

conservacolombia: A Stimulus Package for Subnational Protected Area Establishment in Colombia

AID-514-G-10-00004

“This report is made possible by the generous support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID). The contents are the responsibility of TNC and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States Government.”



USAID | **COLOMBIA**
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

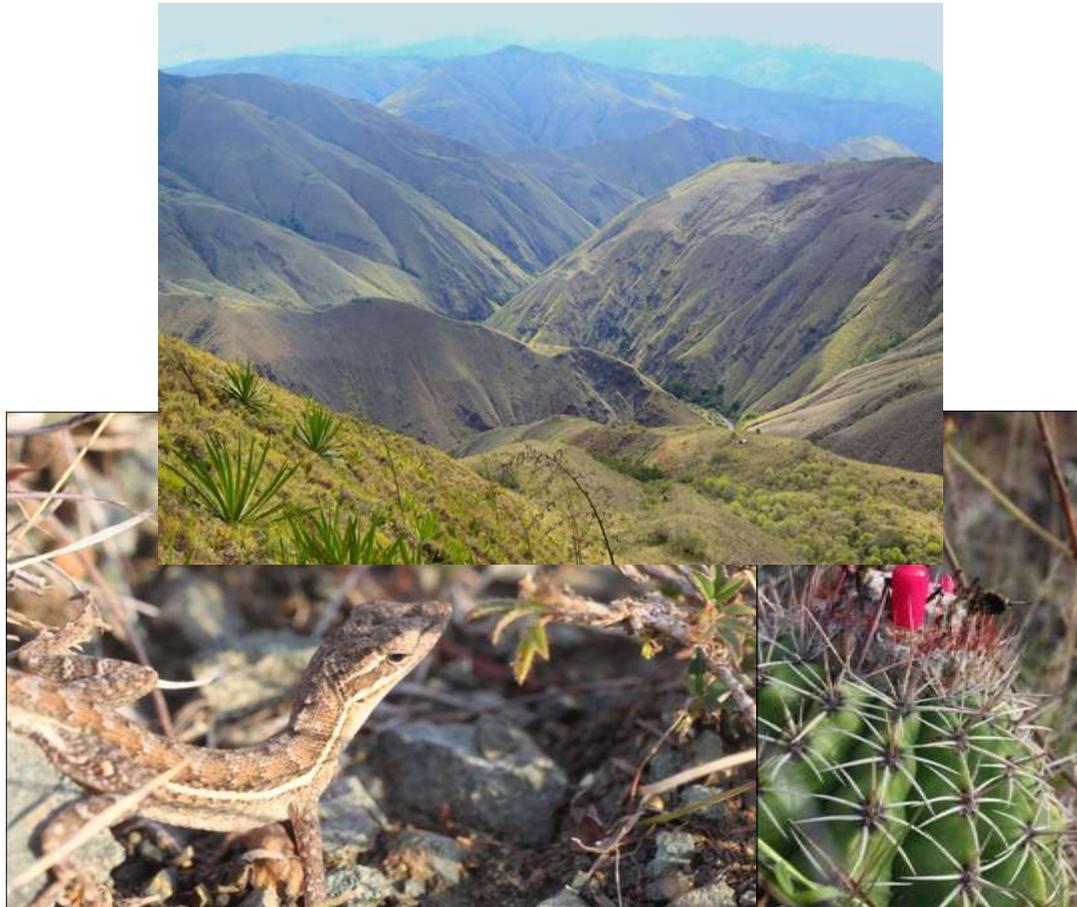
The Nature Conservancy 
Protecting nature. Preserving life.™



UN PROYECTO DE
The Nature Conservancy 
Conservando la naturaleza.
Protegiendo la vida.



CONVENIO FONDO ACCIÓN - GAIA No. 02-2012



INFORME TECNICO FINAL DE ACTIVIDADES

AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS PARA DESARROLLAR UNA PROPUESTA DE DECLARATORIA Y FORMULACION DE PLAN DE MANEJO PARA UN ÁREA DE BOSQUE SECO Y SUBXEROFÍTICO DE LA CUENCA DEL RÍO GRANDE, MUNICIPIO DE RESTREPO, DAGUA Y LA CUMBRE.

