

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'i
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA

CAPÍTULO 5.3 – MEDIO SOCIOECONÓMICO



AES COLOMBIA & JEMEIWAA KA'I

Diciembre, 2021

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

TABLA DE CONTENIDO

5.	CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA	14
5.3.	MEDIO SOCIOECONÓMICO	14
5.3.1.	Participación y socialización con las comunidades	14
5.3.1.1.	Proceso de socialización con Autoridades Regionales y Locales	14
5.3.1.1.1.	Encuentros de información y participación.....	15
5.3.1.2.	Proceso de relacionamiento con las comunidades étnicas y Consulta previa. 21	
5.3.1.2.1.	Reconocimiento de la población y territorio Wayuu en el área de influencia de Parque Eólico Casa Eléctrica.....	23
5.3.1.2.2.	Desarrollo de Consulta Previa	47
5.3.1.2.3.	Entrega de resultados de la consulta previa	66
5.3.1.2.4.	Información a población a relocalizar.....	71
5.3.2.	Componente demográfico	72
5.3.2.1.	Municipio de Uribia	72
5.3.2.1.1.	Dinámica de Poblamiento	72
5.3.2.1.2.	Dinámica Poblacional	75
5.3.2.2.	Unidades Territoriales	80
5.3.2.2.1.	Caracterización de Grupos poblacionales.....	81
5.3.2.2.2.	Dinámica de poblamiento	82
5.3.2.2.3.	Tendencias demográficas.....	88
5.3.2.2.4.	Estructura Poblacional.....	89
5.3.3.	Componente espacial	121
5.3.3.1.	Municipio de Uribia	121
5.3.3.1.1.	Servicios Públicos	121
5.3.3.1.2.	Servicios Sociales	124
5.3.3.2.	Unidades territoriales.....	132
5.3.3.2.1.	Servicios Públicos	132
5.3.3.3.	Servicios Sociales	146
5.3.3.3.1.	Infraestructura de Educación	146
5.3.3.3.2.	Infraestructura de Salud	150
5.3.3.3.3.	Infraestructura deportiva y recreativa.....	150
5.3.3.3.4.	Vivienda.....	151

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

5.3.3.3.5.	Infraestructura de transporte.....	157
5.3.3.3.6.	Servicios administrativos y financieros.....	164
5.3.3.3.7.	Frecuencia y tipo de transporte	164
5.3.3.3.8.	Medios de comunicación	164
5.3.3.3.9.	Infraestructuras sociales o comunitarias susceptibles de afectación.....	166
5.3.4.	Componente económico.....	170
5.3.4.1.	Municipio de Uribia	170
5.3.4.1.1.	Estructura de propiedad	170
5.3.4.1.2.	Proceso productivos y tecnológicos.....	171
5.3.4.1.3.	Caracterización del mercado Laboral	171
5.3.4.1.4.	Enclaves interactúan en el área de influencia.....	172
5.3.4.1.5.	Estructura comercial, redes de comercialización	172
5.3.4.1.6.	Empresas productivas	172
5.3.4.1.7.	Tamaño de la Unidad Agrícola Familiar -UAF.....	173
5.3.4.2.	Unidades territoriales.....	173
5.3.4.2.1.	Estructura de Propiedad	173
5.3.4.2.2.	Naturaleza Jurídica.....	174
5.3.4.2.3.	Manejo y Administración.....	174
5.3.4.2.4.	Actividades Productivas.....	174
5.3.4.2.5.	Mercado laboral.....	178
5.3.4.2.6.	Actividades de turismo.....	179
5.3.4.2.7.	Programas y proyectos productivos.....	180
5.3.5.	Componente cultural.....	183
5.3.5.1.	Comunidades no étnicas	183
5.3.5.2.	Comunidades étnicas	184
5.3.5.2.1.	Unidades territoriales.....	184
5.3.6.	Componente arqueológico	229
5.3.6.1.	Introducción.....	229
5.3.6.2.	Actividades desarrolladas.....	231
5.3.6.3.	Resultados de la Prospección Arqueológica.....	232
5.3.6.4.	Medidas de manejo arqueológico y cierre del PAP	236
5.3.6.4.1.	Protocolo de protección de los contextos arqueológicos CASRS1 y CAS24	238

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

5.3.6.4.2. Protocolo de prospección de las zonas sin permiso y los aerogeneradores reubicados.....	239
5.3.6.4.3. Protocolo de monitoreo.....	240
5.3.6.4.4. Hallazgos fortuitos	241
5.3.6.4.5. Subprograma de capacitación y divulgación	241
5.3.7. Componente político-organizativo	242
5.3.7.1. Aspectos político-administrativas.....	242
5.3.7.1.1. Unidades Territoriales.....	242
5.3.7.2. Presencia institucional y organización comunitaria	246
5.3.7.2.1. Municipio	246
5.3.7.2.2. Unidades territoriales.....	248
5.3.8. Tendencias del desarrollo	250
5.3.9. Información sobre población a relocalizar	252
5.3.9.1. Caracterización de población a relocalizar	256
5.3.9.1.1. Inventario de construcciones a relocalizar	257
5.3.9.1.2. Caracterización unidades sociales a relocalizar.....	261
5.3.9.1.3. Características generales de la población a relocalizar	288
5.3.9.1.4. Patrimonio Cultural e inmaterial	291
5.3.9.1.5. Grado de Cohesión.....	292
5.3.9.1.6. Oferta de suelo y áreas disponibles	292

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 5-1 Proceso de convocatoria autoridades Regionales y Locales.....	15
Tabla 5-2 Relación de reuniones realizadas con autoridades ambientales y de gobierno	16
Tabla 5-3 Desarrollo metodológico talleres socioeconómicos	26
Tabla 5-4 Relación de forma de escribir los nombres de las comunidades del área de influencia	29
Tabla 5-5 Talleres socioeconómicos.....	30
Tabla 5-6 Opción de calificación en la escala Linkert.....	34
Tabla 5-7 Elementos evaluados en el escenario con proyecto.....	41
Tabla 5-8 Relación de talleres de valoración económica realizados	45
Tabla 5-9 Relación de reuniones de fase preconsulta y apertura de consulta previa	49
Tabla 5-10 Relación de reuniones fase análisis e identificación de impactos y formulación de medidas de manejo.....	52
Tabla 5-11 Intervención asistentes fase de evaluación de impactos y	54
Tabla 5-12 Relación de reuniones de la fase de acuerdos y protocolización de consulta previa.....	55
Tabla 5-13 Intervención asistentes en fase de acuerdos y protocolización	57
Tabla 5-14 Impactos potenciales y medidas concertadas	58
Tabla 5-15 Relación de entrega de información sobre resultados del Estudio de Impacto Ambiental.....	68
Tabla 5-16 Socialización a población a relocalizar	71
Tabla 5-17 Población por área censo 2005 y proyección poblacional según censo 2018.	76
Tabla 5-18 Población quinquenal por área y sexo, 2018. Municipio de Uribe.....	78
Tabla 5-19 Población por grupo vital según área y sexo, 2020. Municipio de Uribe	79
Tabla 5-20 Población con NBI y en miseria, Censo 2018	80
Tabla 5-21 Comunidades Wayuu certificadas en el área de influencia	81
Tabla 5-22 Características poblacionales comunidades del área de influencia	84
Tabla 5-23 Distribución de población por género y grupos etarios Comunidad	91
Tabla 5-24 Distribución de la población según encuesta aplicadas en noviembre 2020 ..	98
Tabla 5-25 Características y comparación de la pirámide poblacional por comunidad del área de influencia, 2018 y 2020	101
Tabla 5-26 Hogares y promedio de personas de las comunidades área de influencia ...	113

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-27 Tipología familiar.....	114
Tabla 5-28 Familias extensas y nucleadas con número de personas	116
Tabla 5-29 Población en Edad de Trabajar del área de influencia- PET	117
Tabla 5-30 Patrón de asentamiento de las comunidades de área de influencia	120
Tabla 5-31 Cobertura de servicios públicos domiciliarios. Municipio de Uribia	122
Tabla 5-32 Porcentaje de hogares según fuente de agua para la preparación de alimentos.	122
Tabla 5-33 Porcentaje de viviendas según tipo de servicio sanitario. Municipio Uribia...	123
Tabla 5-34 Número de afiliados al sistema de salud por EPS. Municipio Uribia*	125
Tabla 5-35 Morbilidad 2017 y 2018. Municipio Uribia.....	126
Tabla 5-36 Cobertura por nivel de escolaridad, 2019. Municipio de Uribia.....	126
Tabla 5-37 Datos de cobertura en educación 2018 y 2019.	127
Tabla 5-38 Resultados Pruebas Saber 11- 2018.	127
Tabla 5-39 Tipo de vivienda. Municipio de Uribia.....	128
Tabla 5-40 Material predominante en las viviendas del municipio de Uribia.....	129
Tabla 5-41 Material de pisos de la vivienda. Municipio de Uribia	130
Tabla 5-42 Relaciones de funcionalidad. Municipio de Uribia	131
Tabla 5-43 Fuentes de las que se provee el agua las comunidades del área de influencia	134
Tabla 5-44 Coordenadas de los jagüeyes localizados en el ámbito de estudio.....	137
Tabla 5-45 Elementos que se utilizan para suplir la energía en las comunidades del área de influencia	143
Tabla 5-46 Combustible utilizado para la cocción de alimentos	145
Tabla 5-47 Cobertura educativa de las comunidades del área de influencia.....	146
Tabla 5-48 Escolaridad en las comunidades del área de influencia	149
Tabla 5-49 Materiales de construcción del techo de la vivienda.....	153
Tabla 5-50 Materiales de construcción de las paredes de la vivienda.....	154
Tabla 5-51 Materiales de construcción del piso de la vivienda.....	155
Tabla 5-52 Vías de acceso comunidades del área de influencia	161
Tabla 5-53 Acceso a medios de comunicación	166
Tabla 5-54 Criterios de separación entre el centro del aerogenerador y elementos del territorio	167

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-55 Distancias de restricción a elementos de infraestructura civil del proyecto...	167
Tabla 5-56 Infraestructura susceptible afectación	170
Tabla 5-57 Fuente de ingresos de las familias en área de influencia	178
Tabla 5-58 Actividades productivas desarrolladas por las comunidades del área influencia	181
Tabla 5-59 Símbolos de los clanes del área de influencia.....	188
Tabla 5-60 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Amaiseo...	189
Tabla 5-61 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Kasushi....	190
Tabla 5-62 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Ashulamana	190
Tabla 5-63 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Casa Eléctrica	191
Tabla 5-64 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Chinchorrito	192
Tabla 5-65 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Cubamana	193
Tabla 5-66 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Ichichon, Uleule	194
Tabla 5-67 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Ichipa y Jeyutshe	195
Tabla 5-68 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Iperrain	196
Tabla 5-69 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Ishamana.	197
Tabla 5-70 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Juliarance	198
Tabla 5-71 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Kasia	199
Tabla 5-72 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Isashika ...	199
Tabla 5-73 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Ishamana.	200
Tabla 5-74 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Mieshi	201
Tabla 5-75 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Morrenaka	201
Tabla 5-76 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Rutkamaria	202
Tabla 5-77 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Suhūna	203
Tabla 5-78 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Ullaransen	204

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-79 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Puhecherraput	205
Tabla 5-80 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Walerushi.	206
Tabla 5-81 Sitios de interés cultural de las comunidades del AI.....	207
Tabla 5-82 Estructura Familiar de las comunidades Wayuu certificadas con presencia en el proyecto Eólico Casa Eléctrica	208
Tabla 5-83 Atención en salud de las comunidades certificadas en el área de influencia del proyecto.....	217
Tabla 5-84 Lugares de congregación de las comunidades indígenas del área de influencia	222
Tabla 5-85 Relación de organización cultural de comunidades indígenas del área de influencia	226
Tabla 5-86 Comunidades del área de influencia con presencia Institucional.....	228
Tabla 5-87 Relación de documentos y trámites del PAP ante el ICANH	230
Tabla 5-88 Relación de los puntos de hallazgo arqueológico.....	234
Tabla 5-89 Plan de Manejo Arqueológico	237
Tabla 5-90 Áreas de exclusión en los sitios de interés arqueológico de Casa Eléctrica .	239
Tabla 5-91 Autoridades de las comunidades del área influencia.....	245
Tabla 5-92 Programa de entrega de agua P.E. Casa Eléctrica 2018-2019	249
Tabla 5-93 Programa de construcción de enramada P.E. Casa Eléctrica 2018-2019	249
Tabla 5-94 Inventario de construcciones a relocalizar por comunidad	259
Tabla 5-95 Características Iglesia de la comunidad Amaiseo a relocalizar	261
Tabla 5-96 Características familias residentes de la comunidad Iperrain a relocalizar ...	262
Tabla 5-97 Identificación de construcciones no habitadas de la comunidad Iperrain	266
Tabla 5-98 Características familias residentes de la comunidad Kasia a relocalizar	268
Tabla 5-99 Características familias residentes de la comunidad Kasushi a relocalizar ..	271
Tabla 5-100 Características UCA de la comunidad Kasushi a relocalizar	278
Tabla 5-101 Características Aula educativa de la comunidad de Kasushi.....	279
Tabla 5-102 Características Roza de la comunidad Kasushi a relocalizar	280
Tabla 5-103 Identificación de construcciones no habitadas de la comunidad Kasushi ...	281
Tabla 5-104 Características Jagüey de la comunidad Morrenaka a relocalizar	282
Tabla 5-105 características Corral de la comunidad Morrenaka a relocalizar	283

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'í
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-106 características familias residentes de la comunidad Walerushi a relocalizar 283

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 5-1 Relacionamiento empresa Jemeiwaa Ka'í con las comunidades del área de influencia 23

Figura 5-2 Elementos evaluados en el escenario sin proyecto..... 36

Figura 5-3 Elementos evaluados en el escenario con proyecto 39

Figura 5-4 Participación en el taller percepción con proyecto comunidades Ullaransen y Walerushi..... 40

Figura 5-5 Folletos de entrega de resultados del Estudio Impacto Ambiental 2020 68

Figura 5-6 Folletos información usos del agua en el proyecto..... 69

Figura 5-7 Folletos actualizados de entrega de resultados del Estudio Impacto Ambiental 2021 70

Figura 5-8 Grupos poblacionales del municipio de Uribia 74

Figura 5-9 Pirámide poblacional del municipio de Uribia..... 77

Figura 5-10 Distribución de la población en las comunidades de área de influencia 89

Figura 5-11 Distribución por género de la población de las comunidades del área de influencia 93

Figura 5-12 Pirámide de población del área de influencia..... 94

Figura 5-13 Comparación de datos poblacionales de autocenso 2018 y reportes de campo 2020 95

Figura 5-14 Distribución de la población en las comunidades del área de influencia según encuesta noviembre 2020..... 96

Figura 5-15 Pirámide poblacional comunidades del área de influencia, reportes de encuestas noviembre 2020 97

Figura 5-16 Estrategias de abastecimiento de agua de las comunidades del área de influencia 140

Figura 5-17 Elementos utilizados para iluminar las viviendas del área de influencia..... 144

Figura 5-18 Recorrido de la vía Uribia – Puerto Bolívar 159

Figura 5-19 Ramal que va a Puerto Nuevo en el área de influencia..... 160

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Figura 5-20 Acceso de las comunidades del área de influencia a medios de comunicación	165
Figura 5-21 Mapa de restricciones para la ubicación de aerogeneradores	168
Figura 5-22 Mapa de restricciones para la ubicación de vías y otra infraestructura civil.	169
Figura 5-23 Número comunidades del área de influencia por actividades productivas...	177
Figura 5-24 Diagrama de transectos realizados en el parque eólico Casa Eléctrica	233
Figura 5-25 Programa de ayudas sociales Proyecto P.E - Casa Eléctrica 2018-2019....	249
Figura 5-26 Programa de generación de empleo P.E. Casa Eléctrica 2018-2019.....	250
Figura 5-27 Esquema de lugar de residencia de la familia Wayuu	258
Figura 5-28 Infraestructura a relocalizar.....	260
Figura 5-29 Tiempo construcción de infraestructura relocalizar	260
Figura 5-30 Infraestructuras con unidades sociales residentes.....	261
Figura 5-31 Principales enfermedades presentadas en el grupo familias a relocalizar...	289
Figura 5-32 Recursos naturales utilizan las familias a relocalizar	290
Figura 5-33 Material predominante en las construcciones ubicadas en las zonas de intervención	291

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 5-1 Reunión alcaldía de Uribia.....	21
Foto 5-2 Reunión Gobernación de la Guajira.....	21
Foto 5-3 Socialización instalación torre Kasushi	22
Foto 5-4 Logística Comunidad Ichipa.....	25
Foto 5-5 Logística Comunidad Puchecherraput	25
Foto 5-6 Logística Comunidad Amaiseo	25
Foto 5-7 Logística Comunidad Kasushi	25
Foto 5-8 Cartelera organización social y política UleUle	31
Foto 5-9 Cartelera educación Jeyutshe	31
Foto 5-10 Cartografía social de Casa Eléctrica	31
Foto 5-11 Árbol genealógico – Ichipa.....	31
Foto 5-12 Construcción de cartografía social comunidad Walerushi	32
Foto 5-13 Presentación cartografía social de comunidad Walerushi	32

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-14 Presentación de cartelera de comunidad Puchecherraput.....	32
Foto 5-15 Construcción de cartografía y árbol genealógico comunidad Ichipa.....	32
Foto 5-16 Construcción cartografía y árbol genealógico de las comunidades Ullaranse – Rutkamaria	32
Foto 5-17 Presentación de metodología cartografía social en Puchecherraput.....	32
Foto 5-18 Construcción árbol genealógico comunidad Jeyutshe	33
Foto 5-19 Presentación resultados de cartografía social de Jeyutshe.....	33
Foto 5-20 Cartelera de evaluación de componente fauna.....	37
Foto 5-21 Cartelera de evaluación del componente socioeconómico.....	37
Foto 5-22 Taller evaluación ambiental sin proyecto comunidad Ichipa.....	37
Foto 5-23 Participación Taller evaluación ambiental sin proyecto de la comunidad Cubamana	37
Foto 5-24 Participación en taller de evaluación ambiental en el escenario sin proyecto comunidad de Ishamana y Mieshi.....	38
Foto 5-25 Presentación video sobre características técnicas del proyecto comunidades Juliarance, Kasia, Kasushi.....	43
Foto 5-26 Cartelera de evaluación de impactos comunidades Juliarance, Kasia, Kasushi.....	43
Foto 5-27 Participación comunidad de Suhüna taller percepción de impactos	43
Foto 5-28 Participación comunidad de Iperrain taller percepción de impactos	43
Foto 5-29 Participación comunidad de Cubamana taller percepción de impactos.....	43
Foto 5-30 Participación comunidad de Casa Eléctrica taller percepción de impactos	43
Foto 5-31 Participación comunidad de Rutkamaria taller percepción de impactos	44
Foto 5-32 Participación comunidad de Mieshi taller percepción de impactos	44
Foto 5-33 Asistencia fase preconsulta en Ichipa	50
Foto 5-34 Firma acta de fase de preconsulta en Ichipa.....	50
Foto 5-35 asistencia fase preconsulta en Kasushi	50
Foto 5-36 Firma acta de fase de preconsulta en Kasushi	50
Foto 5-37 Asistente reunión de apertura, evaluación de impactos y formulación de impactos comunidad de Casa eléctrica.....	51
Foto 5-38 Asistente reunión de apertura, evaluación de impactos y formulación de impactos comunidad de Suhüna	51

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-39 Espacio de concertación e identificación de impactos comunidades reunidas en Kasushi.....	53
Foto 5-40 Presentación de matriz impactos y medidas comunidades reunidas en Ichipa	53
Foto 5-41 Presentación de matriz impactos y medidas Amaiseo	53
Foto 5-42 Representantes Ministerio Interior- Empresa y comunidad en la fase de acuerdo y protocolización Kasushi	56
Foto 5-43 Intervención Ministerio del Interior fase de acuerdos y protocolización Casa Electrica.....	56
Foto 5-44 Intervención de los asistentes en la fase de acuerdo y protocolización de la comunidad de Sühna.....	56
Foto 5-45 Firma de acta de protocolización fase de acuerdos y protocolización en Ichipa	56
Foto 5-46 funcionario de AES -Jemeiwaa KA I explica <i>al</i> líder de la comunidad de la comunidad Suhuna, la <i>ubicación de los aerogeneradores en su comunidad</i> en el proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica.....	67
Foto 5-47 funcionario de AES -Jemeiwaa KA I explica <i>al</i> líder de la comunidad de <i>Iperrain, Darwin Epieyu</i> , la <i>ubicación de los aerogeneradores en su comunidad</i> en el proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica.....	67
Foto 5-48 funcionario de AES -Jemeiwaa KA I explica y entrega a Laurita Ipuana, autoridad de la comunidad de Walerushi, el volante informativo Uso del Agua en el proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica.....	67
Foto 5-49 <i>funcionario de AES -Jemeiwaa KA I explica y entrega a la autoridad de la comunidad de Jullaransen, Rosa Epieyu</i> , el volante informativo Uso del Agua en el proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica.....	67
Foto 5-50 Familia nuclear de la comunidad Chinchorrito (Sulimana)	117
Foto 5-51 Familia extensa de la comunidad Puchecherraput.....	117
Foto 5-52 Actividades de AAA de Uribia en el Casco Urbano de Uribia	121
Foto 5-53 Actividades de AAA de Uribia en el Casco Urbano de Uribia.....	123
Foto 5-54 Distribución de agua en carrotanque comunidades área de influencia, Amaiceo	133
Foto 5-55 Jagüey de Suhüna en el que se abastece de agua las comunidades del área influencia	133

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-56 Identificación de una casimba en zona de un Jagüey seco en la comunidad de Cubamana	141
Foto 5-57 formas de almacenamiento de agua en las comunidades – Ichipa	141
Foto 5-58 Pozo séptico en la comunidad de Uleule	142
Foto 5-59 Jornada recolección de residuos en el área de influencia	142
Foto 5-60 Internado indígena Kamushiwou.....	148
Foto 5-61 Cancha del colegio Ichipa.....	151
Foto 5-62 Ranchería de la familia Ipuana comunidad Walerushi	152
Foto 5-63 viviendas de la comunidad Walerushi.....	157
Foto 5-64 Vivienda prototipo Wayuu	157
Foto 5-65 Vía Uribia – Puerto Bolívar	159
Foto 5-66 Ramal que va a Puerto Nuevo	160
Foto 5-67 Trochas de acceso a la comunidad de Walerrushi -desde corredor vial Uribia –	163
Foto 5-68. Cabo de La Vela practica de Kitesurf.....	180
Foto 5-69 Cementerio de la comunidad Suhüna.....	207
Foto 5-70 Plantas medicinales Wayuu.....	217
Foto 5-71 Zona de roza de comunidad Ichipa.....	224
Foto 5-72 Actividad pastoreo en comunidad de Jeyutshe	224
Foto 5-73 Faena pesca familia de comunidad Walerushi.....	224
Foto 5-74 Autoridad ancestral, tradicional y el palabrero de Ishamana	227
Foto 5-75 Prueba de pala (PP)	234
Foto 5-76 Fragmentos cerámicos de tradición prehispánica identificadas en el punto de hallazgo CAS24	235
Foto 5-77 Fragmentos cerámicos de tradición prehispánica identificadas en el punto de hallazgo CASRS1	235

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

5. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA

5.3. MEDIO SOCIOECONÓMICO

El Medio socioeconómico del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica comprende como unidades de análisis:

- Municipio de Uribia, que contiene las unidades territoriales las cuales mantienen dinámicas de relacionamiento sociocultural y provisión de bienes y servicios con el casco urbano.
- Las unidades territoriales de análisis corresponden a las 22 comunidades de la etnia Wayuu pertenecientes al Resguardo de la Alta y Media Guajira¹, en las que se prevé la trascendencia de los impactos más significativos del proyecto en sus diferentes fases.

El proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica, en su área de influencia, tiene incidencia en el Resguardo de la Alta y Media Guajira de la etnia Wayuu, por lo cual todos los ítems de análisis se harán sobre esta población y específicamente sobre 22 comunidades certificadas con presencia en la zona del proyecto, adicional a las autoridades político-administrativas del municipio de Uribia.

Para realizar la caracterización del medio socioeconómico, se consultaron fuentes secundarias como las entidades oficiales Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, Departamento nacional de Planeación DNP, Alcaldía municipal de Uribia, Gobernación de La Guajira y fuentes primarias mediante la aplicación de instrumentos como encuestas socioeconómicas, talleres y entrevistas.

5.3.1. Participación y socialización con las comunidades

Los procesos de participación y socialización, se realizaron acordes a los grupos de interés identificados en el área de influencia y cumpliendo los mecanismos de información y participación reconocidos en la normatividad vigente y aplicable según las consideraciones sociopolíticas y culturales.

5.3.1.1. Proceso de socialización con Autoridades Regionales y Locales

Una vez se identificó la localización del proyecto, se realizó contacto con las Autoridades regionales del departamento de La Guajira y locales del municipio de Uribia, a quienes se les socializó el proyecto y sus características; a continuación, se describen los encuentros realizados durante el proceso del Estudio de Impacto Ambiental.

