PLAN DE NECESIDADES

PARQUE NACIONAL NATURAL DE MACUIRA

(Según lo dispuesto en la Resolución 273 del 24 de julio del 2024)

****

**Colaboración y apoyo Equipo de Trabajo**

**Dirección**

**Luis Olmedo Martínez Zamora**

Director General

**Hugo Bladimir Vargas Candela**

Profesional Universitario

**Yarima Ramos Castañeda**

Profesional proyecto Restauración

**Katherine Rivas**

Restauración Ecológica Participativa

**Reycler Antonio Iguarán López**

Profesional PVC

**Liliana Rodríguez**

Auxiliar Administrativo

**Johny de los Santos Palmar**

Técnico Administrativo

**Onésimo Áñez**

Operario Calificado

**Orlando González**

Operario Calificado

**Carlos Vidal Pastrana**

Director Dirección Territorial Caribe

**Carlos Quintero**

Subdirección de Sostenibilidad y Negocios Ambientales

**Nancy Pacheco Tarazona**

Jefe del Área Protegida

Parque Nacional Natural de Macuira

**Elaboración**

**Laura Melissa Rodríguez Moreno**

Profesional de Ecoturismo del PNN de Macuira (2019-2023)

**Miladis Carolina Iguarán Montiel**

Profesional Universitario

**Jolanys De Ávila Mendoza**

Profesional de Ecoturismo del PNN de Macuira (2024)

**Colaboración Dirección Territorial Caribe**

**Olga Daniela Medrano Parra**

Profesional Ecoturismo Dirección Territorial Caribe

Contenido

[Introducción 8](#_Toc117588775)

[Ficha de información general área protegida 9](#_Toc117588776)

[Ubicación y alturas 9](#_Toc117588777)

[Ecosistemas 9](#_Toc117588778)

[Aspectos socioculturales 9](#_Toc117588779)

[Aspectos económicos 10](#_Toc117588780)

[Objetivos de Conservación 10](#_Toc117588781)

[Valores Objeto de Conservación 10](#_Toc117588782)

[Aspectos físicos 10](#_Toc117588783)

[1. Clima 10](#_Toc117588784)

[2. Precipitación 12](#_Toc117588785)

[3. Temperatura 12](#_Toc117588786)

[4. Vientos 13](#_Toc117588787)

[5. Geología 13](#_Toc117588788)

[6. Hidrografía 15](#_Toc117588789)

[Fauna del Parque Nacional Natural de Macuira 16](#_Toc117588790)

[1. Mamíferos 16](#_Toc117588791)

[2. Aves 17](#_Toc117588792)

[3. Anfibios y reptiles 18](#_Toc117588793)

[4. Insectos 21](#_Toc117588794)

[5. Biota acuática 22](#_Toc117588795)

[Senderos Ecoturísticos 23](#_Toc117588796)

[1. Dunas de Aleewolu´u 23](#_Toc117588797)

[2. Piedra de Wolunka 24](#_Toc117588798)

[3. Batea Chamaaluwai 24](#_Toc117588799)

[4. Batea Shipano´u 25](#_Toc117588800)

[5. Rocas Apalajiama´ana 25](#_Toc117588801)

[6. Roca Lamatüsaain 26](#_Toc117588802)

[7. Roca Ipanalu´u 26](#_Toc117588803)

[8. Sendero Nazareth – Siapana y viceversa 27](#_Toc117588804)

[Servicios de interpretación del patrimonio ambiental y cultural 27](#_Toc117588805)

[Perfil Intérpretes del Patrimonio Natural y Cultural del PNN de Macuira 28](#_Toc117588806)

[Servicio de venta de artesanías, suvenires, alimentos típicos de la zona y bebidas hidratantes 28](#_Toc117588807)

[Plan de Emergencias y Contingencias por Desastres Naturales y Plan de Riesgo Público 30](#_Toc117588808)

[Plan de Emergencias y Contingencias por Desastres Naturales 30](#_Toc117588809)

[Plan de Riesgo Público 43](#_Toc117588810)

[Zonificación incluida en el Plan de Manejo y/o en el POE 45](#_Toc117588811)

[Zonificación general del Área Protegida: 45](#_Toc117588812)

[Sectores de manejo del PNN de Macuira 45](#_Toc117588813)

[SECTOR ANUWAPA’A: 45](#_Toc117588814)

[SECTOR KAJASHIWO’U 46](#_Toc117588815)

[SECTOR SIAPANA 47](#_Toc117588816)

[SECTOR TAWAIRA 47](#_Toc117588817)

[Zonificación de la Zona Ecoturística 48](#_Toc117588818)

[1. Sub-zonificación de la Zona O´unajaalee 48](#_Toc117588819)

[1.1 O´unajaalee Atrativos (OA): 49](#_Toc117588820)

[1.2 O´unajaalee Servicios (OS): 49](#_Toc117588821)

[Infraestructura 56](#_Toc117588822)

[Sedes del PNN de Macuira 56](#_Toc117588823)

[Infraestructura Turística: 57](#_Toc117588824)

[1. Pasarela: 58](#_Toc117588825)

[2. Mirador tipo 2: 59](#_Toc117588826)

[3. Estancia: 59](#_Toc117588827)

[4. Mirador Hexagonal: 60](#_Toc117588828)

[Vallas Interpretativas 60](#_Toc117588829)

[Ubicación 61](#_Toc117588830)

[Servicios Públicos Domiciliarios 64](#_Toc117588831)

[Agua: 64](#_Toc117588832)

[Energía eléctrica: 64](#_Toc117588833)

[Telefonía 64](#_Toc117588834)

[Servicios prestados en el Área protegida 65](#_Toc117588835)

[Servicio de guianza e interpretación 65](#_Toc117588836)

[Servicio de ventas de artesanías 65](#_Toc117588837)

[Servicio de alimentos y bebidas 65](#_Toc117588838)

[Comunidades 67](#_Toc117588839)

[Territorios Claniles de la zona ecoturística del PNN de Macuira: 67](#_Toc117588840)

[Mecanismos de coordinación 68](#_Toc117588841)

[1. OUTKAJAWAA MÜLOUSKA “REUNIÓN GRANDE” 68](#_Toc117588842)

[2. ANAATA JUKUAIPA AYATAWAA/ “COMITÉ OPERATIVO” 69](#_Toc117588843)

[3. Otras instancias de participación social: 70](#_Toc117588844)

[Información general de visitantes 71](#_Toc117588845)

[Identificación de actores involucrados en procesos de atención y riesgo con visitantes. 73](#_Toc117588846)

[Siniestros presentados 77](#_Toc117588847)

[Análisis de riesgos asociados con la actividad turística 81](#_Toc117588848)

[Análisis de amenazas asociadas al ecoturismo en el PNN de Macuira: 81](#_Toc117588849)

[Análisis de riesgos zona Ecoturística: 84](#_Toc117588850)

[Acciones preventivas y medidas a tomar frente a los riesgos 86](#_Toc117588851)

[Línea de vida atención de emergencias 89](#_Toc117588852)

[Síntesis del Plan de contingencia 89](#_Toc117588853)

[90](#_Toc117588854)

[Necesidades de asistencia asociada con la prestación de servicios ecoturísticos 91](#_Toc117588855)

[Identificación de necesidades de asistencia 91](#_Toc117588856)

[Avales 94](#_Toc117588857)

[Otorgamiento de aval a las compañías aseguradoras: 94](#_Toc117588858)

[Firmas 94](#_Toc117588859)

[Referentes de Información para la construcción de este documento: 95](#_Toc117588860)

**Mapas**

[Mapa 1: REM-2020 ubicación del PNN de Macuira 9](#_Toc117588912)

[Mapa 2: Geología del PNN de Macuira. Tomado de Atlas Ambiental de la Guajira, 2010 14](#_Toc117588913)

[Mapa 3: Hidrografía del PNN de Macuira. 16](#_Toc117588914)

[Mapa 4: Sector de manejo Anuwapa’a del PNN de Macuira 46](#_Toc117588915)

[Mapa 5: Sector de manejo Kajashiwo’u del PNN de Macuira. Fuente: PNNC. 46](#_Toc117588916)

[Mapa 6: Sector de manejo Siapana del PNN de Macuira. Fuente: PNNC 47](#_Toc117588917)

[Mapa 7: Sector de manejo Tawaira del PNN de Macuira. Fuente: PNNC. 48](#_Toc117588918)

[Mapa 8: Ubicación de la Infraestructura turística liviana en el PNN de Macuira 58](#_Toc117588919)

[Mapa 9: Ubicación de las Vallas informativas e interpretativas dentro del Parque Nacional Natural de Macuira 61](#_Toc117588920)

[Mapa 10: Ubicación de las Vallas implementadas como material didáctico interpretativo de los atractivos turísticos y las sedes operativas dentro del Parque Nacional Natural de Macuira 62](#_Toc117588921)

[Mapa 11: Territorios, viviendas, atractivos, infraestructuras de la zona ecoturística del PNN de Macuira 67](#_Toc117588922)

**Gráficas**

[Grafica 1: Dinámica de visitancia en el PNN de Macuira desde el inicio del ecoturismo 71](#_Toc117588923)

[Grafica 2: Número de visitantes nacionales y extranjeros del PNN de Macuira en los últimos 10 años 72](#_Toc117588924)

[Grafica 3: Dinámica de visitancia de los extranjeros al PNN de Macuira en los últimos tres años. 72](#_Toc117588925)

[Grafica 4: Línea a de comunicación para la atención de emergencias Fuente: Plan Necesidades PNN Chingaza 2020 89](#_Toc117588926)

[Grafica 5: Procedimiento de activación del Plan de Contingencia en PNNC. Fuente: Plan Necesidades PNN Chingaza 2020 90](file:///C:\Users\i\Documents\1.PNN.Macuira.Ene.10.22\12.Avances.mes.a.mes\9.Octubre\Res.286.Plan.Necesidades\Formato.elaboración.PLAN.DE.NECESIDADES.V1_10.10.22%20-%20copia.docx#_Toc117588927)

[Grafica 6: Diagrama de activación del Plan de Contingencia en el PNN de Macuira 90](file:///C:\Users\i\Documents\1.PNN.Macuira.Ene.10.22\12.Avances.mes.a.mes\9.Octubre\Res.286.Plan.Necesidades\Formato.elaboración.PLAN.DE.NECESIDADES.V1_10.10.22%20-%20copia.docx#_Toc117588928)

**Imágenes**

[Imagen 1: *Aves representativas del PNN de Macuira* 18](#_Toc117588941)

[Imagen 2: Anfibios del PNN de Macuira. *Allobates wayuu*, especie endémica del PNN de Macuira (der). 19](#_Toc117588942)

[Imagen 3: *Iguana iguana, Erythrolamprus melanotus* 19](#_Toc117588943)

[Imagen 4: Especies de escarabajos rodadores (A) y cavadores (B) de la subfamiia Scarabeinae (Medina et al, 2018). 21](#_Toc117588944)

[Imagen 5: Especies de escarabajos, familia Melolonthidae registradas en BsT del PNN Macuira (Medina et al, 2018). 22](#_Toc117588945)

[Imagen 6: Biota acuática del PNN de Macuira. *Macrobrachium carcinus* (Izq.); *Poecilia sp* (der). Fuente: Zarza (2013). 22](#_Toc117588946)

[Imagen 7:  *Tricorythodes macuira*, nuevo registro para el País. Fuente: Granados-Martínez et al (2018). 23](#_Toc117588947)

[Imagen 8: Panorámica del casco urbano del corregimiento de Nazareth, municipio de Uribía. 56](#_Toc117588948)

[Imagen 9: Sede operativa del PNN de Macuira ubicada en el corregimiento de Nazareth 57](#_Toc117588949)

[Imagen 10: Panorámica de la sede operativa ubicada en el corregimiento de Siapana 57](#_Toc117588950)

[Imagen 11: Infraestructura Pasarela – Subida casa Don Pedro 59](#_Toc117588951)

[Imagen 12: Infraestructura mirador tipo 2 - Punto Koushotpa’a 59](#_Toc117588952)

[Imagen 13: Infraestructura Estancia. Punto de descanso Shishimana 60](#_Toc117588953)

[Imagen 14: Infraestructura Mirador hexagonal. En las dunas de Aleewolu’u 60](#_Toc117588954)

[Imagen 15: Valla de orientación en el PNN de Macuira 62](#_Toc117588955)

[Imagen 16: : Valla informativa e interpretativa en el PNN de Macuira 63](#_Toc117588956)

[Imagen 17: Valla informativa e interpretativa, y de orientación en el PNN de Macuira 63](#_Toc117588957)

[Imagen 18: Grupo de Interpretes del Patrimonio Natural y Cultural del PNN de Macuira 66](#_Toc117588958)

**Tablas**

[Tabla 1: Estaciones meteorológicas activas del IDEAM ubicadas en Zona de influencia del PNN de Macuira 11](#_Toc117588959)

[Tabla 2: . Mamíferos representativos del PNN de Macuira 17](#_Toc117588960)

[Tabla 3: Listado de especies potencialmente presentes para anfibios en la Serranía de la Macuira 19](#_Toc117588961)

[Tabla 4: Listado de especies potencialmente presentes para reptiles en la Serranía de la Macuira 20](#_Toc117588962)

[Tabla 5: Medidas de manejo de acuerdo con el riesgo y el nivel de riesgo identificado 30](#_Toc117588963)

[Tabla 6: Territorios wayuu completamente representados al interior del PNN de Macuira en los sectores de manejo 45](#_Toc117588964)

[Tabla 7: Sectorización para el manejo Ecoturístico del PNN de Macuira 49](#_Toc117588965)

[Tabla 8: Descripción de las subzonas O´unajaalee para el sector Nororiental (Nazareth) 50](#_Toc117588966)

[Tabla 9:Descripción de las subzonas O´unajaalee para el sector suroccidental (corregimiento Siapana) 53](#_Toc117588967)

[Tabla 10: Infraestructura turística liviana en el PNN de Macuira 58](#_Toc117588968)

[Tabla 11: Territorios de la zona ecoturística del PNN de Macuira 67](#_Toc117588969)

[Tabla 12: Autoridades Tradicionales y/o líderes de los territorios claniles de la zona ecoturística del PNN de Macuira 68](#_Toc117588970)

[Tabla 13: Integrantes de la reunión grande - Outkajawaa Molüska mecanismo de coordinación PNN de Macuira 68](#_Toc117588971)

[Tabla 14: Integrantes Comité Operativo – Anaata Jukuaipa ayatawaa mecanismo de coordinación PNN de Macuira 69](#_Toc117588972)

[Tabla 15: Actores con los niveles de importancia asociados a la atención de emergencias en el PNN de Macuira 73](#_Toc117588973)

[Tabla 16: Directorio de los principales actores 75](#_Toc117588974)

[Tabla 17: Relación de siniestros registrados en el PNN de Macuira (Fuente PLEC) 77](#_Toc117588975)

[Tabla 18: Análisis de amenazas naturales y de riesgo público en la zona ecoturística del PNN de Macuira. 81](#_Toc117588976)

[Tabla 19: Clasificación de potenciales riesgos en la zona ecoturística del PNN de Macuira 84](#_Toc117588977)

[Tabla 20: Acciones de prevención y reducción del riesgo asociado a las amenazas, presentadas en el PLEC para el PNN de Macuira. 86](#_Toc117588978)

[Tabla 21: Acciones de prevención y reducción del riesgo asociado a las amenazas, presentadas en el Plan de Riesgo público para el PNN de Macuira. 87](#_Toc117588979)

[Tabla 22: Necesidades y Requerimiento identificados para la implementación de un seguro de asistencia en el PNN de Macuira 91](#_Toc117588980)