ELABORADO POR:

IVONNE MUÑOZ GUTIERREZ, GUILLERMO REINA R.



INFORME TECNICO FINAL CONVENIO 02-2012

**“Propuesta de Declaratoria y Formulación de
Plan de Manejo para un Área de Bosque Seco y
Subxerofítico de la Cuenca de Río Grande,
Municipios de Restrepo, Dagua y La Cumbre”**

ELABORADO POR

**IVONNE MUÑOZ GUTIÉRREZ
GUILLERMO REINA**

ABRIL DE 2013



INFORME TECNICO FINAL DE ACTIVIDADES

CONVENIO 02-2012 FONDO ACCIÓN-FUNDACIÓN GAIA

En el marco del convenio No 02 de 2012 suscrito entre el Fondo para la Acción Ambiental y La Niñez y la Fundación Gaia, para la ejecución del proyecto *“Propuesta de declaratoria y formulación de plan de manejo para un área de bosque seco y subxerofítico de la cuenca de río Grande, Municipio de Restrepo, Dagua y La Cumbre”* se ejecutaron las actividades abajo descrita para el período Febrero -Mayo de 2012.

Tabla 1. Actividades convenio 02-2012 Fondo Acción-Fundación Gaia

ITEM	ACTIVIDADES	%	ANEXO
1	Selección, recopilación, clasificación y análisis de información secundaria	100	Ver bibliografía de anexos 1 y 5
2	Talleres (10) para la caracterización de actores, identificación de objetos de conservación, caracterización biofísica, económica y cultural y jurídica del área a proteger, Emprendedurismo.	100	Ya enviado en el 1er informe de avance
3	12 salidas de campo para el levantamiento de información primaria y caracterización biológica del área a proteger	100	1
4	Mapificación del entorno biofísico de los objetos de conservación	100	1
5	Análisis de información y correlación de variables biofísicas y atributos ecológicos de los objetos de conservación	100	1
6	Análisis predial del área a proteger	100	2
7	6 Talleres para el análisis del contexto del territorio, zonificación y establecimiento de un acuerdo de status y delimitación de protección del área a declarar.	100	3
8	Elaboración del documento técnico de sustentación a la declaratoria	100	4
9	Elaboración del documento acto de declaratoria (abogado)	100	5
10	Elaboración de cartografía (SIG)	100	1
11	6 Talleres para la formulación del plan de manejo y plan de negocios		3
12	Análisis de información para formulación del plan de	100,	1

ITEM	ACTIVIDADES	%	ANEXO
	manejo y plan de negocios. (análisis información componente biofísico 100%, análisis socioeconómico 100%, análisis información plan de negocios 100%)	100, 100	
13	Formulación del plan de manejo	100	6
14	Formulación del plan de negocios	100	7

Actividad 1: Selección, recopilación, clasificación y análisis de información secundaria

Se seleccionó, recopiló y clasificó la información secundaria de flora, fauna, información cartográfica e información predial de la zona, la cual fue completada al 100%.

La relación de la información bibliográfica empleada aparece en el Anexo 1 capítulo Bibliografía.

Actividad 2: Talleres (10) para la caracterización de actores, identificación de objetos de conservación, caracterización biofísica, económica y cultural y jurídica del área a proteger, Emprendedurismo.