¹Certificación 0216 del 24 abril de 2019 de Ministerio del Interior, ratificada con la Resolución de Procedencia ST -142 de 2 de marzo del 2021.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

5.3.1.1.1. Encuentros de información y participación

✓ Convocatoria

Para el proceso de convocatoria con las Autoridades regionales y municipales, se concertaron agendas telefónicamente, las cuales posteriormente se oficializaron mediante oficios. Para el caso de las autoridades ambientales Regional CORPOGUAJIRA y Nacional ANLA, se propuso fecha mediante oficios y esta fue confirmada por las entidades vía correo electrónico. En Tabla 5-1 se describe la convocatoria por entidad,

Tabla 5-1 Proceso de convocatoria autoridades Regionales y Locales

Entidad	Medio Convocatoria	Fecha Reunión
Alcaldía Municipal de Uribia	Oficio radicado 7670 10/12/2019	13 diciembre de 2019
Alcaldía Municipal de Uribia	Oficio remitido vía correo despacho_alcaldia@uribia-laguajira.gov.co 16/04/2021	22 de abril del 2021
Secretaria de Planeación Municipal de Uribia	Oficio remitido vía correo sec-planeación @uribia-laguajira.gov.co 16/04/2021	22 de abril del 2021
Subsecretaria de Asuntos indígenas del Municipio de Uribia	Oficio remitido via correo enlacetnico@uribia-laguajira.gov.co 16/04/2021	22 de abril del 2021
Subsecretaria de Minas y Energía Municipal de Uribia	Oficio remitido vía correo minasyenergias@uribia-laguajira.gov.co 16/04/2021	22 de abril del 2021
Secretaria de Asuntos Indígenas del Municipio de Uribia	Oficio remitido vía correo resguardoindigena@uribia-laguajira.gov.co 16/04/2021	22 de abril del 2021

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

El primer encuentro se realizó de manera presencial con las Autoridades regionales y municipales, se presentó la descripción técnica del proyecto, estado de avance del Estudio de Impacto Ambiental, talleres con comunidades étnicas y el proceso de Consulta Previa, este encuentro se desarrolló siguiendo la agenda que se presenta a continuación:

- Presentación de entidades y representantes
- Descripción del Parque Eólico
- Estudios técnicos: torres de medición, estudios de aire, ruido, fauna, avifauna, suelo
- Estudios sociales: talleres socioeconómicos, estudios de valoración de impactos
- Consulta Previa

El segundo encuentro se realizó con la autoridad municipal de Uribia de manera virtual, dando a conocer los resultados del estudio por medio de una presentación en power point. Así mismo se levantó registro fotográfico, videos y lista de asistencia de la actividad

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

realizada, soportes que se presentan en el Anexo 5 (5.3 Medio Socioeconómico/A-Socialización autoridades/2-Socialización ANLA y Corpogujaira).

Las reuniones realizadas se describen en la Tabla 5-2.

Tabla 5-2 Relación de reuniones realizadas con autoridades ambientales y de gobierno

Autoridad participantes	Fecha – Lugar	Soporte	Inquietudes
Alcaldía municipal de Uribia: Secretarías de Planeación, Desarrollo y Medio Ambiente. Personería municipal de Uribia Casa de Justicia Empresa de Acueducto y Alcantarillado del Municipio de Uribia	13/12/2019 Oficinas en Uribia de Jemeiwaa Ka'l	Acta reunión	<p>De acuerdo con los temas tratados, surgieron como principales inquietudes de parte los asistentes:</p> <p>Representante Alcaldía Álvaro Oñate, formas de monitoreo de los parques eólicos-</p> <p>Rta Jemeiwaa Ka'l - Se informa que se mantiene información permanente a través de un centro de recepción y valoración.</p> <p>Representante de la Secretaria de Desarrollo y Medio Ambiente: Guillermo Gómez - Legislación para proyectos de energía eólica</p> <p>Rta: Jemeiwaa Ka'l Se informa sobre la ley 1715 de 2014, decretos y resoluciones adicionales expedidas por UPME, LA CREG y el Ministerio de Medio Ambiente, como entidades que regulan este tipo de proyectos.</p> <p>Representante de la Secretaria de Desarrollo y Medio Ambiente: Guillermo Gómez - Subestaciones que irán con el proyecto.</p> <p>Rta Jemeiwaa Ka'l - informa que hay dos subestaciones, una en el Parque Eólico Carrizal y otra en el Parque Eólico Casa Eléctrica las cuales se conectarán a otra estación para ser enviada finalmente a la estación en Cuestecitas.</p>

		<p>Representante de la Secretaria de Desarrollo y Medio Ambiente: Guillermo Gómez. Ubicación de una estación en el municipio de Uribia para ser beneficiados del proyecto</p> <p>Rta. Jemeiwaa Ka'l – Dentro de los acuerdos con las comunidades, se encuentra la búsqueda de una alternativa de manera conjunta, al servicio de energía.</p> <p>Representante de la Of. de Asuntos Indígenas de la Alcaldía: Libardo Echevarría. Capacitación de mano de obra indígena</p> <p>Rta. Jemeiwaa Ka'l – Se elabora conjuntamente entre la empresa y las comunidades un manual para generación de empleo.</p> <p>Representante de la Of. de Asuntos Indígenas de la Alcaldía: Libardo Echevarría. Distancia de los aerogeneradores a las comunidades</p> <p>Rta. Jemeiwaa Ka'l – La empresa ubicará los aerogeneradores a una distancia mínima de 215 metros de las casas.</p> <p>Representante de la Of. de Asuntos Indígenas de la Alcaldía: Libardo Echevarría. Desplazamiento de las comunidades.</p> <p>Rta. Jemeiwaa Ka'l – No hay desplazamiento porque los estudios previos técnicos han georreferenciado las rancherías y los bienes culturales de la comunidad para evitar que sean afectados.</p> <p>Inquietud de varios asistentes: Riesgo que una hélice se caiga y ocurra una catástrofe.</p> <p>Rta. Jemeiwaa Ka'l–El parque se construirá con todas las especificaciones técnicas para evitar daños a las personas o a los bienes.</p>
--	--	--

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Autoridad participantes	Fecha – Lugar	Soporte	Inquietudes
			<p>Representante de la Of. de Asuntos Indígenas de la alcaldía Libardo Echevarría: Pago a las comunidades por aerogenerador</p> <p>Rta. Jemeiwaa Ka'l – La compensación se paga en relación con la cantidad de megavatios producidos por el parque no por aerogenerador, entre otras razones porque el territorio es colectivo. Todas las comunidades que están en el área del proyecto tienen derecho a la compensación.</p> <p>Representante de la Of. de Asuntos Indígenas de la alcaldía Libardo Echevarría: Conflictos por la propiedad del territorio</p> <p>Rta. y asistentes - se generó un diálogo entre los asistentes, relacionado con los conflictos que se han presentado por el territorio, originados en el desarrollo de los proyectos industriales que no han sido socializados ni concertados debidamente a las comunidades.</p> <p>Los funcionarios advierten de los peligros que tiene las asociaciones en la medida que van a ser dirigidas por los mayores que no tienen conocimiento ni experiencia; recomiendan buscarse los profesionales que hay en la región porque de lo contrario las comunidades seguirán en la pelea por el dinero, sin embargo, la figura de la fiducia mitiga un poco este riesgo. Se requiere trabajar en la capacitación de los habitantes de la región con el SENA.</p> <p>Finalmente, los asistentes destacan la importancia de la socialización a las autoridades municipales y el acompañamiento realizado a las comunidades por parte de la empresa Jemeiwaa Ka'l.</p>
Secretaría de Planeación, Subsecretaría de asuntos indígenas, secretaria de Monas y Energía	Reunión virtual 22 de abril del 2021	Video reunión, lista de asistencia	No se presentaron inquietudes

<p>Gobernación de la Guajira, Secretaria de Obras Instituto de Agua Potable y Saneamiento Básico</p>	<p>17/12/2019 Hotel Taroa Riohacha – Guajira</p>	<p>Acta reunión</p>	<p>Representante de la secretaria de Gobierno Lissete Choles – ¿qué sucede si una comunidad no quiere hacer parte de la asociación?</p> <p>Rta Jemeiwaa Ka'l - Proponemos la asociatividad porque de esta manera los recursos impactarán más, la cofinanciación dará más y mejores resultados; sin embargo, si una comunidad no quiere asociarse no se le puede impedir, pero hasta ahora todas las comunidades del parque se han asociado.</p> <p>Se explica que las compensaciones corresponden a la cantidad de los megavatios que produce el parque y estos se prorratean entre el número de comunidades de manera tal que cada comunidad tiene derecho igual cantidad de beneficios</p> <p>Representante de Agua Potable y Saneamiento básico de Departamento Indira Pacheco - Solución energética para las comunidades</p> <p>Rta. Jemeiwaa Ka'l - Se encuentra el acuerdo con las comunidades de buscar una solución conjunta al servicio de energía domiciliaria.</p> <p>Posteriormente se genera un espacio de diálogo entre los asistentes y la empresa con relación a los siguientes temas:</p> <p>Rte Agua Potable y Saneamiento Básico Depto: Indira Pacheco, refiere que la propuesta de solución del Gobierno Nacional son las pilas públicas que está funcionando en Manaure e invita a buscar otras soluciones que se está dando en otros países como en Israel, que se genera agua por el viento.</p> <p>Rte Sria. de Gobierno Lissete Choles, señala que es importante adelantar el proceso de fortalecimiento institucional de la comunidad Wayuu, pero en los aspectos sociales hay que tener mucho tacto porque los procesos se pueden truncar por detalles aun teniendo un</p>
--	--	---------------------	---

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Autoridad participantes	Fecha – Lugar	Soporte	Inquietudes
			<p>largo proceso de relacionamiento; las comunidades merecen respeto y esa población ha sido muy afectada en el tema ambiental y social. Es importante levantar diagnósticos emocionales de las comunidades porque han sido muy vulneradas.</p> <p>Srio de Obras Julio Vega, manifiesta que es importante que estos estudios sociales que se han hecho le queden a las comunidades y a la Gobernación porque así podemos visibilizar mejor los proyectos. El señor Vega, refiere que es importante mantener las asociaciones porque son muy importantes para que otras agencias de cooperación pueden trabajar con ellas.</p> <p>Los asistentes insisten en la importancia de la capacitación de las asociaciones porque el proyecto de pilas públicas se ejecuta también con este esquema, así como en la formulación de proyectos para que no sean mal formulados, ni se conviertan en un elefante blanco que genere frustración a las comunidades.</p>
COPOGUAJIRA Grupo de evaluación, seguimiento, monitoreo y control ambiental	8 /05/2019 Instalaciones de CORPOGUJIRA	Certificación Radicado SAL -356 null	
ANLA Grupo de energía presas, represas, trasvases y embalse	09/05/2019 Instalaciones de ANLA	Certificación radicada 2020002893-2-000	

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-1 Reunión alcaldía de Uribia



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Foto 5-2 Reunión Gobernación de la Guajira



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

5.3.1.2. Proceso de relacionamiento con las comunidades étnicas y Consulta previa

El proceso de información y participación para las 22 comunidades indígenas de la etnia Wayuu presentes en el área de influencia del Parque Eólico Casa Eléctrica, se desarrolló por parte de Jemeiwaa Ka'l bajo un enfoque diferencial que se inició con el acercamiento a las autoridades tradicionales, a través de quienes, según la organización, lenguaje y tradiciones Wayuu, se planificaron y desarrollaron actividades de reconocimiento de la población y su territorio.

Los acercamientos con las autoridades tradicionales se iniciaron en el 2012 con la comunidad de Kasushi (Casa Eléctrica)² y con el proceso de consulta previa para el proyecto de instalación de la torre de medición. En el 2016 se dio a conocer el alcance del proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica a las entidades responsables y se informó de los tramites, que de manera paralela se adelantaban ante el Ministerio del Interior en el marco del proceso de estudio de impacto ambiental y que se implementaría para obtener la viabilidad ambiental del proyecto.

² Consulta previa realizada dentro el proyecto de Cuantificación el potencial eólico en la comunidad de Casa eléctrica en la Alta Guajira.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-3 Socialización instalación torre Kasushi



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2012.

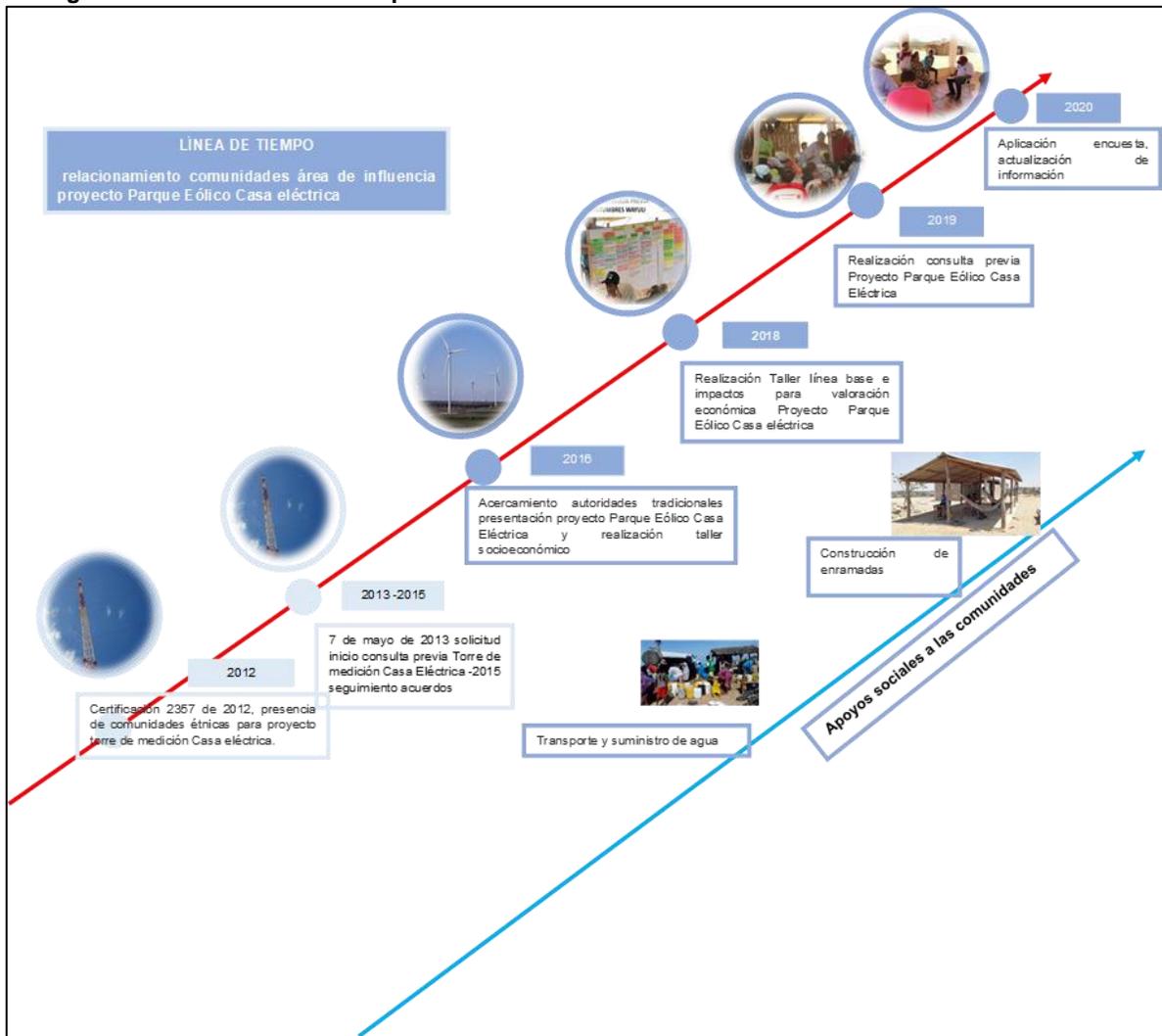
El proceso que se inició en el 2016 permitió a las comunidades conocer el proyecto previamente y participar activamente en las actividades programadas de manera concertada con presencia de las autoridades tradicionales y ancestrales; posteriormente en cumplimiento a la Certificación 0216 de abril de 2019 emitida por el Ministerio del Interior, se solicita el inicio de la consulta previa para la construcción del parque, proceso en el que se establecieron los acuerdos entre las partes para lograr la intervención del proyecto en los territorios tradicionales.

En la Figura 5-1 se presenta una línea de tiempo del relacionamiento de la empresa Jemeiwaa Ka'l con las comunidades del área de influencia del proyecto.

A continuación, se describe cada etapa desarrollada con las 22 comunidades certificadas en el área de influencia del proyecto.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Figura 5-1 Relacionamento empresa Jemeiwaa Ka'1 con las comunidades del área de influencia



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

5.3.1.2.1. Reconocimiento de la población y territorio Wayuu en el área de influencia de Parque Eólico Casa Eléctrica

En talleres con la comunidad se dio a conocer la descripción del Parque Eólico incluyendo ubicación geográfica, generalidades: vida útil, número de aerogeneradores, fases (construcción, operación y desmantelamiento); especificaciones de los aerogeneradores: potencia nominal, altura de buje, diámetro de rotor y altura total; especificaciones de los elementos constructivos: ancho de vía, diámetro y profundidad de la de fundación, dimensiones de las plataformas (zona de trabajo para cimentación, zona de acopio de paleas, zona libre de obstáculos para armado de grúa; zonas de campamento y de acopio, zonas planta de concreto, zonas de acopio de residuos y materias de excavación (ZODME);

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Logística de transporte de palas, logística de transporte de marítimo y terrestre de los componentes de aerogeneradores, obras civiles para fundaciones, vías, plataformas y zonas de acopio.

De igual manera se adelantó trabajo de campo para identificación socioambiental del territorio y las comunidades residentes en donde se emplaza el proyecto eólico Casa Eléctrica.

✓ Estrategia de reconocimiento de las comunidades y el territorio Wayuu

En el marco de las reuniones de presentación del Parque Eólico Casa Eléctrica, la empresa Jemeiwaa Ka'l solicitó a las autoridades tradicionales y ancestrales un espacio para reconocer a las comunidades y el territorio donde se ubicará el proyecto, diseño y estrategias socioambientales que lo acompañan.

Para la identificación de las comunidades se acordó con las autoridades tradicionales y ancestrales desarrollar talleres socioculturales y realizar recorridos en el territorio para la identificación de características bióticas y abióticas.

Los talleres se implementaron según usos y costumbres de la comunidad, preservando su identidad colectiva como parte de su integridad cultural y social. Los recorridos se realizaron en compañía de representantes de la comunidad quienes guiaron las visitas de campo.

- Talleres socioeconómicos
- Convocatorias

En reuniones con las autoridades tradicionales y ancestrales una vez se dio a conocer el alcance del proyecto, se estableció que para el desarrollo de los talleres la empresa acogería las normas establecidas por las comunidades que se describen a continuación:

- Lugar de convocatoria: ranchería principal de cada comunidad
- Comunicación con la comunidad: traducción del español al Wayuunaiki
- Talleristas: pertenecientes a la etnia Wayuu
- Realización del taller: con la dirección de las autoridades ancestrales y/o tradicionales

De acuerdo con los usos y costumbres de las comunidades, la autoridad tradicional de cada comunidad convocaría a los talleres bajo los medios tradicionales invitando a las familias a través de sus representantes.

Como parte del proceso de convocatoria, un elemento relevante que se tuvo en cuenta para lograr la participación de la comunidad fue la logística, solicitando permiso a las autoridades de cada comunidad el ingreso a sus territorios para la adecuación de espacios, partiendo de la infraestructura existente, especialmente enramadas las cuales se ampliaban con poli sombra adaptándolas como techo y pared para proteger del sol y del viento a los asistentes

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

y en algunas ocasiones se alquilaron carpas; así mismo se preparaban las instalaciones para sonido, video mobiliario necesario (sillas -mesas). Se coordinaba también la provisión de alimentos y bebidas y el transporte de los participantes. Ejemplos de las locaciones para talleres se presenta en las fotografías Foto 5-4 a Foto 5-7

Foto 5-4 Logística Comunidad Ichipa



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Foto 5-5 Logística Comunidad Puchecherraput



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Foto 5-6 Logística Comunidad Amaiseo



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Foto 5-7 Logística Comunidad Kasushi



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Como parte de los compromisos que se adquirían con las comunidades donde se realizaba el taller, era que los lugares se dejaran en las mismas condiciones de limpieza y forma como se encontraban antes de realizar las adecuaciones.

Dentro de la planificación de los talleres se respetó con las comunidades su afinidad clanil y proximidad geográfica, de tal manera que se adelantaron talleres con varias comunidades en un mismo sitio. Los talleres se programaron con duración de un día para lo cual se disponía la logística necesaria para bienestar de los asistentes, dentro lo que se contempló espacios de descanso.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

➤ Alcance del Taller

Presentación del proyecto con el mismo contenido que dio a conocer a las autoridades tradicionales, descrito en líneas anteriores, realizando una exposición en power point, un video en 3D que permitía ver proporcionalmente el tamaño de los aerogeneradores respecto a la infraestructura del territorio.

Mediante la metodología de talleres socio económicos, que contemplo cuatro fases, las cuales se describen en la Tabla 5-3,. Es importante destacar que el taller se desarrolló con apoyo de traductores de lengua Wayuunaiki, quienes de manera permanente hicieron traducción de todas las intervenciones español - Wayuunaiki - español.

Tabla 5-3 Desarrollo metodológico talleres socioeconómicos

Fase	Actividad	Responsable
Apertura	La autoridad ancestral y tradicional autorizaban el inicio del taller, daban la palabra a quien consideraban apropiado. En algunos casos la apertura incluía oración que estaba a criterio de la autoridad étnica	La apertura la realizaba la autoridad tradicional o ancestral
Saludo y presentación	Presentación del proyecto "Casa Eléctrica" a cargo del directo social, quien presentaba el equipo de trabajo y el alcance de la actividad a realizar	Director social representantes de la empresa Jemeiwaa Ka'l.
Desarrollo del taller	Para el desarrollo del taller, se organizaba los asistentes por comunidad y allí a través de la técnica de problemas y soluciones para conocer realidades y percepciones sobre las siguientes temáticas, <ul style="list-style-type: none"> - Historia la comunidad - Organización política y social - Salud - Educación - Medio ambiente y desarrollo Cada tema contaba con un tallerista a cargo de acuerdo con su experiencia u orientación laboral, que debían centrar la actividad, debido a que en muchas ocasiones se aprovechaba los espacios para realizar solicitudes. Por parte de la comunidad se asignaba un representante con participación de los asistentes. Para cada tema se colocaba una cartelera en donde se plasmaba los que se iba describiendo por cada representante incluyendo los aportes de su comunidad.	Tallerista
Cartografía social	El representante en la cartelera graficaba por colores la principal infraestructura social de su comunidad (cementeros, iglesias, centros educativos, arroyos, lugares sagrados, vecindades entre otros) con apoyo de su comunidad. También recibían orientación del tallerista a cargo.	Talleristas
Revisión y aprobación de carteleras	En la medida se iba cerrando la descripción por parte del representante de cada comunidad, los talleristas hacían lectura del resultado de la cartelera y se recibían aportes	Talleristas

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Fase	Actividad	Responsable
	o aclaraciones y se daba por cerrada con aprobación de los participantes de cada comunidad	

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

Los talleres socioeconómicos permitieron conocer de cada una de las comunidades, la historia del asentamiento en el territorio, el árbol genealógico por la línea materna, la organización política (autoridades ancestrales y tradicionales, líderes, palabrero) se elaboró la cartografía social identificándose por los participantes las zonas de roza, jagüeyes, ranchería principal, cementerios, caminos, corrales, y complementando información relacionada con los diferentes componentes que conforman el EIA, específicamente los relacionados con educación (infraestructura, grados escolares, calidad de la educación), salud (afiliación a IPS, calidad del servicio), medio ambiente y actividad económica.

Es importante señalar que la escritura de las palabras y de los nombres de las comunidades del parque eólico Casa Eléctrica varían en su ortografía por las siguientes razones:

1. El idioma que habla la comunidad wayuu es el Wayuunaiki. La oralidad es el soporte de la cultura, pues la palabra le da identidad. La comunidad wayuu es ágrafa.
2. El idioma es de dominio de un número reducido de personas, aproximadamente 400.000, que tiende a disminuir por la aculturación de la comunidad. Los wayuu habitan la parte norte de la Guajira Colombia y parte del Estado del Zulia en Venezuela; el intento de escribir el idioma en el alfabeto latino es reciente. No existe una metodología de aprendizaje; y, tan solo desde 1975 se viene publicando estudios de morfología y fonética; no tiene raíces en un idioma latino pues pertenece a la familia lingüística Arawak.
3. La forma de pronunciarlo varía mucho, pues el idioma tiene tres dialectos ya se trate de que se hable en la Alta, en la Media o en la Baja Guajira
4. El idioma wayuu y sus variaciones es de muy poco conocimiento de las personas encargadas de asentarlos en documentos.
5. El interés en tener una escritura "oficial" de los nombres se debe a la exigencia de los estudios previos tanto técnicos como sociales para aprobar las licencias de los proyectos de desarrollo que se llevan a cabo recientemente en el territorio.
6. Por lo anterior, varía la escritura de las palabras inclusive entre los wayuu, que saben escribir el wayuunaiki. A manera de ejemplo, los talleristas wayuu que dirigían los talleres socio económicos tenían diferencias en la forma de escribir el nombre de las comunidades; inclusive, los certificados que emite la Alcaldía también denotan este problema.
7. Para efectos de este estudio, los nombres de las comunidades son aquellos que ha reconocido el Ministerio del Interior en desarrollo de las competencias que le da el Decreto 2340 de 2015 en asuntos indígenas, y en su relacionamiento directo que tuvo con ellas tanto en el proceso de certificación de las comunidades del área de influencia como de la consulta previa.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

8. Puede haber diferencias ortográficas con los soportes de los procesos sociales como son las memorias, los listados de asistencia y la cartografía de los talleres socio económicos, pero se explican por los argumentos expuestos en los puntos anteriores.
9. Así, los nombres de las comunidades son los que aparecen relacionados en la Certificación de presencia o no de comunidades étnicas No 0216 de 2019 expedida por el Ministerio del Interior.

Nota: El sector denominado ancestralmente como Kasushi pertenece a un mismo grupo familiar del clan Epiayu, que se identificó a principios de los 80, en el siglo pasado, como Casa Eléctrica porque allí la compañía que construyó la línea férrea puso sus talleres. Posteriormente, a mediados del 2000, se dividió el grupo familiar en otras dos comunidades como son Ashulamana e Iperrain; y, en octubre del 2018 surgió la comunidad de Casa Eléctrica. Por eso, en el listado de asistencia del taller socio económico de noviembre de 2016 únicamente se refiere a Casa Eléctrica entendiendo que hacen parte las tres comunidades que comprendían a Kasushi en ese momento.

