



Libertad 1930  
República de Colombia  
Ministerio de Ambiente, Vivienda  
y Desarrollo Territorial



PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA  
50 años

# PLAN DE MANEJO PARQUE NACIONAL NATURAL MACUIRA



## TABLA DE CONTENIDO

<b>TABLA DE CONTENIDO .....</b>	<b>1</b>
<b>1 PRESENTACION GENERAL .....</b>	<b>5</b>
<b>2 DIAGNOSTICO DEL AREA .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 CONTEXTO REGIONAL DEL ÁREA .....</b>	<b>7</b>
2.1.1 REGIÓN GUAJIRA .....	7
2.1.1.1 Dimensión Político – Administrativa.....	8
2.1.1.1.1 Otras figuras de Ordenamiento – .....	10
2.1.1.2 Dimensión Biofísica.....	10
2.1.1.3 Dimensión Económica .....	13
2.1.1.3.1 SECTOR PRIMARIO - aprovechamiento directo de recursos naturales .....	13
2.1.1.3.2 SECTOR SECUNDARIO .....	13
2.1.1.3.3 SECTOR TERCIARIO – Servicios - comercio, turismo, etc. ....	13
2.1.1.3.4 MEGAPROYECTOS .....	14
2.1.1.3.5 INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO. ....	15
2.1.1.3.6 ZONIFICACIÓN DE PRODUCCIÓN .....	15
2.1.1.4 Dimensión Socio – Cultural.....	16
2.1.1.4.1 Demografía .....	16
2.1.1.4.2 Aspectos Culturales .....	17
2.1.1.5 Dimensión Funcional – Espacial .....	17
2.1.1.5.1 VINCULOS Y RELACIONES ENTRE REGIONES .....	17
2.1.1.5.1.1 Socio-político.....	17
2.1.1.5.1.2 Económico .....	17
2.1.1.5.1.3 Ambiental.....	18
2.1.1.5.2 VINCULOS Y RELACIONES INTERMUNICIPALES .....	18
2.1.1.5.2.1 Socio-político.....	18
2.1.1.5.2.2 Económico .....	18
2.1.1.5.2.3 Ambiental.....	18
2.1.1.5.3 VÍNCULOS Y RELACIONES PARQUE – ENTORNOS .....	18
2.1.1.5.3.1 Socio-político.....	18
2.1.1.5.3.2 Económico .....	19
2.1.1.6 Importancia del área en el Contexto Regional .....	19
2.1.1.7 Análisis de eventos pasados y futuros.....	19
2.1.1.7.1 Intervención institucional.....	19
2.1.1.7.2 Eventos naturales .....	20
2.1.1.8 Oportunidades y Limitantes para Gestión y Conservación del Área .....	20
2.1.1.8.1 Oportunidades .....	20
2.1.1.8.2 Limitantes .....	21
<b>2.2 CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA .....</b>	<b>22</b>
2.2.1 GENERALIDADES DEL ÁREA .....	22
2.2.1.1 Localización del área .....	22
2.2.1.2 Aspectos Físicos .....	22
2.2.1.3 Aspectos Bióticos .....	23
2.2.1.4 Aspectos Económicos .....	25

2.2.1.5	Aspectos Socio – culturales .....	25
2.2.1.6	Aspectos Administrativos .....	29
2.2.1.7	Aspectos Normativos – Institucionales.....	30
2.2.1.7.1	Actos Administrativos de declaración del área, límites y reglamentos .....	30
2.2.1.7.2	Análisis de Tenencia .....	32
2.2.1.7.3	Acuerdos de Manejo con Actores .....	32
2.2.1.7.3.1	Estrategia de participación social .....	32
2.2.1.7.3.2	Acuerdos de ocupación territorial entre castas .....	35
2.2.1.7.4	Principales normas relacionadas con la planificación y manejo del Área .....	35
2.2.2	ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA POR UNIDADES DE PAISAJE .....	36
2.2.2.1	Delimitación y Caracterización de Unidades de Paisaje .....	36
2.2.2.2	Evaluación de Unidades de Paisaje .....	39
2.2.3	INTEGRIDAD ECOLÓGICA .....	40
2.2.3.1	Objetivos de Conservación .....	41
2.2.3.1.1	Objetivos de Conservación del Área .....	41
2.2.3.1.2	Análisis de Estado y Presiones a los Objetivos de Conservación .....	49
2.2.3.1.3	Análisis de Vulnerabilidad y Riesgo a los Objetivos de Conservación .....	50
2.2.3.2	Funcionalidad del Área .....	51
2.2.4	ANÁLISIS DE ACTORES .....	51
2.2.4.1	Actores imprescindibles .....	51
2.2.4.2	Actores importantes .....	52
2.2.4.3	Actores de apoyo.....	52
<b>2.3</b>	<b>SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO .....</b>	<b>53</b>
2.3.1	ANÁLISIS INTERNO DEL ÁREA .....	53
2.3.1.1	Debilidades .....	53
2.3.1.2	Fortalezas .....	54
2.3.2	ANÁLISIS DE CONTEXTO DEL ÁREA.....	54
2.3.2.1	Limitantes .....	54
2.3.2.2	Oportunidades .....	54

### **3 ORDENAMIENTO .....** **55**

<b>3.1</b>	<b>ANÁLISIS PROSPECTIVO.....</b>	<b>55</b>
3.1.1	ESCENARIO ACTUAL DE MANEJO .....	55
3.1.1.1	Ecosistemas:.....	56
3.1.1.2	Comunidades y asociaciones .....	56
3.1.1.3	Especies .....	56
3.1.1.4	Servicios Ambientales .....	56
3.1.1.5	Áreas con valor cultural .....	56
3.1.1.6	Relación con la zona de amortiguación .....	56
3.1.1.7	Conectividades – SIRAP (Sistema Regional de Áreas Protegidas) .....	57
3.1.1.8	Relación perímetro/área – Efecto Borde .....	57
3.1.1.9	Administración del área .....	57
3.1.2	ESCENARIO DESEADO DE MANEJO .....	57
3.1.2.1	Ecosistemas.....	58
3.1.2.2	Comunidades y asociaciones .....	58
3.1.2.3	Especies .....	58
3.1.2.4	Servicios Ambientales .....	58
3.1.2.5	Áreas con valor cultural .....	58
3.1.2.6	Relación con zona de amortiguación .....	58

3.1.2.7	Conectividades – SIRAP (Sistema Regional de Áreas Protegidas)	59
3.1.2.8	Relación perímetro/área – Efecto Borde	59
3.1.2.9	Administración del área	59
3.1.3	ESCENARIO TENDENCIAL DE MANEJO	60
3.1.3.1	Ecosistemas	60
3.1.3.2	Comunidades y asociaciones	60
3.1.3.3	Especies	60
3.1.3.4	Servicios Ambientales	60
3.1.3.5	Áreas con valor cultural	61
3.1.3.6	Relación con la zona de amortiguación	61
3.1.3.7	Conectividades – SIRAP (Sistema Regional de Áreas Protegidas)	61
3.1.3.8	Relación perímetro/área – Efecto Borde	61
3.1.3.9	Administración del área	61
3.1.4	ESCENARIO OBJETIVO DE MANEJO	62
3.1.4.1	Ecosistemas	62
3.1.4.2	Comunidades y asociaciones	62
3.1.4.3	Especies	62
3.1.4.4	Servicios Ambientales	63
3.1.4.5	Áreas con valor cultural	63
3.1.4.6	Relación con zona de amortiguación	63
3.1.4.7	Conectividades – SIRAP (Sistema Regional de Áreas Protegidas)	63
3.1.4.8	Relación perímetro/área – Efecto Borde	63
3.1.4.9	Administración del área	63
<b>3.2</b>	<b>ZONIFICACIÓN DE MANEJO</b>	<b>64</b>
3.2.1	ZONIFICACIÓN DE MANEJO DEL ÁREA PROTEGIDA	64
3.2.2	PROPUESTA DE ZONA AMORTIGUADORA	66
<b>3.3</b>	<b>REGLAMENTACIÓN DE MANEJO</b>	<b>67</b>
3.3.1	USOS Y ACTIVIDADES POR ZONA DE MANEJO	67
<b>3.4</b>	<b>ANÁLISIS DE LÍMITES</b>	<b>68</b>
3.4.1	ANÁLISIS DE LÍMITES DEFINIDOS EN LA RESOLUCIÓN DEL ÁREA	68
<b>4</b>	<b><u>PLAN ESTRATEGICO DE ACCION</u></b>	<b>72</b>
<b>4.1</b>	<b>BANCO DE PROYECTOS</b>	<b>74</b>
<b>4.2</b>	<b>PORTAFOLIO DE PROYECTOS</b>	<b>78</b>
4.2.1	PERFIL DE PROYECTO PARA MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS SÓLIDOS EN EL PNN MAKUIRA Y SU ZONA DE AMORTIGUACION	78
4.2.1.1	Antecedentes y descripción del problema	78
4.2.1.2	Objetivo General	80
4.2.1.3	Objetivos Específicos	80
4.2.2	LOS CAMINANTES DEL OASIS QUE DEJAN HUELLAS	81
4.2.2.1	Introducción y antecedentes	81
4.2.2.2	Definición del Problema	83
4.2.2.3	Objetivo general	84
4.2.2.4	Objetivos específicos	84
4.2.2.5	Justificación	85
4.2.2.6	Actividades	85
4.2.2.7	Cronograma de actividades	87
4.2.2.8	Resultados esperados	88
4.2.2.9	Presupuesto	89

4.2.2.10	Bibliografía .....	91
<b>4.3</b>	<b>MONITOREO Y SEGUIMIENTO .....</b>	<b>92</b>
4.3.1	ÍNDICE DE GESTIÓN .....	92
<b>5</b>	<b><u>CONCLUSIONES .....</u></b>	<b><u>94</u></b>
<b>6</b>	<b><u>BIBLIOGRAFIA .....</u></b>	<b><u>96</u></b>
<b>7</b>	<b><u>ANEXOS.....</u></b>	<b><u>98</u></b>
<b>7.1</b>	<b>CARTOGRAFÍA .....</b>	<b>98</b>
7.1.1	MAPA DE DELIMITACIÓN DEL ÁREA EN CARTOGRAFÍA BASE .....	98
7.1.2	MAPAS DE CONTEXTO REGIONAL.....	100
7.1.2.1	Coberturas naturales.....	100
7.1.2.2	Zonificación de Producción .....	100
7.1.2.3	Territorios y actores .....	100
7.1.2.4	Figuras de Ordenamiento .....	100
7.1.3	MAPA DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA POR UNIDADES DE PAISAJE .....	100
7.1.4	MAPA DE ESPACIALIZACIÓN DE OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN .....	101
7.1.5	MAPA DE ESPACIALIZACIÓN DE AMENAZAS .....	101
7.1.6	MAPA DE ESCENARIO ACTUAL DEL ÁREA.....	101
7.1.7	MAPA DE ESCENARIO DESEADO DEL ÁREA.....	102
7.1.8	MAPA DE ESCENARIO TENDENCIAL DEL ÁREA .....	102
7.1.9	MAPA DE ESCENARIO OBJETIVO DE MANEJO DEL ÁREA .....	103
7.1.10	MAPA DE ZONIFICACIÓN DE MANEJO .....	104
7.1.11	MAPA DE ZONA AMORTIGUADORA PROPUESTA.....	104
7.1.12	MAPA DE PROPUESTA DE AJUSTE DE LÍMITES DEL ÁREA (OPCIONAL) .....	104
7.1.13	MAPA DE ESPACIALIZACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO PARA 2005 – 2009 .....	104
<b>7.2</b>	<b>PARTICIPACIÓN CON AUTORIDADES TRADICIONALES WAYÚU EN EL MANEJO DEL PARQUE NACIONAL NATURAL MAKUIRA. ....</b>	<b>104</b>
<b>7.3</b>	<b>RELATORÍA DE REUNIONES ENTRE CUATRO CLANES DE LA SERRANÍA DE LA MAKUIRA SOBRE LÍMITES TERRITORIALES. PNN MAKUIRA, AGOSTO 18 Y 19 DE 2003. ....</b>	<b>104</b>
<b>7.4</b>	<b>ENCUENTRO CLANIL ENTRE CUATRO CLANES DE LA SERRANÍA DE LA MAKUIRA SOBRE LÍMITES TERRITORIALES. CLANES PARTICIPANTES JAYALIYU, URALIYU, PAUSAYUU. PASAIRAIN-NAZARETH. OCTUBRE, 21-2004. ....</b>	<b>104</b>
<b>7.5</b>	<b>BIOMAS DEL PARQUE NACIONAL MAKUIRA. ELABORADO POR EL DR. JORGE MAYORGA, ANTERIOR JEFE DE PROGRAMA DEL PNN MAKUIRA .....</b>	<b>104</b>

# 1 PRESENTACION GENERAL

La Serranía de la Makuira es la mas oriental y elevada de un conjunto de montañas situadas en la alta Guajira al norte de la península, es una formación del sistema periférico de Los Andes colombianos de 32 Km. de largo y 10 de ancho.

Con una altura máxima de 867 m. en el Cerro Palua, constituye un ecosistema único en Colombia por poseer Bosques de Niebla a tan solo 550 m. de altura <sup>1</sup>, y el único lugar en el mundo donde es posible encontrar este tipo de bosques a escasos 5 Km. del desierto. Este ecosistema que reúne en una sola serranía, una gama completa de tipos de Bosques Tropicales, se encuentra hoy en buen estado de conservación.

Fue declarada Parque Nacional Natural en 1977 (25.000 hec.) por el entonces Instituto Nacional de Recursos Naturales INDERENA, y en 1985 el Ministerio de Agricultura a través del INCORA, constituye el Resguardo Indígena de la Alta y Media Guajira para la etnia Wayúu, el más grande de Colombia. Asimismo, de acuerdo con la Dirección de Patrimonio del Ministerio de Cultura, esta serranía es considerada como uno de los bienes de interés cultural de carácter nacional, y en el 2003 el Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Bird Life Internacional declaran al PNN Makuira como área importante para la conservación de las aves de Colombia y el mundo – AICAS -.

A partir de octubre de 1997, la UAESPNN nombra equipo de trabajo en el área para iniciar acciones que fortalezcan la conservación del Parque. Se nombra un jefe de programa y tres operarios calificados para esta labor. A partir de abril de 2004, hay cambios en la jefatura del área, por lo que durante esta nueva administración se elabora la presente propuesta de Plan de Manejo del PNN Makuira.

El proceso de formulación inició en mayo de 2004 con la celebración del Taller para Concretar y Sistematizar Avances en la Formulación del Plan de Manejo, organizado por la Subdirección Técnica de la UAESPNN y el Programa Fortalecimiento Institucional de Parques Nacionales de la Embajada de los Países Bajos. En esta ocasión, con asesoría de profesionales para cada área, se estableció el formato del documento, y se inició el proceso de recopilación de información para la elaboración del Plan.

Tratándose de territorio indígena wayúu, es importante siempre tener presente la recuperación y recopilación del conocimiento tradicional sobre el territorio y su manejo, ya que se comparte un interés común en la conservación del área. En ocasiones anteriores, las autoridades tradicionales propusieron el establecimiento frecuente de conversatorios de ancianos (*laulayu*), para recoger los principios ancestrales de conservación del Parque Makuira. La Asociación Wayúu Araurayu, una de las asociaciones indígenas representantes

---

<sup>1</sup> La presencia más común de este tipo de bosque es en el nivel inmediatamente inferior del páramo andino; a alturas entre 2.700 y 3.000 mts.

del resguardo, propuso la creación del “Consejo de Sabios” como mecanismo de comunicación que permita la consulta indígena para la conservación de La Makuira.

De esta manera, después de realizado el taller para la elaboración del Plan de Manejo del PNN Makuira, el equipo del Parque decidió rescatar esta iniciativa propia de la comunidad, y establecer el “Consejos de Sabios” como mecanismo de socialización y consulta sobre el ejercicio realizado en el taller de Plan de Manejo de Santa Marta. Se pretende recoger los principios indígenas de conservación del área y la recepción de propuestas para el manejo conjunto en la conservación de La Makuira.

El Programa FAP Institucional de la Embajada de los Países Bajos, aportó recursos para la realización de cinco Consejos de Sabios con un cubrimiento relativamente bajo de La Serranía. Los resultados como primer ejercicio de concertación con autoridades tradicionales, arrojaron pautas de manejo y acción, que no solo dirige un manejo futuro del área, sino que plantea la necesidad de terminar una primera consulta con cubrimiento total del territorio, para proponer ajustes en prioridades de manejo.

Debido a que no se han tenido ni los recursos, ni el tiempo suficiente para levantar información propia, gran parte de la información presentada en esta propuesta de Plan de Manejo se basa en información secundaria, El Consejo de Sabios, el conocimiento de los operarios calificados del área, el grupo de GPV comunitarios del PNN Makuira, y la asesoría de profesionales de Subdirección Técnica y consultores del Programa FAP Institucional de la Embajada de los Países Bajos. No se puede dejar de mencionar la valiosa colaboración de la Dirección Territorial Costa Atlántica de la UAESPNN, en su trabajo de asesoría y coordinación.

De esta manera, la presente propuesta de Plan de Manejo se considera un documento borrador, que se irá complementando en la medida en que se logre una participación efectiva con las autoridades tradicionales wayúu de La Makuira, y se fomenten proyectos de investigación que apoyen a profundizar el conocimiento que hasta el momento se tiene.

El equipo del PNN Makuira quisiera extenderle un profundo agradecimiento al Hospital Indígena de Nazareth, quien prestó el apoyo logístico requerido en la Alta Guajira.

## 2 DIAGNOSTICO DEL AREA

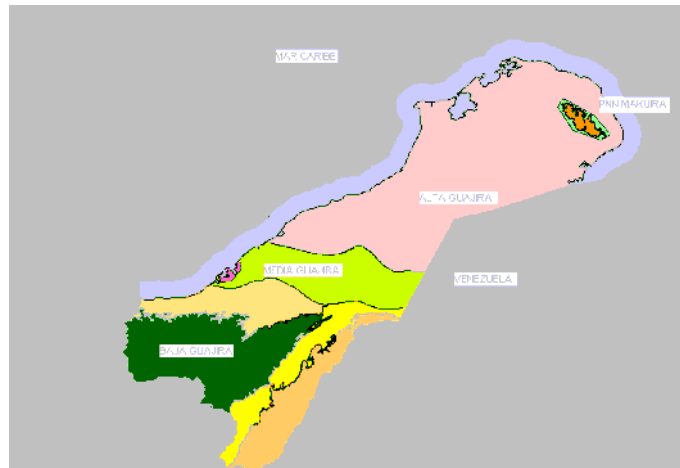
### 2.1 CONTEXTO REGIONAL DEL ÁREA

#### 2.1.1 Región Guajira

“El Departamento de La Guajira, está situado en el extremo norte de Colombia, en la parte más septentrional de América del Sur localizado entre los 10° 23´ y 12° 28´ de latitud norte y los 71° 06´ y 73° 39´ de latitud oeste.

Tiene una superficie de 20.848 km<sup>2</sup>, y limita al norte con el Mar Caribe, al este con el Mar Caribe y la República Bolivariana de Venezuela, al oeste con el Departamento del Magdalena y al sur con el Departamento del Cesar.

El territorio departamental corresponde en su mayor parte a la Península de La Guajira, que ha sido dividida en tres grandes regiones de noreste a suroeste: Alta Guajira, Media Guajira y Baja Guajira:



Fuente: Corpoguajira

*Alta Guajira:* Situada en el extremo peninsular, de características semidesérticas con presencia de tres serranías: El Cerro de La Teta, Serranía de Jalala y Serranía de La Makuira (la más elevada de la Alta Guajira).

*Media Guajira:* Abarca la parte central del Departamento, un poco menos árido, de terrenos ondulados, con predominancia de arenales y dunas.

*Baja Guajira:* Corresponde a la Sierra Nevada de Santa Marta y los Montes de Oca. Posee todos los pisos térmicos”<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Tomado de DNP: Información Básica Departamental, La Guajira. Documento sin fecha. [www.dnp.gov.co](http://www.dnp.gov.co)



Con el ánimo de definir intervenciones institucionales y establecer prioridades en la gestión ambiental, las instituciones han hecho algunos esfuerzos de zonificación regional, que permitan organizar el manejo ambiental del territorio .

El Ministerio del Medio Ambiente, durante su ejercicio de definición de las eco regiones estratégicas en el 2000, ubica el Departamento de La Guajira, dentro del Caribe Oriental definiendo a la Sierra Nevada de Santa Marta, Alta y Media Guajira y la parte norte de la Serranía de Perijá, como ecorregiones para la concertación nacional.

Asimismo, la Dirección Territorial Costa Atlántica de la Unidad de Parques (DTCA), en sus esfuerzos por desarrollar un Sistema Regional de Áreas Protegidas (SIRAP), define la Subregión Guajira, desde la Falla de la Oca hacia la Alta Guajira, y la Sierra Nevada de Santa Marta, cuyos límites por la región Guajira llegan hasta la Falla de la Oca por el nororiente, y hasta Venezuela por el oriente, incluyendo parte de la Serranía de Perijá.

Dentro de este contexto de análisis regional el Parque Nacional Makuira se presenta como una isla biogeográfica, representada por un ecosistema atípico en el territorio que ocupa. Es lo que comúnmente se conoce como un oasis en el desierto.

### ***2.1.1.1 Dimensión Político – Administrativa***

El Departamento de La Guajira está dividido en 15 municipios y 44 corregimientos. La Alta Guajira cubre totalmente el municipios de Uribia, y parcialmente los municipios de Maicao y Manaure.



El PNN Makuira, se encuentra inmerso en el Resguardo Indígena Wayúu de la Media y Alta Guajira, constituido en 1985, pertenece al Municipio de Uribia y tiene influencia sobre cinco corregimientos: Waretpa, Nazareth, Puerto Estrella, Taguaira, y Siapana.

El territorio indígena wayúu (15.000 km<sup>2</sup>) es binacional (12.000 km<sup>2</sup> de Colombia y 3.000 km<sup>2</sup> de Venezuela). Esto hace que las relaciones con el vecino país sean fundamentales y muy dependientes, ya que el wayúu cuenta con la doble nacionalidad y libertad de desplazamiento entre un país o el otro.

El Departamento de La Guajira es claramente territorio indígena, el municipio de Uribia , la capital indígena de Colombia, y el Resguardo indígena wayúu de la Media y Alta Guajira es uno de los más grandes del país.

**Tabla No. 1**  
**Resguardos Indígenas en La Guajira**

	Municipio	Resguardo	Etnia	Población Ind.	Has. Resg	Km2-mpio
2	BARRANCAS	CERRO DE HATO NUEVO	WAYUU	140	-	793
3	BARRANCAS	CORREDEO	WAYUU	231	-	-
4	BARRANCAS	EL ESPINAL	WAYUU	280	-	-
5	BARRANCAS	EL ZAHINO GUAYABITO MURIAYTUY	WAYUU	1,144	1,175	793
6	BARRANCAS	GRANJA, GRANJITA, JAMINCHITO	WAYUU	696	-	-
7	BARRANCAS	LA CURVA DE PAPAYAL, PALMARITO	WAYUU	266	-	-
8	BARRANCAS	ND	WAYUU	105	-	-
9	BARRANCAS	PARTE URBANA	WAYUU	681	-	-
10	BARRANCAS	PROVINCIAL	WAYUU	766	448	-
11	BARRANCAS	RODEITO-OTROS	WAYUU	1,801	-	-
12	BARRANCAS	SAN FRANCISCO	WAYUU	733	57	-
13	BARRANCAS	TRUPIOGACHO-LA MESETA	WAYUU	801	2,309	-
14	DIBULLA	KOGUI-MALAYO-ARHUACO	ARHUACO	125	383,877	1,744
15	DIBULLA	KOGUI-MALAYO-ARHUACO	KOGUI	5,725	-	-
16	DIBULLA	KOGUI-MALAYO-ARHUACO	WIWUA	80	-	-
17	DISTRACION	CAICEMAPA	WAYUU	473	505	232
18	DISTRACION	POTRERITO !	WAYUU	131	36	-
19	FONSECA	CONEJO	WAYUU	35	-	719
20	FONSECA	LA CEIBA	WAYUU	132	-	-
21	FONSECA	LA LOMA-LA GLORIA, BANGAÑITAS	WAYUU	268	-	-
22	FONSECA	MADRE VIEJA	WAYUU	60	-	-
23	FONSECA	MAYABANGLOMA	WAYUU	568	957	719
24	FONSECA	ND	WAYUU	741	-	-
25	FONSECA	POTRERITO PULGAR-OTROS	WAYUU	68	-	-
26	HATO NUEVO	WAYUU DE LOMAMATO !!	WAYUU	996	1,572	-
27	MAICAO	ALTA Y MEDIA GUAJIRA (amp)	WAYUU	29,877	1,067,505	2,229
28	MAICAO	CARRAIPIA	WAYUU	1,000	5,115	-
29	MAICAO	CERRITO	WAYUU	35	-	-
30	MAICAO	CUATRO DE NOVIEMBRE	WAYUU	207	506	-
31	MAICAO	MAYAWUITA Y RODEO	WAYUU	63	-	-
32	MAICAO	ND	WAYUU	6,390	-	-
33	MANAURE	ALTA Y MEDIA GUAJIRA ! (amp)	WAYUU	30,681	-	1,643
34	RIOHACHA	ALTA Y MEDIA GUAJIRA (amp)	WAYUU	1,794	-	5,020
35	RIOHACHA	LAS DELICIAS	WAYUU	500	187	-
36	RIOHACHA	MAÑATURE	WAYUU	252	649	-
37	RIOHACHA	MONTE HARMON	WAYUU	194	41	-
38	RIOHACHA	ND	WAYUU	8,473	-	-
39	SAN JUAN DEL CESAR	KOGUI-MALAYO-ARHUACO	ARHUACO	810	-	1,415
40	URIBIA	ALTA Y MEDIA GUAJIRA (amp)	WAYUU	57,216	-	7,905
	<b>TOTAL</b>				<b>1,464,939</b>	<b>23,212</b>

Fuente: Departamento de Planeación Nacional, DNP.

### 2.1.1.1.1 Otras figuras de Ordenamiento –

Áreas Protegidas (Nivel Internacional, nacional, regional y local, Territorios de Grupos étnicos, etc.).

En el Departamento de La Guajira, además de las áreas protegidas del sistema de parques nacionales, (PNN Sierra Nevada de Santa Marta, SFF Los Flamencos y PNN Makuira), hay otras áreas que el Departamento, les ha dado una figura de protección.

**Tabla No. 2**  
**Áreas protegidas del Departamento de La Guajira**

Área	Categoría	Municipio	Declaración	Extensión	Institución responsable
SFF Los Flamencos	Santuario de Flora y Fauna	Riohacha	Resolución Ejecutiva N° 169 de Junio de 1977. INDERENA	7000 ha. 11°23'30" Latitud Norte y 73°06'30" Longitud Oeste.	MVADT – UAESPNN
Serranía de La Makuira	Parque Nacional Natural	Uribia	Acuerdo No. 0027 del 2 de mayo de 1977. INDERENA	25.000 ha.	MVADT – UAESPNN
3Laguna Salada	Reserva Municipal	Riohacha	1983	-	Municipio de Riohacha
Región entre la Concesión de Salinas Marítimas de MANAURE, y el área utilizada para anidar en la Bahía Portete	Zona de Protección, Propagación y estudio de Flamencos o Chiclocos, (Phoenicopterus ruber)	Manauere y Uribia	Resolución No. 172, mayo de 1977. INDERENA	-	INDERENA, hoy MVADT, pero las funciones de conservación las está ejerciendo Corpoguajira.
Cerro Pintao (Perijá)	Reserva Forestal Departamental	Villanueva, Urumita, El Molino y La Jagua	Ordenanza Departamental N.066/9		
Manantial de Cañaverál	Patrimonio ecológico	San Juan del Cesar	Ordenanza Departamental No. 0052. Noviembre 25 de 1996	-	Municipio de San Juan del Cesar
Manantial de Género	Patrimonio ecológico – Fuente hídrica del Departamento	Urumita	Ordenanza Departamental No. 0053. Diciembre 3 de 1996	-	-
El Pozo		Hatonuevo			
Silencio		Distracción			
Paso Ancho		Riohacha - Tomarrazón			
Pozo García					

Fuente: SIRAP Caribe Colombiano. María Fernanda Acosta, Gestora Socio Ambiental UAESPNN – Programa FAP Institucional Holanda. Agosto 2003.

### 2.1.1.2 Dimensión Biofísica

La península de la Guajira es una región caracterizada por baja pluviosidad, altas temperaturas y vegetación xerofítica. Este cuadro de aridez no es un fenómeno aislado: la Guajira se encuentra dentro de la zona seca del Caribe o cinturón árido pericaribeño, extensa región costera de Colombia y Venezuela que incluye también las principales islas del Caribe meridional.

La región Guajira, está representada por los Distritos Biogeográficos: Alta Guajira, y Baja Guajira y Alto César, en la Provincia Biogeográfica Cinturón Árido Pericaribeño, y parcialmente por los Distritos Biogeográficos Perijá y Páramos de Perijá en la Provincia Biogeográfica Norandina; y el Distrito Biogeográfico de Guachaca, Provincia Biogeográfica Macizo de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Provincias Biogeográficas a las que ha ce parte La Guajira:



1. Cinturón Árido Periaribeño
2. Sierra Nevada de Santa Marta
3. Norandina

Distritos Biogeográficos que representan a La Guajira:



1. Alta Guajira
2. Baja Guajira y Alto Cesar
3. Perijá
4. Páramos de Perijá
5. Guachaca

En La Guajira, están representados los climas del tipo superhúmedo a árido, desde poca deficiencia de agua a ligeros excesos de agua, una eficiencia termal de mega a mesotermal y una baja concentración de calor en época de verano.

A nivel climatológico predominan vientos alisios provenientes de la dirección Noreste, con rangos anuales de 28 a 35°C. Una pluviosidad entre 1200mm en la parte sur (sistema montañoso) y 400mm en la parte norte (zona semidesértica). En la zona semidesértica predomina un relieve de playones marinos y sabanas, donde resaltan cuatro serranías: La Teta, Jalala, Carpintero y Makuira. Este último presenta las características comunes de tres formaciones vegetales o zonas de vida: monte espinoso subtropical (Me-ST), bosque seco subtropical (Bs-ST) y bosque húmedo subtropical (Bh-ST). En cuanto al sistema hidrológico Makuira representa la oferta hídrica principal de la Alta Guajira, con presencia de arroyos intermitentes como el Mekijanao, entre otros.

El clima de La Guajira es cálido y seco, con precipitaciones escasas y mal distribuidas; la sequía aumenta hacia el Noreste, siendo la Alta Guajira la región más seca, temperaturas promedio altas, con máximas hasta cuarenta 40°C, con vientos fuertes y déficit hídrico alto (entre 40 y más del 90% sobre los totales anuales). Las lluvias se presentan generalmente en los meses de Octubre a Diciembre, cuando la zona de convergencia tropical se desplaza hacia el norte.

El sector próximo a la falla de Oca, tienen una precipitación más abundante, y clima más atemperado por su vecindad a la sierra nevada y a la influencia perijanera. En la evolución geológica durante el periodo Cambro - Ordoviciano, la península formó parte del dominio caledoniano, la sedimentación marina alcanzó su máximo espesor en La Guajira.

La serie sedimentaria fue posteriormente afectada por ascensos magmáticos especialmente donde la fosa y el espesor de la sedimentación fueron máximos como en el Cabo de la Vela (formación de serpentinas).

El tipo de costa es acrecional, caracterizado por barras de playa o cordones litorales, formados por sedimentos arcillosos y conchas de moluscos transportados y acumulados a lo largo de la zona costera por efecto deriva litoral. Las barras encierran por lo general hondonadas y pequeñas bahías colmatadas que forman lagunas temporales, hipersalinas.