Se realizaron 13 talleres con la comunidad y una gira al DMI de Atuncela en el municipio de Dagua para intercambio de experiencias con procesos similares al del proyecto. (Ver tabla 2)

Tabla 2. Talleres convenio 02-2012 Fondo Acción-Fundación Gaia

TALLER	LUGAR Y FECHA	OBSERVACIONES
Socialización inicial	jueves, 02 de febrero de 2012	Realizado
TALLERES DE FORMACIÓN		
1 Taller Formación ciudadana (estructura del estado, participación)	sábado, 11 de febrero de 2012	Realizado
1 Taller Biodiversidad y áreas protegidas, sistemas.	sábado, 18 de febrero de 2012	Realizado
1 Taller Valoración ambiental, ética de la conservación	sábado, 25 de febrero de 2012	Realizado
1 Taller Aspectos jurídicos de las áreas protegidas	sábado, 10 de marzo de 2012	Realizado
3 Talleres de emprendedurismo	sábado, 26 de mayo de 2012	Realizado
	sábado, 02 de junio de 2012	Realizado
	sábado, 09 de junio de 2012	Realizado
TALLERES DE CARACTERIZACIÓN		
1 Talleres Análisis de beneficios	viernes, 02 de marzo de 2012	Realizado
1 Taller de cartografía social del área	viernes, 16 de marzo de 2012	Realizado
1 Taller de caracterización de actores y	sábado, 24 de marzo de 2012	Realizado

TALLER	LUGAR Y FECHA	OBSERVACIONES
aclaraciones proyecto		
1 Taller Caracterización biofísica y socioeconómica	sábado, 31 de marzo de 2012	Realizado
Gira a Atuncela (Hora 8:00 am) encuentro en casa de Yimith) 1 Taller de caracterización de actores	sábado, 14 de abril de 2012	Realizado
1 Taller de Identificación de objetivos de conservación	domingo, 22 de abril de 2012	Realizado
1 Taller de Identificación de los objetos de conservación y presiones y fuentes de presión	sábado, 28 de abril de 2012	Realizado
1 Taller de caracterización de actores y aclaraciones proyecto	sábado, 19 de mayo de 2012	Realizado
1 Taller para análisis de contexto del territorio	sábado, 16 de junio de 2012	Realizado
5 Talleres de zonificación y establecer un acuerdo del estatus y delimitación de protección del área a declarar	domingo, 15 de julio de 2012	Realizado
	sábado, 08 de septiembre de 2012	Realizado
	domingo, 09 de septiembre de 2012	
	sábado, 15 de septiembre de 2012	
	domingo, 16 de septiembre de 2012	Realizado
TALLERES DE PLANIFICACIÓN		
4 Talleres para construcción del plan de acción	sábado, 20 de octubre de 2012	Realizado
	jueves, 25 de octubre de 2012	Realizado
	domingo, 04 de noviembre de 2012	Realizado
	sábado, 10 de noviembre de 2012	Realizado
3 Talleres para construcción del plan de negocios	sábado, 03 de noviembre de 2012	Realizado
	martes, 27 de noviembre de 2012	Realizado
	jueves, 29 de noviembre de 2012	Realizado
1 Taller para construcción del plan operativo	sábado, 15 de diciembre de 2012	Realizado

La memoria y/o listados de asistencia de los talleres y visitas desarrollados en el tercer cuatrimestre se encuentra en el Anexo 9.

Actividad 3: 12 salidas de campo para el levantamiento de información primaria y caracterización biológica del área a proteger.

Se realizaron 18 días de campo para flora, 16 días para herpetofauna, 16 días para avifauna, 4 días para coprófagos y 12 días para mastofauna. Estas evaluaciones ecológicas rápidas permitieron hacer un diagnóstico de la zona, identificar presiones, amenazas de este territorio, la posterior identificación de los valores objetos de conservación, el análisis de la viabilidad, el análisis de integridad ecológica y las herramientas para realizar la sustentación a la declaratoria del área. Ver Anexo 1.



Actividad 4: Mapificación del entorno biofísico de los objetos de conservación

Se generaron los mapas correspondientes al territorio de estudio en formato Arc-GIS ver 10. Entre otros, Conflictos, división predial, entorno del enclave, erosión, geomorfología, geología, uso actual, uso potencial y adicionalmente se cartografió la cobertura a partir de un mosaico de 9 fotos con el que se generó el primer mapa de Tipos de vegetación para el Valle del Cauca, siendo este uno de los principales aportes del proyecto a nivel cartográfico. Finalmente se generó el mapa de zonificación de acuerdo con el decreto 2372 de 2010. Los mapas están contenidos en el desarrollo del documento diagnóstico. Ver Anexo 1.

