERCO-OPTIM. (2021). *6112_(P4-8Jul) Ficha del proyecto.*

UT INERCO-OPTIM. (2021). *6112_(P4-8Jul) PGAS AGAMC.*

UT INERCO-OPTIM. (2021). *7482_(P4-25Jun) Anexo 13. Ficha del proyecto (Componente 2).*

UT INERCO-OPTIM. (2121). *4092_(P4-14Jul) Anexo 13. Ficha del proyecto.*

CONTRATO DE PRÉSTAMO BID 4424/OC-CO

PROGRAMA COLOMBIA SOSTENIBLE

CONTRATO BID 933-2020

CONTRATO DE CONSULTOR INDIVIDUAL

OBJETO DE CONTRATO:

Apoyar al Programa Colombia Sostenible en la realización de los estudios técnicos ambientales asociados al recurso hídrico para conocer el estado actual, la dinámica y tendencias de los sistemas hídricos regionales para la toma de decisiones en los territorios priorizados por el Programa para la segunda fase de estructuración de proyectos

PRODUCTO

INFORME FINAL

Anexo 1

Nora Belén Gómez González

Consultor Recurso Hídrico

Bogotá D.C., mayo de 2021

CONTENIDO

1. CONTENIDO DE ANEXO 1 EN RELACIÓN AL CONTRATO DE APOYO AL PROGRAMA COLOMBIA SOSTENIBLE PARA CONOCER EL ESTADO ACTUAL, LA DINÁMICA Y TENDENCIAS DE LOS SISTEMAS HÍDRICOS REGIONALES PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR EL PROGRAMA. 21

2. BASES CONCEPTUALES Y METODOLÓGICAS 23

2.1. Información Base Utilizada 23

2.2. Metodología aplicada para generación de información espacial 24

3. PROYECTOS ASIGNADOS PARA ANÁLISIS INDIVIDUAL 26

3.1. Proyecto No. 77 - Perfil No. 2019-2520006552 26

3.1.1. Título 26

3.1.2. Objetivo 26

3.1.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 27

3.1.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 28

3.1.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 30

3.2. Proyecto No. 78 - Perfil No. 2019-2500003962 38

3.2.1. Título 38

3.2.2. Objetivo 38

3.2.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 39

3.2.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 40

3.2.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 42

3.3. Proyecto No. 84 - Perfil No. 2019-2520007022 49

3.3.1. Título 49

3.3.2. Objetivo 49

3.3.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 50

3.3.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 51

3.3.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 54

3.4. Proyecto No. 85 – Perfil No. 2019-2520006932 62

3.4.1. Título 62

3.4.2. Objetivo 62

3.4.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 63

3.4.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 64
3.4.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 66
3.5. Proyecto No. 86 - Perfil No. 2019-2500005692 74
3.5.1. Título 74
3.5.2. Objetivo 74
3.5.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 75
3.5.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 76
3.5.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 78
3.6. Proyecto No. 89 - Perfil No. 2019-2500005392 85
3.6.1. Título 85
3.6.2. Objetivo 85
3.6.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 86
3.6.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 87
3.6.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 89
3.7. Proyecto No. 92 - Perfil No. 2019-2520006112 97
3.7.1. Título 97
3.7.2. Objetivo 97
3.7.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 98
3.7.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 99
3.7.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 101
3.8. Proyecto No. 93 - Perfil No. 2019-2520007042 109
3.8.1. Título 109
3.8.2. Objetivo 109
3.8.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 110
3.8.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 111
3.8.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 113
3.9. Proyecto No. 95 - Perfil No. 2019-4400045082 120
3.9.1. Título 120
3.9.2. Objetivo 120
3.9.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 121

3.9.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 122
3.9.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 124
3.10. Proyecto No. 97 - Perfil No. 2019-2500004812 132
3.10.1. Título 132
3.10.2. Objetivo 132
3.10.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 133
3.10.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 134
3.10.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 137
3.11. Proyecto No. 106 - Perfil No. 2019-2520006052 145
3.11.1. Título 145
3.11.2. Objetivo 145
3.11.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 146
3.11.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 147
3.11.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 149
3.12. Proyecto No. 113 - Perfil No. 2019-2520003482 157
3.12.1. Título 157
3.12.2. Objetivo 157
3.12.3. Conclusión de inviabilidad temprana – Estructurador ONF Andina 157
3.13. Proyecto No. 124 - Perfil No. 2019-2520004092 159
3.13.1. Título 159
3.13.2. Objetivo 159
3.13.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 160
3.13.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 161
3.13.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 163
3.14. Proyecto No. 125 - Perfil No. 2019-2520005342 171
3.14.1. Título 171
3.14.2. Objetivo 171
3.14.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 172
3.14.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 173
3.14.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 175

3.15. Proyecto No. 126 - Perfil No. 2019-2500003242 184
3.15.1. Título 184
3.15.2. Objetivo 184
3.15.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 185
3.15.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 186
3.15.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 188
3.16. Proyecto No. 127 - Perfil No. 2019-2520005302 196
3.16.1. Título 196
3.16.2. Objetivo 196
3.16.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 197
3.16.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 198
3.16.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 200
3.17. Proyecto No. 150 - Perfil No. 2019-2520005452 208
3.17.1. Título 208
3.17.2. Objetivo 208
3.17.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 209
3.17.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 210
3.17.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 212
3.18. Proyecto No. 153 - Perfil No. 2019-2520003022 220
3.18.1. Título 220
3.18.2. Objetivo 220
3.18.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 221
3.18.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 222
3.18.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 224
3.19. Proyecto No. 163 - Perfil No. 2019-2520005512 231
3.19.1. Título 231
3.19.2. Objetivo 231
3.19.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 232
3.19.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 233
3.19.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 235

3.20. Proyecto No. 164 - Perfil No. 2019-2520002652 243
3.20.1. Título 243
3.20.2. Objetivo 243
3.20.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 244
3.20.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 245
3.20.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 247
3.21. Proyecto No. 165 - Perfil No. 2019-2500003262 255
3.21.1. Título 255
3.21.2. Objetivo 255
3.21.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 256
3.21.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto 257
3.21.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto 259
3.22 Proyecto No. 166 - Perfil No. 2019-2520003862 266
3.22.1 Título 266
3.22.2 Objetivo 266
3.22.3 Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 267
3.22.4 Unidades territoriales de ejecución del proyecto 268
3.22.5 Información climática e hidrológica de área de proyecto 270
3.23 Proyecto No. 169 - Perfil No. 2019-2520004872 279
3.23.1 Título 279
3.23.2 Objetivo 279
3.23.3 Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 280
3.23.4 Unidades territoriales de ejecución del proyecto 281
3.23.5 Información climática e hidrológica de área de proyecto 283
3.24 Proyecto No. 173 - Perfil No. 2019-2500006252 291
3.24.1 Título 291
3.24.2 Objetivo 291
3.24.3 Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 292
3.24.4 Unidades territoriales de ejecución del proyecto 293
3.24.5 Información climática e hidrológica de área de proyecto 295

3.25 Proyecto No. 178 - Perfil No. 2019-2520003942 303
3.25.1 Título 303
3.25.2 Objetivo 303
3.25.3 Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 304
3.25.4 Unidades territoriales de ejecución del proyecto 305
3.25.5 Información climática e hidrológica de área de proyecto 307
3.26 Proyecto No. 180 - Perfil No. 2019-2500004162 315
3.26.1 Título 315
3.26.2 Objetivo 315
3.26.3 Conclusión y concepto de viabilidad – Estructurador CORPORACIÓN COLOMBIA INTERNACIONAL-CCI 315
3.27. Proyecto No. 190 - Perfil No. 2019-2520004862 316
3.27.1 Título 316
3.27.2 Objetivo 316
3.27.3 Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 317
3.27.4 Unidades territoriales de ejecución del proyecto 318
3.27.5 Información climática e hidrológica de área de proyecto 320
3.28 Proyecto No. 196 - Perfil No. 2019-2520003712 328
3.28.1 Título 328
3.28.2 Objetivo 328
3.28.3 Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 329
3.28.4 Unidades territoriales de ejecución del proyecto 330
3.28.5 Información climática e hidrológica de área de proyecto 332
3.29 Proyecto No. 197 - Perfil No. 2019-2520004032 340
3.29.1 Título 340
3.29.2 Objetivo 340
3.29.3 Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 341
3.29.4 Unidades territoriales de ejecución del proyecto 342
3.29.5 Información climática e hidrológica de área de proyecto 344
3.30 Proyecto No. 198 - Perfil No. 2019-2520005772 352
3.30.1 Título 352

3.30.2 Objetivo 352
3.30.3 Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 353
3.30.4 Unidades territoriales de ejecución del proyecto 354
3.30.5 Información climática e hidrológica de área de proyecto 356
3.31 Proyecto No. 204 - Perfil No. 2019-2500006072 364
3.31.1 Título 364
3.31.2 Objetivo 364
3.31.3 Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 365
3.31.4 Unidades territoriales de ejecución del proyecto 366
3.31.5 Información climática e hidrológica de área de proyecto 369
3.32 Proyecto No. 207 - Perfil No. 2019-2520007482 377
3.32.1 Título 377
3.32.2 Objetivo 377
3.32.3 Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 378
3.32.4 Unidades territoriales de ejecución del proyecto 379
3.32.5 Información climática e hidrológica de área de proyecto 381
3.33 Proyecto No. 208 - Perfil No. 2019-2500006222 389
3.33.1 Título 389
3.33.2 Objetivo 389
3.33.3 Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 390
3.33.4 Unidades territoriales de ejecución del proyecto 391
3.33.5 Información climática e hidrológica de área de proyecto 393
3.34 Proyecto No. 210 - Perfil No. 2019-2520006842 401
3.34.1 Título 401
3.34.2 Objetivo 401
3.34.3 Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto 402
3.34.4 Unidades territoriales de ejecución del proyecto 403
3.34.5 Información climática e hidrológica de área de proyecto 406

FIGURAS

Figura 1. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 77 27
Figura 2. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 77....29
Figura 3. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 77 32
Figura 4. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 77 33
Figura 5. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 77 34
Figura 6. Gráfica de Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 77 35
Figura 7. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 77 36
Figura 8. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 77....37
Figura 9. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto -PDET No. 78 39
Figura 10. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No 78....41
Figura 11. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 78 43
Figura 12. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 78 44
Figura 13. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 78 45
Figura 14. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 78....46
Figura 15. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 78 47
Figura 16. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 78....48
Figura 17. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 84 50
Figura 18. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 84....53
Figura 19. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 84 56
Figura 20. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 84 57
Figura 21. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 84 58
Figura 22. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 84....59

Figura 23. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 84 60
Figura 24. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 84....61
Figura 25. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 85 63
Figura 26. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 85....65
Figura 27. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 85 68
Figura 28. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 85 69
Figura 29. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 85 70
Figura 30. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto -PDET No. 85....71
Figura 31. Mapa de la Escorrentía multianual año Seco en el proyecto - PDET No. 85 72
Figura 32. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 85....73
Figura 33. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 86 75
Figura 34. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 86....77
Figura 35. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 86 79
Figura 36. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 86 80
Figura 37. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 86 81
Figura 38. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto -PDET No. 86....82
Figura 39. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 86 83
Figura 40. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 86....84
Figura 41. División hidrográfica en los esquemas de Planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 89 86
Figura 42. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 89....88
Figura 43. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 89 91
Figura 44. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 89 92