[Tabla 23: Elementos de botiquines de primero auxilios 92](#_Toc117588981)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ficha de información general área protegida | Ubicación y alturas Se encuentra ubicada en el departamento La Guajira, municipio de Uribia, cuya zona es conocida comúnmente como La Alta Guajira, entre las coordenadas 12° 16´11.63” N - 12°15´41,08” N y 71°28´ 8,89” W - 71° 11´54,51” W. El Parque es colindante con los corregimientos de: Puerto Estrella, Nazareth, Waretpa, Punta Espada, Siapana y Tawaira. Además, está traslapado totalmente con el Resguardo de la Alta y Media Guajira.  El AP cuenta con una extensión de 24.103 ha y presenta un macizo montañoso cuyos picos más altos se encuentran en los siguientes cerros: Paaluwou (850 msnm), Walechi (825 msnm) y Jiwonne o Aloula (741msnm).  Cartografía%20Doc.%20REM%20PNN%20de%20Macuira%2002-04-2019/Resguardos%20indígenas%20y%20APs%20del%20departamento.jpg  Mapa : REM-2020 ubicación del PNN de Macuira Ecosistemas Los ecosistemas predominantes son: Bosque Enano Nublado BEN (12,95%), Bosque Seco Caducifolio (21,4%), Bosque Ripario o de Galería (11,67%), Bosque Seco Espinoso (25,99%), Bosque Seco Perennifolio (27,88%). A pesar de la presión que ha ejercido el proceso de colonización y pastoreo en la zona, gran parte de los bosques presentan un alto grado de conservación. Estos ecosistemas tipo mosaico, cambian su fisionomía y composición en relación con la humedad. Están altamente relacionados con la cultura Wayuu al proporcionar flora con beneficios medicinales, maderables y comestibles. Aspectos socioculturales 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. Aspectos económicos La economía local Wayuu en la Serranía de La Makuira es principalmente de supervivencia y autoconsumo. Sus pobladores practican actividades de pastoreo, elaboración de artesanías, agricultura y algo de ganadería. Todas las rancherías tienen huerta y corral para chivos y ovejos, en algunos casos compartidos con los miembros de la familia, y en otros, individuales. Objetivos de Conservación  * Proteger el mosaico de ecosistemas y arreglos naturales existentes en la isla biogeográfica del PNN de Macuira y sus especies asociadas principalmente, migratorias, endémicas, carismáticas en algún estatus de amenaza o de importancia cultural. * Proteger y conservar la territorialidad clanil Wayuu de la Macuira, como base fundamental de conservación de la cultura y de la Serranía. * Proteger zonas de recarga de acuíferos y manantiales, arroyos y cuencas como oferta hídrica para población Wayuu de la Serranía de la Macuira y su zona de influencia”  Valores Objeto de Conservación  * “Mosaico de bosques que conforman la cobertura boscosa del PNN de Macuira: bosque enano nublado, bosque seco perennifolio, bosque seco caducifolio, bosque seco espinoso y bosque riparío o de galería. * Sitios sagrados de importancia cultural, tanto mitológicos como históricos, asociados a los ambientes naturales, como: Chorro grande: Ipakiwou, Médano Aleewuolu´u\*, Batea: Kajashiwo´u, Bosque enano nublado, Piedra Wolunka de la vagina dentada, Cascada Asamap: Kaparrala, cementerios por clanes, Piedra Alas (piedra con símbolos de los clanes) – zona de influencia del PNN de Macuira, Chorritos de Kuleesiama´ana. * Fuentes de agua del Parque, como arroyos, manantiales, ojos de agua: Arroyos Wotkasainru, Mekijana´o, Amurruru, Palua, kaurakimana, wajalima, Siapana, Ichipa, Siapanao, agua interceptada por el bosque de niebla (2000 mm anuales), Chorro Ipakiwou, batea de Kajashiwou  Aspectos físicosClima Según el IDEAM (2010), la península de La Guajira es la región geográfica del país con el mayor índice de aridez (IA>0,60), lo que la convierte en un contexto altamente deficitario de agua. Así mismo se caracteriza como una región con un índice de regulación hídrica y capacidad de retención muy baja (IR<0,5).  El conocimiento de las variables que caracterizan el clima local al norte de la península de La Guajira es resultado de las mediciones de 16 estaciones meteorológicas adscritas al inventario del IDEAM, las cuales vienen operando principalmente desde 1971 y de las cuales se mantienen activas a la fecha 8 estaciones convencionales y 1 estación automatizada (Toromana). Todas estas se encuentran ubicadas en área de influencia del PNN de Macuira en jurisdicción de los 9 corregimientos de la denominada Zona norte extrema de la Alta Guajira (tabla 1).  Tabla : Estaciones meteorológicas activas del IDEAM ubicadas en Zona de influencia del PNN de Macuira   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Nombre de la Estación | Código de catálogo | Longitud | Latitud | | Nuevo Ambiente | 15070020 | -71.819194 | 12.343917 | | Buenos Aires | 15070060 | -71.415889 | 12.273417 | | Kauraquimana | 15070080 | -71.458694 | 12.218361 | | Caimito | 15070190 | -71.512778 | 12.269139 | | Puerto Estrella | 15080010 | -71.311972 | 12.345306 | | Siapana | 15080040 | -71.3185 | 12.069472 | | Puerto López | 15080090 | -71.2825 | 11.934278 | | Nazareth | 15085020 | -71.283889 | 12.178889 | | Toromana | 15085050 | -71.210944 | 12.083528 |   Con el fin de conocer y dimensionar más de cerca la dinámica del clima local que caracteriza a la Serranía de la Macuira, y considerando el singular accionar de los procesos de advección de humedad desde el Mar Caribe que convierten a la Serranía en la principal despensa de agua superficial y subterránea del extremo norte del País, se instalaron y pusieron en funcionamiento durante el mes de agosto de 2018, cuatro estaciones meteorológicas compactas, dos de ellas ubicadas en el flanco oriental a 400 msnm (Chuwaapa’a\_pMCU\_02020029\_001 y Pali’isiwo’u\_ pMCU\_02020029\_002) y dos en el flanco occidental de la Serranía por debajo de los 100 msnm (Jalein\_pMCU\_02020029\_003 y Akumerapü\_\_pMCU\_02020029\_004). Todo esto con el auspicio del Programa Diversidad Biológica y Áreas Protegidas –KfW-. Las estaciones registran cada 15 minutos, las siguientes variables: Temperatura media, máxima y mínima, Humedad relativa, Velocidad y dirección del viento, presión atmosférica, radiación solar y reportan un registro diario de precipitación. Sin embargo, a la fecha solo se encuentra en funcionamiento la estación ubicada en el flanco oriental a 400 msnm (Chuwaapa’a\_pMCU\_02020029\_001).  Preliminarmente, como resultado del análisis de los datos registrados para la presentación del Régimen Especial de Manejo, se puede concluir la heterogeneidad del comportamiento del tiempo atmosférico en el PNN de Macuira, considerando el comportamiento de las variables climáticas analizadas, en el que destacan las fuertes ráfagas de viento que caracterizan el sector suroccidental del área protegida, llegando a registrarse ráfagas de viento de hasta 72 Km/h en la estación Akumerapü tanto en los meses de agosto como de enero a marzo. En el mismo sentido se resaltan los niveles de temperatura diaria que oscilan entre 23 y 28 °C. Precipitación La península de la Guajira (donde se localiza el departamento del mismo nombre), por su posición astronómica, está sujeta durante casi todo el año a la acción de los vientos alisios del noreste, de gran influencia en la caracterización del clima y en el régimen de vida de la región. Estos vientos hacen que la Guajira, en especial la Alta y Media, tengan acentuadas condiciones de aridez, debido a que las nubes son transportadas hacia el suroeste y acumuladas sobre el costado noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta, donde se registran las mayores lluvias del territorio guajiro. La precipitación pluviométrica aumenta de noreste a suroeste, con una oscilación entre valores un poco menores, o alrededor, de unos 250 a 500 mm promedio anuales en la Alta Guajira, es decir, con un tipo de clima semiárido (IGAC, 2009).  El análisis multianual de la precipitación media mensual para el periodo 1982 al 2009, permite observar una distribución monomodal con un periodo de lluvia que se presenta entre los meses de septiembre a diciembre con una precipitación que no supera los 170 mm; en el sector de Nazareth se aprecia un volumen promedio de entre 70 a 170 mm/mes, en el sector de Kuaraquimana un volumen promedio de 40 a 150 mm/mes, en el sector de Siapana un volumen promedio de 30 a 100 mm/mes, siendo el mes de mayor precipitación Octubre. Los periodos secos en el área protegida se presentan en entre los meses de febrero hasta abril, así como junio y Julio, principalmente en el sector de Siapana, se aprecia un volumen promedio de entre 0 a 30 mm/mes. Como una aproximación muy general, los mapas de precipitación y balance hídrico del PNN de Macuira, muestran un déficit marcado durante gran parte del año, excepto durante los meses de octubre y noviembre.  Esta condición de precipitación influye directamente en el acceso al área, pues en época seca se llega bordeando la salina y en época de lluvia se debe tomar la vía por la serranía de Jalala*.* El PNN de Macuira posee dos sedes operativas, en los corregimientos de Nazareth y Siapana a donde llegan los visitantes, turistas, guardaparques, contratistas y funcionarios y reciben inducción respecto a la directriz que se debe tener en cuenta dentro del área, en el corregimiento de Nazareth hay servicio de alimentación y hospedaje para los turistas. Temperatura En las bajas latitudes, como en Colombia, las temperaturas varían de acuerdo con la altitud, permitiendo definir unas franjas o cinturones que presentan características térmicas similares, llamados pisos térmicos; la Alta Guajira corresponde al Cálido, con temperaturas medias anuales superiores a los 24°C. De acuerdo con el IGAC (2009), La Serranía de la Macuira constituye una de las ecorregiones más relevantes del departamento de la Guajira, cuya temperatura promedio es de 28°C y oscila entre 12°C y 40°C.  El comportamiento de la temperatura media mensual en el PNN de Macuira está directamente relacionada con la condición orográfica de la Serranía y la época del año. Entre los meses de agosto y octubre, la temperatura media diaria varía entre los 25 y 27 ºC en las estaciones ubicadas por encima de los 400 msnsm, mientras que a 100 msnm la temperatura media diaria oscila entre los 27 y 29ºC. Vientos Los vientos alisios provenientes del Mar Caribe entran a lo largo de los meses del año en dirección Noreste -Noroeste, cargados de humedad y al chocar contra la barrera natural que representa la Macuira, en forma de nubes, por efecto de advección de humedad (precipitación horizontal), las partículas de agua se deslizan por los troncos y ramas de la vegetación, alimentando el sistema hídrico del PNN de Macuira principalmente vía recarga subterránea. No obstante, la zona con mayor registro de vientos intensos corresponde al costado occidental del PNN de Macuira, a sotavento de la Serranía, especialmente hacia el corregimiento de Siapana donde las ráfagas de viento seco alcanzan valores sostenidos considerables (>20 m/s), que mantienen en condición de estrés permanente a la vegetación del sector. Geología En el PNN de Macuira se encuentran tres grupos de rocas: de **origen metamórfico, ígneo y sedimentario.** En relación con las **rocas Metamórficas, de origen Precámbrico** pertenecen al Grupo Macuira, afloran en el municipio de Uribia, localmente en la Serranía de Macuira, en el cerro Hualahuálohu, en las Serranías de Jalala; constituido por el Neis de Uray, compuesto por los neises de horblenda y plagioclasa, y los Esquistos de Jutúruhu de almandino, plagioclasia, cuarzo y biotita (Mapa 2). **El Neis de Macuira** se encuentra conformado principalmente por intercalaciones de neises, anfibolitas y localmente migmatitas, esquistos, mármoles y en menor proporción rocas calco-silicáticas (López y Zuluaga, 2012). **Del Paleozoico, del Grupo Metasedimentitas de Alas**, afloran en el extremo suroeste de la Serranía de Jalala, constituido por filitas, mármoles, con restos de fósiles, metaareniscas arcósicas y meta conglomerados. Del Cretáceo, **Formación Jalala,** aflora en la parte occidental de las Serranías de Macuira, Jalala y Simarúa y se extiende como una franja alargada en dirección noroeste, constituida por filitas y sedimentitas cuarzo-arenosas metamorfoseadas y localmente cuarcitas, neises y rocas hornbléndicas (IGAC y CORPOGUAJIRA, 2009).  Cartografía%20Doc.%20REM%20PNN%20de%20Macuira%2002-04-2019/Geología%20PNN%20de%20Macuira_actual_REM_2019.jpg  Mapa : Geología del PNN de Macuira. Tomado de Atlas Ambiental de la Guajira, 2010  **Formación Etpana**, se extiende en la dirección noroeste como un cinturón alargado desde el suroeste de la Serranía de Jalala hasta el Cerro Osorio en la Serranía de Macuira, constituida por filitas compuestas por cuarzo, biotita y moscovita, cuarcita, esquistos cloríticos y biotíticos, anfibolitas, eclogitas y asociados a ellas gabros y serpentinitas.  **Formación Paráuinkrein**, aflora como cerros aislados, en un cinturón alargado al suroeste de la población de Nazareth, compuesta de filitas constituidas por clorita, cuarzo, material carbonáceo y plagiocasa (Ibidem).  **Formación Ipanaruhu**, cinturón alargado de 14 km de largo entre 1 y 3 km de ancho, que conforman la parte más occidental de la Serranía de Simarúa, afloran en las lomas de Ipanaruhu y Maíz, constituido por filitas compuesta por clorita, sericita y cuarzo, lomitas y localmente se encuentran lentes de calizas y fragmentos de fósiles. Formación Carpintero, forma un cuerpo elongado en dirección noroeste que aflora en la Serranía de Carpintero por el noroeste de la península, constituida principalmente por cuarcitas, esquistos cuarzosos de biotitas en capas y moscovita en láminas aisladas y rocas silíceas de grano fino (Ibídem).  **Rocas Ígneas, de origen Jurásico, Granodiorita de Siapana**, aflora en la Serranía de Macuira al noroeste de Siapana, rocas predominantes son masivas, compuestas por plagioclasa, cuarzo y feldespato pótasico, con bandeamiento ígneo hacia los bordes, esta unidad intruye las rocas esquistosas del Grupo Macuira formando diques y apófisis alargadas. **Cretáceo, Granodiorita de Ipapure**, aflora al norte de la zona de Ipapure, corresponde a una granodiorita constituida por cuarzo, plagioclasa, ortosa, biotita, anfíbol y accesorios como clorita, apatito, circón y óxidos de hierro de color gris claro ligeramente verdosos, de grano medio e intruye la secuencia de lavas riodacíticas de La Teta – Ipapure. Serpentinita del Cabo de la Vela, aflora como cuerpos aislados, alargados e irregulares, entre el Cabo de la Vela y el Cerro Pilón de Azúcar, están compuestas principalmente por crisotilo o lizardita. Cenozoico, Cuarzodiorita de Parashi, aflora en el Cerro de Parashi, parte norte de la Serranía de Jalala (Ibídem).  **Rocas Sedimentarias**, de origen Jurásico, **Grupo Cojoro**, constituido por la Formación Rancho Grande, se conserva como remanentes erosionales en los cerros de Cosinas, Cojoro, al norte y al noroeste de la localidad de Cojoro, y **La Formación Uipana**, se localiza al norte de la población de Ichipa, Serranía de la Macuira. **Grupo Cosinas**, constituido por las **formaciones Cheterló, Cajú, Chinapa y Cuisa**. De origen Cretáceo, **Formación Poschachi**, afloran como un cuerpo delgado en dirección noreste en las lomas de Machinkamahana, Alto de Santa Ana y Kaitpahi y 4 km al noroeste de la población de Kemeré (Ibídem).  **Formación Palanz**, aflora al norte y noroeste de Punta Espada; al sur, la Serranía de Cosinas, en el carreteable entre Siamaná y Moyojoy y en los Arroyos Parisimash, Chirrumahana y Moina. **Grupo Yuruma**, aflora en el área de Cosinas, al sur de la falla Cuisa, lo conforman las **Formaciones Moina y la Formación Yuruma Superior**. **Grupo Cogollo**, Aflora en cuatro localidades, al sur y este del Cerro Yuruma; a lo largo de la Falla Cuisa y en Punta Espada. **De origen Paleóceno**, **Formación Macarao**, aflora en los alrededores de la Flor de la Guajira. **Formación Siamaná**, aflora en la Serranía de Macuira, cerca de las poblaciones de Parajimaruhu, Ichipa y Anteshiruhu; en la Serranía de Jalala cerca del Cerro Karairapiau y en la base del Cerro Jimol, Uitpa y en el Arroyo Koushotpa; en la Serranía de Simarúa al sureste del municipio de Taparajín y en la Serranía de Cosinas al oeste y noroeste de la Flor de la Guajira. **Formación Uipana**, se localiza al norte de la población de Ichipa, Serranía de la Macuira. **Formación Siamaná**, aflora en la Serranía de Macuira, cerca de las poblaciones de Parajimaruhu, Ichipa y Anteshiruhu; en la Serranía de Jalala cerca del Cerro Karairapiau y en la base del Cerro Jimol, Uitpa y en el Arroyo Koushotpa; en la Serranía de Simarúa al sureste del municipio de Taparajín y en la Serranía de Cosinas al oeste y noroeste de la Flor de la Guajira. Hidrografía El PNN de Macuira está formado por siete (7) cuencas hídricas principales denominadas: Jorutuy, Aray, Huaatkaru, Jasaruhu, Parajimaruhu, Topio y Mashurahu, cuyos arroyos tributarios drenan hacia el Mar Caribe, alimentando a su paso acuíferos libres y confinados, continuos y discontinuos.  La cuenca más grande es Jorutuy, la cual se alimenta de una red de arroyos que nacen en los cerros Paluwo’u y Walechi, en el costado occidental de la Serranía de Macuira, así como de algunas microcuencas que parten de la Serranía de Jalaala, cuyo cauce principal pasa en cercanías del corregimiento de Tawaira con dirección hacia el norte de Puerto Estrella. Los principales arroyos asociados a esta cuenca incluyen Kauraquimana, Siruwashi y Uchimia.  La segunda cuenca de mayor tamaño es Aray que parte del costado oriental del PNN Macuira, con tributarios que se originan en los bosques de niebla de Paluwo’u y Walechi y entre los cuales se encuentran los Arroyos Nazareth, Luwolu, Sekuolu, Anchiruhu y Paluwo’u. La red hídrica escurre en dirección al nororiente del PNN de Macuira.  La tercera cuenca más grande es Mashurahu cuyo cauce principal desemboca en el corregimiento de Puerto López y nace entre la parte central y suroccidental del área protegida alimentándose de afluentes como Arroyo Santafé y Anteshiruhu.  La cuarta cuenca de mayor extensión es Topio, también ubicada en el sector suroriental del PNN de Macuira. Las aguas de esta cuenca son alimentadas por los arroyos Watchaluu que sale de Walechi y Kabrasima’ana y Maskii que nacen en los bosques de niebla de Alo’ula y Jiwonnee.  Finalmente, las cuencas Huatkaruhu, Jasaruhu y Parahimaruhu nacen entre el flanco oriental y suroriental del área protegida respectivamente. Las dos primeras cuencas nacen en el bosque de niebla de Alo’ula y Jiwonnee drenando en dirección al Mar Caribe hasta desembocar en la costa entre los corregimientos de Punta Espada y Castilletes (Mapa 3).  Cartografía%20Doc.%20REM%20PNN%20de%20Macuira%2002-04-2019/Hidrografía%20PNN%20de%20Macuira_actual_REM_2019.jpg  Mapa : Hidrografía del PNN de Macuira. Fauna del Parque Nacional Natural de MacuiraMamíferos Los mamíferos constituyen uno de los grupos relativamente menos diversificados dentro de la fauna tetrápoda de Colombia. Se han registrado al menos 447 especies, de las cuales 32 son endémicas para nuestro país (Rodriguez *et al*, 2006). Según el libro Rojo de mamíferos de Colombia, la península de la Guajira muestra una baja diversidad; no obstante, es recomendable realizar estudios en la zona para conocer su riqueza. Para la Serranía de la Macuira en el presente estudio se reportan doce especies de mamíferos, lo cual se generó teniendo en cuenta listados previos, las encuestas realizadas y verificación con los funcionarios con la ayuda de láminas y fotografías, debido a su difícil observación en campo (Tabla 6).  Tabla : . Mamíferos representativos del PNN de Macuira   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Especie** | **Nombre Wayunaikii** | **Nombre Común** | **Uso tradicional** | | *Sylvilagus floridanus* | Atpanaa | Conejo | Alimento | | *Conepatus semistriatus* | Wuyaliwa | Mapurito | Mal de ojo en los niños | | *Mazama americana* | Wuyala | Venado sin cacho, Cauquero | Mal de ojo | | *Odocoileus virginianus* | Iirrama | Venado de cacho | Mal de ojo | | *Tamandua tridactyla* | Walii | Oso hormiguero | Mal de ojo | | *Cercodyion thous* | Waliru | Zorro perro |  | | *Tayassu tajacu* | Puichi | Zahino |  | | *Sciurus granatensis splendidus* | Alia | Ardilla | Mal de ojo | | *Felis pardalis* | Itsu | Tigre | Mal de ojo | | *Cebus albifrons* | Ala’ala | Mico cariblanco | Mal de ojo | | *Herpailurus yaguaroundi* | Wunalu | Onza |  | | *Mus sp.* | Kookoche’erü | Ratón | Mal de ojo |  Aves Con alrededor de 1.800 especies de aves, Colombia es conocida tradicionalmente como el país con la mayor riqueza y diversidad de aves del mundo. Esto se debe entre otras razones a su privilegiada posición geográfica donde confluyen los Andes del norte, el mar Caribe, el océano Pacífico, la Amazonia y la Orinoquía. Adicionalmente, es una zona que alberga una alta diversidad de ecosistemas y es el paso obligado de muchas especies de aves migratorias neárticas y australes.  En el Parque Nacional Natural de Macuira se registran 140 especies, de las cuales siete son subespecies endémicas, y es posible que sea una zona importante para aves migratorias neárticas (Marinkelle 1970, Andrade & Mejía 1988). El Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y BirdLife International, declararon el PNN de Macuira como Área Importante para la Conservación de las Aves de Colombia y el mundo en el año 2003. Esto es importante para el desarrollo y promoción de la conservación de la biodiversidad a todos los niveles, ya que las AICA mantienen la biodiversidad no solo de aves, sino también de otra fauna y flora, principalmente terrestre (BirdLife International 2004). Las AICA se identifican a través de los siguientes criterios: Especies globalmente amenazadas, Especies de distribución restringida, Conjunto de especies restringidas a biomas y Congregaciones de especies. Entre las subespecies Endémicas de Aves del PNN de Macuira encontramos: guacharaca guajira (*Ortalis ruficauda lamprophonia*), cucarachero anteado (*Thryothorus leucotis collinus*), azulejo nectarivoro - mielero patirrojo (*Cyanerpes cyaneus gemmus*), mirla ventriblanca (*Turdus leucomelas cautor*), barranquero coronado (*Momotus momota spatha*), tico tico - pinzón alidorado (*Arremon schlegeli fratuelis*), verderón rastrojero (*Hylophilus flavipes melleus vireo*) - (Marinkelle 1970, Andrade & Mejía 1988).    Imagen : *Aves representativas del PNN de Macuira* Anfibios y reptiles La fauna anfibia en la región Caribe ha sido considerada comparativamente con otras regiones naturales por muchos especialistas como una de las áreas de menor riqueza de especies en Colombia (Lynch et al. 1997), diversos factores como su relieve, altitud y vegetación determinan el bajo endemismo y amplia distribución, constituyendo faunas de tipo generalista, para este grupo de acuerdo a Romero & Lynch (2012) se reportan alrededor de 104 especies, distribuidas en 45 géneros, 14 familias y tres órdenes. En cuanto a los reptiles se considera como un grupo taxonómico de una alta riqueza registrándose para el Caribe 95 especies continentales, 95 géneros, 32 familias y tres órdenes (Carvajal et al., 2012).  Para el caso específico de la Serranía de la Macuira, su importancia en cuanto a diversidad de anfibios y reptiles no ha sido reconocida, dado que según Acosta-Galvis (2000) allí se encuentra uno de los principales vacíos de conocimiento y sólo se cuenta con información aislada que no permite tener un consolidado hasta el momento.  De tal forma y para contar con una lista de especies potencialmente presentes se realizó revisión de información secundaria, con esta información se construyeron las listas de especies potenciales. Teniendo en cuenta lo anterior, de las 104 especies reportadas para el Caribe Colombiano sólo nueve tienen potencialmente presencia en la Serranía de la Macuira y entre estas una endémica y categorizada por la IUCN Red List como vulnerable (VU) *Allobates wayuu* para los bosques secos y subhigrofiticos (**Error! Reference source not found.