El Programa Nacional de Investigación en Biodiversidad Marina y Costera . Plan de Acción 2001 – 2010 – PNIBM, elaborado por INVEMAR, define las Ecoregiones Naturales del Caribe colombiano, dentro de las cuales la primera es la Ecoregión Guajira:

*“Ecorregión Guajira (GUA)*

Corresponde al sector más septentrional a lo largo de la costa continental colombiana. Se extiende entre los límites fronterizos con Venezuela (Castilletes) y la ciudad de Riohacha y entre la línea de costa y los 200 m de profundidad. La plataforma continental es predominantemente ancha, con fondos generalmente arenosos (aunque en algunas partes se encuentran sedimentos de naturaleza lodosa). Dado que se trata de una costa generalmente expuesta hacia el E, NE, N o NW, el litoral es de alta energía, exceptuando las zonas en el interior de algunas bahías protegidas del oleaje dominante por accidentes costeros como el Cabo de La Vela. La costa es predominantemente baja, con playones salinos detrás de las barras de playa. Estas últimas son predominantemente de arena arcillosa de grano grueso a medio a todo lo largo del litoral, aunque en unas pocas áreas de la costa afloran rocas sedimentarias que forman algunos acantilados (Cabo de La Vela, Media Luna, Punta Espada). Aunque la influencia de las descargas continentales es despreciable (clima desértico, poca escorrentía, ausencia de ríos importantes), las aguas costeras tienden a ser turbias, debido a la continua resuspensión de los sedimentos por el fuerte oleaje.

Una característica sobresaliente de esta ecorregión es la ocurrencia de un fenómeno estacional de surgencia de aguas subsuperficiales, que se manifiesta en un notorio descenso de la temperatura y un incremento de la salinidad y del contenido de nutrientes en las masas de agua superficiales. Esta característica determina en gran parte la elevada productividad biológica en esta ecorregión, la abundancia relativa de algunos recursos pesqueros y la inusual estructura y composición de ciertas comunidades asociadas al fondo. Manglares y formaciones coralinas están pobremente representadas, mientras que las praderas de fanerógamas marinas y de macroalgas son aparentemente las más extensas en Colombia ”<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> Tomado de: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS “JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS” INVEMAR. *Programa Nacional de Investigación en Biodiversidad Marina y Costera, Plan de Acción 2001 – 2010*. Díaz Merlano, Juan Manuel (editor). INVEMAR, FONADE, MMA, 2000. 83p.

### **2.1.1.3 Dimensión Económica**

#### **2.1.1.3.1 SECTOR PRIMARIO - aprovechamiento directo de recursos naturales**

Áreas mineras de significativa importancia local, regional y nacional, dedicadas a la explotación de carbón, gas y sal. La producción de carbón (El Cerrejón) ubicada en la Serranía de Perijá dentro del valle Ranchería. El gas, en la costa frente a Riohacha y Manaure; y la sal de producción menor, se localiza en el municipio de Manaure.

Las áreas agropecuarias se localizan en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, específicamente a lo largo del valle de los ríos Cesar y Ranchería. En la Alta Guajira, las estribaciones de las Serranías, Jalala y Makuira, se practican cultivos estacionarios para épocas de lluvia, como maíz, patilla, melón, auyama, yuca, frijol, tomate, limón, guanábana, etc.

La ganadería en las áreas desérticas y semidesérticas se desarrolla con prácticas primitivas y artesanales, dedicadas a la cría de ganado ovino y caprino, y en menor escala vacuna, áreas entre regular y buena capacidad agrícola, principalmente en los municipios de Uribia y Manaure.

La gran mayoría de los habitantes de la Alta Guajira, practican una economía para el autoconsumo.

#### **2.1.1.3.2 SECTOR SECUNDARIO**

En la Media y Alta Guajira, se podría afirmar que no hay actividades industriales, diferentes a los desarrollos tecnológicos para la extracción minera.

#### **2.1.1.3.3 SECTOR TERCIARIO – Servicios - comercio, turismo, etc.**

Zona con vocación comercial por su ubicación fronteriza con las islas del Gran Caribe y Venezuela, además de contar con puertos naturales, como Bahía Portete, Puerto Estrella, y Puerto López.

Como alternativa de empleo, la administración departamental ha visto la necesidad de potencializar las bondades ambientales que posee La Guajira, como atractivo ecoturístico y etnoturístico. Su ubicación geográfica, diversidad cultural y ecosistémica, y la seguridad, la proponen como sitio de interés turístico. Es por ello que en estos últimos años se viene planificando un circuito de potencial turístico en este departamento constituido por dos grandes sub espacios:

El Centro – Sur: Ligado al corredor folclórico que cubre el Sur de La Guajira y el norte Cesar.

El Corredor Costero: Ligado al mar, con un turismo de playa y sol, cultural y ecológico.

Sin embargo, la carencia de infraestructura hotelera, de transporte, vías de acceso, comunicaciones y servicios públicos, son fuertes condicionantes para el desarrollo del turismo como alternativa económica de la región.

#### 2.1.1.3.4 MEGAPROYECTOS

*Actuales:*

El Cerrejón



“Cerrejón es una operación de minería de carbón que se desarrolla en las zonas norte, centro y sur. Son propietarias del Cerrejón, en tres partes iguales, compañías subsidiarias de BHP Billiton plc, Anglo American plc y Glencore International AG.

La operación está dedicada a la exploración, producción, transporte y embarque de carbón térmico de alta calidad de los depósitos del Cerrejón, localizados en la península de La Guajira, en el nordeste de Colombia, el lugar más septentrional de América del Sur”<sup>4</sup>.

Proyecto Guajira I Chuchupa de extracción de gas natural en la plataforma continental ubicado frente a la laguna Buenavista (Manaure).

Ministerio de Minas y Energía, Concesión Chevron Texaco.

Termoguajira en Mingueo.

Las camaroneras de Bioguajira en Riohacha y Camarón Orgánico en Manaure.

Parque Eólico de La Guajira Jepirachi - Empresas Públicas de Medellín- en Kasiwolin.

<sup>4</sup> Tomado de <http://www.cerrejoncoal.com/acerca/cerrejon.html>. Diciembre de 2004

*Potenciales:*

Solicitudes de licencias para camaroneras.

Establecimiento de 1000 hectáreas de cultivo de palma africana en Dibulla y Riohacha.

Construcción de una represa en el río Rancherías entre Distracción y Fons eca.

Proyecto Chuchupa II para extracción de gas natural.

#### 2.1.1.3.5 INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO.

Vial, servicios domiciliarios (alcantarillado, acueducto, aseo, energía, telefonía, gas).

A excepción de las cabeceras municipales, en la Alta Guajira, no existen vías adecuadas para el transporte de todo tipo de vehículo, únicamente trochas y carreteables.

No hay prestación de servicios públicos. En algunos corregimientos hay planta de combustible para suministro de energía y algunos teléfonos satelitales coloca dos por el Ministerio de Comunicaciones, bajo el Programa Compartel, hoy concesionado a la empresa GILAT.

El acceso al agua se logra vía pozos subterráneos, casimbas o jagueyes.

#### 2.1.1.3.6 ZONIFICACIÓN DE PRODUCCIÓN

Existe una zonificación de producción según la vocación cultural y del suelo:

En la alta y media Guajira predomina el pastoreo (ovejo y chivo menor escala vacas).

En las estribaciones de las Serranías de La Makuira, Jalala, y Cerro de La Teta, se practica la agricultura de autoconsumo.

En la línea de costa se practica la actividad pesquera, y la recolección de sal en las salinas de Manaure y Musiche y en el Santuario de Fauna y Flora Los Flamencos .

La agricultura y la ganadería se desarrolla en las faldas de la SNSM en los municipios de Dibulla y Riohacha.

En los puertos de la Alta Guajira, se práctica el comercio informal.



#### **2.1.1.4 Dimensión Socio – Cultural**



Predomina la etnia wayúu en la Alta Guajira. Algunos alijunas (no wayúu) habitan en las cabeceras municipales y sus alrededores .

El territorio wayúu es binacional, ocupa 15.000 km<sup>2</sup> aprox., 3.000 de Venezuela y 12.000 de Colombia. En Colombia se traslapa con los municipios de Uribia, Maicao, Manaure y Riohacha principalmente, y está representado por el Resguardo Indígena de la Madia y Alta Guajira.

##### **2.1.1.4.1 Demografía**

Los resguardos y áreas indígenas del departamento son habitados por unos 110.390 indígenas. La mayor población de resguardos y áreas indígenas está distribuida en las áreas rurales de los municipios de Manaure, que concentra el 22,82% de la población de dichas áreas, y Uribia, donde habita el 62,34% de los indígenas de resguardos, para un total de los dos municipios del 85,17% de los pobladores de resguardos y áreas indígenas del departamento de La Guajira. A estos, le siguen los resguardos y zonas indígenas de Riohacha, en donde habita el 4,2% y de Maicao, con el 3,17%.

De acuerdo con la dinámica demográfica analizada, el DANE estima que, en el año 2000, la población del departamento de La Guajira habrá llegado a 483.106 habitantes. Así mismo, se calcula que el 19,96% de los habitantes del departamento habita en el municipio de Riohacha, cuya población total según el DANE, en el año 2000 llegará a 96,401 habitantes. La población indígena está compuesta así: el 96% son de la etnia Wayúu, quienes ocupan la alta, media y baja Guajira; el resto está conformado por los Koguis ó Sanka (3%) y los Arzarios ó Wiwa y los Arhuacos ó Ijka (1%).

En la Alta Guajira, la población es bastante dispersa, se ubican en rancherías aisladas, por lo que se ha estimado una ocupación de 3 a 15 personas por km<sup>2</sup>.

Los asentamientos humanos más importantes de la Alta y Media Guajira, son: Riohacha, Maicao, Manaure, El Pájaro, Aremasain, Uribia, Cabo de la Vela, Nazareth, Siapana, Matitas, Charapilla, Paraíso, Portete y Puerto Estrella.

#### **2.1.1.4.2 Aspectos Culturales**

El wayúu, de origen arawak llegó desde el Amazonas por la Guyana y por Venezuela. Estos grupos arawak son los ancestros directos de los Wayuü, kosinas y paraujanos. Desde la selva húmeda tropical, migraron hacia un extenso territorio semidesértico, interrumpido en su corazón por el magnífico oasis de la Serranía de La Makuira, que según la tradición oral estaba ocupada por el pueblo Arhuaco.

La organización social está expresada en forma de castas o clanes matrilineales, dentro de las cuales se desprenden las diferentes familias agrupadas en rancherías ó patrias Wayuü (wommainpa). Estas a su vez están determinadas por un número pequeño de viviendas (de cinco a diez casas), un cementerio y acceso a una fuente de extracción de agua, sea pozo para aguas subterráneas, o jagüeyes para agua lluvia.

Los Wayuü nunca han formado organizaciones comunitarias amplias; líderes familiares manejan grupos de apushi (descendientes uterinos), ancestralmente dispersos. En su historia nunca fue posible identificar “caciques o cabildos” con poder sobre comunidades mayores; de allí derivó su irreductibilidad ante la conquista.

#### **2.1.1.5 Dimensión Funcional – Espacial**

##### **2.1.1.5.1 VINCULOS Y RELACIONES ENTRE REGIONES**

###### **2.1.1.5.1.1 Socio-político**

Venezuela y Colombia: Debido a que el territorio wayúu es binacional, los indígenas tienen derecho a la doble nacionalidad, lo que implica una dimensión funcional - espacial de tipo fronterizo, donde las relaciones urbanas con Riohacha y Maicao, son de igual importancia que con Maracaibo.

Actualmente se está formulando el Programa de Acción Subregional para el Manejo Sostenible de los Ecosistemas Secos de La Guajira Colombo Venezolana, se conformó la mesa de trabajo para medio ambiente en el proceso de definición de la Zona de Integración Fronteriza, y están las gestiones de Cancillería mediante la COPIAF, Comisión Presidencial para Asuntos Fronterizos, donde se tratan compromisos binacionales para su cumplimiento, tanto del orden nacional, como regional.

###### **2.1.1.5.1.2 Económico**

De acuerdo con la dimensión socio política de la doble nacionalidad wayúu, las escasas relaciones comerciales (la mayoría de la población wayúu vive para el autoconsumo) se tienen con Maracaibo, las islas del Caribe, Maicao y Riohacha. Los macro proyectos de exportación de carbón, y fuente energética eólica y de gas, no afecta ni beneficia significativamente a la población wayúu de la Alta Guajira.

#### 2.1.1.5.1.3 Ambiental

Colombia y Venezuela comparten la región Guajira, caracterizada por el predominio de ecosistemas secos, ubicada en el extremo norte de los dos países. Estas zonas, condicionadas por la carencia de agua y la aridez de sus tierras, presentan una biodiversidad altamente endémica.

En términos de SIRAP se plantea la necesidad de proteger algunas áreas que enfocado principalmente a la conservación de bienes y servicios ambientales, como las fuentes de agua.

La Alta Guajira, presenta vínculos marino costeros con Venezuela y las islas del Gran Caribe, y culturales con La Sierra Nevada de Santa Marta. Su riqueza marina, entre las más productivas de Colombia, se debe al fenómeno de la surgencia, y la plataforma continental extensa que la caracteriza. A lo largo del Departamento, hay una gran variedad de lagunas costeras con diversos niveles de productividad.

### **2.1.1.5.2 VINCULOS Y RELACIONES INTERMUNICIPALES**

#### 2.1.1.5.2.1 Socio-político

La Serranía de La Makuira se encuentra en el Municipio de Uribia, que se traslapa en su totalidad con el Resguardo Indígena Wayúu de la Media y Alta Guajira, y se relaciona con las asociaciones indígenas que lo representan.

#### 2.1.1.5.2.2 Económico

El Municipio de Uribia no tiene una oferta suficiente para las relaciones económicas. Existe una clara dependencia de los municipios de Maicao y Riohacha.

#### 2.1.1.5.2.3 Ambiental

La Serranía de La Makuira se encuentra en el Municipio de Uribia, que se traslapa en su totalidad con el Resguardo Indígena Wayúu de la Media y Alta Guajira.

Zonas áridas y semiáridas a excepción del bosque nublado de La Makuira, como isla biogeográfica.

### **2.1.1.5.3 VÍNCULOS Y RELACIONES PARQUE – ENTORNOS**

#### 2.1.1.5.3.1 Socio-político

EL PNN Makuira es apartado, de difícil acceso y sin la prestación de servicios públicos en su zona de amortiguación.

Esta situación, hace que las relaciones más estrechas se estructuren con las autoridades tradicionales de la zona, y las relaciones con las instituciones locales toman gran importancia, como el Internado y el Hospital de Nazareth, la Junta de Acción Comunal, las Asociaciones Indígenas, y el Municipio de Uribia.

A nivel departamental, se está estructurando la presencia de Corpoguajira en la Alta Guajira con unas propuestas iniciales de acción en la zona de amortiguación del Parque, como la conservación de tortugas marinas, granjas integrales con programas de sistemas agrarios sostenibles y manejo integrado de desechos sólidos.

#### 2.1.1.5.3.2 Económico

No hay vínculos económicos significativos del Parque con su entorno. La economía agrícola que proporciona el Parque, es básicamente para el consumo local. Existe una economía de trueque, y de subsistencia, entre productos agrícolas de las estribaciones de la Serranía, y los productos marinos de la zona costera.

Las obligaciones culturales como colaboración para pagos wayúu, hacen parte importante de la capacidad económica de las castas y familias .

#### ***2.1.1.6 Importancia del área en el Contexto Regional***

El PNN Makuira es la oferta hídrica más importante de la Alta Guajira. Su capacidad productora de agua, se expresa en la perforación de pozos y construcción de casimbas de la zona de influencia del Parque, que aún no se encuentra zonificada según criterios ecológicos.

También es alta productora de plantas para uso medicinal y espiritual, y posibilita apoyar a la seguridad alimentaria con cultivos agrícolas en las estribaciones de la Serranía.

#### ***2.1.1.7 Análisis de eventos pasados y futuros***

##### **2.1.1.7.1 Intervención institucional**

La Alta Guajira no ha tenido una intervención directa por parte del Estado Nacional, u otras instituciones que implique cambios fundamentales en el paisaje o estructura social wayúu. Por el contrario, es un territorio sin acceso a servicios públicos, vías de acceso y medios de comunicación, por lo que se podría afirmar que los eventos ocurridos en el pasado no son relevantes para un análisis de gestión del área , ni han provocado cambios significativos en la cotidianidad de la población local de la zona de influencia de La Makuira , o de la Alta Guajira.

Dentro de las intervenciones que se podrían relevar, está la construcción de la vía férrea que transporta carbón desde el sur de La Guajira, hasta Puerto Bolívar (Alta Guajira), la construcción de las salinas de Manaure, la reciente recuperación por obras físicas de la Laguna de Los Patos (Patomana) en Puerto Estrella y el Parque eólico de Jericó cerca al cabo de la Vela.

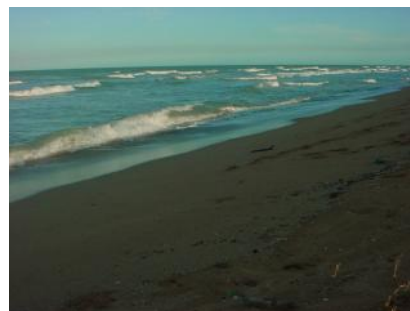
A excepción de la Laguna de Los Patos en Puerto Estrella, que proporciona bienes y servicios ambientales para la población local, estos proyectos, aunque de gran importancia económica para el país, la Alta Guajira no ha visto sus beneficios directos. Únicamente en

los sitios de intervención se hicieron las consultas y concertación con las familias de la zona sin influir significativamente a la Alta Guajira como un todo.

En cuanto a los posibles eventos futuros, hasta el momento no existen anuncios concretos de intervención estatal en la zona de impacto ambiental.

#### **2.1.1.7.2 Eventos naturales**

“La plataforma continental, zona sumergida contigua a la costa, se va formando por depósito de sedimento, y aumentos en el nivel del mar (el oleaje también influye sobre el grano del sedimento, entre más fuerte el oleaje, más grueso el grano). A nivel mundial, el promedio de la plataforma continental es de 200 millas, sin embargo La Guajira presenta un comportamiento diferente, ya que en Punta Gallinas la plataforma es de 6 Km., y en Carrizal de 40 Km de ancho. Es posible que la reserva de gas de Chuchupa haya sido una laguna costera rodeada de mangle rica en nutrientes, y al convertirse en zona inundable, se transformó en una reserva de gas producto de la cantidad de materia orgánica”<sup>5</sup>.



Esta característica implica que La Guajira es muy susceptible a los incrementos en el nivel del mar, y por lo tanto a los pronósticos científicos del cambio climático. Asimismo es una región azotada por huracanes, que aunque hasta el momento no se han visto desastres de gran envergadura, esta situación podría empeorarse con el calentamiento global.

### ***2.1.1.8 Oportunidades y Limitantes para Gestión y Conservación del Área***

#### **2.1.1.8.1 Oportunidades**

##### *Resguardo Indígena Wayúu*

Al ser la región un territorio indígena, permite proyectar una gestión hacia la conservación con énfasis en el fortalecimiento de la cultura wayúu, que a su vez ha demostrado tener conciencia ambiental. Los criterios de vida y manejo territorial tienen un componente espiritual y mitológico que determina la vida cotidiana del wayúu.

---

<sup>5</sup> Díaz M., Juan Manuel. Conferencia sobre áreas marinas y costeras de La Guajira, en taller sobre el Sistema Regional de Áreas Protegidas de La Guajira. Riohacha. Agosto de 2003.



Mediante sueños, los espíritus como la Pulowi (espíritu de la naturaleza), entre otros, controlan los daños ambientales de tipo antrópico y determinan la intangibilidad de zonas y sectores, que por lo general representan alta importancia para el equilibrio ecosistémico, como los cuerpos de agua en un terreno árido y semiárido como La Guajira.

La comunidad está abierta a emprender acciones que signifiquen mejoras en el bienestar social, producción sostenible conservación de áreas de importancia natural y cultural. La figura de resguardo indígena, incrementa aún más el sentido de pertenencia de la Alta Guajira como territorio claramente wayúu.

#### La Makuira como isla biogeográfica

La Serranía de La Makuira, en su condición de isla biogeográfica dentro de una vasta extensión árida y semiárida, permite el fomento de investigación, que a su vez amplía el conocimiento para el complemento de las acciones que actualmente se practican a favor de la conservación del área.

Su riqueza ambiental, como un oasis en el desierto, la convierte no solo en un lugar para la sobrevivencia de la cultura wayúu, sino en un lugar de alto interés científico, debido a la gran cantidad de endemismos que alberga.

#### **2.1.1.8.2 Limitantes**

##### Dificultad de acceso, carencia de medios de comunicación y de medios de transporte

Debido a que la Alta Guajira no cuenta con medios de comunicación, vías de acceso, ni servicios públicos, las herramientas para la gestión son demasiado limitadas.

Las oportunidades expuestas anteriormente se ven truncadas en el momento de intentar gestionar intereses, recursos y trabajo en campo, cuando no se cuenta con las herramientas mínimas, inclusive para lograr un reconocimiento de la región.

Las diferentes instituciones que podrían colaborar con la gestión hacia la conservación del lugar, no conocen el terreno y asumen que la capacidad de respuesta es igual que la de una región con acceso a medios de comunicación y acceso al lugar. De esta manera, se ha visto que las intenciones de apoyo se frenan cuando se inician todo tipo de solicitudes administrativas que es casi imposible cumplir en los tiempos solicitados.



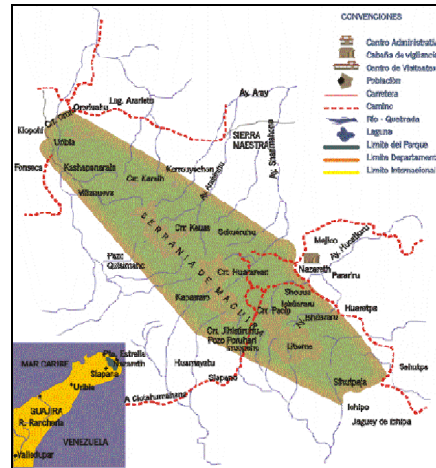
De igual manera funciona para el mismo presupuesto del área asignado por la UAESPNN. Las exigencias administrativas para la contratación, únicamente se pueden llevar a cabo en la ciudad de Riohacha, fuera de la cabecera municipal donde se encuentra el área, y a una distancia considerable para poder asumir esta actividad a bajos costos, en los tiempos requeridos, y con contratistas de la región.

Por último, debido a que no existe transporte público, ni carreteras para poder iniciar una gestión mínima de reconocimiento de la región y de los actores sociales que la habitan y la manejan, se requiere un vehículo del área que le permita cierta autonomía en la gestión.

## 2.2 Caracterización del Área

### 2.2.1 Generalidades del Área

#### 2.2.1.1 Localización del área



Fuente: [www.parquesnacionales.gov.co](http://www.parquesnacionales.gov.co)

La Serranía de Makúira es la más oriental y elevada de un conjunto de montañas situadas en la Alta Guajira al norte de la península. Está dispuesta en sentido nord este-sureste y mide 35 kilómetros de longitud y 10 kilómetros de anchura, aproximadamente. A 10 km del mar Caribe en su punto más cercano.

#### 2.2.1.2 Aspectos Físicos

La serranía consta de rocas ígneas y metamórficas. El sector subcentral, incluso la porción meridional del macizo central y la noroccidental del macizo meridional corresponden a

rocas ígneas (granodiorita y metagranito), cuya edad probable es del Paleozoico tardío. La porción norte del macizo central, la mayor parte del macizo septentrional y la porción central y sureste del macizo sur están formadas por rocas metamórficas de la formación Makuira, que consta de esquistos pelíticos con bajo metamorfismo y lentes de gneis claros u oscuros o gneis con mármol diopsídico, cuya edad no se ha establecido con precisión, si bien son anteriores a la era mesozoica (INDERENA, 1986).



PNN Makuira, cerro Itojul

Hay varios arroyos con caudal permanente que desaparecen al llegar a las arenas de la dunas de la base oriental de la Sierra (INDERENA, 1989). En conjunto, los suelos de la serranía son superficiales y poco evolucionados (Orthents) y pueden tener horizontes de acumulación de carbonato de calcio, Cambortids, hacia el pie de las colinas.

En los declives del flanco nororiental de la serranía a partir de las arenas eólicas, se han formado suelos que contienen sales de sodio y poseen excesivo drenaje (Psamments) (INDERENA, 1986).

En cuanto a clima, la región pertenece a la zona seca del Caribe o la Provincia Biogeográfica Cinturón Árido Pericaribeño, con temperatura promedio de 27°C. Su clima se caracteriza por la presencia de vientos persistentes del noroeste y baja pluviosidad; en las tierras más bajas las temperaturas son altas, hay algunas lluvias entre abril y mayo (primavera), y entre noviembre y diciembre (invierno).

### **2.2.1.3 Aspectos Bióticos**

El PNN Makuira es una isla biogeográfica, dentro de la Alta Guajira. Consta de un conjunto de tres macizos montañosos de 25.000 hectáreas aproximadamente:

septentrional con el Cerro Palúa ó Paluou con 865 m.s.n.m. Es la cima más elevada del conjunto;

central que incluye el Cerro de Warechi (852 m.s.n.m.);

meridional cuya cima más elevada es el Cerro de Jibome ó Jiwonnein con 753 m.s.n.m.

“El bosque nublado enano es una rareza ambiental, único en Colombia, tiene una superficie aproximada de 15 kilómetros cuadrados (fenómeno Yauráma) con gran cantidad de epifitas y musgos. La flora del parque incluye 350 especies, de las cuales en el bosque nublado se



encuentran 20 plantas inferiores incluyendo helechos arborescentes y un helecho epifito de la familia HIMENOPHYLLACEAE, dos (2) especies del género Zamia, 37 monocotiledoneas 10 especies de orquídeas, 2 Heliconia spp., 3 bijaos de la familia MARANTHACEAE, 4 ARACEAE, 9 bromelias epifitas, todas con facilidad de almacenar agua, lo cual subraya la peculiaridad de este bosque de captar agua a partir de la niebla.

El flanco nordeste entre 50 y 400 metros tiene un bosque caducifolio higrotropofítico con especies como resbala mono o indio desnudo (Bursera sinaruba) y quebracho (Astronium graveolens). A lo largo de los arroyos se encuentran franjas de bosque ripario verde o bosques de galería con especies como el caracacolí (Anacardium exelsun).

El bosque seco perennifolio, se encuentra entre los 250 y los 550 metros. Hasta los 200 metros de altitud se encuentran bosques subxerofíticos, típicos de la planicie guajira.

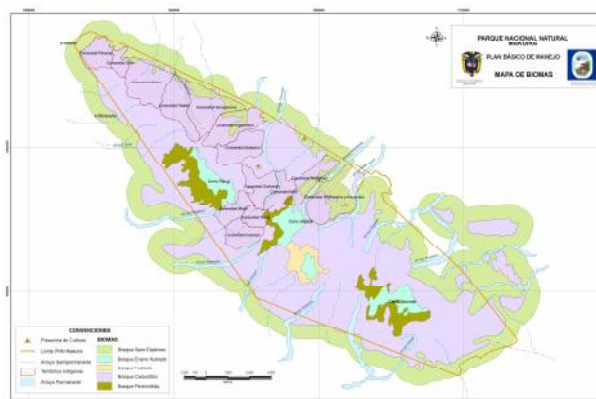
Se han reportado en el área más de 140 especies de aves de las cuales 17 son endémicas, entre ellas: la guacharaca (Ortalis ruficauda lamprophonia), cucarachero (Thrythorus leucotis collinus), azulejo nectarivoro (Cyanerpes cianeus gemmens), el fringílido (Arremon schegeli fratruelis), el vireonido (Hylophilus flaviceps melleus), la mirra (Turdus leucomelas cantor), el barranquero (Momotus momota spatha) etc. Se han reportado más de 10 especies de aves migratorias.

En cuanto a mamíferos se cuentan cerca de 20 especies entre ellas: Conejo, (Sylvilagus floridanus), mapurito (Conepatus semistriatus), oso hormiguero (Mimerophaga tridáctila), zorroporro (Cerdocyon tous), ratón (Mus spp?), venado (Mazama gouzoubira), zaino (Tayasu tayacu), ardilla (Sciurus granatensis splendidus), mico carablanca (Cebus albifrons), tigrillo (Felis pardalis), onza (Herpailurus yagouaroundi), ardilla, rabo pelao, etc.

Es alta y variada la presencia de insectos. También es notable la población de iguanas, sapos, ranas, culebra, reptiles y anfibios, se han reportado cerca de 15 especies de culebras.

Se ha descrito recientemente una nueva especie de rana para Colombia, perteneciente al genero Collosthetus en el parque”<sup>6</sup>.

**Biomás del PNN Makuira.**  
**Fuente: DTCC, UAESPNN, 2005**



<sup>6</sup> Mayorga, Jorge. Ficha de Vulnerabilidad, PNN Makuira.

#### **2.2.1.4 Aspectos Económicos**

La economía local Wayuú en la zona de influencia de la Serranía de La Makuira es de supervivencia con actividades de pastoreo, pesca artesanal, artesanía sin mercado significativo, y agricultura estacionaria de acuerdo con las épocas de lluvias.



PNN Makuira, siembras en rancherías dentro del área.

Sector Kajashiwou, 2004

La mayor parte del sustento deriva del fenómeno migratorio con Venezuela. La carencia de fuentes de trabajo en la Alta Guajira, hace que muchos de sus habitantes migren hacia Venezuela en busca de trabajos no calificados en su mayoría, ya que las posibilidades de terminar educación básica en la Alta Guajira son mínimas. Adicionalmente, practican el comercio de productos para consumo local, sea de Maracaibo o de Maicao.

A excepción de las personas vinculadas a instituciones públicas en Nazar eth, Puerto Estrella y Siapana, el Wayúu carece de empleo formal. La estructura del consumo está limitada a la satisfacción de sus mínimas necesidades.

No hay vínculos económicos significativos del Parque con su entorno. La economía agrícola que proporciona el Parque, es básicamente para el consumo local. Existe una economía de trueque, y de subsistencia, entre productos agrícolas de las estribaciones de la Serranía, y los productos marinos de la zona costera. Las obligaciones culturales como colaboración para pagos wayúu, hacen parte importante de la capacidad económica de las castas y familias.

En términos de impacto económico, los grandes proyectos de extracción minera que determina gran parte de la economía del Departamento, no se refleja en inversión para la zona de influencia del PNN Makuira.

#### **2.2.1.5 Aspectos Socio – culturales**

La tradición oral afirma que inicialmente la Serranía de La Makuira estaba ocupada por indígenas arhuacos, quienes fueron desplazados por los wayúu de la familia lingüística

Arawak, provenientes de las selvas amazónicas, entrando por La Guyana. Otros dos grupos de la misma familia lingüística han sido señalados en la Alta Guajira los Kaketío o Tamud y los Cosina o Kosina, pero actualmente, los únicos ocupantes de La Makuira y sus zonas de influencia, son los indígenas wayúu.



“La organización social está expresada en forma de castas o clanes matrilineales, dentro de las cuales se desprenden las diferentes familias agrupadas en rancherías ó patrias Wayúü (*wommainpa*), determinadas por un número pequeño de viviendas, un cementerio y acceso a una fuente de extracción de agua, sea pozo para aguas subterráneas, o jagüeyes para agua lluvia. Nunca han formado organizaciones comunitarias de gran cobertura. Los líderes familiares manejan grupos de apushi (descendientes uterinos), ancestralmente dispersos. En su historia nunca fue posible identificar “Caciques” con poder sobre comunidades mayores; de allí derivó su irreductibilidad ante la conquista.

En su proceso de asentamiento en la península, los Wayúü desarrollaron una sofisticada estructura social regida por un profundo sentido de la solidaridad que hoy se conoce como ‘derecho Wayúü’. Con este concepto de lo común bajo lo particular, los Wayúü poblaron los alrededores semidesérticos de La Makuira en forma bastante dispersa de acuerdo con la capacidad de abastecer agua de cada asentamiento o ranchería (entre 3 y 15 personas por km<sup>2</sup>). Su ley determinó que cada casta y cada familia contase con un territorio bien definido en la montaña, para la caza y más adelante para abreviar y alimentar a sus rebaños en tiempo de verano, la consecución de las maderas para construcción de viviendas, urnas funerarias etc., el abastecimiento de plantas medicinales y el desarrollo de pequeños cultivos en sus faldas. En este sistema de explotación sostenible, el uso y conservación de los recursos naturales está integrado a la organización social tanto en sus aspectos sagrados (rituales) como en los seculares (funcionales y normativos).