Nombre de las comunidades según la Certificación No 0216 de 2019:

- Ichichon
- Morrenaka
- Uleule
- Puchecherraput
- Mieshi
- Walerushi
- Ishamana
- Ichipa
- Jeyutshe
- Rutkamaría
- Ullaransen
- Walerushi
- Suhüna
- Chinchorrito
- Iperrain
- Juliarance
- Isashika
- Amaiseo
- Cubamana
- Kasia
- Casa Eléctrica
- Kasuschi
- Ashulamana

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-4 Relación de forma de escribir los nombres de las comunidades del área de influencia

N°	Comunidad	Listado de asistencia	Memoria	Certificación 0216 -2019 del MinInterior	Cartografía social	Certificación Alcaldía	Consulta Previa
1	UleUle	UleUle	UleUle	UleUle	UleUle	Ule-Ule	UleUle
2	Ichichon	Ichichon	Ichichon	Ichichon	Ichichon	Ichichon	Ichichon
3	Morrenaka	Morrenakat	Morrenaka	Morrenaka	Morrenakat	Morrenaka	Morrenaka
4	Jichipa	Jichipa	Ichipa	Ichipa	Ichipa	Ichipa	Ichipa
5	Jeyutshe	Jeyushi	Jeyutshe	Jeyutshe	Jeyudshi	Jeyudshi	Jeyutshe
6	Ishamana	Ishamana	Ishamana	Ishamana	Ishamana	Ishamana	Ishamana
7	Mieshi	Miechi	Miechi	Mieshi	Miechi	Miechin	Miechi
8	Pushesharra pu	Pushesherrap ü	Pushesherrap ü	Pushesherrap ut	Pushesherrapü	Pushesherruín	Pushesherrapui
9	Ullaransen	Hullaransen			Hullaransen	Ullaransen	Hullaransen
10	Cubamana	Cubamana	Cubamana	Cubamana	Cubamana	Cubamana	Cubamana
11	Walerruschi	Warrerushi	Walerruschi	Walerushi	Warrerushi	Warerrushi	Walerushi
12	Chinchorrito	Shurimana / Chinchorrito	Chinchorrito	Chinchorrito	Sulimana (Chinchorrito)	Shurimana	Shurimana
13	Suhuna	Suhuna	Suhüna	Suhuna	Suhuna	Suhuna	Suhuna
14	Amaiceo	La comunidad no permitió el listado de asistencia	Amaiceo	Amaiceo	Amaiceo		Amaiceo
15	Isaschika	Isashi			Isashi	Isaschika	Isaschika
16	Kasia	Kasia	Kasia	Kasia	Kasia	Kasia	Kasia
17	Iperrain	Iperrain	Iperrain	Iperrain	Iperrain	Iperrain	Iperrain
18	Kasushi	Kasushi	Kasushi	Kasushi	Kasushi	Kasushi	Kasushi
19	Jullaransen	Julloransen	Jullaransen	Juliaransen	Julloransen	Julloransen	Jullaransen
20	Ashulamana	Ashulamana	Ashulamana	Ashulamana	Ashulamana	Ashulamana	Ashulamana
21	Casa Eléctrica	Casa Eléctrica	Casa Eléctrica	Casa Eléctrica	Casa Eléctrica	Casa Eléctrica	Casa Eléctrica
22	Rutkamaría	Rutkamaría	Rutkamaría	Rutkamaría	Rutkamaría		Rutkamaría

En la Tabla 5-5 se describe las fechas y lugares de realización de los talleres y en el Anexo 5 (CAP 5.3 Medio Socioeconómico/B- socialización cdad/1-Talleres) se presentan los soportes.

Tabla 5-5 Talleres socioeconómicos

Comunidad	Fecha de realización	Número de Asistentes	Comentarios
Ichichon	13 /11/ 2016	45	Se hizo un taller con ambas comunidades
Uleule			
Morrenaka	15 /12/ 2019	71	
Puchecherraput	25 01// 2017	32	
Mieshi	4 /12/ 2019	34	Se hizo un taller con ambas comunidades
Ishamana	4 /12/ 2019		
Walerushi	1 /11/ 2016	36	
Ichipa	3 /11/ 2016	74	Se hizo un taller con ambas comunidades
Jeyutshe			
Rutkamaría	4 /11/2016	51	Se hizo un taller con ambas comunidades
Ullaransen			
Suhüna	14 /03/ 2017	*	La comunidad no permitió hacer registro de asistencia
Chinchorrito/ Shulimana	5 /12/ 2019	23	
Iperrain	11 /11/ 2016	18	
Juliarance	2 /12/ 2019	41	
Isashika	12 /11/ 2016	42	Se hizo un taller con las 4 comunidades
Kasia	12 /11/ 2016		
Kasushi	12 /11/ 2016		
Ashulamana	12 /11/ 2016		
Amaiseo	10 /11/2016	*	La comunidad no permitió el registro de asistencia
Cubamana	31/10/ 2016	37	
Casa Eléctrica	3 /12/ 2019	25	
Total		529	

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Los resultados del taller se presentan en el marco de la caracterización socioeconómica en sus diferentes componentes.

Foto 5-12 Construcción de cartografía social comunidad Walerushi



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2019.

Foto 5-13 Presentación cartografía social de comunidad Walerushi



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2019.

Foto 5-14 Presentación de cartelera de comunidad Puchecherraput



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2019

Foto 5-15 Construcción de cartografía y árbol genealógico comunidad Ichipa



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2019

Foto 5-16 Construcción cartografía y árbol genealógico de las comunidades Ullaranse – Rutkamaria



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2019.

Foto 5-17 Presentación de metodología cartografía social en Puchecherraput



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2019.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-18 Construcción árbol genealógico comunidad Jeyutshe



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2019.

Foto 5-19 Presentación resultados de cartografía social de Jeyutshe



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2019.

- Talleres de valoración económica ambiental
 - Convocatoria

Al igual en los talleres socioeconómicos, los talleres de valoración económica ambiental fueron convocados por las autoridades tradicionales y se ejecutaron bajo los mismos requisitos y condiciones de logística.

Días previos a la fecha del taller, de manera concertada con las comunidades y autoridades tradicionales, se hizo una visita de sensibilización y convocatoria a la autoridad tradicional de cada comunidad por parte de los talleristas de *Jemeiwaa Ka'l*, garantizando de esta manera la asistencia y participación de este espacio de interacción entre las partes.

- Alcance del taller

El taller se desarrolló para reconocer la percepción de las comunidades wayuu, entorno a la valoración económica de los recursos naturales del área de influencia del Parque Eólico Casa Eléctrica, partiendo de su cosmovisión y cosmogonía que permitió establecer los beneficios y costos asociados a los servicios ecosistémicos presentes en la zona de intervención del proyecto. Como medio de valoración se utilizó el chivo, principal elemento de comercialización en la etnia Wayuu y que permitía un acercamiento a los valores monetarios que de manera cotidiana manejan las comunidades

- Desarrollo del taller

En los encuentros la metodología a implementar tenía en cuenta los usos y costumbres de cada comunidad, por tal razón cada espacio concertado se desarrolló en lengua materna de las comunidades (Wayuunaiki) y se contó con un traductor, esto permitió que se unificara todo el actuar durante el taller a través de una guía que garantizaba la estandarización del proceso, bajo el siguiente protocolo:

- Apertura del taller por parte de la Autoridad tradicional anfitriona.
- Saludo y presentación de la empresa
- Presentación de la metodología del taller.
- Solicitud de permisos para grabar audios y videos, tomar fotografías y pasar formatos para firmas de asistencia.
- Desarrollo del taller
- Cierre

Para realizar la valoración económica, se evaluaron los siguientes ítems:

- Percepción de bienestar

Se construyó una batería de 40 enunciados, las cuales tienen en cuenta la percepción de bienestar Wayuu que contempla dimensiones espiritual, social y física. El instrumento se aplicó luego de seis (6) pruebas piloto descritas en el ítem de metodología. Para evaluación se utilizó como medio de análisis la escala de Likert, bajo las opciones que se describen en la Tabla 5-6.

Tabla 5-6 Opción de calificación en la escala Linkert

Opción	Icono
Totalmente de acuerdo	
De acuerdo	
Indeciso o no está seguro	
En desacuerdo	
Totalmente en desacuerdo	

La evaluación se desarrolló en dos escenarios, sin proyecto y con proyecto como se describe a continuación:

- Escenario sin proyecto

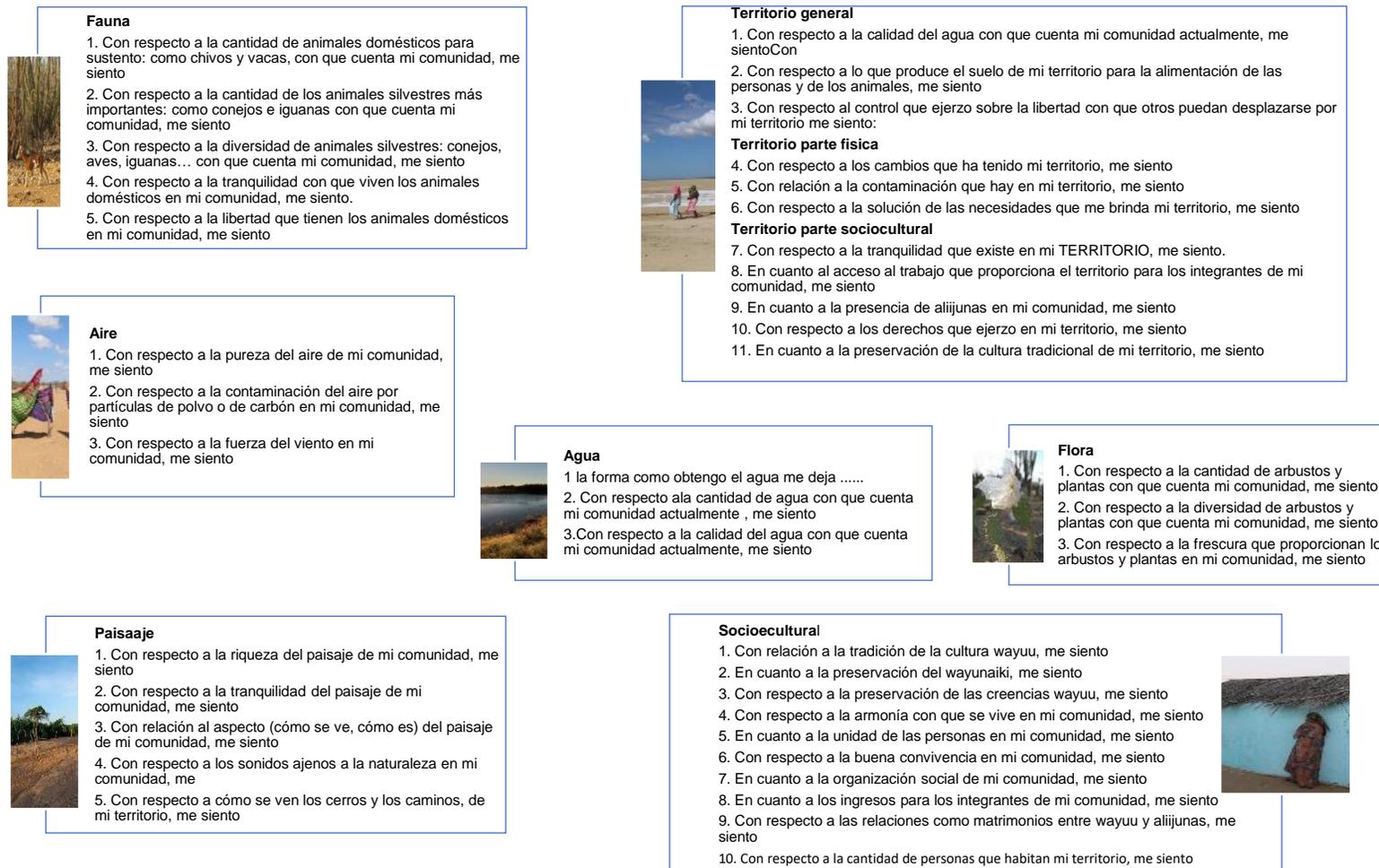
Se abordó la percepción de *Anaa* en Wayuunaiki, lo que traducido al español significa bienestar, de las comunidades Wayuu frente a factores ambientales y socioculturales, en la situación actual de relacionamiento con la naturaleza y su territorio.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Se recogió inicialmente la percepción de la comunidad, sobre cada uno de los elementos a analizar y posteriormente se presentaron los 40 enunciados sobre los que se recibía la percepción según escala de Likert, que expresa el grado de satisfacción de cada uno de los asistentes, para posteriormente en la plenaria de grupo asistente, de acuerdo a sus usos y costumbres y respetando la forma de toma decisiones, toda la comunidad llegaba a un consenso para unificar la percepción que más representaba el sentir de la comunidad Wayuu frente a cada enunciado. En la Figura 5-2 se presenta los elementos y el número de enunciados analizados por cada uno.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Figura 5-2 Elementos evaluados en el escenario sin proyecto

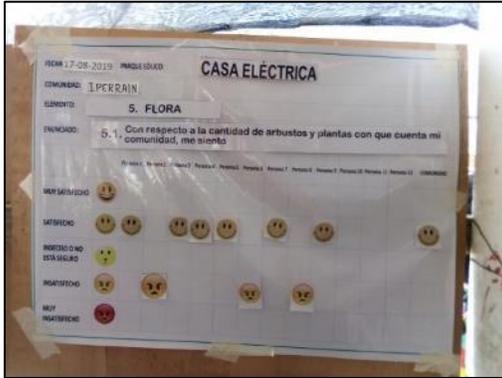


Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

De cada enunciado presentado se elaboraba una cartelera con las percepciones y al final se tomaba una fotografía, para posteriormente hacer recopilación y análisis de la información. A continuación, se presenta el registro fotográfico de la actividad realizada.

Foto 5-20 Cartelera de evaluación de componente fauna



Fuente: Con Colombia S.A.S, 2018.

Foto 5-21 Cartelera de evaluación del componente socioeconómico

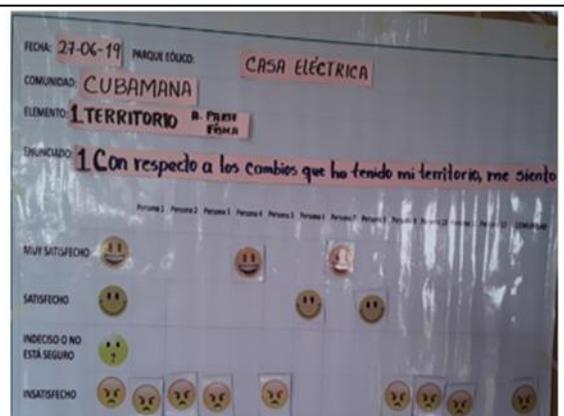


Fuente: Con Colombia S.A.S, 2018.

Foto 5-22 Taller evaluación ambiental sin proyecto comunidad Ichipa



Foto 5-23 Participación Taller evaluación ambiental sin proyecto de la comunidad Cubamana



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'í
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-24 Participación en taller de evaluación ambiental en el escenario sin proyecto comunidad de Ishamana y Mieshi



Fuente: Jemeiwaa Ka'í-AES Colombia, 2020.

Fuente: Jemeiwaa Ka'í-AES Colombia, 2020.

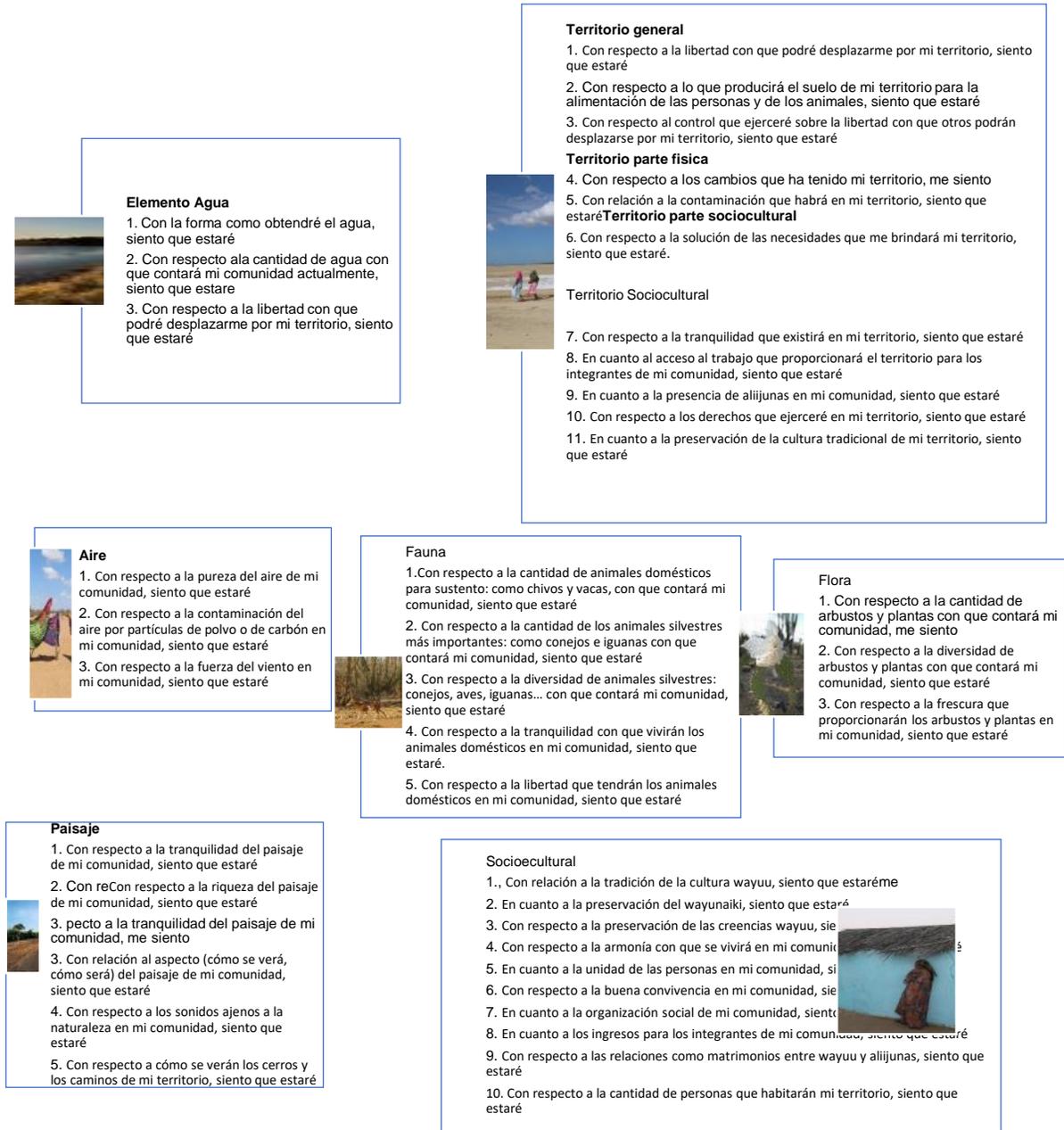
○ Escenario con Proyecto

Para ubicar a las comunidades en el escenario con proyecto se acudió a la elaboración de herramientas visuales, dos vídeos, uno introductorio para contextualizarlos sobre lo que es un parque eólico y otro que mostraba cada uno de los procesos necesarios para su instalación, operación y desmontaje.

Los enunciados presentados en la Línea de base fueron la base para la elaboración de los enunciados espejo, que permitirían captar "*El sentir*" de las personas y a nivel de las comunidades sobre lo que será para ellos su nivel de bienestar con las obras y operación del parque.

Para el taller con proyecto, se mantuvieron los 40 enunciados, pero se modificó el tiempo bajo el cual se evaluaría, que permitieran a la población Wayuu entender la frase y proyectarse hacia el futuro cuando se encuentren las obras en ejecución y posteriormente el parque se encuentre en operación. En Figura 5-3 se presenta los enunciados ajustados para condición con proyecto.

Figura 5-3 Elementos evaluados en el escenario con proyecto



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

Recordemos que, además de pegar la carita que expresara su opinión, algunas personas argumentaron también el porqué de su posición, y toda la información cuantitativa y cualitativa fue llevada a matrices de Excel para su posterior procesamiento y análisis.

Figura 5-4 Participación en el taller percepción con proyecto comunidades Ullaransen y Walerushi

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

- Percepción de los impactos ambientales que ocasiona el Parque Eólico

Para el taller de la percepción de impactos, se partió de la presentación del video que mostraba cada uno de los procesos necesarios para su instalación, operación y desmontaje, en este último se presentaron las actividades a desarrollar, en cada una de las fases

Una vez se realizó la contextualización con los videos, se explicó en qué consistía cada una de las actividades que se desarrollarían en las diferentes fases de un parque eólico, se aclararon dudas que surgieron de los asistentes y se verificó que había una comprensión de lo expuesto, mediante resúmenes que se hacían de manera conjunta participantes y expositor.

Posteriormente, a partir de 28 enunciados, que recopilaban los elementos de los componentes abiótico, biótico y socioeconómico, previamente validados con las comunidades en las pruebas piloto, se recibió la percepción de los impactos que pueda generar el proyecto en las comunidades y su territorio, para lo cual se utilizó como medio

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

de análisis nuevamente la escala de Likert. En Tabla 5-7 se presenta los elementos evaluados para percepción de impactos.

Tabla 5-7 Elementos evaluados en el escenario con proyecto

PROCESO	ENUNCIADO
1. Apertura o ampliación de vías	1. La construcción de las vías afectará un poco a la vegetación
	2. La construcción de vías no afectará las fuentes de agua (jagüeyes, casimbas, ni arroyos)
	3. Las vías traerán beneficios a las comunidades
	4. Durante la construcción de las vías, con el riego se causará poco daño a la vegetación (árboles y malezas) alejada de las vías
Adecuación de terrenos	5. Cuando se haga la preparación de terrenos se causará poco daño al suelo
	6. En la preparación de terrenos se disminuirá poco la cantidad de vegetación para la alimentación de los animales
	7. En la preparación de terrenos no se afectarán las fuentes de agua
	8. Los animales que se asusten durante la preparación del terreno se alejarán sólo temporalmente
3. Transporte de equipos	9. El paso de los vehículos levantará poco polvo
	10.. El paso de los vehículos no producirá ruidos molestos
	11. Los animales que se asusten con el ruido de la maquinaria, se alejarán sólo temporalmente
	12. El paso de vehículos será un poco riesgoso para la vida de los animales
4. Montaje instalación	13. Los animales domésticos y silvestres que se asusten con el ruido, se alejarán sólo temporalmente
	14. El sueño de las personas no se verá interrumpido por las luces durante el montaje nocturno
	15. El sueño de las personas no se verá interrumpido por el ruido durante el montaje nocturno
5. Operación del parque	16. La velocidad del viento no será afectada por las aspas de los aerogeneradores
	17.. Las torres no afectarán las casimbas, jagüeyes, arroyos o reservorios
	18. El movimiento de las aspas no tendrá efecto en las nubes y no alejará la lluvia

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

PROCESO	ENUNCIADO
	19. Las aguas y la tierra no serán contaminadas
	20. Como las torres son grandes y las aspas girarán lentamente será más fácil a las aves esquivarlas
	21. La presencia de aerogeneradores no le causará molestia a la naturaleza
	22.. El sueño de las personas no se verá interrumpido por las luces instaladas en los aerogeneradores
	23. Las luces embellecerán el paisaje
	24.. Las sombras que causará el movimiento de las aspas producirán poca molestia a las personas
	25. Las sombras que proyectan las torres serán favorables para los animales
6. Desmontaje y restauración de terrenos	26. Durante el desmontaje, los vehículos levantarán poco polvo
	27.. Los animales (tanto aves como terrestres) que se asusten con el ruido de la maquinaria, se alejarán temporalmente
	28.. Cuando se retiren todas las torres, el territorio volverá a quedar muy parecido a como está ahora

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Para realizar el análisis, inicialmente se recibió la percepción de cada persona que voluntariamente participó y finalmente, de acuerdo con sus usos y costumbres, se realizó en consenso a nivel de comunidad, de cada componente evaluado se elaboró una cartelera y tomo registro fotográfico para posteriormente hacer la digitalización de la información obtenida. En las siguientes fotografías (Foto 5-25 - Foto 5-32) se presenta el desarrollo del taller.

Foto 5-25 Presentación video sobre características técnicas del proyecto comunidades Juliarance, Kasia, Kasushi



Fuente: Con Colombia S.A.S, 2018.

Foto 5-26 Cartelera de evaluación de impactos comunidades Juliarance, Kasia, Kasushi



Fuente: Con Colombia S.A.S, 2018.

Foto 5-27 Participación comunidad de Suhüna taller percepción de impactos



Fuente: Jemeiwaa Ka'í-AES Colombia, 2020.

Foto 5-28 Participación comunidad de Iperrain taller percepción de impactos



Fuente: Jemeiwaa Ka'í-AES Colombia, 2020.

Foto 5-29 Participación comunidad de Cubamana taller percepción de impactos



Foto 5-30 Participación comunidad de Casa Eléctrica taller percepción de impactos



	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Foto 5-31 Participación comunidad de Rutkamaría taller percepción de impactos



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Foto 5-32 Participación comunidad de Mieshi taller percepción de impactos



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Para el desarrollo de los talleres de línea base (escenario sin y con proyecto) y percepción de impactos, se proyectaron tres sesiones por grupo convocado, en total se ejecutaron 61 talleres, realizados entre septiembre y noviembre de 2018 en los que se contó con la asistencia de las 22 comunidades y la participación de más de 919 personas en total, como se describe en la Tabla 5-8 y como se evidencia en los soportes de los talleres realizados que se presentan en el Anexo 5 (5.3 Medio socioeconómico/B-Socialización cdad/1-Talleres).