**3, Imagen 2), para el caso de los reptiles de las reportadas para el Caribe, sólo 22 especies se encontraría para esta área (Tabla 4, imagen 3).    Imagen : Anfibios del PNN de Macuira. *Allobates wayuu*, especie endémica del PNN de Macuira (der).  Tabla : Listado de especies potencialmente presentes para anfibios en la Serranía de la Macuira   | **ORDEN** | **FAMILIA** | **ESPECIE\*** | | --- | --- | --- | | **ANURA** | **BUFONIDAE** | *Rhinella humboldti* | | *Rhinella marina* | | **CERATOPHRYIDAE** | *Ceratophrys calcarata* | | **LEPTODACTYLIDAE** | *Engystomops pustulosus* | | *Pleurodema brachyops* | | *Leptodactylus insularum* | | *Leptodactylus poecilochilus* | | *Engystomops pustulosus* | | Aromobatidae | *Allobates wayuu* |     Imagen : *Iguana iguana, Erythrolamprus melanotus*  Tabla : Listado de especies potencialmente presentes para reptiles en la Serranía de la Macuira   | **ORDEN** | **SUBORDEN** | **FAMILIA** | **GÉNERO Y ESPECIE** | | --- | --- | --- | --- | | |  | | **SQUAMATA** | **SAURIA** | **IGUANIDAE** | *Iguana iguana* | | **CORYTOPHANIDAE** | *Basiliscus basiliscus* | | **GEKKONIDAE** | *Gonatodes albogularis* | | Gonatodes vittatus | | **POLYCHROTIDAE** | *Anolis auratus* | | **TEIIDAE** | *Ameiva bifrontata* | | *Ameiva ameiva* | | *Cnemidophorus lemniscatus* | | **SCINCIDAE** | *Mabuya mabouya* | | **PHYLLODACTYLIDAE** | *Thecadactylus rapicauda* | | **GYMNOPHTHALMIDAE** | *Tretioscincus bifasciatus* | | **SERPENTES** | **ANOMALEPIDIDAE** | *Liotyphlops albirostris* | | **BOIDAE** | *Boa constrictor* | | **COLUBRIDAE** | *Clelia Clelia* | | *Drymarchon corais* | | *Erythrolamprus melanotus* | | *Lygophis lineatus* | | *Mastigodryas pleei* | | *Oxybelis aeneus* | | *Phimophis guianensis* | | **ELAPIDAE** | *Micrurus dissoleucus* | | **VIPERIDAE** | *Crotalus durissus* |   En términos generales las especies indicadas aquí como potencialmente presentes de herpetofauna corresponde a especies típicas de tierras bajas, de hábitos generalistas, de amplia distribución, adaptados a condiciones climáticas contrastantes como fuertes veranos e inviernos prologados que han aumentado sus densidades poblaciones en áreas intervenidas, estas son especies que evolucionaron en las zonas xerofíticas, lo cual es consecuentes con los patrones biogeográficos planteados por Lynch et al., (1997) para las ranas y los sapos de Colombia, así como por Acosta et al., (2010) para el caso de los reptiles. Sin embargo, por las particularidades de la Serranía de la Macuira es evidente que existen grandes vacíos de información que indican la necesidad de adelantar exploraciones en el área protegida que permitan conocer el estado real de la riqueza y diversidad de este grupo taxonómico en particular que puedan generar acciones específicas de monitoreo y manejo. Insectos Entre los grupos de insectos estudiados por el Instituto Alexander von Humboldt en el PNN de Macuira, se encuentran los escarabajos coprófagos rodadores y cavadores de la familia Scarabaeidae. Medina *et al*, 2018 reportaron a partir de muestreos realizados en época de extrema sequía en el sector de Kajashiwo’u, 13 especies y 7 géneros de la familia Scarabeidae, subfamilia Scarabeinae y 6 especies de escarabajos fitófagos de la familia Melolonthidae, cuatro especies de las cuales han sido consideradas posibles nuevas especies para la ciencia, y de estas, *Coelosis wayuorum* Neita, Orozco y Medina (2018), fue descrita recientemente (Neita-Moreno *et al.,* 2018) (Imágenes 4 y 5).  A. B.  Imagen : Especies de escarabajos rodadores (A) y cavadores (B) de la subfamiia Scarabeinae (Medina et al, 2018).    Imagen : Especies de escarabajos, familia Melolonthidae registradas en BsT del PNN Macuira (Medina et al, 2018). Biota acuática La biota acuática que habita en los arroyos permanentes y temporales del Parque Nacional Natural de Macuira reviste gran importancia tanto desde el punto de vista biológico como cultural. La presencia de plantas acuáticas, peces, crustáceos, moluscos y macroinvertebrados acuáticos, forman parte fundamental de estos ambientes poco documentados. Entre los esfuerzos más importantes por caracterizar estos ecosistemas se encuentran la expedición realizada por funcionarios del PNN de Macuira bajo la orientación del Biólogo Esteban Zarza durante el año 2013, ejercicio en el cual lograron explorar preliminarmente la diversidad y abundancia de peces asociada a los arroyos Wotkasainru’u y Kajashiwo’u. Entre los resultados más importantes de la expedición se destacan la abundancia del Camarón de agua dulce (*Macrobrachium carcinus*) y de los ejemplares de *Poecilia sp.* (Imagen 6)    Imagen : Biota acuática del PNN de Macuira. *Macrobrachium carcinus* (Izq.); *Poecilia sp* (der). Fuente: Zarza (2013).  Por su parte, Lasso y Granados-Martínez en el 2015, realizaron una caracterización de la biota acuática en pozas aisladas (bateas) de los arroyos Kajashiwo’u y M’malaulu’u. Estos investigadores reportaron ocho (8) especies de plantas acuáticas, treinta y seis (36) géneros de macroinvertebrados acuáticos, tres (3) especies de moluscos gasterópodos, (1) especie de crustáceo y seis (6) especies de peces. Entre las especies colectadas se registró una nueva especie para Colombia llamada *Tricorythodes macuira,* perteneciente a subfamilia Leptohyphidae del orden de los insectos Ephemeropteros (Imagen 7)    Imagen :  *Tricorythodes macuira*, nuevo registro para el País. Fuente: Granados-Martínez et al (2018). Senderos Ecoturísticos Se identificaron en total ocho (8) atractivos ecoturísticos y ocho (8) senderos y/o caminos que conducen a ellos, de los cuales uno (1) conecta el sector nororiental del Parque con el sector suroccidental (Travesía Nazareth- Siapana o viceversa). Estos atractivos hacen parte de la oferta ecoturística actual del parque y cuentan con condiciones de favorabilidad en la mayoría de criterios valorados en las fichas de caracterización y evaluación de atractivos ecoturísticos. Para la actualización de linderos queda uno de estos 8 atractivos en zona de influencia del AP, de los siete (7) restantes, cinco (4) se ubican en el sector Nororiental del Parque (corregimiento de Nazareth): Dunas de Aleewolu´u, piedra de Wolunka, batea Chamaaluwai, batea Shiapanalu´u. Por otra parte, en el sector Suroriental (corregimiento de Siapana) se ubican tres (3) atractivos turísticos que corresponden a rocas con pintura rupestre: Ipanalu´u, Lamaatüsain, Apalajiama´ana.  1. Dunas de Aleewolu´u  Las dunas de Aleewolu’u presentan una singular geoforma ubicada sobre los 222 msnm en medio del bosque seco tropical de la serranía de La Macuira. Probablemente generada por la acción de los vientos alisios provenientes del nordeste que en un proceso de deflación arrastran sedimentos provenientes de las playas ubicadas a unos 14 km u otras áreas desnudas de textura arenosa erosionadas que se encuentran en sus inmediaciones y que, al chocar con las formaciones montañosas de la serranía, pierden velocidad con lo que las partículas de arena comienzan a depositarse.  Además de su importancia ambiental como un ecosistema natural con características muy particulares en su tipo, es un sitio sagrado de importancia cultural, mitológica e histórica para las etnias Wayuu y Arhuaca. En este lugar se encuentran pedazos de cerámica de barro (ollas y tinajas) en donde se cree se enterraron restos humanos de personas pertenecientes a la etnia Arhuaca, estos han quedado al descubierto por la remoción natural de arena. Es un sitio de pagamento para los Arhuacos y un sitio de respeto y misterio para los Wayuu. Es también actualmente el principal atractivo ecoturístico del PNN de Macuira.  En el acceso principal, debe ingresarse caminando desde el casco urbano del corregimiento de Nazareth (municipio de Uribia). Esta ruta corresponde a camino arenoso frecuentemente utilizado por la comunidad local con un tramo que pasa sobre el lecho del arroyo Wotkasainru´u. Tiene una distancia total de 4,76 km que equivalen a 2,5 horas de caminata subiendo y 1,5 horas bajando a ritmo de marcha moderado, con pendientes en su mayoría de suaves a moderadas (menor a 15%), solo 71,5 m tienen pendientes moderada- alta (superiores al 15%). Actualmente se utiliza el mismo camino tanto de ida como de regreso. Piedra de Wolunka La Piedra de Wolunka es una roca tipo granito de forma asimétrica, con dimensiones de 2,20 m de ancho y 90 cm de alto aproximadamente, se encuentra superpuesta en la ladera de un pequeño cerro formado de material rocoso y arenoso, se ubica a 107 msnm, en la ribera del arroyo Wotkasainru'u, el cual es uno de los cuatro arroyos priorizados del PNN de Macuira cuya cobertura vegetal predominante es el bosque de galería. Este sitio hace parte importante del patrimonio inmaterial del grupo indígena Wayuu, ya que, de acuerdo a la mitología, Wolunka "mujer de vagina dentada", usó esta roca como sitio de reposo, luego de que la hirieran para derribarle los dientes que tenía en su vagina. En la roca y sus zonas adyacentes hay huellas que evocan lo sucedido como las manchas rojas que representan la sangre que derramó Wolunka, la cual luego de este hecho pudo ser fértil dando origen al grupo indígena Wayuu de la presente generación.  A este atractivo se llega caminando desde el casco urbano del corregimiento de Nazareth (municipio de Uribia), por un camino mayormente arenoso, el cual es frecuentemente utilizado como una vía de tránsito por la comunidad local.  La distancia total de este acceso es de 2,3 km, con pendientes suaves en su mayoría. El tiempo estimado de recorrido es una hora a un ritmo de marcha moderado. Actualmente se utiliza el mismo camino tanto de ida como de regreso. Batea Chamaaluwai Piscina natural que se surte del riachuelo conocido como Chamaaluwai, el cual hace parte de la microcuenca del arroyo Wotkasainru'u que nace en el sistema montañoso Walechi. Este sitio alberga agua solo en temporadas de lluvia (por lo general septiembre a noviembre) y luego de que esta temporada pasa, se seca rápidamente (1 mes después aproximadamente).  A este atractivo se llega caminando desde el casco urbano del corregimiento de Nazareth (municipio de Uribía), por un camino mayormente arenoso que conduce al territorio Isijo´u, el cual es frecuentemente utilizado como una vía de tránsito por la comunidad local. Este acceso tiene una distancia de 2,87 km hasta el sitio conocido como Shiishima´ülü, desde donde se toma un sendero de 837 metros paralelo al arroyo Wotkasainru'u circundado por bosque riparío. Este recorrido tiene un grado de dificultad bajo-medio, equivale a 2 horas de caminata a un ritmo de marcha moderado, con pendientes en su mayoría suaves. Batea Shipano´u Piscina natural que se surte del riachuelo conocido como Shipano´u, el cual hace parte de la microcuenca del arroyo Wotkasainru'u que nace en el sistema montañoso Walechi. La fuerza de la caída del agua, la morfología y ubicación de la roca en el lecho del arroyo, crea esta poza natural poco profunda (profundidad media de 60 cm y máxima de 1 m) y pequeña (8 m de ancho por 5 m de largo), este sitio alberga agua solo en temporadas de lluvia (por lo general septiembre a noviembre) y luego de que esta temporada pasa, se seca rápidamente (1 mes después aproximadamente).  A este atractivo se llega caminando desde el casco urbano del corregimiento de Nazareth (municipio de Uribia), por un camino mayormente arenoso que conduce al territorio Isijo´u, el cual es frecuentemente utilizado como una vía de tránsito por la comunidad local. Este acceso tiene una distancia de 2,87 km hasta el sitio conocido como Shiishima´ülü, desde donde se toma un sendero circundado por bosque ripario de 1,8 km que se cruza en algunos tramos con el arroyo Wotkasainru'u. Este recorrido tiene un grado de dificultad bajo-medio, equivale a 2,5 horas de caminata a un ritmo de marcha moderado, con pendientes en su mayoría suaves. Rocas Apalajiama´ana Grande roca desnuda (4.14 m de alto, 6 m de ancho y 6.20 m de largo) de tipo bloque errático y abrigo rocoso dispuesta en uno de los cerros del sector sur del PNN de Macuira a los 205 msnm, que hace parte del conjunto de rocas ígneas de origen Jurásico, Granodiorita de Siapana que se encuentran en este sector. Gracias a procesos de erosión eólica (corrosión) la roca presenta desgaste en su parte inferior formando una especie de cueva natural poco profunda. En esta zona del PNN de Macuira conocida como cerro blanco, se encuentran muchas otras grandes rocas con diversas formas muy particulares, producto de erosión eólica que va socavando ciertos sectores de estas donde se encuentran más expuestas o donde su material es menos resistente, generando singulares figuras. Apalajiama´ana tiene una particularidad que resalta y es que, en la parte superior del abrigo, en donde existen diferentes pictografías de pigmentación rojiza que corresponde a arte rupestre en el que aparentemente se representan animales, objetos, escenas de la vida cotidiana, figuras etc.  Para acceder a este sitio, partiendo desde el casco urbano del corregimiento de Siapana, se toma vía carreteable en sentido norte y noroeste hasta el pozo ubicado en el territorio Polujalii, al cual se llega luego de recorrer 6,88 km. Hasta este punto se puede transitar en vehículo o moto (35 min). Posteriormente se continúa a pie, en dirección norte, por un sendero bastante pedregoso el cual poco a poco se va desdibujando. Lo anterior hace que para llegar hasta la roca Apalajiama´ana se deba caminar por el espacio del terreno que se encuentre en su momento más abierto (sin vegetación espinosa) y menos abrupto sin seguir un camino demarcado. Este trayecto corresponde a 1,19 km, se asciende desde los 122 msnm hasta los 205 msnm (pendiente moderada del 6.7%), se recorre en 1 hora aproximadamente a ritmo de marcha moderado. Roca Lamatüsaain Grande roca desnuda (8m de alto y 6,5 m de ancho) de tipo bloque errático dispuesta en uno de los cerros del sector sur del PNN de Macuira a los 247 msnm. Esta roca tiene gran importancia desde el punto de vista cultural y arqueológico, dado que en la superficie rocosa de los alvéolos que se han formado, existen diferentes pictografías de pigmentación rojiza que corresponde a arte rupestre en el que aparentemente se representan animales, objetos, escenas de la vida cotidiana, figuras etc. Aunque existen en el área protegida y zonas de influencia otras rocas de gran tamaño que también contienen arte rupestre, esta sobresale por la cantidad de motivos pintados que tiene.  Para acceder a este sitio, partiendo desde el casco urbano del corregimiento de Siapana, se toma la vía carreteable en sentido norte, a 1,64 km se toma vía que continúa a mano derecha la cual se va tornando cada vez más pedregosa  y estrecha. A los 3,10 km encontramos la ranchería Waatpana, hasta este punto se sugiere el tránsito de vehículos ya que se continúa por un camino poco demarcado y pedregoso (15 min en vehículo). El trayecto caminando corresponde a 1,23 km, se asciende desde los 139 msnm hasta los 247 msnm (pendiente moderada) y se transita por suelo bastante pedregoso con presencia de matorral espinoso, en promedio son 55 min de caminata. Roca Ipanalu´u Agregado de rocas de diferentes tipos (abrigo rocoso, bloque errático, yacimiento superficial), dispuestas en uno de los cerros del sector sur del PNN de Macuira a los 131 msnm. Gracias a procesos de erosión eólica (corrosión) dos de las rocas presentan desgaste en su parte inferior (posiblemente material menos resistente) formando una especie de cuevas naturales poco profundas. Una de ellas tiene en su superficie interna a un lado de la parte superior del abrigo diferentes pictografías de pigmentación rojiza que corresponde a arte rupestre el cual le confiere gran importancia desde el punto de vista cultural y arqueológico.  Para acceder a este sitio, partiendo desde el casco urbano del corregimiento de Siapana se toma la vía carreteable en sentido norte, a 1,64 km se toma vía que continúa a mano izquierda (hacia la derecha se llega a la roca Lamatüsaain). Se sigue por esta carretera la cual se va tornando cada vez más pedregosa y estrecha. A los 2,69 km encontramos un espacio con poca cobertura vegetal, hasta allí que se puede transitar en vehículo y/o moto (10 min). Se continúa caminando por terreno con pendiente suave bastante pedregoso con vegetación espinosa de tipo arbustal abierto, en sentido oeste unos 200 m. Sendero Nazareth – Siapana y viceversa Este sendero se describe como un apartado adicional, dada su importancia como el sendero más extenso en el Parque, el cual permite atravesar el PNN de Macuira caminando de norte a sur o viceversa y conectar con diversos atractivos, es especialmente atractivo para las personas interesadas en realizar una actividad de senderismo más exigente.  Conocido como la “travesía Nazareth- Siapana”, este sendero, permite evidenciar los cambios de vegetación, geología y microclima que se presentan entre el sector norte y sur del Parque.  Tiene una distancia total de 13,83 km. Saliendo desde el corregimiento de Nazareth, se toma el mismo camino que conduce a la batea de Shipana´o, pasando por la Piedra de Wolunka y la batea Chamaalu´u, se sigue por todo el cauce del arroyo Wotkasainru'u hasta llegar a un desvío desde donde se empieza ascender por un sendero arenoso con una pendiente alta de 22% hasta llegar al punto de mayor elevación del recorrido a los 297 msnm (territorio Chuwapa´a). Este tramo tiene una distancia de 9,16 km. Luego se desciende utilizando un sendero que conecta con el arroyo Sariita, por cuyo cauce se continúa caminando hasta llegar a la sede operativa de Siapana donde finaliza el recorrido. Este tramo tiene una distancia de 4,67 km. Este sendero pasa por los territorios M´malaülü, Wotkasainru'u, Isijo´u, Chuwapa´a, Kurumii y Akumerapü. Se recomienda para senderistas experimentados. Servicios de interpretación del patrimonio ambiental y cultural La guianza turística e interpretación ambiental hace parque del conjunto de elementos que posibilitan el acceso de los visitantes a los diferentes atractivos y el disfrute de la experiencia de viaje. Los intérpretes son fundamentales para los procesos ecoturísticos en Áreas Protegidas, ya que son los que ayudan en el proceso de orientación, educación, asistencia y control de los visitantes y a su vez son los que posibilitan que los visitantes entiendan la importancia de la conservación de los valores naturales y culturales que visitan, y generen conexiones emocionales que llevan a una verdadera experiencia y la recordación.  En el Parque Macuira, actualmente, el servicio de interpretación del patrimonio ambiental y cultural es prestado por un grupo de quince (15) personas locales, pertenecientes a la etnia Wayuu, con los cuales se trabaja en alianza buscando prestar un servicio de calidad. A continuación, se describe un perfil general de las personas que ejercen esta labor, el cual se construyó con base en la aplicación de encuestas y observaciones prácticas. Perfil Intérpretes del Patrimonio Natural y Cultural del PNN de Macuira Del total de intérpretes, once (13) de ellos viven al interior del Área Protegida, y solo dos (2) viven en la zona adyacente, seis (6) son hombres y nueve (9) mujeres, con un rango de edad entre los 17 y 54 años.  En cuanto al grado de escolaridad una parte importante tiene estudios de secundaria, y proporcionalmente tienen estudios técnicos. La gran mayoría se dedica al estudio, seguido de la elaboración de artesanías y labores del hogar Algunos de ellos tienen personas a cargo, siendo estas entre tres (3) y cuatro (4). La gran mayoría tienen entre dos y cuatro años ejerciendo su labor como intérpretes del patrimonio natural y cultural del AP.  Por otra parte, es de notar que la mayoría de los intérpretes son jóvenes relativamente nuevos, teniendo menos de dos años de estar prestando este servicio en el PNN de Macuira. Esta situación supone un reto para la interpretación ambiental en el AP ya que implica un acompañamiento continuo que refuerce los conocimientos y habilidades que normalmente se van adquiriendo con el tiempo y la experiencia. Pero a la vez, ofrece una ventaja interesante en el sentido de que se puede ir “creciendo juntos”, facilitando que la planificación de la interpretación surja de un proceso y visión compartida.  Finalmente, es de resaltar que la mayoría de los encuestados viven al interior del Área Protegida, lo cual representa beneficios importantes en cuanto a la posibilidad de reducción de presiones y conservación de los valores naturales y culturales del AP, ya que ellos actúan como intermediarios y multiplicadores de la importancia de hacer un uso sostenible de los recursos naturales. Por otra parte, esta situación genera una desventaja para los intérpretes quienes deben desplazarse caminando por espacio de una a dos horas, desde sus rancherías hasta la sede operativa del PNN de Macuira en Nazareth, para esperar sus turnos, sin garantías de que lleguen visitantes y puedan prestar su servicio. De igual manera, ofrece una desventaja para la coordinación logística de la atención de visitantes ya que la comunicación muchas veces es deficiente (algunos puntos del área no cuentan con señal de telefonía celular). Servicio de venta de artesanías, suvenires, alimentos típicos de la zona y bebidas hidratantes Desde hace varios años, y en concordancia con el proceso de Régimen Especial de Manejo (REM), las comunidades indígenas que viven en los territorios traslapados con el Área Protegida del PNN de Macuira, se han venido vinculando al ecoturismo del AP a través de la prestación de servicios como la interpretación ambiental y cultural y la venta de artesanías principalmente, al igual que con alimentos de sus propias huertas e hidratación, generando beneficios económicos y sociales para sus familias. Para esta actividad algunas de las rancherías por los senderos, ofrecen os productos en las puertas de sus casas y para los que no están por el sendero se dispone del punto de Shichimana en donde se agrupan varios de ellos a ofrecer mochilas, manillas, diademas, sombreros, cotizas, etc. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan de Emergencias y Contingencias por Desastres Naturales y Plan de Riesgo Público | Plan de Emergencias y Contingencias por Desastres Naturales Las emergencias por riesgos naturales y socionaturales que han afectado de manera directa e indirecta el Parque Nacional Natural de Macuira y con él, la zona ecoturística, desde octubre de 1988, algunos con mayor intensidad que otros, están relacionados con el paso de ciclones tropicales, sismo, fenómenos de la Niña que genera lluvias intensas e inundaciones. También, se presentan accidentes con abejas africanizadas y las quemas durante la temporada seca.  Como medidas de manejo, el PNN de Macuira planteó en el PLEC las siguientes acciones con base al riesgo y el nivel de alerta:  Tabla : Medidas de manejo de acuerdo con el riesgo y el nivel de riesgo identificado   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nivel de alerta** | **Amenazas costeras (ciclones tropicales)** | **Sismo** | **temporada lluviosa** | **Sequía** | **Incendios** | | **Verde** | \_Se permite el ingreso con normalidad a visitantes por las rutas autorizadas, cumpliendo con las normas de seguridad habituales, con el acompañamiento de un intérprete del Patrimonio por grupos de 6 personas.  \_Horario máximo de permanencia de visitantes al interior del AP: desde las 6:00 am. a 6:00 pm.  \_Verificar que se cuente con un kit de emergencia que incluya por lo menos, una linterna con carga y su repuesto de baterías, un radio para sintonizar las noticias que difundan del fenómeno (con pilas de repuesto), ropa seca de manga larga para abrigarse de la humedad y un par de zapatos cerrados por si tiene que estar a la intemperie; conocer los posibles escenarios, establecer rutas de evacuación, identificar zonas seguras con el resto del equipo en las sedes de Siapana y Nazareth; el grupo de intérpretes deberá hacer simulacros y simulaciones con el personal del AP dentro del AP.  \_Revisar los elementos faltantes de botiquines y kits de emergencia para gestionar la inclusión de nuevos repuestos  \_Es necesario que tanto las entidades Locales como los ciudadanos generen una serie de acciones que disminuyan la vulnerabilidad | Frente a este fenómeno no se cuenta con modelos de sistemas de alerta porque los sismos no se pueden predecir, sin embargo, el SGC es la entidad técnica que emite los boletines informativos de los eventos ya ocurridos y por los antecedentes en el departamento de La Guajira, en la región Alta Guajira, han tenido distintas magnitudes que nos indica que debemos prevenir y prepararnos para enfrentarnos a estas situaciones. | \_Se permite el ingreso con normalidad a visitantes por las rutas autorizadas, cumpliendo con las normas de seguridad habituales, con el acompañamiento de un intérprete del Patrimonio por grupos de 6 personas.  \_Horario máximo de permanencia de visitantes al interior del AP: 6:00 a.m a 6:00 pm.  Revisar los elementos faltantes de botiquines y kits de emergencia para incluir nuevos y repuestos.  Tener el conocimiento sobre el fenómeno natural por medio de la realización de jornadas de capacitación al equipo del área protegida en temas relacionados con este tipo de emergencias y revisión a los protocolos a seguir.  Conocer los posibles escenarios, establecer rutas de evacuación, identificar zonas seguras, hacer simulaciones cuando el personal se encuentre realizando recorridos dentro del AP.  Realizar simulacros locales involucrando intérpretes, visitantes y operadoras y participar en el simulacro nacional. | \_Se permite el ingreso con normalidad a visitantes por las rutas autorizadas, cumpliendo con las normas de seguridad habituales, con el acompañamiento de un intérprete del Patrimonio por grupos de 6 personas.  \_Horario máximo de permanencia de visitantes al interior del AP: 6:00 a.m a 6:00 pm.  Revisión esporádica sobre el estado del tiempo y compartir la información oficial del IDEAM. | \_\_Se permite el ingreso con normalidad a visitantes por las rutas autorizadas, cumpliendo con las normas de seguridad habituales, con el acompañamiento de un intérprete del Patrimonio por grupos de 6 personas.  \_Horario máximo de permanencia de visitantes al interior del AP: 6:00 a.m a 6:00 pm.  Conocer los posibles escenarios, establecer rutas de evacuación, identificar zonas seguras con el resto del equipo en cada una de las sedes, hacer simulaciones cuando el personal se encuentre realizando recorridos de campo dentro del AP. | | **Amarilla** | El horario de ingreso de visitante al AP, se restringe, desde 6:00 am hasta las 1:00 p.m. para que el horario de salida sea antes de que empiece a oscurecer. A todos los visitantes se les recibirá en la sede operativa del Parque en Nazareth, donde se les dará una charla informativa previo al ingreso al AP, de manera coordinada con el grupo de intérprete del Patrimonio, quienes se deben ceñir a la modalidad de turnos para la prestación de sus servicios.  \_Mantener la capacidad de carga acordada para la zona Ecoturística (Ounajaale), atendiendo las recomendaciones de seguridad que se imparte desde el AP, con base en los soportes técnicos | \_Se permite el ingreso con normalidad a visitantes por las rutas autorizadas.  \_Horario máximo de permanencia de visitantes al interior del AP: 6:00 a.m a 6:00 pm.  Los sismos no se pueden predecir, se procura mantener la cultura de la autoprotección y mucho control sobre los visitantes, en amarillo para estos eventos.  \_Realizar simulacros locales involucrando intérpretes, visitantes y operadoras y participación en el simulacro nacional. | El horario de ingreso de visitante al AP, se restringe, desde 6:00 am hasta las 1:00 p.m. para que el horario de salida sea antes de que empiece a oscurecer. A todos los visitantes se les recibirá en la sede operativa del Parque en Nazareth, donde se les dará una charla informativa previo al ingreso al AP, de manera coordinada con el grupo de intérprete del Patrimonio, quienes se deben ceñir a la modalidad de turnos para la prestación de sus servicios. | El ingreso de visitantes al AP va desde las 6:00 a.m. con salida hasta las 6:00 p.m., a todos los visitantes se les recibirá en la sede operativa del Parque en Nazareth, donde se les dará una charla informativa previo al ingreso al AP, de manera coordinada con el grupo de intérprete del Patrimonio, quienes se deben ceñir a la modalidad de turnos para la prestación de sus servicios. | El ingreso de visitantes al AP va desde las 6:00 a.m. con salida hasta las 6:00 p.m., a todos los visitantes se les recibirá en la sede operativa del Parque en Nazareth, donde se les dará una charla informativa previo al ingreso al AP, de manera coordinada con el grupo de intérprete del Patrimonio, quienes se deben ceñir a la modalidad de turnos para la prestación de sus servicios. | | **Naranja** | \_El horario de ingreso de visitante al AP, se restringe, desde 6:00 am hasta las 1:00 p.m., para que el horario de salida sea antes de que empiece a oscurecer, dependiendo si el evento se encuentra a más de 2 días de trayectoria por la costa Guajira, de modo que los visitantes puedan regresar en la normalidad del clima, antes que se presente la tormenta en el camino de regreso hacia Uribia, ante lo cual, las condiciones podrían repercutir en una experiencia desagradable para el visitante.  \_A todos los visitantes se les recibirá en la sede operativa del Parque en Nazareth, donde se les dará una charla informativa previo al ingreso al AP, de manera coordinada con el grupo de intérprete del Patrimonio, quienes se deben ceñir a la modalidad de turnos para la prestación de sus servicios.  \_Ante el inminente paso de una Tormenta Tropical frente a las costas de la Península de La Guajira y con posible afectación directa o indirecta a la zona norte extrema de la Alta Guajira, el equipo de trabajo de PNN evaluará de manera permanente la evolución del riesgo para el Área Protegida de acuerdo con los boletines emitidos por el IDEAM y las condiciones del contexto local con líderes y autoridades. Se adelantará acciones en respuesta a la orden de evacuación.  **Antes del evento:**  \_Suspensión de toda actividad en campo hasta que el jefe de AP ordene volver a la normalidad. Esta medida incluye el cierre del área y por lo tanto el ingreso de visitantes queda totalmente restringido, se recomienda regresar a Uribia o Rihacha frente al fenómeno en camino.  \_Evacuar las sedes operativas y administrativa por parte del equipo de trabajo, quienes deberán buscar protección en su vivienda con su familia.  \_Antes de salir de la sede, verifique bajar los tacos del suministro eléctrico y que todo equipo quede apagado y desconectado, incluso los cables de las antenas de TV o WiFi, porque podrían dañarse con la tempestad.  \_Asegure tejado, cables, paneles, tanques plásticos y otros elementos que puedan resultar destrozados por la fuerza del viento.  \_Resguarde en su vivienda o refugio raciones para merendar (galletas, bocadillos, queso, mermelada, etc.) tener enlatados, suficiente agua potable o hervida almacenada, el botiquín y kit de emergencia que tenga una linterna con carga, un teléfono con carga para comunicarse a lo que pase la tormenta, un cargador externo, radio para sintonizar los reportes que hagan las autoridades sobre el fenómeno natural, entre otros.  \_Cierre la llave del gas propano, almacene leña donde no se pueda humedecer y asegure que los fósforos, las remesas y detergentes no se dañen con la humedad.  \_Ayude a resguardar los animales que tenga en casa a un lugar seguro.  **Durante del evento:**  \_Permanezca en su refugio mientras pase la tormenta, trate de conservar la calma porque le permitirá actuar con mayor seguridad, el evento puede tardar varios días, esté atento a la evolución del fenómeno, ayude a las personas que pueda (niños, discapacitados y adultos mayores).  \_Si por alguna razón deba salir de su vivienda, aléjese de árboles, antenas, torres de energía, postes de alumbrado, sistema de cables energizados.  \_Permanezca con zapatos preferiblemente cerrados (botas de cuero, plásticas u otro material seguro) para evitar cortaduras y el contacto con la humedad y animales ponzoñosos que también buscarán refugio en un área seca.  **Recupérese.**  Escuche si se ha normalizado la situación si ha mermado la intensidad de vientos, de lluvia y las tormentas eléctricas, luego verifique visualmente.  \_Verifique si hay señal para llamadas y póngase en contacto con sus vecinos, otros familiares y compañeros de trabajo para reportar el estado en el que se encuentran.  \_En caso de presentarse, apoye con el traslado de los heridos que haya al Hospital de Nazareth.  \_Una vez ingrese de nuevo a la sede, haga una inspección antes de volver a conectar el suministro eléctrico.  \_Revise si los tanques del acueducto que se encuentran encima o cerca de la vivienda están bien amarrados o si revisten algún peligro.  \_Revise la llave del gas propano antes de utilizar la estufa, en previsión de que pueda haber escapes de gas.  \_Limpie urgentemente el derrame de medicinas, pinturas y otros materiales peligrosos.  \_No ande por donde haya vidrios rotos, cables de luz, ni toque objetos metálicos que estén en contacto con los cables.  \_No beba agua de recipientes abiertos sin haberla examinado y pasado por coladores o filtros correspondientes.  \_Infunda la más absoluta confianza y calma a las personas que tenga a su alrededor.  \_Responda a las llamadas de ayuda de los organismos de apoyo. Informe de manera breve y concisa de acuerdo al protocolo de comunicación.  **Después del evento:**  \_La afectación por el paso de un huracán puede desencadenar movimientos en masa, cierre de vías, inundación por crecientes súbita de los arroyos que bajan de las serranías, caída de árboles, pérdida de cultivos, animales y vidas humanas.  \_Revisar y reportar los daños, después de mejorada la situación  \_Mantener comunicación con el jefe de AP como líder de comunicaciones para que pueda articular con las dependencias y organismos de socorro.  \_Es importante tener en cuenta la evolución del fenómeno y la ruta de proyección a tomar en el tiempo más corto, consultando los boletines que emite el IDEAM y el Centro Nacional de Huracanes.  \_Atención de la emergencia como primer respondiente con la brigada de emergencias luego de presentarse el evento y registrar la emergencia, hasta donde la capacidad lo permita.  \_Cada sede operativa cuenta con autonomía para acoger a un grupo aproximado de 20 de los organismos de socorro en caso que tengan que llegar a la zona norte extrema para realizar las respectivas ayudas humanitarias.  \_El personal del área con un PVC puede realizar o acompañar en la evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN) como monitoreo de impactos, afectaciones o posibles fenómenos desencadenados por el huracán.  \_Si se encuentra fuera en un sendero o al aire libre, aléjese de árboles viejos que puedan caer, zonas erosionadas, de postes de energía eléctrica que hayan quedado tendidos y otros objetos que le puedan caer encima, diríjase a un lugar abierto. | \_Se restringe el ingreso de visitantes, hasta no evaluar los efectos del mismo y que se suspendan los niveles de alerta.  \_Restringir el acceso de visitantes al AP con información previa a través de la Página de PNN y por información suministrada por el área. Solicitar el apoyo de la Dirección Territorial y el Nivel Central. | \_El horario de ingreso de visitante al AP, se restringe, desde 6:00 am hasta las 1:00 p.m., para que el horario de salida sea antes de que empiece a oscurecer, dependiendo si el evento se encuentra a más de 2 días de trayectoria por la costa Guajira, de modo que los visitantes puedan regresar en la normalidad del clima, antes de la llegada de la tormenta camino de regreso, y teniendo como consecuencia una mala experiencia del visitante frente a la visita al AP. A todos los visitantes se les recibirá en la sede operativa del Parque en Nazareth, donde se les dará una charla informativa previo al ingreso al AP, de manera coordinada con el grupo de intérprete del Patrimonio, quienes se deben ceñir a la modalidad de turnos para la prestación de sus servicios.  \_El ingreso de los funcionarios del Parque al AP para realizar actividades es normal, pero atentos para reportar cualquier situación o cambio que pueda ser considerada generadora de riesgo.  \_La programación de actividades operativas al planificarse los recorridos en campo en horas de la mañana, las tormentas eléctricas en su mayoría se presentan en horas de la tarde y la noche, pero si amanece lluvioso o el día gris es porque va a llover fuertemente en horas de la mañana, se aplazarán las salidas de campo y se da un espacio de tiempo de ese día para que escurran los caminos y baje el nivel de los arroyos después que pase la lluvia.  \_El equipo de trabajo que se encuentren en campo, se reportarán por los canales de comunicación del AP y en caso de no tener señal, buscar refugio en una vivienda de una familia cercana para que no se ponga en riesgo la integridad de los funcionarios. | \_A todos los visitantes se les recibirá en la sede operativa del Parque en el corregimiento de Nazareth, donde se les dará una charla informativa previo al ingreso al AP, en un horario normal entre las 6:00 a.m. con retorno a la 1:00 p.m., siempre acompañados de un intérprete del Patrimonio, en caso de recibir visitantes adultos mayores, menores de edad o con algún grado de discapacidad, se permite el tránsito en vehículo con fines turísticos por el lecho del arroyo Wotkasainru'u, del sector Norte del AP hasta el paradero Shiishima'ülü. Se debe portar suficientes elementos de hidratación en envases reutilizables no plásticas, utilizando ropa fresca y bien cubierta, con gafas, gorras y protección solar. | \_A todos los visitantes se les recibirá en la sede operativa del Parque en el corregimiento de Nazareth, donde se les dará una charla informativa previo al ingreso al AP, en un horario normal entre las 6:00 a.m. con retorno a la 1:00 p.m., siempre acompañados de un intérprete del Patrimonio, en caso de recibir visitantes adultos mayores, menores de edad o con algún grado de discapacidad, se permite el tránsito en vehículo con fines turísticos por el lecho del arroyo Wotkasainru'u, del sector Norte del AP hasta el paradero Shiishima'ülü. Se debe portar suficientes elementos de hidratación en envases reutilizables no plásticos, utilizando ropa fresca y bien cubierta, con gafas, gorras y protección solar.  \_se suspenden las demás actividades misionales hasta tanto no se tenga controlado el evento para poder reunir mayor apoyo requerido para la sofocación del fuego, solicitar apoyo a las comunidades asentadas en cercanías del área afectada, como de algunos miembros del grupo de intérpretes del Patrimonio o del grupo de voluntarios de la Cruz Roja que se encuentran en el corregimiento de Nazareth, siempre y cuando se tenga las posibilidades logísticas para ello. | | **ROJA** | Queda restringido el ingreso al AP a visitantes y funcionarios al AP, hasta llevar a cabo la revisión o evaluación de daños por parte del PNN, así como por las instrucciones de las entidades técnicas IDEAM Y UNGRD  Ante el inminente paso de un huracán frente a las costas de la Península de La Guajira, el equipo de trabajo de PNN evaluará de manera permanente la evolución del riesgo para el Área Protegida de acuerdo con los boletines emitidos por el IDEAM y las condiciones del contexto local con líderes y autoridades. Se adelantará acciones en respuesta a la orden de evacuación.  **Antes del evento:**  \_Suspensión de toda actividad en campo hasta que el jefe de AP ordene volver a la normalidad.  \_Evacuar las sedes operativas y administrativa por parte del equipo de trabajo, quienes deberán buscar protección en su vivienda con su familia.  \_Verifique bajar los tacos del suministro eléctrico y que todo equipo quede apagado y desconectado, incluso los cables de las antenas de TV o WiFi, porque podrían dañarse con la tempestad.  \_Asegure tejado, cables, paneles, tanques plásticos y otros elementos que puedan resultar destrozados por la fuerza del viento.  \_Resguarde en su vivienda o refugio raciones para merendar (galletas, bocadillos, queso, mermelada, etc.) tener enlatados, suficiente agua potable o hervida almacenada, el botiquín y kit de emergencia que tenga una linterna con carga, un teléfono con carga para comunicarse a lo que pase la tormenta, un cargador externo, radio para sintonizar los reportes que hagan las autoridades sobre el fenómeno natural, entre otros.  Cierre la llave del gas propano, almacene leña donde no se pueda humedecer y asegure que los fósforos, las remesas y detergentes no se dañen con la humedad.  \_Ayude a resguardar los animales que tenga en casa a un lugar seguro.  **Durante el fenómeno:**  \_Permanezca en su refugio mientras pase la tormenta, trate de conservar la calma porque le permitirá actuar con mayor seguridad, el evento puede tardar varios días, esté atento a la evolución del fenómeno, ayude a las personas que pueda (niños, discapacitados y adultos mayores).  \_Si por alguna razón deba salir de su vivienda, aléjese de árboles, antenas, torres de energía, postes de alumbrado, sistema de cables energizados.  \_Permanezca con zapatos preferiblemente cerrados (botas de cuero, plásticas u otro material seguro) para evitar cortaduras y el contacto con la humedad y animales ponzoñosos que también buscarán refugio en un área seca.  **Recupérese:**  Escuche si se ha normalizado la situación si ha mermado la intensidad de vientos, de lluvia y las tormentas eléctricas, luego verifique visualmente.  \_Verifique si hay señal para llamadas y póngase en contacto con sus vecinos, otros familiares y compañeros de trabajo para dar el parte del estado en el que se encuentran al jefe de AP.  \_Haga una inspección antes de volver a conectar el suministro eléctrico.  \_Apoye con el traslado de los heridos que haya al Hospital de Nazareth.  \_Revise si los tanques del acueducto que se encuentran encima o cerca de la vivienda están bien amarrados o si revisten algún peligro.  \_Revise la llave del gas propano antes de utilizar la estufa, en previsión de que pueda haber escapes de gas.  \_Limpie urgentemente el derrame de medicinas, pinturas y otros materiales peligrosos.  \_No ande por donde haya vidrios rotos, cables de luz, ni toque objetos metálicos que estén en contacto con los cables.  \_No beba agua de recipientes abiertos sin haberla examinado y pasado por coladores o filtros correspondientes.  \_Infunda la más absoluta confianza y calma a las  personas que tenga a su alrededor.  \_Responda a las llamadas de ayuda de los organismos de apoyo. Informe de manera breve y concisa de acuerdo al protocolo de comunicación.  **Después del evento:**  \_La afectación por el paso de un huracán puede desencadenar movimientos en masa, cierre de vías, inundación por crecientes súbita de los arroyos que bajan de las serranías, caída de árboles, pérdida de cultivo, animales y vidas humanas.  \_Revisar y reportar los daños, después de mejorada la situación  \_Mantener comunicación con el jefe de AP como líder de comunicaciones para que pueda articular con las dependencias y organismos de socorro.  \_Es importante tener en cuenta la evolución del fenómeno y la ruta de proyección a tomar en el tiempo más corto, consultando los boletines que emite el IDEAM y el Centro Nacional de Huracanes.  \_Atención de la emergencia como primer respondiente con la brigada de emergencias luego de presentarse el evento y registrar la emergencia, hasta donde la capacidad lo permita.  \_Cada sede operativa cuenta con autonomía para acoger a un grupo aproximado de 20 de los organismos de socorro en caso que tengan que llegar a la zona norte extrema para realizar las respectivas ayudas humanitarias.  \_El personal del área con un PVC puede realizar o acompañar en la evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN) como monitoreo de impactos o afectaciones o posibles fenómenos desencadenados por el huracán.  \_Si se encuentra fuera en un sendero o al aire libre, aléjese de árboles viejos que puedan caer, zonas erosionadas, de postes de energía eléctrica que hayan quedado tendidos y otros objetos que le puedan caer encima, diríjase a un lugar abierto. | El ingreso será revaluado de acuerdo a la revisión o evaluación de daños y a las recomendaciones emitidas de las entidades técnicas.  De presentarse una situación los funcionarios de parques son líderes y pueden disponer la realización, modificación o suspensión de la actividad, (cierre parcial del área y sitios con restricción). Según su buen criterio, fundamentado en la seguridad individual y grupal, contemplada en el Plan de emergencias y plan de ordenamiento ecoturístico y la (Ley 1523 del 2012 articulo 3 Principios generales 2, 8, 11, 15.) y por ende se debe acatar sus instrucciones. Sin dar lugar a reclamaciones.  El personal del área debe actuar como Primer Respondiente al interior del AP, aplicando el principio de solidaridad, conocimientos, habilidades y destrezas para la atención de la situación. Este protocolo orienta la actuación del personal del PNN de Macuira (funcionarios y contratistas) ante cualquier emergencia de este tipo, identificada en el análisis de riesgos de este documento, como son los sismos:  **Durante el evento:**  \_Cuando ocurre un sismo la clave es conservar la calma, así podrá actuar con mayor seguridad y buscar protección, si le es posible ayude tantas personas como pueda niños, discapacitados y personas mayores.  \_Evacuar al personal y visitantes a los puntos de  encuentro de acuerdo protocolo establecido y las rutas definidas  \_Retiro de las sedes, casas o cualquier infraestructura para ubicarse en un punto de encuentro que sea un lugar abierto cercano, tener el kit de emergencias a la mano y radiocomunicaciones o teléfono.  \_Si se encuentra en cercanías a un arroyo o en un cauce hondo ascienda a la margen que se encuentre más alta.  \_Si se encuentra fuera en un sendero o al aire libre, aléjese de zonas rocosas, de árboles viejos o ramas que puedan caerle encima, retírese de zonas erosionadas, torres de energía o de alumbrado y cables energizados, entre otros, diríjase al lugar abierto más cercano.  \_Permanezca por fuera de la infraestructura ya que pueden presentarse réplicas.  \_Si no logra abandonar la sede o su vivienda, ubíquese en un sitio que haya identificado como zona segura, al lado de un camarote, mueble fuerte, debajo de una viga identificadas con anterioridad (por aquello del triángulo de la vida).  \_Manténgase alejado de ventanas de vidrio, cuadros y objetos que se puedan caer y romper.  \_Si va conduciendo, pare y permanezca dentro del vehículo, teniendo la precaución de alejarse de puentes, postes eléctricos, edificios viejos o dañados o zonas de desprendimientos. Muchos conductores no se percatan del sismo mientras conducen y creen haber sufrido la rotura de sus neumáticos.  **Recupérese.**  \_Para su bienestar, póngase en contacto con su familia y espere que se normalice la situación.  \_Si se encuentra en la vía, verifique el estado de estas antes de ponerse en marcha, no vaya a ver erosiones.  \_No trate de mover indebidamente a los heridos con fracturas, a no ser que haya peligro de incendio, inundación o no haya quién más preste apoyo, a fin de poder prestarle los primeros auxilios.  \_Corte el suministro eléctrico hasta que se haga una inspección.  \_Revise los tanques del acueducto si están cercanos y/o encima de la vivienda.  \_No encienda fósforos, mecheros o artefactos de llama abierta, en previsión de que pueda haber escapes de gas.  \_Limpie urgentemente el derrame de medicinas, pinturas y otros materiales peligrosos.  \_No ande por donde haya vidrios rotos, cables de luz, ni toque objetos metálicos que estén en contacto con los cables.  \_No beba agua de recipientes abiertos sin haberla examinado y pasado por filtros o coladores.  \_El personal del área puede realizar o apoyar  la evaluación de daños y análisis de necesidades  (EDAN) como apoyo a los organismos de socorro y monitoreo de impactos o afectaciones posibles de fenómenos desencadenados por el movimiento telúrico.  Cada sede cuenta con energía autónoma para recargar sus equipos y reportar el evento por los canales de comunicación del parque y al SGC.  \_Infunda la más absoluta confianza y calma a las  personas que tenga a su alrededor.  \_Responda a las llamadas de ayuda de los organismos de apoyo. Informe de manera breve y concisa de acuerdo al protocolo de comunicación.  **Después del evento:**  \_Los sismos puede producir efectos adicionales más peligrosos que el mismo sismo, por eso se debe verificar si hay posibilidad de efectos: deslizamientos, hundimiento de estructuras, incendios, explosiones, tsunami y pueden desencadenar caída de rocas, taludes, cierre de vías por daño estructural y generar pérdida de vidas humanas, entre otros, para ello se debe tener en cuenta:  1. Reportarse por los canales de comunicación del Parque o a los líderes del PLEC.  2. Verificar el estado de integridad de familiares u otras personas que requieran alguna ayuda en caso de una emergencia.  3. Verificar el estado de la infraestructura donde se encuentre, identificando que no haya daños en techos, tuberías, postes, cableado, etc., para que entre varios se haga un plan para repararlos.  Debemos tener en cuenta que, ante la presencia de un evento sísmico de magnitudes altas, se presume se pueda presentar réplicas que pueden ser de igual o mayor intensidad, por esta razón se debe adoptar de manera inmediata las siguientes acciones:  1. Trate de mantenerse a salvo, recupérese y comuníquese.  2. Revise y reporte los daños.  3. Después de confirmada la normalidad de la situación se comunica a los diferentes sectores los cuales a través de recorridos de prevención control y vigilancia, se haga la evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN) como monitoreo de impactos o afectaciones o posibles fenómenos desencadenados por el movimiento telúrico y trasmita la información. | Queda restringida la entrada al AP hasta que mejoren las condiciones.  Mantenerse quietos en zona segura retirados de las orillas de los arroyos si va transitando, ser prudente para esperar el tiempo necesario para que baje el caudal de los afluentes y poder continuar. Nunca se arriesgue a ingresar a la fuerte corriente, en caso de tener que hacerlo, hágalo con total precaución para evitar mayores incidentes.  \_Cuando al iniciarse el recorrido empeoran las condiciones del clima y volumen de los arroyos, cancelar inmediatamente la comisión y regresar a la respectiva sede del parque o buscar un refugio en lugar seguro.  \_Aplazamiento de las comisiones programadas para realizar trabajo de campo, hasta tanto cambien las condiciones de riesgo.  \_Atención de la emergencia como primer respondiente con la brigada de emergencias hasta donde la capacidad lo permita.  \_Durante época invernal en lo posible reducir actividades que requieran transporte por trochas. | \_A todos los visitantes se les recibirá en la sede operativa del Parque en el corregimiento de Nazareth, donde se les dará una charla informativa previo al ingreso al AP, en un horario normal entre las 6:00 a.m. con retorno a la 1:00 p.m., siempre acompañados de un intérprete del Patrimonio, en caso de recibir visitantes adultos mayores, menores de edad o con algún grado de discapacidad, se permite el tránsito en vehículo con fines turísticos por el lecho del arroyo Wotkasainru'u, del sector Norte del AP hasta el paradero Shiishima'ülü. Se debe portar suficiente hidratación en envases reutilizables no plásticas, utilizando ropa ligera que cubra la totalidad del cuerpo, gafas, gorras y protección solar.  \_No hay restricciones para el ingreso del personal del AP.  Mantener la capacidad de carga acordada para la zona Ecoturística (Ounajaale), atendiendo las recomendaciones de seguridad que se imparte desde el AP, con base en los soportes técnicos en el POE y el REM.  Recorridos de Prevención, Vigilancia y Control (PVC) en áreas identificadas como vulnerables o susceptibles de quemas e incendios por presencia de antecedentes de presencia de jóvenes pirómanos en el sector de Kajashiwo'u y en cercanías al corregimiento de Nazareth que prenden para quemar la vegetación adrede para evitar situaciones de inseguridad | \_Se permite el ingreso de visitantes en horario normal entre las 6:00 a.m. con retorno a la 1:00 p.m., siempre acompañados de un intérprete del Patrimonio, en caso de recibir visitantes adultos mayores, menores de edad o con algún grado de discapacidad, se permite el tránsito en vehículo con fines turísticos por el lecho del arroyo Wotkasainru'u, del sector Norte del AP hasta el paradero Shiishima'ülü. Se debe portar suficiente hidratación en envases reutilizables no plásticos, utilizando ropa ligera que cubra la totalidad del cuerpo, gafas, gorras y protección solar.  Queda restringida la entrada al AP para visitantes, si el incendio se presenta en la zona ecoturística (Ounajaale) hasta la evaluación de daños por parte del primer respondiente del PNN. Sólo se permite el ingreso a la zona de personal de apoyo del AP y las entidades presentes en lo local como los voluntarios de la Cruz Roja, el grupo de intérpretes del Patrimonio y voluntarios de las comunidades como apoyo al primer respondiente.  \_Estar alertas frente a la ocurrencia de un incendio para reportarlo y analizar la posibilidad de actuar como primer respondiente.  \_Convocar al personal del Parque capacitado contraincendios y en primeros auxilios para que estén preparados para prestar apoyo y se desplacen a la sede más cercana a la ocurrencia del evento.  \_Traslado de personal, equipos y herramientas al lugar del incidente.  \_Generar comunicación permanente por lo menos cada 2 horas con el coordinador de GRD del PNN de Macuira  \_Establecer rutas de escape hacia lugares seguros y en sentido contrario a la dirección del viento.  \_Apoyar en las labores de primera respuesta (extinción de conatos de incendio), sin exponerse demasiado al riesgo.  \_Efectuar la evacuación de inmediato en caso de ser necesario.  \_Estar atentos a las indicaciones que se den por teléfono o radio en caso que se esté utilizando.  \_ El (los) funcionario (s) encargado (s) de almacén, bodega, oficina y herramientas deberán estar disponibles o delegar el manejo de llaves y equipos en otro funcionario que pueda estar atento a la emergencia. |   Por su parte, con relación a los accidentes con abejas africanizadas en el 2019, administrativamente se tomó la decisión de cerrar por primera vez el Parque para el Ecoturismo y para lograr la reapertura, se debía realizar varias acciones como colocar unos avisos informativos en sitios estratégicos en el sendero ecoturístico Nazareth-Dunas de Aleewolu’u, se repartieron unos volantes informativos, se realizaba recorridos de inspección sobre la ausencia/presencia de enjambres de abejas sobre el sendero, se gestionó la capacitación de un par de funcionarios de planta junto con la profesional contratista Bióloga del REM, sobre el manejo de la apicultura, estas y otras medidas fueron reportadas al Nivel Central con copia a la Dirección Territorial Caribe, quien tomó la decisión de reapertura el Área Protegida luego de 4 meses de cierre aproximado. Plan de Riesgo Público Por último, en cuanto a lo contenido en el Plan de Contingencia de Riesgo Público del PNN de Macuira 2021-2023, aprobado mediante Memorando No. **20211500003313** del **29 de noviembre de 2021**, las amenazas a las cuales podrían estar expuestos los visitantes y que ello pudiera interferir en su experiencia de viaje hacia el PNN de Macuira, es por la presencia de grupos delincuenciales en la vía de acceso desde el área urbana del municipio de Uribia hasta el corregimiento de Nazareth o Siapana, a quienes se les podría hurtar los elementos personales y ser partícipe de retenciones ilegales hasta enajenación de los vehículos en los cuales se transporten, quienes pudieran ser objeto de agresión física y/o verbal, principalmente si los visitantes transiten por trochas poco conocidas por el conductor.  La segunda amenaza es la relacionada con el narcotráfico, cuando los visitantes tropiezan con actores armados que se movilizan por las trochas de la Alta Guajira en camperos principalmente en horas nocturnas para escoltar o trasladar narcóticos, o también, si por alguna razón (temporada de lluvias) se desvían los visitantes de la ruta y podrían caer a la presencia de algunos actores armados.  Hay que tener en cuenta que, en la Alta Guajira, algunos indígenas mantienen una percepción errónea sobre las personas ajenas a su cultura, los de occidente a quienes denominan alijuna, dado que pudieran ser parte de la fuerza pública en civil o porque pertenezca a algún bando criminal o delincuencial y que se valen de la figura de turistas para poder movilizarse en bajo perfil. Por lo anterior, se recomienda a las empresas operadoras de turismo, tener y mantener unos protocoles de actuación y comunicación, así como el acceso por rutas seguras en horarios establecidos de acuerdo a la temporalidad verano y lluviosa. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zonificación incluida en el Plan de Manejo y/o en el POE | Zonificación general del Área Protegida:Sectores de manejo del PNN de Macuira El PNN de Macuira se divide para efectos de la planeación operativa y la coordinación entre Autoridades en cuatro sectores de manejo (Tabla 6)  Tabla : Territorios wayuu completamente representados al interior del PNN de Macuira en los sectores de manejo   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Flanco** | **Sector** | **Territorios wayuu** | | | **Oriental** | **Kajashiwo'u** | Aliwopü, Chaamalu’u, E’irakajaule, Julirümuno’u, Ka’icheru’u, Kajashiwo’u, Kalaala, Karouyo’u, Keeratsulu’u, M’mlaulu’u, Mekiijano’u, Oulemeru’u, Palaaliru’u, Sekuolu, Wa’atpana, Walapunu, Waleruwo’u y Woojorokoi, entre otros | | | **Anuwapa'a** | | Anuwapa’a; Iruwaain, Isijo’u, Jasauwo’u, Kijolu’u, Kulitpa’a; Kuwatpana, Meipüle, Pali’isiwo’u; Polumolu, Sojolokii, Tuulepü y Wotkasainru’u | | **Occidental** | **Siapana** | Akumerapü, Chuwaapa’a, Iruwapa’a, Iruwolu, Jiwonnee, Kamüschiwo’u, Kaneweru’u, Kaparala, Kurumii, Palirü; Palitkii, Polujalii, Siyuupa’a, Wajaliima y Youjaralu’u, entre otros N.A. | | | **Tawaira** | Pa’akiima’ana, Olo’olo, Yúnsapü, Tawaira, Washiyein, Nekuwa y Jalein | |  SECTOR ANUWAPA’A: El sector de manejo de Anuwapa’a se encuentra ubicado hacia el costado oriental y suroriental de la Serranía de La Macuira, en jurisdicción de los corregimientos de Nazareth, Waletpa’a (Guaretpa) y Punta Espada, del municipio de Uribia (Mapa 4). Está integrado por al menos 13 territorios wayuu que van de norte a sur desde el territorio de Iruwaain hasta Sojolokii. Los E’iruku dueños de territorio más representativos de este sector son los Aapüshana (7 territorios), Jinnu (3 territorios), Uliana (2 Territorios) y Paüsayuu (1 Territorio) cada uno, con diferentes orígenes ancestrales.  Según el análisis de Prevención, vigilancia y control del PNN de Macuira (2015- 2017) las presiones que más comúnmente afectan al sector de Anuwapa’a, son la sequía, el librepastoreo y la contaminación por residuos sólidos. Entre las principales fuentes identificadas están los ojos de agua de Awayeru, Chaipuwolu, Ishorolu, Isijo’u, Jaanepa’a, Ma’aliwapa’a, Purulu y Shiishimaulu’u. De la misma forma, los pozos Atunalapü, Keeratsulu’u, Kuyanalu, Mmalaulu’u, Mushaleeru, Shishimaulu’u, Tuulepü, Uyaipana y Wuichalapü, entre otros.  Cartografía%20Doc.%20REM%20PNN%20de%20Macuira%2002-04-2019/Sector%20manejo%20Anuwapa_a_PNN%20de%20Macuira_actual_REM_2019.jpg  Mapa : Sector de manejo Anuwapa’a del PNN de Macuira SECTOR KAJASHIWO’U El sector de manejo de Kajashiwo’u se encuentra ubicado en el flanco Nororiental de la Serranía de La Macuira, en jurisdicción de los corregimientos de Nazareth y Puerto Estrella, del municipio de Uribia. El sector está integrado por al menos 19 territorios wayuu (Mapa 5). Los E'iruku dueños de territorio más representativos de este sector de la Serranía son los Uraliyuu (3 territorios), Epiayuu, Ja’yaliyuu, Paüsayuu, Uliana, Wo’uliyuu (c/u con 2 territorios), Aapüshana, Iipuana, Jinnu, Siijuana, Sapuana (c/u con 1 Territorio), y diferentes orígenes ancestrales.  Según el análisis de Prevención, vigilancia y control (2015- 2017) las presiones que más comúnmente afectan al sector de Kajashiwo’u, son los impactos asociados a la y contaminación por residuos sólidos, especialmente en los ojos de agua (68%). Por su parte la presión por ganadería en pozos y ojos de agua se estima menor al 40%.  Cartografía%20Doc.%20REM%20PNN%20de%20Macuira%2002-04-2019/Sector%20manejo%20Kajashiwo_u_PNN%20de%20Macuira_actual_REM_2019.jpg  Mapa : Sector de manejo Kajashiwo’u del PNN de Macuira. Fuente: PNNC.   SECTOR SIAPANA El sector de manejo de Siapana se encuentra ubicado en el flanco Suroccidental de la Serranía de La Macuira, en jurisdicción de los corregimientos de Siapana y Punta Espada. Está integrado por al menos 15 territorios wayuu (Mapa 6). Los E'iruku dueños de territorio más representativos en este sector de la Serranía son los Aapüshana e Iipuana (c/u con 3 territorios), Juusayuu y Siijuana (c/u con 2 territorios), y Jinnu y Sapuana (c/u con 1 Territorio), con diferentes orígenes ancestrales.  Por su parte, el análisis de prevención, vigilancia y control (2015- 2017), las presiones que más comúnmente afectan al sector de Siapana, son el pastoreo generalizado en las fuentes hídricas, con una frecuencia mayor al 40%. A nivel de pozos, la inadecuada disposición de residuos sólidos resulta ser la presión más relevante con una frecuencia mayor al 50%. Las fuentes de agua más afectadas por presiones antrópicas incluyen los arroyos Kanewerü, Wajaliima, así como los pozos Chirimiri, Iirü y los ojos de agua Jiwonnee, Maskii, Sariita’a y Kanewerü.  Cartografía%20Doc.%20REM%20PNN%20de%20Macuira%2002-04-2019/Sector%20manejo%20Siapana_PNN%20de%20Macuira_actual_REM_2019.jpg  Mapa : Sector de manejo Siapana del PNN de Macuira. Fuente: PNNC SECTOR TAWAIRA El sector de manejo de Tawaira se encuentra ubicado en el flanco Noroccidental de la Serranía de La Macuira, en jurisdicción del corregimiento de Tawaira. Está integrado por al menos 7 territorios wayuu (Mapa 7). Los E'iruku dueños de territorio más representativos en este sector de la Serranía son los Epieyuu (4 territorios), Iipuana, Püshaina y Siijuana (c/u con 1 Territorio), con diferentes orígenes ancestrales.  Según el análisis de los registros de control y vigilancia 2015- 2017 las presiones que más comúnmente afectaron al sector de Tawaira, se relacionan con el impacto de la sequía sobre las fuentes de agua, con una frecuencia mayor al 80% en el caso de los pozos. Respecto a los ojos de agua la mayor problemática se asocia con el pastoreo (>50%).  Cartografía%20Doc.%20REM%20PNN%20de%20Macuira%2002-04-2019/Sector%20manejo%20Tawaira_PNN%20de%20Macuira_actual_REM_2019.jpg  Mapa : Sector de manejo Tawaira del PNN de Macuira. Fuente: PNNC. Zonificación de la Zona Ecoturística Respetando el carácter especial de las Áreas Traslapadas con comunidades indígenas, esta zona fue denominada en común acuerdo con las Autoridades Tradicionales de los territorios traslapados con el Parque, como **O´unajaalee**, que en lengua nativa Wayuunaiki denota un área destinada a la llegada y tránsito de visitantes. Tanto la denominación como la definición e intención de manejo de esta zona, pretende incorporar la visión y sentir de la comunidad que habita en el AP, para que de esta misma manera se genere una apropiación del manejo conjunto.  Esta **Zona O´unajaalee (ZO)**, se subdivide a su vez en dos sectores de acuerdo a su ubicación (sector nororiental y sector suroriental) y en dos sub-zonas de manejo (O´unajaalee Servicios y O´unajaalee Atrativos), con el objetivo de que facilite responder a las dinámicas territoriales propias de la población Wayuu y alcanzar un mejor nivel de detalle en la descripción de las características, usos, actividades y reglamentación para cada una.  Para el Parque Nacional Natural de Macuira, el área disponible para el uso público-recreativo, corresponde aproximadamente al 0,39% del total de hectáreas del Área protegida. Para todos los caminos de acceso a los atractivos, se delimitó un área buffer total de 20 metros, es decir, 10 metros a cada lado del sendero, ya que es la distancia promedio a la que podría ubicarse infraestructura liviana mínima asociada a los senderos como barandas, señalización, bancas y miradores. Sub-zonificación de la Zona O´unajaalee Se propone subdividir la Zona O´unajaalee, en dos Subzonas que permitan diferenciar las áreas que corresponden a los atractivos y caminos o senderos que conducen a ellos, de aquella porción en la que se ubica o se proyecta establecer la infraestructura liviana requerida para la atención de visitantes. De esta manera ambas subzonas podrán ofrecer diferentes interpretaciones para el manejo en cuanto a las actividades, usos, reglamentación e intervenciones que se podrán permitir en cada una de ellas.  De acuerdo a lo anterior, se sugiere nombrar estas Subzonas como: O´unajaalee Atrativos (OA) y O´unajaalee Servicios (OS). Equiparando ambas subzonas con la reglamentación vigente para Áreas no traslapadas, la primera (OA), sería el equivalente a la Zona de Recreación General Exterior (de acuerdo al Decreto 622 de 1977) o Subzona para la Recreación (de acuerdo al Decreto 2372 de 2010). Por otro lado la OS, sería el equivalente a la Zona de Alta Densidad de Uso (de acuerdo al Decreto 622 de 1977), o Subzona de Alta Densidad de Uso (de acuerdo al Decreto 2372 de 2010). O´unajaalee Atrativos (OA): Es aquella porción en la que se ubican los sitios naturales y culturales de interés ecoturístico85, así como los caminos y senderos que conducen a ellos. Cuenta con condiciones favorables para la realización de actividades recreativas de bajo impacto. Se relaciona al uso extensivo entendiéndose este como aquel que compromete una superficie amplia dentro de la categoría de zonificación del Área Protegida. Se permite la instalación de infraestructura liviana para la interpretación, como adecuación de senderos, espacios de descanso, señalización y miradores. La intención de manejo es propiciar la recreación al aire libre, manteniendo la función de las estructuras naturales, estimulando la participación de las comunidades locales y promoviendo la valoración del patrimonio natural y cultural del Área Protegida. O´unajaalee Servicios (OS): Es aquella porción que, de acuerdo a sus características sociales, ecológicas, topográficas y geográficas, cuenta con condiciones favorables para la prestación de servicios ecoturísticos por parte de la comunidad local. Se relaciona al uso intensivo entendiéndose este como aquel que compromete una superficie relativamente pequeña dentro de la categoría de zonificación del Área Protegida. Se permite la instalación de infraestructura liviana para la atención de necesidades básicas de los visitantes (alojamiento, alimentación, hidratación, unidades sanitarias) y complementarias (interpretación ambiental y cultural). La intención de manejo es generar espacios para la administración, control y gestión conjunta del ecoturismo con la comunidad local involucrada.  Sectorización para el manejo Ecoturístico del PNN de Macuira.  Tabla : Sectorización para el manejo Ecoturístico del PNN de Macuira   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Corregimiento** | **Sector del Parque** | **Territorios Claniles asociados a los atractivos y/o senderos turísticos** | | **NAZARETH** | Nororiental | M’malaülü, Wotkasainru’u, Keeratsulu’u, Isijo’u y | | **SIAPANA** | Suroccidental | Chuwapa´a, KurumKiiij,o Aluk’uumerapü y Polujalii |   Fuente: Elaboración propia a partir de información del Diagnóstico  **NAZARETH:**  Tabla : Descripción de las subzonas O´unajaalee para el sector Nororiental (Nazareth)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | SECTOR Y UBICACIÓN | SUBZONA 1: | O´unajaalee Atractivos - Piedra de Wolunka y Dunas de Aleewolu´u | | Nororiental Nazareth | **Accesibilidad:** Se transita a pie, con pendientes en su mayoría de suaves a moderadas (-15%). Solamente 71,5 m tiene pendiente moderada-alta. (+15%)  **Longitud camino lineal (Límite del parque – Dunas de Aleewolu´u):** 3,5 km  **Grado de dificultad:** Medio  **Ecosistemas asociados:** Bosque ripario, bosque seco tropical.  **VOC asociados:** Piedra de Wolunka, arroyo Wotkasainru y Dunas de Aleewolu´u.  **Usos comunitarios:** Uso del agua del arroyo Wotkasainru para lavar, bañarse, asearse, consumo. Uso del camino carreteable para tránsito peatonal y vehicular, pastoreo de ganado (bovino y caprino).  **Suelo:** Arenas en depósito con geoformas de Dunas  **Territorios claniles:** M´malaülü, Keeratsulu’u, Wotkasainru, Isijo´u. | | | recorrido a medano | | | | SECTOR Y UBICACIÓN | **SUBZONA 2:** | **O´unajaalee Atractivos - Bateas de Chamaaluwai y Shipano´u** | | Nororiental  Nazareth | **Accesibilidad:** Se transita a pie por pendientes de suaves a moderadas (-15%).  **Longitud caminos:** Shiishima´ülü - Batea de Chamaaluwai: 1,2 km / Batea Chamaaluwai a Bateas Shipano´u:823 m / Batea Chamaaluwai a Dunas de Aleewolu´u: 883 m / Batea de Shipano´u a Dunas de Aleewolu´u:1,5 km.  **Grado de dificultad:** Bajo  **Ecosistemas asociados:** Bosque ripario, bosque seco tropical.  **VOC asociados:** arroyo Wotkasainru  **Usos comunitarios**: Uso del agua del arroyo Wotkasainru para lavar, bañarse, asearse, consumo, tránsito peatonal, pastoreo de ganado (bovino y caprino).  **Suelo:** Arenas en depósito con geoformas de Dunas  **Territorios claniles**: Isijo´u. | | | batea1 | | | | SECTOR Y UBICACIÓN | **SUBZONA 3** | **O´unajaalee Atractivos Travesía Nazareth – Siapana** | | Nororiental  Nazareth | **Accesibilidad:** Se transita a pie por pendientes de suaves a moderadas (-15%).  **Longitud camino**: 4,27 km desde Shiishima´ülü hasta Kashinaliru´u  **Grado de dificultad:** Medio  **Ecosistemas asociados:** Bosque ripario, bosque seco tropical.  **VOC asociados:** arroyo Wotkasainru  **Usos comunitarios:** Uso del agua del arroyo Wotkasainru para lavar, bañarse, asearse, consumo, tránsito peatonal, pastoreo de ganado (bovino y caprino).  **Suelo:** Arenas en depósito con geoformas de Dunas  **Territorios** claniles: Isijo´u y Chuwapa´a | | | traves1 | | | | SECTOR Y UBICACIÓN | **SUBZONA 4** | **O´unajaalee Servicios – Shiishima´ülü** | | Nororiental  Nazareth | Zona ubicada al interior del Parque en la comunidad de Shiishima´ülü, territorio Isijo´u (coordenadas: N 12° 8’ 58,31” W 71° 18’ 11,91”). Espacio plano con un área de 3247,7 m2, cuenta con diversas especies de árboles maduros que hacen que sea un sitio naturalmente sombreado y fresco. Como ecosistemas asociados se encuentran el bosque seco tropical y el bosque ripario, ya que es una zona circundada por el arroyo Wotkasainru en su margen derecho. El suelo corresponde a arenas en depósito.  