Actividad 5: Análisis de información y correlación de variables biofísicas y atributos ecológicos de los objetos de conservación

Se seleccionaron los objetos de conservación y los atributos ecológicos de los objetos de conservación, se realizó el análisis de la viabilidad de los valores objeto de conservación y el análisis de integridad ecológica. Ver anexo 1

Actividad 6: Análisis predial del área a proteger.

Se definieron los predios a partir del registro predial dentro del área a proteger, se pidieron los registros 1 y 2 del IGAC, se solicitó los certificados de tradición, se implementó un proceso participativo a partir de los talleres para completar la información, finalmente se obtuvo el resultado de 71 predios para el área de estudio. Ver Anexo 1.

Actividad 7: (6) Talleres para el análisis del contexto del territorio, zonificación y establecimiento de un acuerdo de status y delimitación de protección del área a declarar.

Se realizaron 8 talleres con la comunidad, para la identificación de objetivos y valores objeto de conservación, zonificación y usos, igualmente el acuerdo de estatus y delimitación del área, la cual fue ampliada de 1200 a 6418 hectáreas por solicitud de diferentes actores (comunidad y alcaldía del municipio de Restrepo). El mayor número de talleres realizados corresponde a la necesidad de hacer talleres en la Vereda Morales por asuntos lógicos de traslado de la comunidad y horarios, que impedían que en algunos talleres asistieran a los talleres programados en la Vereda de Río Grande.

Adicionalmente a los talleres planificados se realizaron visitas y talleres internos con profesionales y técnicos de la CVC y Gaia para definir la categoría, zonificación y usos propuestos **del área a proteger. (ver tabla 3)**

Tabla 3. Talleres adicionales en actividad 2

TALLERES Y VISITAS CON CVC Y OTROS PARA DEFINIR CATEGORÍA, ZONIFICACIÓN Y USOS		
Taller con CVC para definición de categoría del área a declarar	miércoles, 06 de junio de 2012	Realizado
Reunión con propietarios para toma de invormación de usos actuales	viernes, 15 de junio de 2012	Realizado
Visita con Ingeniera Agronoma-Asesora externa de Gaia, para definición de usos en el área	sábado, 16 de junio de 2012	Realizado
	domingo, 17 de junio de 2012	Realizado
Reunión con propietarios para toma de invormación de usos actuales	viernes, 15 de junio de 2012	Realizado
Visita al área con director del Centro Provinciales de Gestión Agroempresarial-CPGA	viernes, 22 de junio de 2012	Realizado
Taller con CVC para avances y definición categoría del área a declarar	martes, 31 de julio de 2012	Realizado
Reunión con CVC para definición de zonificación del área a declarar	lunes, 06 de agosto de 2012	Realizado
Reunión con CVC para definición de zonificación y usos propuestos del área a declarar	lunes, 24 de septiembre de 2012	Realizado
Reunión con CVC para definición de zonificación y usos propuestos del área a declarar	martes, 02 de octubre de 2012	Realizado

Actividad 8: Elaboración del documento técnico de sustentación a la declaratoria

Se elaboró el documento técnico de sustento a la declaratoria, durante el mismo se utilizaron algunos de los aspectos biofísicos destacables, los aspectos cartográficos más relevantes así como el análisis de integridad ecológica del territorio. Estos resultados se presenta en el Anexo 4.

0El documento fue enviado al Instituto Alexander Von Humboldt en el mes de Diciembre de 2012, de lo cual se tiene información verbal favorable, sin embargo aún se encuentra pendiente el concepto.