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-8 Relación de talleres de valoración económica realizados

Comunidad	Taller 1. Percepción de bienestar actual	Asistentes	Taller 2. Percepción de bienestar actual - complemento	Asistentes	Taller 3. Percepción de bienestar con proyecto	Asistentes	Cantidad de talleres realizados a la fecha	Observaciones
AMAISEO	20/10/2019	25	26/09/2019	30			2	Por situaciones internas de las comunidades se presentaron todos los enunciados sobre la percepción de bienestar actual en el taller 2
ASHULAMANA	28/09/2019	8	15/08/2019	8	21/11/2018	9	3	
CASA ELÉCTRICA		0	22/09/2019	38	22/11/2018	9	2	Por situaciones internas de las comunidades sólo se pudo hacer Línea de base
CHINCHORRITO / SHULIMANA	20/10/2019	2	26/09/2019	2			2	Por situaciones internas de las comunidades se presentaron todos los enunciados sobre la percepción de bienestar actual en el taller 2
CUBAMANA	28/09/2019	14	15/08/2019	10	24/11/2018	11	3	
ICHICHON	30/09/2019	9	17/08/2019	8	23/11/2018	10	3	
ICHIPA	30/09/2019	29	17/08/2019	28	24/11/2018	30	3	
IPERRAIN	30/09/2019	10	17/08/2019	13	23/11/2018	1**	3	
ISASHIKA	28/09/2019	18	15/08/2019	35			2	Por situaciones internas de las comunidades se presentaron todos los enunciados sobre la percepción de bienestar actual en el taller 2

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'í
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Comunidad	Taller 1. Percepción de bienestar actual	Asistentes	Taller 2. Percepción de bienestar actual - complemento	Asistentes	Taller 3. Percepción de bienestar con proyecto	Asistentes	Cantidad de talleres realizados a la fecha	Observaciones
ISHAMANA	30/09/2019	14	17/08/2019	17			2	Por situaciones internas de las comunidades se presentaron todos los enunciados sobre la percepción de bienestar actual en el taller 2
JEYUTSHE	30/09/2019	29	17/08/2019	22	22/11/2018	44	3	
JULIARANCE	28/09/2019	17	15/08/2019	8	21/11/2018	6	3	
KASIA	28/09/2019	22	15/08/2019	20	21/11/2018	8	3	
KASUSHI	28/09/2019	38	15/08/2019	35	21/11/2018	20	3	
MIESHI	30/09/2019	15	17/08/2019	12	24/11/2018	14	3	
MORRENAKA	30/09/2019	4	17/08/2019	6	23/11/2018	6	3	
UCHECHERRAPUT	30/09/2019	23	17/08/2019	38	22/11/2018	18	3	
RUTKAMARIA	30/09/2019	9	17/08/2019	9	22/11/2018	10	3	
SUHÜNA	20/10/2019	53	15/08/2019	18	22/11/2018	10	3	
ULEULE	30/09/2019	12	17/08/2019	15	23/11/2018	25	3	
ULLARANSEN	30/09/2019	24	17/08/2019	20	24/11/2018	19	3	
WALERUSHI	28/09/2019	15	15/08/2019	15	22/11/2018	16	3	

Fuente: Jemeiwaa Ka'í-AES Colombia, 2020.

Se relacionan las personas asistentes que firmaron la lista de asistencia, pero en realidad el número de asistentes fue mayor, hay personas que pidieron no quedar registradas, esto fue en promedio un 40% más de personas que quedaron sin registrar

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

5.3.1.2.2. Desarrollo de Consulta Previa

Teniendo en cuenta la Certificación 0216 de 2019, se solicitó dar inicio al proceso de consulta previa de acuerdo con lo establecido en la Directiva Presidencial 010 de 2013 y, atendiendo la Sentencia de Unificación SU-039 de 1997 donde la Corte establece que la finalidad de la consulta previa es:

- a) Que la comunidad tenga un conocimiento pleno, previo e informado sobre los proyectos destinados a explorar o explotar los recursos naturales en los territorios que ocupan o les pertenecen, así como de los mecanismos, procedimientos y actividades requeridos para ponerlos en ejecución.
- b) Que igualmente la comunidad sea enterada e ilustrada sobre la manera como la ejecución de los referidos proyectos puede conllevar una afectación o menoscabo a los elementos que constituyen la base de su cohesión social, cultural, económica y política y, por ende, el sustrato para su subsistencia como grupo humano con características singulares.
- c) Que se le dé la oportunidad para que libremente y sin interferencias extrañas pueda mediante la convocación de sus integrantes o representantes, valorar conscientemente las ventajas y desventajas del proyecto sobre la comunidad y sus miembros, ser oída en relación con las inquietudes y pretensiones que presente, en lo que concierna a la defensa de sus intereses y, pronunciarse sobre la viabilidad de este.

Se busca con lo anterior, que la comunidad tenga una participación y efectiva en la toma de la decisión que deba adoptar la autoridad, la cual en la medida de lo posible debe ser acordada o concertada.

De otra parte, se presentó modificación al polígono del área de influencia posterior a la Certificación 0216 del 24 de abril de 2019 del Ministerio del Interior, en cumplimiento del numeral 1° del Artículo 16A del Decreto 2353 de 2019 mediante consulta a la Subdirección Técnica de la Autoridad Nacional de Consulta Previa, sobre la procedencia de la consulta previa con comunidades étnicas para el Proyecto Eólico Casa Eléctrica.

Consulta que fue resuelta bajo Resolución número ST -0142 de 2 de marzo 2021, en donde se señaló que “no procede la consulta previa con comunidades indígenas diferentes a las determinadas en el acto administrativo certificación N° 02146 del 24 de abril de 2019...”³

En el anexo 5 (5.3 Medio Socioeconómico/C-Consultas Previas/11-Min. Interior) se presenta la Certificación 0216 del 24 abril de 2019 y la Resolución ST -0142 del 2 de marzo 2021 por parte de la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa, Ministerio del Interior.

³ En la Resolución ST -0142 de 2 de marzo 2021 el número de certificación se colocó erróneamente, por lo cual se interpuso el recurso de reposición solicitando la aclaración.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

✓ Coordinación y Preparación

La empresa se reunió con la autoridad tradicional y líderes de cada una de las comunidades certificadas, con el propósito de organizar todo lo requerido para la realización de cada reunión, en donde se estableció que la empresa aportaba la logística necesaria para el desarrollo de las reuniones comprometiéndose con garantizar los elementos necesarios como: equipo de sonido, televisores, grabadoras de audio, grabadoras de video, sillas, carpas, mesas, entre otros, mientras que la comunidad se encargaría de temas relacionados con alimentación, transporte y lugar de la reunión, todos los costos fueron asumidos por la empresa.

El Ministerio del Interior actuó como garante de los derechos fundamentales de las comunidades consultadas, a través de dos funcionarios de la dirección de Consulta Previa, quienes presidieron las reuniones surtidas para cada etapa y elaboraron las actas de las reuniones.

En Ministerio también realizó la convocatoria del proceso de consulta previa en cada una de sus fases a la Alcaldía Municipal de Uribia, Personería Municipal, CORPOGUAJIRA, Defensor Regional del Pueblo, Defensoría Delegada para los Derechos de los Indígenas y las Minorías étnicas, Procuraduría 12 judicial II Ambiental y Agrario de la Guajira, Procurador delegado para Asuntos Étnicos, Jemeiwaa Ka'l S.A y autoridades tradicionales. La empresa por su parte reforzó las convocatorias realizando cartas de invitación a cada una de las comunidades anexando a su vez la invitación del Ministerio del Interior.

Las comunidades se agruparon por afinidad matrilineal lo que permitió que en la mayoría de las reuniones asistiera más de una comunidad; sin embargo, para cada fase, la unión de comunidades cambió por decisiones internas de cada comunidad. Las reuniones se realizaron en Wayuunaiki contando con un traductor permanente para todos los encuentros realizados en el marco de la consulta previa,

✓ Fase de Preconsulta y apertura

La fase de preconsulta se surtió en el mes de septiembre de 2019, con la realización de cuatro (4) reuniones en las que se distribuyeron las 22 comunidades étnicas certificadas, la agrupación de las comunidades se indica en la Tabla 5-9.

La reunión de preconsulta y apertura convocada por el ente encargado se desarrolló siguiendo el orden del día propuesto y aprobado por la comunidad:

- Oración
- Instalación de la reunión de consulta previa por parte del Ministerio del Interior, etapa de preconsulta y apertura
- Presentación asistentes y verificación de lista de invitados de acuerdo con la convocatoria
- Presentación del marco jurídico de la consulta previa – Ministerio del Interior

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- Presentación del proyecto por parte de la empresa, se desarrollaron los siguientes temas:
 - ❖ Antecedentes del proyecto – estudios técnicos
 - ❖ Antecedentes relacionamiento comunidad -talleres socioeconómicos y valoración económica
 - ❖ Marco legal de relacionamiento con la comunidad étnica
 - ❖ Descripción técnica del proyecto
- Concertación de la Ruta Metodológica, para desarrollo del proceso de Consulta Previa.

Como resultado de la primera fase, se definió la ruta metodológica de la consulta previa y se establecieron actividades por desarrollar y cronograma de los siguientes encuentros. Las actas y soportes de las reuniones se presentan en el Anexo 5 (Medio Socioeconómico/C-Consultas Previas/3-Actas preacuerdos y protocolización).

Tabla 5-9 Relación de reuniones de fase preconsulta y apertura de consulta previa

Comunidad	Fecha reunión	Asistentes	Ruta Metodológica concertada
Ichichon	7 /09 2019	189	Análisis e Identificación de Impactos y Formulación de Medidas de Manejo 9 y 10 octubre 2019. Formulación de Acuerdos y Protocolización 23 y 24 de octubre 2019.
Uleule	7 /09 2019		
Morrenaka	7 /09 2019		
Puchecherraput	7 /09 2019		
Mieshi	7 /09 2019		
Ishamana	7 /09 2019		
Ichipa	7 /09 2019		
Jeyutshe	7 /09 2019		
Rutkamaria	7 /09 2019		
Ullaransen	7 /09 2019		
Chinchorrito/ Shulimana	7 /09 2019		
Iperrain	7/09/2019		
Amaiseo	7 /09 2019		
Waterushi	7 /09 2019		
Juliarance	6/09/2019	92	Análisis e Identificación de Impactos y Formulación de Medidas de Manejo 8 octubre 2019. Formulación de Acuerdos y Protocolización 22 de octubre 2019
Isashika	6/09/2019		
Kasia	6/09/2019		
Kasushi	6/09/20219		
Ashulamana	6/09/2019		
Cubamana	6/09/2019		
Suhūna	3/10/2019		

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Comunidad	Fecha reunión	Asistentes	Ruta Metodológica concertada
			cual se concerta con la empresa y el Ministerio del Interior quien avala lo propuesto.
Casa Eléctrica	4/10 /2019	48	De manera libre y autónoma la autoridad tradicional solicito realizar en la sesión del 4 de octubre el Análisis e Identificación de Impactos y Formulación de Medidas de Manejo y para el 6 de noviembre 2019 la Formulación de Acuerdos y Protocolización, lo cual se concertó con la empresa y el Ministerio del Interior lo avala.

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019.

Foto 5-33 Asistencia fase preconsulta en Ichipa



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019.

Foto 5-34 Firma acta de fase de preconsulta en Ichipa



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019.

Foto 5-35 asistencia fase preconsulta en Kasushi



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019.

Foto 5-36 Firma acta de fase de preconsulta en Kasushi



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-37 Asistente reunión de apertura, evaluación de impactos y formulación de impactos comunidad de Casa eléctrica



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2019.

Foto 5-38 Asistente reunión de apertura, evaluación de impactos y formulación de impactos comunidad de Suhüna



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2019.

- Intervención de las comunidades en la fase Preconsulta y Apertura

Comunidad de Kasushi, Anita Epiayú autoridad de Isashika afirmó que el parque puede traer diferencias especialmente en los temas territoriales y puede echar abajo la buena convivencia. La empresa responde que se implementará un programa de comunicación e información con las comunidades identificando los potenciales conflictos e informado de los avances del proyecto.

No se presentan más intervenciones que no estuvieran relacionadas con la concertación de la ruta metodológica

- ✓ Análisis e identificación de impactos y formulación de medidas de manejo

De acuerdo con la ruta metodológica acordada se desarrolló durante el mes de octubre 2019 la segunda fase de la consulta previa donde fueron convocadas tres (3) reuniones, como se evidencia en la Tabla 5-10, en este espacio se puso en consideración el siguiente orden del día y se desarrollaron las siguientes actividades:

- Oración
 - Instalación de la reunión de consulta previa por parte del Ministerio del Interior, etapa de análisis e identificación de impactos y formulación de medidas de manejo
 - Presentación de los asistentes y verificación de lista de invitados de acuerdo con la convocatoria emitida por el Ministerio del Interior
 - Desarrollo taller
- ❖ Recuento de presentación del proyecto con apoyo de ayudas didácticas y visuales (Presentación en Power Point, videos relacionados con las actividades del proyecto)

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

y un video en 3D evidenciando al Parque Eólico por comunidad con escala real, este video llamó la atención de las comunidades y en varias ocasiones solicitaron repetir las imágenes).

- ❖ Matriz de impactos, retomando trabajo elaborado en la valoración económica, se presenta por parte de *Jemeiwaa Ka'l* la matriz de impactos y medidas de manejo propuesta, en cada reunión se obtuvo una matriz de impactos que recogía lo trabajado por las comunidades asistentes a cada encuentro.

Como resultado de la segunda fase, se establecieron los impactos reconocidos por la comunidad y medidas de manejo concertada comunidad-empresa. Ver Anexo 5 (5.3 Medio Socioeconómico/C-Consultas Previas/8-Matrices impactos y Medidas/(1)Matrices).

Tabla 5-10 Relación de reuniones fase análisis e identificación de impactos y formulación de medidas de manejo

N° Reuniones	Comunidad	Fecha reunión	Asistentes
1	Amaiseo	10/10/2019	80
	Chinchorrito/ Shulimana	10/10/2019	
2	Ichichon	9 /10/2019	211
	Uleule	9 /10/2019	
	Morrenaka	9 /10/2019	
	Puchecherraput	9 /10/2019	
	Mieshi	9 /10/2019	
	Ishamana	9 /10/2019	
	Ichipa	9 /10/2019	
	Jeyutshe	9 /10/2019	
	Rutkamaría	9 /10/2019	
	Ullaransen	9 /10/2019	
	Kasia	9 /10/2019	
	Iperrain	9 /10/2019	
3	Walerushi	8/10/2020	81
	Juliarance	8/10/2020	
	Isashika	8/10/2020	
	Kasushi	8/10/2020	
	Ashulamana	8/10/2020	
	Cubamana	8/10/2020	
4	Suhūna	3/10/2019	119
5	Casa Eléctrica	4/10 /2019	48

Fuente: *Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.*

Es importante indicar que las siguientes particularidades del proceso de consulta previa con las 22 comunidades, para la fase de evaluación de impactos y medidas de manejo.

- ✓ Las comunidades de Suhuna y Casa Eléctrica, realizaron el taller de impactos en la fase de preconsulta y apertura, de acuerdo con la ruta metodológica concertada.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- ✓ Por cada reunión salió una matriz de impactos que recogía el trabajo por encuentro con las comunidades participantes, por ello en esta fase de impactos hubo cinco encuentros (dos en la fase de apertura y tres en la fase de impactos y medidas), por ello se presenta solo cinco matrices, lo que se encuentra validadas por el Ministerio del interior, según cada acta.

Foto 5-39 Espacio de concertación e identificación de impactos comunidades reunidas en Kasushi



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019.

Foto 5-40 Presentación de matriz impactos y medidas comunidades reunidas en Ichipa



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019.

Foto 5-41 Presentación de matriz impactos y medidas Amaiseo



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- Intervención de las comunidades en fase de Impactos y Medidas de Manejo

Tabla 5-11 Intervención asistentes fase de evaluación de impactos y formulación de medidas de manejo

Comunidad	Fecha reunión	Intervenciones /comentarios
Amaiseo	10/10/2019	Enrique Uriana, líder de la comunidad de Amaiseo se refirió a la importancia del proyecto: “cuando me hablaron de este proyecto me hizo pensar y lo vi como una opción para mejorar calidad de vida de la comunidad, además nos puede fortalecer las actividades que hemos dejado de practicar a causa del cambio climático
Chinchorrito/ Shulimana		No hubo intervenciones
Ichichon, Uleule, Morrenaka, Puchecherraput, Mieshi, Ishamana, Ichipa, Jeyutshe, Rutkamaria, Ullaransen, Kasia, Iperrain	9/10/2019	Un integrante de la comunidad se refirió a los beneficios y compensaciones por uso del territorio que en proyectos anteriores otras empresas lo prometieron, pero no cumplieron. La empresa responde que la consulta previa bajo la dirección del Ministerio del Interior es el procedimiento apto para garantizar los derechos de las comunidades y el cumplimiento de los acuerdos logrados
Walerushi Isashika Juliarance Kasushi	8/10/2019	La profesora de la comunidad de Kasushi Blanquita Barliza preguntó acerca de las medidas que emprenderá la empresa para mitigar el impacto del ruido y el polvillo del cemento, que se va a utilizar durante la construcción del parque. La empresa responde que se instalarán plantas de concreto para la mezcla de cemento y se implementará un programa de control de ruido a maquinarias y equipos, y que el ruido que generan los aerogeneradores es inferior al ambiental.
Ashulamana		No hubo intervenciones
Cubamana		Silvina Uriana, autoridad de Cubamana, preguntó acerca de la posibilidad de tramitar un proyecto de ley que garantice energía eléctrica en un futuro para las comunidades del área del proyecto. La empresa responde que dentro de los beneficios y compensaciones se compromete con la comunidad a gestionar conjuntamente una solución energética domiciliaria

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

- ✓ Formulación de acuerdos y protocolización

En el mes de noviembre de 2019 se adelanta la fase de concertación de acuerdos y protocolización mediante 9 reuniones, las cuales se describen en la Tabla 5-12, en este espacio se puso en consideración el siguiente orden del día y se desarrollaron las siguientes actividades Oración

- Instalación de la reunión de consulta previa por parte del Ministerio del Interior, etapa de acuerdos y protocolización
- Presentación de los asistentes y verificación de lista de invitados de acuerdo con la convocatoria

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- Presentación de aerogeneradores: La empresa apoyándose de un Modelo 3D (maqueta digital del Parque Eólico) presentó a la comunidad la ubicación de los aerogeneradores con relación a sus rancherías, jagüeyes, zonas de rozas, cementerios, entre otros.
- Presentación de matriz de preacuerdos, establecidos durante la reunión anterior de identificación de impactos y medidas de manejo, en las cuales se adelantaron algunos ajustes, las cuales fueron concertadas en ese mismo espacio con la comunidad
- Protocolización de acuerdos

Tabla 5-12 Relación de reuniones de la fase de acuerdos y protocolización de consulta previa

Comunidad	Fecha reunión	Asistentes
Suhüna	7/11/2019	23
Uleule	17/11/2019	60
Ichichon	17/11/2019	
Morrenaka	17/11/2019	
Kasia	19/11/2019	90
Isashika	19/11/2019	
Mieshi	19/11/2019	55
Puchecherraput	20/11/2019	
Casa eléctrica	20/11/2019	75
Iperrain	20/11/2019	
Chinchorrito (shulimana)	28/11/2019	42
Amaiseo	28/11/2019	
Ishamana	29/11/2019	75
Kasushi	22/10/2019	42
Walerushi	22/10/2019	
Juliarance	22/10/2019	
Ashulamana	22/10/2019	42
Cubamana	22/10/2019	
Ichipa	23/10/2019	101
Jeyutshe	23/10/2019	
Ullaransen	23/10/2019	
Rutkamaría	23/10/2019	

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2019

Durante la Protocolización se hicieron ajustes (en temas específicos) a cada una de las matrices originales de Impactos y Medidas de Manejo, por lo cual se presenta en los anexos como complemento de matrices.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'í
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Ver Anexo 5 (Medio Socioeconómico/C-Consultas Previas/8-Matrices Impactos y medidas/ (2)Complemento Matrices).

Foto 5-42 Representantes Ministerio Interior- Empresa y comunidad en la fase de acuerdo y protocolización Kasushi



Foto 5-43 Intervención Ministerio del Interior fase de acuerdos y protocolización Casa Electrica



Fuente: Jemeiwaa Ka'í-AES Colombia, 2019.

Foto 5-44 Intervención de los asistentes en la fase de acuerdo y protocolización de la comunidad de Sühna



Fuente: Jemeiwaa Ka'í-AES Colombia, 2019

Foto 5-45 Firma de acta de protocolización fase de acuerdos y protocolización en Ichipa



Fuente: Jemeiwaa Ka'í-AES Colombia, 2019

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- Intervenciones de las comunidades en la fase de Formulación de Acuerdos y Protocolización se presentan en la Tabla 5-13.

Tabla 5-13 Intervención asistentes en fase de acuerdos y protocolización

Comunidad	Fecha reunión	Intervenciones /comentarios
Suhüna	17/11/2019	Uno de los temas de mayor preocupación es la generación de empleo en las comunidades ...” porque nosotros en el territorio realizamos trabajos informales, hay personas que se dedican a la artesanía, a la venta de carne, entre otras actividades; estamos prestos para que cuando comienza la etapa de construcción, podemos ofrecerle servicio de hospedaje y restaurante a los trabajadores...” La empresa responde que parte de los acuerdos de consulta es la elaboración conjunta de un manual de contratación de mano de obra local.
Uleule	17/11/2019	José Agustín Epiayú afirmó que el uso del agua de mar daña el suelo, porque cuando llueve la corriente de agua arrastra el salitre hacía el jagüey de la comunidad, en cambio el agua industrial es tratada y limpia, entiendo que no es apto para el consumo humano. La empresa se comprometió a utilizar un método de humectación de las vías que no genere daño en la comunidad y propuso la creación de un comité para control al riego y al tipo de agua que se utilizará en el que participará la comunidad y la empresa.
Ichichon, Morrenaka	17/11/2019	No hubo intervenciones
Kasia	19/11/2019	
Isashika	19/11/2019	
Mieshi	19/11/2019	
Puchecherraput	20/11/2019	No hubo intervenciones
Casa eléctrica	20/11/2019	Luis Barliza, autoridad tradicional de Casa Eléctrica, pregunta acerca de la recuperación de la vegetación que se cortará para la construcción del parque, y del método que utilizará para la recuperación de las vegetaciones, para dejar el territorio igual como lo encontraron. Los funcionarios de la empresa responden que se implementará un Plan de Restauración Vegetal consensuado con las comunidades.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Comunidad	Fecha reunión	Intervenciones /comentarios
Iperrain	20/11/2019	Julio Epiayu, autoridad de Iperrain, se refirió a la presencia de mayores en las asociaciones de autoridades indígenas y manifestó “estar de acuerdo que dentro de esta asociación haya personas mayores en el consejo de administración, reiteró que ellos tienen mucha sabiduría sobre diferentes temas sobre agricultura, agropecuario, pesca y sobre otras actividades. En cambio, nosotros los de la nueva generación no tenemos conocimiento de nada”.
Chinchorrito (shulimana)	28/11/2019	Ana María Gonzales Uriana, profesora de la comunidad de Shulimana, manifestó que, en la ubicación de los aerogeneradores, es muy importante que hayan tenido en cuenta la distancia para evitar afectaciones a las viviendas, a las personas de la comunidad, a los animales y a los sitios sagrados que cada comunidad tiene.
Amaiseo	28/11/2019	No hubo intervenciones
Ishamana	29/11/2019	
Kasushi, Walerushi, Juliarance, Ashulamana, Cubamana	22/10/2019	
Ichipa, Jeyutshe, Ullaransen, Rutkamaria	23/10/2019	José Domingo Epieyú, ancestral de la comunidad de Ullaransen, se refirió a la propuesta sobre el riego periódico de la vías con agua y manifestó: “...Insisto que no estoy de acuerdo con el sistema de riego con agua de mar, exijo que sea agua que no daña el suelo, el territorio es muy pequeño, para la construcción de vías, se tumbaran muchas vegetaciones, cómo van a compensar estos daños, cómo van a recuperar las vegetaciones, hay vegetaciones de cual comemos sus frutos, como la Iguaraya y otras plantas “la empresa refiere que se están evaluando alternativa sea de pozo profundo y compra y para construcción de vías se proyecta las zonas de menor afectación.

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019.

En la Tabla 5-14 Se presenta los impactos y las medidas concertadas.

Tabla 5-14 Impactos potenciales y medidas concertadas

Medio	Impactos ambientales potenciales	Consolidado de medidas de manejo concertadas entre comunidad y empresa
MEDIO ABIÓTICO	Cambios en la calidad del aire por movimientos de tierras, tránsito de	Transitarán vehículos con protectores (carpas), para evitar derrames o pérdida de material.

Medio	Impactos ambientales potenciales	Consolidado de medidas de manejo concertadas entre comunidad y empresa
	maquinaria y vehículos y operaciones de mantenimiento.	<p>Para la carga de materiales a los vehículos se tendrán en cuenta las condiciones meteorológicas, para evitar el derrame o pérdida de material.</p> <p>Prohibición de vehículos diésel con tubos de escape de descarga horizontal. Tubos de escape deben descargar hacia arriba mínimo a 3m de altura.</p> <p>Realización del mantenimiento adecuado de maquinaria y vehículos.</p> <p>Monitoreo de calidad del aire al inicio y fin de la fase de construcción.</p> <p>Riego de caminos y zonas de trabajo periódico sin saturar el suelo. Con dos opciones: - Agua no potable (agua industrial) - Agua salinizada. La comunidad solicitó el uso de jamiche (mezcla de caracol y piedras que compacta el suelo y reduce el polvo), pero se acordó elevar consulta a entidad ambiental debido que El uso de jamiche requiere concepto ambiental y se requiere verificar si es viable su uso</p> <p>Limitar velocidad de vehículos en zona de obras a 30 km/h.</p>
	Cambios en la calidad del aire por aumento de los niveles sonoros debidos al uso de la maquinaria pesada y el funcionamiento del Parque Eólico.	<p>Realización del mantenimiento adecuado de maquinaria y vehículos. Que los conductores estén capacitados para el mantenimiento de los vehículos</p> <p>Control sobre el uso de parlantes, amplificadores y equipos de transmisión en vehículos.</p> <p>Limitación del uso de sirenas a vehículos autorizados.</p> <p>Limitación horaria de funcionamiento planta de concreto.</p> <p>Ubicación de los aerogeneradores (centro de la cimentación) a más de 200m de cualquier vivienda y cementerio.</p> <p>Medición del ruido durante construcción según métodos y condiciones de la legislación vigente.</p> <p>Uso de generadores o plantas eléctricas de emergencia con silenciador.</p>
	Potenciación de riesgo de erosión por movimientos de tierras.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se aprovechará las vías existentes y se evitará la construcción de caminos o accesos no programados. 2. Minimizar la afectación de vegetación natural. 3. Se dispondrán drenajes para la evacuación de las aguas lluvias 4. Controlar y corregir durante la construcción y operación, obras que generen erosión.

