



DIRECTIVOS ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

ARCESIO JOSÉ ROMERO P.
DIRECTOR GENERAL
CORPOGUAJIRA

JAIME PINTO BERMÚDEZ
SUBDIRECTOR DE GESTIÓN AMBIENTAL
CORPOGUAJIRA

GREGORIA FONSECA L.
COORDINADORA DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD
CORPOGUAJIRA

JOSÉ LUIS GÓMEZ RODRÍGUEZ
DIRECTOR EJECUTIVO
FONDO PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL Y LA NIÑEZ

JOSE YUNIS MEBARAK
DIRECTOR EN COLOMBIA THE NATURE CONSERVANCY

MARYI ADRIANA SERRANO G.
DIRECTORA EJECUTIVA
FUNDACIÓN BICOLOMBIA

VÍCTOR HUGO VÁSQUEZ V.
DIRECTOR TÉCNICO
FUNDACIÓN BICOLOMBIA

PARTICIPANTES

EQUIPO TÉCNICO FUNDACIÓN BIOCOLUMBIA

MARYI ADRIANA SERRANO G.
DIRECCIÓN TÉCNICA

VÍCTOR HUGO VÁSQUEZ V.
INGENIERO PLANIFICADOR

CLAUDIA PATRICIA ROMERO B.
ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

DIEGO ALEXANDER GONZÁLEZ
VEGETACIÓN

FRANCISCO JOSÉ LÓPEZ L.
HERPETOFAUNA

CARLOS ANDRÉS PÁEZ ORTIZ
AVIFAUNA

MÓNICA CAROLINA MORA F.
MASTOZOOFUNA

**ALEXANDRA CERÓN
CALIXTO RAÚL ORTEGA M.**
ASPECTOS FÍSICOS

**PAOLA BARAJAS
CARMEN ALICIA BELTRÁN**
CARTOGRAFÍA

MAYERLING SANABRIA B
ANÁLISIS SIG

**ALBEIRO PINTÓ
LUIS FRANCISCO REDONDO LUNA**
AUXILIARES SOCIALES

EQUIPO DE APOYO CORPOGUAJIRA

MARÍA DEL ROSARIO GUZMÁN
PROFESIONAL SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN
AMBIENTAL

ALIRIO ARCINIEGAS
COORDINADOR DEL GRUPO TERRITORIAL
DEL SUR DE LA GUAJIRA

LENIX JOSÉ LAZARO M.
PROFESIONAL GRUPO ECOSISTEMAS

ARMANDO GÓMEZ AÑEZ
TÉCNICO GRUPO TERRITORIAL DEL SUR

PROGRAMA CONSERVA COLOMBIA

XIMENA GARCIA
COORDINADORA AMBIENTAL

JOHN POVEDA MARTÍNEZ
COORDINADOR AMBIENTAL

CARMEN RINCÓN DUARTE
COORDINADORA FINANCIERA

ANIBAL ANTONIO LÓPEZ
COORDINADOR DE SISTEMAS



AGRADECIMIENTOS

Nuestro especial reconocimiento a los presidentes de Juntas de Acción Comunal y a los pobladores residentes en el área objeto de estudio, tanto por su permanente interés y participación activa en el desarrollo del mismo, como por reconocer e internalizar la importancia de los valores bióticos y los servicios ecosistémicos que ofrece la Serranía de Perijá. Para ellos nuestra gratitud y nuestros más sentidos agradecimientos por la acogida y el apoyo que nos fueron brindados durante la ejecución de este proyecto

A Ximena García y John Poveda Martínez, funcionarios del Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez, quienes realizaron el acompañamiento técnico del proyecto. Igualmente a Carmen Rincón, quien realizó el seguimiento financiero y administrativo.

A los directivos de CORPOGUAJIRA por su apoyo al desarrollo del presente estudio, así como por sus aportes y sugerencias, e igualmente a los funcionarios que acompañaron el día a día del proyecto, en especial a Lenix Lázaro y Armando Gómez Añez.