Figura 45. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 89 93
Figura 46. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 89....94
Figura 47. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 89 95
Figura 48. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 89....96
Figura 49. División hidrográfica en los esquemas de Planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto -PDET No. 92 98
Figura 50. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 92.....100
Figura 51. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 92 103
Figura 52. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 92 104
Figura 53. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 92 105
Figura 54. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto -PDET No. 92....106
Figura 55. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 92 107
Figura 56. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 92....108
Figura 57. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 93 110
Figura 58. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 93.....112
Figura 59. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 93 114
Figura 60. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 93 115
Figura 61. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 93 116
Figura 62. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto -PDET No. 93....117
Figura 63. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 93 118
Figura 64. Mapa de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto -PDET No. 93....119
Figura 65. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 95 121
Figura 66. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 95.....123

Figura 67. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 95 126
Figura 68. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 95 127
Figura 69. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 95 128
Figura 70. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto -PDET No. 95 129
Figura 71. Mapa de la Escorrentía multianual año Seco en el proyecto - PDET No. 95 130
Figura 72. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 95 131
Figura 73. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 97 133
Figura 74. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 97 136
Figura 75. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 97 139
Figura 76. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 97 140
Figura 77. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 97 141
Figura 78. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto -PDET No. 97 142
Figura 79. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 97 143
Figura 80. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 97 144
Figura 81. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 106 146
Figura 82. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 106 148
Figura 83. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 106 151
Figura 84. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 106 152
Figura 85. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 106 153
Figura 86. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto -PDET No. 106 154
Figura 87. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 106 155
Figura 88. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 106 156

Figura 89. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 124 160
Figura 90. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 124 162
Figura 91. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 124 165
Figura 92. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 124 166
Figura 93. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 124 167
Figura 94. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 124 168
Figura 95. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 124 169
Figura 96. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 124 170
Figura 97. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 125 172
Figura 98. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 125 174
Figura 99. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 125 178
Figura 100. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 125 179
Figura 101. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 125 180
Figura 102. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 125 181
Figura 103. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 125 182
Figura 104. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 125 183
Figura 105. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto -PDET No. 126 185
Figura 106. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 126 187
Figura 107. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 126 190
Figura 108. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 126 191
Figura 109. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 126 192
Figura 110. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 126 193

Figura 111. Mapa de la Escorrentía multianual año Seco en el proyecto - PDET No. 126 194
Figura 112. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 126 195
Figura 113. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 127 197
Figura 114. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 127 199
Figura 115. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 127 202
Figura 116. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 127 203
Figura 117. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 127 204
Figura 118. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 127 205
Figura 119. Mapa de la Escorrentía multianual año Seco en el proyecto - PDET No. 127 206
Figura 120. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 127 207
Figura 121. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No.150 209
Figura 122. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 150 211
Figura 123. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 150 214
Figura 124. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 150 215
Figura 125. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 150 216
Figura 126. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 150 217
Figura 127. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 150 218
Figura 128. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 150 219
Figura 129. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 153 221
Figura 130. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 153 223
Figura 131. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 153 225
Figura 132. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 153 226

Figura 133. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 153 227
Figura 134. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 153 228
Figura 135. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 153 229
Figura 136. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 153 230
Figura 137. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 163 232
Figura 138. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 163 234
Figura 139. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 163 237
Figura 140. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 163 238
Figura 141. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 163 239
Figura 142. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 163 240
Figura 143. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 163 241
Figura 144. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 163 242
Figura 145. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 164 244
Figura 146. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 164 246
Figura 147. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 164 249
Figura 148. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 164 250
Figura 149. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 164 251
Figura 150. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 164 252
Figura 151. Mapa de la Escorrentía multianual año Seco en el proyecto - PDET No. 164 253
Figura 152. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 164 254
Figura 153. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 165 256
Figura 154. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 165 258

Figura 155. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 165 260
Figura 156. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 165 261
Figura 157. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 165 262
Figura 158. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No.165 263
Figura 159. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 165 264
Figura 160. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 165 265
Figura 161. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 166 267
Figura 162. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 166 269
Figura 163. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 166 273
Figura 164. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 166 274
Figura 165. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 166 275
Figura 166. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 166 276
Figura 167. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 166 277
Figura 168. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 166 278
Figura 169. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 169 280
Figura 170. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 169 282
Figura 171. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 169 285
Figura 172. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 169 286
Figura 173. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 169 287
Figura 174. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 169 288
Figura 175. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 169 289
Figura 176. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 169 290

Figura 177. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 173 292
Figura 178. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 173 294
Figura 179. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 173 297
Figura 180. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 173 298
Figura 181. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 173 299
Figura 182. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 173 300
Figura 183. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 173 301
Figura 184. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 173 302
Figura 185. División hidrográfica en los esquemas de Planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 178 304
Figura 186. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 178 306
Figura 187. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 178 309
Figura 188. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 178 310
Figura 189. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 178 311
Figura 190. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 178 312
Figura 191. Mapa de la Escorrentía multianual año Seco en el proyecto - PDET No. 178 313
Figura 192. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 178 314
Figura 193. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 190 317
Figura 194. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 190 319
Figura 195. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 190 322
Figura 196. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 190 323
Figura 197. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 190 324
Figura 198. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 190 325

Figura 199. Mapa de la Escorrentía multianual año Seco en el proyecto - PDET No. 190 326
Figura 200. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 190 327
Figura 201. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 196 329
Figura 202. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 196 331
Figura 203. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 196 334
Figura 204. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 196 335
Figura 205. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 196 336
Figura 206. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 196 337
Figura 207. Mapa de la Escorrentía multianual año Seco en el proyecto - PDET No 196 338
Figura 208. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 196 339
Figura 209. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 197 341
Figura 210. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 197 343
Figura 211. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 197 346
Figura 212. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 197 347
Figura 213. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 197 348
Figura 214. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 197 349
Figura 215. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 197 350
Figura 216. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 197 351
Figura 217. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 198 353
Figura 218. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 198 355
Figura 219. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 198 358
Figura 220. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 198 359

Figura 221. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 198 360
Figura 222. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 198 361
Figura 223. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 198 362
Figura 224. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 198 363
Figura 225. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 204 365
Figura 226. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 204 368
Figura 227. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 204 371
Figura 228. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 204 372
Figura 229. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 204 373
Figura 230. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 204 374
Figura 231. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 204 375
Figura 232. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 204 376
Figura 233. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 207 378
Figura 234. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 207 380
Figura 235. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 207 383
Figura 236. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 207 384
Figura 237. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 207 385
Figura 238. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 207 386
Figura 239. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 207 387
Figura 240. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 207 388
Figura 241. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 208 390
Figura 242. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 208 392

Figura 243. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 208 395
Figura 244. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 208 396
Figura 245. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 208 397
Figura 246. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 208 398
Figura 247. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 208 399
Figura 248. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 208 400
Figura 249. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 210 402
Figura 250. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 210 405
Figura 251. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 210 408
Figura 252. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 210 409
Figura 253. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 210 410
Figura 254. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 210 411
Figura 255. Mapa de la Escorrentía multianual año Seco en el proyecto - PDET No. 210 412
Figura 256. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 210 413
Figura 257. Mapa de sistemas de acuíferos para la subregión PDET ALTO PATÍA – NORTE DE CAUCA 414
Figura 258. Mapa de sistemas de acuíferos para la subregión PDET BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO 415
Figura 259. Mapa de sistemas de acuíferos para la subregión PDET URABÁ ANTIOQUEÑO 416

1. CONTENIDO DE ANEXO 1 EN RELACIÓN AL CONTRATO DE APOYO AL PROGRAMA COLOMBIA SOSTENIBLE PARA CONOCER EL ESTADO ACTUAL, LA DINÁMICA Y TENDENCIAS DE LOS SISTEMAS HÍDRICOS REGIONALES PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR EL PROGRAMA.

El Fondo Colombia en Paz (FCP) fue creado el 27 de abril del 2017 por el Gobierno mediante el Decreto 691 de 2017, constituyéndose como un patrimonio autónomo con régimen privado del Departamento Administrativo de la Presidencia de la República (DAPRE), con el fin de servir como el principal instrumento para la administración, coordinación, articulación, focalización y ejecución de las diferentes fuentes de recursos para realizar las acciones necesarias para la implementación del Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera firmado entre el Gobierno y las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia - FARC en noviembre de 2016 y dentro del cual se enmarca el Programa Colombia Sostenible.

Una de las fuentes de recursos que articula el FCP es el Préstamo 4424/OC-CO Programa Colombia Sostenible que la Nación suscribió con el Banco Interamericano de Desarrollo - BID por US$ 100 millones (Documento CONPES 3901 del 13 octubre 2017) y cuyo objetivo general es el de promover la sostenibilidad ambiental y socioeconómica durante el posconflicto en los municipios priorizados de Colombia (Zonas PDET – Decreto 893 de 2017). El Préstamo cuenta con tres objetivos específicos: (i) restaurar y proteger el capital natural, (ii) mejorar los ingresos de la población rural beneficiaria y (iii) fortalecer las capacidades técnicas de los actores locales y regionales involucrados.

Con el fin de apoyar la realización de los estudios técnicos ambientales, en el marco de los tres objetivos específicos del Programa Colombia Sostenible, asociados al recurso hídrico para conocer el estado actual, la dinámica y tendencias de los sistemas hídricos regionales para la toma de decisiones en los territorios priorizados por el Programa (Zonas PDET), en donde, la oferta y calidad del agua se constituyen en un tema de vital importancia en el desarrollo de los proyectos que se financiarán con recursos del préstamo, debido a su importancia estratégica en la integración de los sistemas naturales, culturales, sociales y económicos.

Este informe, correspondiente al Anexo 1 del Producto Final del contrato BID 933-2020, suscrito con el objeto de: *"Apoyar al Programa Colombia Sostenible en la realización de los estudios técnicos ambientales asociados al recurso hídrico para conocer el estado actual, la dinámica y tendencias de los sistemas hídricos regionales para la toma de decisiones en los territorios priorizados por el Programa para la segunda fase de estructuración de proyectos",* correspondiente a lo establecido en los literales a) y b) del Informe Final, capítulo 2. CONTENIDO DE CONTRATO DE APOYO AL PROGRAMA COLOMBIA SOSTENIBLE PARA CONOCER EL ESTADO ACTUAL, LA DINÁMICA Y TENDENCIAS DE LOS SISTEMAS HÍDRICOS REGIONALES PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR EL PROGRAMA, con el fin de verificar la viabilidad de los proyectos, de acuerdo con el recurso hídrico.

2. BASES CONCEPTUALES Y METODOLÓGICAS

La información cartográfica de referencia corresponde a capas geográficas en formato Vector (polígonos, líneas y puntos) y Raster, obtenidas de fuentes de información oficial y a la escala nacional, con el fin de unificar criterios y métodos en la fuente de datos, incluyendo los elementos necesarios para la caracterización de los territorios de interés.

2.1. Información Base Utilizada

Las diferentes fuentes de información de referencia se consolidaron buscando que los datos e información en los atributos, tuvieran la mejor resolución y actualización en su conjunto. Para ello, se hizo la búsqueda y descarga a través de los portales oficiales y datos abiertos de instituciones acreditadas para creación de información de referencia espacial Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). Además, se adoptó el sistema de coordenadas MAGNA Colombia Bogotá, con el objetivo de estandarizar los procesos en la cuantificación de áreas y distancias y demás características geométricas en el análisis de los datos. Todos los geodatos utilizados en este análisis se describen en la siguiente tabla.