Medio	Impactos ambientales potenciales	Consolidado de medidas de manejo concertadas entre comunidad y empresa
		5. En caso de hacer un camino o acceso temporal no programado, se harán las medidas preventivas y correctoras.
	Riesgo de compactación de suelos por tránsito de maquinaria pesada y vehículos.	1. Se controlará que la maquinaria circule solamente por el área del parque eólico. 2. Una vez terminadas las obras se des compactarán todas las zonas que no formen parte de los viales de acceso.
	Riesgo de contaminación de suelos por la generación de materiales, residuos y labores de obra civil.	1. Habilitar puntos de limpieza de las cubas de hormigón evitando riegos. 2. Se recogerá cualquier residuo en la zona de influencia del parque. 3. Habilitar al inicio de las obras un punto limpio con todos los contenedores necesarios, convenientemente etiquetados para los diferentes tipos de residuos 4. Capacitación al personal para el manejo de los residuos generados en la obra. 5. Definir un protocolo de vertidos accidentales. 6. Se realizarán pequeñas excavaciones, no inferiores a 1.5m de profundidad, limpiar las canaletas de las hormigoneras y demás residuos de hormigón, para luego tapar las excavaciones.
	Riesgo de alteración de la calidad del agua por movimientos de tierras.	1. Identificar y señalar las zonas sensibles a contaminación de aguas. 2. Evitar la contaminación de cuerpos de agua. Se realizarán análisis periódicos fisicoquímicos del agua de los jagüeyes. Estudio de la calidad de agua antes de la construcción, durante la operación y durante el desmantelamiento. Se especifica que la medida de manejo que propone la comunidad aplica a jagüeyes relacionados con el parque eólico. Definir un protocolo de vertimientos accidentales. Se realizarán pequeñas excavaciones, no inferiores a 1.5m de profundidad, limpiar las canaletas de las hormigoneras y demás residuos de hormigón, para luego tapar las excavaciones.
	Riesgo de alteración de la escorrentía superficial.	1. Se tendrán en cuenta las vías existentes para evitar movimientos de tierra en general. 2. Retirada de vegetación solo en los lugares marcados. 3. Se harán canaletas para el desagüe.

Medio	Impactos ambientales potenciales	Consolidado de medidas de manejo concertadas entre comunidad y empresa
	Riesgo de alteración de agua subterránea	1. Se le aclara a la comunidad que los estudios sobre presencia de aguas subterráneas ya se realizaron. 2. Darle prioridad al agua subterránea si se llegara a encontrar durante la construcción del parque, ubicando el aerogenerador en otra posición
	Salinización y desertificación del suelo pues se formará una película de sal que cuando llueva, será arrastrada por el agua ocasionando daños al suelo	Riego de caminos y zonas de trabajo periódico sin saturar el suelo. Con dos opciones: - Agua no potable (agua industrial, no apta para consumo humano). - Agua salinizada Otras opciones: - Originaria de pozos profundos (se evaluará la alternativa técnicamente para contar con su disponibilidad) - Agua dulce (se evaluará las alternativas técnicamente para contar con su disponibilidad) Se creará un Comité de seguimiento de la comunidad con el objetivo de hacer control al riego y tipo de agua que utilizará.
	Alteración de la calidad del agua por presencia de aerogeneradores (derrame de aceite)	Mantenimiento a los aerogeneradores
MEDIO BIÓTICO	Afectación a la cobertura vegetal debido a los movimientos de tierras.	1. Utilización de los caminos existentes minimizando la ocupación del suelo.
		2. Identificación y señalización de los elementos de flora presentes en la zona de obras que se deban conservar.
		3. Prohibición de tránsito de maquinaria y vehículos fuera de límites establecidos como zonas de actuación.
		4. Acopio de materiales en lugares destinados para tal fin (plataformas).
		5. Se prohíbe la realización de hogueras, fogatas, y cualquier actividad que implique riesgo de provocar incendios.
		6. El material sobrante de la excavación se utilizará para las labores asociadas al relleno de la obra civil realizada para la construcción del parque eólico, tratando de mantener el balance final nulo. En caso de la existencia final de material sobrante, se realizará un Plan de Gestión de Residuos con la finalidad de que este pueda ser entregado a las comunidades locales.
		7. Los ejemplares que no puedan salvarse y que sean absolutamente necesarios su destrucción, se utilizará el corte a ras de suelo y los residuos del mismo se ofrecerán a las comunidades del área de influencia o, serán utilizados para la mejora del suelo en los sitios de plantación.

Medio	Impactos ambientales potenciales	Consolidado de medidas de manejo concertadas entre comunidad y empresa
		<p>8. Supervisar la ejecución de un Plan de Restauración Vegetal que devuelva al terreno, en la medida de lo posible, las condiciones que tenía la zona antes de iniciarse las obras. La comunidad propone especies nativas como el Nin y Guayacán (se revisará la adaptabilidad y conveniencia de estas especies a este medio) Creación de viveros de plantas nativas y medicinales, revisando las que son aptas para la zona</p>
	<p>Degradación de la vegetación debido al tránsito de maquinaria y vehículos, movimientos de tierras y operaciones de mantenimiento.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tránsito de maquinaria y vehículos en áreas establecidas. 2. Depósito de material en las áreas indicadas. 3. Realizar charlas de sensibilización y de buenas prácticas. 4. Se prohíbe la realización de hogueras, fogatas, y cualquier actividad que implique riesgo de provocar incendios. 6. Restitución de zonas afectadas. Y se intensificará la señalización de la zona. La restauración se hará en los territorios de las mismas comunidades afectadas
	<p>Afectación o pérdida de hábitats debido a movimientos de tierras.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se intervendrá solamente las áreas requeridas. 2. Favorecer la recuperación vegetal en áreas de ocupación temporal de proyecto. <p>Esta medida de manejo propuesta por la comunidad se omite y se le informa que será incluida dentro del Manual de Contratación de Mano de Obra Local (en los preacuerdos).</p>
	<p>Molestias a la fauna debido a la construcción del Parque Eólico y operaciones de mantenimiento, y desmantelamiento.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar intervenciones de obras fuera de los periodos de reproducción. 2. Circulación controlada de vehículos, tanto del desplazamiento como de su velocidad. 3. Identificar y señalar las zonas de mayor vulnerabilidad. 4. Seguimiento ambiental por técnico especializado que velará por el cumplimiento de las medidas. 5. Minimizar niveles de ruido. 6. Se identificarán áreas de mayor sensibilidad por la presencia de aves nidificantes, en las que no deberán ejecutarse obras.
	<p>Riesgo de colisión de aves y quirópteros por el funcionamiento del Parque Eólico</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar un diseño de las instalaciones en proyecto en base a un estudio previo de fauna que minimice los impactos sobre ella y aplicación de las mejores tecnologías disponibles. 2. Realizar un estudio del uso del espacio de avifauna y quirópteros durante los primeros años de explotación del Parque Eólico para determinar la posible afección asociada a la explotación del Parque Eólico. 3. Realizar un seguimiento de fauna en fase de explotación para la identificación de colisiones en las instalaciones en proyecto, y

Medio	Impactos ambientales potenciales	Consolidado de medidas de manejo concertadas entre comunidad y empresa
		en caso de detectar una mortalidad elevada proponer las medidas correctoras necesarias.
	Mortalidad por atropello debido al tránsito de maquinaria y vehículos y operaciones de mantenimiento.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realización de talleres formativos de instrucción a los conductores y a la comunidad. 2. Identificación, señalización y balizamiento de zonas de mayor vulnerabilidad. 3. Control de velocidades. 4. Evitar realización de trabajos nocturnos en la medida de lo posible.
	Generación de efecto barrera por la presencia del Parque Eólico.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudio previo para determinar distancias mínimas entre aerogeneradores. La distancia mínima entre 2 aerogeneradores será la adecuada para evitar el efecto barrera. 2. Se realizará un seguimiento de avifauna en fase de explotación para identificar posibles cambios conductuales en los desplazamientos y líneas de vuelo de aves.
MEDIO PAISAJÍSTICO	Alteraciones en el paisaje por la presencia del Parque Eólico y el balizamiento de aerogeneradores	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solicitud a la Aeronáutica Civil para la adaptación de la normativa actual sobre señalización y balizamiento de Parques Eólicos, de modo que se disminuya significativamente el impacto visual sin comprometer la seguridad aeronáutica. Esta solicitud se sustenta con base en estudios y normativas internacionales. 2. Se realizará un estudio de impacto visual del parque eólico durante el primer año de funcionamiento, incluyendo las medidas de manejo a implementar, las cuales deberán ser concertadas con las comunidades del área de influencia. 3. Solo serán balizados aquellos aerogeneradores indicados por la Aeronáutica Civil y con las especificaciones técnicas requeridas.
MEDIO SOCIOECONÓMICO	Incremento de la población	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manual intercultural 2. Contratación de mano de obra del área de influencia del proyecto
	Mayor demanda de agua, salud, educación y vivienda, y uso de vías para aprovisionamiento de estos	<p>Incluir en los Planes de Vida de las comunidades soluciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro de agua - Salud: Creación centros de salud que incluye la medicina tradicional - Educación: Creación escuelas etno educativas - Vivienda: Construcción viviendas tradicionales - Generación de energía eléctrica <p>Que la comunidad también se beneficie del servicio de energía eléctrica. La empresa considera que será una propuesta a considerar y definir en la 3ra etapa de la consulta previa.</p>

Medio	Impactos ambientales potenciales	Consolidado de medidas de manejo concertadas entre comunidad y empresa
	Impacto en la población y elementos culturales por tránsito de maquinaria y vehículos. por polvo, ruido	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño comunidad-empresa del Plan de Manejo Vial control velocidad, riego a las vías, señalización, horarios de tránsito, etc.) con el fin de disminuir el riesgo de accidentalidad y asegurar el cumplimiento de normas de tránsito de vehículos de carreteras 2. Formación a la comunidad en seguridad vial 3. Formulación de un Manual de uso de la servidumbre (áreas ocupadas por el parque eólico: vías plataformas, subestación, canalización de redes)
	Fortalecimiento actividad económica tradicional.	<p>Fortalecer y recuperar las actividades tradicionales (semillas tradicionales, pie de cría de caprinos, artesanías, pesca, etc.) Fomentar el mercadeo de las artesanías. Medida para incluir en el Plan de Vida.</p> <p>La oferta de bienes y servicios de la comunidad sea tenida en cuenta durante el desarrollo del parque.</p> <p>Para esta medida, se tendrá en cuenta la calidad y cantidad de la oferta de la comunidad, según la normatividad existente.</p>
	Generación de empleo por la construcción y operación del parque eólico.	<p>Dar prioridad a la mano de obra de las comunidades.</p> <p>Programa de capacitación y educación en nuevas habilidades laborales para vincularse al proyecto.</p> <p>Generación de empleo formal e informal</p> <p>Realizar convenios con el SENA para capacitar a los jóvenes</p>
	Fortalecimiento de la economía local (Uribe) Bienes y Servicios	Asegurar que los bienes y servicios en su mayoría sean contratados localmente.
	Fortalecimiento de la economía de las comunidades ubicadas en el área de influencia directa del proyecto por ingresos de destinación específica	Formulación de los Planes de Vida para administrar los recursos provenientes de compensaciones y transferencias.
	Cambios en los usos del suelo debido a la presencia del parque eólico	<p>A través del Plan de Vida se desarrollarán proyectos productivos para el aprovechamiento de las áreas de pastoreo.</p> <p>Quedarán algunas áreas del parque eólico posterior al desmantelamiento, para uso permanente de vías y desarrollo de infraestructura tradicional (enramadas, áreas deportivas, viviendas, etc.)</p>
	Transformaciones en usos y costumbres	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formulación de los Planes de Vida para administrar los recursos provenientes de compensaciones y transferencias 2. Formulación y ejecución de los planes de vida de la comunidad 3. Fortalecimiento de las comunidades a través de una escuela de gobierno propio 4. Apoyo y fortalecimiento para el ingreso de estudios secundarios y universitarios 5. Apoyar la medicina tradicional y la etnoeducación 6. Formación en trabajo colectivo 7. Fortalecimiento cultural mediante oralidad como transmisión de su identidad cultural

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Medio	Impactos ambientales potenciales	Consolidado de medidas de manejo concertadas entre comunidad y empresa
	Cambio en la actividad económica tradicional	Mantenimiento y fortalecimiento de los usos y costumbres wayuu incluidos en el Plan de Vida
	Generación de diferencias por liderazgos y límites del territorio	Identificar los conflictos que se generen a raíz de la dinámica del proyecto y definir las soluciones teniendo en cuenta sus usos y costumbres que permitan avanzar Continuar generando estrategias de fortalecimiento en la información y comunicación entre la empresa y la comunidad Mantener a la comunidad actualizada sobre los avances del proyecto Contar con un sistema estratégico de comunicación para atender PQR's.
	Fortalecimiento en la estructura organizativa de las comunidades y empoderamiento de comunidades	<ol style="list-style-type: none"> 1. Creación de asociaciones de autoridades tradicionales 2. Formulación de planes de vida 3. Formación en trabajo colectivo, asociativo, de liderazgo, de empoderamiento 4. Formación en manejo de recursos
	Modificación del Plan de Desarrollo de Uribia y de ordenamiento territorial	<ol style="list-style-type: none"> 1. Que las comunidades participen activamente en la formulación de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial 2. Expedición del plan de desarrollo y de ordenamiento territorial 3. Implementación de mecanismos de planeación y armonización con el ordenamiento territorial wayuu
	Impactos acumulativos y sucesivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Relacionamiento, canales de diálogo y articulación de proyectos entre las empresas ejecutoras de proyectos de energía renovable 2. Coordinación entre el sector público y privado para el desarrollo de proyectos sociales

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019.

En el marco de la consulta previa en las etapas de preconsulta y apertura asistieron 462 personas, a la etapa de Análisis e Identificación de Impactos y Medidas de Manejo, asistieron 379 personas y a la etapa de Formulación de Acuerdos y Protocolización asistieron 563 personas.

Con relación al Anexo 5 (5.3 Medio Socioeconómico/C-Consultas Previas), se hacen las siguientes aclaraciones:

- Walerushi: El acta de Preconsulta y Apertura del 6 de septiembre, a pesar de haber omitido el nombre de la comunidad en el título, incluye esta comunidad como lo demuestra la firma de la autoridad Laurita Ipuhana (página 14). Ver Anexo 5 (5.3 Medio Socioeconómico/C-Consultas Previas/1-Actas preconsulta y apertura).
- Suhüna: En la reunión del 3 de octubre realizada con esta comunidad, se surtieron las etapas de Preconsulta, Apertura y Análisis e identificación de Impactos y Formulación de Medidas de Manejo (página 10: penúltimo párrafo y Pág. 12: "Lectura, aprobación

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'i
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

y firma del acta de reunión”). Ver Anexo 5 (5.3 Medio Socioeconómico/C-Consultas Previas/1-Actas preconsulta y apertura).

- Iperrain: En el acta del 9 de octubre Etapa de Análisis e Identificación de Impactos y Medidas de Manejo que se realizó en Ichipa (página 7, 2do párrafo): “Se da fe que el señor Julio Epiayú, Autoridad Tradicional de la comunidad de Iperrain asistió a la reunión de consulta previa en la etapa de Preconsulta y Apertura realizada el 7 de septiembre”. Dicha autoridad tradicional estuvo acompañada de varias personas de su comunidad. Como soportes de esta situación se tienen las fotografías y videos en el Anexo 5 (5.3 Medio Socioeconómico/C-Consultas Previas/8-Matrices impactos y Medidas).
- Casa Eléctrica: En el acta del 4 de octubre en etapa de Preconsulta y Apertura que se realizó en Casa Eléctrica se aclara que “... el señor Luis Barliza, Autoridad Tradicional manifiesta de manera libre y autónoma que quieren realizar hoy taller de impactos, el día 7 de noviembre de 2019 llevar a cabo la fase de protocolización. Ver Anexo 5 (5.3 Medio Socioeconómico/C-Consultas Previas/1-Actas preconsulta y apertura).

5.3.1.2.3. Entrega de resultados de la consulta previa

Posteriormente al proceso de consulta previa, se realizó entrega a las autoridades ancestrales y tradicionales de las 22 comunidades de las actas resultantes del ejercicio colectivo Empresa-Comunidad-Ministerio del Interior, cuyos soportes se presentan en el Anexo 5 (5.3. Medio Socioeconómico/C-Consultas previas /10-Entrega resultados).

De igual manera se realizó la entrega de información sobre los resultados del Estudio de Impacto Ambiental, con información específica sobre distancia de la infraestructura y uso del agua, que fue expuesta de manera personal por parte de los profesionales sociales de Jemeiwaa Ka'i con apoyo de piezas comunicativas como folletos, cartografía. La información entregada se describe en la Tabla 5-15

En relación con información sobre temas específicos, se dio a conocer las siguientes particularidades

- Infraestructuras: Con apoyo de cartografía del proyecto, se dio a conocer en las reuniones de consulta previa a las autoridades y la comunidad la ubicación de los aerogeneradores, campamentos y otras zonas que tendrá el proyecto como Zodmes, vías de acceso en relación con las rancherías e infraestructura social de las comunidades. Posteriormente, en diciembre 2021 se adelantó un refuerzo de dicha información a las comunidades de Suhuna, Kasia, Iperrain e Isashika. La actividad se evidencia en los siguientes registros fotográficos.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-46 funcionario de AES -Jemeiwaa KA I explica al líder de la comunidad de la comunidad Suhuna, la *ubicación de los aerogeneradores en su comunidad* en el proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica.



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019

Foto 5-47 funcionario de AES -Jemeiwaa KA I explica al líder de la comunidad de *Iperrain, Darwin Epieyu, la ubicación de los aerogeneradores en su comunidad* en el proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica.



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019

- Usos del agua: se adelantó visita a las comunidades por parte de profesionales de apoyo social, quienes con apoyo del folleto “Usos del agua en el Proyecto Parque eólico Casa Eléctrica”, explicaron dentro proceso construcción en que actividades se hace uso del agua, se dio a conocer las alternativas propuestas para obtención del agua para el proyecto, las que se encuentran descritas en el capítulo 3; igualmente se aclaró por qué no se contempla permisos concesión.
- Actualización de características del proyecto: adicionalmente se entregaron los folletos del proyecto Casa Eléctrica con las características del proyecto actualizadas en relación a la entrega realizada en el 2021.

La actividad de entrega de folletos se evidencia en las siguientes fotografías.

Foto 5-48 funcionario de AES -Jemeiwaa KA I explica y entrega a Laurita Ipuana, autoridad de la comunidad de Walerushi, el volante informativo Uso del Agua en el proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica.



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019

Foto 5-49 funcionario de AES -Jemeiwaa KA I explica y entrega a la autoridad de la comunidad de Jullaransen, Rosa Epieyu, el volante informativo Uso del Agua en el proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica.



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2019

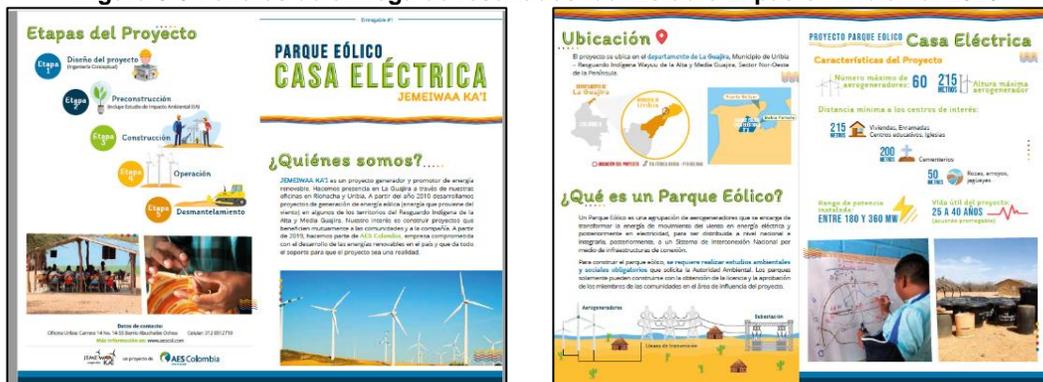
	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

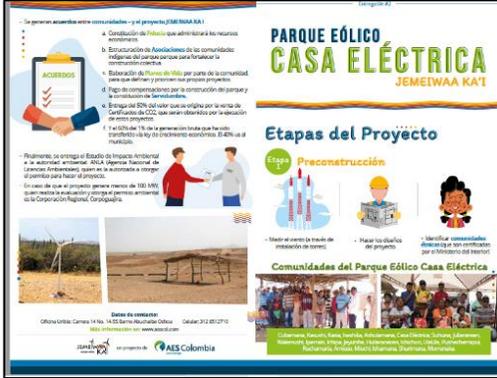
Tabla 5-15 Relación de entrega de información sobre resultados del Estudio de Impacto Ambiental

Información	Fecha	Comunidad	Medio de entrega
Entrega de resultados del EIA –	Noviembre 2020	22 comunidades del área de influencia	Entrega de folleto de manera personal ranchería a ranchería
Entrega de información sobre alternativas de uso del recurso agua por parte del proyecto	Diciembre 2021	22 comunidades del área de influencia	Entrega de folleto de manera personal autoridades y representantes de la comunidad con levantamiento de acta
Entrega de folleto de resultados del EIA y actualización de información técnica del proyecto			
Brindar información sobre la ubicación de aerogeneradores, campamentos e infraestructuras relacionadas con el proyecto	Diciembre del 2021	Suhuna, Kasia, Ipperrain e Isashika	Entrega de folleto de manera personal autoridades y representantes de la comunidad con levantamiento de acta y cartografía

A continuación, se presenta de la Figura 5-5 a la Figura 5-7 la información entregada. Por su parte, las evidencias de la información entregada se presentan en el Anexo 5 (5.3 Medio Socioeconómico/D-Componentes/3-Recurso agua y distancias y 4-Infraestructura).

Figura 5-5 Folletos de entrega de resultados del Estudio Impacto Ambiental 2020





PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA JEMEIWA KA'1

Etapas del Proyecto

Etapas Preconstrucción

- 1. Definición de alcance y objetivos del proyecto.
- 2. Identificación de comunidades y actores involucrados.
- 3. Diagnóstico ambiental y social.
- 4. Elaboración del Plan de Manejo Ambiental y Social.
- 5. Obtención de permisos ambientales y sociales.

Etapas Construcción

- 1. Construcción de infraestructura de acceso y servicios básicos.
- 2. Construcción de torres eólicas y líneas de transmisión.
- 3. Puesta en marcha y operación del parque eólico.

Comunidades del Parque Eólico Casa Eléctrica

Oficina Urbica Carrera 14 No. 14-55 Barrio Anzuahue Ochoa Celular: 312 8512710
 Más información en: www.aes.com.co



Elaboración Estudio de Impacto Ambiental

Respecto de información en aspectos técnicos, sociales y ambientales:

Medio Abiótico: Suelo, Aire, Paises, Clima, Agua, Geología (Paisaje)

Medio Biótico: Flora y Fauna

Aspectos Sociales: Se realizó un diagnóstico y caracterización de las comunidades indígenas del parque eólico atendiendo a sus necesidades y prioridades.

22 TALLERES + 500 COMUNITARIOS

Temas Incluidos: Historia de la comunidad, Análisis generacional, Salud (física, mental y emocional), Educación, Idioma, Etnografía, Música, Artesanía, Mapeo social.



PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA JEMEIWA KA'1

Etapas Construcción

- 1. Construcción de infraestructura de acceso y servicios básicos.
- 2. Construcción de torres eólicas y líneas de transmisión.
- 3. Puesta en marcha y operación del parque eólico.

Etapas Operación

- 1. Mantenimiento y monitoreo del parque eólico.
- 2. Gestión ambiental y social durante la operación.
- 3. Cierre del proyecto y restauración del área.

Comunidades del Parque Eólico Casa Eléctrica

Oficina Urbica Carrera 14 No. 14-55 Barrio Anzuahue Ochoa Celular: 312 8512710
 Más información en: www.aes.com.co



Ventajas del parque eólico

- Contribuye a la disminución de emisiones de contaminantes producidos por el consumo de fuentes de combustibles fósiles, que contribuyen al cambio climático.
- Utilizan una fuente de energía renovable (el viento) que es limpia, segura e inagotable.
- Las comunidades son partícipes del proyecto recibiendo beneficios y compensaciones.
- Las comunidades planifican su territorio construyendo sus PLANES DE VIDA (con apoyo de la empresa).
- Impulsan actividades en la zona como pastoreo, artesanías, horticultura, entre otros.
- Contribuye al desarrollo económico y social de la región.

Etapas Operación

- 1. Mantenimiento y monitoreo del parque eólico.
- 2. Gestión ambiental y social durante la operación.
- 3. Cierre del proyecto y restauración del área.

Etapas Demantelamiento

- 1. Tránsito y maquinaria de vehículos.
- 2. Desmontaje de aerogeneradores y otros elementos constructivos.
- 3. Cumplimiento de acuerdos en Consulta Previa.
- 4. Cumplimiento planes de manejo ambiental aprobados en el Licenciamiento Ambiental.

Fuente: Jemeiwa Ka'1-AES Colombia, 2020.

Figura 5-6 Folletos información usos del agua en el proyecto



USOS DEL AGUA EN EL PROYECTO PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA

Dentro de las actividades que realizarán en las fases del proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica, se contemplan los siguientes usos del agua:

- Para mezcla (preparación) de concreto
- Para lavado (preparación) de maquinaria
- Para humectación o riego de vías para el control de suspensión de polvo
- Agua potable para consumo humano
- Para higiene del personal en campamento

La humectación de vías se tiene prevista para las fases de construcción y desmantelamiento del parque eólico. Para esta actividad se se utilizará agua salada.

En la consulta previa se acordó con las comunidades de la zona la conformación de un comité de seguimiento que genere su participación en la decisión que se tome relacionada con el uso de agua para humectación de vías.

Datos de contacto:
 Oficina Urbica Carrera 14 No. 14-55 Barrio Anzuahue Ochoa Celular: 312 8512710
 Más información en: www.aes.com.co

aes Jemeiwa Ka'1



CARACTERÍSTICAS DEL ORIGEN Y SUMINISTRO DE AGUA PARA EL PROYECTO

No se contemplan permisos dentro del área de influencia del parque eólico de construcción para el uso y aprovechamiento de agua superficial (agüeyes y/o arroyos), ni extracción de aguas subterráneas mediante pozos.

El agua necesaria para la obra será adquirida por medio de empresas certificadas que cuenten con todos los permisos necesarios para el traslado de la misma a los frentes de trabajo con carro tanque y almacenamiento en tanques dispuestos para ello, cumpliendo con todas las normativas que exigen las autoridades ambientales.