A Albeiro Pinto y José Francisco Redondo, habitantes de la Serranía de Perijá quienes participaron como auxiliares en el componente social y comunitario de este estudio, por la dedicación con que realizaron la tarea que les fue encomendada, por su invaluable ayuda durante el trabajo de campo, y por la confianza y amistad brindadas.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	1
CAPITULO I - DIAGNÓSTICO DEL ÁREA	3
1. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO.....	4
2. ASPECTOS FÍSICOS.....	10
2.1. CLIMA	10
2.1.1. PRECIPITACIÓN.....	10
2.1.2. TEMPERATURA.....	13
2.1.3. BRILLO SOLAR.....	14
2.1.4. HUMEDAD RELATIVA	15
2.1.5. VIENTOS.....	15
2.1.6. BALANCE HÍDRICO.....	16
2.1.7. CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA	18
2.2. GEOMORFOLOGÍA	20
2.2.1. UNIDAD GEOMORFOLÓGICA PLANA (UGP).....	20
2.2.2. UNIDAD GEOMORFOLÓGICA COLINOSA (UGC).....	22
2.2.3. UNIDAD GEOMORFOLÓGICA MONTAÑOSA (UGM).....	22
2.2.4. PROCESOS GEOMORFOLÓGICOS	23
2.3. GEOLOGÍA.....	24
2.3.1. METODOLOGÍA.....	24
2.3.2. EVOLUCIÓN GEOLÓGICA	25
2.3.3. LITOESTRATIGRAFÍA	27
2.3.3.1. ROCAS METAMÓRFICAS (PZM)	27
2.3.3.2. SEDIMENTITAS PALEOZOICAS (CD).....	29
2.3.3.3. FORMACIÓN LA QUINTA (LQ).....	32
2.3.3.4. SEDIMENTOS CRETÁVICOS (KCAL)	34
2.3.3.5. FORMACIÓN CERREJÓN (TC)	35
2.3.3.6. DEPÓSITOS CUATERNARIOS (QAL)	36



2.3.4. ANÁLISIS TECTÓNICO	37
2.3.4.1. SISTEMA N35°E	37
2.3.4.2. SISTEMA E-W	38
2.3.4.3. SISTEMA NW-SE.....	39
2.4. HIDROLOGÍA	40
2.5. SUELOS	43
2.5.1. RELIEVE MONTAÑOSO EN CLIMA MEDIO HÚMEDO	44
2.5.1.1. SUELOS DE ESPINAZOS HOMOCLINALES (HOGBACK)	44
2.5.1.1.1. ASOC. HUMIC DYSTRUDEPTS - TYPIC HAPLUDOLLS (MQA)	44
2.5.1.1.2. CONS. HUMIC DYSTRUDEPTS – AFLORAMIENTO ROCOSO (MQB)	50
2.5.2. RELIEVE MONTAÑOSO EN CLIMA CÁLIDO SECO	51
2.5.2.1. SUELOS DE CRESTONES Y CUESTAS MONOCLINALES	51
2.5.2.1.1. ASOCIACIÓN TYPIC HAPLUSTOLLS – ENTIC HAPLUSTOLLS (MWA) ...	52
2.5.3. RELIEVE COLINADO EN CLIMA CÁLIDO SECO.....	54
2.5.3.1. SUELOS DE LOMAS Y COLINAS EN ROCAS METAMÓRFICAS MIXTAS... 54	
2.5.3.1.1. ASOCIACIÓN ENTIC HAPLUSTOLLS – TYPIC CALCIUSTOLLS (LWD) ...	54
2.5.3.2. LOMAS Y COLINAS EN ROCAS SEDIMENTARIAS MIXTAS.....	55
2.5.3.2.1. ASOCIACIÓN LITHIC HAPLUSTOLLS - TYPIC USTORTHENTS (LWG) ...	55
2.5.3.3. LOMAS Y COLINAS EN ROCAS SEDIMENTARIAS	56
2.5.3.3.1. ASOCIACIÓN TYPIC HAPLUSTOLLS – TYPIC HAPLUSTEPTS.....	56
3. ASPECTOS BIÓTICOS.....	58
3.1. METODOLOGÍA.....	58
3.1.1. LOCALIDADES DE MUESTREO	58
3.1.2. MANEJO DE LA INFORMACIÓN.....	63
3.1.3. CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN.....	64
3.1.4. CARACTERIZACIÓN DE LA AVIFAUNA	66
3.1.5. CARACTERIZACIÓN DE LA HERPETOFAUNA	69
3.1.6. CARACTERIZACIÓN DE LA MASTOZOFAUNA.....	70
3.2. GENERALIDADES.....	73
3.3. VEGETACIÓN	76
3.3.1. INFORMACIÓN GENERAL.....	77