Información de cartografía básica y temática de referencia. Proyectos de hidrología PDET, Fondo Colombia en Paz

Tipo	Nombre	Descripción	Fuente
Vector	Cartografía Base Escala (2019) 1:100.000 - Curvas de nivel - Drenaje sencillo - Drenaje doble - Áreas húmedas - Cuerpos de agua - Áreas construidas - Límites de predios, veredas, municipios, departamentos y nacionales.	La cartografía base representa los elementos del terreno que describen la composición básica del territorio como son curvas de nivel, aguas, red hídrica, y algunos elementos artificiales, humanos o culturales, como son las redes de transporte y los centros poblados, entre otros.	IGAC 2019

Tipo	Nombre	Descripción	Fuente
Vector	Zonificación Hidrográfica 2013 escala 1.500.000 - División hidrográfica de Colombia	Esta capa de polígonos contiene las unidades de análisis para el ordenamiento ambiental de territorio definidas por el IDEAM, IGAC, a escala 1:500.000.	IDEAM 2013
RASTER	ESTUDIO NACIONAL DEL AGUA 2018 - Mapa Nacional con la Precipitación (mm) media anual multianual (2007 - 2016) para Colombia - Mapa Nacional con la Evapotranspiración (mm) media anual multianual (2007 - 2016) para Colombia - Mapa Nacional con la Escorrentía (mm) media anual multianual (2007 – 2016) para Colombia	Capas raster que representan Precipitación, Evapotranspiración y Escorrentía en el ámbito nacional a la escala temporal anual multianual. Esto datos provienen de información de las estaciones hidrometeorológicas de la institución. Para ello se obtienen los datos de referencia: • 2007; 2008; 2009; 2010; 2011; 2012; 2013; 2014; 2015; 2016 Para su desarrollo el IDEAM tomó los registros de las estaciones hidrometereológicas y generó a través de herramientas de interpolación espacial y calibración, modelos raster que representan datos medios anuales multianuales.	IDEAM (2019) ANEXOS

2.2. Metodología aplicada para generación de información espacial

En la identificación y espacialización de los diferentes proyectos se tomó como información de referencia las bases de datos entregadas por los estructuradores, en las cuales se cuenta con la descripción geográfica, las veredas y/o municipios incluidos en cada uno. Algunos de los proyectos cuentan con información de georreferenciación de beneficiarios de los proyectos, identificando la ubicación puntual de lugares de intervención. La información de cartografía básica del IGAC escala 1:100.000, se usó como apoyo en los

cálculos espaciales y la representación cartográfica, también permitió describir la toponimia de la red hidrográfica de influencia en los territorios de los proyectos PDET.

La información climática corresponde a datos de referencia del estudio nacional de aguas ENA 2018 (IDEAM 2019[1]). Teniendo como datos información en formato RASTER para las variables climáticas de precipitación, evapotranspiración y escorrentía. Para obtener los datos climáticos en cada proyecto, se realizaron dos procedimientos diferentes a través de herramientas en sistemas de información Geográfico (SIG). El primero de ellos consistió en cruzar la capa poligonal de veredas identificadas en cada proyecto, con cada una de las capas Raster de la variable climática de referencia. Con este ejercicio se obtuvo el valor promedio de precipitación, evapotranspiración y escorrentía en cada una de las áreas de interés. También, en este procedimiento se realizó una transformación de geometría vectorial de polígono a puntos, en aquellos proyectos cuyas áreas de veredas tienen un cubrimiento menor al tamaño del pixel que constituye la capa Raster. A partir de datos puntuales, se extrajo los datos valores promedios de cada variable.

El segundo procedimiento consistió en generar contornos o isolíneas para la representación cartográfica de las variables climáticas. Este método utiliza una herramienta de trasformación y análisis espacial en la cual a partir de información Raster, se crean líneas, las cuales representan para el área geográfica dónde se superpone la línea, un atributo climático en el mismo nivel de intensidad o magnitud.

[1] IDEAM (2019). Estudio Nacional del Agua 2018. Bogotá: Ideam: 452 pp.

3. PROYECTOS ASIGNADOS PARA ANÁLISIS INDIVIDUAL

Se recopiló, analizó y verificó la información para aplicar en los siguientes proyectos:

3.1. Proyecto No. 77 - Perfil No. 2019-2520006552

3.1.1. Título

NOMBRE DEL PERFIL
Fortalecimiento de la autonomía alimentaria y la economía familiar mediante la producción de café y el cuidado de los nacimientos de agua en el resguardo indígena nasa las Mercedes Kweth Ki`na (ONF Andina, 2021, pág. 6).

3.1.2. Objetivo

OBJETIVO DEL PROYECTO
El proyecto busca fortalecer las condiciones de sostenibilidad ambiental y socioeconómica del proceso productivo y comercial del café en el resguardo indígena Nasa las Mercedes Kwet Ki¨Na, desde prácticas tradicionales para la autonomía alimentaria y la revitalización de la identidad cultural en el municipio de Caldono-Cauca, mediante la implementación de prácticas sostenibles de producción y de manejo ambiental, contribuyendo a la conservación de la agro diversidad en el Tul y optimizando procesos organizacionales para el fortalecimiento de la economía propia. En el proyecto se plantea tener un área de 25 ha para incremento de cobertura vegetal a través de prácticas de reforestación que tomarán un poco de los principios de la restauración ecológica.

3.1.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto

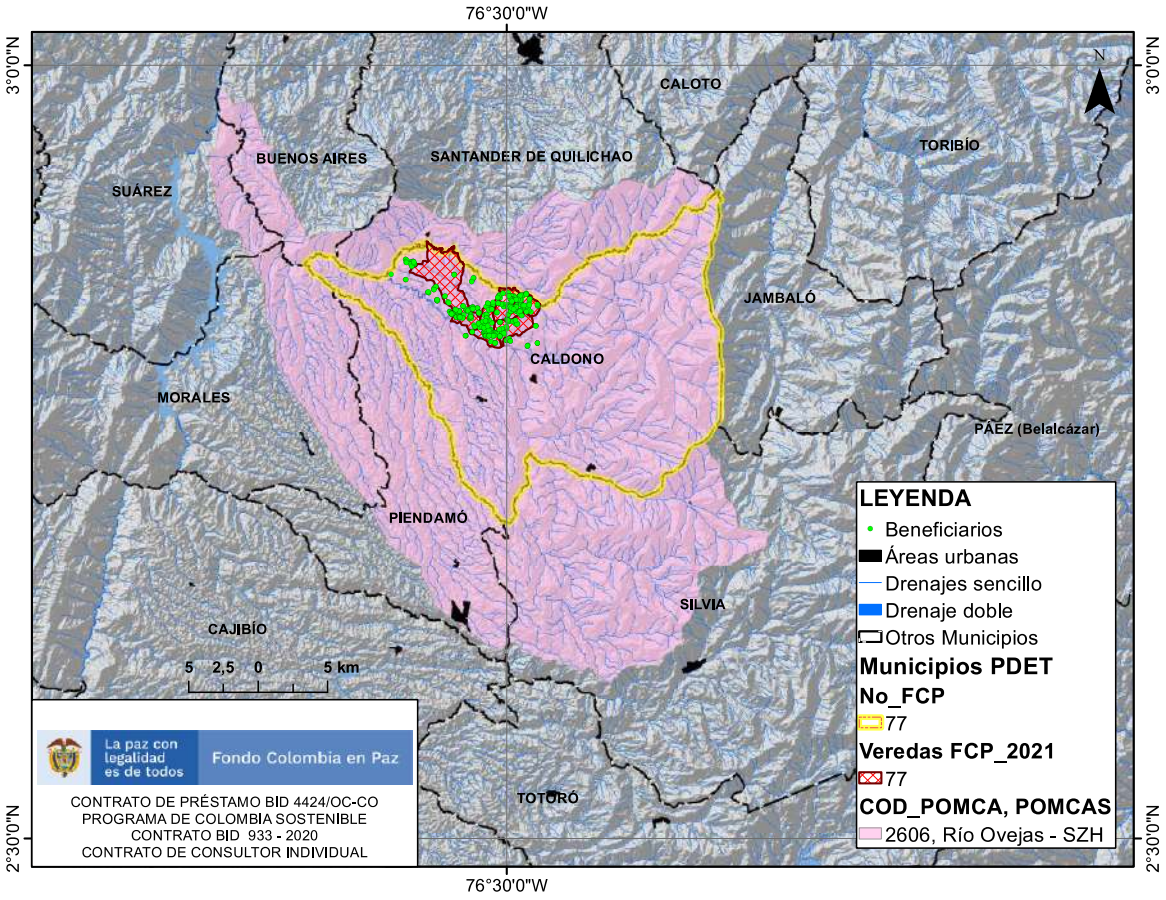

Figura 1. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 77

3.1.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto

3.1.4.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	CALDONO
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
10 (ONF Andina, 2021, pág. 9).	Las Mercedes, Miravalle, Monterilla, El Jardín, El Pital, El Rosal, El Tablón, Cerro Alto, Pulibio. y Bocana (ONF Andina, 2021, pág. 9).	

El municipio de Caldono se encuentra ubicado en la zona Andina en la vertiente occidental de la cordillera central y en el sector oriental del departamento del Cauca. Posee un área de 373,98 km^2, según el IGAC; limita por el Este con el municipio de Jambaló, Oeste con Morales y Piendamó, el Sur con Silvia y por el Norte con Santander de Quilichao y Buenos Aires. Se encuentra entre los 2°41’51” y 2°55’10” de latitud norte y entre los 76°21’37” y los 76°37’50” de longitud oeste (ONF Andina, 2021, pág. 13).

Caldono tiene un clima que va de templado húmedo a páramo y presenta un rango de precipitación anual entre los 1.400 y 2.000 mm; el rango altitudinal varía entre 1.150 y 3.200 m, desde la desembocadura del Río pescador en el Río Ovejas, hasta la cima del cerro Cresta de Gallo, que es límite entre los resguardos de Pueblo Nuevo y Pioyá (ONF Andina, 2021, pág. 13).

Su cabecera municipal se localiza a los 2°47’59” de latitud norte y 76°32’25” de longitud oeste con una temperatura media de 18 ºC y dista 67 kilómetros de Popayán capital del departamento del Cauca (ONF Andina, 2021, pág. 13).

En la figura 2 se presenta la división municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 77.