Esta cultura con un pensamiento integral, en el que están íntimamente ligadas las formas de la naturaleza con el transcurrir del hombre, hizo de esta serranía su madre y el lugar de origen de su pueblo dentro de un estructurado aparato mítico cosmogónico<sup>7</sup>. A partir de este mecanismo que rodeó aquellas montañas del manto de lo sagrado, logró darle un estatus de patrimonio de toda la comunidad y por lo tanto área protegida<sup>8</sup>.

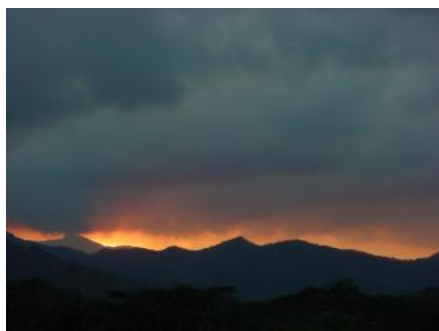
Desde la constitución del Resguardo Indígena de la Alta y Media Guajira, se ha visto una proliferación de Asociaciones Indígenas con diferentes objetivos comunitarios, sin embargo, estas Asociaciones en últimas representan a su familia y trabajan por el beneficio de su casta, de acuerdo con la territorialidad clanil a la que pertenezca.

<sup>7</sup> Ver Los Guajiros: La Palabra y El Vivir, M. Perrin. Fundación La Salle, Caracas 1979; Wommainpa, recopilación C. Suarez. Revista de La Universidad de La Guajira No 7 mayo 1998.

<sup>8</sup> Giraldo, A.M., Acosta M.F. Proyecto. La Macuira Sagrada. Apropiación mítica y manejo ancestral del territorio. 2002.

Para el PNN Makuira, una de las asociaciones más importantes es la Asociación Wayúu Alaulayu, es la que representa este territorio ante el Municipio de Uribia. Contiene un Plan de acción centrado en la recuperación y conservación cultural, sin dejar por alto la conservación de los recursos naturales que brinda La Serranía de La Makuira.

### *Mito wayúu sobre la formación de La Makuira*



*“Había tres hermanos que bajaron de la Sierra Nevada de Santa Marta a conocer nuevos horizontes. Agarraron el rumbo hacia la Alta Guajira, y cuando andaban a mitad de camino, a uno de ellos le dio diarrea y se sentó. Inmediatamente se quedó formado en un cerro, que es el cerro Epitz, traducido al español como la persona con diarrea”<sup>9</sup>.*

*Los otros dos siguieron el camino, con algunas provisiones en la mochila para comer. A uno de ellos le dio hambre, y sacó de la mochila maíz tostado para comer. Se sentó a comer y quedó convertido en el cerro Itujol, traducido al español como maíz tostado”<sup>10</sup>.*

*El tercer hermano siguió caminando hasta encontrarse con el mar y decidió bañarse mar adentro. Como no sabía nadar, tragó agua y el estómago se le reventó y se convirtió en el Cerro de los Monjes (Venezuela), donde los pequeños islotes son las partículas del estómago que se reventó.*

*La familia de estos hermanos en la Sierra Nevada de Santa Marta, empezó a preocuparse porque no habían regresado y decidieron seguirlos hasta el Itujolo, durmieron allí, y al amanecer se convirtieron en todos los cerros de La Serranía de La Makuira”<sup>11</sup>.*

“Hoy día, cada región o territorio clanil representa un parto de la tierra que se conoce con el nombre de “ii”. Este es el punto de origen de nuestros antepasados, y es el que marca de por vida a un clan, el que identifica su verdadera historia y el que permite hacer negociación, arreglo o enemistad con un clan.

Antes de que existiera el dinero e incluso animales, como *Kuala* = cabras, o *Pa’a* = vacas, cuando se entraba en un conflicto el arreglo se hacía con la entrega de una parte del territorio y es lo que se conoce como *ojotuu* “lo de la caída” refiriéndose al muerto. Los nuevos propietarios están en toda la facultad de hacer lo que mejor les parezca, ya sea

<sup>9</sup> Cerro conocido como el Cerro de la Teta, ubicado en las cercanías de la cabecera municipal de Uribia.

<sup>10</sup> Uno de los cerros de la Serranía de La Makuira.

<sup>11</sup> Orlando González Prieto. Wayúu, funcionario del PNN Makuira.

fundar cementerios, construir casas, rozas, entre otros, y de esta manera se evita una enemistad. Otra forma de apropiarse de un espacio sin el consentimiento de los dueños, es en épocas de conflictos: se toma a la fuerza cuando hay riquezas en ellas como las plantaciones de un arroyo, los ojos de agua, entre otros espacios territoriales.

Existe otra forma de remediar el dolor de una familia cuando fallece de parto. Una visitante en el territorio ajeno, así sea esta la esposa del dueño del territorio y es lo que se conoce como *Jewaa* (la acción de morir) y *Jewawou* (el costo de la acción por morir); este último se da cuando los dueños legítimos del territorio, ceden el lugar donde murió la persona por el parto. La diferencia entre las primeras es que aquí no se puede construir cementerios, sino más bien para continuar las actividades de la fallecida y para beneficio de los familiares. Hoy existe la posibilidad de *aakajiraa* (quitar el dolor), refiriéndose a retomar el territorio, a cambio de animales, collares, y dinero.

De acuerdo con las investigaciones, estos son los topónimos de “ii” que se ha encontrado como origen de cada clan:

**Tabla No. 3**  
**Distribución de los Territorios claniles de la Serranía de La Makuira**<sup>12</sup>

CLAN	TERRITORIOS	TRADUCCION
Aapushana	Eirakajaule	Amargar con algo
	Jasauwo´u	Tierra de Playa
	Kanakantui	Intercalado
	Matuwolu´u	Olvidado
	Sipano´u	tierra de si`iya
	Ushuwo´u	tierra de ollas
	watchulepu	lejos de la pulpa
	Wolu´u	objeto redondo
	Watkasainru´u	Dentro del corazon de la casa de Wolunka
	Polumolu´u	hacha en el suelo
	Shooliyuu-kanejeruu	Escondites
Epieyu	Lumoulein	Enrramadas
	Puuroulepu	En donde se siente el sueño
Ipuana	Wo´upanalú´u	cerca de los ojos
	Uchipa´a	Para los pajaros
Jayaliyuu	Kalimiru´u	Diente de animal
	Aralietu´u	Pastorear
	Uraichein	Pequeño curarire
	Mekijanao	Sus ojos no tienen cabeza
Jusayuu	Polujalii	Cuidado con el hacha
	Maaralu´u	En la cima de la tierra
Pausayuu	Patsuarui	Asustarse
	Paluwo´u	Llegar al mar

<sup>12</sup> Tomado de: Universidad de La Guajira – Colciencias – BID. “Serranía de La Makuira: Asentamientos y Tradición Oral”. Riohacha, 2003. Cap. TERRITORIOS CLANILES WAYUU SEGÚN SU COSMOVISION. Pg. 16, 17, 18 y 19.

Sapuana	Tuikii	Fogon
	Waaleru	Dentro de ustedes
Sijuana	Uchali'i	Jugar
	Oulemeru'u	Bastante
Uliana	Alainmapu	Vengan todos
	Chawaisu	Uno encima del otro
	Anuapa'a	Cuando se convierta en barco
	Pusichipa'a	Cuando se convierta en murciélagos
	Kaijawou'u	Los dientes de nuestros ojos
	Sekuolu'u	Vienen para acá
	Uchaispa'a	Voy para allá
	Pulashu'ulia	Tengo mas poder que tu
	Soulawo'u	El que hila
Uliyuu	Isho'u	De cardenal
Uraliyuu	Aalasu	De pasada
	Paluuto'u	Mis ojos son de palo
Ulewana	Iruwo'u	Rostro de aceituno
Walepushana	Ishajiwo'u	Ojos quemados
	Alapuolu'u	Ojos mentirosos
Walapuana	Atuairuku	Amamantar

Los textos anteriores, constituyen unas de las pocas investigaciones que se han realizado acerca de la territorialidad clanil de la Serranía. Constantemente hay acuerdos y arreglos tradicionales, que permiten o prohíben la utilización temporal o total de los territorios de La Makuira y sus recursos. Sin embargo, cabe resaltar que aunque existe una territorialidad definida al interior de la Serranía de La Makuira, no necesariamente está representada en ocupación directa del territorio, como asentamientos humanos o construcciones.

### **2.2.1.6 Aspectos Administrativos**

Al ser declarada un área protegida del orden nacional, la gestión para la conservación del PNN Makuira se encuentra a cargo de la UAESPNN – Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Adscrito a la Dirección Territorial Costa Atlántica de la UAESPNN cuenta para su administración con un jefe de programa y tres operarios calificados.

Ocupa una sede administrativa en el corregimiento de Nazareth que ha sido entregada en comodato por el Municipio de Uribia (documento vigente hasta el 2009). Tiene una escasísima dotación de equipos, no hay servicios públicos ni medios de comunicación (el único medio de comunicación propio es el radioteléfono, con regular señal) y tiene carencia en medios de transporte.

Dadas las condiciones de la zona y la extensión del parque, donde un recorrido alrededor de la serranía requiere necesariamente un vehículo adecuado para carretables, se podría afirmar que el PNN Makuira se encuentra sin las herramientas necesarias para cumplir con su función de presencia en el área, y con una muy alta dificultad para gestionar asuntos administrativos, inclusive al interior de la Unidad de Parques.

### 2.2.1.7 Aspectos Normativos – Institucionales

La Serranía de La Macuira fue declarada Parque Nacional Natural en 1977 (25.000 hec.), y en 1985 el Ministerio de Agricultura a través del INCORA, constituye el Resguardo Indígena de la Alta y Media Guajira para la etnia Wayúu, el más grande de Colombia. De esta manera, el gobierno central le da la categoría de doble protección, tanto por sus grandes valores naturales, como por sus características culturales que definen una autonomía en el manejo territorial de su resguardo.

Asimismo, de acuerdo con la Dirección de Patrimonio del Ministerio de Cultura, esta serranía es considerada como uno de los bienes de interés cultural de carácter nacional, y en el 2003 el Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Bird Life Internacional declaran al PNN Macuira como área importante para la conservación de las aves de Colombia y el mundo – AICAS -.



#### 2.2.1.7.1 Actos Administrativos de declaración del área, límites y reglamentos

INDERENA - Acuerdo No. 27 de mayo 2 de 1977 - “Por el cual se reserva, alinda y declara como Parque Nacional Natural un área ubicada en el Departamento de La Guajira” - PNN Makuira.

<p style="text-align: center;"><b>REPUBLICA DE COLOMBIA - MINISTERIO DE AGRICULTURA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>RESOLUCION EJECUTIVA No. 166 DEL 6 DE JUNIO DE 1977</b></p> <p>Por la cual se aprueba el Acuerdo 0027 del 2 de mayo de 1977, originario de la Junta Directiva del Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente -INDERENA-.</p> <p>EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA, en uso de sus facultades legales,</p> <p style="text-align: center;"><b>RESUELVE:</b></p> <p><b>Artículo 1:</b> Apruébase el Acuerdo 0027 del 2 de mayo de 1977, de la Junta Directiva del Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente -INDERENA-, cuyo texto es el siguiente:</p> <p style="text-align: center;"><b>ACUERDO No. 0027 DEL 2 DE MAYO DE 1977.</b></p>
--

Por el cual se reserva, alinda y declara como Parque Nacional Natural un área ubicada en el Departamento de la Guajira.

La Junta Directiva del Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente INDERENA, en uso de sus facultades legales, y

#### CONSIDERANDO:

Que el artículo 328 del Decreto Ley 2811 de 1974 "Código de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente", establece como finalidades principales del Sistema de Parques Nacionales las siguientes: Conservar los valores sobresalientes de fauna y flora; perpetuar en estado natural muestras de comunidades bióticas, regiones fisiográficas, unidades biogeográficas, recursos genéticos y especies silvestres amenazadas de extinción y proteger ejemplares de fenómenos naturales, culturales, históricos y otros de interés internacional.

Que el artículo 329 del Decreto Ley 2811 de 1974 establece los diferentes tipos de áreas que integran el Sistema de Parques Nacionales, a saber: Parque Nacional, Reserva Natural, Área Natural Única, Santuario de Flora, Santuario de Fauna y Vía Parque.

Que para los fines enumerados en el artículo 328 es necesario reservar un área como Parque Nacional Natural, ubicado en el Departamento de la Guajira, la que además reúne las características determinadas en el literal a) del artículo 329 del Decreto 2811 de 1974.

Que el Decreto 0133 de 1976 establece en el literal b) del artículo 38 que es función del INDERENA, declarar, alindar, reservar y administrar las áreas que se consideren necesarias para la adecuada protección de los recursos naturales renovables y efectuar las sustracciones a que haya lugar.

Que según el artículo 6 del Decreto 0622 de 1977, corresponde al Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente INDERENA, reservar y alindar las diferentes áreas que integran el Sistema de Parques Nacionales Naturales.

Que la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, al emitir el concepto previsto en el artículo 6 del Decreto 0622 de 1977, se pronunció favorablemente.

#### ACUERDA:

**Artículo 1:** Con el objeto de conservar la flora, la fauna, las bellezas escénicas naturales, complejos geomorfológicos, manifestaciones históricas o culturales, con fines científicos, educativos, recreativos o estéticos, delimitase y resérvese un área de VEINTICINCO MIL (25.000) hectáreas de superficie aproximada que se denominará Parque Nacional Natural de Makuira, ubicada dentro de la jurisdicción municipal de Uribia en el Departamento de la Guajira y singularizada por los siguientes linderos: Partiendo de la confluencia del arroyo Kuatpaná con el arroyo Kaurakimahana donde se ubica el punto No. 1. Se continúa por el camino que de Kuopohi conduce a Ororiuhu, hasta la bifurcación de este camino con el que conduce a Pasanaka donde se ubica el punto No. 2. De este punto se sigue en línea recta con azimut de 120 y con una distancia de 12 kilómetros aproximadamente al final de los cuales en la orilla izquierda del arroyo Errumajana se ubica el punto No. 3. Se continúa por una línea recta con azimut de 125 y longitud aproximada de 10 kilómetros, al final de los cuales se ubica el punto No. 4. De aquí se continúa por la cota de 150 metros bordeando por el norte y el este el cerro Titujuri, hasta encontrar un punto localizado a 300 metros de distancia al Oeste del sitio conocido con el nombre de Ciénaga, donde se ubica el punto No. 5. Del punto No. 5 se toma una línea recta con azimut de 135 y una distancia de 7 kilómetros aproximadamente para localizar el punto No. 6. De este punto en línea recta con azimut de 145 y una distancia aproximada de 6 kilómetros, se localiza el punto No. 7. Sobre el camino que de Ichipa conduce a Jijipa. De este punto se continúa el camino antes mencionado con dirección a Ichipa hasta un punto localizado a 200 metros al Norte de la anterior localidad donde se ubica el punto No. 8. De este punto se continúa por una línea recta con azimut de 295 y distancia aproximada de 15 kilómetros al final de los cuales se ubica el punto No. 9. De aquí se continúa por una línea recta con azimut de 325 y distancia aproximada de 22 kilómetros para encontrar el punto de partida.

**Artículo 2:** Dentro del área alindada en el artículo precedente, quedan prohibidas las actividades diferentes a las de conservación, investigación, educación, recreación, cultura, recuperación y control y en especial la adjudicación de baldíos y las contempladas en los artículos 30 y 31 del Decreto 0622 de 1977.

**Artículo 3:** Conforme a lo establecido por el artículo 9 del Decreto 0622 de 1977 y lo dispuesto en el artículo 14 de la Ley 2 de 1959, el área alindada en el presente Acuerdo, como Parque Nacional Natural de MAKUIRA es de utilidad pública.



**Artículo 4:** De conformidad con el artículo 38 del Decreto 133 de 1976 y con el artículo 13 del Decreto 0622 de 1977, corresponde al Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente -INDERENA-, el manejo y administración del área reservada por el presente Acuerdo y, cuando fuere el caso podrá adelantar la expropiación de la tierra o mejoras que en ella existan, conforme a lo previsto en el Capítulo III del Decreto 0622 de 1977.

**Artículo 5:** Este Acuerdo deja a salvo los derechos adquiridos con anterioridad a su vigencia, pero no se reconocerá el valor de las mejoras que se realicen dentro del área reservada con posterioridad a su vigencia, conforme al artículo 10 del Decreto 0622 de 1977.

**Artículo 6:** Para su validez, el presente Acuerdo, requiere la aprobación del Gobierno Nacional, según lo previsto en el artículo 6 del Decreto 0622 de 1977, la publicación en el Diario Oficial y en las cabeceras, corregimientos e Inspecciones de Policía de el Municipio de Uribe, en el Departamento de la Guajira, en la forma prevista en el artículo 55 del Código de Régimen Político y Municipal e inscrito en las Oficinas de Registro de Instrumentos Públicos y Privados de los Circuitos respectivos, para que surta los efectos legales, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 96 y 97 del Código Fiscal.

**COMUNIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE.**

Dado en Bogotá, D.E. a los 2 días de mayo de 1977.

**Artículo 2:** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

**COMUNIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE.**

Dada en Bogotá, D.E. a los 6 días de junio de 1977

#### **2.2.1.7.2 Análisis de Tenencia**

Debido a que el PNN Makuira se encuentra inmerso en el resguardo indígena de la Media y Alta Guajira, no existen títulos sobre la tierra, ni problema de tenencia.

De acuerdo con lo expresado en el análisis socio cultural del área, toda la serranía está representada en diferentes clanes. Aunque no hay una ocupación fuerte al interior del área, si hay propiedad de tipo ancestral, la cual determina el proceso de participación y caracterización de actores locales wayúu dentro del área.

Los casos de ocupación o incursión de actores nuevos dentro del territorio, se logran mediante la ley wayúu y arreglos particulares de tipo clanil.

#### **2.2.1.7.3 Acuerdos de Manejo con Actores**

##### **2.2.1.7.3.1 Estrategia de participación social**

Debido a que la organización social wayúu se basa en castas o clanes de descendencia matrilineal, los ancianos son las autoridades tradicionales de cada familia o clan que representan territorios particulares. Por este motivo, la estrategia de participación social del PNN Makuira, se basa en encuentros en los diferentes territorios claniles, ya que es la única manera de lograr una participación efectiva de quienes realmente tienen la autoridad y capacidad de organización comunitaria en cada casta, y por lo tanto en cada territorio particular.

En el mes de julio del 2002, el PNN Makuira y el Observatorio del Caribe Colombiano, celebraron dos talleres de participación con las autoridades tradicionales en dos sectores de la Serranía de La Makuira, para la formulación de la “Estrategia de comunicaciones para las áreas protegidas de la región Caribe”. La propuesta para las áreas de la DTCA, se formuló y la presentó el Observatorio del Caribe Colombiano para su ejecución al Ecofondo, pero no se decidió sobre su aprobación.

Dentro de las necesidades planteadas en dicha ocasión, estaba la recuperación y recopilación del conocimiento tradicional sobre el territorio y su manejo, ya que se comparte un interés común en la conservación del área. Propusieron el establecimiento frecuente de conversatorios de ancianos (*laulayu*), para recoger los principios ancestrales de conservación del Parque Makuira. La Asociación Wayúu Araurayu, una de las asociaciones indígenas representantes del resguardo, propuso la creación del “Consejo de Sabios” como mecanismo de comunicación que permita la consulta indígena para la conservación de La Makuira.

De esta manera, después de realizado el taller para la elaboración del Plan de Manejo del PNN Makuira, el equipo del Parque decidió rescatar esta iniciativa propia de la comunidad, y establecer “Consejos de Sabios” para la socialización y consulta sobre el ejercicio realizado en el taller de Plan de Manejo. Se pretende recoger los principios indígenas de conservación del área y la recepción de propuestas para el manejo conjunto en la conservación de La Makuira.

Hasta el momento se han celebrado cinco Consejos de Sabios con un cubrimiento relativamente bajo de La Serranía. Sin embargo, los resultados como primer ejercicio de concertación con autoridades tradicionales, han arrojado pautas de manejo y acción, que no solo dirige un manejo futuro del área, sino que plantea la necesidad de terminar una primera consulta con cubrimiento total del territorio, para proponer ajustes en prioridades de manejo (Ver anexo No. 7.1).

Participación con autoridades tradicionales wayúu en el manejo  
del Parque Nacional Natural Makuira<sup>13</sup>

*Informe*  
*Septiembre de 2004*



<sup>13</sup> Ver Anexo No. 1. Informe y ayuda de memoria

## Desarrollo de los talleres

### **Cubrimiento**

Con el ánimo de tener un cubrimiento relativo de la Serranía, y de acuerdo con el presupuesto disponible (apoyo Programa FAP Institucional – Embajada de Los Países Bajos y UASEPNN), se decidió realizar cuatro Consejos de Sabios al interior del Parque, y uno en la zona de amortiguación marino -costera, que a su vez obedece a una solicitud de esta comunidad para una posible ampliación del Parque Nacional.

Aunque la meta es lograr un total cubrimiento de los territorios claniles de La Makuira, los cinco primeros talleres se seleccionaron en los sectores responsabilidad de cada uno de los dos funcionarios wayúu del área, y la zona marino -costera propuesta por la comunidad de ese territorio:

Mekijanao y Kajashiwou, sector Onésimo Áñez.

Sipanao y Warerpá, sector Orlando González

Maasimai (zona de amortiguación marino - costera).



### **Metodología**

La metodología planteada, se basa en realizar varios encuentros en los diferentes territorios claniles, ya que es la única manera de lograr una participación efectiva de quienes realmente tienen la autoridad y capacidad de organización comunitaria en cada casta.

Para todos los talleres se efectuaron dos momentos:

1. Plenaria: Presentación del equipo del PNN Makuira sobre los avances realizados en la formulación del Plan de Manejo. Se elaboró un resumen que se utilizó para todos los talleres.

2. División en grupos de acuerdo con el número de participantes (tres o cuatro grupos), para dar respuesta a algunas preguntas relativas al manejo del área:

### **Visión ancestral wayúu de la Serranía de La Makuira**

¿Qué significado tiene la Serranía de La Makuira?

¿Qué quisiéramos saber sobre La Makuira? Para el programa de investigación del Parque

¿Cuáles son los cambios y deterioros del Parque ?

¿Que quisieran enseñar de La Makuira a quienes la visitan? Para el programa de ecoturismo del Parque

¿Qué conexión tiene la Serranía de La Makuira, con otros lugares y personas ?

¿Qué tipo de apoyo necesitan de la Unidad de Parques para la conservación de la Serranía?

#### **2.2.1.7.3.2 Acuerdos de ocupación territorial entre castas**

Actualmente las autoridades tradicionales de tres clanes, están llevando a cabo unos acuerdos de territorialidad dentro del Parque. Por las acciones de uno de ellos, se ha llegado a la necesidad de clarificar límites territoriales que aparentemente se están irrespetando acuerdos del pasado (cesión de una porción de terreno como pago por mal parto).

A partir de este incidente, que ya lleva un año sin resolver, una de las castas ha solicitado apoyo de Asuntos Indígenas Departamental, por lo que el PNN Makuira, ha iniciado una gestión de apoyo para la resolución de este conflicto. Debido a la claridad cultural con respecto a la territorialidad clanil de la Serranía, la gestión del Parque se ha basado principalmente en servir de relator de estos encuentros con las autoridades de cada clan, y presentarle estas conclusiones a Asuntos Indígenas, provocando la reunión de campo, tanto de autoridades tradicionales, como de instituciones para definir posesión de territorio, y de esta manera evitar una ocupación directa por parte de los actores involucrados en el conflicto (Ver anexos 7.2 y 7.3).

#### **2.2.1.7.4 Principales normas relacionadas con la planificación y manejo del Área**

Decreto 622 de 1977

Ley 99 de 1993

Política de Participación Social para la Conservación – UAESPNN

Fuero Indígena Colombiano

Convención de las Naciones Unidas sobre Desertización y Sequía

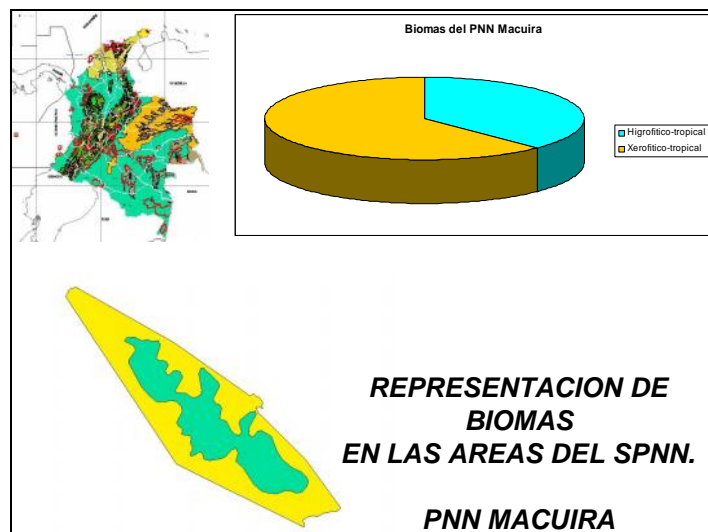
## 2.2.2 Zonificación Ecológica por Unidades de Paisaje

La zonificación ecológica presentada es la trabajada con los asesores de la Subdirección Técnica en el taller de Plan de Manejo llevado a cabo en mayo de 2004 en Santa Marta. Sin embargo, también existe una zonificación ecológica elaborada por el Dr. Jorge Mayorga, anterior Jefe de Programa del PNN Makuira, la cual se presenta como Anexo No. 7.4.

### 2.2.2.1 Delimitación y Caracterización de Unidades de Paisaje

**Tabla No. 4**  
**Delimitación de Unidades de Paisaje**

Unidad de Paisaje	Delimitación de la Unidad de Paisaje	
Nombre	Geoforma	Cobertura (biomas-Uso)
PNN Makuira	Serranía residual (S10)	Bosque enano nublado, bosque seco tropical.
Nazareth	Serranía residual (S10)	Bosque seco espinoso y bosque ripario.
Maasimai (NY), Puerto López Laguna de los Patos.	Depósitos aluviales, planicies de inundación en canales de río abandonados sin agua.(F.3) Pantanos, fluvio deltaicas.(F 10)	Cobertura predominantemente desértica, con presencia de bosque seco espinoso, relictos de bosque de manglar y lagunas costeras. En el área marina, Puerto López presenta relictos de arrecife coralino.
Serranía de Jarara	Domos/Serranía residual (S10)	Bosque seco caducifolio, bosque seco espinoso y bosque ripario



El PNN Makaira presenta dos tipos de biomas característicos: higrofitico tropical y xerofitico tropical<sup>14</sup>. Debido a que las escalas de este análisis son mayores que la particularidad del área, se asume que el primer bioma está representado por el bosque nublado, mientras que el segundo, está representado por los cuatro tipos de bosque seco que conforman la cobertura forestal de La Makaira: Bosque seco perennifolio, bosque seco caducifolio, bosque ripario y bosque seco espinoso.

---

<sup>14</sup> Información suministrada por la Subdirección Técnica de la UAESPNN en taller sobre Planes de Manejo, Santa marta, mayo de 2004.

**Tabla No. 5**  
**Caracterización de Unidades de Paisaje**

Unidad de Paisaje	DIMENSION BIOFISICA					DIMENSION SOCIAL	
	Clima	Litología (rocas)	Suelos:	Vegetación	Uso del paisaje	Grupo social, habitantes, familias	Uso del paisaje
PNN Makuira	Húmedo nublado andino y seco cálido	Rocas ígneas y metamórficas. Las ígneas (granodiorita y metagranito), cuya edad probable es del Paleozoico tardío, y rocas metamórficas de la formación Macuira, que consta de pelíticos con bajo metamorfismo y lentes de gneis claros u oscuros o gneis con mármol diopsídico, cuya edad no se ha establecido con 3precisión, si bien son anteriores a la era mesozoica (INDERNA, 1986).	Suelos rocosos y arenosos, con drenaje en las partes rocosas y filtración de aguas en la parte arenosa. Suelos muy fértiles. En conjunto, los suelos de la serranía son superficiales y poco evolucionados (Orthents) y pueden tener horizontes de acumulación de carbonato de calcio, Cambortids, hacia el pie de las colinas.	Bosque enano nublado, bosque seco siempre verde, bosque seco caducifolio, bosque seco espinoso y bosque ripario	Extracción de paja para elaborar sombreros. Extracción de plantas silvestres para alimento y medicina. Cultivos estacionales invierno y primavera.	Etnia wayuú con alta representación de las castas en la Serranía.	Extracción de paja para elaborar sombreros. Extracción de plantas silvestres para alimento y medicina. Cultivos estacionales invierno y primavera.
Nazareth	Cálido, seco con influencia de vientos.		Suelos arenosos y muy fértiles.	Bosque seco espinoso y bosque ripario	Pastoreo de chivos y ovejas. Cultivo estacional invierno y primavera	Wayúu diferentes castas y algunas instituciones (internado, hospital, asociación indígena, y UAESPNN)	Pastoreo de chivos y ovejas. Cultivo estacional invierno y primavera
Maasimai (NY), Puerto López Laguna de los Patos.	Cálido, seco con influencia de vientos.		Playa y suelos arenosos, lagunas costeras. Praderas de fanerógramas. Surgencia marina	Bosque muy seco tropical y relictos de manglar	pastoreo de chivos cria de especies menores para el autoconsumo. Pesca artesanal, captura de tortugas y huevos.	Wayúu, Armada Nacional en Pusta Espada y Policía en Castilltes.	pastoreo de chivos cria de especies menores para el autoconsumo. Pesca artesanal, captura de tortugas y huevos.
Serranía de Jarara	Cálido, seco con influencia de vientos.		Suelos rocosos y arenosos, con drenaje en las partes rocosas y filtración de aguas en la parte arenosa. Suelos muy fértiles.	Bosque seco caducifolio, bosque seco espinoso y bosque ripario	Pastoreo de chivos y ovejas. Cultivo estacional invierno y primavera (septiembre, octubre).	Wayúu	Pastoreo de chivos y ovejas. Cultivo estacional invierno y primavera (septiembre, octubre).

## 2.2.2.2 Evaluación de Unidades de Paisaje

**Tabla No. 6**  
**Evaluación Unidades de Paisaje**

Unidad de Paisaje	Matriz, Parches y Corredores	Procesos (físicos, biológicos, humanos)	Fortalezas	Debilidades
PNN Makuira	Matriz: Bosque ripario. Parches: Pozos y casimbas. Bosque nublado húmedo, bosque siempre verde seco. Corredores con drenajes de agua estacionaria (nacimiento)	Movimientos en masa (deslizamientos) Nacimientos de agua Esterilización de tierra por material rocoso	Cercanía del mar, dirección de los vientos alisios, orientación de la serranía y altitud. Capacidad de retener agua por condensación de nube.	Capacidad limitada de abastecimiento de agua, ecosistema muy frágil.
Nazareth	Bosques. Subxerofíticos, bosque seco tropical. Parches: Pozos y casimbas Corredores: drenajes con aguas temporales	Esterilización de tierra por pastoreo. Abundancia de sembrados cerca o en los arroyos. Evaporación o acción eólica y sedimentación.	Conexión entre la franja marino-costera y la Sierra de La Makuira, influencia de oleaje y viento, y presencia de aguas subterráneas y zona de actividad agrícola.	Posee uno de los asentamientos humanos más importantes de la Alta Guajira, lugar de mucha concurrencia, por lo que tiene un nivel alto de intervencionismo, producción de desechos sólidos, zona de tráfico vehicular, etc.
Maasimai (NY), Puerto López Laguna de los Patos.	Matriz: Planicies arenosas marino costeras. Parche: Roca de hierro meteorito, Manglar (masima) Elevación de arena y roca significativas en el paisaje (Castilletes) Jaguey	Acción eólica y evaporación meteorización y sedimentación, Hidroóxicos: infiltración, y construcción de Jagueyes. Salinización de fuentes de agua. En la laguna costera de Cocinetas (Puerto López) zona de alta productividad pesquera. Actividades comerciales y pesqueras	Zonas de anidación de tortugas marinas, fanerógramas, lagunas costeras, alta productividad, posee algunos relictos de mangle. En el área marina, Puerto López posee relictos de arrecife coralino.	Susceptible a desertización, sedimentación de algunas lagunas por efectos eólicos, sitios expuestos a la pesca industrial. Escasez de agua potable.
Serranía de Jarara	Matriz: Cerros de bosque seco. Parche: Zonas muy rocosas (poropo), jagueyes, algunos arroyos, pozos.	Precipitación estacional, acción eólica y evaporización; infiltración de agua y construcción de jagueyes; migración de especies; agricultura de autoconsumo (quema de trupillo), y pastoreo.	Zonas semiárida, oferta hídrica mediante arroyos en épocas de lluvia, conectividad con Bahía Portete y su mosaico de mangle. Posibilita cultivos transitorios	Capacidad limitada de abastecimiento de agua, ecosistema muy frágil.