Actividad 9: Elaboración del documento acto de declaratoria (abogado)

El componente jurídico del proyecto elaboró el documento acto de declaratoria, para el cual fue necesario realizar las consultas a las entidades citadas en la tabla 4. Sin embargo el concepto oficial del Instituto Alexander Von Humboldt aún no se ha recibido por tanto queda pendiente incluir esta información. (Ver anexo 5)

Tabla 4. Consultas realizadas a entes gubernamentales

Entidad consultada	No. Radicado u oficio	Respuesta o concepto
Oficina de las naciones unidas contra la droga	0640-13607-2012	Al 31 de Diciembre de 2011 no ha identificado cultivos de coca

y el delito- UNODC		
Agencia nacional de hidrocarburos- ANH	20122100058791	“La ANH no ha suscrito contratos de explotación y producción de hidrocarburos (E&P) o de evaluación técnica (TEA) en la zona delimitada para la declaratoria del área protegida pública en el ecosistema subxerofítico del Río Dagua”. Traslada al Ministerio de Minas y Energía, por ser la entidad competente en materia de transporte de hidrocarburos
Ministerio de minas y energía	201204087730-07	Traslada a la Vicepresidencia de Transporte de Ecopetrol, este último aún no ha contestado.
Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible	8210-E2-42743 No. 8210-E2-308	Solamente se encuentra registrada para el área una solicitud de sustracción de Área de Reserva Forestal del Pacífico, con expediente SRF-0094, para explotación de materiales preciosos, Contrato IGP-08181 ubicado en la vereda Frutillo del municipio de La Cumbre, Departamento del Valle del Cauca, solicitado por la empresa Peregrinos Gold S.A.S. Esta solicitud fue negada mediante resolución No 0086 del 6 de Febrero de 2012, la negación fue fundamentada entre otros motivos por encontrarse en áreas de relictos de ecosistema subxerofítico de especial protección a nivel nacional, como refugio de especies endémicas y amenazadas”. manifestó: “...la propuesta para la declaratoria del Distrito de Conervación de Suelos Cañón del Río Grande y tomando en consideración las prioridades de conservación del país, la importancia del área por su aporte de servicios ecosistémicos y la biodiversidad que mantiene el área, así

		<p>como lo resuelto en la Resolución 1036 de 2011 expedida por este ministerio frente a una solicitud de sustracción de un área en este sector de la Reserva Forestal del Pacífico, se considera que la declaratoria y manejo de esta zona contribuye al ordenamiento ambiental del territorio, aporta a la representatividad de las áreas que integran el SINAP, contribuye al cumplimiento de los objetivos de conservación de la nación y además, es una estrategia para manejar áreas de protección de acuerdo a la propuesta de zonificación ambiental de la Reserva Forestal del Pacífico. Por lo anterior, se establece la conveniencia de la declaratoria del área protegida propuesta”</p>
<p>Autoridad nacional de licencias ambientales-ANLA</p>	<p>4120-E1-38879</p>	<p>Según las coordenadas suministradas el polígono se superpone con los siguientes proyectos:</p> <p>Proyectos de hidrocarburos Poliducto Buenaventura-Yumbo</p> <p>Proyectos de infraestructura LAM-4752 Construcción de la doble calzada carretera Buenaventura Loboguerrero, tramo Citronela a Altos de Zaragoza. LAM-4214 Loboguerrero -Mediacanoa, sector 3 LAM-3972 Loboguerrero - mediacanoa, sector 2.</p> <p>Notas aclaratorias Gaia: El proyecto de hidrocarburos ya está construido y será tomado en cuenta para la zonificación Los proyectos de infraestructura se superponen en los límites del polígono propuesto.</p>
<p>Ministerio del</p>	<p>OFI12-0018829-</p>	<p>Mediante la certificación 1548 se indica</p>

interior	DCP-2500	que al 19 de Junio de 2012 "no hay registro de resguardos constituidos, comunidades por fuera del resguardo, consejos comunitarios, adjudicación de títulos colectivos, ni inscripción en el registro único de consejos comunitarios, no se identifica presencia de otros grupos étnicos"
Agencia nacional de minería	20124130200931	"Una vez revisadas las coordenadas planas suministradas por ustedes se verifica que dentro de la zona propuesta Cañón de Río Grande no existen áreas estratégicas mineras". Existen 11 títulos vigentes de contrato de concesión y 2 solicitudes vigentes-en curso de autorización temporal, 16 solicitudes vigentes-en curso de contrato de concesión y una solicitud de legalización vigente-en curso (1.86Ha).