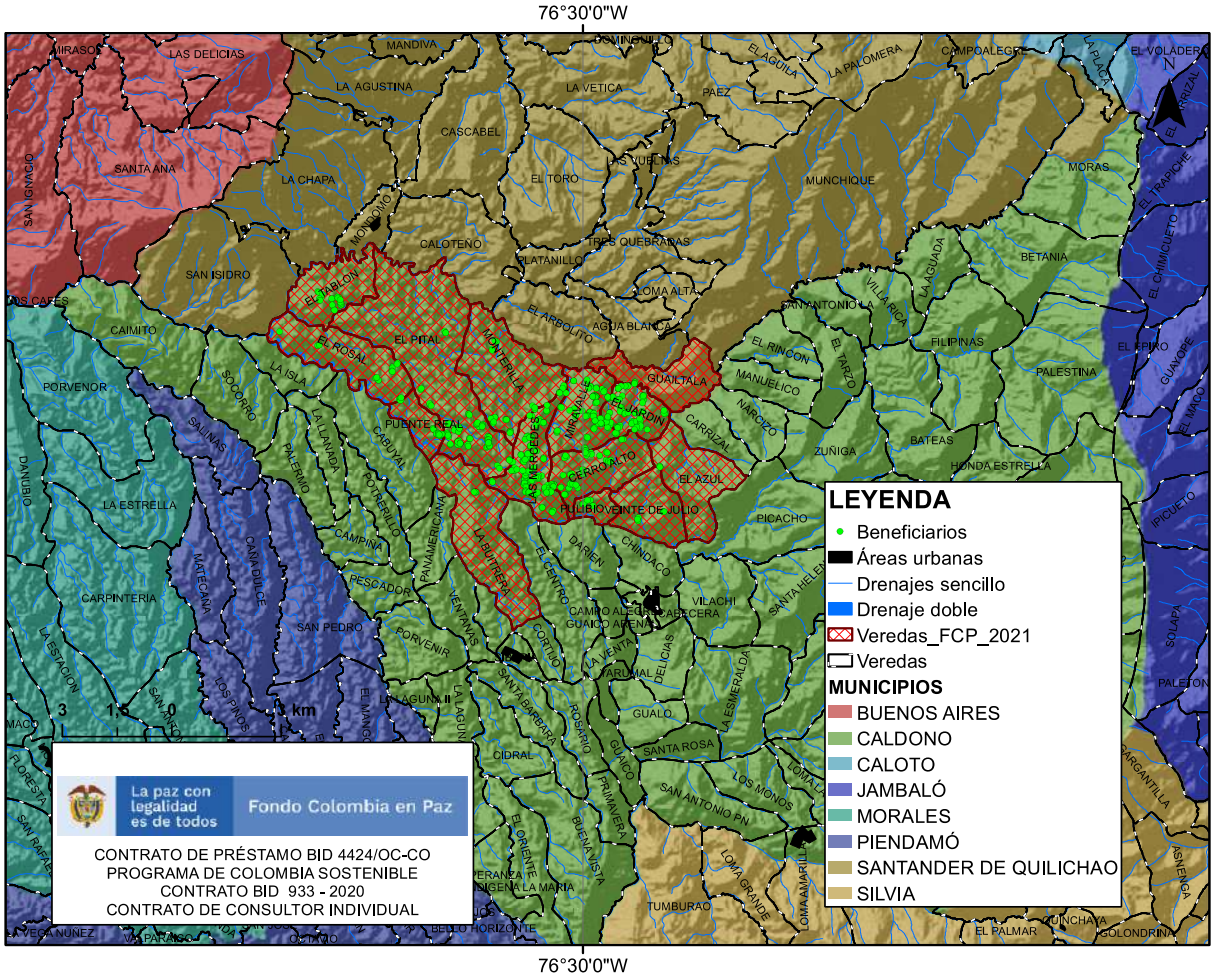

Figura 2. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 77

3.1.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto

3.1.5.1 Información general

3.1.5.1.1 Municipio de Caldono

Clima

Con respecto a la radiación, según el PBOT, Caldono recibe entre 350-400 cal/cm^2/día, con excepción de la vereda de Moras, que recibe una mayor radiación con valores que oscilan entre las 400-450 cal/cm^2/día (ONF Andina, 2021, pág. 14).

Con respecto a la temperatura del aire, presenta variación en el territorio como consecuencia de ello se da la existencia de pisos térmicos. Las temperaturas varían entonces, según el piso latitudinal entre 7 y los 24°C. En el municipio las temperaturas máximas van de los 28 a los 32 grados, en las zonas bajas, de los 28 a los 24 en las partes medias y de los 24 a los 20 en las partes de mayor altitud (ONF Andina, 2021, pág. 14).

Se concluye en el PBOT que "la distribución de la lluvia durante el año en el municipio de Caldono, corresponde a un régimen bimodal en el que la temporada menos lluviosa tiene ocurrencia a mediados del año, tal como se puede observar en los histogramas de las estaciones analizadas. Así mismo, se plantea que la ocurrencia de picos máximos está relacionada con el efecto del movimiento de la Zona de Convergencia Intertropical cuando atraviesa el país de sur a norte y viceversa, correspondiendo a los meses de marzo - abril y octubre – noviembre" (ONF Andina, 2021, pág. 15).

Por otro lado, la evaporación del municipio de Caldono se encuentra entre los 1.100 y los 1.500mm, siendo esta inferior a la precipitación, por lo que se espera un balance hídrico positivo y regímenes de humedad de semihúmedo a húmedo. Sin embargo, es de notar que la vereda de Moras, por su mayor exposición a la radiación tiene una alta evaporación (ONF Andina, 2021, pág. 15).

Con relación al balance hídrico en Caldono se presenta en los meses de junio, julio y agosto, cuando la precipitación es menor, la ETP disminuye, pero posiblemente no se presenta déficit de agua en el suelo pues este aun retiene el agua acumulada de meses lluviosos. Esto determina la presencia de suelos con alta humedad (údicos). Con lo anterior se infiere la necesidad de mantener cultivos con coberturas vivas que ayuden a la retención de humedad en el suelo en las épocas más secas permitiendo que el agua esté mayor tiempo disponible a las necesidades de los cultivos (ONF Andina, 2021, pág. 15).

Hidrografía

El municipio de Caldono pertenece en toda su extensión a la subcuenca del río Ovejas. Esta Subcuenca tiene un área total de 92.100 hectáreas, de las cuales el 40,6% corresponden al municipio. El sistema hidrográfico comprende corrientes que descienden

de la cordillera Central para desembocar en el Río Cauca a través del Río Ovejas (ONF Andina, 2021, pág. 17).

Las Microcuencas son: Pescador, Mondomo, Salado, Cabuyal, Quichaya, Chindaco, Guicoche, Guasano, Puente Alto, Las Ánimas y El Pilón (ONF Andina, 2021, pág. 17).

La subcuenca Río Ovejas debido a su gran extensión los efectos de tormenta son mínimos; teniendo en cuenta que una gota de agua tardará más tiempo en recorrer la subcuenca desde cualquier punto hasta su desembocadura. Esto lo corrobora su factor forma bajo que indica que no es susceptible a crecidas; y su coeficiente de compacidad (Kc) mayor de 1,50 cataloga la subcuenca como oval – oblonga a rectangular – oblonga (ONF Andina, 2021, pág. 17).

Se catalogan medianas las microcuencas del Salado, Quichaya, Pescador, Guicoche, Chindaco y Cabuyal. Teniendo en cuenta que sus coeficientes de capacidad sobrepasan el 1.50, estas presentan probabilidades mínimas de avenidas, aunque sus áreas oscilen entre 1 y 5 km^2 y el tiempo de concertación sea mayor debido a las cortas distancias entre la desembocadura hasta punto más lejano de estas. Las microcuencas El Pilón, Guasanó, Las Animas y Puente Alto son pequeñas en cuanto al área, pero no son propensas a crecidas porque sus coeficientes de capacidad son mayores que 1,50 y sus corrientes hacen su recorrido a través de sus cauces encañonados (ONF Andina, 2021, pág. 17).

En las figuras 3 y 4 se presentan el mapa de la precipitación media anual multianual y la gráfica de la precipitación media mensual multianual para el proyecto - PDET No. 77, respectivamente.

En las figuras 5 y 6 se presentan el mapa de la evapotranspiración media anual multianual y la gráfica de la evapotranspiración media mensual multianual para el proyecto - PDET No. 77, respectivamente.

En las figuras 7 y 8 se presentan el mapa de la escorrentía multianual año seco y la gráfica de la escorrentía multianual año seco, medio y húmedo para el proyecto - PDET No. 77, respectivamente.