### 2.2.3 Integridad Ecológica

La Makuira es una isla biogeográfica. “A solo 5 kilómetros en línea recta de una zona semidesértica, se encuentra un bosque enano nublado con una vegetación exuberante, gran cantidad de epífitas (bromeliáceas y orquídeas), algunos musgos y un nivel bastante alto de humedad. En contraste con los bosques andinos fisionómicamente similares, que se encuentran a alturas superiores a los 2.700 metros, en regiones de alta pluviosidad y baja temperatura, los bosques nublados de la Makuira se encuentran a baja elevación sobre el nivel del mar, en una región con pocas lluvias (menos de 400 mm anuales) y altas temperaturas. Esta característica lo convierte en un ecosistema único en Colombia.



La focalización atípica de este bosque se debe a la orientación y a las alturas que alcanza la Serranía así como a su proximidad al mar, ya que durante todo el año soplan constantemente los vientos alisios del nordeste. Esta Serranía constituye una barrera de vientos, lo cual explica las grandes acumulaciones de arenas eólicas en el flanco expuesto a las corrientes. Dichos vientos, provenientes del mar y saturados de humedad, ascienden al encontrar la barrera, con ello se enfrían y la humedad se condensa formando nubes de tipo cumulus o lenticular durante el día y nimbostratos en la tarde, de suerte que entre las 5 p.m. y las 7 a.m. por encima de los 550 metros de altura, una espesa nube cubre la Serranía”<sup>15</sup>.

Cuando las nubes son impulsadas por los vientos a través del bosque las gotas de agua son interceptadas por la vegetación y se deslizan por los troncos hasta alcanzar el suelo. La humedad del bosque de niebla se debe principalmente a la interacción entre la vegetación y la nubosidad. El bosque nublado con sustrato arcilloso tiene un área total de unos 15 kilómetros, dividida en tres áreas de igual extensión separadas por cañadas profundas. El dosel del bosque es continuo y relativamente bajo.

Si bien el gobierno nacional, durante la segunda mitad del siglo XX, le da las categorías de protección necesarias, los habitantes de la Alta Guajira la han conservado ancestralmente bajo sus propios principios inherentes a la cultura Wayuú. Es por esto, que de alguna manera, es posible afirmar que al ser una reserva ancestral por excelencia, la diversidad biológica de La Serranía se debe gracias a la diversidad cultural que la sustenta, y por lo

---

<sup>15</sup> INDERENA. Colombia Parques Nacionales. Santa fe de Bogotá. 1986. Pág. 48 - 51

tanto la protección del ecosistema, se logra en la medida en que se trabaje para la protección y conservación de la cultura Wayúú.

### **2.2.3.1 Objetivos de Conservación**

Dadas estas características particulares del área, los criterios para establecer los objetivos de conservación, son aquellos que permitan la integridad del ecosistema como un todo, en su condición de isla biogeográfica. De esta manera, el mosaico de los cinco tipos de bosque de la Serranía, la cultura wayúú que la sustenta y la conserva, y la oferta hídrica que esta unión representa, resumen los objetivos de conservación del PNN Makuira.

El ejercicio interno de la UAESPNN, para establecer la ficha de vulnerabilidad del PNN Makuira, arrojó los siguientes criterios para el establecimiento de los objetivos de conservación del área:

- Ecosistemas único en Colombia
- Rareza ambiental
- Presenta endemismos de fauna y flora
- Área de tránsito de aves migratorias
- Escasa precipitación, 450 m.m. año, lo que ha especializado a las especies vegetales para captar agua a partir de la neblina.
- Presenta el bosque húmedo mas la norte de Sudamérica.
- Área de intercambios de especies de flora y fauna entre las Antillas y Sudamérica.
- La población wayúú de los alrededores de la serranía depende del agua depositada en los acuíferos y corrientes.
- Fragilidad ecosistémica
- Presencia ancestral de la etnia wayúú (gente)
- Área de elevado valor mitológico y cosmogónico.

#### **2.2.3.1.1 Objetivos de Conservación del Área**

- **Proteger el mosaico de ecosistemas y arreglos naturales existentes en la isla biogeográfica del Parque Nacional Natural Makuira y sus especies asociadas principalmente, migratorias, endémicas, en algún grado de amenaza o de importancia cultural.**

Pertenece al zonobioma hidrográfico tropical y subxerofítico tropical.

Sus valores objeto de conservación lo constituye el mosaico de bosques que conforman la cobertura boscosa del PNN Makuira:

bosque enano nublado,  
bosque seco perennifolio,  
bosque seco caducifolio,  
bosque seco espinoso,  
bosque ripario o de galería.

Hasta el momento, se han reportado 20 especies de aves migratorias, 10 especies de aves endémicas y 10 especies vegetales endémicas .

**Tabla No. 7**

<b>Compatibilidad con criterios para el establecimiento del primer objetivo de conservación del PNN Makuira</b>			
<b>Criterio 1:</b> Propósito misional	<b>Criterio 2:</b> Valores Objeto de conservación	<b>Criterio 3:</b> Elementos de integridad ecológica	<b>Criterio 4:</b> Categoría de objetivos de conservación
Proteger y conservar los ecosistemas y recursos de importancia estratégica Mantener en su estado natural muestras representativas de la biodiversidad de ecosistemas	Las especies de flora que conforman los cinco tipos de bosque que cubren la Serranía, y sus especies de fauna asociadas principalmente migratorias, endémicas, carismáticas, en algún estatus de amenaza o de importancia cultural.	El bosque enano nublado es único en Colombia, por lo que su representatividad es del 100%, y a solo 550 msnm. Requiere análisis de amenazas ya que hay presiones que lo afectan (principalmente ganadería). Especies endémicas, raras, migratorias y en algún estatus de amenaza a nivel nacional. Riqueza de plantas medicinales.	Biodiversidad y cultura

#### Composición

##### Bosque enano nublado<sup>16</sup>

Se compone de BEN húmedo y BEN seco.

El BEN húmedo, registra bromelias del género *Guzmania*, representando los elementos más conspicuos de la flora vascular tanto epífita como geofita, de hojas membranosas entre 5 y 10 cm de largo.

El BEN seco, registra flora epífita representada por bromelias del género *Vriesea*, de menor tamaño y caracteres xeromórficos, muy abundantes bajo las copas de los árboles dominantes. El BEN en general, presenta *Guapira fragans* (Dum -Cours), *Little* (*Nyctaginaceae*), *Myrcianthes fragans* (Sw), *Engler* (*Myrtaceae*) y *Rapanea guianensis* Aublet (*Myrcinaceae*), representan un 79% de los individuos de más de 1.5 cm de diámetro a la altura del pecho.

<sup>16</sup> Tomado de: Estructura del BEN de la Serranía de La Macuira, en Laderas de Barlovento y Sotavento. *Biotrópica* 25(3): 340-344. 1993.



Parque Nacional Natural Makuira  
Bosque enano nublado, agosto de 2004

El Bosque seco siempre verde: indio de piel lisa (bursera cimaruba) y palo santo - maruwa (bursera glabra),

Bosque seco espinoso: Predomina trupillo, cardón y dividivi.

<b>Tabla No. 8</b>		
<b>Algunas especies de flora identificada en el sendero al Chorro de Mekijanao</b>		
<i>Salida de campo agosto 2004</i>		
<b>NOMBRE WAYUU</b>	<b>NOMBRE NACIONAL</b>	<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>
	GUANABANA	Annona glabra
Kalopoono	ALGODÓN CHINO	Calatropis gigantea
Irrüa	ACEITUNO	Vitex compressa
	ALGARROBO	Hymenaea courbaril
Muurai	AROMO	Acacia farnesiana
	CARACOLI	Anacardium excelsum
Aliita	TOTUMO	Crescentia cujete
Yosu	CARDON	Lamairocereus griseus
Jaipai	CEREZO DE MONTE	Malphigia puniceifolia
Ichii	DIVI DIVI	Caesalpina coriaria
Jumuu	GUACIMO	Guazuma tomentosa
	GUAYACAN	Bulnesia arborea
Jipechi	HOBO	Spondia Bombin
Kute´na	INDIO DESNUDO	Bursera simaruba
Wüchichú	JABONCILLO	Sapindus saponaria
	JOAQUIN	Cordia sebestana
	JOBITO	Cordia dentata

	MAMON	Melicoccus bijugatus
Monku	MANGO	Manguifera indica
Koujir	MARAÑON	Anarcadium occidentale
Maataraton	MATARRATON	Gliricida sepium
Kapüchirü	OLIVO HEMBRA	Capparis odoratissima
Kateesua	OLIVO MACHO	Capparis linearis
Mupuua	PALO VERDE	Cercidius praecox
Pasa íra	QUEBRACHO	Astronium graveolens
Jiriru	TOCO	Crataevia tapia
Aipia	TRUPIO	Prosopis juliflora
Koushot	UVITA	Cordia alba
Sí íchi	GUAMACHO	Pereskia colombiana
Uraichi	CURARIRE	Tabebuia serratifolia

Guía de verificación: “Etnobotánica wayúu en la Serranía de La Makuira ”  
 Universidad de La Guajira - Colciencias - BID

***Algunas subespecies Endémicas de Aves del Parque Nacional Natural Makuira*<sup>17</sup>**

***Ortalis ruficauda lamprophonia***

GUACHARACA GUAJIRA; Rufous-Vented Chachalaca.  
 ruficauda Jardine 1847 Ve (N), Co (E), To  
 ruficrissa Sclater & Salvin 1870 Ve (NW), Co (NE)



***Thryothorus leucotis collinus*** CUCARACHERO ANTEADO;  
 Long-billed Wren.



***Cyanerpes cyaneus gemmus*** AZULEJO NECTARIVORO;  
 MIELERO PATIROJO; Red-legged Honeycreeper.



<sup>17</sup> Tomado de proyecto borrador para investigación de aves de la Serranía, Blg. Juan Pablo Assmus.

*Turdus leucomelas cautor* MIRLA VENTRIBLANCA; Pale-breasted Thrush.



*Momotus momota spatha* BARRANQUERO CORONADO; Blue-Crowned Motmot.



*Arremon schlegeli fratuelis* TICO TICO; PINZÓN ALIDORADO; Golden-winged Sparrow.



La importancia cultural del Parque Makuira, es integral, donde bajo un concepto de lo común en lo particular, los Wayúu poblaron los alrededores semidesérticos de La Makuira en forma bastante dispersa de acuerdo con la capacidad de abastecer agua de cada asentamiento o ranchería (entre 3 y 15 personas por km<sup>2</sup>).

Su ley determinó que cada casta contase con un territorio bien definido en la montaña, para la caza y más adelante para abrevar y alimentar a sus rebaños en tiempo de verano, la consecución de las maderas para construcción de viviendas, urnas funerarias etc., el abastecimiento de plantas medicinales y el desarrollo de pequeños cultivos en sus faldas.

En el bosque nublado de La Makuira no hay ocupación humana, es sitio sagrado para el wayúu. Tradicionalmente se ha manejado como intangible, allí viven seres mitológicos, como indios enanos, colibrí gigante, oso (Jes), Pulowi, etc. Únicamente se visita para el cumplimiento de sueños, búsqueda de plantas medicinales, o investigación. Adicionalmente, este lugar, es el producto del proceso ecológico de condensación, por lo tanto, la oferta hídrica principal del Parque Makuira y su zona e influencia.

### **Procesos ecológicos:**

La presencia del bosque de niebla, se debe a la orientación y altura que alcanza el Parque. Durante todo el año soplan los vientos alisios del nordeste, provenientes del mar saturados de humedad, y se enfrentan con la Serranía de La Makuira. Al encontrar esta barrera, se enfrían en el ascenso, y la humedad se condensa formando nubes. De esta manera, cuando las temperaturas están más bajas, más o menos entre las 5 p.m. y las 7 a.m., una espesa nube cubre las partes altas de La Makuira.



Las gotas de agua de este proceso son interceptadas por la vegetación y se deslizan por los troncos hasta alcanzar el suelo de sustrato rocoso y arcilloso, que se canalizan en arroyos, manantiales, ojos de agua, y una gran oferta hídrica subterránea. Es así, como la humedad del bosque de niebla con un área aproximada de 15 km<sup>2</sup>, se debe a la interacción entre la vegetación y la nubosidad.

En las partes medias y bajas, el Parque Makuira registra especies forestales de bosque seco tropical con alturas entre hasta de 15 mt. En cuanto a fauna, se han reportado una gran variedad de aves, mamíferos, reptiles, anfibios, y una cantidad de insectos.

#### *Conectividad*

EL PNN Macuira, al constituirse en una isla biogeográfica, los ecosistemas que lo componen están interrelacionados entre sí, sin necesidad de establecer corredores biológicos al interior del área. Es un mosaico de ecosistemas boscosos.

En las estribaciones de la Serranía la conectividad se define a lo largo de los arroyos, donde algunos de ellos alimentan la cobertura vegetal marino costera, y forman pequeños cuerpos de agua y relictos de manglar. El PNN Makuira, es la oferta hídrica de la Alta Guajira, manifestada en aguas subterráneas.

El Valle de Taguairia, entre las Serranías de Makuira y Jarara, puede ser un corredor biológico e hídrico importante, pero no hay registros de investigación para establecer conectividades claras.

- **Proteger y conservar la territorialidad clanil wayúu de La Makuira, como base fundamental de conservación de la cultura y de la Serranía.**

Pertenece al zonobioma subxerofítico tropical y desértico tropical.

Sus valores objeto de conservación, se basan en la organización social wayúu de tipo clanil. Este tipo de estructura social establece una territorialidad por castas, que a su vez envuelve sitios sagrados de importancia cultural, tanto mitológicos como históricos, asociados a los ambientes naturales, como:

Chorro grande: Ipakiou

Medano : Alewuolu

Batea: Kajashiou

Bosque enano nublado  
 Piedra Wolunca de la vagina dentada  
 Cascada Asamap: Kaparrala  
 Cementerios por clanes  
 Piedra Alas (piedra con símbolos de los clanes) – zona de influencia del PNN Makuira.  
 Chorritos de Kuresiamána

**Tabla No. 9**

<b>Compatibilidad con criterios para el establecimiento del segundo objetivo de conservación del PNN Makuira</b>			
<b>Criterio 1:</b> Propósito misional	<b>Criterio 2:</b> Valores Objeto de conservación	<b>Criterio 3:</b> Elementos de integridad ecológica	<b>Criterio 4:</b> Categoría de objetivos de conservación
Favorecer la conservación de los valores culturales asociados a las áreas naturales y contribuir a proteger el patrimonio cultural	Cultura wayúu	La Serranía de La Macuira es una reserva ancestral por excelencia, como un todo. Tiene representación territorial de la mayoría de las castas que componen la organización social wayúu, y es el lugar donde se encuentran las plantas para tratamientos espirituales. Como todo el territorio wayúu, La Makuira tiene sitios sagrados, siempre asociados a ambientes naturales.	Cultura

*Composición*

La organización social está expresada en forma de castas o clanes matrilineales, dentro de las cuales se desprenden las diferentes familias agrupadas en rancherías ó patrias Wayuü (wommainpa), determinadas por un número pequeño de viviendas, un cementerio y acceso a una fuente de extracción de agua, sea pozo para aguas subterráneas, o jagüeyes para agua lluvia. Nunca han formado organizaciones comunitarias de gran cobertura. Los líderes familiares manejan grupos de apushi (descendientes uterinos), ancestralmente dispersos.

*Procesos de ocupación territorial*

En su proceso de asentamiento en la península, los Wayuü desarrollaron una estructura social regida por un sentido de la solidaridad que hoy se conoce como ‘derecho Wayuü’. Con este concepto de lo común bajo lo particular, los Wayuü poblaron los alrededores semidesérticos de La Makuira en forma bastante dispersa de acuerdo con la capacidad de abastecer agua de cada asentamiento o ranchería (entre 3 y 15 personas por km<sup>2</sup>). Su ley determinó que cada casta y cada familia contase con un territorio bien definido en la montaña, para la caza y más adelante para abreviar y alimentar a sus rebaños en tiempo de verano, la consecución de las maderas para construcción de viviendas, urnas funerarias etc., el abastecimiento de plantas medicinales y el desarrollo de pequeños cultivos en sus faldas. En este sistema de explotación sostenible, el uso y conservación de los recursos naturales está integrado a la organización social tanto en sus aspectos sagrados (rituales) como en los seculares (funcionales y normativos).



### *Conectividad*

La Serranía de La Makuira, al constituirse en la reserva ancestral wayúu, tiene conectividad cultural para casi todos los wayúu que habitan diferentes sitios de la Guajira. Es lugar de brebaje en épocas muy secas para familias y animales: Las familias wayúu buscan a los de su casta para acudir a su territorio en busca de agua y alimento.

Conectividad espiritual con la Sierra Nevada de Santa Marta. Antiguamente La Makuira fue territorio arhuaco.

- **Proteger zonas de recarga de acuíferos y manantiales, arroyos y cuencas como oferta hídrica para las población wayúu de la Serranía de La Makuira y su zona de influencia.**

Pertenece al zonobioma higrofitico tropical y zonobioma subxerofítico tropical.

La Makuira es oferta hídrica de gran parte de la Alta Guajira. Se manifiesta en arroyos superficiales y subterráneos, y se extrae a través de pozos y casimbas. Habría que definir el área de influencia de esta oferta hídrica en la Alta Guajira, que a su vez sería el criterio más importante para la zonificación de la zona de amortiguación del Parque Makuira.

Los valores objeto de conservación son todas las fuentes de agua del Parque, como arroyos, manantiales, ojos de agua, y el bosque enano nublado.

Debido a que el ordenamiento territorial se define por territorios claniles según castas wayúu, los arroyos del Parque Makuira, se manejan de manera familiar, definiendo vocaciones agrícolas y huertas familiares en terrenos asociados a las fuentes agua existentes. De esta manera, los arroyos del Parque Makuira que atraviesan bastantes territorios claniles y cambian de nombre a medida que van pasando de un territorio a otro, invitan hacia una gestión familiar, durante todo el curso del arroyo.

De esta manera, se han identificado algunos tramos de arroyos, como:

Arroyo Watcasainru

Arroyo Mekijanao, Amurruru

Arroyo Palua

Arroyo kaurakimana, wajalima.

Arroyo siapanaarroyo ichipa

Arroyo sipanao.

Agua interceptada por el bosque de niebla (2000mm anuales)

Chorro Ipakiwou

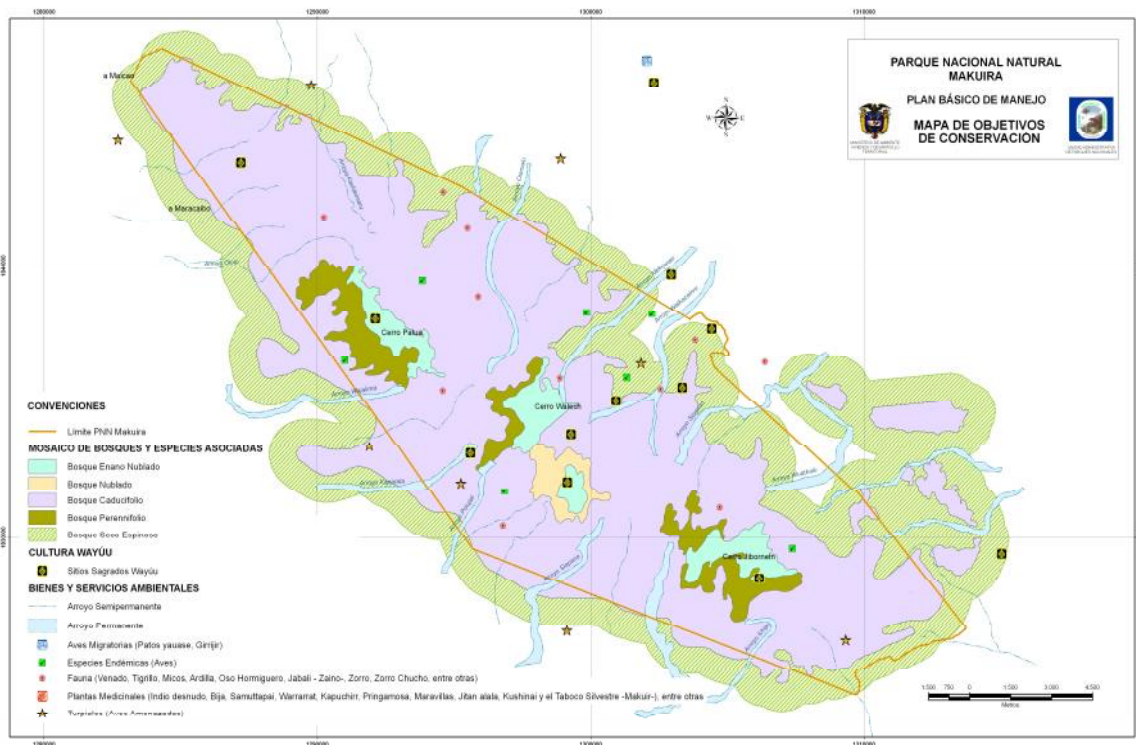
La Batea de Kajasdhiwou

### **Tabla No. 10**

<b>Compatibilidad con criterios para el establecimiento del tercer objetivo de conservación del PNN Makuira</b>
---

<b>Criterio 1:</b> Propósito misional	<b>Criterio 2:</b> Valores Objeto de conservación	<b>Criterio 3:</b> Elementos de integridad ecológica	<b>Criterio 4:</b> Categoría de objetivos de conservación
Proteger y conservar los ecosistemas y recursos de importancia estratégica que garantizan la oferta hídrica	Generación y regulación de agua y sitios mitológicos	La Makuira es oferta hídrica de gran parte de la Alta Guajira, que se manifiesta en arroyos superficiales y subterráneos. Se extrae a través de pozos y casimbas. Habría que definir el área de influencia de esta oferta hídrica en la Alta Guajira.  "Desde el punto de vista cultural, la serranía y sus alrededores constituye un "nicho sagrado" para la etnia wayúu y una fuente de agua potable y de vida para sus moradores" <sup>18</sup> .	Bienes y servicios ambientales: biodiversidad y cultura

### PNN MAKUIRA OBJETIVOS DE CONSERVACION



Fuente: DTCC, UAESPNN. 2005.

#### 2.2.3.1.2 Análisis de Estado y Presiones a los Objetivos de Conservación

<sup>18</sup> Universidad de La Guajira - Colciencias - BID. Serranía de La Makuira: Asentamientos y tradición oral. Riohacha, 2003. Pg. 9.

Los tres objetivos de conservación del área, se encuentran en buen estado. Existen algunas presiones por actividades agrícolas y de pastoreo, pero no se consideran de gran impacto para el equilibrio del área. El bosque enano nublado tiene una representatividad del 100% en Colombia, con una extensión aproximada de 15 km<sup>2</sup>.

La población wayúu de la Alta Guajira tiene alto respeto por La Makuira, no solo por sus riquezas ecológicas representadas para ellos en bienes y servicios ambientales como agua y plantas medicinales, sino porque es lugar de dioses y espíritus que determinan su cotidianidad, y permiten la comunicación del wayúu mediante sueños, en un relación constante con la naturaleza.

La relación con los grandes centros urbanos más cercanos, Maicao y Maracaibo, han provocado un proceso de aculturación, que si continúa expandiéndose, posiblemente disminuya la importancia mitológica y espiritual del PNN Makuira, lo que podría implicar la incursión de actividades antrópicas que atenten contra la serranía, como la construcción de carretables, incremento de pastoreo, etc.

Asimismo, una de las amenazas que afecta al Planeta y que tendría presiones directas sobre La Makuira, sería la posibilidad de un incremento del nivel del mar, de acuerdo con las proyecciones científicas acerca del calentamiento global.

#### **2.2.3.1.3 Análisis de Vulnerabilidad y Riesgo a los Objetivos de Conservación**

“La región es una isla biogeográfica en el desierto, cuyos elementos podrían fortalecerse solamente con elementos afines de sitios como el Alto de Cedro en Perijá y la Sierra Nevada de Santa Marta, cerca de 150 kilómetros en línea recta. Por esto debe garantizarse la protección de la Makuira.

Aunque las lluvias son bajas, con promedio de 350 mm anualmente, la humedad se incrementa en las partes altas debido a la intercepción de gotas de agua de la neblina; que puede permanecer hasta doce (12) horas arriba de los 550 m.s.m. se ha sugerido que la cantidad de agua aportada por las nubes a la vegetación, puede ser aproximada a 2.000 m.m./año, cuatro (4) o cinco (5) veces más que la precipitación anual en el área periférica de la serranía.

En este caso, la causa y el efecto no pueden separarse, la vegetación es responsable de la precipitación, y la precipitación determina la existencia de la vegetación. Si este bosque fuera destruido las posibilidades de interceptar agua se reducirían fuertemente y los acuíferos terminarían por secarse.

Por ejemplo, dieciséis especies de aves asociadas con ambientes acuáticos (familias *Alcedinidae*, *Charadriidae*, *Jacacidae* y *Rallidae*) señaladas en 1968, no fueron encontradas en el reconocimiento practicado en julio de 1984 por el INDERENA,

aparentemente por la prolongada sequía en la región durante los primeros cuatro años de los ochenta”.<sup>19</sup>

Su condición de isla biogeográfica lo convierte en un ecosistema frágil. Aunque hasta la fecha no se conocen acciones de gran envergadura que pretendan intervenir la serranía, cualquier cambio en las condiciones de aislamiento actuales, podría ser muy grave para los valores objeto de conservación. De esta manera, se podría afirmar que el PNN Makuira presenta un nivel alto de vulnerabilidad.

### **2.2.3.2 Funcionalidad del Área**

De acuerdo con la teoría de efecto de borde, La Makuira se encuentra en un nivel medio de amenaza con respecto a las demás áreas protegidas de la Costa Atlántica, ya que por su forma y tamaño, los dos extremos a lo largo tienen menor terreno, lo que significa que por allí se iniciaría el proceso de fragmentación sea por causas naturales o antrópicas.

Sin embargo, dadas las distancias, el difícil acceso, el respeto de la comunidad local por su Serranía, se considera que La Makuira no tiene alto riesgo de ser fragmentada. En caso de que las presiones potenciales sean efectivas, La Makuira y su cultura se vería amenazada como un todo, incluyendo el mosaico de ecosistemas objeto de conservación del área.

## **2.2.4 Análisis de Actores**

### **2.2.4.1 Actores imprescindibles**

- Población local: Castas wayúu que ocupan el PNN Makuira y su zona de influencia.
- Instituciones locales:
  - Corpoguajira – Es la autoridad ambiental departamental y es necesario que haga presencia efectiva en la zona de influencia del PNN Makuira, de tal manera que se aclaren competencias institucionales dentro de la población local, y se fomenten proyectos de mejoramiento de las condiciones ambientales de la Alta Guajira. Existe un convenio de apoyo conjunto entre Corpoguajira y la UAESPNN.
  - Hospital Indígena de Nazareth – Es la institución con mayor convocatoria, cobertura y presencia del Parque Makuira y su zona de influencia. Conoce y comparte la institucionalidad con la cultura wayúu prestando servicios de salud de muy alta calidad hospitalaria, y en armonía con la medicina tradicional wayúu. Adicionalmente proporciona servicios de teléfono, fax, internet, y fotocopias, y aunque no hace parte de los servicios que proporciona, durante el último año ha apoyado con el transporte de funcionarios, equipos y correspondencia del área.

---

<sup>19</sup> Mayorga, Jorge. FICHA DE VULNERABILIDAD PNN MAKUIRA.

De esta manera el apoyo conceptual, y logístico que ha prestado el Hospital, lo ha convertido en como actor imprescindible en el proceso de formulación e implementación del Plan de Manejo del Parque Makuira.

- Asociaciones Indígenas – Debido a que los wayúu se han venido organizando en asociaciones representantes del resguardo, es importante hacer una caracterización de aquellas que tienen algún grado de influencia sobre el PNN Makuira y su zona de influencia. Hasta la fecha, se tiene identificada la Asociación Indígena Wayúu Araurayu.

#### 2.2.4.2 Actores importantes

*Para gestión local y regional:*

Alcaldía de Uribia – Actualmente la sede administrativa del PNN Makuira es producto de un comodato con la Alcaldía de Uribia hasta 2009. Adicionalmente, esta institución podría colaborar considerablemente con sus diferentes programas, como el de sistemas agrarios sostenibles a través de la UMATA. Sin embargo, la cabecera municipal se encuentra a una distancia considerable del corregimiento de Nazareth (cinco horas en buen tiempo), y debido a que el PNN Makuira no cuenta con vehículo propio, no ha sido posible establecer contacto directo.

Gobernación de La Guajira, Secretaría Departamental de Asuntos Indígenas (actualmente la UAESPNN se encuentra en el proceso de firma de convenio para apoyo mutuo).

*Para investigación y educación ambiental:*

Universidad de La Guajira –En el 2002, con el apoyo del BID y Colciencias, terminó una investigación que incluía estudios sobre asentamientos humanos y tradición oral en la Serranía de La Makuira, y etnobotánica y plantas medicinales del PNN Makuira. Ha demostrado especial interés por acercarse a La Makuira, con diferentes programas, como el de Guardaparques Voluntarios, la divulgación local sobre los resultados de la investigación, y apoyo en investigación mediante tesis de grado, particularmente de ingeniería ambiental. Existe un convenio firmado entre la Universidad y la UAESPNN.

Internados Indígenas de Nazareth y Siapana – Son las entidades educativas a cargo de la educación básica rural en La Makuira y su zona de influencia. Se han hecho algunas acciones conjuntas con el Internado de Nazareth, y un acercamiento con el de Siapana, es necesario concretar acciones conjuntas de educación ambiental.

IDEAM – Cuenta con estaciones meteorológicas en la zona.

#### 2.2.4.3 Actores de apoyo

Actualmente el PNN Makuira, no cuenta con ninguna institución, asociación u ONG que estén prestando algún apoyo al parque o su zona de amortiguación. Sin embargo, es importante iniciar acciones con el macroproyecto Cerrejón quien amplió su cobertura de

regalías hacia la Alta Guajira, y el Instituto de investigación en biodiversidad Alexander von Humboldt, que al ser una institución vinculada al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, podría apoyar en el programa de investigación del área.

Recientemente el Programa FAP Institucional de la UAESPNN auspiciado por la Embajada de los Países Bajos, apoyó parcialmente con la realización de cinco talleres de participación con las autoridades tradicionales para la socialización del Plan de Manejo.

## **2.3 Síntesis del Diagnóstico**

### **2.3.1 Análisis Interno del Área**

#### **2.3.1.1 Debilidades**

La mayor debilidad que afronta el PNN Makuira es de tipo administrativo y apoyo institucional. Las condiciones logísticas del Parque, son mínimas. En un lugar donde no existen servicios públicos, como electricidad, suministro de agua y gas, y transporte público, requiere que la sede administrativa del Parque Makuira tenga un alto grado de autonomía para poder funcionar y realizar el manejo y la gestión hacia la conservación del área, de manera integral y con presencia en los cinco corregimientos que cubre La Makuira .