El agua potable para consumo humano se suministrará por medio de botellones para los frentes de obra. Para campamento y oficinas se tendrá suministro por carotaje y botellones de agua. Este suministro será también mediante empresa que cuenten con los permisos ambientales y sanitarios respectivos.

Como alternativa se tiene en cuenta el suministro de agua a partir de una infraestructura de abastecimiento en el marco del programa Guajira Azul, que se encuentra en fase de desarrollo por parte del Viceministerio del Agua y 6 compañías del sector eléctrico que tienen proyectos eólicos en La Guajira.

Este programa plantea un proyecto integral para el suministro de agua, para uso potable y no potable, para la construcción, puesta en marcha y operación de dichos proyectos, que a su vez atiendan las comunidades Wayuu y rurales dispersas en el territorio.

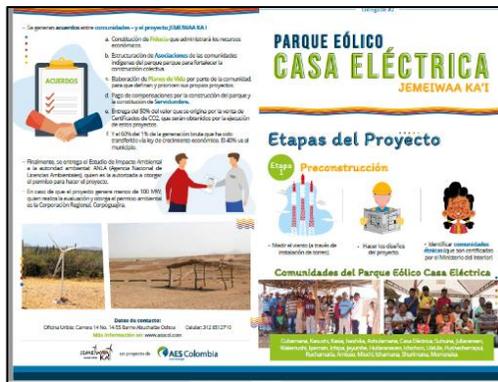
Por último, como alternativa adicional, se tienen contemplados todos los desarrollos industriales para el suministro de agua a nivel regional que sean implementados y que permitan hacer un uso racional y eficiente del agua, para atender las diferentes necesidades del proyecto.

Fuente: Jemeiwa Ka'1-AES Colombia, 2021.

Figura 5-7 Folletos actualizados de entrega de resultados del Estudio Impacto Ambiental 2021



Página con información actualizada sobre características finales del proyecto



Fuente: Jemeiwa Ka'1-AES Colombia, 2021.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

5.3.1.2.4. Información a población a relocalizar

De acuerdo con los resultados del Estudio de Impacto Ambiental, se estableció las construcciones que serán intervenidas por el proyecto o que, debido a la cercanía a las infraestructuras a construir, se establece la necesidad de su relocalización.

El proceso e información a la población a relocalizar, se adelanto de acuerdo con los usos y costumbres de la comunidad Wahuu y a la organización territorial del Resguardo de la Alta y Media Guajira, que establecen que la información, proceso de concertación o discusión e ingreso al territorio, se deben dar a través de las autoridades tradicionales y ancestrales, como se describen en el numeral 5.3.5. Componente cultural y en el ítem 5.3.9 Población a relocalizar del presente documento.

De acuerdo con las condiciones antes descrita, se brindo la información sobre la población y construcciones a relocalizar a las autoridades de las comunidades en las cuales se encuentran las construcciones y se adelantaron las visitas a los residentes de las mismas, cuando así se considero por parte de sus autoridades, proceso que se describe en la Tabla 5-16.

Tabla 5-16 Socialización a población a relocalizar

Comunidad	Tipo Infraestructura	Autoridad informada	Representante Infraestructura	Fecha
Amaseo	Iglesia Bethesda	Enrique Uriana	Enrique Uriana	14 diciembre 2021
Iperrain	Sitio de residencia, cocina	Lazaro Pacheco	Gustavo Epiayú Barliza	15 de diciembre del 2021
	Sitio de residencia, cocina		Luis A Cotes	
	Enramada en construcción		Yaneiris Eulalia Urian Cortes	
	Enramada en construcción		Raquel Epiayu	
	Enramada en construcción		Beatriz Epiayú	
	Enramada en construcción		Dailin Uriana Cortes	
Kasia	Sitio de residencia, cocina	Mujeten Epiayu	Zoila Epiayu	15 de diciembre 2021
Kasushi	Sitio de residencia, cocina	Blanca Barliza Epiayu	Nelson Uriana	14 de diciembre 2021
	Sitio de residencia, cocina		Pablo Gonzales Barliza	
	Sitio de residencia		Yoneida Pushaina	
	Sitio de residencia		Leidis Pushaina	
	Enramada construcción		Juanita Barliza	
	Enramada construcción		José Alberto Epiayú	
	Unidad comunitaria de atención UCA		Comunidad	
	Roza		Comunidad	
	Aula Educativa		Comunidad	

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Comunidad	Tipo Infraestructura	Autoridad informada	Representante Infraestructura	Fecha
Morrenaka	Jagüey	Celia Uriana	Comunidad	13 diciembre 2021
	*Corral		Comunidad	
Walerushi	Sitio de residencia, cocina	Laurita Ipuana	Arturo Uriana	14 diciembre 2021
	Sitio de residencia, cocina		Juan Uriana	
	Sitio de residencia, cocina		Laureano Ipuana	

En el Anexo 5 (5.3. Medio Socioeconómico/D–Componentes/2-Relocalización), se presentan los soportes de la socialización realizada, conformada por actas y registros fotográficos

5.3.2. Componente demográfico

El Parque Eólico Casa Eléctrica se ubica geográficamente, de acuerdo con la división política administrativa en el Departamento de la Guajira, en el municipio de Uribia en el territorio del Resguardo Indígena de la Alta y Media Guajira.

Para desarrollar el componente demográfico, se realizará una caracterización del municipio de Uribia teniendo en cuenta la ubicación del proyecto y las connotaciones culturales del territorio, se hará una reseña de la etnia Wayuu a la cual pertenece el Resguardo de la Alta y Media Guajira y se adelantará la caracterización de la comunidades identificadas y certificadas por el Ministerio del Interior en el área de influencia.

Para el análisis de la dinámica poblacional en el territorio, es importante tener en cuenta la poli-residencial de la población Wayuu, es decir, alternancia de modo estacional, en el asentamiento en su territorio y en algunos de los centros urbanos (Uribia, Maicao, Riohacha y Maracaibo) de la región. La población indígena no se distribuye de manera uniforme en el territorio tradicional, la distribución demográfica depende de los cambios estacionales del clima.

5.3.2.1. Municipio de Uribia

El proyecto tiene incidencia en el municipio de Uribia, para el cual se presenta a continuación la caracterización de los elementos demográficos más relevantes.

5.3.2.1.1. Dinámica de Poblamiento

El municipio de Uribia tiene una extensión de 7.904 Km² que limitan al norte y el oriente con el mar Caribe, por el sur con la República Bolivariana de Venezuela, por el suroccidente con el municipio de Maicao y por el occidente con el municipio de Manaure; se erigió como municipio en marzo de 1935, en honor del militar y político liberal Rafael Uribe.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

✓ Historia de ocupación del territorio

El municipio como unidad administrativa para el ordenamiento territorial fue fundada en tierras de la antigua ranchería Ichitki⁴ aprovechando la ubicación geoestratégica entre la frontera y el litoral; para control político del territorio. Se le dio el nombre de Uribia, en 1935, en honor del caudillo liberal Rafael Uribe Uribe, de ahí que se llame la capital indígena de Colombia.

A pesar del pasado precolombino de la región con la presencia de indígenas en el territorio, la historia de su poblamiento se formaliza en el marco de la llamada Revolución en Marcha y de la guerra con el Perú en la frontera selvática de Leticia, que aceleró la integración de los Wayuu y de la Guajira a la nación colombiana. Eran los tiempos del primer período presidencial de Alfonso López Pumarejo quien recién posesionado, aprovechó para recorrer La Guajira, atracando su corbeta en Manaure el 15 de febrero de 1935, trayendo a bordo un destacamento militar con la misión expresa de fundar la nueva ciudad y permanecer allí como primer Comisario, mediante el Decreto 300 de 1935.

La ranchería wayuu “Ichitki”, hoy Uribia, estaba conectada con todos los puntos de la península por un laberinto de caminos, la idea, era trasladar la sede del gobierno local de la centenaria Riohacha, capital de la provincia de Padilla, a la ciudad nueva, en cumplimiento de la política de impulso a las tierras fronterizas después del conflicto con el Perú, y como estrategia de negociación de paz con los beligerantes Wayuu que nunca se habían integrado a las leyes de la República.

Las dos primeras décadas del siglo XX, la Alta Guajira se debatía entre la sequía, el hambre, la trata de indígenas, la falta de vías y la lucha entre clanes wayuu; el territorio se había convertido en refugio de fugitivos colombianos, venezolanos y franceses, estos últimos escapados de la Isla del Diablo, prisión ubicada en la Guyana francesa. La escasa presencia institucional concentrada en Riohacha facilitaba la entrada y salida de mercancías de contrabando por casi todo el litoral guajiro.

Adolfo Meisel Roca afirma que La Guajira en 1950 era una frontera desértica y escasamente poblada, cuyos habitantes eran mayoritariamente indígenas, sobre todo Wayuu, que vivían de la ganadería, la agricultura, la recolección de sal y la pesca⁵.

Referente a los conflictos con los nativos habían sido una constante desde cuando Alonso de Ojeda bautizó el Cabo de La Vela en 1499 y fundó cerca de allí, la efímera ciudad de Santa Cruz. A la resistencia frente a la dominación extranjera, se agregaban las sangrientas luchas internas entre las distintas castas Wayuu. Con el traslado de la capital de la

⁴ Plan de Desarrollo Municipal “Todo por Uribia” 2016 -2019.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Intendencia a La Guajira, Uribia quedó relegada a la categoría de corregimiento. En año 1960 se erige como municipio y es ratificado en el 2006.

A finales de la década de los 70s (1979), mediante la asociación Cerrejón Zona Norte S.A. conformada por Carbocol (Carbones de Colombia S.A.) e Intercor (filial de la Exxon Mobil) se inicia la extracción industrial del carbón, lo que conlleva a la relocalización de comunidades indígenas. Para esa época y con el ánimo de facilitar la explotación carbonera, el INCORA (hoy Agencia Nacional de Tierras- ANT) creó el resguardo de la Alta y Media Guajira de la comunidad Wayuu en terrenos considerados como baldíos.

En la última década, el municipio se ha visto afectada por la migración del pueblo venezolano, en las afueras de Uribia, hacia el sur, crece con celeridad la invasión Flor del Campo. En junio de 2018, unas tres mil personas —entre indígenas Wayuu y no indígenas procedentes de Venezuela— se asentaron en un terreno de propiedad del Ejército para construir pequeños ranchos hechos con yotojoro —madera que extraen del cactus—, plásticos, telas y zinc.

✓ Grupos socioculturales

Según resultados del censo 2018, el grupo sociocultural que prevalece en el municipio de Uribia corresponde al 9638%, quienes se autoreconocen como indígena, el 2.78% no se identifica con algún grupo étnico, el 0.74% no informa, el 0.09% indica ser negro(a), mulato(a), afrodescendiente, afrocolombiano(a); finalmente, menos del 0.01 se auto reconoce como raizal del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (8 habitantes), o del Palenque de San Basilio (7 habitantes), un (1) habitante menciona ser gitano(a) o Rom.

En la Figura 5-8 se evidencia que el municipio de Uribia es de población eminentemente indígena.



Fuente: Censo DANE 2018.

En relación con la población que se autoreconoce como indígena (censo DANE 2018), el 99,97% indica que pertenece al pueblo indígena Wayuu (Wayú, Guajiros); en igual

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

proporción, el 0,01% se identifica indígenas del pueblo Wiwa (Wiwa, Arzario, Guamaca, Malayo, Sanjá, Dumana) y del pueblo Zenú (Zenú, senú), en menor cantidad se menciona habitantes procedentes de otros pueblos indígenas.

- ✓ Ocupación y expansión de los asentamientos en el territorio.

El municipio de Uribia tiene una división político-administrativa organizada por el casco urbano y área rural que en su totalidad corresponde al territorio colectivo del Resguardo Indígena de la Alta y Media Guajira.

De acuerdo con el documento Plan Básico de Ordenamiento territorial del 2000, el municipio se encuentra dividido en 21 corregimientos, los cuales no se identifican territorialmente teniendo en cuenta que la zona rural como se indicó, hace parte del Resguardo de la Alta y Media Guajira y el territorio se encuentra organizado de acuerdo con sus usos y costumbres a través de clanes y su entorno a sus elementos culturales tradicionales, donde construyen sus rancherías: cementerios, rozas, corrales y jagüeyes. Así mismo, en su cosmogonía no se considera la división territorial por ser propietarios de su territorio colectivo.

Es así como DTS POT-Uribia Proyecto de POT de Uribia, identifica conflictos limítrofes a nivel Municipal, y para el caso de corregimientos refiere que:

El Municipio de Uribia afronta variadas controversias en el momento de puntualizar espacialmente por corregimiento las obras o estudios proyectadas y en ejecución, los censos que ejecuta el DANE, aspectos electorales y de regalías mineras, generalmente a causa de:

- Inexistencia de un texto normativo que fije georeferencialmente el límite
- (representación cartográfica).
- Ausencia total de la descripción de límite para el texto normativo que fije el límite.
- Descripciones muy generales, incompletas, contradictorias o ambiguas.
- Ejercicio indebido de jurisdicción.

5.3.2.1.2. Dinámica Poblacional

- ✓ Tasa de natalidad y mortalidad

De acuerdo la tasa de fecundidad, según el Ministerio de Salud y Protección social, en el año 2016, en el municipio de Uribia se presenta una tasa de 44,41 por cada 1000 mujeres en edad fértil, al comparar con los datos del mismo año el municipio tasa por debajo de la registrada en la Guajira (62,33) y a la de Colombia (50,68); mientras que el Departamento de Planeación Nacional registra que para el año 2018 la tasa de mortalidad en el municipio de Uribia es de 0,94 por cada 1000 habitantes, índice que es mucho menor al registrado en el departamento (2,65) y al nacional (4,75).

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

✓ Movilidad espacial

Otro aspecto relevante en la movilidad de la población, con la información del censo DANE se resalta que el 97,82% de los residentes son nacidos en Uribia, mientras el 0,72% proceden de otros departamentos, lo que corresponde a 1.188 personas y el 2%, es decir 3.273 personas son extranjeros residentes en el municipio, de los cuales 99,36% son nacidos en Venezuela.

Sobre los reportes de personas desplazadas, acorde con la Unidad para la Atención y Reparación de Víctimas para el año 2017 se identifican 27 personas del municipio de Uribia de las 54.531 personas a nivel nacional.

El acumulado de personas desplazadas, siendo Uribia receptor entre el periodo 1984 -2017 corresponde a 1770, mientras que en ese mismo periodo el número de personas desplazadas expulsadas del municipio fue de 2.929.

✓ Estructura de la población

Según el Censo Nacional de Población y Vivienda del 2018, el municipio de Uribia en el año del censo, contaba con una población total de 163.462, de los cuales el 5% (7.698) se encuentran en la cabecera municipal y el 95% son habitantes en centros poblados y área rural dispersa. Al realizar análisis intercensal, con el censo general DANE de 2005, se identifica un ligero cambio, en un punto porcentual, pues el 6% de la población se encontraba en el casco urbano del municipio y el 94% habitaba el área rural. En Tabla 5-17 se presenta comparativo intercensal y proyecciones.

Tabla 5-17 Población por área censo 2005 y proyección poblacional según censo 2018. Municipio de Uribia.

Municipio de Uribia	2005	2018	2020	2025
Cabecera municipal	7.619	7.698	8.989	13.719
Centros poblados y rural disperso	110.055	155.764	181.095	190.026
Total	117.674	163.462	190.084	203.745

Fuente: DANE - 2018⁶

De igual manera, se establece un decrecimiento poblacional en comparativo intercensal 2005 y 2018, especialmente en la población infantil y joven; así mismo se encuentra una disminución en la edad máxima de vida, principalmente en el género masculino que pasó del 2005 de un rango mayor a 95 años, al 2018 a un rango entre los 85 y 89 años. Como se observa en la pirámide poblacional municipal que se presenta en la Figura 5-9

⁶ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>

Figura 5-9 Pirámide poblacional del municipio de Uribia



Fuente: DANE CNPV de 2018.

Para el año 2018, según censo DANE, prevalece el género femenino con el 51,7%, en tanto el género masculino representa el 48,2%. La distribución por zona de ubicación en la cabecera municipal se encuentra que el 2,16% de la población son hombres y el 2,55% son mujeres, mientras que el 46,06% de hombres y el 49,23% de las mujeres residen en los centros poblados y área rural dispersa.

En el análisis por los grupos etarios por quinquenio se identifica que los grupos de niños, niñas y jóvenes con los de mayor presencia con similar proporción (11%) y representan cerca de la mitad de la población del municipio (46,6%) entre los 0 y 19 años. El 46,1% de la población se encuentra entre los 20 y 59 años y los mayores de 60 años representa el 7,2% de los residentes del municipio. Como se describe en la Tabla 5-18.

Tabla 5-18 Población quinquenal por área y sexo, 2018. Municipio de Uribia

Grupo de edad (años)	Hombres			Mujeres			TOTAL	%
	Cabecera municipal	Rural disperso	Subtotal	Cabecera municipal	Rural disperso	Subtotal		
00-04	467	9,565	10,032	471	8,812	9,283	19,315	11.8
05-09	428	9,401	9,829	463	8,939	9,402	19,231	11.8
10 - 14	383	8,853	9,236	550	8,873	9,423	18,659	11.4
15-19	434	8,763	9,197	631	9,175	9,806	19,003	11.6
20-24	432	7,457	7,889	399	7,849	8,248	16,137	9.9
25-29	331	5,939	6,270	326	6,435	6,761	13,031	8.0
30-34	236	5,264	5,500	271	6,019	6,290	11,790	7.2
35-39	193	4,313	4,506	237	5,094	5,331	9,837	6.0
40-44	143	3,600	3,743	201	4,244	4,445	8,188	5.0
45-49	127	2,795	2,922	172	3,183	3,355	6,277	3.8
50-54	110	2,310	2,420	134	2,736	2,870	5,290	3.2
55-59	94	2,103	2,197	109	2,559	2,668	4,865	3.0
60-64	65	1,334	1,399	76	1,529	1,605	3,004	1.8
65-69	43	1,228	1,271	44	1,504	1,548	2,819	1.7
70-74	24	903	927	25	1,173	1,198	2,125	1.3
75-79	10	601	611	18	853	871	1,482	0.9
80 y más	16	863	879	35	1,495	1,530	2,409	1.5
Total	3,536	75,292	78,828	4,162	80,472	84,634	163,462	100

Fuente: DANE CNPV de 2018.

La distribución por zona de ubicación establece que para la cabecera municipal el grupo de 0 a 4 años es el más numeroso entre los hombres (467) y en las mujeres (631) es el rango entre los 15 y 19 años. El de menor presencia es el grupo etario entre los 75-79 años tanto en hombres (10) como en mujeres (18).

Para el caso del área rural dispersa y centros poblados se identifica el mismo comportamiento en los siguientes términos, hombres de 0 a 4 años con 9.565 infantes, mujeres de 15 a 19 años con 9.175 jóvenes; y en menor cantidad quienes están en el rango de los 75 a 79 años, 601 hombres y 853 mujeres.

Referente a la densidad poblacional con información censo 2018 por superficie del territorio, para la zona urbana (6 km²) se establece de 1.283 habitantes por km²; para los centros poblados y rural disperso (7.898 km²) corresponde a 19,72 habitantes por km²; en tanto para el total del municipio la densidad poblacional es 24,04 habitantes por Km².

En el marco de presentación de datos de población para GDB, acorde a los lineamientos de la ANLA (Resolución 2186 de 2016), en la revisión de la información del DANE de proyecciones de población para el año 2020, se puede establecer que, en el municipio de Uribia, el 13,5% corresponde a infantes menores de 5 años, los niños y niñas (6 a 17 años) representan el 27,1%; los jóvenes entre 18 y 35 años son el 31,5%. A partir del grupo vital

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

de 36-59 años se reduce la población, siendo los adultos el 20,4%, mientras que los adultos mayores tan solo son el 7,5% del total de residentes. Como se evidencia en la Tabla 5-19.

Tabla 5-19 Población por grupo vital según área y sexo, 2020. Municipio de Uribia

Grupo de edad (años)	Hombres			Mujeres			TOTAL	%
	Cabecera municipal	Rural disperso	Subtotal	Cabecera municipal	Rural disperso	Subtotal		
00-05	622	12,709	13,331	637	11,741	12,378	25,709	13.5
06-17	1091	24,679	25,770	1,481	24,280	25,761	51,531	27.1
18-35	1,489	27,389	28,878	1,549	29,404	30,953	59,831	31.5
36-59	741	17,168	17,909	946	19,974	20,920	38,829	20.4
mas de 60	191	5,979	6,170	242	7,772	8,014	14,184	7.5
Total	4,134	84,634	92,058	4,855	93,171	98,026	190,084	100

Fuente: DANE CNPV de 2018.

Asimismo, la población disponible para laborar, es decir entre los 18 y 59 años es de 98.660 personas, que corresponde al 51,9% de la población, de estos, el 24,6% (46.787) son hombres y el 27,3% (51.873) son mujeres.

Es de mencionar que según censo 2018, la población en edad de trabajar es del 74,96% (122.536) sumando los hombres y mujeres mayores de 10 años del área rural y los (as) mayores de 12 años residentes en el casco urbano.

✓ Índice de NBI de la población

En el reporte DANE sobre Necesidades Básicas Insatisfechas - NBI⁷ y el de población en condición de miseria⁸, que confirma la situación de vulnerabilidad socioeconómica de los habitantes del municipio de Uribia, con datos del censo DANE 2018 se identifico es el porcentaje de personas con NBI es del 89,03 y en miseria el 61,07%.

Al comparar los indicadores de NBI y miseria con los registrados en la capital del departamento, Riohacha y con los resultados a nivel nacional, se establece que los indicadores del municipio de Uribia doblan a los de Riohacha y son seis veces mayores con el porcentaje del país. En relación con la situación de miseria se evidencia la brecha social y económica muchas más amplia con el referente departamental y el nacional, como se describe en la Tabla 5-20.

⁷ La metodología de NBI determina con indicadores simples, si las necesidades básicas de la población se encuentran cubiertas. Los grupos que no alcancen un umbral mínimo fijado son clasificados como pobres. Los indicadores son: Viviendas inadecuadas, Viviendas con hacinamiento crítico, Viviendas con servicios inadecuados, Viviendas con alta dependencia económica, Viviendas con niños en edad escolar que no asisten a la escuela. Tomado de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/necesidades-basicas-insatisfechas-nbi>.

⁸ Hogares que tienen dos o más de los indicadores simples de necesidades básicas insatisfechas.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-20 Población con NBI y en miseria, Censo 2018

Indicadores	Uribia	Riohacha	Colombia
Personas en NBI (%)	89,03	36,01	14,13
Personas en miseria	61,07	18,03	3,74

Fuente: DANE CNPV de 2018.

Otros indicadores de análisis nacional, corresponde al porcentaje de población con pobreza multidimensional- IPM⁹, el municipio con mayor tasa en Colombia, la registra Uribia con el 92,21%.

5.3.2.2. Unidades Territoriales

El área de influencia del proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica se ubica en territorio del Resguardo indígena de La Alta y Media Guajira, constituido mediante Resolución N° 0015 de 28 de febrero de 1984 del INCORA hoy INCODER, que cuenta con un área de 1.071.180 hectáreas, de las cuales se excluyen 3.674 -5750 hectáreas tituladas, quedando el resguardo con área neta de 1.067.505 - 4250 ha. 10

En relación con ubicación de la etnia Wayuu, el Ministerio del Interior señala:

“Se encuentran ubicados en la península de La Guajira al norte de Colombia y al noroeste de Venezuela en el estado de Zulia, sobre el mar Caribe. Ocupan un área de 1.080.336 hectáreas, las cuales están localizadas en el resguardo de la Alta y Media Guajira, ocho resguardos más ubicados en el sur y la Media Guajira y la reserva de Carraipía. Este pueblo indígena se encuentra ubicado en los municipios de Barrancas, Distracción, Fonseca, Maicao, Uribí, Manaure y Riohacha; así mismo, hacen presencia en el estado venezolano de Zulia. En total son 144.003 personas repartidas en 18.211 familias. Los Wayúu representan el 20.5% de la población indígena nacional (DNP-Incora, 1997), el 48 % de la población de La Guajira y el 8% de la población del estado de Zulia. En consecuencia, es la etnia indígena más numerosa de la península de la Guajira y del país seguida por los Nasa, Zenú y Embera”¹¹

En el análisis socioeconómico y cultural de las 22 comunidades certificadas es importante tener en cuenta que pertenecen a un territorio colectivo, que contempla un número mayor de comunidades que hacen parte del Resguardo, con una cosmovisión de territorio de

⁹ El Índice de Pobreza Multidimensional identifica múltiples carencias a nivel de los hogares y las personas en los ámbitos de la salud, la educación y el nivel de vida. Cada miembro de la familia es clasificado como pobre o no pobre en función del número de carencias que experimente su hogar. Se puede utilizar para hacerse una idea general del número de personas que viven en la pobreza, y permite realizar comparaciones tanto entre los niveles nacional, regional y mundial como dentro de los países. Tomado de <http://hdr.undp.org/en/node/2515>

¹⁰ Resolución 28 de 1994 del INCORA

¹¹ www.mininterior.gov.co/sites/default/files/upload/SIIC/PueblosIndigenas/pueblo_way_u.pdf

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

manera particular, como es la poli-residencialidad y la conformación de asentamiento, que al respecto, Otto Vergara señala que,

“Un asentamiento Guajiro pertenece a una serie o agrupación determinada de parientes uterinos, y cada serie de parientes se agrupa en una ranchería; el conjunto de parientes uterinos cercanos constituye el núcleo de la mayoría de los caseríos. En cada ranchería los miembros comparten derechos y recursos en común, sea la huerta, el pozo, un cementerio, en fin, tienen una red de estrecha colaboración, y los vínculos sociales de parentesco y afinidad son los criterios decisivos que vinculan todas las casas a una determinada unidad social¹².”