Es un punto estratégico de encuentro para las comunidades de los territorios adyacentes (Wotkasainru, Keeratsulu, Kuwatpana, Polumolu, entre otros), ya que confluyen los caminos que conducen a las rancherías vecinas, lo que favorece que sea un escenario utilizado para diferentes actividades comunitarias. En este sitio se encuentran igualmente los senderos que llevan a los atractivos: Dunas de Aleewolu´u, las bateas de Chamaluwai, bateas de Shipano´u y travesía Nazareth – Siapana, por lo cual es un lugar comúnmente utilizado por los artesanos de este sector, para ofrecer sus productos a los visitantes que ingresan a estos atractivos.  Se propone como SZES, teniendo en cuenta la amplitud del espacio, la cobertura vegetal del sitio y su ubicación estratégica como punto de confluencia hacia y desde las comunidades y senderos. | | | shishima | | |   **SIAPANA:**  Tabla :Descripción de las subzonas O´unajaalee para el sector suroccidental (corregimiento Siapana)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | SECTOR Y UBICACIÓN | SUBZONA 5: | O´unajaalee Atractivos – Rocas de Ipanalu`u y Lamaatüsain | | Suroccidental  SIAPANA | **Accesibilidad:** Pendientes suaves a moderadas (-15%)  **Grado de dificultad:** bajo - medio  **Ecosistemas asociados:** Bosque seco tropical, matorral espinoso  **VOC asociados:** Si bien uno de los Objetivos de Conservación del PNN de Macuira es contribuir al fortalecimiento de los saberes y costumbres ancestrales de la cultura Wayuu, el arte rupestre plasmado en las rocas ubicadas en el sector de Siapana, no se encuentra catalogado como Valor objeto de Conservación del Área Protegida.  **Usos comunitarios:** Uso del camino para tránsito peatonal y vehicular, pastoreo de ganado (bovino y caprino).  **Suelo:** Granodiorita de Siapana, leucocrática  **Territorios claniles:** Akumerapü (directamente) y Polujalii (indirectamente). | | | ipana | | | | SECTOR Y UBICACIÓN | **SUBZONA 6:** | **O´unajaalee Atractivos Travesía Siapana – Nazareth** | | Suroccidental  SIAPANA | **Accesibilidad**: Se transita a pie por pendientes en su mayoría de suaves a moderadas (- 15%)  **Longitud caminos**: 4,87 km desde la sede de Siapana hasta Kashinaliru´u. Grado de dificultad: Medio  **Ecosistemas asociados**: Bosque ripario, bosque seco tropical. VOC asociados: Arroyo Kaneweru  **Usos comunitarios**: Casimbas en el arroyo, tránsito peatonal, pastoreo de ganado (bovino y caprino).  **Suelo**: Granodiorita de Siapana, leucocrática  **Territorios claniles**: Chuwapa´a, Kurumii, Akumerapü | | | siapana -nazar | | | | SECTOR Y UBICACIÓN | **SUBZONA 7** | **O´unajaalee Atractivos – Rocas de Apalajiama’ana** | | Suroccidental  SIAPANA | Es importante mencionar que el atractivo turístico roca de Apalajiama´ana (territorio Polujalii), aunque no hace parte directa de esta subzona, por encontrarse ubicado en el área limítrofe del parque (N 12°05´13.5´´ W 71°20´35.6''), deberá ser incluido dentro de las estrategias de manejo ecoturístico que se planifiquen, acuerden e implementen en el sector de Siapana, lo anterior dada la importancia de este sitio catalogado en el diagnóstico como un atractivo focal para el Parque. Para acceder a este atractivo se inicia justamente en la casa de la autoridad del territorio Polujali Oscar Palmar, ubicado en las siguientes coordenadas 12° 04’ 47,9’’ N – 71° 20’ 31,2’’ W y culmina justamente en donde se encuentra el atractivo principal “Roca de Apalajiama’ana” con coordenadas 12° 05’ 13,4’’ N – 71° 18’ 54,1’’ W ubicada a los 205 msnm. Este trayecto corresponde a 1,19 km, se asciende desde los 122 msnm hasta los 205 msnm (pendiente moderada del 6.7%), se recorre en 1 hora aproximadamente a ritmo de marcha moderada. | | | apalajiama'ana | | | |
| Infraestructura | Sedes del PNN de Macuira El PNN de Macuira cuenta con una sede administrativa con domicilio en la ciudad de Riohacha y tres sedes operativas, una ubicada en zona de influencia del parque, en el corregimiento de Nazareth otra al interior del área protegida en jurisdicción del corregimiento de Siapana, en el territorio Akumerapü, y otra en el territorio de Jalein, territorio de Tawaira.  El uso de la sede operativa de Nazareth se encuentra amparada mediante autorización de la Junta de Acción comunal, el corregidor y algunas autoridades tradicionales del corregimiento, a la espera de formalizarse el comodato con el Resguardo Wayuu de la Alta y Media Guajira. Esta sede cuenta con salón de reuniones y un baño, habilitados para los encuentros de los Intérpretes y la charla de Inducción a visitantes, el resto de la sede, se encuentra deshabilitada debido a remodelación; la casa posee un encierro típico wayuu en madera, troncos de trupillo y alambre (Imagen 9). El servicio de energía eléctrica generalmente es de 6 de la tarde a 10 de la noche. El agua para uso doméstico, se obtiene mediante carrotanque, cuya agua proviene de un pozo del Hospital de Nazareth o de un pozo de la comunidad de Yorijaru a las afuera del pueblo.  La otra sede operativa ubicada en el corregimiento de Siapana, se encuentra ubicada a tres horas de Nazareth aproximadamente, al interior del área protegida, en una 1 hectárea de terreno cedida en comodato por las familias del territorio Akumerapü y respaldada por la Autoridad Tradicional (Imagen 10). La sede se construyó entre el año 2011 y 2012 con recursos de gobierno nacional. Posee un salón de reuniones en el cual se reciben a los visitantes y se dan las charlas de inducción cuando son requeridas, una habitación, almacén, cocina, baños y una estación meteorológica.    Imagen : Panorámica del casco urbano del corregimiento de Nazareth, municipio de Uribía.    Imagen : Sede operativa del PNN de Macuira ubicada en el corregimiento de Nazareth    Imagen : Panorámica de la sede operativa ubicada en el corregimiento de Siapana Infraestructura Turística: El Parque Nacional Natural de Macuira hasta la fecha cuenta con las siguientes Infraestructuras dentro del área, dispuestas para apoyo a la implementación del ecoturismo:   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | N° | Nombre predio | Referencia del punto | Coordenadas | | Distancia ranchería más cercana | Infraestructura construida | | **N** | **W** | | 1 | Territorio, Watkasainru | Casa de Pedro | 12°09’20,6’’ | 71°17’51.0’’ | 30 m (Casa Pedro) | Pasarela | | 2 | Territorio Wotkasainru | Mirador Koushotpa | 12°08’22.7’’ | 71°18’00.6’’ | 15 m (Julita Palmar) | Mirador tipo 2 | | 3 | Territorio Isijo’u | Zona de descanso Shishimana | 12°08’58.4’’ | 71°18’12.0’’ | 100 m (María Antonia González, Ramiro Aapüshana) | Estancia | | 4 | Territorio Isijo’u | Dunas de Alewoluu | 12°08’23.0’’ | 71°18’00.5’’ | 1 km (Eduardo González) | Mirador hexagonal |   Tabla : Infraestructura turística liviana en el PNN de Macuira  C:\Users\i\Documents\1.PNN.Macuira.Ene.10.22\10.Productos.Contrato\Interpretación\1.3.Sendero.interpretativo\Infraestructura\Avances.2021\Mapa infraestructura liviana PNN de Macuira.jpg  Mapa : Ubicación de la Infraestructura turística liviana en el PNN de Macuira  Como se puede observar en el mapa 1, todas las infraestructuras livianas ecoturísticas se encuentran ubicadas en el sector de Nazareth, sobre el sendero principal que conduce a las Dunas de Aleewolu’u, a continuación, se describen en orden de ingreso al área: Pasarela: Objetivo: Disminuir el riesgo de accidentes a los visitantes por curva cerrada y alto flujo de motocicletas, además de mejorar el paso en temporada de lluvia por pequeña subida. Consta de 14 módulos de 1.50 de largo por 1.20 m de ancho (Presentación proyecto de infraestructura ajustada por Agra Arquitectos)  C:\Users\i\Documents\1.PNN.Macuira.Ene.10.22\12.Avances.mes.a.mes\7.Agosto\Fotos.Agosto.22\Fotos.Inspección.Infraestructura.turistica.04.08.22\WhatsApp Image 2022-08-08 at 9.07.03 AM (1).jpeg  Imagen : Infraestructura Pasarela – Subida casa Don Pedro Mirador tipo 2: Objetivo: Disponer de un lugar cómodo cubierto para la contemplación del paisaje al arroyo Wotkasainru’u y las dunas de Aleewolu’u, además de ser un punto para avistamiento de aves. Área de 6 x 3.50 m aprox más escaleras (Presentación proyecto de infraestructura ajustada por Agra Arquitectos)  C:\Users\i\Documents\1.PNN.Macuira.Ene.10.22\10.Productos.Contrato\Interpretación\1.3.Sendero.interpretativo\Infraestructura\Estado.Infraestructuras.fin.construcción_14.07.22\WhatsApp Image 2022-07-14 at 10.54.52 AM.jpeg  Imagen : Infraestructura mirador tipo 2 - Punto Koushotpa’a Estancia: Objetivo: Propiciar un lugar de descanso y sombra para los visitantes en la mitad del recorrido a las dunas. Área de 2.50 X 2.50 m (Presentación proyecto de infraestructura ajustada por Agra Arquitectos)  C:\Users\i\Documents\1.PNN.Macuira.Ene.10.22\10.Productos.Contrato\Interpretación\1.3.Sendero.interpretativo\Infraestructura\Anexo 15_Avance.Infraestructura.turistica.liviana_06.2022\Estancia.casi.finalizada.23.06.22 (2).jpeg  Imagen : Infraestructura Estancia. Punto de descanso Shishimana Mirador Hexagonal: Objetivo: Tener una vista panorámica del paisa incluyendo el bosque de niebla, disminuir el tránsito de personas a las dunas y disponer de un lugar de sombra y descanso para los visitantes. Área: diámetro del hexágono 4.48 m aproximado, altura a piso ultima plataforma 4.80 y a baranda 5.80 m.  C:\Users\i\Documents\1.PNN.Macuira.Ene.10.22\10.Productos.Contrato\Interpretación\1.3.Sendero.interpretativo\Infraestructura\Anexo 15_Avance.Infraestructura.turistica.liviana_06.2022\Visita.Mirador.hexagonal.23.06.22.jpeg  Imagen : Infraestructura Mirador hexagonal. En las dunas de Aleewolu’u Vallas Interpretativas este material desde su implementación ha aportado en gran medida a los procesos de interpretación del grupo de intérpretes del patrimonio natural y cultural del AP, en especial del sector de Nazareth, al igual aporta como señalización orientando a los viajeros, y ha tenido un impacto en algunos sectores en la comunidad generado responsabilidad, cuidado y reconocimiento de su territorio. Los intérpretes expresan que la ubicación de algunas de las vallas son puntos de interés, descanso y atractivos permitiendo una coherencia en el ejercicio de interpretación con la información suministrada por la valla, acompañando el guion o la narración con ilustración e información clave que facilita a los visitantes interiorizar más la información dada (Ricardo Brito, interprete de Nazareth). Ubicación En total se cuenta con 18 vallas informativas las cuales se encuentran distribuidas en todo el AP (mapa 9). De estas 18, tres (3) son de orientación puntualmente, ocho (8) son informativas, tres (3) informativas y de orientación y cuatro (4) hacen referencia a los atractivos del sector ecoturístico del AP.    Mapa : Ubicación de las Vallas informativas e interpretativas dentro del Parque Nacional Natural de Macuira  El mapa 10 contiene la ubicación específica de las vallas utilizadas en la zona ecoturística como apoyo a la Interpretación y las ubicadas en las dos sedes que reciben visitantes.  Además de estas en las imágenes 15, 16 y 17, se evidencia la información y su disposición en algunas de ellas.    Mapa : Ubicación de las Vallas implementadas como material didáctico interpretativo de los atractivos turísticos y las sedes operativas dentro del Parque Nacional Natural de Macuira    Imagen : Valla de orientación en el PNN de Macuira    Imagen : : Valla informativa e interpretativa en el PNN de Macuira    Imagen : Valla informativa e interpretativa, y de orientación en el PNN de Macuira Servicios Públicos DomiciliariosAgua: En el PNN de Macuira, no se cuenta con ningún sistema de tratamiento de potabilización del agua, el suministro se hace desde diferentes fuentes hídricas de abastecimiento, como pozos profundos, pozos artesanales, ojos de agua, casimbas, molinos de vientos y jagüeyes o reservorios desde la zona de influencia que con el trascurrir de los años se fueron construyendo diferentes tipos de sistemas de micro acueducto que buscan potabilizar el agua de manera artesanal u ofrecer un servicio de agua tratada o desalinizada, como es el caso del micro acueducto de Tawaira, Cocomana, Chiriguaná, entre otros.  En lo relacionado con los centros poblados de Nazareth y Siapana, en los Internados Indígenas, así como el Hospital de Nazareth, juegan un papel muy importante porque son quienes suministran el servicio de agua por medio de la ejecución de proyectos de la Alcaldía Municipal, la Gobernación u otros entes, para el aporte de agua gratis a las comunidades Wayuu por “carro tanques” Energía eléctrica: Algunas familias Wayuu establecidas de forma dispersa en la Alta Guajira, se suministran energía por medio de plantas eléctricas que trabajan con gasolina o diésel, principalmente en el corregimiento de Nazareth en un horario comprendido entre las 6 p.m. a 10 p.m., pero, el servicio depende de la cantidad de combustible disponible que se tenga. Las familias que no lo garantizan para su diario vivir, lo hacen de manera esporádica cuando tienen la manera de comprar combustible.  En el centro poblado del corregimiento de Nazareth desde el año 2014, el Instituto para la Promoción de Servicios en Zonas No Interconectadas (IPSE) permitió una conexión por medio de un sistema híbrido que inicialmente contó con la fuente de energía eólica, solar y planta eléctrica, pero desde el año 2015 solamente quedó funcionando los dos últimos en un lugar denominado “Parque Eólico”, interconectando con el poblado de Puerto Estrella, en un horario no fijo.  Por su parte, el centro poblado de Siapana, iluminan algunas de sus noches tranquilas por medio de una planta eléctrica que pertenece al pueblo, pero el combustible lo garantiza la Alcaldía Municipal de manera regular, que funciona la mayoría de veces en un horario de 6 a 10 p.m. Telefonía En toda la región de la Alta Guajira, el servicio de telefonía celular e internet móvil lo presta únicamente la empresa Claro S.A.S., pero en forma muy regular se prestan los servicios de voz y datos en el corregimiento de Nazareth porque es un servicio de 2G a diferencia de las demás antenas ubicadas en la región de la Alta Guajira, que cuentan con un servicio de 3G como: Siapana |
| Servicios prestados en el Área protegida | Para la fecha el Parque Nacional Natura de Macuira bajo el Régimen Especial de Manejo – REM y el Plan de Ordenamiento del Ecoturismo – POE, establece la prestación única del servicio de Interpretación dentro del área a cargo del Grupo de Interpretes del Patrimonio Natural y Cultural del Parques, y la venta de alimentos y artesanías por parte de habitantes wayuu que habitan dentro del área.  A continuación, se resumen lo estipulado en el POE, con respecto a los servicios asociados al ecoturismo prestados dentro del Área.  Servicio de guianza e interpretación  El cual puede ser prestado por intérpretes del patrimonio natural y cultural, denominación que ha otorgado Parques Nacionales Naturales, a expertos locales, conocedores de la zona, nacidos o no en el territorio, que por tener un periodo amplio de residencia en el mismo, y contar con información propia del área protegida, desde su conocimiento y experiencia vivencial, ya sea de carácter natural y/o cultural, pueden brindar información relevante a los visitantes del AP, de mano de quienes lo han vivido de cerca. Servicio de ventas de artesanías Realizados básicamente por miembros de la comunidad wayuu que habita en el AP, los artículos ofertados al público se disponen generalmente en sus viviendas y en sitios autorizados por las autoridades competentes. Servicio de alimentos y bebidas Realizados por miembros de la comunidad wayuu el cual dispone de sus viviendas y/o de sitios autorizados por las autoridades competentes del AP.  Tanto el grupo de Intérpretes como los artesanos, quienes también ofrecen los alimentos y bebidas, se encuentran en un proceso de transición a la formalidad, a través de la implementación del Plan de Fortalecimiento y otras actividades estipuladas en el POE que les permitirá adquirir el conocimiento, las habilidades y destrezas para asumir dicha responsabilidad.  Por ahora tanto los intérpretes como los artesanos al ser los únicos actores existentes y permitidos bajo REM, y encontrarse en dicho proceso, mantienen medidas coordinadas con las Autoridades Tradicionales de sus territorios, el Jefe del Área, la coordinación desde la DTCA y con quienes concierne de NC para prestación del servicio de interpretación dentro del Área Protegida.  C:\Users\i\Documents\1.PNN.Macuira.Ene.10.22\5.Fotos\Febrero.22\WhatsApp Image 2022-02-18 at 5.24.01 PM.jpeg  Imagen : Grupo de Interpretes del Patrimonio Natural y Cultural del PNN de Macuira |
| Comunidades | Territorios Claniles de la zona ecoturística del PNN de Macuira: El Área Protegida se encuentra traslapada en su totalidad con más de 50 territorios claniles, de estos 8 entran a ser parte de la zona delimitada para el Ecoturismo, estos son:  Tabla : Territorios de la zona ecoturística del PNN de Macuira   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Corregimiento | Sector del Parque | Territorios Claniles asociados a los atractivos y/o senderos turísticos | | NAZARETH | Nororiental | M’malaülü, Wotkasainru’u, Keeratsulu’u, Isijo’u | | SIAPANA | Suroccidental | Chuwapa´a, Kurumii, Akumerapü y Polujalii. |   **C:\Users\i\Documents\1.PNN.Macuira.Ene.10.22\12.Avances.mes.a.mes\9.Octubre\Mapa.Zona.ecoturistica.2022.tif**  Mapa : Territorios, viviendas, atractivos, infraestructuras de la zona ecoturística del PNN de Macuira  A continuación, se mencionan las Autoridades Tradicionales de cada territorio, y algunos líderes que los acompañan:  Tabla : Autoridades Tradicionales y/o líderes de los territorios claniles de la zona ecoturística del PNN de Macuira   |  |  | | --- | --- | | Territorio | Autoridad / Líder | | M’malaülü | Jorge Suárez | | Polujalii | Oscar Palmar | | Keeretsulu’u | Nemesio Prieto | | Wotkasainru’u | Emilia Gonzalez | | Isijo’u | Orlando Gonzalez | | Akumerapü | Jose Atencio | | Chuwapa’a | Bernardo Glez |   Dentro de los ocho territorios correspondientes a la zona ecoturística del PNN de Macuira, de acuerdo al censo del 2016 se cuenta con 75 viviendas, las cuatro infraestructuras turísticas implementadas durante este año (2022), una UCA, y tres viveros. Mecanismos de coordinación En el 2017, se determinó conjuntamente entre las Autoridades Tradicionales y PNNC el mecanismo de coordinación del REM del área protegida. En este marco se acordaron tres (3) instancias de coordinación, así como sus funciones, la periodicidad y sus integrantes. OUTKAJAWAA MÜLOUSKA “REUNIÓN GRANDE” Es la máxima instancia directiva y coordinación, OUTKAJAWAA MÜLOUSKA, se traduce como “agrupación o encuentro para tratar y debatir temas de interés colectivo”. Se encuentra integrado por las Autoridades Tradicionales de los territorios claniles de los cuatro sectores de manejo del PNN de Macuira, líderes comunitarios y funcionarios de los tres niveles de decisión de PNNC. La conforman los integrantes de la tabla 12:  Tabla : Integrantes de la reunión grande - Outkajawaa Molüska mecanismo de coordinación PNN de Macuira   |  |  | | --- | --- | | COMUNIDADES | PNNC | | Autoridades Tradicionales de los territorios claniles en traslape con el área protegida | Dirección General de PNNC, o un delegado con poder de decisión. | | Líderes comunitarios de los territorios claniles, uno por cada territorio clanil. | Director Territorial o su delegado con poder de decisión | | Invitados o asesores (en calidad de orientadores – “*tendrán voz pero no voto*”) | Jefe de Área protegida |   Funciones:   * Tomar las decisiones necesarias para la implementación del REM, cabe resaltar que el ecoturismo es una línea estratégica del REM, por lo cual todas las acciones y decisiones referentes al ecoturismo deberán ser llevadas a la mesa de concertación. * Garantizar la coordinación y el desarrollo del Régimen Especial de Manejo. * Revisar y aprobar el plan de actividades anuales propuesto por el comité operativo de acuerdo con el PEA del presente REM. * Hacer seguimiento a la ejecución de los recursos. * Hacer el seguimiento a la ejecución del REM. * Supervisar y evaluar el desarrollo de los resultados del plan de actividades. * Solucionar los conflictos que no se hayan podido resolver en otras instancias del mecanismo de coordinación * Gestionar las alianzas y los recursos necesarios para desarrollar el plan de actividades. * Posicionar el REM en el contexto local, regional, nacional e internacional   Periodicidad:  La instancia de coordinación “OUTKAJAWAA MÜLOUSKAA” se reunirá una (1) vez al año en el área protegida, y de forma extraordinaria cuando se requiera. ANAATA JUKUAIPA AYATAWAA/ “COMITÉ OPERATIVO” Es instancia operativa que se acordó para “mejorar las situaciones de trabajo”, según su traducción al castellano, en cada uno de los cuatro (4) sectores de manejo del PNN de Macuira.  Tabla : Integrantes Comité Operativo – Anaata Jukuaipa ayatawaa mecanismo de coordinación PNN de Macuira   |  |  | | --- | --- | | INTEGRANTES | | | COMUNIDADES | **PNNC** | | Autoridades tradicionales | Equipo de trabajo del PNN de Macuira (Jefe de área protegida, profesionales, técnicos y expertos locales) | | Líderes comunitarios, uno por cada territorio clanil |     Funciones:   * Velar por el cumplimiento del REM de acuerdo con las decisiones del OUTKAJAWAA MÜLOUSKA * Coordinar las actividades necesarias para la adecuada gestión del área protegida * Proponer, elaborar, desarrollar el plan de actividades anuales a presentar al Outkajawaa Mülouska y hacerle seguimiento. * Gestión y formulación conjunta de proyectos bajo los principios de coordinación y corresponsabilidad. * Instancia para la resolución de conflictos.   Periodicidad:  El comité operativo o ANAATA JUKU’AIPA A’YATAWAA, sesionará dos (2) veces al año en cada sector de manejo del PNN de Macuira. Otras instancias de participación social:  * YOOTIRAWAA NAMA LAÜLAUYUU / “CONSEJO DE SABIOS”: Es la Instancia acordada para procurar medidas de aconsejamiento frente a diferentes temáticas a tratar. Traduce “Diálogo con los mayores”. Es un espacio de diálogo en doble vía con participación de las Autoridades Tradicionales y el equipo de Parques Nacionales para abordar desde el punto de vista cultural (aconsejamiento) y desde la perspectiva técnica, las diferentes situaciones de manejo o asuntos que inciden en la gestión de manejo conjunto del área protegida y que demandan la atención particular y/o colectiva para su gestión y manejo. * REUNIONES COMUNITARIAS TIPO ASAMBLEAS: Tendrán la participación de los presidentes de las Juntas de Acción Comunales, los corregidores o inspectores rurales de la Policía, los representantes del Hospital de Nazareth, así como las autoridades públicas y tradicionales que deseen asistir. * REUNIONES COMUNITARIAS POR TERRITORIO: Que estarían integradas por la autoridad local, el líder del territorio en caso que lo hubiere y la comunidad junto con el equipo del área protegida. Estas reuniones no tienen una periodicidad establecida, se realizarán en la medida que las partes lo consideren necesario. |
| Información general de visitantes | Se tiene registro de visitancia desde el año 2006, aunque la actividad ecoturística inicio una regulación más detallada dentro del área desde el 2016, año en el que empieza la formulación del Plan Ordenamiento del Ecoturismo. Desde el inicio el parque ha tenido históricamente una tendencia de aumento de los turistas exceptuando el año 2010, el cual se asocia al cierre del AP, debido a una invasión de abejas africanas, al igual que para el año 2020 donde se presentó la pandemia del COVID-19. Se evidencia la dinámica de visitancia general en los últimos 16 años en la gráfica 1.  Grafica : Dinámica de visitancia en el PNN de Macuira desde el inicio del ecoturismo  En cuanto a la llegada diferenciada entre nacionales y extranjeros, tenemos la gráfica 2, la cual evidencia claramente que la visitancia es en su mayoría es dada por turistas nacionales. Por otro lado, el ingreso de turistas extranjeros monitoreado en detalle los últimos tres años, tenemos un total de 28 países, dentro de los cuales se destaca Francia siendo los extranjeros que más visitan el AP, gráfico 3.  Grafica : Número de visitantes nacionales y extranjeros del PNN de Macuira en los últimos 10 años  Grafica : Dinámica de visitancia de los extranjeros al PNN de Macuira en los últimos tres años. |