Actividad 10: Elaboración de cartografía (SIG)

Se realizó la cartografía correspondiente a la zonificación del territorio usando criterios como pendientes, cobertura, uso actual, y definición de usos del suelo, de acuerdo con el decreto 2372 de 2010. El mapa de zonificación se presenta en el Anexo 1

Actividad 11: (6) Talleres para la formulación del plan de manejo y plan de negocios

Se realizaron 8 talleres con actores sociales tales como municipios, CVC, propietarios y comunidad en general para la formulación de los planes de manejo y de negocios, con los cuales se definieron 5 programas o líneas de acción enmarcadas en la gestión y administración, uso sostenible, conservación y preservación, conocimiento, empoderamiento y para su manejo, conservación y sostenibilidad financiera.

Actividad 12: Análisis de información para formulación del plan de manejo y plan de negocios. (Análisis información componente biofísico 100%, análisis socioeconómico 100%, análisis información plan de negocios 100%).

se realizó el análisis de la información biofísica y socioeconómica generada en el diagnóstico, este análisis está contenido en los apartados contexto del territorio



(objetivos y objetos de conservación, el análisis de integridad ecológica, y análisis de viabilidad de los objetos de conservación) y prospectiva en el documento de diagnóstico (anexo 1), con lo cual se estableció el escenario objetivo o apuesta, a partir del análisis DOFA y estado actual de los valores objeto de conservación, estableciendo metas en términos de indicadores de los criterios de contexto paisajístico, condición y tamaño.

El análisis de información del plan de negocios realizó la definición de posibles fuentes de financiación internacional, nacional y local para las acciones a implementar en el plan de manejo, desde el marco de los requerimientos para la conservación del territorio y su uso sostenible.

Actividad 13: Formulación del plan de manejo del área a proteger

Para la elaboración del plan de manejo o de acción se utilizó la información del análisis situacional, en primera instancia se construyó el árbol de problemas a partir de la matriz de calificación de amenazas a los objetos de conservación, donde las fuentes de presión o amenazas son las causas del problema y las presiones son los efectos; posteriormente se construyó el árbol de objetivos en el que se indican las acciones a desarrollar para la mitigación del problema, estas a su vez se agrupan en una primera aproximación de los programas y estrategias; posteriormente esta información es consolidada empleando la matriz DOFA, los indicadores y metas del escenario deseado, para de esta manera construir la matriz de marco lógico. En esta matriz se concretan los objetivos de gestión, las estrategias, programas, proyectos y acciones del plan de acción. (Ver anexo 6)

Actividad 14 formulación del plan de negocios

El plan de negocios se desarrolló en un 100% en el cual se propuso sostenibilidad financiera. (Anexo 7)

Igualmente en los meses de desarrollo del proyecto se realizaron las siguientes gestiones y acercamientos:

- Aportes en la planificación del Plan de Acción Cuatrienal de la CVC-PAC y el Plan de Gestión Ambiental del Valle del Cauca-PGAR y la inclusión en estos del AP de Río Grande y su zona amortiguadora y demás AP de los Municipios, para inversión en acciones de manejo de suelos, saneamiento y gestión del riesgo de la biodiversidad y recurso hídrico, realizado en el municipio de Dagua el pasado 25 de Septiembre.
- Apoyo en la planificación y formulación de proyecto GEF COL/81774 "Conservación y uso sostenible de la biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de bienes y servicios ambientales y mitigar procesos de deforestación y desertificación" el cual priorizó e incluyó el enclave subxerofítico de Dagua-Restrepo-La Cumbre, articulado por el ministerio de



Ambiente y Desarrollo Sostenible y PNDU, realizado en el municipio de Dagua el pasado 1 de Octubre.