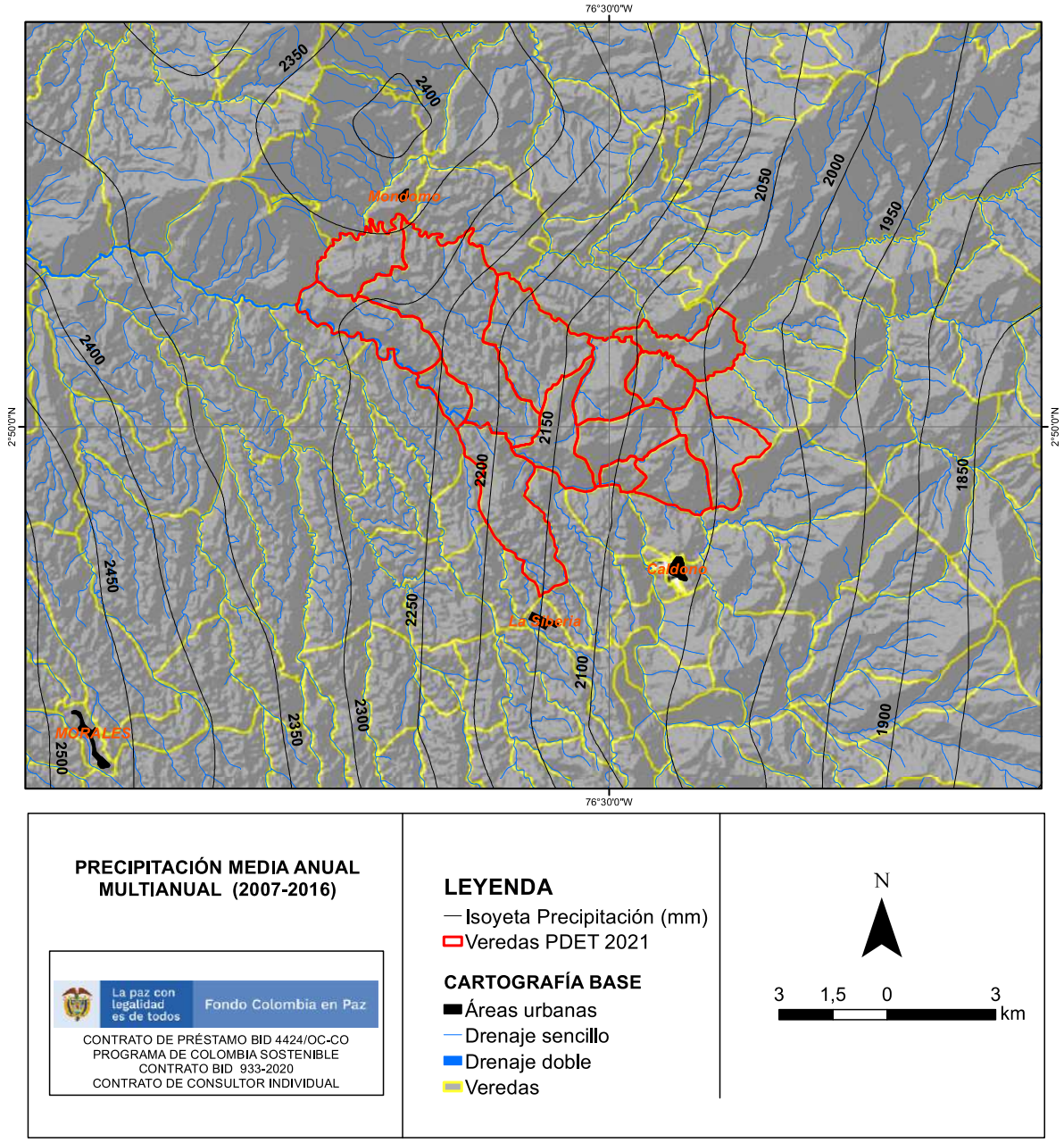

Figura 3. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 77

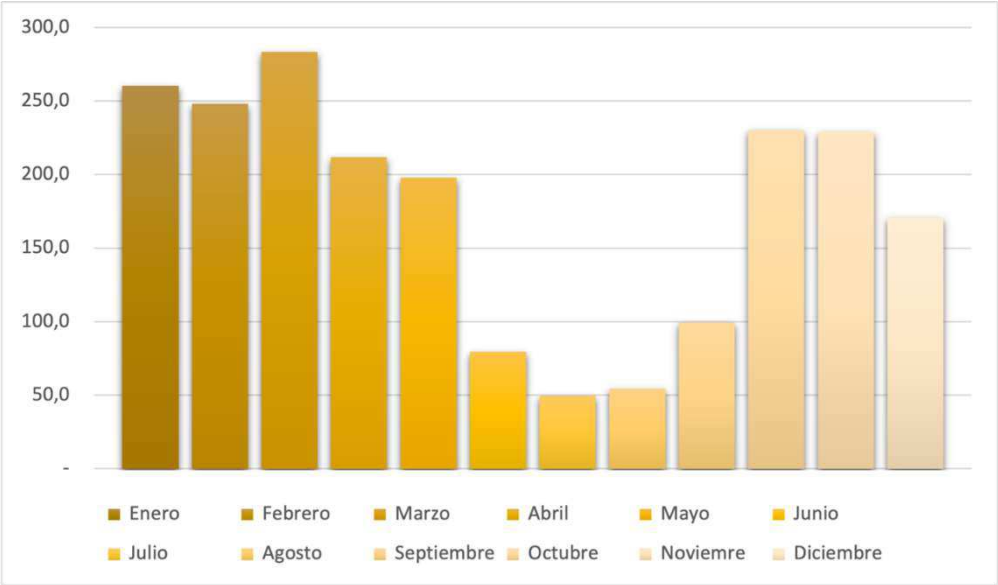

Figura 4. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 77

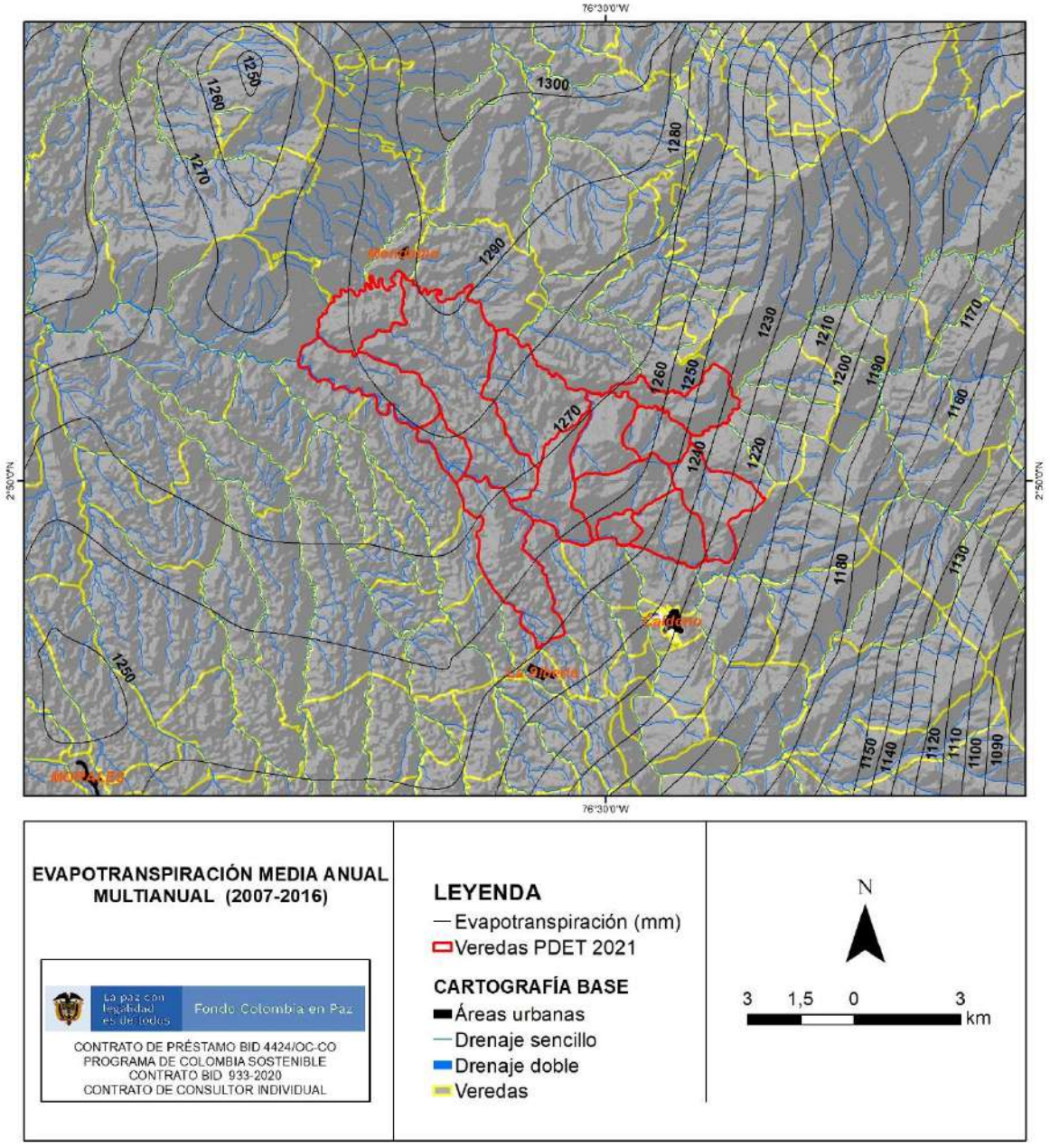

Figura 5. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 77

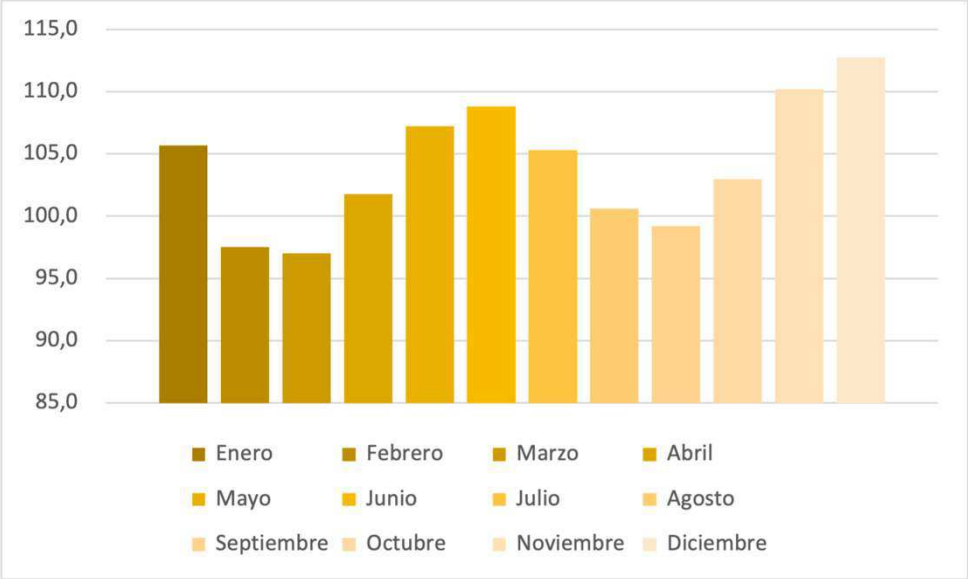

Figura 6. Gráfica de Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 77

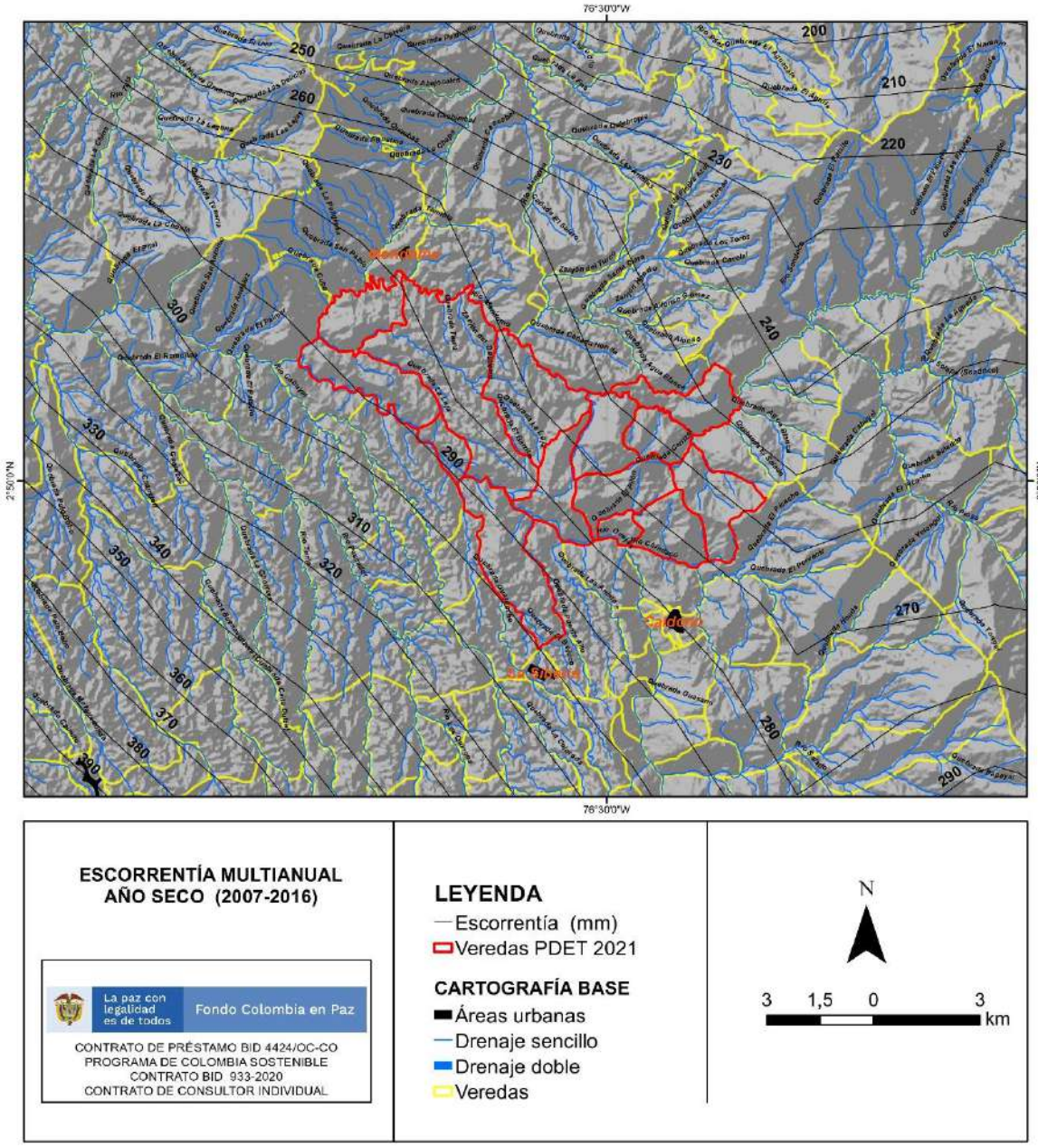

Figura 7. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 77

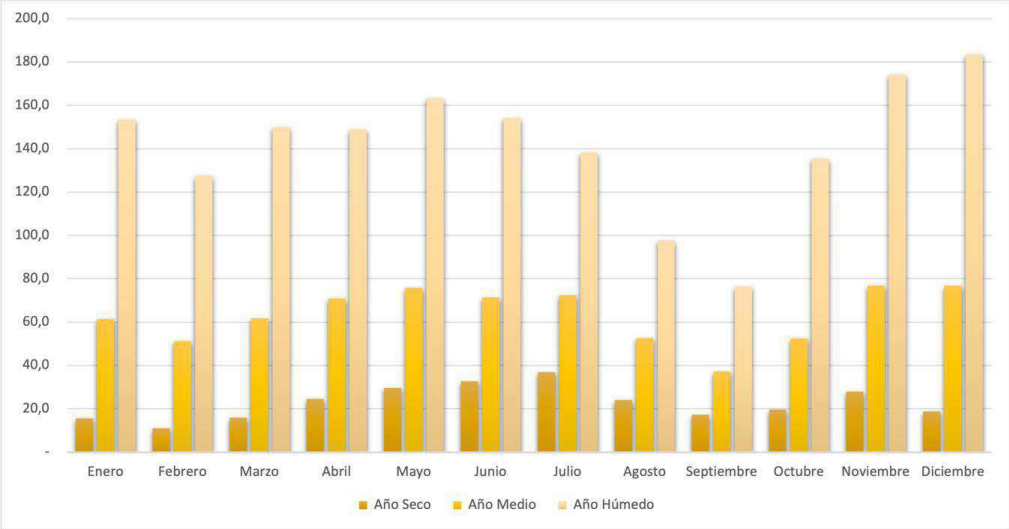

Figura 8. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 77

3.2. Proyecto No. 78 - Perfil No. 2019-2500003962

3.2.1. Título

NOMBRE DEL PERFIL
Manejo sostenible del área de barbecho enriquecida con especies forestales nativas en el municipio del Bagre (Antioquia), para contribuir a la pensión forestal campesina y étnica (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 5).