Hasta el momento el Parque carece prácticamente de todas las herramientas y medios para funcionar eficientemente en un lugar aislado, de largas distancias y sobre terrenos áridos y difíciles para transitar. Desde los medios de transporte, sistemas adecuados y modernos de radio comunicación, una sede administrativa apta para trabajo de oficina y coordinación en campo.

Tampoco cuenta con proyectos alternos de apoyo a la conservación, sea de cooperación internacional directa o a través de ONGs, que le permita priorizar alguna de las actividades planteadas en el Plan Estratégico de Acción, no solo para un fortalecimiento logístico y financiero del Parque, sino como apoyo técnico y humano bajo un proceso intercultural de compartir la gestión institucional.

Otra debilidad que se ha identificado para la conservación de La Makuira, es que aunque la comunidad wayúu que habita la Serranía y sus alrededores es una comunidad conciente de la riqueza ambiental que posee y está dispuesta a continuar conservándola como lo han venido haciendo sus ancestros, el proceso de aculturación que vienen afrontando genera nuevas necesidades en especial de tipo comerciales, que de alguna manera atentan con la conservación de la Serranía, como la posible producción de bienes agropecuarios para la venta, o extracción de especies silvestres para su comercialización en las ciudades de Maracaibo, Maicao e inclusive Barranquilla.

En esta medida, es importante fortalecer la capacidad de gestión del Parque, y promover sistemas productivos sostenibles acordes con la cultura y tradición wayúu, de tal manera que se promueva una mejora de las condiciones de vida, fortaleciendo la cultura que sustenta la conservación de la Serranía.

Dentro de las amenazas latentes fuerte que afronta el Parque Makuira es su fragilidad y vulnerabilidad ante cambios naturales. Al ser una serranía costera (10 Km. del mar en su punto más cercano), es muy frágil a cambios climáticos, huracanes, etc.

#### **2.3.1.2 Fortalezas**

- Ecosistema único en Colombia – Bosque enano nublado tiene el 100% de representatividad.
- La cultura wayúu que habita en ella, la conserva bajo parámetros ecológicos, mitológicos y espirituales.
- Isla biogeográfica de difícil acceso, lo que impide la extracción masiva de recursos naturales, y permite un control sobre sus recursos.

### **2.3.2 Análisis de contexto del área**

#### **2.3.2.1 Limitantes**

- La Alta Guajira está prácticamente olvidada por las autoridades regionales. No hay servicios públicos, medios de comunicación, ni vías de acceso.
- Los macroproyectos de extracción de recursos energéticos en el departamento de La Guajira, no comparten sus beneficios con la población wayúu de la zona de influencia del PNN Makuira.
- La única presencia institucional es el Hospital Indígena de Nazareth, una base de la Armada Nacional en Punta Espada, las instituciones de educación básica primaria y la UAESPNN.
- Zona semiárida sin muchas oportunidades para la sobrevivencia de la población local. A excepción de las estribaciones de las serranías de Makuira, Jalala y la Teta, los suelos son muy estériles para la producción agropecuaria, lo que fortalece la actividad de pastoreo, que a su vez es uno de los factores de la desertización de la región.
- Desertización acelerada.

#### **2.3.2.2 Oportunidades**

- Dentro de las oportunidades que se presentan para la conservación del Parque Nacional Natural Makuira, se resaltan las siguientes:
- Traslape con resguardo indígena, ya que permite un control y manejo territorial bajo los principios culturales wayúu, en armonía con las creencias ancestrales.
- Posición geográfica – Al ser una isla biogeográfica, en una zona de difícil acceso y zona de integración fronteriza con Venezuela, presenta altas oportunidades para fomentar el ecoturismo, e incentivar la conservación como un atractivo ecoturístico, que puede derivar en complemento económico para las comunidades de la región.

### 3 ORDENAMIENTO

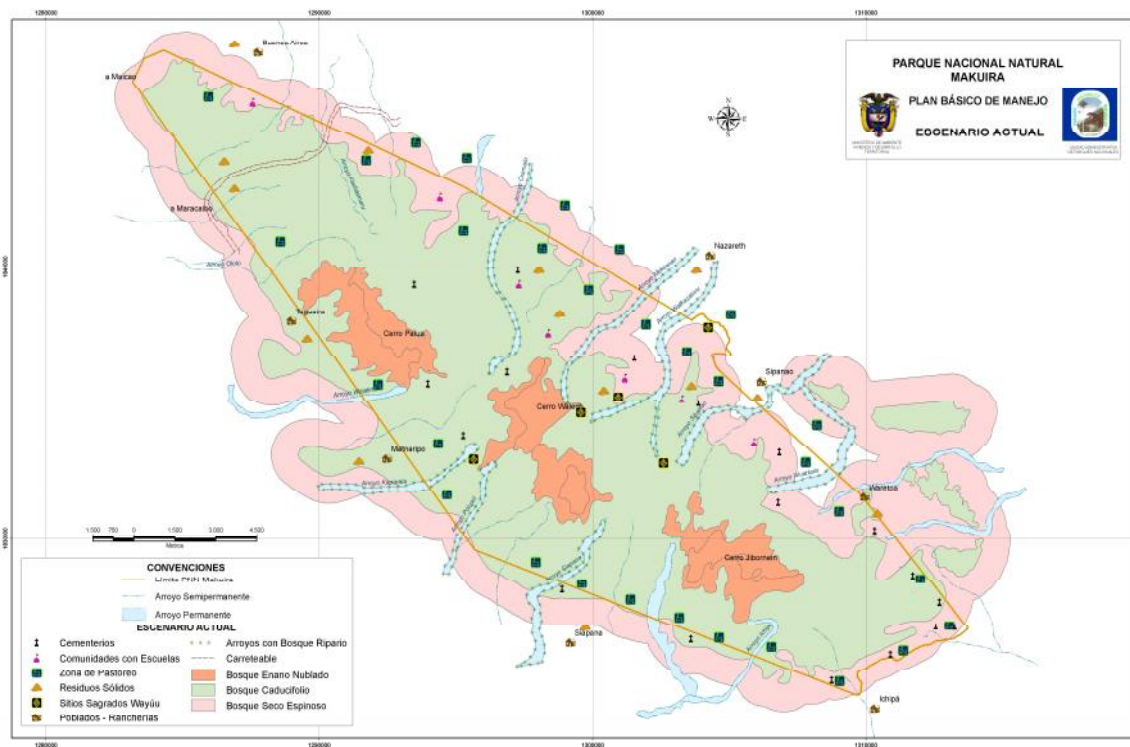
#### 3.1 Análisis Prospectivo

El escenario actual de manejo del PNN Makuira, es relativamente positivo en términos de valores objeto de conservación, pero bastante negativo en términos de capacidad de gestión. La falta de recursos económicos, de servicios públicos, medios de comunicación y vías de acceso, son factores importantes de para la medición de valores objeto de conservación, más no para posibilitar una dinámica efectiva de conservación que propenda hacia unas mejores condiciones de vida de la población local wayúu, responsable del cuidado del parque en el tiempo.

Esta carencia logística, no solo imposibilita la capacidad institucional para lograr una presencia efectiva en toda el área del parque, sino de gestionar proyectos de investigación, educación ambiental, sistemas productivos en zonas de amortiguación, etc.

Para lograr los escenarios deseados de manejo, se considera necesario apoyar económica y logísticamente al área, de tal manera que fortalezca su capacidad de gestión y presencia institucional.

##### 3.1.1 Escenario Actual de Manejo





#### 3.1.1.1 Ecosistemas:

Mosaico de cinco tipos de bosques en buen estado de conservación, con algunas necesidades de recuperación en las estribaciones de la Serranía y en las cuencas de algunos arroyos. Tipo de bosque que requiere de mayor atención institucional: caducifolio, seco espinoso y ripario.

#### 3.1.1.2 Comunidades y asociaciones

Su condición de isla biogeográfica, coloca al PNN Makuira en una situación aparente de alta riqueza en endemismos, con unas asociaciones claras al mosaico ecosistémico interno de la Serranía. Es un oasis en el desierto, presentando una particularidad única de fauna y flora con asociaciones propias.

El libro de Parques Nacionales de Colombia, afirma que hay una distancia de 150 Km. En línea recta de La Makuira a la Serranía de Perijá, y de 180 Km. hacia la Sierra Nevada de Santa Marta, lo que genera un gran interrogante científico sobre las asociaciones y comunidades que presenta el PNN Makuira. No se tiene conocimiento de la manera como se estableció esta fauna en La Makuira, si atravesando esta gran franja árida entre los dos ecosistemas montañosos vecinos, o si llegó del Gran Caribe.

#### 3.1.1.3 Especies

- Al ser una isla biogeográfica, es posible que existan muchas especies endémicas, de las cuales no se tiene absoluto conocimiento. Existen registros de monitoreo de los funcionarios que habría que analizar.
- Las especies animales y vegetales de bosque seco tienen una buena representatividad, y existen avistamientos de especies de bosque húmedo como oso. Especies como venado, jabalí, y muchas aves, transitan por los cinco ecosistemas boscosos presentes en La Makuira.
- Hay actividades de caza esporádica para el autoconsumo.

#### 3.1.1.4 Servicios Ambientales

La Serranía proporciona agua y alimento a las poblaciones locales de La Makuira y su zona de influencia.

#### 3.1.1.5 Áreas con valor cultural

La Serranía como un todo es un sitio de alto valor cultural. Actualmente existen algunos sitios específicos y delimitados como sagrados, relacionados en el análisis de zonificación de manejo. La caracterización de estos lugares no está completa y pueden ampliarse en el tiempo de acuerdo con la visión mitológica cultural.

#### 3.1.1.6 Relación con la zona de amortiguación

- Los arroyos como fuentes de agua se utilizan para sembrados, lo que implica tala en sus cuencas, y posiblemente disminución del nivel freático en zonas de amortiguación.
- En época de verano, la actividad de pastoreo se traslada hacia las estribaciones de la serranía como lugar de abrevar y alimento de chivos.
- No existe ningún tipo de cultura de manejo de desechos sólidos.

### 3.1.1.7 Conectividades – SIRAP (Sistema Regional de Áreas Protegidas)

La Serranía de La Makuira es una isla biogeográfica, y no se sabe a ciencia cierta si las especies migratorias y su composición geológica está ligada más hacia el Gran Caribe o al interior de Colombia. Actualmente el SIRAP se perfila en su conectividad con la Serranía de Jalala, Serranía de Perijá y algunas lagunas costeras de la Alta Guajira como Tukakas o Cocinetas, Shimare y Los Patos. Es importante ahondar en su posible relación ecosistémica con SNSM, Gran Caribe y Golfo de Coquibacoa.

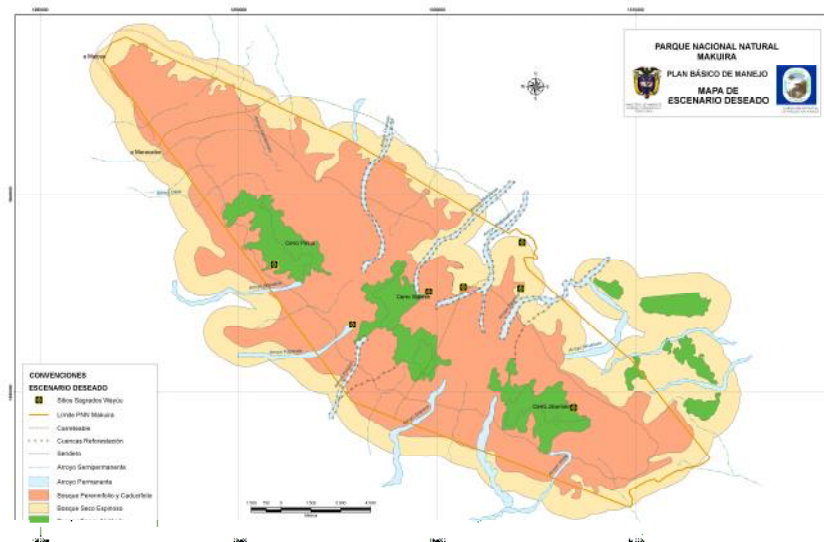
### 3.1.1.8 Relación perímetro/área – Efecto Borde

Existe un sendero carretable en uno de los extremos de la Serranía (Ololo) que afecta la integridad del área y podría tener afecciones sobre tránsito de especies, sin embargo, se tiene desconocimiento sobre esto.

### 3.1.1.9 Administración del área

- La sede administrativa que ocupa el PNN Makuira en el corregimiento de Nazareth, no se encuentra adaptada para condiciones de trabajo de oficina, ni tiene las instalaciones adecuadas para funcionar como contrapartida de posibles proyectos.
- El PNN Makuira, cuenta con un Jefe de Programa y tres operarios calificados.
- Tratándose del segundo parque nacional terrestre más grande de la Territorial Costa Atlántica, no cuenta con vehículo para desplazarse tanto por las estribaciones de La Makuira, como para Uribia, Riohacha y Santa Marta. Únicamente cuenta con una motocicleta en regulares condiciones.
- El sistema de energía autónomo (energía solar) que tiene es insuficiente, ya que no soporta una carga de trabajo de ocho horas con los equipos necesarios que requiere una sede de trabajo de un Parque Nacional, como computador, impresora, ventilador, etc.

## 3.1.2 Escenario Deseado de Manejo



### 3.1.2.1 Ecosistemas

- Ampliar la frontera agrícola en las estribaciones de la Serranía para correr la franja de pastoreo hacia las zonas más áridas. Recuperación del 100% de bosque.
- Recuperación total de los bosques ripario, caducifolio y seco espinoso, con los carretables por fuera de la Serranía.
- Tener una simbiosis perfecta entre los cinco tipos de bosques de la Serranía, todos en perfecto estado de conservación.
- Ampliación del área del PNN hacia la zona costera de Maasimai (tierra de los instrumentos), e inclusión de ecosistemas de manglar y lagunas costeras como uno de los objetos de conservación.

### 3.1.2.2 Comunidades y asociaciones

Mayor conocimiento sobre las comunidades y asociaciones vegetales de La Makuira, tanto desde la visión científica con sus referencias geográficas y análisis histórico, combinado con el conocimiento tradicional sobre estas asociaciones, usos de importancia cultural que promueva su conservación.

### 3.1.2.3 Especies

- Respeto absoluto por las serpientes, escolopendras, alacranes, venado, jabalí y otras especies, como parte importante del ecosistema.
- Conocimiento absoluto sobre especies endémicas de La Serranía y una conciencia comunitaria armónica para su conservación.
- Programas de conservación por especies y hábitat.

### 3.1.2.4 Servicios Ambientales

- Garantizar una oferta alimentaria a través de prácticas en sistemas agrarios sostenibles en las estribaciones de la Serranía de La Makuira.
- Tener un conocimiento sobre la influencia que tiene La Makuira en cuanto a su capacidad de proporcionar agua a las poblaciones cercanas (profundidad de pozos subterráneos de acuerdo con la lejanía de La Makuira).
- Fomento de programas de educación ambiental respecto a la utilización adecuada de los recursos naturales, en un ecosistema tan frágil como La Makuira.

### 3.1.2.5 Áreas con valor cultural

Conocimiento cosmogónico y mitológico difundido y apropiado entre jóvenes y niños, para mantener los sitios sagrados e intangibles en el tiempo, y continuar con las prácticas ancestrales hacia la conservación.

### 3.1.2.6 Relación con zona de amortiguación

- Cuencas de los arroyos totalmente protegidas, de tal manera que se amplien los bienes y servicios ambientales hacia un nivel freático más cercano a la superficie.
- Combinación equilibrada entre actividades de pastoreo y agrícolas en comunidades de la zona de amortiguación, de tal manera que se amplie la cobertura forestal.
- Planta de basura de Nazareth en funcionamiento, y las comunidades de la Serranía y zona de amortiguación organizadas en el manejo y disposición de desechos sólidos.

- Presencia de Corpoguajira apoyando las necesidades ambientales por fuera de la Serranía, como educación ambiental, protección de algunas especies como la tortuga, y manejo y disposición de desechos sólidos.
- Inclusión de la zona marino costera de Maasimai, como parte del Parque Nacional Natural.

#### 3.1.2.7 Conectividades – SIRAP (Sistema Regional de Áreas Protegidas)

- Tener conocimiento absoluto sobre las especies migratorias que ocupan la Serranía temporalmente y tener los acuerdos de conservación en las zonas de anidación o reproducción de dichas especies.
- Ampliar el conocimiento geomorfológico de La Guajira, en su relación con el Gran Caribe y las Serranías de Jarara, Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía de Perijá y el corredor lagunar costero de La Guajira.
- Mantener las lagunas costeras que se surten de la Serranía (Cocinetas, Tukakas, Shimare, y Los Patos).

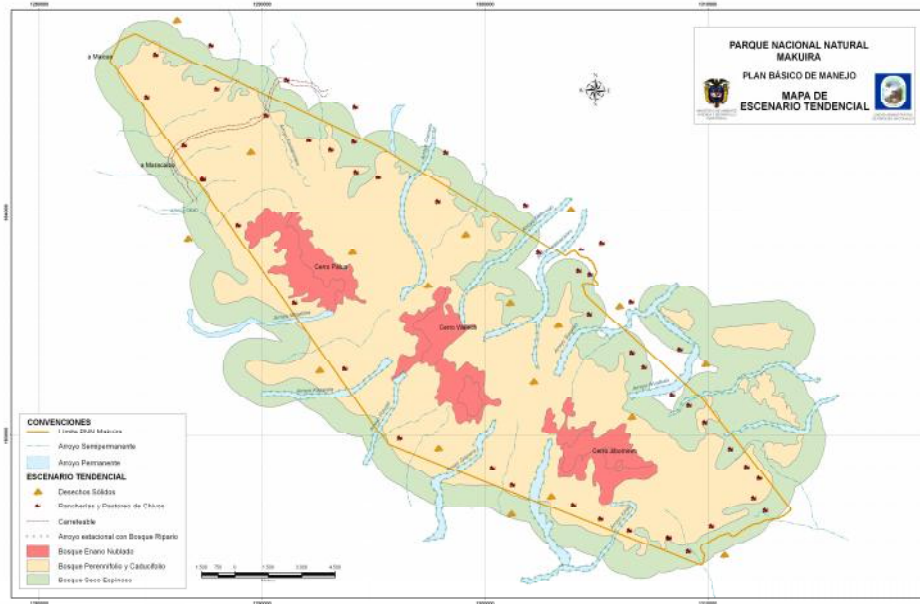
#### 3.1.2.8 Relación perímetro/área – Efecto Borde

El actual carretable del sector Ololo, es sendero para caminar o transitar en bicicleta.

#### 3.1.2.9 Administración del área

- Sede administrativa del PNN Makuira adaptada a condiciones de trabajo de oficina, con instalaciones adecuadas para funcionar como contrapartida de posibles proyectos y capacidad de coordinación de actores en los cinco corregimientos donde se ubica el PNN Makuira.
- Oficina del PNN Makuira dotada y en funcionamiento como puente logístico y administrativo de las gestiones del parque en la Alta Guajira.
- El PNN Makuira, con una planta de personal de apoyo, como un Jefe de Programa, un profesional de apoyo y tres operarios calificados en Nazareth, y un representante administrativo en Riohacha que gestione las necesidades logísticas del área y ejecute los trámites administrativos requeridos por el nivel central y la Dirección Territorial Costa Atlántica.
- PNN Makuira con vehículo y dos motos para desplazarse tanto por las estribaciones de La Makuira, como para Uribia, Riohacha y Santa Marta.
- Sistema de energía autónomo (energía solar) del Parque insuficiente para generar energía que permita una carga de trabajo de ocho horas con los equipos necesarios que requiere la sede de trabajo de un Parque Nacional, como computador, impresora, ventilador, etc.

### 3.1.3 Escenario Tendencial de Manejo



#### 3.1.3.1 *Ecosistemas*

- La Serranía continuaría en buen estado de conservación, con algunas afecciones sobre los bosques ripario y seco espinoso en épocas de verano por la incursión de chivos y ovejas.
- Las prácticas de cultivos con químicos y la tala cerca de los arroyos se intensificarían, afectando la posibilidad de oferta hídrica que actualmente ofrece el PNN Makuira.

#### 3.1.3.2 *Comunidades y asociaciones*

La comunidad wayúu continuaría conservando, interpretando y utilizando las comunidades y asociaciones vegetales existentes en La Makuira, tanto para alimentación como para plantas medicinales. Hay introducción de especies alimenticias para el pan coger.

#### 3.1.3.3 *Especies*

- Las especies animales y vegetales de bosque seco tienen una buena representatividad, y existen avistamientos de especies de bosque húmedo como oso. Especies como venado, jabalí, y muchas aves, transitan por los cinco ecosistemas boscosos presentes en La Makuira.
- La caza esporádica puede aumentar y difundirse entre los jóvenes.

#### 3.1.3.4 *Servicios Ambientales*

En un escenario tendencial la Serranía de La Makuira, presenta las mismas características del escenario actual. Los bienes y servicios ambientales de La Makuira se utilizan de manera cuidadosa, ya que se tiene conciencia de la fragilidad de este ecosistema y de la

oferta que presenta para la sobre vivencia de la comunidad wayúu que habita en ella y su zona de amortiguación.

#### 3.1.3.5 Áreas con valor cultural

Aunque la Serranía de La Makaira seguiría cumpliendo su misión de sitio sagrado para la etnia wayúu, es posible que sea más intervenida por los jóvenes que han venido perdiendo gran parte de las costumbres ancestrales, en particular sobre prácticas de extracción de recursos naturales, sin tener presente la intangibilidad de algunas zonas dentro del área.

#### 3.1.3.6 Relación con la zona de amortiguación

- Deterioro de las cuencas más importantes de La Makaira.
- Mal manejo de desechos sólidos.

#### 3.1.3.7 Conectividades – SIRAP (Sistema Regional de Áreas Protegidas)

Mientras que se fortalecen las actividades binacionales de tipo comercial, familiar y cultural, es posible que las conectividades biológicas y ecosistémicas se debiliten.

#### 3.1.3.8 Relación perímetro/área – Efecto Borde

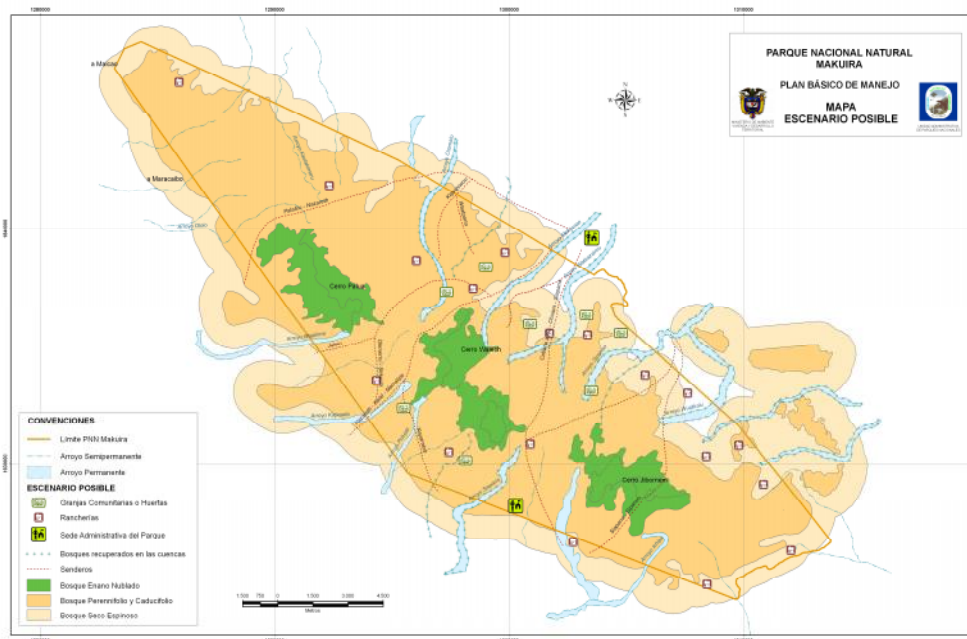
Si la comunidad nota que hay disminución de biodiversidad cierra la carretera y promueve la integridad de la Serranía. Si la afección no es grande, el carretable continúa.

#### 3.1.3.9 Administración del área

Si la Unidad de Parques no tiene presencia en el área, muy probablemente el área continúa en buen estado de conservación por la cultura wayúu que sustenta acción. Sin embargo, esto únicamente se puede prever, siempre y cuando el área continúe en el estado de aislamiento en que se encuentra.

Aunque esta situación es una limitante para el bienestar de la población wayúu, se podría afirmar que es una oportunidad para la conservación del Parque. Sin embargo, cada vez mas la población se encuentra presionando por presencia del Estado, particularmente sobre vías de acceso y servicios públicos, por lo que es muy posible que esto ocurra en el tiempo, y el parque, si no cuenta con presencia de la Unidad de Parques, se vería seriamente intervenido por los demás pobladores que llegarían a la Alta Guajira.

### 3.1.4 Escenario Objetivo de Manejo



#### 3.1.4.1 *Ecosistemas*

- Ampliar la frontera agrícola en las estribaciones de la Serranía para correr la franja de pastoreo hacia las zonas más áridas. Fomento de granjas integrales de pequeña escala en funcionamiento en los diferentes territorios claniles.
- Buena simbiosis entre los cinco tipos de bosques de la Serranía, dos de ellos en 2º perfecto estado de conservación. Recuperación parcial de las cuencas de 7 arroyos, aprox. 40% de los tres tipos de bosque objeto de recuperación.
- Ampliación del área del PNN hacia la zona costera de Maasimai (NY), e inclusión de ecosistemas de manglar y lagunas costeras como uno de los objetos de conservación.

#### 3.1.4.2 *Comunidades y asociaciones*

Investigación científica sobre asociaciones y comunidades vegetales finalizada y analizada a la luz del conocimiento ancestral con recomendaciones sobre enfoques de manejo, y posibles conectividades en torno a un SIRAP.

#### 3.1.4.3 *Especies*

- Metodologías sobre monitoreo de biodiversidad apropiadas por el equipo del PNN Makúira, y análisis de los registros existentes para dirigir un manejo hacia la conservación, en particular para el montaje de estrategias de educación ambiental.
- Estrategia de educación ambiental basada en el resultado de estas investigaciones, para particularizar la gestión hacia este tipo de ecosistema.

#### 3.1.4.4 Servicios Ambientales

- El PNN Makuira, continúa proporcionando agua, alimento y plantas medicinales a la población wayúu de la Alta Guajira.
- Fomento de investigaciones sobre la capacidad generadora de agua de La Serranía.

#### 3.1.4.5 Áreas con valor cultural

Programas permanentes de participación con autoridades tradicionales que permitan rescatar el conocimiento ancestral sobre el territorio, considerando a los mayores como las verdaderas autoridades claniles, y promoviendo este conocimiento dentro de la población local, bajo programas claros de educación ambiental.

Es importante que La Makuira continúe con una gestión de conservación bajo los principios cosmogónicos y mitológicos de la etnia wayúu.

#### 3.1.4.6 Relación con zona de amortiguación

- Manejo integrado de las cuencas más importantes de La Makuira.
- Ampliación de la frontera agrícola en las estribaciones de La Makuira, como mecanismo para desplazar el pastoreo hacia la zona de amortiguación.
- Proceso de inclusión de la zona marino costera como parte integral del ecosistema de Makuira.

#### 3.1.4.7 Conectividades – SIRAP (Sistema Regional de Áreas Protegidas)

- Debido a la conectividad comercial y cultural con Venezuela, el manejo SIRAP del PNN Makuira, se plantea bajo criterios binacionales, particularizando su participación en el proceso de conformación de la zona de integración fronteriza.
- Se requieren investigaciones para definir conectividad biológica y ecosistémica en su calidad de isla biogeográfica. En su calidad de isla biogeográfica, se debe investigar sobre sus conectividades con Venezuela, el Gran Caribe, Serranía de Perijá y Sierra Nevada de Santa Marta. El escenario posible es la planificación de estas actividades para fomento de la investigación.

#### 3.1.4.8 Relación perímetro/área – Efecto Borde

Mediante el programa de participación con las autoridades tradicionales del sector, se podría concertar la cerrada del carretable, y permitir únicamente sendero para caminar o transportarse en bicicleta.

#### 3.1.4.9 Administración del área

- Sede administrativa que ocupa el PNN Makuira en el corregimiento de Nazareth adaptada para condiciones de trabajo de oficina con instalaciones adecuadas para funcionar como contrapartida de posibles proyectos.
- El PNN Makuira, cuenta con un Jefe de Programa y tres operarios calificados en Nazareth, y un técnico administrativo en Riohacha.
- Dotación de equipos de oficina tanto para trabajo en Nazareth, como Riohacha: computadora, impresora, video beam, DVD, ventiladores, etc.



- Vehículo del PNN Makaira en condiciones adecuadas para desplazarse por terrenos desérticos, sin carreteras ni vías de acceso .
- Dos motocicletas del PNN Makaira, la que ya se tiene y una nueva adicional en buenas condiciones.
- Sistema de energía autónomo (energía solar) suficiente para trabajo con computador, impresora y ventilador.

## 3.2 Zonificación de Manejo

### 3.2.1 Zonificación de Manejo del Área Protegida

El PNN Makaira no solo se encuentra inmerso en el Resguardo Indígena Wayúu de la Media y Alta Guajira, donde sus habitantes le dan un manejo sagrado a la Serranía como un todo, sino que el Ministerio de Cultura lo ha considerado como uno de los sitios importantes de patrimonio cultural de la Nación. Por este motivo, se considera a todo el PNN Makaira como zona histórica cultural, y dentro de ella, se definen subzonas de manejo, con una clasificación aproximada de acuerdo con los niveles de altura de la Serranía.

Al ser un área totalmente manejada con criterios culturales wayúu, los principios básicos de esta zonificación son espirituales, y de aprovechamiento del recurso para la sobrevivencia. El Plan de Manejo del área, recoge las costumbres ancestrales de manejo y uso del territorio, único criterio que se ha tenido en cuenta hasta el momento.

#### Subzona Intangible y primitiva

De 550 a 865 m.s.n.m

Bosque enano nublado

#### *Descripción general*



Se encuentran los tres cerros más altos de la Serranía: Jiw onnein (753 m), Warechi (852 m), y Palua (865 m), que conforman el bosque húmedo nublado de 15 km<sup>2</sup> aproximadamente, con 343 especies de plantas y especies endémicas de plantas.

Es importante mencionar en este punto los aspectos mitológicos, sobre la visión o experiencia que se tiene respecto a algunos pasajes y las especies que habitan, reales o fantásticas, y los sitios denominados sitios Pulowi (espíritu de la naturaleza) o sagrados.

Las fuertes pendientes altas de los macizos montañosos mayores permiten la presencia adecuada de los valores naturales, lo cual sumado a la consideración ancestral, asociando la humedad reinante con pequeño mar, guardado por espíritus faunísticos y lugar de encantamiento, hacen que no haya ocupación humana, y tradicionalmente se ha manejado como intangible.

### *Estado actual*

- Se encuentra en buen estado de conservación, sin ocupación humana permanente.
- Contiene sitios sagrados por ocupación de dioses mitológicos. Lugar de espíritus como indios enanos, colibrí gigante, oso (Jes), Pulowi, etc.
- Sitio importante de plantas medicinales.
- En épocas de mucha escasez alimentaria, se extrae un tubérculo único de La Serranía: Jenaichi (*samia muricata ssp*).
- Contiene la fibra para tejer sombreros wayúu.

### Subzona de recreación general exterior.



De 400 m.s.n.m. a 550 m.s.n.m.

- Bosque seco perennifolio
- Bosque seco caducifolio
- Bosque ripario

### *Estado actual*

Se encuentra en buen estado de conservación.

### Subzona de alta densidad de uso



De las estribaciones de La Makuira hasta 400 mts. s.n.m.

- Bosque seco perennifolio
- Bosque seco caducifolio
- Bosque ripario y bosque espinoso

### *Descripción general*

Asentamientos humanos, cementerios, escuelas, uso agrícola y pastoreo de caprinos en menor grado.

### *Estado actual*

Se encuentra en buen estado de conservación.