- Preparación de resumen para solicitud de inclusión del área del proyecto en la jurisdicción de los proyectos REDD+ (ver anexo 8)
- Preparación de presentación para inclusión en los proyectos
- En conjunto con la Universidad Nacional de Colombia se realizó la formulación y gestión de un proyecto ante la convocatoria 587 de Conciencias, sin embargo el proyecto no fue seleccionado, por tanto se le han realizado ajustes para presentarlo al Sistema General de Regalías-SGR, en la línea de Ciencia, Tecnología e Investigación-CTel, para desarrollar e implementar paquetes de tecnológicos de reproducción de especies de los ecosistemas secos, subxerofíticos y bosque húmedo, implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje-HMP para la conservación, desarrollo sostenible y gobernanza. Este proyecto será presentado al SGR para aplicar a recursos vigencia 2013. (ver anexo 9)
- Establecimiento de convenio marco con la Universidad de Nacional, sede Palmira para implementación de acciones de investigación, desarrollo sostenible (agroecología, agroindustria, sistemas de riego, reproducción invitro, entre otros) en el Cañón de Río Grande-Bitaco-Dagua.
- Reunión con la empresas EPSA, Smurfit-Kappa, Ecopetrol y APROTEC para socialización del proyecto y definir participación en la implementación del plan de manejo del área protegida, desde sus programas de inversión social. Ver anexo 8.
- Reunión con la secretaría de educación ambiental de la gobernación del Valle del Cauca, para articulación de actividades de que se incluirán en el plan de manejo del proyecto y líneas de recursos.
- Reunión con el Investigador Ingeniero Agrónomo Vincenzo Bertovini de la universidad Ecosur, unidad Tapachula, Chiapas México en su venida a Colombia, con quien se compartieron experiencias en estrategias de desarrollo sostenible de las áreas protegidas en la localidad de Tapachula (México) apoyadas por la Universidad mencionada.
- Igualmente se realizó conversatorio con miembros de la Alcaldía del Municipio de Restrepo y algunos actores sociales para realizar asesoría al Alcalde, quien iría en representación del Grupo G6 (Municipios de Yotoco, Restrepo, Vijes, La Cumbre, Dagua y Darien) y participaría en una rueda de negocios en La Florida, Estados Unidos, para lo cual la fundación Gaia apoyo en la elaboración del portafolio de servicios (en el cual se incluyeron varias especies de flora del cañón de río grande) y elaboración de un video divulgativo de las riquezas y potencialidades del Municipio de Restrepo, incluyendo el área de Río grande.



LISTADO DE ANEXOS

- ANEXO 1:** DIAGNOSTICO BIOFÍSICO Y SOCIOECONÓMICO
- ANEXO 2:** ANÁLISIS PREDIAL DEL ÁREA A PROTEGER
- ANEXO 3:** MEMORIAS Y LISTADOS DE ASISTENCIA TALLERES
- ANEXO 4:** DOCUMENTO TÉCNICO DE SUSTENTACIÓN A LA DECLARATORIA
- ANEXO 5:** DOCUMENTO ACTO DE DECLARATORIA
- ANEXO 6:** PLAN DE ACCIÓN
- ANEXO 7:** PLAN DE NEGOCIOS
- ANEXO 8:** JUSTIFICACIÓN PARA LA INCLUSIÓN DEL AREA PROTEGIDO EN EL PROYECTO REDD+ COLOMBIA
- ANEXO 9:** RESUMEN PROYECTO "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS Y METODOLOGÍAS PARA EL USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y SU APROPIACIÓN COMUNITARIA EN LOS ECOSISTEMAS SECOS, SUBXEROFÍTICO Y BOSQUE DE NIEBLA EN EL CAÑON DEL RÍO GRANDE-BITACO-DAGUA, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA". PRESENTADO A COLCIENCIAS. POR PRESENTARSE AL SGR 2013