3.2.2. Objetivo

OBJETIVO DEL PROYECTO
Impulsar el manejo sostenible de áreas de barbecho enriquecidas con especies forestales nativas, como una estrategia de conservación del bosque y desarrollo rural en el municipio de El Bagre, a través de la dinamización de los ecosistemas rurales y el fortalecimiento de capacidades locales. Se espera aumentar zona de bosque en la localidad, con la subsecuente recuperación del ecosistema y el tejido social y promover proceso de siembra de plantaciones agroforestales que a largo plazo generen la posibilidad de recibir ingresos por aprovechamiento forestal sostenible.

3.2.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto

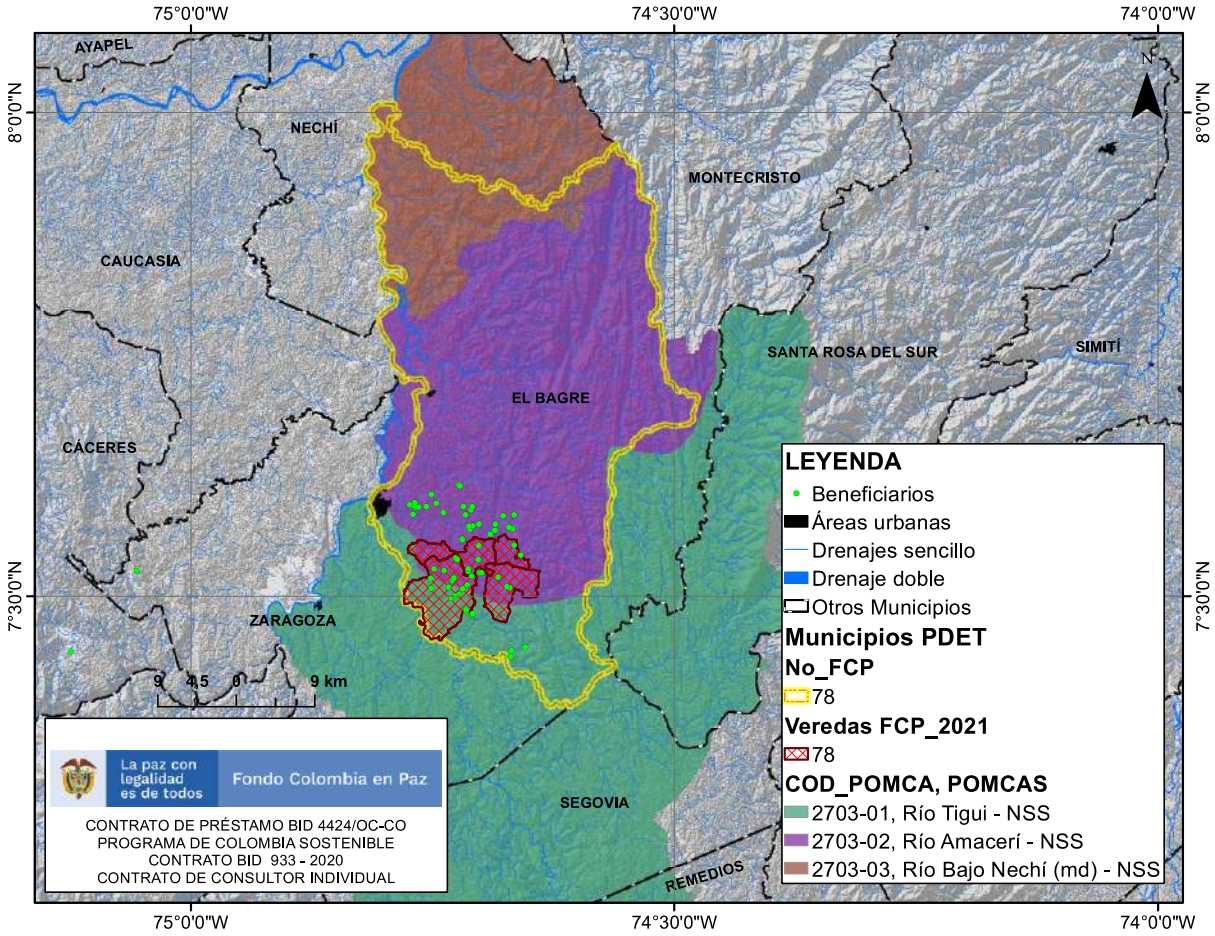

Figura 9. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto -PDET No. 78

3.2.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto

3.2.4.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUENO	ANTIOQUIA	EL BAGRE
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
13 (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 13)	Villa Grande, El Pedral, La Bonga, La Capilla, Villa Ucurú, El 90, El Perico, Villa Hermosa, San Cayetano, Luis Cano, Las Dantas, La Lucha y Caño Claro (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 13).	

El proyecto se localiza en la subregión del Bajo Cauca y del río Nechí, específicamente en la subzona hidrográfica del río Amacerí y río Tigui (Corantioquia, 2019), a alturas entre 50 msnm y 1.200 msnm (POT, 2001-2009) y se caracteriza por presentar temperaturas entre los 23°C y 35°C, y precipitaciones promedio entre 137 mm y 346 mm (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 8)

El Bagre es un municipio de Colombia, localizado en la subregión del Bajo Cauca del departamento de Antioquia. Limita por el norte con el departamento de Bolívar, por el sur con los municipios de Segovia y Zaragoza, y por el oeste con los municipios de Zaragoza, Caucasia y Nechí. Su cabecera municipal está a 284 kilómetros de la ciudad capital Medellín (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 15).

En el área del proyecto se identifican unidades geomorfológicas de planicie, de colina y de montaña, en las cuales priman los suelos arenosos y arcillosos, moderadamente profundos a profundos, expuestos a alta erosión (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 8).

En el área donde se ubica el proyecto se identifica gran diversidad de especies de fauna y flora, dadas las condiciones del territorio por su alta densidad hídrica, así como una amplia cobertura de bosques naturales, seguidos de los rastrojos y áreas intervenidas por actividades antrópicas. De otro lado, también se aprecia una alta tasa de deforestación para actividades extractivas como la minería (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 9).

En la figura 10 se presenta la división municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No. 78.

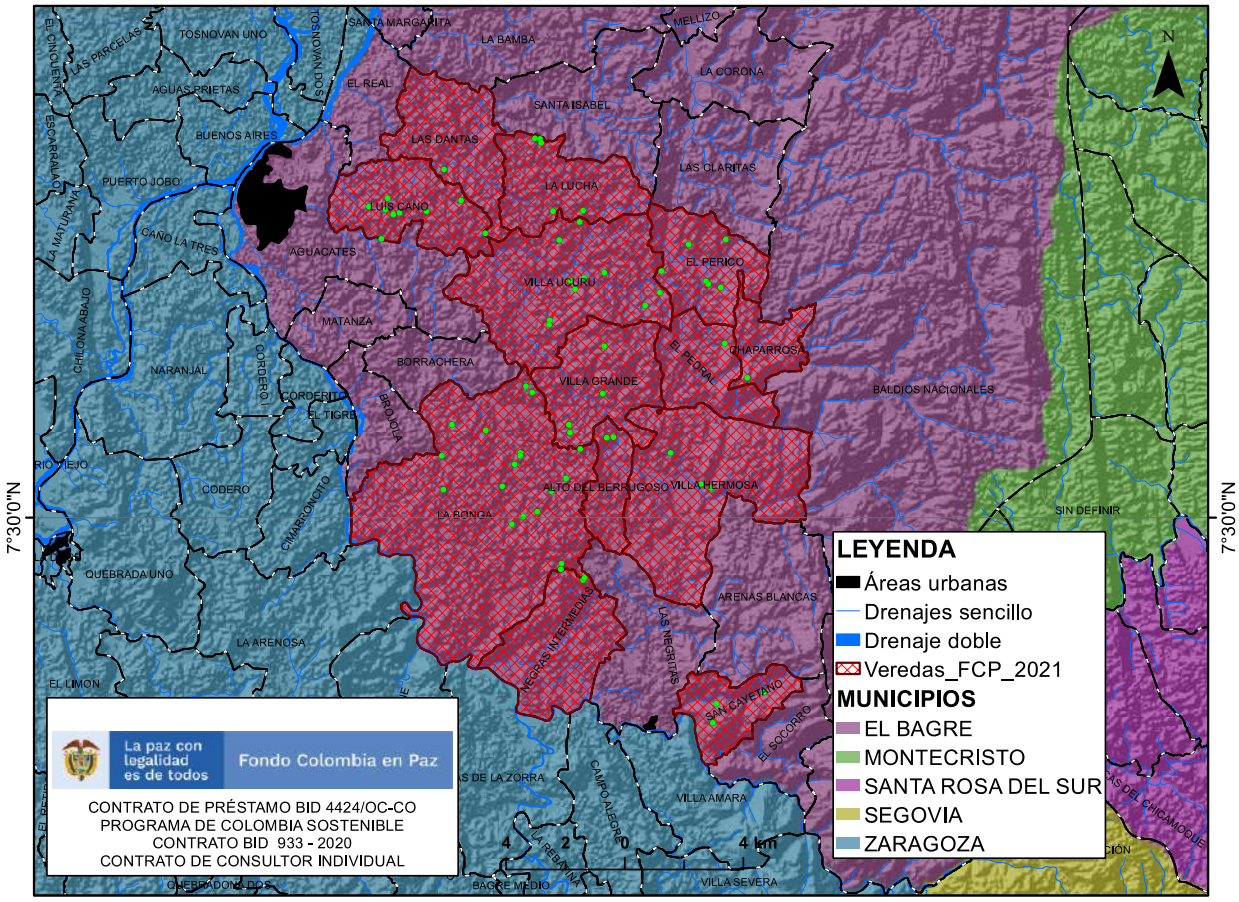

Figura 10. División municipal y área de influencia en el proyecto - PDET No 78

3.2.5. Información climática e hidrológica de área de proyecto

3.2.5.1 Información general

3.2.5.1.1 Municipio de el Bagre

Clima

El territorio se caracteriza por presentar una alta densidad de ecosistemas naturales por la presencia de coberturas como bosques naturales, rastrojos, pastos, entre otros junto con las condiciones climatológicas del territorio han contribuido en la existencia de especies de fauna y flora en la zona y por lo tanto también contribuyen estas zonas a proveer servicios a las poblaciones humanas que desafortunadamente en algunas ocasiones realiza de una forma no planificada (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 14).

De acuerdo a comunicaciones de Corantioquia, en la zona no se identificaron áreas en Parques Nacionales Naturales, pero si en Áreas de Reserva Forestal como es el caso de la Reserva del río Magdalena, declarada mediante la Resolución 1924 de 2013 como se mencionó anteriormente (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 14).