**Tabla No. 11**  
**SINTESIS ZONIFICACION DE USOS**

*(De acuerdo con la cultura y manejo ancestral wayúu que se la ha dado al PNN Makuira en el tiempo)*

<b>Bioma</b>	<b>Ocupación humana</b>	<b>Usos</b>
Bosque enano nublado 550 – 867 m.s.n.m. Subzona intangible y primitiva	No hay ocupación humana, y por motivos espirituales y ecológicos, tradicionalmente se ha manejado como intangible.	Preservación Sitio sagrado
Bosque enano nublado, Bosque seco siempre verde, Bosque seco a veces verde, Bosque ripario. De 400 a 600 m.s.n.m.	No existen asentamientos humanos.	Ecoturismo y plantas medicinales.
Bosque seco siempre verde, Bosque seco a veces verde, Bosque ripario y bosque espinoso. Desde las estribaciones hasta 400 msnm	Asentamientos humanos	Ecoturismo, plantas medicinales, huertas y sembrados – Uso agrícola estacionario para el autoconsumo.
Zonas áridas y semiáridas – zona de amortiguación.	Asentamientos humanos, presencia de poblados e instituciones.	Ecoturismo, pastoreo, huertas y sembrados, extracción de plantas medicinales.

### **3.2.2 Propuesta de Zona Amortiguadora**

No existe una propuesta argumentada para establecer la zona de amortiguación del PNN Makuira. El equipo del Parque ha propuesto cuatro puntos a cada extremo de la Serranía, y han trazado una línea recta entre ellos, como propuesta inicial de trabajo. Estos puntos son:

- Puerto López – Límite con Venezuela, y con el Golfo de Coquibacoa. Allí se encuentra la Laguna de Cocinetas o Bahía de Tukakas, propuesta área protegida SIRAP Caribe.
- La Unión – Punto terrestre hacia el interior de la Península
- Puerto Estrella – Límite con el mar en el extremo norte.
- Serranía de Jalala – Valle de Taguaría entre las dos serranías.

Es importante promover una investigación sobre el área de influencia en la presencia de aguas subterráneas provenientes de la Serranía de La Makuira, como uno de los criterios para establecer una propuesta de zonificación de la zona amortiguadora del PNN Makuira.

### 3.3 Reglamentación de Manejo

#### 3.3.1 Usos y Actividades por Zona de Manejo

##### Subzona Intangible y primitiva

De 550 a 865 m.s.n.m

Bosque enano nublado

##### *Uso principal*

Preservación

##### *Usos complementarios*

- Educación y cultura
- Recreación
- Investigación

##### *Actividades permitidas*

- Investigación con el permiso de UAESPNN y autoridades tradicionales.
- Extracción de plantas medicinales
- Cumplimiento de sueños

##### *Actividades prohibidas*

Ocupación humana y tránsito por encima de los 600 m.s.n.m.

##### Zona de recreación general exterior.

##### *Uso principal*

Ecoturismo, plantas medicinales, escasos asentamientos humanos.

##### *Usos complementarios*

- En épocas de verano suben pocas reses a abrear, no es lugar de ganado caprino (chivos u ovejas).
- Investigación

##### *Actividades permitidas*

- Ecoturismo.
- Investigación.
- Extracción de plantas medicinales,
- Abrevaderos de reses con permiso previo de las autoridades del territorio clanil correspondiente. Algunos asentamientos humanos aislados y escasos.

##### *Actividades prohibidas*

- Tránsito vehicular
- Turismo masivo

### Subzona de alta densidad de uso

#### *Uso principal*

- Vivienda
- Uso agrícola
- Plantas medicinales
- Ecoturismo

#### *Usos complementarios*

Asentamientos humanos, uso agrícola y de pastoreo (en menor grado), educación e investigación, y en verano suben reses de otros lugares a abreviar.

#### *Actividades permitidas*

- Vivienda
- Uso agrícola
- Plantas medicinales
- Ecoturismo
- Investigación
- Actividades escolares
- Abrevadero de ganado, con permiso previo del dueño del territorio.

#### *Actividades prohibidas*

Tránsito vehicular, turismo masivo.

## **3.4 Análisis de Límites**

### **3.4.1 Análisis de Límites definidos en la Resolución del Área**

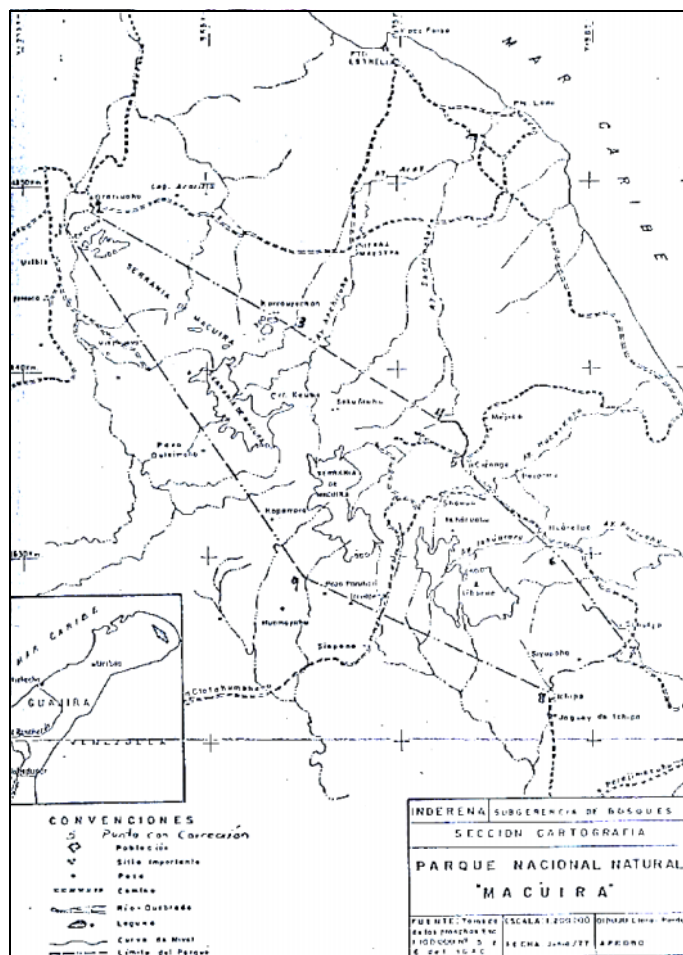
Existe un documento en el Centro de Documentación de la Territorial C osta Atlántica llamado INFORME SOBRE DELIMITACION DEL AREA DEL PARQUE NACIONAL NATURAL “MACUIRA”, sin autoría, ni fecha de estudio.

Este estudio afirma que el trabajo se realizó con base n la cartografía existente escala 1:25.000 el IGAC y del Acuerdo No.27 de 1977, por el cual el INDERENA reserva, alinda y declara como Parque Nacional Natural la Serranía de La Makuira.

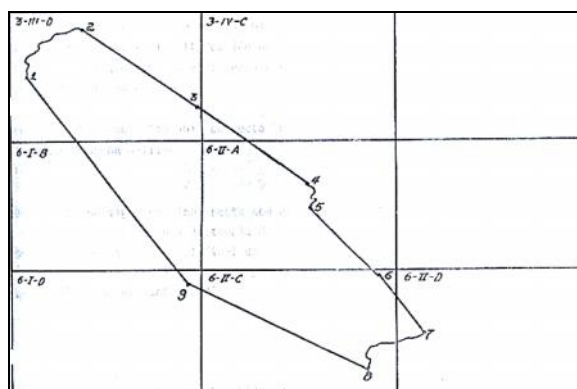
Copia textual del texto:

**PNN MAKUIRA ESCALA 1:200.000  
INDERENA, JUNIO DE 1977**

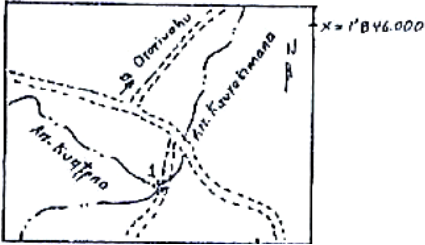
**Fuente: Tomado de las planchas Esc. 1:100.0000 No. 3 y 6 del IGAC**



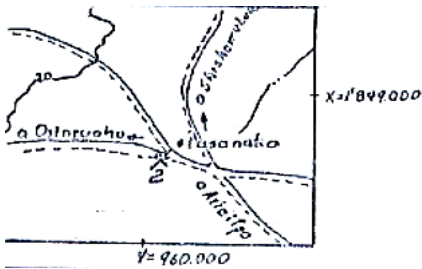
**PLANCHAS 1:25 QUE CONTIENEN EL PNN MAKUIRA**



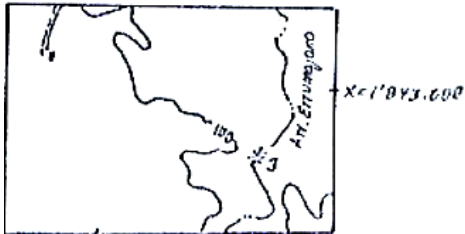
## SEGUIMIENTO DE LOS LÍMITES



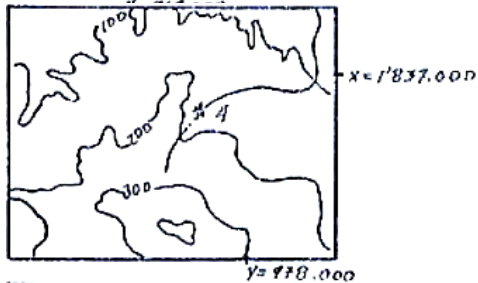
Singularizado por los siguientes linderos: Partiendo de la confluencia del arroyo Kwatona con el arroyo Kimhana se ubica el punto No. 1



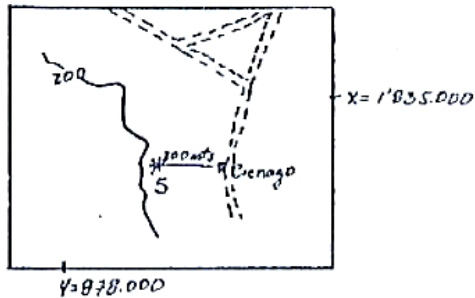
Se continúa por el camino que de Kiopohi conduce a Ororiuohu, hasta la bifurcación de este camino con el que conduce a Pasanaka donde se ubica el punto No. 2.



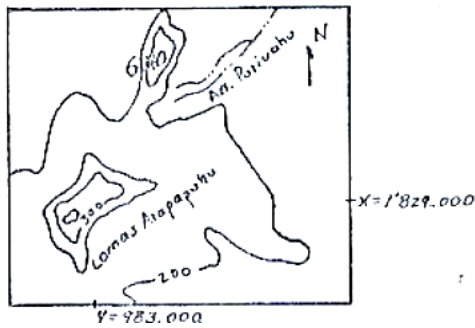
De este punto se sigue en línea recta con azimut de 120° grados y con una distancia de 12 km. Aproximadamente, al final de los cuales en la orilla izquierda del arroyo Errumajana se ubica en el punto No. 3.



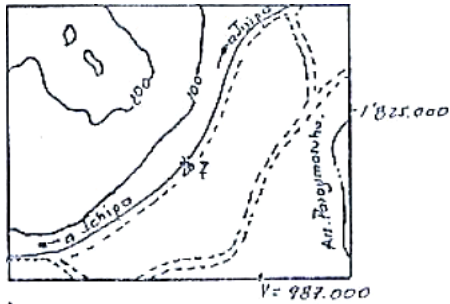
Se continúa por una línea recta con azimut de 125° grados y una longitud aproximada de 10 kilómetros, al final de los cuales se ubica el punto 4.



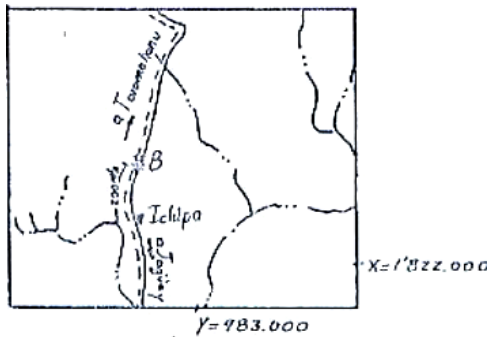
De aquí se continúa por la cota de 180 metros bordeando por el norte y el este el Cerro Titujuru, hasta encontrar un punto localizado a 300 metros de distancia al Oeste del sitio conocido con el nombre de Ciénaga, donde se ubica el punto No. 5.



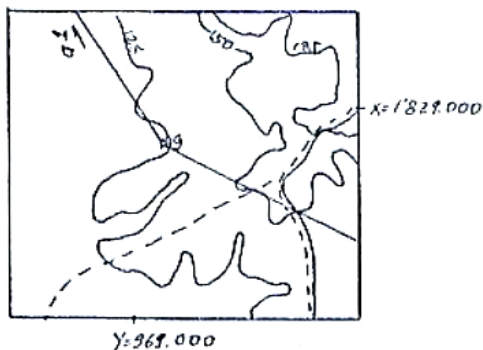
Del punto No. 5, se toma una línea recta con azimut de 135° grados y una distancia de 7 kilómetros aproximadamente para localizar el punto No. 6.



De este punto en línea recta con azimut de 145° una distancia aproximada de 6 kilómetros, se localiza el punto No. 7, sobre el camino que de Ichipa conduce a Jijipa.



De este punto se continúa por el camino antes mencionado con dirección a Ichipa hasta un punto localizado a 200 metros al Norte de la anterior localidad, donde se ubica el punto No. 8.



De este punto se continúa por una línea recta con azimut de 295° y una distancia aproximada de 15 kilómetros, al final de los cuales se ubica el punto No. 9.

Nota: No hay cartografía. El punto tiene coordenadas: X = 1.828.800, Y = 969.575.

De aquí se continúa por una línea recta con azimut de 325° y distancia aproximada de 22 kilómetros para encontrar el punto de partida.



## 4 PLAN ESTRATEGICO DE ACCION

Tabla No. 13

### PARQUE NACIONAL NATURAL MACUIRA PLAN ESTRATÉGICO

OBJETIVO ESTRATÉGICO	OBJETIVO ESPECIFICO	METAS	INDICADORES	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
1. Fortalecer la capacidad administrativa y operativa del área para el cumplimiento de los objetivos de conservación del PNN Macuira.	1.1. Desarrollar eficientemente procesos administrativos y de planeación, articulados con la Dirección Territorial y acorde con los lineamientos de la Uaesppn.	1.1.1 PNN Macuira cumpliendo oportunamente con los requerimientos administrativos.	% de procedimientos administrativos realizados oportuna y permanentemente	50 %	65 %	80%	95%	100 %
		1.1.2 Instrumentos de planeación y seguimiento elaborados e implementados en los términos y tiempos establecidos por la UAESPNN.	# de instrumentos implementados.	2	3	5	5	5
	1.2 Incrementar el cubrimiento sobre la Serranía de La Macuira para la gestión y el manejo efectivo con autoridades tradicionales y líderes comunitarios de los diferentes territorios claniles del PNN Macuira.	1.2.1 Adecuada, dotada y funcionando sedes de coordinación interinstitucional y apoyo logístico en Riohacha y administrativa y operativa en Nazareth	Numero de sedes dotadas y operando	2	2	2	2	3
		1.2.2. 3 (tres) convenios gestión interinstitucional con entidades públicas y privadas a nivel regional operando.	Numero de convenios con instituciones	2	2	2	3	3
	1.3 Orientar y coordinar con diferentes instituciones, programas y proyectos que disminuyan presiones y amenazas sobre el PNN Macuira.	1.3.1 Establecer convenios para desarrollar programas de Educación Ambiental con las instituciones educativas del área de influencia del PNN Macuira.	Numero de convenios con instituciones vigentes y operando.	1	1	2	3	4
2. Contribuir a generar conocimiento e información biofísica y social del PNN	2.1. Promover procesos de investigación, monitoreo e información para la conservación del PNN Macuira	2.1.1 Definido y concertado programa de investigación y monitoreo del PNN Macuira.	% de avance en formulación y concertación del programa.			25%	75%	100%

Macuira.		2.1.2 Estrategia de comunicación de la gestión del PNN Macuira, acorde con características culturales locales operando.	% de avance en la implementación de la estrategia de comunicación.		70%	75%	85%	90%
3. Fomentar alternativas productivas que apunten a estrategias de conservación en la Serranía de la Macuira (de acuerdo con zonificación de uso.)	3.1 Estructurar un programa de ecoturismo organizado y ejecutado por las comunidades locales del PNN Macuira y su zona de influencia.	3.1.1. Programa de ecoturismo formulado	% de avance en la formulación del programa de Ecoturismo.			20%	2%	50%
4. Ordenamiento del suelo de acuerdo con zonificación de uso, para el desarrollo de diferentes actividades en el Parque y su zona de amortiguación.	4.1. Contribuir y apoyar procesos de mitigación de impacto ambiental en la zona de amortiguación del PNN Macuira.	4.1. 6 (seis) comunidades educativas vinculadas a procesos de educación ambiental	# de comunidades educativas vinculadas a procesos de educación ambiental	3	3	4	4	6
5. Generar y promover procesos de participación para la construcción conjunta del Régimen especial de Manejo con las autoridades tradicionales de los diferentes territorios claniles del PNN Macuira.	5.1. Establecer mecanismos de participación que signifiquen la divulgación de las actividades del área y la recepción de propuestas para la concreción del Plan de Manejo del PNN Macuira.	5.1.1 Definido y concertado el Régimen especial de Manejo para el PNN Macuira.	% de avance en la definición y concertación del REM.	50%	50%	60%	65%	100%
	5.2. Profundizar en el conocimiento sobre la organización social Wayuú asociada a la territorialidad clanil en el Parque Macuira.	5.2.1 Elaborado documento de caracterización socioambiental de las comunidades Wayuú presentes en el área.	% de avance en la elaboración del documento.	60%	70%	75%	80%	90%
6. Proteger los bienes y servicios ambientales que proporciona la Serranía de la Macuira a la etnia Wayuú	6.1. Profundizar en el conocimiento sobre la capacidad generadora de agua, alimento, usos medicinales y usos maderables del PNN Macuira.	6.1.1 Elaborado documento de caracterización ambiental de L PNN Macuira	% de avance en la elaboración del documento.	70%	80%	90%	100%	100%

## 4.1 Banco de Proyectos

**Tabla No. 14**

Metas específicas	Actividades
Consecución de las herramientas de trabajo necesarias para lograr presencia efectiva en el área.	Adquisición de un vehículo y una motocicleta para el PNN Makuira, y bicicletas para permitir la movilización en la zona de amortiguación del PNN Makuira.
	Adquisición de equipos y servicios necesarios para actividades de comunicación, monitoreo, educación ambiental y participación social.
	Adecuación y mantenimiento de la sede administrativa del PNN Makuira en el corregimiento de Nazareth.
Promover la presencia institucional del PNN Makuira en la ciudad de Riohacha, para la administración y gestión del área.	Establecer la oficina del PNN Makuira en Riohacha, en conjunto con el SFF Los Flamencos.
Definir líneas de investigación para el manejo del PNN Makuira.	Elaborar el programa de investigación para el PNN Makuira en sus diferentes líneas de pensamiento: Ecología, endemismos, arqueología, botánica, fauna, bienes y servicios ambientales, ciclo del agua, relación marino-costera del PNN Makuira, conectividades, territorialidad wayúu, mitología, sitios sagrados, etc.
Promover la formulación y ejecución de proyectos de investigación que permitan ampliar el conocimiento ecológico del área, para dirigir acciones hacia su conservación.	Gestionar con institutos de investigación e instituciones académicas, los espacios para la formulación y ejecución de proyectos de investigación, de acuerdo con el programa del Parque para su conservación: Se han iniciado contactos con la Universidad de La Guajira, Instituto Humboldt.
	Promover estudios y gestiones comunitarias para definir la necesidad de ampliación del PNN Makuira hacia la zona marino-costera.
Estructurar un programa de monitoreo de biodiversidad, fuentes de agua, protección, y actores sociales del área del PNN Makuira.	Verificar en campo los límites y altitudes del área, como herramienta inicial para la cartografía básica del área. Señalización de los límites del PNN Makuira.

	<p>Establecer una cabaña en el sector de sotavento de La Makuira, de tal manera que se amplie la presencia institucional al interior del área, y se fomenten actividades de conservación con ese sector e la población, al igual que el monitoreo y registro de biodiversidad.</p>
<p>Conjuntamente con la DTCC, iniciar acciones que permitan definir la necesidad e importancia de un SIRAP para la región de influencia del PNN Makuira.</p>	<p>Con la asesoría de las instituciones académicas y la UAESPNN, se deben proporcionar las herramientas y establecer los criterios científicos y prácticos que dirijan un programa de monitoreo ambiental, como una de las actividades permanentes de los funcionarios del PNN Makuira.</p>
<p>Establecer e implementar de manera participativa, un Plan de Ordenamiento Ecoturístico para el PNN Makuira</p>	<p>Promover investigación sobre posibles conectividades.</p> <p>Fomentar y organizar un grupo de ecoguías que informen y estudien constantemente sobre los sitios de posible interés ecoturístico de La Serranía, de acuerdo con las restricciones de paso y espirituales propias de la región.</p> <p>Investigar y organizar la información sobre las personas y las posibilidades de hospedaje y alimentación en los poblados de las estribaciones del PNN Makuira.</p> <p>Investigar y organizar la información sobre las personas y las posibilidades de transporte para posibilitar el conocimiento de la región y del PNN Makuira.</p> <p>Organización comunitaria y educación ambiental para prestar servicios ecoturísticos, acorde con la fragilidad del terreno y la organización social propia de la cultura wayúu.</p> <p>Organizar un programa de señalización de los diferentes senderos que conducen a sitios de interés ecoturístico en la Serranía, como: El Chorro vía Mekijanao, Cerro Itojoro, El Médano, La Batea de Kajashiwou, La Piedra de Worunka.</p> <p>La identificación y señalización de senderos, debe venir acompañada del establecimiento de un sistema de recolección de desechos sólidos con la responsabilidad de las familias que habitan por esos caminos.</p> <p>Institucionalizar una charla informativa sobre el PNN Makuira, en la sede del Parque, antes de iniciar las guías.</p> <p>Elaborar documentos informativos con fines divulgativos para la promoción de visitas ecoturísticas al PNN Makuira y su zona de amortiguación.</p>

<p>Formular e implementar, en conjunto con Corpoguajira, un proyecto piloto de prácticas agrólas en el PNN Makuira.</p>	<p>Selección de rancherías y huertas para instalar granjas integrales experimentales y piloto, que permitan desarrollar sistemas agrarios sostenibles, huertas orgánicas, aleopatía y recuperación de tradiciones culturales de cultivo, control de plaga y abonos orgánicos. Los criterios de selección de estas granjas, deben dirigirse hacia los diferentes tipos de huedad que presenta la serranía dependiendo de su posición hacia los vientos alisios, de tal manera que existan granjas integrales tanto la parte de sotavento, como en la de barlovento del PNN Makuira.</p>
	<p>Gestionar con las diferentes instituciones, en particular Corpoguajira la formulación, financiación y ejecución del proyecto sobre granjas integrales experimentales en el PNN Makuira y su zona de amortiguación.</p>
<p>Promover un programa de conservación de tortugas marinas, como especie sombrilla de la zona marino-costera más cercana al PNN Makuira, alternado con un sistema productivo para el consumo local de la región.</p>	<p>En conjunto con Corpoguajira, se pretende montar un programa de conservación de tortugas marinas, particularmente los ciclos de anidación y desove, acompañado de un sistema de productivo alternativo marino-costero en la zona de amortiguación del PNN Makuira.</p>
<p>Promover el diseño y ejecución de un programa de manejo y disposición de los desechos sólidos de la Alta Guajira, como zona de influencia del PNN Makuira, incluidos los territorios ocupados en las partes bajas de la Serranía.</p>	<p>Gestionar y concertar con las autoridades competentes la reparación y puesta en funcionamiento de la planta de basuras ubicada en el corregimiento de Nazareth, con capacidad para triturar y compactar los desechos sólidos producidos en la zona de influencia del PNN Makuira.</p>
	<p>Promover el diseño e implementación de un programa de recolección de desechos sólidos en poblados y rancherías de la Serranía de La Makuira, para ser llevados a trituración y compactación en la planta de basuras del corregimiento de Nazareth.</p>
	<p>Desarrollar un programa de educación ambiental sobre la separación y disposición de desechos sólidos, en los diferentes territorios wayúu de la zona de influencia del PNN Makuira.</p>
<p>Creación y puesta en marcha de un programa de reuniones permanentes con las autoridades tradicionales de los diferentes territorios wayúu en el PNN Makuira, como mecanismo de comunicación que permita la consulta indígena para la conservación de La Makuira.</p>	<p>Realización de reuniones periódicas para el manejo del PNN Makuira, con las autoridades tradicionales en los diferentes territorios wayúu dentro de la Serranía. La Asociación Wayúu Araarrayu, una de las asociaciones indígenas representantes del resguardo indígena de la Media y Alta Guajira, lo denominó “Consejo de Sabios”.</p>
	<p>Caracterización de actores para el manejo de los diferentes territorios wayúu del PNN Makuira.</p>
<p>Fortalecimiento del Grupo de Guardaparques Voluntarios Comunitarios del PNN Makuira, como estrategia de educación ambiental y apropiación del territorio a partir de su</p>	<p>Hacer partícipes e involucrar directamente a los GPVC en todas las actividades de planificación y gestión del área, de tal manera que se garantice la interculturalidad en el manejo, se difunda el conocimiento sobre la riqueza ambiental y cultural de La Makuira, y se fortalezcan las estrategias de educación ambiental para ser replicadas en los diferentes territorios wayúu.</p>

conocimiento tradicional.	Promover con el Programa de GPV de la UAESPNN, programas de capacitación y fomento a los GPV comunitarios.
	Socializar las experiencias locales con la conformación del Grupo de GPV Comunitarios, para ser replicadas en otras áreas del Sistema de Parques Nacionales.
	Desarrollar un proceso de formación y fortalecimiento de promotores ambientales (guías, promotores, retroalimentación (científica y cultural).
Apoyar las propuestas e iniciativas de la comunidad en los diferentes territorios claniles de la Serranía de La Makuira.	Planificar y ejecutar las propuestas provenientes del proceso de consulta con las autoridades tradicionales de La Makuira.
Promover la formulación, ejecución y divulgación de proyectos de investigación que permitan ampliar el conocimiento sobre la cultura wayúu y sus esquemas de autonomía territorial.	Caracterización y análisis de la mitología wayúu, determinante en la zonificación de usos y manejo del PNN Makuira.
	Caracterización de sitios sagrados del PNN Makuira.
	Establecer y apoyar mecanismos de socialización de los resultados de los proyectos que informen y amplíen el conocimiento cultural del PNN Makuira. Organizar mecanismos de divulgación local de investigaciones realizadas, como el de la facultad de educación de la Universidad de La Guajira, Serranía de La Makuira: Asentamientos y tradición oral. Universidad de La Guajira, Colciencias, BID.
Promover la formulación, ejecución y divulgación de proyectos de investigación que permitan ampliar el conocimiento sobre la capacidad generadora de agua de La Makuira, y su zona de influencia.	Caracterización de las fuentes de agua del PNN Makuira.
	Caracterización de arroyos, con sus diferentes nombres a lo largo de su curso.
	Elaboración de un plan de recuperación de arroyos.
Promover la formulación, ejecución y divulgación de proyectos de investigación que permitan ampliar el conocimiento sobre las plantas medicinales del PNN Makuira	Caracterización y análisis de la etnobotánica wayúu, como proveedora de soluciones de salud y espirituales. Inventario de plantas medicinales de La Makuira.

## 4.2 Portafolio de Proyectos

En desarrollo de este Plan Estratégico planteado, hasta el momento el equipo del PNN Makuira ha formulado un perfil de proyectos para iniciar acciones con Corpoguajira en el manejo y disposición de desechos sólidos y líquidos y un proyecto para la consolidación de un grupo formal de ecoguías para el PNN Makuira :

### 4.2.1 PERFIL DE PROYECTO PARA MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS SÓLIDOS EN EL PNN MAKUIRA Y SU ZONA DE AMORTIGUACION

#### 4.2.1.1 Antecedentes y descripción del problema



El corregimiento de Nazareth, municipio de Uribia, cuenta con una planta para triturar y compactar los desechos sólidos producidos por la comunidad de la Alta Guajira. La capacidad de la planta de basuras es mucho mayor que la cantidad de desechos producidos por la población de Nazareth, y requeriría la unión de los cinco corregimientos que cubre la Serranía de La Makuira, incluyendo las comunidades que habitan al interior del Parque, para justificar el transporte y disposición final de estos desechos.

Dicha planta fue donada por el Ministerio de Salud en el año 2000, para lo cual se contó con el terreno, y el suministro de energía para su funcionamiento por parte del Hospital de Nazareth. Sin embargo, su vida útil fue muy corta, ya que no quedó adecuadamente instalada, y el técnico que la instaló no capacitó a nadie de la comunidad, ni dejó los manuales e instructivos para su reparación.

Desde entonces, la comunidad ha venido solicitando a la Unidad de Parques, única institución con presencia ambiental en la Alta Guajira que solucione el problema, para iniciar la labor de educación ambiental encaminada a la separación, transporte y comercialización de basuras en los diferentes poblados de la zona de amortiguación del PNN Makuira. El Hospital Indígena de Nazareth, ha reiterado su intención de continuar suministrando la energía y el agua para el normal funcionamiento de la planta.

Aunque la solución inicial al problema requiere de una inversión importante de reparación de la infraestructura actual, igualmente se necesita el compromiso de Corpoguajira y la Alcaldía de Uribia para que transfieran los recursos necesarios que permitan promover un programa permanente de educación para la separación de desechos sólidos, transporte y disposición final, en lo posible su comercialización para generar un porcentaje de autosostenibilidad en el proceso.

La comunidad que habita la Alta Guajira, es esencialmente wayúu, basada en una economía de autoconsumo, sin fuentes de empleo, ni presencia institucional, ni suministro de

servicios públicos. Este tipo de condiciones hace que la gran mayoría de desechos sólidos, sean productos de consumo de tipo comercial, como latas de alimentos, botellas de líquidos, principalmente gaseosas, y una alta predominancia de plásticos, particularmente pañales para bebé y bolsas plásticas. No existen desechos de tipo industrial que pudieran contaminar las fuentes de agua.

Para el caso del corregimiento de Nazareth, debido a que la planta de basuras funcionó algún tiempo, la población local adquirió la costumbre de colocar sus desechos en este terreno, generando un improvisado relleno sanitario a cielo abierto, con todas las consecuencias sanitarias que esto implica. Adicionándole que durante el invierno del 2003, con la crecida del arroyo, se llevó la gran mayoría de estos desechos, esparciéndolos por el curso del arroyo, y en algunas partes, enterrándolos en el barro.

La población es conciente del problema de basuras que está enfrentando, por lo que recientemente el Hospital de Nazareth, y el Comité de Aseo del corregimiento solicitaron el apoyo del PNN Makuira, para darle solución a este problema, e impedir que se continúe arrojando la basura en el lugar de la planta, ya que hay un interés colectivo en arreglar esta infraestructura y promover un programa de recolección de desechos sólidos.

Como una iniciativa parcial para promover el cambio en la disposición de basuras del poblado de Nazareth, se ha optado por rellenar algunos espacios o huecos producidos por la escorrentía de los arroyos en época de invierno, para posteriormente taparlos con barro, y promover una reforestación del lugar.

Con el ánimo de incentivar que la población local no siga arrojando los desechos en el lugar de la planta, el PNN Makuira, el Hospital de Nazareth, y el Comité de Aseo de la Junta de Acción Comunal, promovieron un trabajo comunitario, culturalmente denominado “Yanama”<sup>20</sup>, para la limpieza del terreno, y la disposición de los desechos en uno de los “rellenos” privados, para posteriormente ser cubierta con barro. Debido a que la cantidad de basuras que se encontraba en el lugar era bastante alta, se requiere de un segundo yanama, el cual el PNN Makuira se encuentra planeando su organización y coordinación para el sábado 24 de julio de 2004.



Esta solución comunitaria propuesta, es transitoria, y no es la adecuada, ya que la mayoría de estos rellenos seleccionados corren el riesgo de ser removidos por los inviernos venideros, y con una muy alta probabilidad de contaminar los arroyos y aguas subterráneas, principal bien y servicio ambiental del PNN Makuira.