De acuerdo con lo anterior, Jemeiwaa Ka'l acogió tanto las normas nacionales (Ley 89 de 1890) como internacionales (Convenio 169 de la OIT), la jurisprudencia de la Corte Constitucional (Sentencia de Tutela 172 de 2019)¹³ y la doctrina de los palabreros soportada en el Sistema Normativo Wayuu, por lo cual, para identificar la población de cada comunidad, se tomó como información primaria los auto censos que las autoridades y comunidades hacen y radican en la oficina de Uribia. Lo anterior está soportado en el concepto que rindió Germán Aguilar, palabrero y autoridad ancestral Wayuu. Ver Anexo 5 (5.3 Medio Socioeconómico/D-Componentes/1-Characterización/Auto censos 2018 y Concepto ST172 2019).

5.3.2.2.1. Caracterización de Grupos poblacionales

El pueblo Wayuu¹⁴ ha habitado históricamente en la península de la Guajira que se extiende hasta el territorio de Venezuela. Para el caso de Colombia se encuentran con título colectivo en 25 resguardos a la etnia Wayuu; siendo el más grande en extensión y población el resguardo de la Alta y Media Guajira.

El Ministerio del Interior, mediante la Certificación 0216 del 24 de abril de 2019, establece en el área de influencia del proyecto la presencia de manera regular y permanente de rancherías indígenas, pertenecientes a la etnia Wayuu, correspondiente a las comunidades listadas en la Tabla 5-21.

Tabla 5-21 Comunidades Wayuu certificadas en el área de influencia

No	Comunidad
1	Amaiseo
2	Ashulamana
3	Casa eléctrica
4	Chinchorrito - Shulimana

¹² Vergara González Otto. Guajiros. Introducción a la Colombia Amerindia. Instituto Colombiano de Antropología. <http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/antropologia/amerindi/guajiros.htm>.

¹³ Numeral “Quinto ítem i El auto reconocimiento es el elemento principal en la determinación de la condición indígena, tanto de los grupos étnicos como sujetos colectivos como de los miembros de la colectividad”.

¹⁴ La palabra Wayuu, es una auto designación usada por los indígenas y traduce “persona” en general, indígena de la propia etnia, aliado y también pareja (esposo o esposa). También conocido como Guajiro, Wayu, Uáira, Waiu

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

No	Comunidad
5	Cubamana
6	Ichichon
7	Ichipa
8	Iperrain
9	Isashika
10	Ishamana
11	Jeyutshe
12	Juliarance
13	Kasia
14	Kasushi
15	Mieshi
16	Morrenaka
17	Puchecherraput
18	Rutkamaría
19	Suhüna
20	Uleule
21	Ullaransen
22	Walerushi

Fuente: Certificación 0216 de 2019 del Ministerio del Interior.

De acuerdo con el trabajo de campo realizado y reportes de las autoridades tradicionales, en la zona de influencia no se presentan otros grupos poblacionales diferentes al indígena, lo cual es corroborado con el censo DANE realizado en 2018.

5.3.2.2.2. Dinámica de poblamiento

La historia del pueblo Wayuu refiere que proceden de la alta Guajira, zona en la que se ubican la mayoría de sus cementerios familiares y donde se dirigen los indígenas más tradicionales a realizar su segundo entierro. En las crónicas españolas, señalan a los Wayuu como un pueblo indígena con estructura organizativa basada en clanes, con altos grados de movilidad poblacional y con práctica extendida de pastoreo y pesca.

Dentro de la visión Wayuu, la territorialidad está demarcada por los sitios sagrados, especialmente sus cementerios. Según el Concejo Latinoamericano de Ciencias Sociales en el documento las narraciones de mis abuelos *Lo que somos...lo que soñamos.*, señala:

“Los antepasados Wayuu se originaron en la Alta Guajira, pero allí padecían continuas y largas sequías en su territorio, debido a ello los animales se morían, los únicos que sobrevivían eran los burros y los chivos, gracias a que comían hojas, corteza de árboles. En medio de los fuertes veranos las familias Wayuu, decidió partir hacia el sur en busca de agua. Caminaron a lo largo de muchos días, casi meses, en compañía de sus animales, encontraron un lugar llamado los Corazones, de ellos ya sabían de él porque era un punto central donde los Wayuu intercambiaban productos: los que venían del norte traían sal, carne, cecina de chivo, animales en pie y cueros y los cambiaban por verduras y frutas que daban los indígenas que tenían cultivos, continuaron buscando hasta llegar un lugar

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

llamado El Pozo donde encontraban un jagüey, algo que se venían buscando y allí se instalaron”.

De igual manera, en las historias tradicionales refieren los primeros Wayuu y sus clanes surgieron a partir de un espacio en la alta Guajira, denominada Wotkasainru¹⁵. Maleiwa¹⁶ distribuyó los animales a los Wayuu y les dio la orden de trabajar para su mujer, su madre y su suegra. Así mismo, fue la encargada de distinguir cada clan por medio de hierros con los cuales eran marcados. Se reconocen principalmente los clanes de: Uriana, Jayaliyu, Uraliyú, Ipuana, Jusayú, Epieyú, Sapuana, Wouliyú, Siijuana y Jinnú. (Vásquez y Correa, 1992).

La población Wayuu presenta dos características relevantes, que viene de su tradición cultura, son fundamentales para definir su dinámica poblacional.

✓ Poliresidencialidad

La población no tiene un único lugar de asentamiento, este se alterna según el estado del clima, de un lado lo realiza la población más arraigada a su territorio por la disponibilidad de pasto y agua para su rebaño; de otro, población más joven que durante la temporada seca se ubica en zonas urbanas como Uribia, Maicao, Riohacha y Maracaibo. En la época de lluvias retornan a sus rancherías ubicadas en las zonas rurales.

En este continuo traslado, se presenta que buena parte de esta población indígena se sedentariza y se asienta en algunos casos de manera definitiva, en otros temporales en algunas ciudades como Maracaibo, Uribia, Maicao, se puede destacar que estos no pierden la memoria con respecto a sus troncos familiares en su tierra original, de esta forma trasladan recursos hacia ellos que ayudan entre otras cosas a sus actividades tradicionales en especial al pastoreo¹⁷.

✓ Estructura de clanes

La mayoría de los autores afirma que los Wayuu están organizados en clanes matrilineales. Wilder Guerra afirma que, aunque se puede aceptar que sí existen clanes o sibs entre los Wayuu llamados e'irukuu (literalmente quiere decir carne) como categorías no coordinadas de personas que comparten una condición social y un antepasado mítico común, pero que jamás actúan como colectividad; citando a Saler, considera que dichos clanes son ágamos, dispersos y no corporativos. Son ágamos porque sus miembros pueden casarse libremente

¹⁵ una tierra sagrada ubicada en la Alta Guajira

¹⁶ En la mitología wayuu, Maleiwa es el ser supremo al que se le atribuye la creación de todas las cosas y de todos los seres vivos. También se le concibe como el espíritu del bien.

¹⁷ Hernán Dario Correa describe, partir de narraciones, que la polirresidencialidad supone en algunos casos el mantenimiento de hasta tres viviendas: en la Alta Guajira —Portete, según el caso de nuestra informante—; Maicao, en el centro de la península; y Maracaibo; casi siempre en función de apoyos comerciales y de optimizar el uso de servicios médicos y escolares según la oferta diferencial o las ventajas comparativas entre Colombia y Venezuela.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

con personas de su mismo clan o personas providentes de otro clan, son dispersos porque actualmente no se hallan asociados a un área específica sino que se distribuyen en todo el territorio ancestral de la etnia; y, no son corporativos porque entre todos los individuos pertenecientes al mismo clan no existen lazos de reciprocidad y solidaridad económica, política o social para el cumplimiento de las distintas obligaciones triviales que se dan en la sociedad Wayuu.

En un territorio clanil se construyen las rancherías, que son el lugar en donde se materializa la organización social y económica. Generalmente están conformadas por varias casas en las que vive un grupo de personas que comparten la cocina, las enramadas, los corrales, las rozas, las fuentes de agua (casimbas, jagüeyes, arroyos) y el cementerio. Los sitios para pastoreo y pesca son de libre acceso entre clanes, pero en los territorios claniles se controla y zonifica los sitios de pastoreo y dónde se dejan las lanchas, las canoas y centros de acopio de recursos pesqueros.

De acuerdo con las características culturales de la comunidad Wayuu y el resultado de los talleres realizados, los procesos de poblamiento de las comunidades del área de influencia se describen en la Tabla 5-22.

Tabla 5-22 Características poblacionales comunidades del área de influencia

No	Comunidad	Proceso histórico
1	Amaiseo	La autoridad ancestral es Blanca Uriana, desde la cual sale descendencia matrilineal, los clanes presentes en la comunidad son los Epiayú, Pushaina, Epiayú y el predominante es el Uriana. El sitio sagrado de la comunidad se encuentra en Paliiseru ¹⁸ .
2	Ashulamana	La casta predominante es Epiayú. Las comunidades Kasushi y Ashulamana comparten el cementerio de Lanshalia; aunque Kasushi manifiesta que el cementerio ancestral es decir del clan Epiayú se encuentra en Walepepeou (cementerio y territorio ancestral). Para mayor claridad se anota que los Epiayú son <i>aikeyuu</i> (nietos) del clan Uriana lo que quiere decir que ancestralmente el territorio Kasushi pertenece a este último. Kasushi en tiempos remotos era el lugar donde los Uriana hacía su veraneo el cual fueron poblando con sus respectivas familias;
3	Casa Eléctrica	proviene de familia Epiayú, descendencia de la Mapalina Epiayú abuela del actual líder, su cementerio ancestral es llamado Lanshalia (mismo cementerio de la comunidad Kasushi) donde reposan los restos de sus mayores fallecidos, han estado asentados desde los años 60 aproximadamente. Se identifica al señor Mapalina Epiayú como uno de los primeros habitantes de Casa Eléctrica. La casta predominante en esta comunidad es Epiayú

¹⁸ Para el caso de la comunidad de Amaiseo, durante el taller socioeconómico, el acceso a la información fue limitada y no hubo facilidades para profundizar en los procesos históricos y genealógicos de la comunidad.

No	Comunidad	Proceso histórico
4	Chinchorrito/ Shulimana	<p>Clan predominante Pushaina, provenientes del oriente de la Guajira, fueron bajando debido a la sequía y falta de agua, antes de conformarse como resguardo, refieren que han pasado 5 generaciones. Iniciaron con la unión de Tumaaa que se emparento con un Wayuu del clan Uriana llamado Jayai, posteriormente estuvieron otros mayores Tumass, Rosarito, Tuka, Putpulou y Benito.</p> <p>Le dicen Chinchorrito, porque una señora estaba cerca a un Jagüey y murió de una enfermedad mental en un chinchorro, fue reconocido como el lugar donde murió la señora del chinchorro sulimana. El cementerio se ubica en Juralein.</p>
5	Cubamana	<p>Casta predominante: Pushaina</p> <p>La familia Pushaina habitaba en un lugar denominado Moluu donde también se encuentra ubicado el cementerio ancestral. Tras el paso de la línea férrea de la empresa minera Cerrejón se vieron en la necesidad de trasladar su cementerio ancestral que actualmente se llama Naliwou (cementerio segundo entierro). El primer entierro para los miembros de la familia que fallecen se realiza en el cementerio Petpana.</p> <p>Como consecuencia del paso de la línea férrea y el traslado de su cementerio, la familia se mudó hasta el lugar que hoy se conoce como Cubamana que era el espacio utilizado para realizar el veraneo (proceso de rotación como estrategia para contrarrestar el verano). De ahí que ya estando ubicados en Cubamana, los miembros de esta familia tanto hombres como mujeres fueron estableciendo sus hogares y poblando el territorio; un ejemplo de esto es el señor Mulujuy Pushaina quien se emparentó con la señora Marta Ipuana, lo cual explica en la actualidad la presencia del clan Ipuana en el territorio Walerushi, es decir que en la ley Wayuu los IPUANA vendrían siendo <i>aikeyuu</i> (nietos) del clan Pushaina; Cabe resaltar que ambas familias mantienen buenas relaciones.</p>
6	Ichichon	<p>Junto con la comunidad Uleule pertenecen a la casta Epieyú, esto fue posible establecerlo con el árbol genealógico. Tienen un mismo origen ancestral y sus divisiones han sido básicamente por los recursos de transferencia, así como por la constitución de la asociación a la que se encuentran vinculados. Las comunidades identificadas y que se suman al proceso son Jotomana, Morenakat, Kasushi e Iruanali; el cementerio de primer entierro de esta familia está en Kasushi (no se trata del mismo Kasushi de Blanca Barliza) y el cementerio ancestral se encuentra en Iruanalen.</p> <p>Autoridades ancestrales: Moisés Gómez, Negra Epieyú y Maruano Epieyú. Todos son ancestros de estas cinco comunidades según indica el árbol genealógico construido entre los asistentes.</p>
7	Ichipa	<p>Junto con la comunidad Jeyutshe pertenecen a una misma familia de la casta Epieyú. Según relato de los participantes, la</p>

No	Comunidad	Proceso histórico
		<p>familia Epieyú es dueña ancestral del territorio denominado Ichipa, nunca han tenido inconvenientes con otras comunidades, gracias a que se han mantenido en sus tierras por muchas generaciones, por lo que son reconocidos por sus vecinos. Ésta al igual que muchas comunidades del área de influencia de la empresa minera (Cerrejón), ha sido afectada puesto que con el paso de la vía férrea han sido literalmente divididas, para el caso en particular de la comunidad Ichipa hay viviendas de lado a lado de la vía férrea, también el cementerio ancestral de esta comunidad quedó en uno de los extremos.</p> <p>Las autoridades ancestrales de estas comunidades son: Pablo Epieyú, Eliecer Epieyú Ichipa); Ciro Epieyú y Esteban Epieyú (Jeyutshe), cabe resaltar que a pesar de que estos nombres fueron aportados por separado ambas comunidades manifiestan que son ancestrales en común por ser de la misma casta, además de esto quienes aportaron la información obtenida siempre recalcaron el parentesco y la excelente relación entre sí.</p>
8	Iperrain	Clan predominante Epieyú, hay presencia de otros clanes Ipuana y Uriana. Su cementerio está en Lanshalia, no solo se hace la sepultura de los difuntos, si no también, se realiza el segundo velorio (exhumación del resto).
9	Isashika	Junto con Kasia pertenece a la casta Epieyú y comparten el cementerio ancestral Naliwou Por la extensión del territorio y el número amplio de personas que conforman la casta Epieyú, se plantea la división y organización de estas dos comunidades, sin que en la actualidad existe conflicto.
10	Ishamana	Proviene del clan Epiayú, aunque hay presencia de otros clanes como Uriana, Ipuana, Pushaina, el cementerio es Iruwanali, pero antes se encontraba en Tinaja. Elvis Epieyú manifiesta que su cementerio fue dividido por el Cerrejón, quien lo traslado en 1982. Posteriormente también por su territorio pasó la vía férrea, que también dividió sus asentamientos. Como autoridad ancestral se reconoce a la señora Marta Mejía.
11	Jeyutshe	Esta comunidad y la comunidad Ichipa pertenecen a la familia de la casta Epieyú, quien es dueña ancestral del territorio denominado Ichipa; este dominio es reconocido por sus vecinos. El cementerio ancestral se ubica en uno de costados de la línea férrea.
12	Juliarance	Clanes predominantes Epieyú, clan dueño del territorio es Uriana, el cementerio para primer entierro Wasiriamana y para exhumación se llama Naliwou
13	Kasia	En las comunidades Kasia e Isashika predomina la casta Epieyú y comparten el cementerio ancestral Naliwou. Según lo observado durante el taller por la extensión del territorio y el número amplio de personas que conforman la casta Epieyú fueron las posibles causas de la independencia o división que existe en la actualidad, entre otros motivos. Cabe rescatar que dichas divisiones no indican conflicto entre estas.

No	Comunidad	Proceso histórico
14	Kasushi	Las comunidades Kasushi y Ashulamana la casta predominante es Epieyú y comparten el cementerio de lanshalia; aunque Kasushi manifiesta que el cementerio ancestral es decir del clan Epieyú se encuentra en Walepepeou (cementerio y territorio ancestral). Para mayor claridad se anota que los Epieyú son <i>aikyyuu</i> (nietos) del clan Uriana lo que quiere decir que ancestralmente el territorio Kasushi pertenece al este último. Kasushi en tiempos remotos era el lugar donde los Uriana hacían su veraneo el cual fueron poblando con sus respectivas familias; en la cultura Wayuu es común que los varones o autoridad ancestral seda una fracción de tierra para sus hijos, argumento que tienen los Epieyú para su actual estadía en el lugar.
15	Mieshi	Clan predominante Epieyú, pero se encuentran también los Uriana, Pushaina. La comunidad se ubica sobre el corredor vial construido por la empresa Morrinson Kalutsen y que posteriormente se desarrolló la vía férrea, refieren fue entre los años 78 y 19 por parte de la empresa Carrejón, por la que se debió hacer el traslado el cementerio que estaba cerca a la vía a una loma; también se afectó el Jagüey, del cual se repuso colocando uno a cada lado de la vía
16	Morrenaka	Junto con la comunidad de Ulule e Ichipa pertenecen al clan Epieyú. Establecen un mismo árbol genealógico con estas comunidades (las autoridades son hermanos) que conforman la Asociación de Autoridades de Uleule, Ichichon y Morrenaka. El cementerio ancestral estaba Iruanalí, en Jotomana, ahora lo trasladaron a kaushi
17	Puchecherraput	El clan predominante es el Clan Epieyú. Son familiares por línea materna con las comunidades de Jeyutshe, Ullaransen, Ishamana, Ichipa, Rutkamaría y comparten el mismo cementerio.
18	Rutkamaría	La autoridad ancestral, manifiesta que el territorio es ancestral del clan Epieyú pero que por razones ajenas a su voluntad y a la de su familia en general tuvo que ser abandonada hace algún tiempo; recurriendo a la premisa de que “el territorio ancestral nunca deja de ser” en la actualidad gracias a la concientización de algunos mayores específicamente de Esteban Epieyú, la familia ha tomado conciencia sobre la importancia de recuperar su territorio; admite que creció en territorios de sus familiares en línea paterna pero que él y su familia en la actualidad quieren retomar sus territorios y por supuesto los derechos que esto les otorga. En la comunidad de Rutkamaría se reconoce como autoridad ancestral al señor Santiago Epieyú y José Epieyú (hermanos), su cementerio ancestral se llama Rutkamaría, pero en la actualidad el segundo entierro se hace en el cementerio del tío en línea materna Esteban Epieyú; lo cual claramente evidencia y reitera parentesco entre las comunidades Ichipa, Jeyutshe, Juliarance y Rutkamaría.
19	Suhüna	Clan predominante los Uriana, cementerio se encuentra es Suhüna

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

No	Comunidad	Proceso histórico
20	Uleule	Pertenece a la casta Epieyú, se ubican en dos comunidades Ichichon y Uleule, acorde al árbol genealógico, éstas tienen un mismo origen ancestral. Las divisiones han sido básicamente por iniciativa y estrategia colectiva para el acceso a los recursos de transferencia, así como la constitución de la asociación a la que se encuentran vinculadas.
21	Ullaransen	El territorio ancestralmente pertenece a la casta Epieyú además subrayan un parentesco en línea materna con la comunidad Ichipa anotando que anteriormente todo era un mismo territorio, que en la medida que fue avanzando el tiempo fue sectorizado no por conflictos entre sí, sino por la gran extensión del territorio y por la iniciativa de algunos familiares de liderar por separado sin necesidad de ningún conflicto interno, por el contrario se caracterizan por tener buenas relaciones y trabajar en conjunto por el bienestar común. Las autoridades ancestrales de esta familia son: José Domingo Epieyú, Malanapule Epieyú, Néstor Epieyú y Alfonso Puerto este último, figura también como autoridad tradicional y líder de la comunidad.
22	Walerushi	La Casta Ipuana llega al territorio Walerushi en calidad de achoun (hijos) de los Pushaina lo cual manifiestan tener claro. En ese orden de ideas también manifestaron que tenían asentamiento en ese territorio por tres generaciones aproximadamente, sin embargo, conocen su descendencia y origen es cercano al cementerio Petpana del clan Pushaina y su cementerio ancestral se llama Kaipawou. Sus autoridades tradicionales están en cabeza de Laurita Ipuana (líder) y Miguel Ipuana Epieyú (sobrino de Laurita Ipuana).

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

5.3.2.2.3. Tendencias demográficas

Dentro de la información de los auto censos, no se cuenta con información de datos demográficos de nacimiento, defunciones, matrimonios. De igual manera en el trabajo de campo, se estableció que las comunidades no tienen información al respecto.

Para el análisis de los indicadores demográficos de las comunidades del área de influencia se acoge la información secundaria disponible, que corresponde a reportes DANE del Censo 2018 de la población Wayuu.

De acuerdo con el censo Dane 2018, se encuentra que para la población Wayuu:

- Razón niña – mujer¹⁹ (se obtiene de niños nacidos vivos por mujeres en edad fértil), que para la población Wayuu es de 55.2. Mayor a nivel Nacional que es de 25.6

¹⁹ Razón niños-mujer se obtiene dividiendo los niños nacidos recientemente (0-4 años) por las mujeres en edad fértil (15-49).

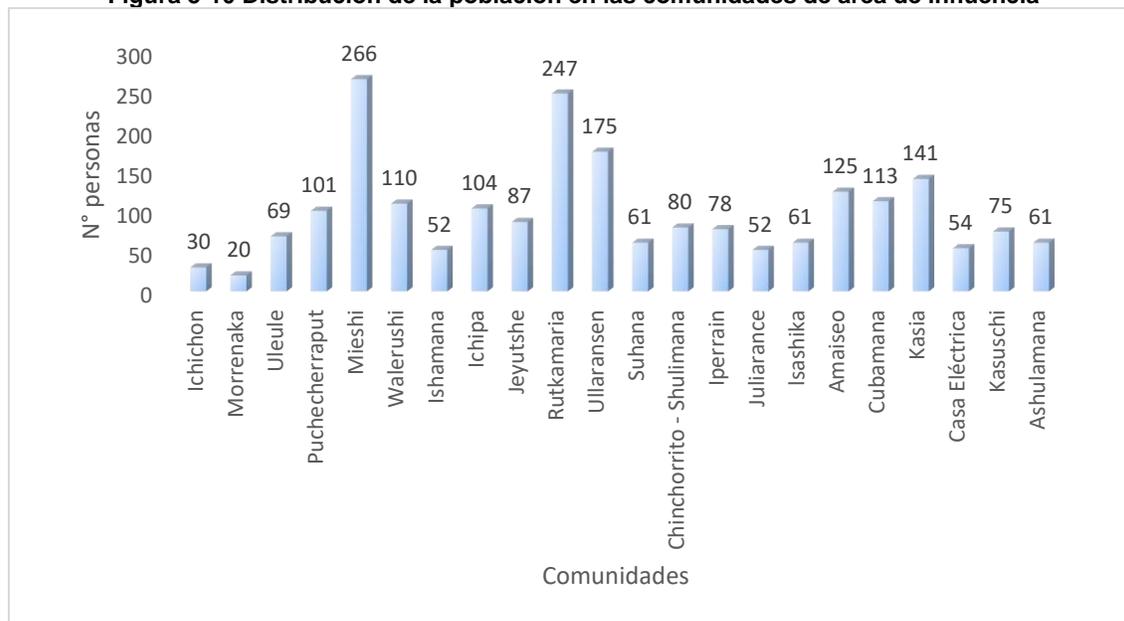
	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- El índice de envejecimiento²⁰ para los Wayuu es de 10.5, indica que por cada 10,5 adultos mayores, el 89.5% son menores de 15 años y que tienen una alta tasa de crecimiento demográfico.
- Índice de dependencia demográfica²¹ en los Wayuu (80.9), es un 174%

5.3.2.2.4. Estructura Poblacional

Con relación a la población Wayuu del área de influencia, de acuerdo a los auto censos realizados en el 2018-2019 en cada comunidad; en el área de influencia se encuentra una población total de 2162 personas, distribuidas por comunidad como se presenta en la Figura 5-10 donde se destaca que la comunidad de Mieshi cuenta la mayor población con 266 personas, seguida por Rutkamaria con 247 y con menor población se encuentra las comunidades de Morrenaka con 20 personas y Ichichon con 30.

Figura 5-10 Distribución de la población en las comunidades de área de influencia



Fuente: Auto censos comunidades étnicas 2019.

En el reporte de los autocensos la comunidad de Rutkamaria, relaciona solo nombre e identificación de las personas, no indicó edad, ni sexo, por ello la información sobre género y grupos etarios no se encuentra incluida esta comunidad y el análisis se realiza sobre 1915 personas, que corresponde a la población de las 21 comunidad restantes, representando el 88.5% de la población total reportada.

²⁰ Índice de envejecimiento es el cociente entre la población 65 años y más y la población de menores de 15 años de edad.

²¹ Índice dependencia demográfica mide la necesidad potencial de soporte social de la población en edades inactivas (0 a 15 años) por parte de la población en edades activas entre 16 a 49 años)

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

En la Tabla 5-23 se presenta la distribución de la población por género y grupos etareos en cada una de las comunidades del área de influencia, en donde se observa que en las comunidades Jeyutshe, Puchecherraput, Ullaransen, Isashika, Kasushi, Ashulamana no reporta población infantil de 0 a 5 años en ambos géneros, mientras la comunidad Suhüna, solo reporta población infante en género femenino; así mismo, en la población adulta mayor de 60 años no reporta población de género femenino en las comunidades de Morrenaka, Ishamana, Juliarance, Suhüna e Isashika.