**ESTUDIO BÁSICO PARA LA DECLARACIÓN DE UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA EN LA SERRANÍA DE PERIJÁ
Y FORMULACIÓN DE SU PLAN DE MANEJO**

3.3.1.1. COMPOSICIÓN TAXONÓMICA GENERAL	77
3.3.1.2. RIQUEZA Y DIVERSIDAD GENERAL	78
3.3.2. REGIÓN DE VIDA SUBANDINA.....	78
3.3.2.1. BOSQUE SUBANDINO	79
3.3.2.1.1. COMPOSICIÓN FLORÍSTICA.....	79
3.3.2.1.2. ESTRUCTURA	82
3.3.2.2. VEGETACIÓN SECUNDARIA.....	88
3.3.2.3. PASTOS	89
3.3.2.4. CULTIVOS	91
3.3.3. REGIÓN DE VIDA TROPICAL.....	93
3.3.3.1. BOSQUE SECO TROPICAL	94
3.3.3.1.1. COMPOSICIÓN FLORÍSTICA.....	94
3.3.3.1.2. ESTRUCTURA	94
3.3.3.2. VEGETACIÓN SECUNDARIA.....	99
3.3.3.3. PASTOS NATURALES.....	100
3.3.3.4. CULTIVOS	101
3.3.4. PRINCIPALES HALLAZGOS.....	102
3.4. HERPETOFAUNA	111
3.4.1. COMPOSICIÓN TAXONÓMICA	111
3.4.2. RIQUEZA Y DIVERSIDAD.....	111
3.4.2.1. ANFIBIOS	111
3.4.2.2. REPTILES.....	114
3.4.3. PRIORIDADES Y OBJETOS DE CONSERVACIÓN.....	117
3.5. AVIFAUNA	118
3.5.1. COMPOSICIÓN TAXONÓMICA	118
3.5.2. RIQUEZA ORNITOLÓGICA POR LOCALIDADES	120
3.5.3. RIQUEZA ORNITOLÓGICA POR COBERTURAS VEGETALES	120
3.5.4. DIVERSIDAD DE ESPECIES POR LOCALIDADES.....	122
3.5.5. SIMILARIDAD DE LAS COMUNIDADES POR TIPO DE COBERTURA	124
3.5.6. ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES	125
3.5.7. PRIORIDADES Y OBJETOS DE CONSERVACIÓN.....	126
3.5.8. ESTATUS DE RESIDENCIA Y MIGRACIÓN.....	128
3.5.9. CONCLUSIONES	129



3.6. MASTOZOOFUNA.....	131
3.6.1. COMPOSICIÓN TAXONÓMICA.....	131
3.6.2. RIQUEZA	131
3.6.2.1. MAMÍFEROS PEQUEÑOS	132
3.6.2.2. REGISTRO DE HUELLAS Y AVISTAMIENTOS DIRECTOS.....	134
3.6.3. DIVERSIDAD DE ESPECIES.....	135
3.6.4. SIMILARIDAD DE LAS COMUNIDADES	137
3.6.5. ENSAMBLE DE LOS MAMÍFEROS	138
3.6.6. AMENAZAS Y OPORTUNIDADES PARA LA FAUNA DE MAMÍFEROS	139
3.6.7. ESPECIES DE ESPECIAL INTERÉS PARA LA CONSERVACIÓN.	140
4. ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS.....	142
4.1. HISTORIA DEL POBLAMIENTO.....	143
4.1.1. MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR	147
4.1.2. MUNICIPIO DE FONSECA	148
4.1.3. MUNICIPIO DE BARRANCAS	149
4.1.4. MUNICIPIO DE HATONUEVO	149
4.2. CARACTERIZACIÓN DE ACTORES	150
4.2.1. JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL.....	150
4.2.2. COMUNIDADES ASENTADAS EN EL ÁREA	151
4.2.3. ASOCIACIONES Y ORGANIZACIONES GREMIALES	153
4.2.4. INSTITUCIONES PÚBLICAS	157
4.2.5. OTROS ACTORES	161
4.3. ASPECTOS DEMOGRÁFICOS	162
4.3.1. MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR	165
4.3.2. MUNICIPIO DE FONSECA	165
4.3.3. MUNICIPIO DE BARRANCAS	166
4.3.4. MUNICIPIO DE HATONUEVO	167
4.3.5. POBLACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO	167
4.4. VIVIENDA Y SERVICIOS PÚBLICOS	168
4.5. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	171