Hidrografía

La zona se caracteriza por presentar una alta pluviosidad que favorece la presencia de varios cuerpos de agua en el territorio. Así mismo el territorio donde se desarrolla el proyecto se localiza sobre la Reserva Forestal del río Magdalena declarada por Ley 2da de 1959 y el proyecto está acorde a las actividades establecidas en las categorías de la reserva según comunicado de Corantioquia (Rad. 090-Col1909-23700) (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 13).

También es de mencionar que en la zona se identifican actividades antrópicas como lo son la deforestación, la ganadería y la minería principalmente (PORTAFOLIO VERDE, 2021, pág. 13).

En las figuras 11 y 12 se presentan el mapa de la precipitación media anual multianual y la gráfica de la precipitación media mensual multianual para el proyecto - PDET No. 78, respectivamente.

En las figuras 13 y 14 se presentan el mapa de la evapotranspiración media anual multianual y la gráfica de la evapotranspiración media mensual multianual para el proyecto - PDET No. 78, respectivamente.

En las figuras 15 y 16 se presentan el mapa de la escorrentía multianual año seco y la gráfica de la escorrentía multianual año seco, medio y húmedo para el proyecto - PDET No. 78, respectivamente.

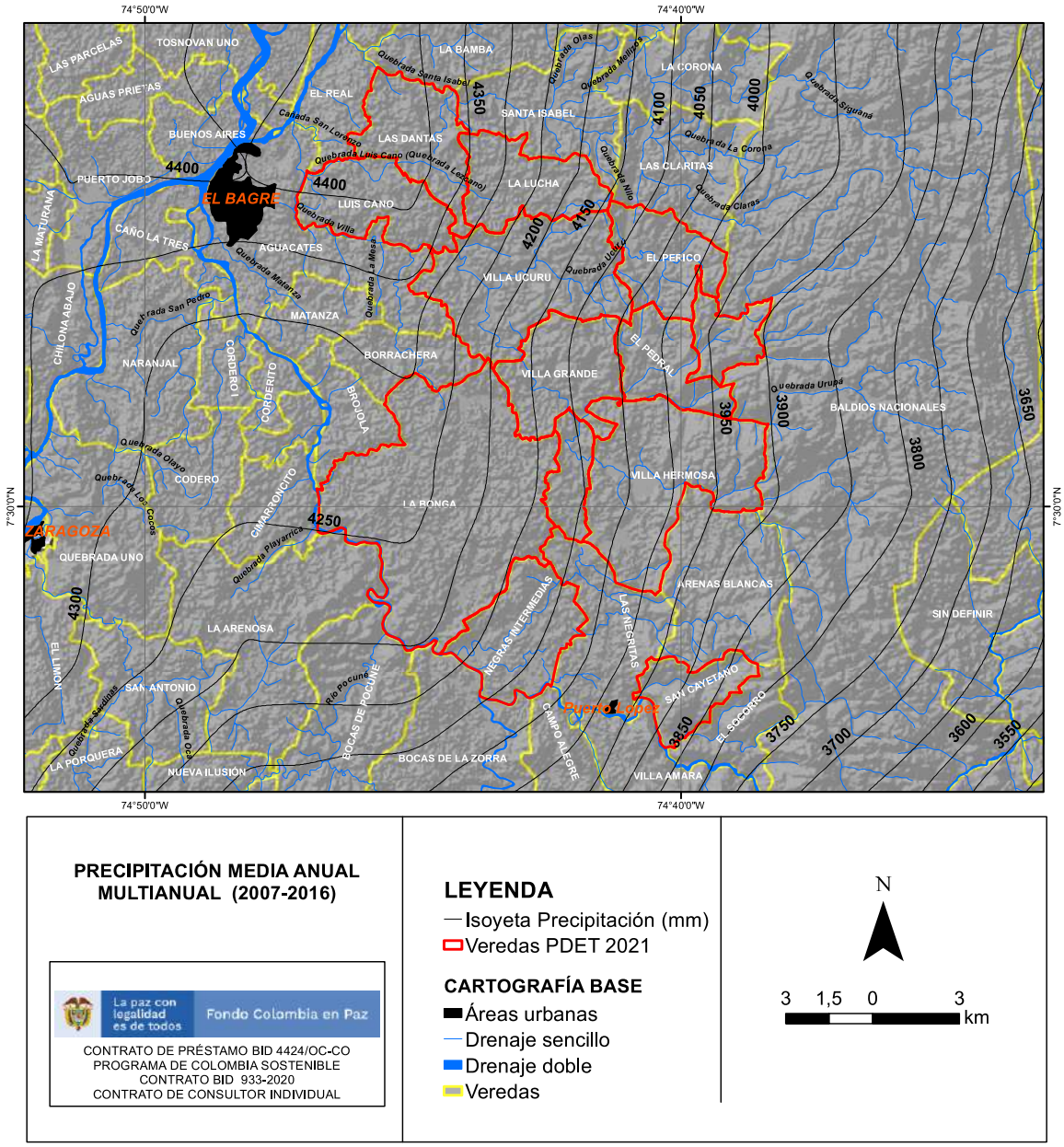

Figura 11. Mapa de la Precipitación media anual multianual en el proyecto - PDET No. 78

Figura 12. Gráfica de la Precipitación media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 78

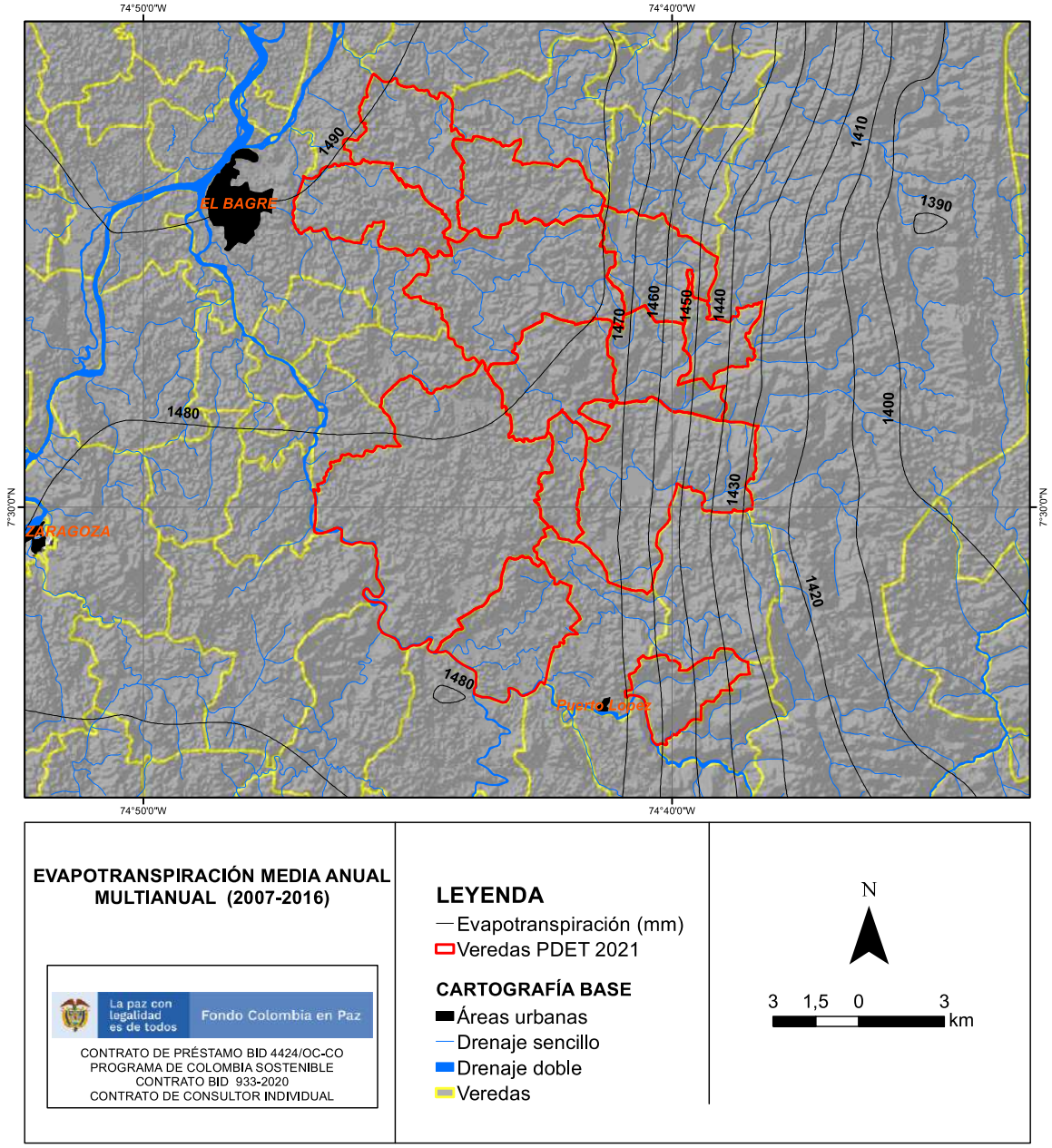

Figura 13. Mapa de la Evapotranspiración media anual multianual en el proyecto - PDET No. 78

Figura 14. Gráfica de la Evapotranspiración media mensual multianual en el proyecto - PDET No. 78

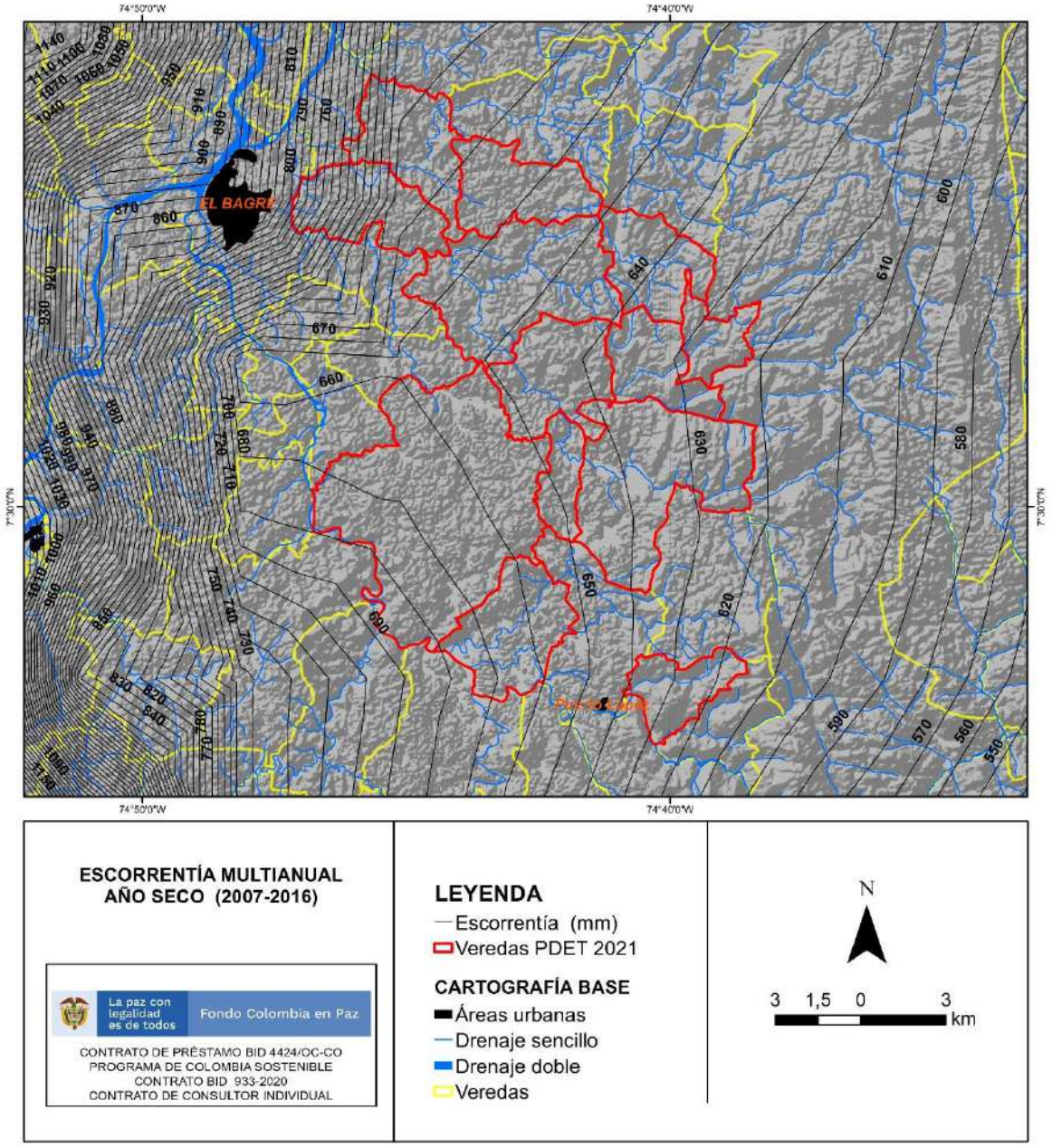

Figura 15. Mapa de la Escorrentía multianual año seco en el proyecto - PDET No. 78