| Identificación de actores involucrados en procesos de atención y riesgo con visitantes. | Para la elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial se analizaron en total 55 actores, de los cuales 3 actores se priorizaron como imprescindibles, 19 como importantes y 33 como actores de apoyo para el proceso de planificación y manejo del ecoturismo en el Parque Nacional Natural de Macuira. Estos resultados tienen mucho que ver con su condición de Área traslapada, y con el Régimen Especial de Manejo en el cual se deben encaminar acciones conjuntas con la comunidad para conservar y manejar el Parque. De estos 55 se ha realizado el filtro teniendo en cuenta que estén relacionados con la atención de emergencias, manteniendo la clasificación del POE en cuanto a importancia (Tabla 7). Se incluye como nuevos actores los gestores comunitarios, los cuales han sido capacitados por la Fundación Keralty, en manejo y prevención de enfermedades comunes como gripa, diarreas, entre otras con el uso de las plantas medicinales locales, al igual que la Defensa Civil seccional la Guajira y el cuerpo de Bomberos de Uribia.  Tabla : Actores con los niveles de importancia asociados a la atención de emergencias en el PNN de Macuira   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ACTORES IMPRESCINDIBLES** | **ACTORES IMPORTANTES** | **ACTORES DE APOYO** | | * Autoridades Tradicionales * Líderes comunitarios * Comunidad local | * Intérpretes del patrimonio natural y cultural – 3108816208 - 3207339238 * Visitantes Nacionales y extranjeros * Junta de Acción Comunal de Nazareth * Dirección de turismo de La Guajira * Alcaldía de Uribía * Prestadores de servicio de alojamiento de Nazareth y Siapana * Prestadores de servicio de alimentación de Nazareth y Siapana * Operadores turísticos y agencias de viaje * Transportadores locales | * Inspectores rurales de policía (Nazareth y Siapana) * Cruz Roja de La Guajira * SENA * Hospital de Nazareth y empresas promotoras de salud. * Estación de Policía de Nazareth * ICBF (programas CDI institucional, CDI familiar, hogares comunitarios) * Emisora Ecos de la Macuira * IDEAM * IGAC * IPSE * Defensa civil seccional La Guajira (Calle 13 # 11 - 04 Riohacha) * Cuerpos de Bomberos Uribia 3104188873 |   A continuación, en la tabla 16, se relaciona el directorio de los principales actores relacionados, cabe aclarar que tanto el personal mencionado como algunos de contacto, pueden cambiar |
|  |  |
| Tabla : Directorio de los principales actores   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Actores** | **Teléfono** | **Correo electrónico** | **Dirección** | **Distancia tiempo en vehículo** | | Intérpretes del patrimonio natural y cultural | 3108816208 3207339238 | [interpretesmacuira@gmail.com](mailto:interpretesmacuira@gmail.com) | Corregimiento de Nazareth, Uribía | Son personas que habitan dentro del AP, pueden estar de turno | | Junta de Acción Comunal de Nazareth Presidente - Rafael Gamez (Presidente J.A.C.) | 3145324862 | N/A |  | Centro poblado de Nazareth  10 minutos en carro de la entrada del AP | | Gobernación de la Guajira -  Dirección de turismo - Jose Emilio Sierra | 3013478757 | [contactenos@laguajira.gov.co](mailto:contactenos@laguajira.gov.co) | Calle 1 No. 6- 05 Centro Administrativo Departamental - Riohacha -La Guajira | Desde Nazareth hasta Riohacha en temporada seca 7.5 horas aproximadamente | | Alcaldía de Uribía - Secretaría de Turismo, Cultura y deportes Maria Angelica Deluque Iguarán | 3222115764 | [turismoculturaydeporte@uribia-laguajira.gov.co](mailto:turismoculturaydeporte@uribia-laguajira.gov.co) | Calle 12 No. 8 - 61 - Palacio Municipal - Uribia - La Guajira | Desde Nazareth hasta Uribia en temporada seca 6 horas aproximadamente | | Subsecretaríade Gestión del Riesgo Municipal Ediñho Vides Guerra | 3017384721 310 4960945 | [gestiondelriesgo@uribia-laguajira.gov.co](mailto:gestiondelriesgo@uribia-laguajira.gov.co) | Calle 12 No. 8 - 61 - Palacio Municipal - Uribia - La Guajira | Desde Nazareth hasta Uribia en temporada seca 6 horas aproximadamente | | Jefe de Oficina de Gestión y Atención en Salud y  Secretaría de Salud - Dujaidy Sanchez Orozco | 300 5355887 | [secretaria\_salud@uribia-laguajira.gov.co](mailto:secretaria_salud@uribia-laguajira.gov.co) | Calle 12 No. 8 - 61 - Palacio Municipal - Uribia - La Guajira | Desde Nazareth hasta Uribia en temporada seca 6 horas aproximadamente | | Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres Coordinador Departamental - Steffany Atencia Chica Coordinador Municipio de Riohacha - Shirley Iguaran Pimiento | 3202406953 3004327218 3202400778 3154605199 | cdgrd.guajira@gestiondelriesgo.gov.co cmgrd.riohacha@gestiondelriesgo.gov.co |  |  | | Grupo blindado mediano GR. Gustavo Matamoros D'Costa Comandante TC. Wilfredo Andrade Rojas | 3213944286 3105741357 |  |  |  | | Cruz Roja Colombiana, seccional Guajira Coord. Atención Emergencias - Félix Solano Pana | 57 (5) 7290562 3106586796  3102610228 | [guajira@cruzrojacolombiana.org](mailto:guajira@cruzrojacolombiana.org) | Calle 15 No. 8 – 69 – Riohacha | Desde Nazareth hasta Riohacha en temporada seca 7.5 horas aproximadamente | | Hospital de Nazareth Subdirector Hospital Juan Camilo Sierra Hospital de Primer Nivel. Debido a las gestiones se hacen Brigadas con médicos especialistas incluyendo cirugías | 3215390130 3184561488 | [hospitalnazareth@hotmail.com](mailto:hospitalnazareth@hotmail.com) | Centro Poblado de Nazareth y Carrera 11 #13-54 Casa Oficina en Riohacha Guajira – Colombia | Desde los 20 minutos como mínimo y un máximo de cuatro (4) horas de desplazamiento desde los diversos sectores del PNN de Macuira, empleando diversos medios: vehículos, motocicletas, en burros y a pie. | | Fuerza Pública (Policía Nacional). Estación de Policía de Nazareth Intendente Estación de Policía Nazareth - José Luis Licona Evelio SubIntendente - Eduard Cortés Valbuena Inspector Rural de Policía - Lisímaco Paz  Comandante Barrios Sargento Acosta | 3128389950 3152274626 3103081391 3104131780 3136695422 | [Degua.euribia@policia.gov.co nestor.barrios@correo.policia.gov.co](mailto:nestor.barrios@correo.policia.gov.co) | Calle 12 número 10 - 340 esquina | Desde Nazareth hasta Riohacha en temporada seca 6 horas aproximadamente | | Defensa Civil Colombiana.   Director operativo - Nelson Yezid Ladino Ramírez     Defensa civil seccional La Guajira | 3118120822 (5) 7273353 Emergencia  144 | [sec.guajira@defensacivil.gov.co](mailto:sec.guajira@defensacivil.gov.co) | Calle 13 # 11 - 04 Riohacha | Desde Nazareth hasta Uribia en temporada seca 6 horas aproximadamente | | Cuerpo de Bomberos de Uribia Comandante - Euander Castilla Vásquez Cuerpos de Bomberos Uribia | 3015290718 3104188873 | bomberosuribia@hotmail.com | Calle 10 Carrera 15 Esquina | Desde Nazareth hasta Uribia en temporada seca 6 horas aproximadamente | | Emisora del Ejército Colombia Stéreo (Nazareth) 105.9 FM - Sargento Carlos Castaño  Emisora Ecos de La Makuira María del Tránsito Iguarán | 3126222750  3113378258 | [emisoranazareth@yahoo.com](mailto:emisoranazareth@yahoo.com)  mariaiguaranmontiel@hotmail.com | Corregimiento de Nazareth, Municipio de Uribia, La Guajira. | Desde los 20 minutos como mínimo y un máximo de cuatro (4) horas de desplazamiento desde los diversos sectores del PNN | | |
| Siniestros presentados | Se presenta la siguiente información contenida en el PLEC del AP de la vigencia 2020-2022, teniendo en cuenta la actualización de este proceso.  El PNN de Macuira cuenta con el Plan de Emergencia y Contingencias por desastres naturales e incendios forestales aprobado por la Oficina de Gestión del Riesgo de Nivel Central mediante Memorando No. 20201500003163 del 29 de diciembre de 2020, a continuación, en la tabla 17 se relaciona el registro de siniestros evidenciados en los últimos 30 años.  Tabla : Relación de siniestros registrados en el PNN de Macuira (Fuente PLEC)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Fecha | Descripción (cuál, dónde, cuánto duró) | Causas | Daños y perdidas | | Octubre de 1984 | En este periodo, se registró la máxima precipitación en 24 horas registradas durante 30 años (entre 1980 hasta el 2010) en las estaciones meteorológicas de IDEAM, que son representativas del Parque Macuira, según estudios sobre Cambio Climático. | Desprendimiento de rocas del cerro Iitujulu (439 msnm) en el corregimiento de Nazareth. Este periodo también está asociado a la temporada de lluvias intensas y temporada de huracanes en el Atlántico y el Mar Caribe. | Transformación del paisaje del cerro | | Lunes 17 de octubre de 1988 | Inundaciones y deslizamientos provocados por el paso de la Tormenta Tropical Joan que atravesó la península de la Guajira, entrando por Castilletes y salió por Puerto Bolívar, con vientos sostenidos de menos de 100 kilómetros por hora. | Tormenta Tropical Joan | Pérdidas y daños materiales, cultivos, árboles caídos y muerte de animales por las corrientes de los arroyos que bajaron del PNN de Macuira y otras serranías, deslizamientos en algunos cerros, daños en las vías de acceso dejando incomunicada las partes planas de la Alta Guajira del resto del país y damnificadas por desabastecimiento de alimento, agua potable, comunicación, etc., a las familias wayuu. | | Septiembre de 1993 | Afectación por paso de manera directa la Península de La Guajira. | Tormenta tropical BRET | Normalmente, los ciclones tropicales pasan más al norte de la península de La Guajira y tienden a seguir una dirección rumbo al noroeste. En esa medida la afectación es indirecta. Sin embargo, históricamente se han registrado eventos que han bajado un poco, en términos de latitud, afectando de manera directa a la península de la Guajira, por coletazos que posteriormente generan fuertes lluvias que ocasionan crecientes súbitas de arroyos, remoción, erosión, vendavales, caída de árboles al interior del Parque y por fuera del AP caída de redes eléctricas, desbordamiento de arroyos que bajan de los sistemas montañosos de la zona norte extrema de la Alta Guajira, lo que genera aislamiento y en algunos casos, de inundación como por la comunidad de Uleuka, del corregimiento de Nazareth. | | 1998 y 1999 | Inundaciones en zona rural del Municipio de Uribía, deslizamientos de algunas partes altas de los cerros del PNN Macuira y daños en las vías de acceso, lo que generó aislamientos parciales. | Crecientes de arroyos. Lluvias intensas por fenómeno de La Niña | Afectación del centro poblado de Nazareth con erosiones marcadas y aislamiento de la comunidad Waawatu’i (Nazareth) con las comunidades wayuu al interior del AP. | | Enero de 2000 | Movimiento telúrico de bajo poder se sintió en la Alta Guajira | Sismo en la República Bolivariana de Venezuela, Península de Paraguaná. | Rajaduras en paredes de algunas viviendas y susto de algunas personas por el evento | | 9 de septiembre de 2004 | Aislamiento parcial de las vías provocado por el paso del Huracán Iván a 250 Km (150 mi) de la costa de la península de la Guajira. | Huracán Iván categoría 4 | Pérdidas y daños materiales, cultivos, árboles caídos y muerte de animales por las corrientes de los arroyos que bajan de los sistemas montañosos de la Alta Guajira, deslizamientos de algunas partes altas de los cerros, daños de las vías de acceso e inundación en las partes bajas de la Alta Guajira. | | Abril de 2009 | Muerte de una persona ocasionada por picaduras de abejas africanizadas en el arroyo Wotkasainru’u. | Accidente por abejas africanizadas | Pérdida de un miembro de la comunidad wayuu y picaduras a otros miembros y en animales domesticados como vacas, burros, chivos entre otros, lo que generó cierre temporal del ecoturismo en el PNN de Macuira | | Octubre y noviembre de 2010 | Inundaciones en las partes bajas de la Alta Guajira, que ocasionó aislamiento y desprovisión de tiendas y almacenes. Último fenómeno reportado en los años 2009 y 2010 consecutivamente. | Lluvias intensas por fenómenos de La Niña: incidente natural. | Daños materiales en la escuela de Santa Rosa y la casa de la docente, por causa del desbordamiento del arroyo Sipano o Polumolu que nace en el PNN de Macuira, además, generó pérdida de cultivos y animales por la fuerza de las corrientes de los arroyos, daños de las vías y muerte de 2 personas (una adulta mayor y una niña en octubre de 2010). | | Septiembre de 2011 | Inundación en las partes bajas de la Alta Guajira, que ocasionó aislamiento y desprovisión de tiendas y almacenes | Lluvias intensas por fenómenos de La Niña: incidente natural. | Pérdidas y daños materiales, cultivos y animales que llevó las corrientes de los arroyos, daños de las vías. | | 2008 y 2019 | Sequía: en los últimos 10 años, se ha presentado de 1 a 5 veces, principalmente en el sector Siapana (tanto en el área como en su zona con función amortiguadora) por ser la zona más seca del parque, como consecuencias antrópicas, se han presentado una variedad de conatos de quema en las riberas del arroyo Wotkasainru'u (tramo Kulematama'ana, Nazareth), así como en la ribera del arroyo Kajashiwo'u tramo Wa'atkalu (ZA). | Sector Siapana: Territorios Polujalii y Youjaralu'u en el año 2008.  Nazareth: riberas del arroyo Wotkasainru'u (tramo Kulematama'ana-Nazareth) años 2011, 2013, 2018 y arroyo Kajashiwo'u en el 2014, 2018 y 2019. | Generalmente, después de lluvias intensas la vegetación se repone creciendo, pero al poco tiempo que se ausentan las lluvias por varias temporalidades, esta vegetación se seca y queda muy propensa a servir de combustible a algunas personas que gustan de quemar árboles de trupillo (*prosopis juliflora*) o para limpiar huertas o potreros y se sale de control el fuego. | | 21 febrero de 2014 | Un sismo con magnitud 4.7 a las 6:43 AM con epicentro Mar Caribe a 173.7 K.M al Noreste de la cabecera municipal de Uribía (La Guajira). | Evento Sísmico: incidente natural | Movimiento de bajo poder. El sismo generó temor en algunos miembros de la comunidad Wayuu por las consecuencias que pudieron ocasionar. | | 22 septiembre de 2014 | Sismo con magnitud 4.0, a las 2:49 a.m. con epicentro en el Mar Caribe, a 226.2 K.M al Noreste de la cabecera Municipal de Uribía (La Guajira) | Evento Sísmico: incidente natural | Movimiento de bajo poder. El sismo generó temor en algunos miembros de la comunidad Wayuu por las consecuencias que pudieron ocasionar. | | 24 Septiembre de 2014 | Se presentó un sismo de magnitud 4.2 con epicentro a 225.77 KM al Noreste de la cabecera Municipal de Uribía (La Guajira), a las 10:16:12 A.M. Hora Local | Evento Sísmico: incidente natural | Movimiento de bajo poder. El sismo generó temor en algunos miembros de la comunidad Wayuu por las consecuencias que pudieron ocasionar. | | 2 de octubre de 2014 | Un sismo de 4.8 grados en la escala de Richter, a la 1:48 AM, con epicentro a 236.4 kilómetros al noreste de la cabecera municipal de Uribía, La Guajira. | Evento Sísmico: incidente natural | Movimiento de bajo poder. El sismo generó temor en algunos miembros de la comunidad Wayuu por las consecuencias que pudieron ocasionar. | | 3 de octubre de 2015 | Un sismo de 4.8 grados en la escala de Richter, a la 1:48 AM, con epicentro a 236.4 kilómetros al noreste de la cabecera municipal de Uribía, La Guajira. | Evento Sísmico: incidente natural | Movimiento de bajo poder. El sismo generó temor en algunos miembros de la comunidad Wayuu por las consecuencias que pudieron ocasionar. | | 29 de septiembre de 2016 | El Huracán Matthew pasó a poca distancia de la península de La Guajira, afectando de manera significativa el noreste de la cabecera municipal de Uribía, La Guajira, afectando de manera indirecta con lluvias | Huracán Matthew: categoría 5 | Pérdidas y daños materiales, cultivos, árboles caídos y muerte de animales por las corrientes de los arroyos, deslizamientos de algunas partes altas de los cerros, daños de las vías de acceso e inundación en las partes bajas de la Alta Guajira. | | Septiembre de 2018 | Quema de menos de 1 hectárea de bosque en el sector de manejo Kajashiwo'u del PNN de Macuira, zona de influencia, por causas socio naturales | Quema menor de 1 hectárea de bosque nativo | Pérdidas y daños ambientales al bosque, generando muerte de especies de animales silvestres asociados al bosque. | | Miércoles, 3 de octubre 2018 | Lluvias fuertes que cayó algunas horas seguidas durante un día, en la temporada invernal, generó aislamiento de la Alta Guajira del resto del país y desabastecimiento de alimentos y agua potable. | Lluvias fuertes asociadas a temporada invernal: causa natural. | Pérdidas y daños materiales, cultivos, árboles caídos y muerte de animales por las corrientes de los arroyos, daños de las vías de acceso e inundación en las partes bajas de la Alta Guajira. | | Septiembre de 2019 | Se logró extinguir un foco de incendio de cobertura vegetal en una extensión inferior a 1 hectárea, en zona de monte del sector de manejo Kajashiwo'u (Nororiental del PNN de Macuira), el cual fue provocado cerca de una comunidad en represalia por se estaban presentando varios hurtos de animales domesticados, los cuales eran sacrificados a escondidas bajo las ramas de los árboles y en área apartada del monte. | Quema menor de 1 hectárea de bosque nativo | Pérdidas y daños ambientales al bosque que le generaron muerte y afectación de animales silvestres y domesticados. | | Septiembre de 2022 | Efectos indirectos por las bandas alimentadoras en espiral, generaron múltiples emergencias dada la vulnerabilidad de la zona norte extrema de la Alta Guajira, cuando aún era Tormenta Tropical | Huracán Ian – categoría 3 o más | Crecientes súbitas de arroyos, caída de árboles, pérdida de cultivos | | Viernes 7 de octubre de 2022 | A su paso por el Mar Caribe, cerca de la costas colombianas a una distancia aproximada del centro del sistema a 102 Km de Punta Gallinas y 87 Km del centro poblado de Uribia (IDEAM), cuando aún era una Depresión Tropical denominado #13, este sistema atravesó el Departamento de La Guajira. | Huracán Julia categoría 1 | Crecientes súbitas de arroyos, caída de árboles, generó aislamiento de la movilidad vía terrestre, desabastecimiento de tiendas |   De acuerdo a la exposición anterior, las emergencias por riesgos naturales y socionaturales que han afectado de manera directa e indirecta el Parque Nacional Natural de Macuira y con él, la zona ecoturística, desde octubre de 1988, algunos con mayor intensidad que otros, están relacionados principalmente con el paso de ciclones tropicales, sismo, fenómenos de la Niña que genera lluvias intensas e inundaciones.  Por su parte, con relación a los accidentes con abejas africanizadas en el 2009, administrativamente se tomó la decisión de cerrar por primera vez el Parque para el Ecoturismo y para lograr la reapertura, se debía realizar varias acciones como colocar unos avisos informativos en sitios estratégicos en el sendero ecoturístico Nazareth-Dunas de Aleewolu’u, se repartieron unos volantes informativos, se realizaba recorridos de inspección sobre la ausencia/presencia de enjambres de abejas sobre el sendero, se gestionó la capacitación de un par de funcionarios de planta junto con la profesional contratista Bióloga del REM sobre el manejo de la apicultura, estas y otras medidas fueron reportadas al Nivel Central con copia a la Dirección Territorial Caribe, quien tomó la decisión de reaperturar el Área Protegida luego de 4 meses de cierre aproximadamente.  Otros siniestros reportados por los interpretes son: Golpes de calor, desmayos por agotamiento, deshidratación, tronchaduras. Para el manejo de éstas, la capacitación del grupo de Interpretes en el año 2019 en primeros auxilios dada por la cruz roja, permite darles manejo al contar con la capacidad técnica y de insumos, ya que cada interprete fue dotado con botiquín de primeros auxilios personal. En ocasiones con los desmayos y los golpes de calor, el manejo dado es con apoyo de la comunidad, buscando personas con motos que apoyan el siniestro al trasladar a la persona afectada, o dando aviso al conductor del grupo y permitiendo el ingreso vehicular del particular al AP, para su posterior traslado al Hospital de Nazareth.  Se debe tener en cuenta varios factores limitantes ya que en algunos sectores de los senderos la entra vehicular no es posible, no se tiene buena señal telefónica y no se cuenta a la fecha con radioteléfonos u otros medios que faciliten la comunicación y pronta atención de los siniestros. Debido a ello es clave todo el proceso que se implementa de precaución en la información que se les facilita a las agencias como recomendaciones, en la página web de parques y en la charla de inducción. |