4.6. RESIDUOS SÓLIDOS.....	171
4.7. ENERGÍA ELÉCTRICA.....	172
4.8. CONDICIONES EDUCATIVAS	173
4.9. SERVICIO DE SALUD	174
4.10. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS.....	175
4.10.1. PRODUCCIÓN DE CAFÉ.....	177
4.10.2. OTROS CULTIVOS AGRÍCOLAS.....	182
4.10.3. PRODUCCIÓN PECUARIA	185
4.10.4. ACTIVIDADES MINERAS.....	187
4.10.5. PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS .	193
4.11. ANÁLISIS PREDIAL	195
4.11.1. INFORMACIÓN GENERAL	199
4.11.2. MUNICIPIO DE BARRANCAS.....	204
4.11.3. MUNICIPIO DE FONSECA.....	208
4.11.4. MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR	213
4.12. PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	216
5. PROCESO DE PARTICIPACIÓN Y CONCERTACIÓN PARA LA DECLARATORIA DEL ÁREA PROTEGIDA.....	218
5.1. ENCUENTROS DE PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	219
5.2. DIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA.....	221
5.3. DELIMITACIÓN DEL ANP Y CATEGORÍA DE MANEJO	228
5.4. TALLERES PARA LA DEFINICIÓN DE PROYECTOS	233
6. USO Y COBERTURA DE LA TIERRA.....	240
6.1. METODOLOGÍA.....	241
6.1.1. PREPARACIÓN Y PRE-PROCESAMIENTO.....	241
6.1.2. EXTRACCIÓN DE LA INFORMACIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN.....	242
6.1.3. REPORTE DE EXACTITUD TOPOLÓGICA Y TEMÁTICA.....	247
6.1.4. INTEGRACIÓN DE RESULTADOS AL SIG.....	247



6.2. RESULTADOS OBTENIDOS	248
7. PROBLEMÁTICA DEL ÁREA.....	250
7.1. AFECTACIONES SOBRE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD	252
7.2. IMPACTOS SOBRE LA CALIDAD Y CANTIDAD DEL AGUA.....	265
8. SIGNIFICANCIA	268
9. ANÁLISIS DE CATEGORÍA DE MANEJO.....	272
10. OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN	276
11. LÍMITES DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA	277
12. ACTO ADMINISTRATIVO DE DECLARATORIA	285
CAPITULO II - COMPONENTE DE ORDENAMIENTO	299
13. ZONIFICACIÓN	300
13.1. ZONA DE PRESERVACIÓN	305
13.2. ZONA DE USO SOSTENIBLE	306
13.3. ZONA DE RESTAURACIÓN	308
13.3.1. ZONA DE RESTAURACIÓN PARA LA PRESERVACIÓN	308
13.3.2. ZONA DE RESTAURACIÓN PARA EL USO SOSTENIBLE.....	310
CAPITULO III - PLAN DE MANEJO	313
14. PLAN DE MANEJO	314
1. PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN	317
1.1. ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN	318
1.2. COORDINACIÓN INSTITUCIONAL Y COMUNITARIA	320
1.3. ACTUALIZACIÓN CATASTRAL Y REGISTRO DEL DMI.....	322
1.4. ADQUISICION DE PREDIOS.....	325
1.5. AMOJONAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN	328
1.6. EDUCACIÓN Y DIVULGACIÓN.....	330
1.7. SEGUIMIENTO Y MONITOREO	333