---

<sup>20</sup> En la cultura wayúu, un yanama es la unión de la fuerza de trabajo para un fin específico. Se reúne la comunidad durante todo el día para aportar su mano de obra en el cumplimiento de alguna acción particular, y el beneficiario agradece la labor brindando comida, chicha y chirrinche (licor propio de la región).





La solución real al problema es más profunda que estos trabajos comunitarios. Se requiere del compromiso de las autoridades competentes (Corpoguajira, Gobernación de La Guajira, y Municipio de Uribia) para arreglar la planta de basuras, diseñar un programa de educación ambiental en cuanto a la separación de desechos sólidos y manejo en cada ranchería sobre desechos orgánicos como apoyo a los sistemas agrarios que se practican en la zona de amortiguación de la Serranía de La Makuira.

Asimismo, con el ánimo de que este proceso educativo tenga algún fruto, se necesita de un sistema de recolección de basuras por toda la zona de influencia del PNN Makuira que cubre gran parte de la Alta Guajira, y dos o tres personas destinadas al manejo de las basuras en la planta, y al mantenimiento y cuidado de la misma. De manera paralela, se requiere de algún lugar en una ciudad cercana, sea venezolana o colombiana que tenga la capacidad de recibir estos desechos y darles una utilidad clara, para no trasladar el problema de sitio.

#### ***4.2.1.2 Objetivo General***

Diseñar y ejecutar el programa de manejo y disposición de los desechos sólidos de la Alta Guajira, como zona de influencia del PNN Makuira.

#### ***4.2.1.3 Objetivos Específicos***

1. Reparar la planta de basuras ubicada en el corregimiento de Nazareth, con capacidad para triturar y compactar los desechos sólidos producidos en la zona de influencia del PNN Makuira.
2. Contratación y capacitación de las personas que operarían la planta para su cuidado y mantenimiento.
3. Diseñar e implementar un programa de recolección de desechos sólidos en poblados y rancherías de la zona de influencia de la Serranía de La Makuira, para ser llevados a trituración y compactación en la planta de basuras del corregimiento de Nazareth.

4. Establecer los contactos empresariales en centros urbanos que tengan la capacidad para la recepción final de estos desechos sólidos, de tal manera que se logre una utilidad financiera, con miras a la autosostenibilidad del programa en el tiempo.

#### **4.2.2 LOS CAMINANTES DEL OASIS QUE DEJAN HUELLAS**

##### **Proyecto de conformación y fortalecimiento de un grupo de ecoguías para el Parque Nacional Natural Makuira y su zona de amortiguación**



*“Somos un grupo de jóvenes wayúu con el objetivo de formar el proyecto de Ecoguías, para poder brindar nuestro servicio a la comunidad que habita el parque y sus zonas de amortiguación. Hemos identificado la falta de orden, y queremos ayudar a que los visitantes de otras partes del país y del mundo que vienen a conocer y a disfrutar las bellezas de nuestros paisajes, puedan hacerlo placenteramente”.*

*GPV Comunitarios, PNN Makuira*

##### **4.2.2.1 Introducción y antecedentes**

La Serranía de La Makuira es la más oriental y elevada de un conjunto de montañas situadas en la Alta Guajira al norte de la península. Es una formación del sistema periférico de Los Andes colombianos de 35 Km. de largo y 10 Km. de ancho, con una altura máxima de 867 m. Constituye un ecosistema único en Colombia por poseer Bosques de Niebla a tan solo 550 metros de altura. Una sola serranía, reúne una gama completa de bosques tropicales y fuentes de agua, constituyendo un verdadero oasis en el desierto de 25.000 ha aproximadamente.

La cultura wayúu que habita La Guajira, liga de manera íntima la naturaleza con el transcurrir del hombre, y considera a La Makuira como un lugar sagrado, hogar de muchos seres espirituales que dirigen la cotidianidad wayúu. Es una serranía de respeto, rituales para su acceso y exige una forma de comportamiento especial al visitante.

A pesar del difícil acceso, cada año La Makuira incrementa el número de visitantes colombianos y extranjeros. En el 2004 la Presidencia de la República promovió La Guajira como destino turístico, particularmente el Cabo de la Vela, lo que provocó un incremento significativo en las visitas a la Alta Guajira, siendo el PNN Makuira uno de los destinos que ofrecen los diferentes promotores turísticos del país.

La unión cultural y natural de La Makuira es frágil, y requiere organización y preparación social y comunitaria para la recepción de visitantes. Este cuidado inicia con una guianza dirigida y responsable que proporcione seguridad e información educativa al visitante, al mismo tiempo que garantiza el cuidado y conservación del Parque.

A partir del mes de junio del 2004, el PNN Makuira ha conformado un equipo de cinco Guardaparques Voluntarios Comunitarios Wayúu, que dentro de las muchas actividades que han realizado para apoyar la gestión del área hacia su conservación, se han propuesto conocer el Parque, estudiar sobre sus riquezas naturales, arreglar senderos, promover la recolección de desechos sólidos y adecuar ciertos lugares como atractivos turísticos del área, de acuerdo con las recomendaciones de las autoridades tradicionales.

Asimismo, el PNN Makuira inició su estrategia de participación basada en la consulta a las autoridades tradicionales de los diferentes territorios claniles de la serranía. Denominada por la comunidad como el “Consejo de Sabios”, se realizaron cinco reuniones, donde los GPV Comunitarios actuaron como traductores y relatores. En estos espacios los viejos dieron una serie de recomendaciones para el manejo de visitantes.

### **Consejo de Sabios Parque Nacional Natural Makuira**



#### **Pregunta de ecoturismo a autoridades tradicionales wayúu en cinco sectores del PNN Makuira**

#### **¿Que quisieran enseñar de la MAKUIRA a quienes la visitan?**

*“Los alijunas no deben venir solos. Si pueden visitar la sierra pero tienen que entrar con un Wayuu guía, no pueden entrar solos porque estamos prevenidos, y les tememos. Hay alijunas malos, ya no se puede confiar mucho en ellos son demasiados violentos. Hay muchas cosas de que contarles pero no deben venir solos, que los acompañen los guarda bosques que son las personas encargadas.*”

*Si vienen acompañados tienen toda la libertad de conocer y disfrutar de la belleza de la serranía y si vienen en son de ayudarnos bienvenidos por que los alijunas saben de técnicas agrícolas, que nos ayuden a erradicar las malezas que están acabando con nuestros animales y que nos enseñen sobre las plantas buenas. Ellos si saben de las plantas buenas porque ellos han investigado y han estudiado.*

*Hay mucho que contarles a quienes visitan la serranía. Sobre los cultivos, sobre cómo vivían nuestros antepasados. Ellos también tienen mucho que contar y el visitante nos traiga muchas cosas buenas, herramientas para trabajar eso es lo que necesitamos, que traiga paz no queremos armas ni violencias,*

*Cada territorio está dividido por familias nadie puede entrar sin autorización. Me gusta que vengan a visitarme y que nos ayuden, ya a los arijunas no los podemos rechazar, ya conoc en nuestro territorio, entonces que sea beneficiosa la visita, todo lo que ellos hacen está muy bien.*

*Hay que mostrar que los wayuu son hospitalarios y el trabajo que dedican las mujeres en la elaboración de la mochila, chinchorro, pulsera, para ver si los visitantes pueden buscar la forma de comercializar para otras partes, o para que ellos lo compren. Queremos abrir una salida a nuestros trabajos, explicar cuantos días puede durar un chinchorro para terminar de hacerlo y por esto su precio”<sup>21</sup>.*

Durante las pasadas temporadas de diciembre del 2004 y la semana santa de 2005, estos GPV Comunitarios fueron los guías oficiales del Parque y algunos lugares de la zona de amortiguación. Después de esta experiencia, se consideró necesario conformar un grupo formal de ecoguías, capacitado y constituido, de tal manera que aporte y organice las gestiones comunitarias, promueva un ecoturismo ordenado en el PNN Makuira, acorde con la misión de conservación del área y las recomendaciones sociales y culturales wayúu.



#### **4.2.2.2 Definición del Problema**

En la zona de amortiguación del Parque Nacional Natural Makuira, Alta Guajira, no existe una organización comunitaria wayúu, capacitada para atender e informar a los visitantes de sus riquezas naturales y culturales.

---

<sup>21</sup> Tomado del documento: Participación con autoridades tradicionales wayúu en el manejo del Parque Nacional Natural Makuira, PNN Makuira, Julio – Septiembre de 2004.

Los visitantes de La Makuira, llegan gracias a la acción de operadores turísticos que incluyen una visita al área dentro de un plan maratónico por la Alta Guajira en más o menos una semana, incluido el viaje Riohacha – Nazareth – Riohacha. Dentro del Plan Integral diseñado, la visita al Parque se ofrece como una caminata al lugar más visitado, el Chorro de Ipakiwou, desconociendo el resto de atractivos ecoturísticos del área, y la manera cultural de conservación que se práctica.

Asimismo, el ingreso al Parque Nacional Natural Makuira es difícil para quien no conoce, los senderos son muy arenosos y rocosos y las autoridades tradicionales han solicitado que todos los visitantes deben entrar acompañados de un guía wayúu que hable el idioma y esté autorizado por El Parque. Consideran necesaria una organización en ecoturismo para garantizar el respeto por el ecosistema y la cultura, provocar un intercambio cultural, y por seguridad tanto del visitante, como de las familias que habitan en el área. Hasta la fecha el Parque lo ha venido organizando a través de los Guardaparques Voluntarios Comunitarios, mediante un proceso de capacitación dentro de este Programa de Voluntariado.

Sin embargo, este programa tiene límites de tiempo, por lo que es importante que el Parque cuente de manera formal, con un grupo organizado de ecoguías, que hasta la fecha no tiene. Actualmente la mayoría de los visitantes que llegan al Parque Nacional Natural Makuira no tienen conocimiento del inmenso atractivo natural y cultural de la zona, y el respeto que merece un sitio destinado a la protección cultural y natural.

#### ***4.2.2.3 Objetivo general***

Iniciar acciones de ordenamiento ecoturístico del Parque Nacional Natural Makuira, mediante el fomento y organización formal de un grupo de ecoguías wayúu que promuevan los sitios de interés ecoturístico de La Makuira y su zona de amortiguación, en armonía con la naturaleza y la cultura propias de la región.

#### ***4.2.2.4 Objetivos específicos***

- a. Fortalecer y cualificar a un grupo de jóvenes wayúu, sobre la riqueza ecosistémica del Parque Nacional Natural Makuira, su concepción tradicional, y la manera de presentarlo a otras culturas.
- b. Fomentar alternativas productivas afines con la conservación del área.
- c. Caracterizar y señalar los sitios de interés ecoturístico del Parque Nacional Natural Makuira.
- d. Control de desechos sólidos en senderos del Parque Nacional Natural Makuira.
- e. Apoyar al Parque con la capacitación de las familias que habitan cerca de los senderos, para atención a visitantes y control de desechos sólidos.
- f. Apoyar al Parque Nacional Natural Makuira en la divulgación de sus atractivos naturales, mediante información organizada para operadores turísticos, guías y conductores.
- g. Apoyar al Parque en la divulgación de las riquezas naturales y culturales del área, informando y prestando una guía responsable, garantizando el respeto hacia las costumbres y tradiciones wayúu.

#### 4.2.2.5 *Justificación*



A pesar de la situación de orden público que enfrenta nuestro país, la Alta Guajira presenta una situación de paz, donde únicamente existen algunos conflictos entre clanes, los cuales se desarrollan de manera interna, sin involucrar a los visitantes. Por lo tanto, La Alta Guajira está abierta al turismo, que aunque no lo recibe de manera masiva por su dificultad en vías de acceso, su gente está dispuesta a iniciar con este tipo de actividades, con la perspectiva local de obtener un apoyo financiero

adicional a la economía de autoconsumo que se practica en la región.

En medio del desierto, se levanta un conjunto de tres macizos montañosos de 25.000 ha., con cinco tipos de bosques convirtiendo al Parque Nacional Natural Makuira, en un ecosistema único en Colombia, con una representatividad nacional del 100% para el bosque nublado. Esto convierte al área, en un lugar exótico y único para el visitante. Pertenece a la cultura wayúu, ya que se encuentra inmersa en el Resguardo Indígena Wayúu de la Media y Alta Guajira (constituido en 1985), y es considerada Patrimonio Cultural de la Nación <sup>22</sup>.

A estas condiciones biológicas y culturales, se le suma la imposibilidad de acceder sin un guía local a la Serranía. Los senderos no son sencillos de identificar, corriendo con el altísimo riesgo de perderse. Por lo tanto, si la necesidad de guianza hace parte integral de cualquier visita, la capacitación y organización de guías, canaliza de manera significativa las actividades ecoturísticas hacia la conservación del área, y permite abrir espacios de educación ambiental y apoyo financiero a las comunidades.

De acuerdo con la Resolución Número 221 del 8 de abril de 1999 del Consejo Nacional de Turismo, por la cual se dicta el Código de Ética Profesional del Guía de Turismo, se considera necesario capacitar a un grupo de jóvenes wayúu para prestar los servicios de guianza turística, cumpliendo con los funciones de orientación, instrucción, conducción y asistencia, requeridas por la ley.

#### 4.2.2.6 *Actividades*

Esta propuesta de formación de actores locales y consolidación de grupos de base, se visualiza en capacitación de un grupo técnico de turismo para la guianza ambientales y educativas, fortalecimiento y organización comunitaria para atención a visitantes.

En un primer momento, es necesario capacitar a los jóvenes wayúu Guardaparques Voluntarios Comunitarios sobre el concepto del ecoturismo, prestación de servicios, modalidades de recreación que se pueden proponer para un Parque Nacional, organización

---

<sup>22</sup> La Dirección de Patrimonio del Ministerio de Cultura ha considerado a la Serranía de La Makuira, como uno de los bienes de interés cultural de carácter nacional.

de eventos, organización comunitaria, fauna y flora, relaciones interpersonales (atención a visitantes), primeros auxilios y factores de riesgo, etc. Después de la capacitación adecuada, y compartir experiencias con otros grupos de ecoguías consolidados, como Ecotur en el Guardaparques Voluntarios Tayrona, y el grupo de prestadores de servicios turísticos del SFF Los Flamencos, los jóvenes deben obtener el carné oficial de guía turístico, y conformarse jurídicamente como grupo.

Desde la visión cultural, es importante apoyarlos en un análisis profundo de los conceptos de las autoridades tradicionales de La Makuira sobre turismo en el Parque, emanadas de los Consejos de Sabios. De esta manera, las guías que se diseñen estarán acorde con el sentir de los ancianos, respetando la zonificación ancestral que se ha practicado por motivos mitológicos y espirituales.



Paralelamente, el grupo está constantemente recorriendo el Parque, caracterizando sitios de interés turístico, tomando ciertos indicadores básicos, como tipo de ecosistema, importancia cultural, fuente de agua, vías de acceso, tipo de transporte, senderos, miradores, tiempos de llegada, servicios turísticos disponibles, recomendaciones, etc. Esta actividad permanente, es necesaria para diseñar el mapa del área desde una visión ecoturística e informativa, como primer insumo para la formulación del Programa de Guías del Guardaparques Voluntarios Makuira. Se programa una salida de campo semanal.

Con la capacitación teórica y la experiencia en campo, los ecoguías deben elaborar la información para el diseño de un folleto informativo del Guardaparques Voluntarios Makuira y algunos atractivos de su zona de amortiguación, que contenga:

- a. Mapa general del Guardaparques Voluntarios.
- b. Descripción general: significado cultural e importancia ecológica.
- c. Identificación de senderos y sitios de interés biológico y cultural.
- d. Infraestructura existente para la atención a visitantes.

Una vez se tenga el diseño adecuado, se pretende tener una publicación sobre el plegable informativo del Guardaparques Voluntarios Makuira, e iniciar acciones de difusión tanto a visitantes, como a prestadores de servicios turísticos, como transporte, hospedaje, alimentación.

Asimismo, se pretende organizar con estos mismos jóvenes una jornada educativa e informativa sobre las riquezas naturales del Parque. Este trabajo, no solo implica la señalización del Guardaparques Voluntarios Makuira, sino una identificación y caracterización de actores sociales que habitan cerca de los sitios de interés turístico, y un diseño concertado de eventos que fomenten y promuevan el ecoturismo.



Por último, el proyecto reserva un espacio de tiempo y recursos para la socialización de los resultados, tanto a nivel local, como regional y nacional, de tal manera que se avale el proceso social en curso, y se proyecte su crecimiento y expansión regional en el tiempo.

De esta manera, con un grupo de guías locales organizado, constituido, y con las herramientas necesarias para atender esta actividad, se inicia la labor de guianza y ordenamiento turístico del Guardaparques Voluntarios Makuira en temporadas altas, y difusión y educación ambiental en épocas de baja temporada. Estas actividades buscan la formación de promotores ambientales en diferentes sectores de La Makuira, quienes con el incentivo del ecoturismo, organicen acciones para la conservación del área.

#### 4.2.2.7 Cronograma de actividades

Actividad / Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Capacitación</b>															
Capacitación del grupo de ecoguías en el SENA Riohacha															
Intercambio de experiencias con Ecotur Parque Nacional Natural Tayrona, grupo ecoturístico del SFF Los Flamencos y ecoguías del Guardaparques Voluntarios Corales del Rosario y San Bernardo.															
Capacitación en campo															
Análisis recomendaciones de autoridades tradicionales para ecoturismo															
Obtención de carné guía turístico															
<b>Conformación formal de grupo ecoguías Parque Nacional Natural Makuira</b>															
Diseño y concertación de estatutos															





- h. Promotores ambientales en diferentes sectores de La Makuir a, con miras a hacer parte del grupo de ecoguías.
- i. Mayor presencia y control de la Unidad de Parques Nacionales en la región.
- j. Ecoturismo mejor organizado de acuerdo con la fragilidad del medio y la cultura.

#### 4.2.2.9 Presupuesto

Objeto	Cant.	Valor unitario	Valor solicitado	UAESPNN contrapartida
<b>Recursos humanos</b>				
Coordinación, Jefe de Parque (40%)	15	\$ 1.100.000		\$ 16.500.000
Asistente coordinación proyecto	15	\$ 1.000.000	\$ 15.000.000	
Dedicación funcionarios y contratistas (50%)	15	\$ 1.000.000		\$ 15.000.000
Capacitadores en campo y asesoría en el diseño del Programa de Guianzas Ecoturísticas del PNN Makuira.	2	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000	
Traductor y propuesta para cada sector de La Makuira de acuerdo con autoridades tradicionales y zonificación	2	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000	
Digitalización cartográfica	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	
Diseño de la señalización de algunos senderos atractivos del PNN Makuira y su zona de amortiguación	1	\$ 1.000.000		\$ 1.000.000
<b>Sub Total recursos humanos</b>			<b>\$ 20.000.000</b>	<b>\$ 32.500.000</b>
<b>Capacitación del grupo de ecoguías</b>				
<i>En Riohacha</i>				
Transporte Nazareth - Riohacha - Nazareth	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	
Hospedaje Riohacha (tres meses)	3	\$ 400.000	\$ 1.200.000	
Alimentación Riohacha (tres meses)	3	\$ 500.000	\$ 1.500.000	
<i>Visita grupo de ecoguías Ecotur del PNN Tayrona, SFF Los Flamencos y PNN Corales del Rosario</i>				
Transporte, alimentación y hospedaje dos días Riohacha - Camarones (cinco px)	5	\$ 35.000	\$ 150.000	\$ 25.000
Transporte Camarones - Santa Marta - Riohacha (cinco px)	5	\$ 30.000	\$ 150.000	
Alimentación PNN Tayrona (cuatro días)	20	\$ 18.000	\$ 360.000	
Hospedaje PNN Tayrona	6	\$ 90.000		\$ 540.000
Hospedaje PNN Corales del Rosario	10	\$ 25.000		\$ 250.000
Transporte, alimentación y trámites para la obtención del carné de guía turístico y presentación del grupo a Cámara de Comercio	2	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
<i>En campo PNN Makuira y zona de amortiguación</i>				
Transporte capacitadores Santa Marta - Nazareth - Santa Marta y visita a diferentes sectores de La Makuira y zona de amortiguación	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	
Hospedaje y alimentación capacitadores (2 px, 8 días)	16	\$ 60.000	\$ 960.000	
<b>Sub total capacitación ecoguías</b>			<b>\$ 8.520.000</b>	<b>\$ 1.815.000</b>
<b>Diseño del programa de guianzas del PNN Makuira y su zona de amortiguación</b>				
Auxilio de alimentación para recorridos en campo	12	\$ 50.000	\$ 600.000	
Transporte para Identificación de sitios de interés turístico del Parque	12	\$ 200.000	\$ 2.400.000	
Diseño plegable informativo PNN Makuira	1	\$ 1.000.000		\$ 1.000.000
Impresión plegable	1000	\$ 3.000		\$ 3.000.000
<b>Sub total programa de guianzas del PNN Makuira y su zona de amortiguación</b>			<b>\$ 3.000.000</b>	<b>\$ 4.000.000</b>

<b>Educación ambiental</b>				
Talleres para la organización comunitaria en la prestación de servicios ecoturísticos	3	\$ 1.000.000	\$ 3.000.000	
Eventos de divulgación en los centros educativos y talleres de participación con autoridades tradicionales	6	\$ 1.000.000	\$ 3.000.000	\$ 1.500.000
<b>Sub total Educación ambiental</b>			<b>\$ 6.000.000</b>	<b>\$ 1.500.000</b>
<b>Socialización de resultados</b>				
Evento de presentación a instituciones y actores regionales sobre los resultados del proyecto en Riohacha	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	
Transportes funcionarios PNN Makuira y ecoguías Nazareth - Riohacha - Nazareth	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	
Hospedaje y alimentación funcionarios PNN Makuira y ecoguías (tres días)	21	\$ 60.000	\$ 1.260.000	
Transporte visita de la UAESPNN (DTCC y DG) y Corpogujaira para socialización en campo	1	\$ 1.000.000		\$ 1.000.000
Hospedaje y alimentación grupo UAESPNN y Corpogujaira (cinco px, 5 días)	25	\$ 60.000	\$ 1.500.000	
<b>Sub total Socialización de resultados</b>			<b>\$ 5.960.000</b>	<b>\$ 1.000.000</b>
<b>Insumos generales de consumo</b>				
Gasolina	12	\$ 200.000	\$ 2.400.000	\$ 1.000.000
Madera señalización	10	\$ 50.000	\$ 500.000	
Recipientes de basura para sitios de mayor tráfico	30	\$ 70.000	\$ 2.100.000	
Papelería	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	
Internet	12	\$ 60.000	\$ 720.000	
Correo	15	\$ 40.000	\$ 600.000	
Tarjetas telefónicas	12	\$ 50.000	\$ 600.000	
Fotocopias	15	\$ 80.000	\$ 1.200.000	
Uniformes	5	\$ 150.000	\$ 750.000	
Morrales	5	\$ 100.000	\$ 500.000	
Botiquín	5	\$ 45.000	\$ 225.000	
<b>Sub total insumos generales de consumo</b>			<b>\$ 10.595.000</b>	<b>\$ 1.000.000</b>
<b>Equipos</b>				
Computador	1	\$ 1.500.000	\$ -	\$ 1.500.000
Impresora	1	\$ 250.000	\$ -	\$ 250.000
Cámara digital	1	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000	\$ -
GPS	1	\$ 1.500.000		\$ 1.500.000
Radios portátiles	7	\$ 1.500.000	\$ 4.500.000	\$ 6.000.000
Ruteadora para elaborar señalización	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	
<b>Sub total equipos</b>			<b>\$ 7.000.000</b>	<b>\$ 9.250.000</b>
<b>Vehículos</b>				
Bicicletas	4	\$ 300.000	\$ 1.200.000	
Motocicleta	1	\$ 4.500.000		\$ 4.500.000
Repuestos y mantenimiento de motocicleta	1	\$ 2.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
<b>Sub total vehículos</b>			<b>\$ 2.200.000</b>	<b>\$ 5.500.000</b>
<b>Infraestructura</b>				
Adecuación sede de recepción a visitantes	1	\$ 4.000.000	\$ -	\$ 4.000.000
Servicios públicos (agua, luz y gas)	15	\$ 40.000		\$ 600.000
<b>Sub total infraestructura</b>			<b>\$ -</b>	<b>\$ 4.600.000</b>
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 63.275.000</b>	<b>\$ 61.165.000</b>

<b>RESUMEN PRESUPUESTO POR RUBROS</b>		
Recurso humano	\$ 20.000.000	\$ 32.500.000
Transporte, hospedaje y alimentación	\$ 15.480.000	\$ 2.815.000
Talleres y eventos	\$ 8.000.000	\$ 1.500.000
Insumos de consumo	\$ 10.595.000	\$ 1.000.000
Equipos	\$ 7.000.000	\$ 9.250.000
Vehiculos	\$ 2.200.000	\$ 5.500.000
Infraestructura	\$ -	\$ 4.600.000
Impresos y publicaciones		\$ 4.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 63.275.000</b>	<b>\$ 61.165.000</b>

#### **4.2.2.10 Bibliografía**

*República de Colombia, CONSEJO PROFESIONAL DE GUÍAS DE TURISMO. RESOLUCIÓN NUMERO 22, DEL 8 DE ABRIL DE 1999. POR LA CUAL SE DEROGA LA RESOLUCION 002 DEL 10 DE OCTUBRE DE 1997 Y SE DICTA EL CODIGO DE ETICA PROFESIONAL DEL GUIA DE TURISMO.PNN MAKUIRA. Plan de Manejo 2005 - 2009. Nazareth, A.G., noviembre de 2004.*

## 4.3 Monitoreo y Seguimiento

### 4.3.1 Índice de Gestión

Proyectos	2005	2006	2007	2008	2009
Elaborar el programa de investigación para el PNN Makuira en sus diferentes líneas de pensamiento: Ecología, endemismos, arqueología, botánica, fauna, bienes y servicios ambientales, ciclo del agua, relación marino-costera del PNN Makuira, conectividades, territorialidad wayúu, mitología, sitios sagrados, etc.					
Gestionar con institutos de investigación e instituciones académicas, los espacios para la formulación y ejecución de proyectos de investigación, de acuerdo con el programa del Parque para su conservación: Se han iniciado contactos con la Universidad de La Guajira, Instituto Humboldt.					
Promover estudios y gestiones comunitarias para definir la necesidad de ampliación del PNN Makuira hacia la zona marino-costera.					
Establecer y apoyar mecanismos de socialización de los resultados de los proyectos que informen y amplíen el conocimiento local, regional y nacional, sobre el PNN Makuira.					
Organizar con la facultad de educación de la Universidad de La Guajira, la divulgación a líderes de los diferentes territorios wayúu las siguientes publicaciones: Etnobotánica Wayuu en la Serranía de la Makuira y Serranía de La Makuira: Asentamientos y tradición oral. Universidad de La Guajira, Colciencias, BID.					
Verificar en campo los límites y altitudes del área, como herramienta inicial para la cartografía básica del área. Señalización de los límites del PNN Makuira.					
Establecer una cabaña en el sector de sotavento de La Makuira, de tal manera que se amplíe la presencia institucional al interior del área, y se fomenten actividades de conservación en ese sector e la población, al igual que el monitoreo y registro de biodiversidad.					
Con la asesoría de las instituciones académicas y la UAESPNN, se deben proporcionar las herramientas y establecer los criterios científicos y prácticos que dirijan un programa de monitoreo ambiental, como una de las actividades permanentes de los funcionarios del PNN Makuira.					
Con apoyo de la UAESPNN nivel central y territorial, se desarrollará y ejecutará un programa de educación ambiental para la conservación del PNN Makra.					
Fomentar y organizar un grupo de ecoguías que informen y estudien constantemente sobre los sitios de posible interés ecoturístico de La Serranía, de acuerdo con las restricciones de paso y espirituales propias de la región.					
Investigar y organizar la información sobre las personas y las posibilidades de hospedaje y alimentación en los poblados de las estribaciones del PNN Makuira.					
Investigar y organizar la información sobre las personas y las posibilidades de transporte para posibilitar el conocimiento de la región y del PNN Makuira.					
Organizar un programa de señalización de los diferentes senderos que conducen a sitios de interés ecoturístico en la Serranía, como: El Chorro vía Mekijanao. Cerro Itojoro El Médano La Batea de Kajashiwou La Piedra de Worunka Barco de Piedra Sendero a Siapana					
Institucionalizar una charla informativa sobre el PNN Makuira, en la sede del Parque, antes de iniciar las guías.					
Elaborar documentos informativos con fines divulgativos para la promoción de visitas ecoturísticas al PNN Makuira y su zona de amortiguación.					

Selección de rancherías y huertas para instalar granjas integrales experimentales y piloto, que permitan desarrollar sistemas agrarios sostenibles, huertas orgánicas, aleopatía y recuperación de tradiciones culturales de cultivo, control de plaga y abonos orgánicos. Los criterios de selección de estas granjas, deben dirigirse hacia los diferentes tipos de huedad que presenta la serranía dependiendo de su posición hacia los vientos alisios, de tal manera que existan granjas integrales tanto la parte de sotavento, como en la de barlovento del PNN Makuira.					
Gestionar con las diferentes instituciones, en particular Corpoguajira la formulación, financiación y ejecución del proyecto sobre granjas integrales experimentales en el PNN Makuira y su zona de amortiguación.					
En conjunto con Corpoguajira, se pretende montar un programa de conservación de tortugas marinas, particularmente los ciclos de anidación y desove, acompañado de un sistema de productivo alternativo marino-costero en la zona de amortiguación del PNN Makuira.					
Gestionar y concertar con las autoridades competentes la reparación y puesta en funcionamiento de la planta de basuras ubicada en el corregimiento de Nazareth, con capacidad para triturar y compactar los desechos sólidos producidos en la zona de influencia del PNN Makuira.					
Promover el diseño e implementación de un programa de recolección de desechos sólidos en poblados y rancherías en la Serranía de La Makuira, para ser llevados a trituración y compactación en la planta de basuras del corregimiento de Nazareth.					
Desarrollar un programa de educación ambiental sobre la separación y disposición de desechos sólidos, en los diferentes territorios wayúu del PNN Makuira y su zona de influencia.					
Realización de reuniones periódicas para el manejo del PNN Makuira, con las autoridades tradicionales en los diferentes territorios wayúu dentro de la Serranía. La Asociación Wayúu Araurayú, una de las asociaciones indígenas representantes del resguardo indígena de la Media y Alta Guajira, lo denominó "Consejo de Sabios".					
Caracterización de actores para el manejo de los diferentes territorios wayúu del PNN Makuira.					
Hacer partícipes e involucrar directamente a los GPVC en todas las actividades de planificación y gestión del área, de tal manera que se garantice la interculturalidad en el manejo, se difunda el conocimiento sobre la riqueza ambiental y cultural de La Makuira, y se fortalezcan las estrategias de educación ambiental para ser replicadas en los diferentes territorios wayúu.					
Promover con el Programa de GPV de la UAESPNN, tanto a nivel central como territorial, programas de capacitación y fomento a los GPV comunitarios.					
Promover la organización de grupos ecológicos de los GPV comunitarios, una vez termine su servicio de voluntariado, de tal manera se encuentren en capacidad de gestionar y ejecutar proyectos de conservación para el PNN Makuira. Se pretende consolidar un grupo de promotores ambientales dentro de la Serranía.					
Planificar y ejecutar las propuestas provenientes del proceso de consulta con las autoridades tradicionales de La Makuira.					
Caracterización y análisis de la mitología wayúu, determinante en la zonificación de usos y manejo del PNN Makuira. Caracterización de sitios sagrados del PNN Makuira.					
Establecer y apoyar mecanismos de socialización de los resultados de los proyectos que informen y amplíen el conocimiento cultural del PNN Makuira.					
Caracterización de las fuentes de agua del PNN Makuira.					
Caracterización de arroyos, con sus diferentes nombres a lo largo de su curso.					
Elaboración de un plan de recuperación de arroyos.					
Ejecución del Plan de recuperación de arroyos.					
Caracterización y análisis de la etnobotánica wayúu, como proveedora de soluciones de salud y espirituales. Inventario de plantas medicinales de La Makuira.					