| Análisis de riesgos asociados con la actividad turística | Análisis de amenazas asociadas al ecoturismo en el PNN de Macuira: A continuación, en la tabla 18 se realiza en análisis de las amenazas evidenciadas y registradas en el PLEC, asociadas al ecoturismo en el PNN de Macuira.  Tabla : Análisis de amenazas naturales y de riesgo público en la zona ecoturística del PNN de Macuira.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Clase | Tipo | Descripción | Daños | Calificación | | Natural | Vendaval (y tornados) | Fenómeno hidrometeorológico. Viento extremadamente fuerte y violento que a modo de remolinos gira en grandes círculos a una alta velocidad.  Frecuencia: Algunas veces  Sector: Sector Siapana | Naturales y materiales: Derriba árboles, postes, techos de las viviendas, cultivos.  Humanos: lesiones, extravío, muertes | Media | | Natural | Sequía | Fenómeno climático. La Guajira presenta uno de los más altos niveles de temperatura del país, debido a su ubicación y geografía.  Frecuencia: Temporalmente marcado por eventos del fenómeno del Niño.  Sector: Todo el parque, pero se acentúa en el territorio de Siapana costado sur-occidental debido a que se encuentra en barlovento | Naturales y materiales: Escasez de agua, muerte de animales domésticos de consumo, afectaciones en las poblaciones de fauna y flora por mortandad. Propicia incendios forestales y genera procesos de deforestación y desertificación  Humanos: Calidad de vida debido a la falta de agua y animales domestico de consumo. Golpes de calor, deshidratación, perdida de orientación, extravíos y muertes. | Alta | | Natural | Inundación (crecientes súbitas) | Fenómeno hidro-meteorológico que se presenta anualmente, que generan crecientes súbitos de arroyos que causan desbordamiento en las zonas más bajas y planas que sumando los suelos arcillosos generan zonas inundadas.  Frecuencia: 2 temporadas, de bajas lluvias que es en el mes de mayo y de altas lluvias en los meses octubre y noviembre. Adicionalmente, el fenómeno de La Niña produce numerables aguaceros, incluyendo los ciclones tropicales en el mar Caribe, que en algunos casos pasan por la alta Guajira.  Sector: Todo el parque en especial las zonas circundantes a los arroyos, además de la zona de influencia del AP, en especial las vías de acceso | Naturales y Materiales: Daños y pérdidas en infraestructuras, cultivos, vidas animales aislamiento completo, inaccesibilidad, e incomunicación por vía terrestre. Arrastre de sólidos, donde algunos pueden ser contaminantes  Humanos: calidad de vida por desabastecimiento de alimentos y agua para el consumo. Lesiones, extravíos, muertes. | Alta | | Natural - Antrópica | Incendios de la cobertura vegetal (Quemas) | Evento socio natural. Principalmente para la preparación temporal de las huertas para el sembrado antes de las lluvias. También como estrategia de quema de maleza y enredaderas para evitar enjambres o plagas. Se consigue arena suelta para usar en su sofocación.  Frecuencia: anualmente la preparación del terreno en las huertas para las 2 temporadas de lluvias, abril, agosto y septiembre, estos meses coinciden con las condiciones propicias de temperatura, vientos.  Sector: sectores de manejo de Kajashiwo'u, Siapana y Anuwapa'a en el corregimiento de Nazareth | Naturales y Materiales: Pérdida de cobertura vegetal, pérdida y migración fauna contaminación del aire, disminución de la fertilidad del suelo, emisión de gases, efecto invernadero, deforestación y desertificación  Humanos: Lesiones, quemaduras, intoxicaciones, extravíos, muertes | Media | | Natural | Amenazas Costeras (Ciclones tropicales) | Tormenta de rápida rotación que se origina en los océanos tropicales, generan vientos muy violentos que giran en forma de espiral a altas velocidades, traen lluvias torrenciales, vendavales, e inundaciones costeras muy destructivas. Es uno de los eventos con mayor afectación histórica para el Municipio.  Frecuencia: La temporada de huracanes comprende desde el 1 de junio hasta el 30 de noviembre de cada año  Sector: Toda el AP | Naturales y Materiales: afectaciones en cultivos, viviendas, vehículos, vías de acceso, pérdida de infraestructura, fuentes de abastecimientos de agua (pozos artesanales, tuberías, etc.). Perdida de flora, fauna y afectación en los suelos.  Humanos: calidad de vida por desabastecimiento de alimentos y agua para el consumo. Lesiones, extravíos, muertes. | Alta | | Natural | Movimientos en Masa | Se debe a la manifestación de lluvias y sismos con valores altos que al actuar sobre un terreno de laderas principalmente, puede generar derrumbes y/o deslizamientos de tierra debido a la pérdida de cohesión e inestabilidad del terreno o en algunos casos por intervención antrópica.  Frecuencia: Se asocia a la temporada de lluvias  Sector: Territorios Isijo'u, Keeratsulu'u, Wotkasainru'u, Mmalaülu, Kulitpa'a, Kuwatpana, Polumolu, Jasawo'u, Pali'isiwo'u, en su mayoría asociados a los senderos ecoturísticos. | Naturales y Materiales:  Formación de erosiones y cárcavas por los senderos. Perdida de cobertura vegetal, taponamiento de vías, senderos.  Humanos: Lesiones, muerte. | Alta | | Natural | Sismos | Se producen por la dinámica de las fallas geológicas que liberan energía que se manifiesta por medio de vibraciones en la superficie de la tierra.  Frecuencia: Con base en la información del SGC, los mapas de intensidad para la zona y de los sismos referentes, la intensidad a considerar se puede asimilar a los niveles IV al VII y sus efectos descritos en la Escala Macrosismica Europea EMS-98. Un sismo ocurre en cualquier momento y si es de magnitudes como las referidas, en el municipio o en la región, es toda el área en la que se sentiría  Sector: Todo el AP | Naturales y Materiales: Daños y pérdidas en infraestructuras principalmente. Algunos cambios en el paisaje. Produce daños sobre valores arqueológicos, monumentos históricos y otros valores culturales. En la zona de impacto se pueden perder todos los atributos estéticos, o rasgos singularmente atractivos  Humanos: Lesiones, muertes | Alta | | Natural | Ataque de Fauna | Debido a la presencia de reptiles e insectos principalmente, que por instinto de defensa producen mordeduras o picaduras que pueden alterar el sistema nervioso del humano.  Frecuencia: Puede asociarse a las temporadas, por ejemplo, temporada de migración de abejas africanas y/o avispas, y ocasionalmente relacionado con la invasión a un espacio de la fauna.  Sector: Todo el AP | Lesiones, muerte | Baja | | Riesgo público | Narcotráfico | Tránsito de actores armados por rutas de acceso, presencia de actores armados. Enfrentamientos entre grupos armados  Frecuencia: Baja  Sector: Ruta Riohacha - PNN de Macuira y viceversa. Vías de acceso al AP principalmente y algunos otros sectores del Parque. | Agresión física y/o verbal  Robo  Secuestro  Lesiones  Muerte | Media | | Riesgo Público | Delincuencia | Retenes ilegales y hurtos por parte de grupos vandálicos.  Enajenación de bienes materiales, por parte de delincuentes.  Reacción violenta eventual por personas que están en estado de alicoramiento y/o sustancias alucinógenas que provocan agresión física y/o verbal  Frecuencia: Se asocian a las temporadas de fin de año y/o celebraciones como semana santa, además de eventos culturales tradicionales como los entierros.  Sector: Toda el AP, y su zona de influencia | Agresión física y/o verbal  Robo  Secuestro  Lesiones  Muerte | Alta |  Análisis de riesgos zona Ecoturística: Tabla : Clasificación de potenciales riesgos en la zona ecoturística del PNN de Macuira   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Clasificación | Potencial de riesgo | Sendero / zona | Criterio para evaluación | | Desacato a la reglamentación | Extravió del camino | Todo la zona ecoturística del AP | Perdida o extravío por los senderos debido a no seguir la regla de acompañamiento obligatorio de un intérprete y a la multiplicidad de senderos que conducen a las diferentes rancherías de los habitantes del AP. | | Condiciones climáticas | Cruces por cauce, crecientes | Toda la zona ecoturística del AP | Formación de cause en temporada de fuertes lluvias, pueden dificultar el paso por partes del sendero, o impedir el ingreso completamente se ser una creciente significativa. | | Exposición a altas temperaturas | Toda la zona ecoturística del AP. | Provocado por las condiciones climáticas y acatar las recomendaciones previas de preparación en cuanto vestimenta e insumos para llevar como es la hidratación y bloqueador solar. | | Condiciones medicas | Agotamiento Físico | Toda la zona Ecoturística del AP | Excesivo esfuerzo físico combinado o no con la temperatura, y la longitud de los senderos, además de una mala preparación antes de la visita. | | Golpes de calor | Toda la zona Ecoturística del AP | Excesivo esfuerzo físico combinado o no con la temperatura, y la longitud de los senderos, además de una mala preparación antes de la visita. No contar con el equipamiento requerido como vestimenta, bloqueador e hidratación | | Deshidratación | Toda la zona Ecoturística del AP | Excesivo esfuerzo físico combinado o no con la temperatura, y la longitud de los senderos, además de una mala preparación antes de la visita | | Condiciones del sendero | Derrumbes o remoción en masa | Toda la zona ecoturística del AP. E especial en el tramo desde el punto conocido como Shishimana a las Dunas de Aleewolü, en el sendero a las Dunas de Aleewolü | Sitios propensos o con posibilidad a deslizamiento de tierra. La referencia de la zona es en donde la erosión del suelo ha generado cárcavas y modificado la trayectoria del sendero para evitar accidentes. No acatar las recomendaciones del interprete. | | Rocas o suelo resbaloso | Principalmente en los senderos de los Atractivos del sector de Siapana y el sendero de la travesía | Caminos rocosos pueden ser resbaladizos, no acatar las recomendaciones y comportamientos fuera de los establecidos. | | Troncos caídos | Toda la zona Ecoturística del AP | Caminos con elementos como troncos que representan obstáculos que pueden generan tropiezos, caídas y por lo tanto lesiones. | | Golpes contra objetos | Toda la zona Ecoturística del AP | senderos angostos que, por el crecimiento de las plantas o presencia de rocas, se generan obstáculos | | Presencia de Fauna silvestre | Ataque de fauna silvestre | Toda la zona Ecoturística del AP | Exposición a fauna silvestre que pueden reaccionar ante la presencia de humanos de manera defensiva, proporcionando picaduras o mordeduras. | | Desastres naturales | Sismo | Toda la zona Ecoturística del AP | Un sismo es un temblor o una sacudida de la tierra por el movimiento de las capas internas de la tierra. | | Un incendio forestal | Toda la zona Ecoturística del AP | Cuando las condiciones climáticas son secas, estas son propicias para que un evento de este tipo se presente y se propague rápidamente. | | Ciclones, tormentas, huracanes | Toda la zona Ecoturística del AP | En específico durante la temporada de invierno y de huracanes por la onda tropical del caribe. | | Riesgo público | Delincuencia - Hurtos | Toda la zona Ecoturística del AP | Presencia de retenes ilegales, enajenación de bienes materiales, por parte de delincuentes y/o reacción violenta eventual por personas que están en estado de alicoramiento y/o sustancias alucinógenas que provocan agresión física y/o verbal. |  Acciones preventivas y medidas a tomar frente a los riesgos Tabla : Acciones de prevención y reducción del riesgo asociado a las amenazas, presentadas en el PLEC para el PNN de Macuira.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Amenazas priorizadas | Amenazas asociadas | Acciones de prevención y reducción | | Inundación (crecientes súbitas) | Lluvias intensas asociadas a Fenómeno de La Niña y al paso de Ciclones Tropicales muy cerca de la península | \*Red de Información meteorológica y climatológica local, regional y nacional. Alertas Tempranas del IDEAM y del Sistema de Monitoreo Meteorológico -Meteoguajira. \* Capacitación y conformación de Brigadistas de emergencias del PNN de Macuira. \* Canal de comunicación permanente a través de los medios de comunicación local y regional. | | Sequía | Tormentas de arena, Fenómeno del Niño, cambio climático y temperaturas extremas | \*Red de Información meteorológica y climatológica local, regional y nacional. Alertas Tempranas del IDEAM y del Sistema de Monitoreo Meteorológico -Meteoguajira. \* Apoyar el desarrollo de acciones tendientes a minimizar el riesgo. \* Capacitación y conformación de Brigadistas de emergencias del PNN de Macuira. \* Canal de comunicación permanente a través de los medios de comunicación local y regional. | | Incendios de la cobertura vegetal (Quemas) | Deforestación, Desertificación, Cambio de nivel hídrico | \* Capacitación y conformación de Brigadistas de emergencias del PNN de Macuira. \* Canal de comunicación permanente a través de los medios de comunicación local y regional. \* Equipamiento para la atención oportuna de incendios de la cobertura vegetal. \* Educación Ambiental. \* Recorridos de control y vigilancia  \* Monitoreo de zonas susceptibles. | | Amenazas Costeras (Ciclones tropicales) | Lluvias intensas, tormentas eléctricas, vientos fuertes, (Depresión tropical, Tormentas tropicales, Huracanes), Vendaval | \* Red de Información meteorológica y climatológica local, regional y nacional. Alertas Tempranas del IDEAM y del Sistema de Monitoreo Meteorológico -Meteoguajira. Boletines de la Capitanía de Puertos de la DIMAR \* Capacitación y conformación de Brigadistas de emergencias del PNN de Macuira. \* Canal de comunicación permanente a través de los medios de comunicación local y regional. \* Educación Ambiental | | Movimientos en Masa | Taludes o desprendimientos, erosión, caída de rocas | \* Recorridos de Prevención, Control y Vigilancia (PVC). \* Capacitación y conformación de Brigadistas de emergencias del PNN de Macuira. \* Canal de comunicación permanente a través de los medios de comunicación local y regional. \* Educación Ambiental. | | Sismos | Movimientos en Masa (Caída de rocas y erosión en zonas del Parque) | \* Capacitación y conformación de Brigadistas de emergencias del PNN de Macuira. \* Canal de comunicación permanente a través de los medios de comunicación local y regional. \* Educación Ambiental  \* Recorridos de Control y vigilancia. |   Tabla : Acciones de prevención y reducción del riesgo asociado a las amenazas, presentadas en el Plan de Riesgo público para el PNN de Macuira.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Amenaza | Sector de Manejo | Vulnerabilidades | Acciones preventivas | | | | **Corto (1 año)** | **Mediano (3 años)** | **Largo (5 años)** | | Retenes ilegales y hurtos (Agresión física y/o verbal por parte de grupos vandálicos hacia el personal de Parques y colaboradores) | Todos los sectores de manejo del Parque Nacional y su zona de influencia: Tawaira, Kajashiwo'u, Siapana y Anuwapa'a | Movilización continua y permanente de pequeños grupos de trabajo por los distintos sectores de manejo del AP | Consultar periódicamente con las Autoridades, Líderes, Agencias de Viaje y equipo de trabajo de otras APS, sobre la ocurrencia de eventos de delincuencia común asociados al PNN de Macuira y trayecto entre sede administrativa desde Riohacha y sedes operativas en los corregimientos de Nazareth y Siapana del Municipio de Uribia. | Revisar, actualizar, socializar y adoptar el Plan de Contingencia de Riesgo Público del PNN de Macuira | Seguimiento y actualización del Plan de Riesgo Público del PNN de Macuira. | | Ruta Riohacha - PNN de Macuira y viceversa | Movilización de personaS alijuna (No Wayuu) en función de trabajo con o sin acompañamiento de persona local Wayuu | | Reacción violenta eventual por personas que están en estado de alicoramiento y/o sustancias alucinógenas que provocan agresión física y/o verbal | En los sectores de manejo del PNN de Macuira | Ausencia de personal contratista del PNN de Macuira a finales e inicios de cada vigencia anual, que implica la movilización de pocos funcionarios para cumplir con actividades programadas de cabañería, medición de caudal, PVC, etc. | Diseñar estrategias que generen acompañamiento por personal voluntario cuando se presente las temporadas de trabajo en las que no se cuente con contratistas en el AP. | Realizar actividades con el acompañamiento de personal voluntario de Parques Nacionales cuando se presente las temporadas de trabajo en las que no se cuente con contratistas en el AP. | |  Línea de vida atención de emergencias   Grafica : Línea a de comunicación para la atención de emergencias Fuente: Plan Necesidades PNN Chingaza 2020 Síntesis del Plan de contingencia |
| Grafica : Procedimiento de activación del Plan de Contingencia en PNNC. Fuente: Plan Necesidades PNN Chingaza 2020  **SÍNTESIS PLAN DE CONTINGENCIA**  Reporte inicial de la emergencia  Reporte inicia del evento  Evaluación de su comportamiento  ACTIVAR PLAN DE CONTINGENCIA  SI  NO  Reporte de incidente  Iniciar procedimiento de activación y notificación  Identificar el tipo de riesgo (Locativo-Naturales-Orden público)  Aplicar estrategias de control y manejo según el escenario  AMENAZA POR INUNDACIÓN  -Evacuar las áreas afectadas o posiblemente afectadas.  -Iniciar labores de extinción  -Suministrar atención médica, si se requiere.  RIESGO PÚBLICO  -Ante una eventualidad por riesgo público, se manejará un conducto regular desde el Jefe del Área protegida hacia los niveles Territorial y Central de Parques Nacionales Naturales. El Jefe del Área protegida o la instancia territorial o nacional de Parques Nacionales Naturales asumirán la interlocución con los organismos de apoyo, dependiendo de lo que amerite la situación  AMENAZA POR INCENDIO  -Avisar al jefe de Área protegida  -Evacuar las áreas afectadas o posiblemente afectadas.  -iniciar labores de extinción  -suministrar atención médica, si se requiere.  AMENAZA REMOCION EN MASA  -Se debe identificar la zona afectada por el evento, a partir de esto se realiza la restricción o cierre de la entrada más cercana al evento para visitantes o personas ajenas al AP.  -Suspender ingreso al sector tanto de personal de parques, investigadores o visitantes.  AMENZA POR ATAQUE DE FAUNA  LESIONES PERSONALES  -Controlar el frente de trabajo.  -Determinar la gravedad del lesionado.  -Brindar primeros auxilios, en el campamento, dado el caso de controlarse allí.  -Remitir y trasportar al lesionado al hospital departamental de Granada.  HAY CONTROL  Establecer con mayor precisión la dimensión de la emergencia y efectuar proyecciones sobre su comportamiento  Identificar riesgos inmediatos y notificar a autoridades y comités locales de emergencia  Iniciar labores de control de la emergencia  NO  SI  Terminar operaciones e iniciar manejo de las áreas AFECTADAS  Evaluar plan de contingencia y daños OCASIONADOS  Monitorear áreas afectadas y desarrollar medidas de compensación si es el caso  FIN  Grafica : Diagrama de activación del Plan de Contingencia en el PNN de Macuira | |
| Informe de Necesidades de asistencia asociada con la prestación de servicios ecoturísticos | Informe de necesidades de asistencia A partir de lo descrito en los planes de contingencia y emergencias y de riesgo público del PNN de Macuira, además de los análisis de riesgos y amenazas del punto anterior a continuación se describen las necesidades y requerimientos que, desde el AP se consideran tener en cuenta para la implementación de la asistencia médica.  Tabla : Necesidades y Requerimiento identificados para la implementación de un seguro de asistencia en el PNN de Macuira   |  |  |  | | --- | --- | --- | | CLASIFICACION | Necesidad | Requerimientos | | LOCATIVOS  (INFRA  ESTRUCTURA DEFICIENTE O NULA) | Ausencia de infraestructura liviana requerida para mitigar los factores de riesgo en los siguientes aspectos;   * Pendientes y zonas que por el tipo de suelo (arenoso, arcilloso) pueden ocasionar caídas o deslizamientos * Cruce de causes * Lugares con anegamientos * Falta de señalización | Obras de infraestructura liviana,   * Implementación puentes en cruces de causes o riachuelos. * Implementación de paralelas en sitios anegados * Instalación de barandas protectoras (principalmente en partes del sendero con presencia de cárcavas) * Señalización del sendero ruta de evacuación, puntos de encuentro * Bancas y/o puntos de descanso * Puntos de atención primaria (Por lo menos 3 (cada sector de manejo de la zona ecoturística y el punto intermedio del sendero de la travesía) * Taquilla para venta de los seguros en el área. | | Eventos naturales | * Mantener y conservar botiquín de primeros auxilios bien dotado y Disponer de camilla rígida. * Señalizar la ubicación de extintores ABC, rutas de evacuación, salidas emergentes y equipos de rescate. * Dar a conocer las acciones del plan de emergencias en incendios a todo el personal. * Mantener los líquidos inflamables en recipientes bien cerrados, etiquetados y alejados de fuentes de calor. * Dotar de sistemas de seguridad contra incendios como alarmas, equipos de extinción, salvamento y rescate | * Botiquines bien dotados\* (16 Interpretes a la fecha) * Extintores en puntos estratégicos * Señalización de rutas de evacuación y puntos de encuentro * Generación de simulacros preventivos * Capacitación a los intérpretes y equipo del AP en primeros auxilios. * Divulgación de los Planes de contingencia y riesgos. * Recipientes de almacenamiento y/o disposición de sustancias peligrosas y otros residuos * Dotación para el sistema de seguridad (alarmas, extintores, equipo de salvamento y rescate, camillas) * Disponer de camilla rígida, linterna y demás herramientas que establezca la norma para atención de emergencias | | Humanos | * Capacitar a Interpretes Locales y equipo del AP * Atención primaria y oportuna de primeros auxilios y rescatista * Uso apropiado de los elementos de comunicación | * Capacitadores * Paramédicos locales   (por lo menos 2)   * Personal capacitado para atención frente a desastres y primeros auxilios * Articulación efectiva entre actores involucrados para una gestión oportuna. * Persona encargada de la venta del seguro en el área directamente (local) | | Medios de Transporte | * Atención primaria y facilitación para el desplazamiento y la comunicación | * Ambulancia equipada de acuerdo a lo establecido en la norma * Moto para atención inmediata comunicación, aviso y alarma a actores correspondientes | | Equipos de comunicación | * Comunicación oportuna | * Radioteléfonos (grupo de Interpretes, equipo operativo, personal a cargo de brindar primeros auxilios) * Teléfonos celulares * Internet satelital * Apoyo didáctico informativo (pendones, habladores, folletos) de los planes * Notas audiovisuales y audios en lengua Wuayuunaiki, informativas y educativas. |   Tabla : Elementos de botiquines de primero auxilios   |  |  | | --- | --- | | Elemento | Cantidad | | Mascarilla unidireccional | 1 | | Monogafas | 1 | | Tapabocas | 30 | | Guantes de látex (pares) | 10 | | Venda triangular | 1 | | Vendas elásticas 2x2 y 6x6 | 1 | | Parche ocular | 5 | | Jeringa de 5 cc para lavado ocular | 3 | | Aplicadores (copitos) | 10 | | Toallas higiénicas o protectores | 5 | | Termómetro | 1 | | Manta térmica aluminizada | 1 | | Sobres de suero oral | 2 | | Gel antimaterial antiséptico | 1 | | Tijeras corta todo | 1 | | Micropore | 1 | | Esparadrapo grande | 1 | | Curas | 10 | | Gasa o apósitos | 10 | | Isodine espuma x 120 ml | 1 | | Isodine solución x 120 ml | 1 | | Solución salina x 100 cc | 1 | | Algodón | 1 | | Alcohol | 1 | | Protector solar y de labios | 1 | | Bolsa roja pequeña | 1 | | Bajalenguas | 10 | | Dotación Personal |  | | Coordino mínimo (3 mt) o cinta tubular | 1 | | Libreta o agenda y lapicero | 1 | | Linterna manos libres con pilas | 1 | | Rollo de plástico autosellante | 1 | | Pito | 1 | | Guantes para camillaje | 1 | | Pala portátil para hoyo de gato | 1 | | Radio portable y celular | 1 | | Uniforme oficial completo con carné | 1 | | Inmovilizador Cervical Ajustable | 1 | | Férula Maleable (SAM) | 1 | | Bastones para caminata | 2 | | Casco | 1 |   Frente a las necesidades y requerimientos para el PNN de Macuira es esencial tener en cuenta su ubicación y accesibilidad, además de las condiciones de infraestructura asociadas a los recursos de agua, luz, señal satelital, etc. La cual es deficiente y dificulta significativamente la puesta en marcha de los protocolos. De igual manera, se resalta que el PNN de Macuira tiene una dinámica de visitancia temporal, teniendo picos de ingreso de visitantes y en algunos periodos puede no presentarse. |
| Avales | Otorgamiento de aval a las compañías aseguradoras: La Subdirección de Sostenibilidad y Negocios Ambientales de la Unidad Administrativa Especial Parques Nacionales Naturales de Colombia otorga el aval al seguro y al plan de asistencia presentado por las compañías aseguradoras, previa revisión y concepto favorable por parte de la Subdirección de Gestión y Manejo, la Oficina de Gestión del Riesgo y el Área Protegida correspondiente quienes verificarán el cumplimiento de los dispuesto en los artículos 4° y 5°, y los requisitos establecidos en el artículo 6° del acto administrativo.  \*\*Artículo 05 de la resolución 286 del 05 de agosto de 2022. |
| Firmas | **Nancy Pacheco Tarazona**  Jefe del Área Protegida  Parque Nacional Natural de Macuira  **Gustavo Sánchez Herrera**  Director Dirección Territorial Caribe  Número de radicado de Orfeo por el cual se presenta a La Subdirección de Sostenibilidad y Negocios Ambientales:  Fecha: |

# Referentes de Información para la construcción de este documento:

* **PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA. 2019**. Régimen Especial de Manejo del Parque Nacional natural de Macuira, 279 p.
* **PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA. 2020**. Plan de Ordenamiento Ecoturístico en el Parque Nacional Natural de Macuira, 169 p.
* **PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA. 2020**. Plan de Emergencias y Contingencias para Desastres Naturales e Incendios Forestales del Parque Nacional Natural de Macuira – PLEC. Actualizado octubre 2020\_matriz\_revisada xNC\_Febrero\_2020
* **PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA. 2021**. Plan de Contingencia de Riesgo Público Parque Nacional Natural De Macuira\_Agosto\_2021, 82 p.