2. PROGRAMA DE MANEJO	335
2.1. RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	336
2.2. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y VERTIMIENTOS	339
2.3. ALTERNATIVAS PARA DISMINUIR EL CONSUMO DE LEÑA	342
2.4. DISEÑO DE UN CORREDOR CON LA RFP MONTES DE OCA	344
3. PROGRAMA DE USO SOSTENIBLE	347
3.1. FOMENTO DE PRÁCTICAS SOST. DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA...	348
3.2. ADOPCION DE MEJORES PRÁCTICAS PARA CULTIVO Y BENEF. CAFÉ .	350
3.3. DISEÑO DE UN PROYECTO DE CAFÉ ECOLÓGICO	353
3.4. ESTABLECIMIENTO DE UN ZOOCRIADERO	356
3.5. PLANTACIONES FORESTALES PROTECTORAS - PRODUCTORAS	359
3.6. IDENTIFICACIÓN Y FOMENTO DE BONEGOCIOS	362
4. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN	364
4.1. INVENTARIOS DE FLORA Y FAUNA VERTEBRADA	366
4.2. ESTATUS POBLACIONAL DE ESPECIES DE FAUNA AMENAZADAS	368
4.3. MONITOREO DE ESPECIES DE AVES MIGRATORIAS BOREALES	370
4.4. EVALUACIÓN DE LA OFERTA HÍDRICA	373
5. RESUMEN DE COSTOS	375
15. ESTRATEGIA FINANCIERA.....	376
15.1. RECURSOS DE CORPOGUAJIRA	376
15.2. RECURSOS DE LAS ENTIDADES TERRITORIALES	378
15.3. FONDOS Y CREDITOS.....	381
15.4. RECURSOS EXTERNOS	384
16. BIBLIOGRAFÍA	387



ANEXOS

ANEXO 1. DOCUMENTOS PARA LA CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA DEL ÁREA	A - 2
ANEXO 2. LISTADO DE ESPECIES DE PLANTAS	A - 4
ANEXO 3. LISTADO DE ESPECIES DE ANFIBIOS Y REPTILES.....	A - 9
ANEXO 4. CATÁLOGO FOTOGRÁFICO ESPECIES DE FLORA Y FAUNA.....	A -11
ANEXO 5. LISTADO DE ESPECIES DE AVES	A - 29
ANEXO 6. LISTADO DE ESPECIES DE MAMÍFEROS	A - 34
ANEXO 7. INFORMACIÓN PREDIAL MUNICIPIO DE BARRANCAS	A - 36
ANEXO 8. INFORMACIÓN PREDIAL MUNICIPIO DE FONSECA	A - 50
ANEXO 9. INFORMACIÓN PREDIAL MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR	A - 56
ANEXO 10. LISTADOS DE ASISTENCIA.....	A - 57
ANEXO 11. PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR LA ZONIFICACIÓN DE MANEJO ...	A-121
ANEXO CARTOGRÁFICO 1. AREA DE ESTUDIO - MAPA BASE	
ANEXO CARTOGRÁFICO 2. MAPA GEOMORFOLÓGICO	
ANEXO CARTOGRÁFICO 3. MAPA GEOLÓGICO	
ANEXO CARTOGRÁFICO 4. MAPA DE UNIDADES DE SUELOS	
ANEXO CARTOGRÁFICO 5. MAPA DE CLASES AGROLÓGICAS	
ANEXO CARTOGRÁFICO 6. MAPA PREDIAL	
ANEXO CARTOGRÁFICO 7. MAPA DE USO Y COBERTURA DE LA TIERRA	
ANEXO CARTOGRÁFICO 8. MAPA DE LÍMITES DEL ANP	
ANEXO CARTOGRÁFICO 9. MAPA DE USO Y COBERTURA DE LA TIERRA - ANP	
ANEXO CARTOGRÁFICO 10. MAPA DE ZONIFICACIÓN DEL ANP	

**ESTUDIO BÁSICO PARA LA DECLARACIÓN DE UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA EN LA SERRANÍA DE PERIJÁ
Y FORMULACIÓN DE SU PLAN DE MANEJO**