## 5 CONCLUSIONES

El mosaico de ecosistemas boscoso que conforma al PNN Makuira, con una altura máxima de 867 m. en el Cerro Palua, constituye un ecosistema único en Colombia por poseer Bosques de Niebla a tan solo 550 m. de altura<sup>23</sup>, y el único lugar en el mundo donde es posible encontrar este tipo de bosques a escasos 5 Km. del desierto.

Este ecosistema que reúne en una sola serranía, una gama completa de tipos de Bosques Tropicales, se encuentra hoy en buen estado de conservación.

Son muchas las actividades y proyectos que son necesarios impulsar para la verificación en campo de estas afirmaciones. La nueva administración del PNN Makuira está en el área a partir de abril de 2004, por lo que aún se encuentra en un proceso de planificación y fortalecimiento institucional, principalmente logístico, para poder iniciar acciones de gestión de proyectos y manejo del área.

Las limitantes y dificultades técnicas y logísticas, sobre pasan la capacidad de gestión del equipo del área. La dificultad de acceso y servicios logísticos, la falta de un vehículo para la movilización de funcionarios, la falta de infraestructura básica para el funcionamiento administrativo del área, son factores que el equipo del área debe organizar para iniciar con una gestión más directa en campo hacia la conservación de la serranía. De esta manera, el Plan de Manejo del PNN Makuira, se piensa en dos instancias paralelas: Fortalecimiento institucional del área y la gestión hacia la conservación como tal.

En estos momentos, se podría afirmar que el PNN Makuira adolece de prácticamente todo lo necesario para su gestión hacia la conservación del área. No tiene proyectos de financiación externa que apunten al cumplimiento de objetivos específicos, carencia de proyectos de investigación que amplíe el conocimiento que se tiene sobre el área, no existen ONGs en la zona que promuevan actividades comunitarias en pro de la conservación del área.

En cuanto equipo humano, aparte del jefe de programa, no cuenta con equipo profesional o técnico para fomentar actividades de planificación y gestión. Los operarios con que cuenta el área, aunque son un gran apoyo, su nivel netamente operativo.

La actividad principal hasta el momento, se ha centrado en el fortalecimiento de la población local. Es un área propia de una cultura indígena que se ha conservado en el tiempo, y a su vez ha conservado las riquezas naturales de La Makuira. Este hecho establece una premisa fundamental en el manejo del área: **Mientras se fortalezca la diversidad cultural, se está conservando la diversidad biológica.**

Debido a que se plantea una gestión de apoyos externos que colaboren a verificar el material teórico en campo, como los límites del área, la territorialidad del área de La Serranía, la altura máxima del Parque, clasificación botánica, caracterización de biodiversidad,

---

<sup>23</sup> La presencia más común de este tipo de bosque es en el nivel inmediatamente inferior del páramo andino; a alturas entre 2.700 y 3.000 mts.

información geográfica, metodologías de monitoreo de la biodiversidad, estudios geológicos y de oferta hídrica, zonificación de la zona de amortiguación etc.; es muy importante concretar esquemas de participación, teniendo en cuenta la necesidad de trabajar conjuntamente con las autoridades tradicionales de La Serranía, y fortalecer la capacidad local de participar activamente en proyectos de conservación, como una actividad que aunque presente en la cotidianidad, no ha tomado protagonismo dentro de las actividades del wayúu del PNN Makuira y su zona de influencia.

La particularidad del PNN Makuira dentro de las áreas adscritas a la Territorial Costa Atlántica de la UAESPNN, es que se encuentra inmersa en un resguardo indígena. Esto le genera ciertas diferencias en la gestión, y le permite unas particularidades de uso establecidas no solo en el Decreto 622 de 1977 que regula la gestión en las áreas protegidas del orden nacional, sino en el Fuero Indígena colombiano.

De esta manera, no solo en cumplimiento de la ley con respecto a la consulta indígena, esta propuesta de Plan de Manejo se considera un documento borrador que se irá complementando en la medida en que logre una participación efectiva con las autoridades tradicionales wayúu de La Makuira.





## 6 BIBLIOGRAFIA

CONGRESO DE LA REPUBLICA. *Ley 99 de 1993. Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el SINA y se dictan otras disposiciones.* Ministerio del Medio Ambiente, 4ª edición. Bogotá, 1997. 90p.

DIAZ, J.M., Barrios L. M., M. H. Cendales, J. Garzón -Ferreira, J. Gesister, M. López Victoria, G.H. Ospina, E. Parra-Velandia, J. Pinzón, B. Vargas-Angel, E. A. Zapata y S. Zea. 2000. *Áreas Coralinas de Colombia.* INVEMAR, Serie Publicaciones Especiales No. 5, Santa Marta, 176p.

FUNDACION BIOCOLUMBIA. Diseño de estrategias, mecanismos e instrumentos requeridos para la puesta en marcha del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas. UAESPNN.Informe final. UAESPNN, Bogotá D.C., enero de 2000.

GUERRA Curvelo, Wilder: *Introducción Wayuu, Cultura del desierto Colombiano,* Benjamin Villegas, Bogotá 1998.

GUERRA Curvelo, Wilder: *La disputa y la palabra. La ley en la sociedad wayúu .* Bogotá. Ministerio de Cultura, 2002. 332p. Colección Premios Nacionales de Cultura 2001.

INDERENA. *Acuerdo No. 0034 del 24 de mayo de 1977.* Acuerdo declarar como zona de protección, propagación y estudio de Flamencos y Chiclosos (*Phoenicopterus ruber*) la región comprendida por la concesión de Salinas Marítimas de Manaure y el área utilizada para anidar en la Bahía Portete, Municipio de Uribe, Departamento de La Guajira. [www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)

INDERENA – UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. *Contribución al Estudio del P.N.N. Makuira.* Expedición Inderena – Universidad de Los Andes. Junio – Julio, 1984.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS “JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS” INVEMAR. *Programa Nacional de Investigación en Biodiversidad Marina y Costera, Plan de Acción 2001 – 2010.* Díaz Merlano, Juan Manuel (editor). INVEMAR, FONADE, MMA, 2000. 83p.

JIMENO G., Correa H. D., Vásquez L. (compiladores). *Hacia el Reconocimiento de los Derechos de los Pueblos Indígenas.* Dirección General de Asuntos Indígenas. Ministerio del Interior Serie: Retos de la Nación Diversa No. 2, Santafé de Bogotá. 1998. 422p.

JIMENO, María Cristina. (editora). *Caribe Colombia.* Fondo José Celestino Mutis – FEN COLOMBIA. 1ª edición. Bogotá, 1990. 264p.

- MARQUEZ Calle, Germán. *Ecosistemas Estratégicos y otros estudios de Ecología Ambiental*. Fondo FEN Colombia, 1ª edición. Santafé de Bogotá, D.C., 1996. 211p.
- MARTÍNEZ EMILIANI, Vicente y Zabaraín, Armando (editores). *Costa 2000. Evocación y destino del Caribe*. Nuestro Mundo editores. Santafé de Bogotá D.C., abril de 1992. 182.
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. *Políticas Ambientales de Colombia*. Consejo Nacional Ambiental Julio de 1998. Santafé de Bogotá D.C., enero de 1999. 610p.
- RICCERCA COOPERAZIONE y CORPOGUAJIRA. Proyecto Prolagunas. Protección recuperación de los humedales costeros del Caribe colombiano. *Plan de Uso y Manejo de los Humedales y Lagunas Costeras de La Guajira. Informe final*. Riohacha, enero de 2003.
- ROLDÁN Ortega R., Gómez Vargas J. H. (compiladores). *Fuero Indígena de Colombia*. Ministerio de Gobierno, Dirección General de Asuntos Indígenas. 3ª edición. Santafé de Bogotá, 1994. 464 p.
- SÁNCHEZ Heliodoro, Ulloa Giovanni y Álvarez Ricardo (editores). Proyecto Conservación y manejo para el uso múltiple y el desarrollo de los manglares en Colombia. *Hacia la Recuperación de los Manglares del Caribe de Colombia*. MMA, ACOFORE, OIMT. Santafé de Bogotá D.C., julio de 2000.
- UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA, Dirección Territorial Costa Atlántica. *SIRAP Camino de Encuentro. Avances del proceso de construcción colectiva del Sistema Regional de Áreas Protegidas del Caribe colombiano*. Primera edición, Santa Marta. 2003. 137p.
- UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES, Ministerio del Medio Ambiente. *Política de Participación Social en la Conservación. Consolidación del Sistema Nacional de Parques Nacionales de Colombia*. Bogotá, D.C. Octubre de 2001.
- UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA – COLCIENCIAS – BID. “*Serranía de La Makuira: Asentamientos y Tradición Oral*” . Riohacha, 2003. 48. p.
- UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA – COLCIENCIAS – BID. *Etnobotánica Wayúu en la Serranía de La Makuira*. Riohacha, 2003. 42 p.
- UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA. Woumainpa No. 7 de 1998. ISSN 0121-7216. Riohacha 1993. 131 p.

*Artículos:*

HERNÁNDEZ C. Jorge, Hurtado G. Afriana. Ortiz Q. Rosario y Walschburger, Thomas.  
*La Diversidad Biológica de Iberoamérica. Colombia. UNIDADES  
BIOGEOGRAFICAS DE COLOMBIA.* Instituto de Ecología, E.C.. México.  
[www.ecologia.edu.mx/pubs/biodiv/bdcolbi g.htm](http://www.ecologia.edu.mx/pubs/biodiv/bdcolbi g.htm)

*Páginas electrónicas:*

[www.parquesnacionales.gov.co](http://www.parquesnacionales.gov.co)

[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)

[www.minambiente.gov.co](http://www.minambiente.gov.co)

## **7 ANEXOS**

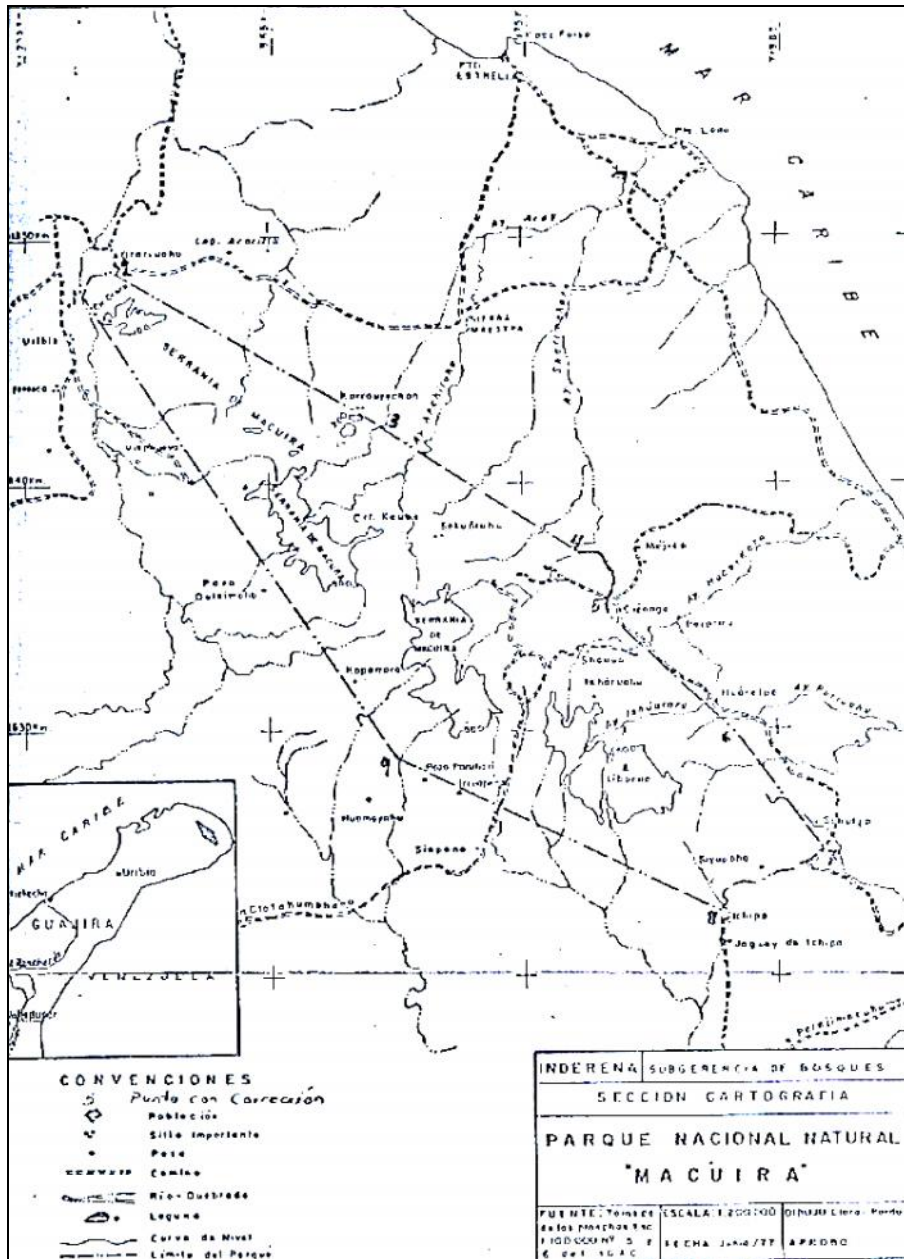
### **7.1 CARTOGRAFÍA**

#### **7.1.1 Mapa de Delimitación del área en cartografía base**

**PNN MAKUIRA ESCALA 1:200.000**

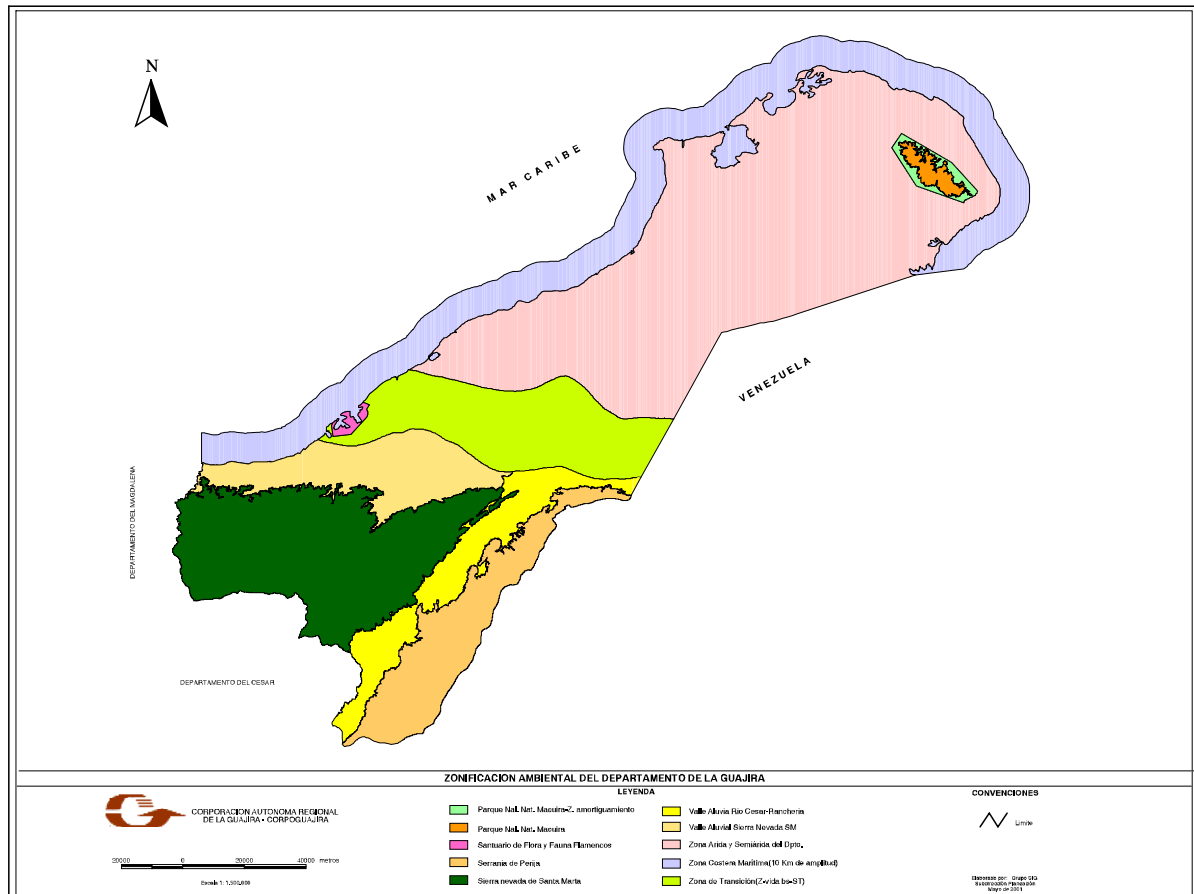
**INDERENA, JUNIO DE 1977**

**Fuente: Tomado de las planchas Esc. 1:100.0000 No. 3 y 6 del IGAC**



## 7.1.2 Mapas de Contexto Regional

### 7.1.2.1 Coberturas naturales



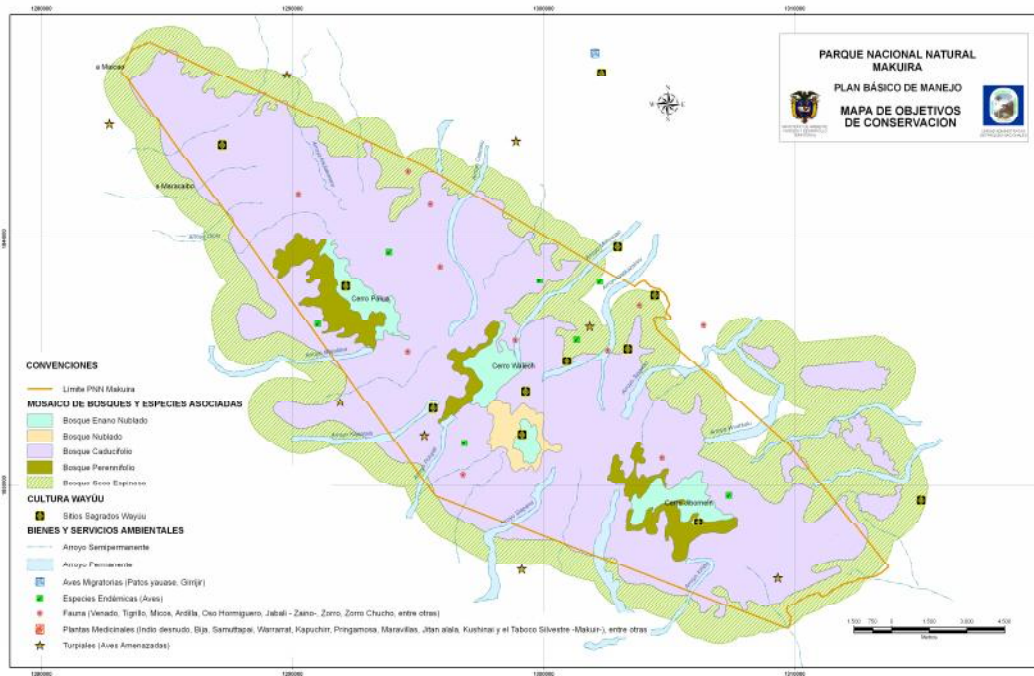
### 7.1.2.2 Zonificación de Producción

### 7.1.2.3 Territorios y actores

### 7.1.2.4 Figuras de Ordenamiento

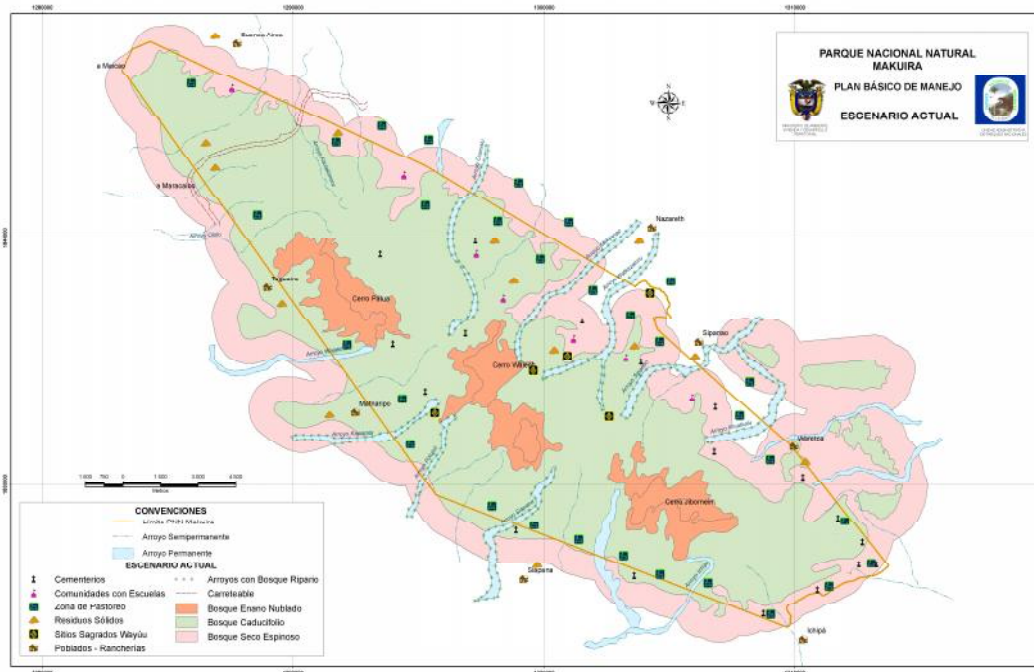
## 7.1.3 Mapa de Zonificación Ecológica por Unidades de Paisaje

## 7.1.4 Mapa de Espacialización de Objetivos de Conservación

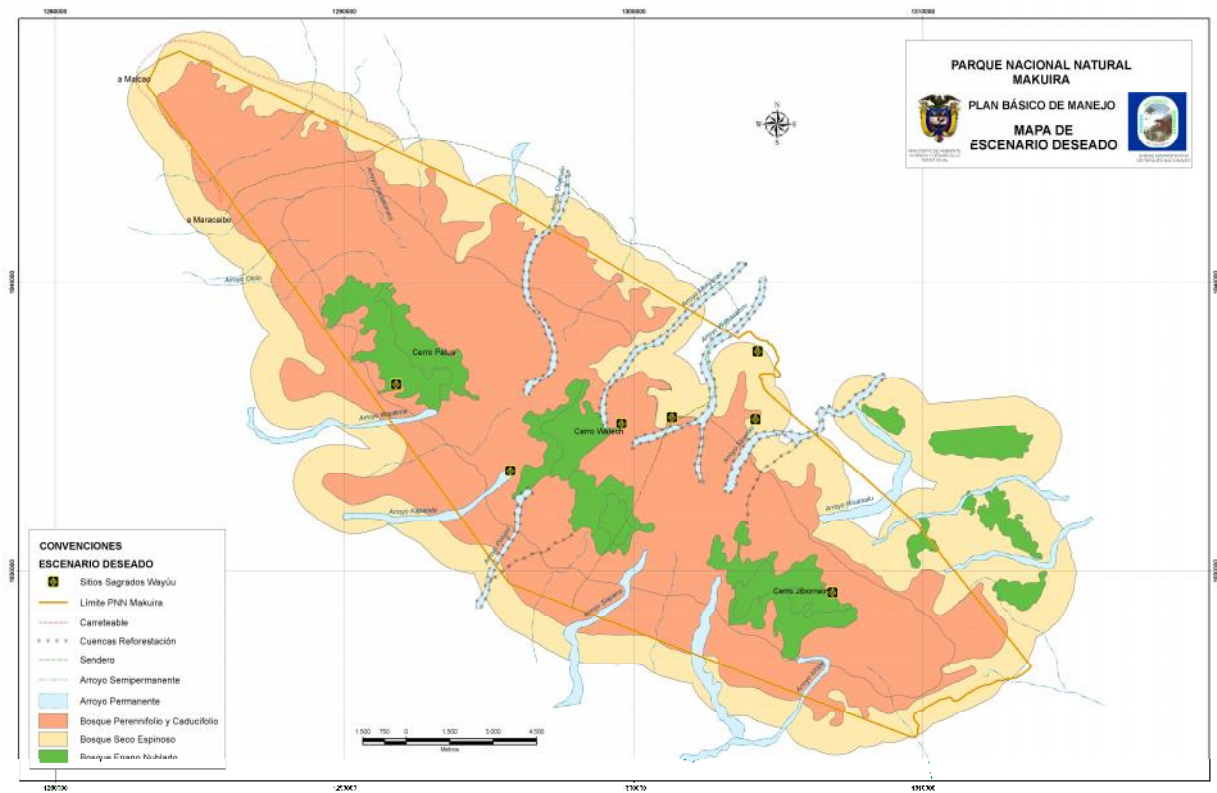


## 7.1.5 Mapa de Espacialización de Amenazas

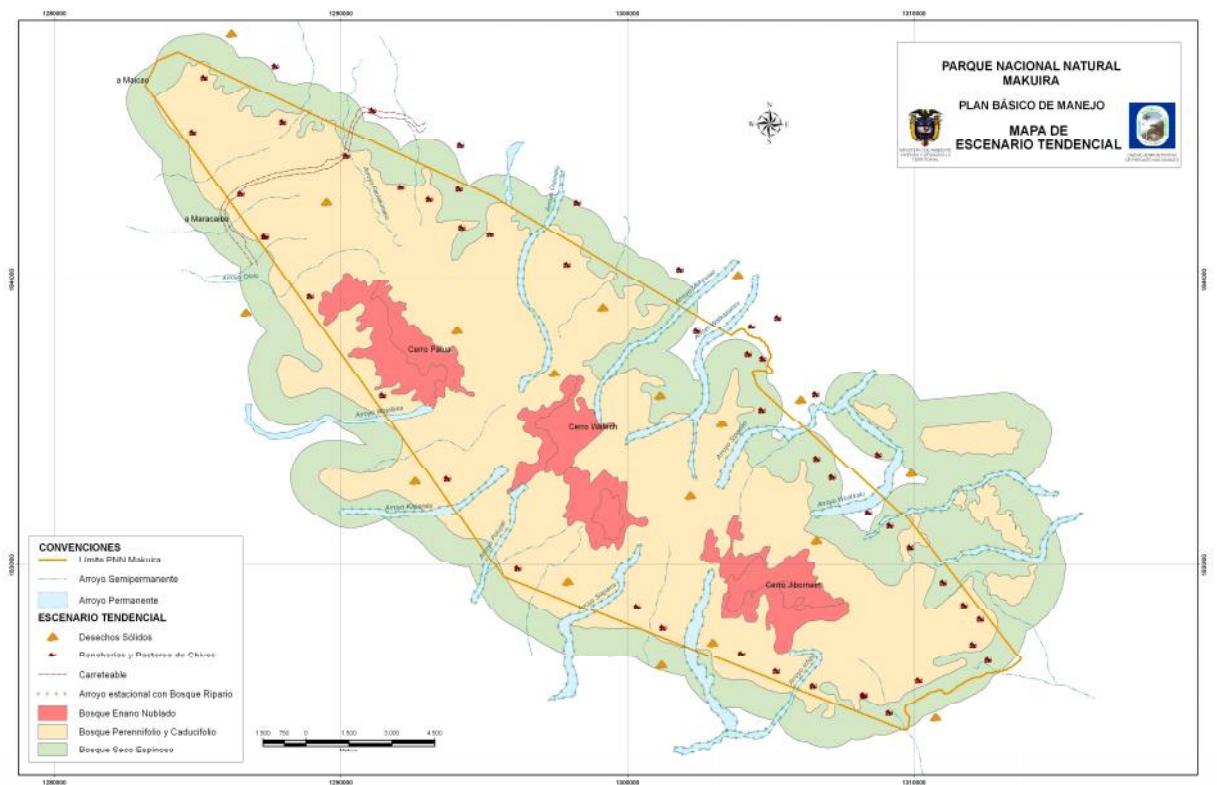
## 7.1.6 Mapa de Escenario Actual del Área



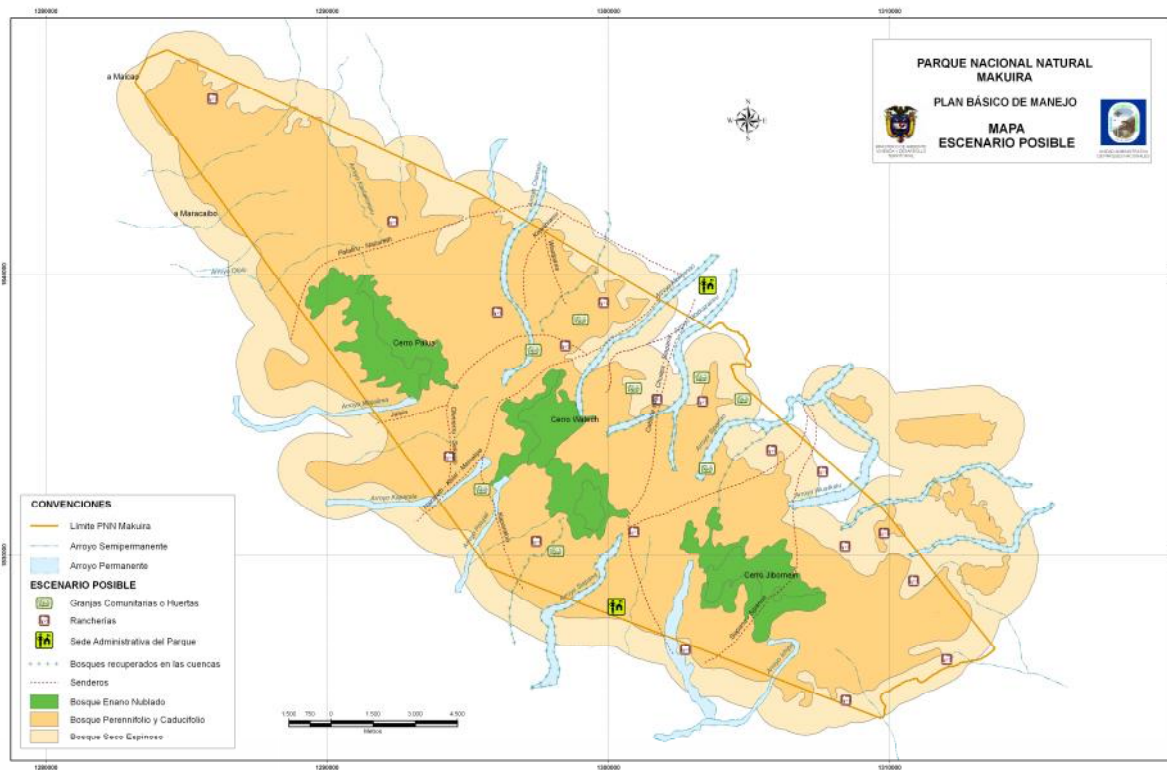
### 7.1.7 Mapa de Escenario Deseado del Área



### 7.1.8 Mapa de Escenario Tendencial del Área



## 7.1.9 Mapa de Escenario Objetivo de Manejo del Área





- 7.1.10 Mapa de Zonificación de Manejo**
- 7.1.11 Mapa de Zona Amortiguadora propuesta**
- 7.1.12 Mapa de Propuesta de ajuste de límites del área (OPCIONAL)**
- 7.1.13 Mapa de Espacialización de las estrategias de Manejo para 2005 – 2009**
- 7.2 Participación con autoridades tradicionales wayúu en el manejo del Parque Nacional Natural Makuira.**
- 7.3 Relatoría de reuniones entre cuatro clanes de la Serranía de La Makuira sobre límites territoriales. PNN Makuira, agosto 18 y 19 de 2003.**
- 7.4 Encuentro clanil entre cuatro clanes de la serranía de la Makuira sobre límites territoriales<sup>24</sup>. Clanes participantes Jayaliyu, Uraliyu, Pausayuu. Pasairain-Nazareth. Octubre, 21-2004.**
- 7.5 BIOMAS DEL PARQUE NACIONAL MAKUIRA. Elaborado por el Dr. Jorge Mayorga, anterior Jefe de Programa del PNN Makuira**

---

<sup>24</sup> Relatoría y traducción: Onésimo Áñez, funcionario PNN Makuira y Johny Palmar, GPV comunitario PNN Makuira.