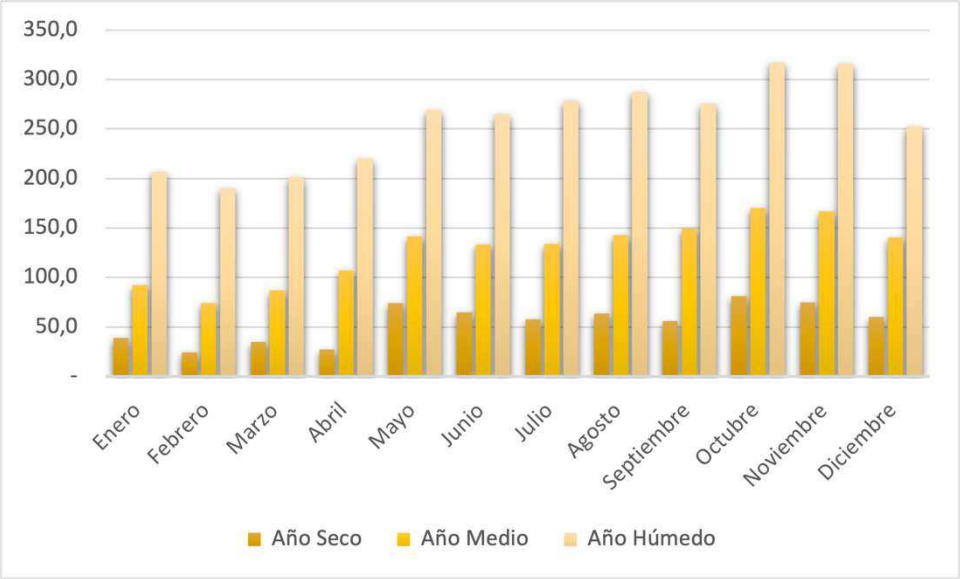

Figura 16. Gráfica de la Escorrentía multianual año Seco, Medio y Húmedo en el proyecto - PDET No. 78

3.3. Proyecto No. 84 - Perfil No. 2019-2520007022

3.3.1. Título

NOMBRE DEL PERFIL
Fortalecimiento de la sostenibilidad ambiental y socioeconómica en el proceso productivo y comercial del café, liderado por la cooperativa COOBRA, en los municipios de Morales y Cajibío, Cauca (ONF Andina, 2021, pág. 3).

3.3.2. Objetivo

OBJETIVO DEL PROYECTO
Aumento de la competitividad del agronegocio del café especial en la zona centro del departamento del Cauca. Esto mediante la implementación de prácticas ambientales adecuadas, el incremento de la productividad del sistema cafetero y el fortalecimiento de los procesos de comercialización colectiva del café y de la participación comunitaria en torno al sistema productivo del Café. Se espera fortalecer las condiciones de sostenibilidad ambiental y socioeconómica del proceso productivo y comercial del café, liderado por la Cooperativa COOBRA, que beneficiará a población campesina, beneficiaria de los procesos de reforma agraria en los municipios de Cajibío y Morales, de forma participativa y socialmente aceptadas por los actores del territorio.

3.3.3. Unidades de ordenamiento hidrológico de ejecución del proyecto

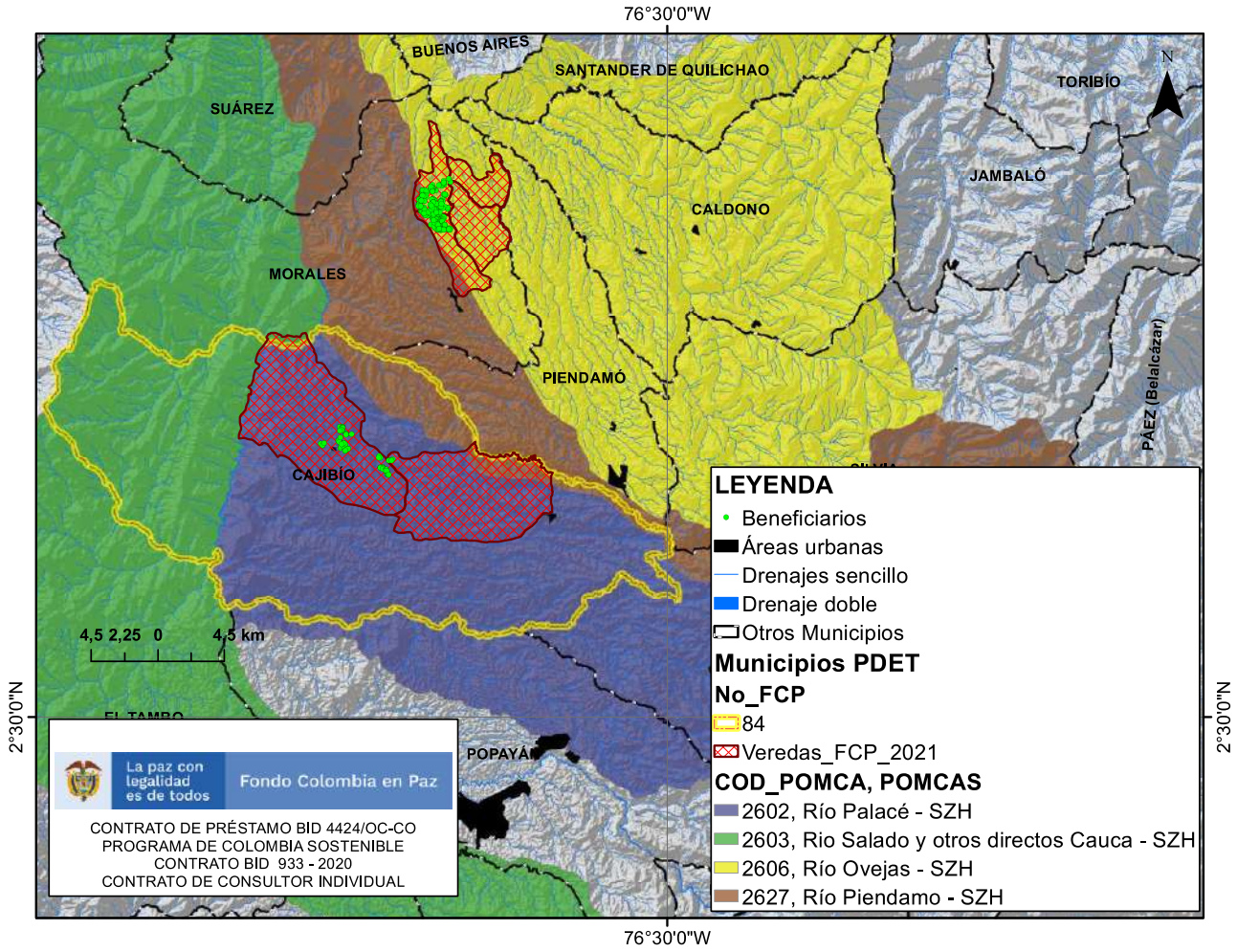

Figura 17. División hidrográfica en los esquemas de planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas en el proyecto - PDET No. 84

3.3.4. Unidades territoriales de ejecución del proyecto

3.3.4.1 Información general

SUBREGIÓN PDET	DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS
ALTO PATÍA – NORTE DEL CAUCA	CAUCA	CAJIBIO, MORALES
No. VEREDAS	**VEREDAS**	
6 (ONF Andina, 2021, pág. 14).	Municipio de Morales: Los Cafes(1), Otra Vereda(1), Agua Bonita(26), El Danubio(30). Municipio de Cajibio: San Jose(8), Otra Vereda(11) (ONF Andina, 2021, pág. 14).	

El municipio de Cajibío rincón musical de Colombia, tiene una extensión de 551 k^2 (55.121 ha), ocupando el duodécimo lugar entre los 40 municipios del departamento del Cauca en cuanto a extensión, su altura promedio es de 1.765 msnm con una temperatura ambiental que varía en un rango de 12 a 24°C. Cajibío limita al Norte con los municipios de Morales y Piendamó, al sur con los municipios de Popayán y Totoró, hacia el occidente con el municipio de El Tambo y al Oriente con el Municipio de Silvia. La cabecera municipal se encuentra a una distancia de 24 km. de la capital del Departamento. Este territorio hace parte del sistema montañoso de los Andes, el cual se encuentra ubicado entre las vertientes Oriental y Occidental de las cordilleras Occidental y Central respectivamente, haciendo parte de la región alta de la gran Cuenca del río Cauca que lo atraviesa de Sur a Norte por su margen izquierda paralelamente a la vía Panamericana (ONF Andina, 2021, pág. 11).

Cajibío tiene un clima que va de templado húmedo a páramo y presenta un rango de precipitación anual entre los 1.400 y 2.000 mm; el rango altitudinal varía entre 1.150 y 3.200 m, desde la desembocadura del Río pescador en el Río Ovejas, hasta la cima del cerro Cresta de Gallo, que es límite entre los resguardos de Pueblo Nuevo y Pioyá. Su cabecera municipal se localiza a los 2°47'59" de latitud norte y 76°32'25" de longitud oeste con una temperatura media de 18ºC (ONF Andina, 2021, pág. 12).

El Municipio de Morales Cauca, fue fundado el veintisiete (27) de septiembre de 1.806 por: Juan Manuel Morales de Figueroa, Juan de Rivera Torres, Manuel María Charria, Carlos de Velazco, Joaquín Baptista, quienes compraron los terrenos de la que se llamara la vice-parroquia de San Antonio de Padua del Ático al señor Juan Antonio Torres. El distrito fue creado por medio de Decreto Ordenanza No.121 de octubre 7 de 1.852 de la Cámara de Provincia de Popayán. Respecto al departamento del Cauca, se encuentra ubicado en la subregión centro, su territorio es ligeramente ondulado en lo que corresponde a la meseta de Popayán y con predominio de montaña en la franja oriental de la cordillera occidental, localizado en las proximidades del río Cauca, está localizado a una latitud N de 2º 45' 37'' y 76º 38' 02'' Longitud Occidental al norte del departamento del Cauca, el área total del municipio es de 49.404 hectáreas, la altura sobre el nivel del mar es de 1.635 metros, está a una distancia de 48 km de la capital departamental Popayán. La cabecera Municipal lleva