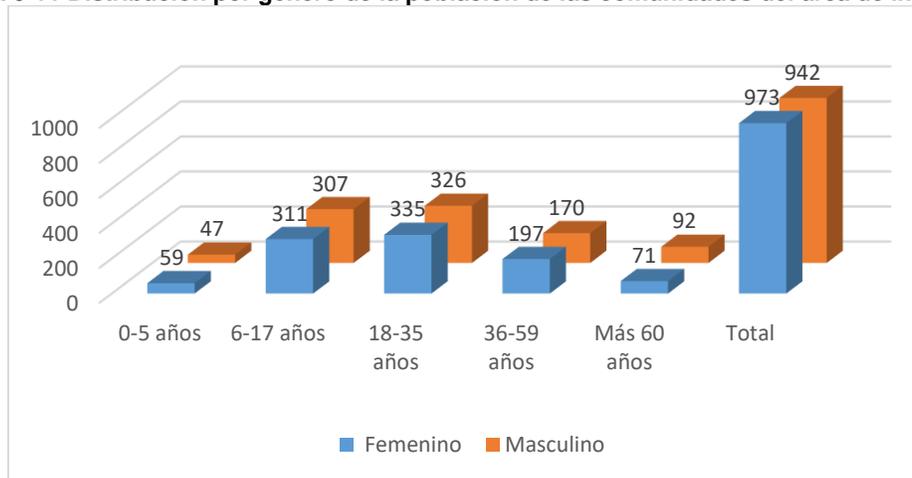
Tabla 5-23 Distribución de población por género y grupos etarios Comunidad	Género Femenino						Género Masculino						Total general
	0-5 años	6-17 años	18-35 años	36-59 años	Más 60 años	Subtotal	0-5 años	6-17 años	18-35 años	36-59 años	más 60 años	Subtotal	
Amaiseo	7	23	23	9	4	66	5	18	17	14	5	59	125
Ashulamana	0	4	14	10	5	33	1	3	15	3	6	28	61
Casa Eléctrica	3	7	13	8	1	32	3	5	9	4	1	22	54
Chinchorrito - Shulimana	3	7	16	8	4	38	2	22	14	1	3	42	80
Cubamana	9	22	9	8	3	51	6	23	24	7	2	62	113
Ichichon	0	4	5	3	2	14	0	2	4	7	3	16	30
Ichipa	3	22	18	6	3	52	1	20	18	9	4	52	104
Iperrain	4	7	19	10	1	41	2	13	13	6	3	37	78
Isashika	0	10	10	6	0	26	0	15	16	1	3	35	61
Ishamana	3	12	6	6	0	27	2	9	7	3	4	25	52
Jeyutshe	0	10	14	9	5	38	0	17	18	7	7	49	87
Juliarance	3	5	8	5	0	21	9	9	5	6	2	31	52
Kasia	11	26	22	8	6	73	6	25	22	10	5	68	141
Kasushi	0	20	14	8	1	43	2	9	14	6	1	32	75
Mieshi	1	41	45	34	16	137	1	41	41	34	12	129	266

Tabla 5-23 Distribución de población por género y grupos etarios Comunidad	Género Femenino						Género Masculino						Total general
	0-5 años	6-17 años	18-35 años	36-59 años	Más 60 años	Subtotal	0-5 años	6-17 años	18-35 años	36-59 años	más 60 años	Subtotal	
Morrenaka	5	3	2	1	0	11	2	3	1	2	1	9	20
Puchecherraput	0	0	17	21	6	44	0	2	28	12	15	57	101
Suhüna	2	17	10	6	0	35	0	11	7	4	4	26	61
Uleule	0	9	18	7	4	38	0	8	16	3	4	31	69
Ullaransen	0	44	32	16	5	97	0	32	19	22	5	78	175
Walerushi	5	18	20	8	5	56	5	20	18	9	2	54	110
TOTAL	59	311	335	197	71	973	47	307	326	170	92	942	1915

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

Por grupos etareos se evidencia la mayor concentración en el grupo de 18 a 35 años, prevalece el género femenino así como en el rango de 6 a 17 años, posteriormente la población entre los 36 a 59 años, con predominancia del género femenino y en menor proporción se encuentra la población infantil de 0 a 5 años, donde se destaca también el género femenino, seguida de la población mayor de 60 años, con mayor representación del género masculino; mientras que en el consolidado de población, el género femenino representa el 50.5% con 1093 mujeres, y el género masculino reporta 1070 hombres, que representa 49,5%. Características que se observa en Figura 5-11.

Figura 5-11 Distribución por género de la población de las comunidades del área de influencia

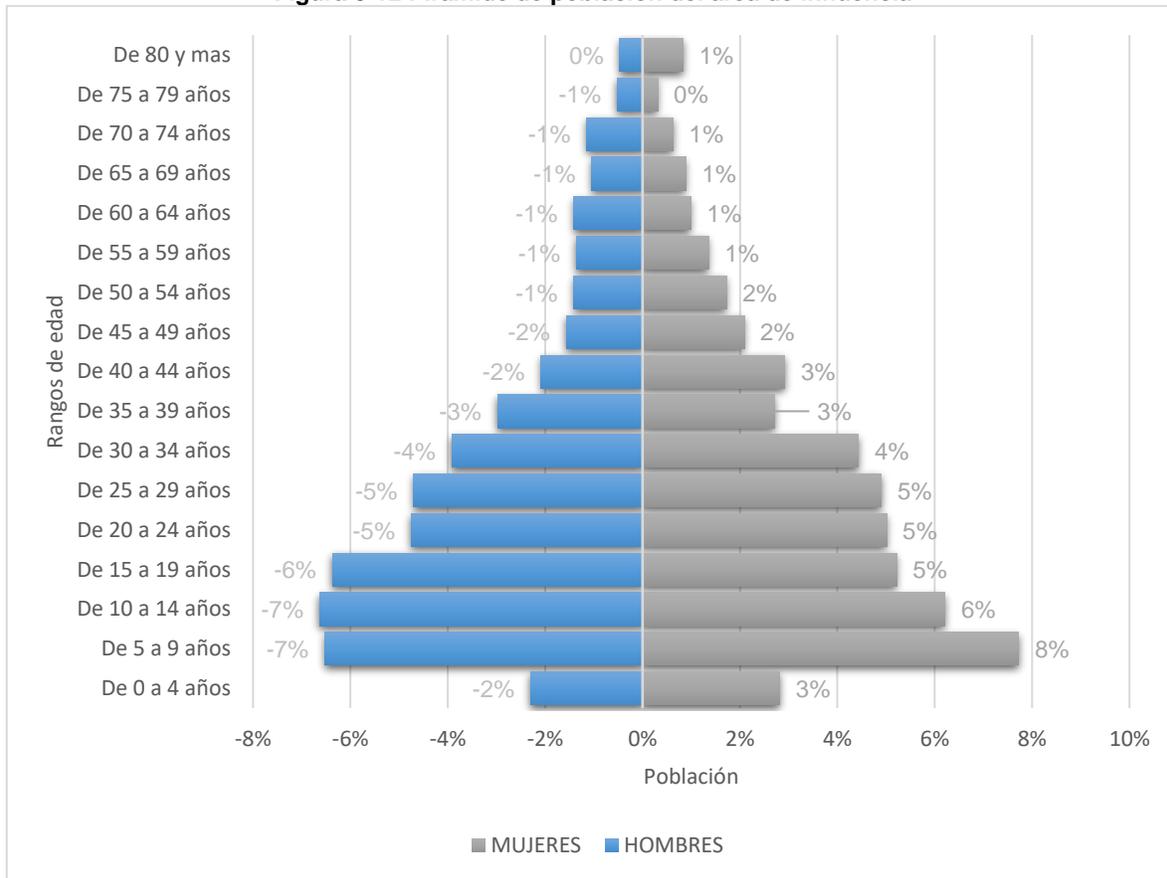


Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

La distribución del total de la población de las comunidades del área de influencia se presenta en la Figura 5-12, en el cual se establece una pirámide progresiva, concentrada en la población infantil y joven, presentando disminución en su base, lo evidencia una baja en la natalidad y en su vértice con disminución en la población adulta mayor.

Los datos que se reportan de los autocensos se encuentran en el Anexo 5 (Medio Socioeconómico/D-Componentes/1-Characterización/Auto censos 2018).

Figura 5-12 Pirámide de población del área de influencia



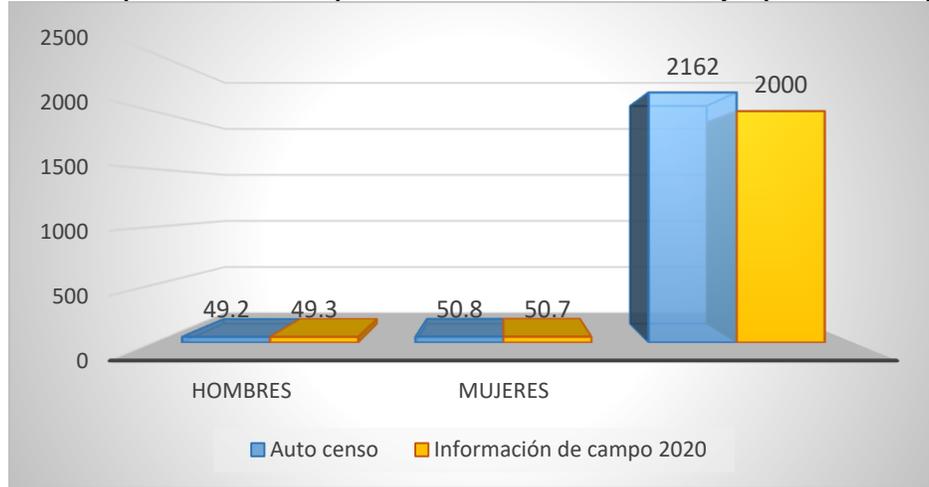
Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

La empresa Jemeiwaa Ka'l, realizó la actualización de la información de la población del área de influencia, con trabajo de campo realizada entre noviembre y diciembre en el año 2020, cuyos resultados se describen a continuación.

De acuerdo con la información recolectada en las 22 comunidades, se identifican 2.000 personas en el área de influencia, respecto al autocenso donde se encuentra una disminución del 7,5% de la población, representada en 162 personas.

Con relación al género, se presenta una leve disminución de 0,1 punto en las mujeres, al pasar del 50,8% en los reportes auto censos 2018 –2019 a 50,7% en la información del 2020; mientras los hombres, presentaron un muy leve aumento al representar en el reporte 2018 un 49,2%, en tanto la información recolectada durante el 2020 pasó a 49,3%. En la Figura 5-13 se presenta la comparación de datos de los auto censos 2018 y actualización de información 2020.

Figura 5-13 Comparación de datos poblacionales de autocenso 2018 y reportes de campo 2020

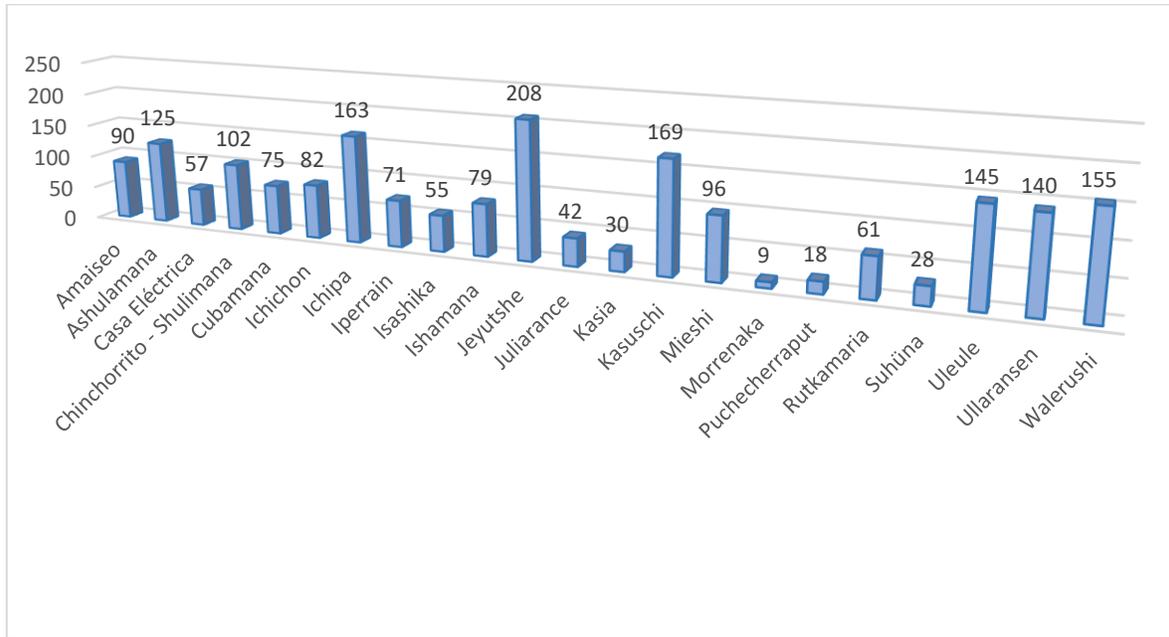


Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

De acuerdo con la actualización de información realizada por Jemeiwaa Ka'l en noviembre 2020, se establece un total 2000 personas lo que implica una diferencia de 162 personas en aproximadamente un año de diferencia, entre los registros, datos del censo oficial de las comunidades y la información recogida en campo.

El reporte de la distribución de la población por comunidad, de acuerdo con lo recopilado en campo en noviembre del 2020, se presenta en la Figura 5-14 en donde se establece que la comunidad de Jeyutshe presenta la mayor población 208 personas, seguida de Kasushi con 169, luego Ichipa con 163, menor proporción de población se encuentra Morrenaka con 9 personas y Puchecherraput con 18 personas. Se evidencia una variación, en la distribución de población por comunidad con relación a los reportes de autocensos 2018, a excepción de la comunidad Morrenaka que se mantiene como la de menor población.

Figura 5-14 Distribución de la población en las comunidades del área de influencia según encuesta noviembre 2020

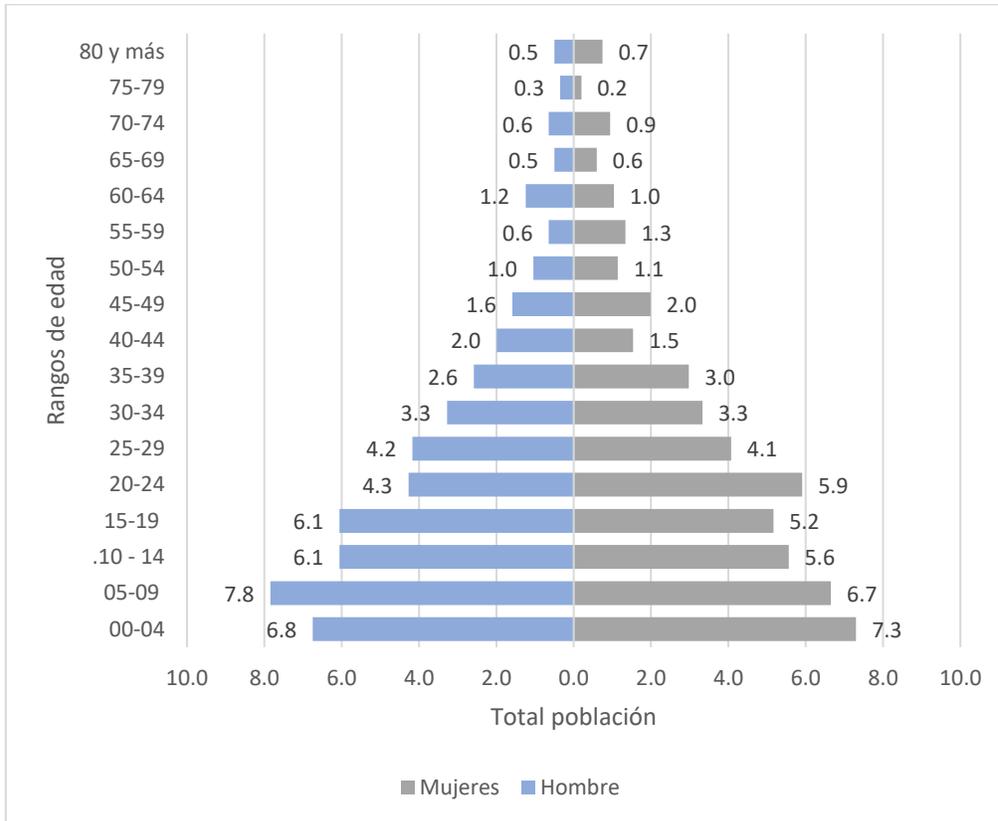


Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

En la Figura 5-15 se presenta la conformación de la población por comunidad, de acuerdo a las encuestas realizadas por la empresa en noviembre de 2020, cuyas características se evidencian en la pirámide poblacional donde se establece la mayor población ubicada en los rangos de 5 a 9 años y a medida que avanza, se va disminuyendo la población evidenciando un cambio al hacerse más angosta desde el rango de los 65 años, presentando como menor población el rango de los 75 a 79 años; en relación al género se evidencia una proporción entre mujeres y hombres, hallándose el mayor número en el rango de 25 a 29 años para género femenino, mientras en lo masculino, se muestra en el rango de 5-9 años

Las pirámides poblacionales de auto censo 2018 y la información de campo de Jemeiwaa Ka'l de noviembre 2020, mantienen las características de ser progresivas evidenciando la mayor población en la población infantil y joven y menor en las personas adultas mayores. En la distribución poblacional con datos del 2020, se encuentra un aumento en la natalidad estableciendo una base piramidal mayor con relación a la presentada en los autocensos. Así mismo, en todos los rangos se evidencia población mientras que en el 2018 no había presencia para los rangos de más de 80 años en el género femenino y rango de 75 a 80 años para género masculino.

Figura 5-15 Pirámide poblacional comunidades del área de influencia, reportes de encuestas noviembre 2020



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

La distribución de la población, en cada una de las comunidades, se presenta en la Tabla 5-24, que muestra la pirámide población y sus análisis, evidenciando cambios en relación con los datos consolidados en la pirámide general de la población. Así mismo, la comparación de la información analizada en los auto censos (2018-2019) y los resultados de la actualización de datos de población realizados en noviembre de 2020.

Tabla 5-24 Distribución de la población según encuesta aplicadas en noviembre 2020

Comunidad	Edad	00 - 04	05 - 09	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 y más	Total
Amaseo	Hombre	4	6	5	2	3	4	8	1	1	0	2	2	1	3	0	0	0	42
	Mujer	6	6	7	3	5	8	1	2	3	1	2	1	2	0	1	0	0	48
	Total	10	12	12	5	8	12	9	3	4	1	4	3	3	3	1	0	0	90
Ashulamana	Hombre	10	12	9	10	7	7	2	3	1	0	0	1	1	0	1	1	3	68
	Mujer	4	6	10	8	7	4	3	1	1	5	0	2	0	0	3	0	3	57
	Total	14	18	19	18	14	11	5	4	2	5	0	3	1	0	4	1	6	125
Casa Eléctrica	Hombre	2	4	7	4	0	5	1	1	0	4	2	0	0	0	0	1	0	31
	Mujer	3	4	1	3	2	2	2	2	0	2	2	1	0	0	0	0	2	26
	Total	5	8	8	7	2	7	3	3	0	6	4	1	0	0	0	1	2	57
Chinchorrito	Hombre	3	13	11	8	2	6	1	2	1	1	0	1	2	0	0	0	2	53
	Mujer	6	6	9	4	4	4	3	2	3	1	1	2	1	0	0	1	2	49
	Total	9	19	20	12	6	10	4	4	4	2	1	3	3	0	0	1	4	102
Cubamana	Hombre	6	4	7	1	6	3	2	4	2	0	0	1	1	0	0	0	0	37
	Mujer	2	4	3	6	3	2	6	3	2	1	1	0	2	2	1	0	0	38
	Total	8	8	10	7	9	5	8	7	4	1	1	1	3	2	1	0	0	75
Ichichon	Hombre	5	5	4	3	4	3	4	2	2	2	1	1	0	1	1	2	1	41
	Mujer	6	7	4	5	6	1	5	0	0	3	1	1	0	0	2	0	0	41
	Total	11	12	8	8	10	4	9	2	2	5	2	2	0	1	3	2	1	82
Ichipa	Hombre	11	12	9	5	6	7	3	7	4	4	2	1	1	0	0	0	1	73
	Mujer	11	18	10	6	14	9	1	6	1	4	1	3	1	3	2	0	0	90
	Total	22	30	19	11	20	16	4	13	5	8	3	4	2	3	2	0	1	163
Iperrain	Hombre	1	2	2	9	3	1	3	2	2	2	0	0	1	0	1	0	1	30
	Mujer	4	1	3	8	7	3	3	4	2	2	2	1	1	0	0	0	0	41

Comunidad	Edad	00 - 04	05 - 09	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 y más	Total
	Total	5	3	5	17	10	4	6	6	4	4	2	1	2	0	1	0	1	71
Isashika	Hombre	7	7	2	6	1	3	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	30
	Mujer	4	5	4	3	4	1	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	25
	Total	11	12	6	9	5	4	4	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	55
Ishamana	Hombre	6	6	6	4	5	1	2	1	1	2	1	0	1	0	3	1	1	41
	Mujer	3	3	6	6	5	3	2	2	2	1	2	1	0	0	0	0	2	38
	Total	9	9	12	10	10	4	4	3	3	3	3	1	1	0	3	1	3	79
Jeyutshe	Hombre	14	20	16	20	10	11	4	2	2	2	2	1	6	1	1	0	0	112
	Mujer	18	10	9	11	11	4	8	2	7	2	2	4	4	1	1	0	2	96
	Total	32	30	25	31	21	15	12	4	9	4	4	5	10	2	2	0	2	208
Juliarance	Hombre	3	5	3	4	1	1	0	2	1	0	1	0	1	1	0	0	0	23
	Mujer	3	2	4	1	0	2	1	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	19
	Total	6	7	7	5	1	3	1	5	2	0	3	0	1	1	0	0	0	42
Kasia	Hombre	1	0	1	1	4	1	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	13
	Mujer	0	1	3	0	1	1	2	0	2	0	3	0	1	0	2	1	0	17
	Total	1	1	4	1	5	2	3	1	2	1	5	0	1	0	2	1	0	30
Kasushi	Hombre	11	10	6	5	7	10	6	6	4	4	1	2	2	2	0	0	0	76
	Mujer	12	10	10	10	12	10	6	8	3	3	1	3	2	0	1	0	2	93
	Total	23	20	16	15	19	20	12	14	7	7	2	5	4	2	1	0	2	169
Mieshi	Hombre	8	6	3	7	2	4	3	2	4	1	1	1	0	1	0	0	1	44
	Mujer	11	7	3	5	9	6	2	1	0	3	0	2	1	0	1	0	1	52
	Total	19	13	6	12	11	10	5	3	4	4	1	3	1	1	1	0	2	96
Morrenaka	Hombre	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
	Mujer	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	Total	0	2	1	2	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	9

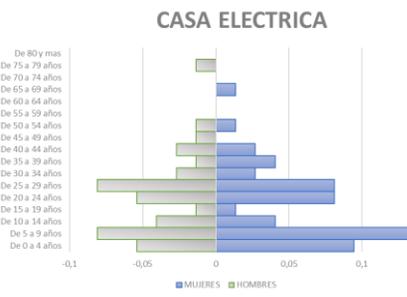
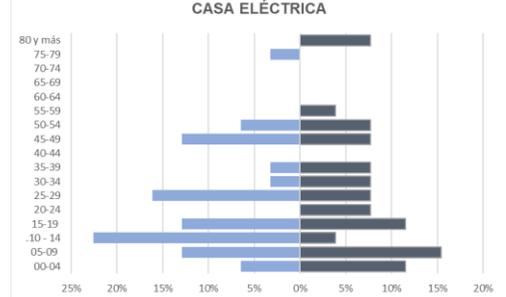
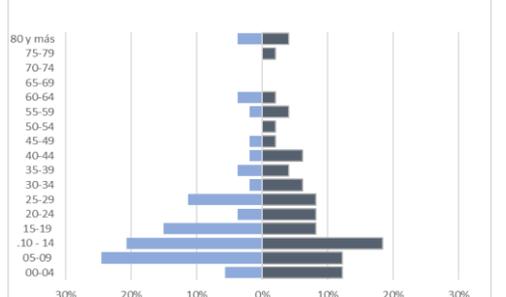
aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA											Jemeiwaa Ka'l	
	VERSIÓN: FINAL					Fecha: Diciembre/2021							

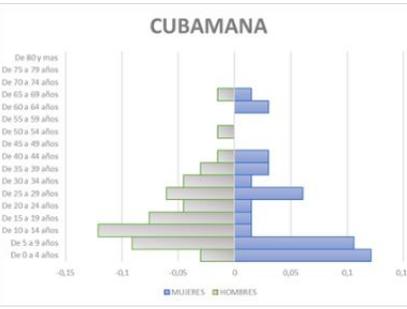
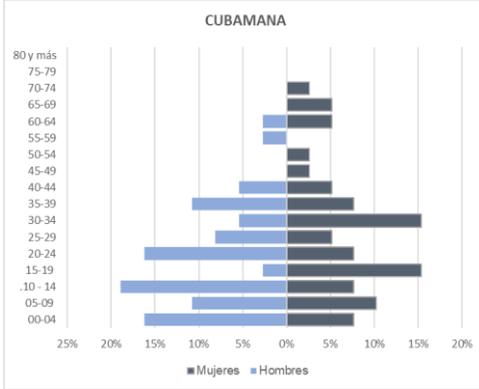
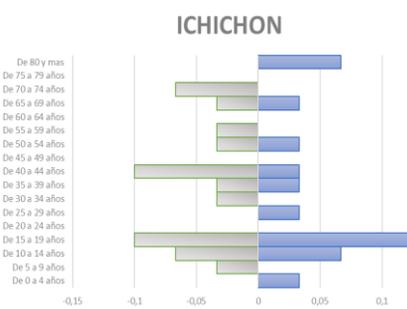
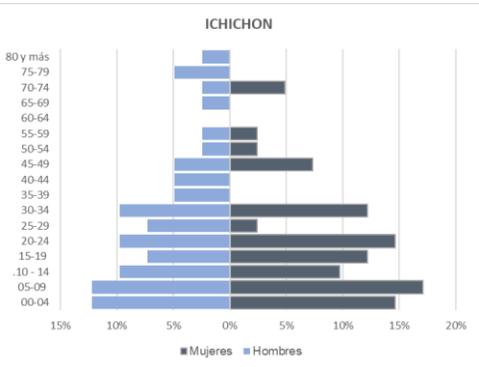
Comunidad	Edad	00 - 04	05 - 09	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 y más	Total
Puchecherraput	Hombre	0	0	4	1	1	1	1	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	12
	Mujer	1	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	Total	1	0	4	2	2	1	2	2	2	0	1	1	0	2	0	0	0	0
Rutkamaria	Hombre	2	4	2	3	4	4	2	3	2	2	0	0	1	0	1	0	0	30
	Mujer	2	5	2	5	2	2	2	3	1	0	0	2	1	0	3	0	1	31
	Total	4	9	4	8	6	6	4	6	3	2	0	2	2	0	4	0	1	61
Suhüna	Hombre	0	1	0	0	3	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	9
	Mujer	1	2	3	1	2	1	0	2	0	5	0	1	0	1	0	0	0	19
	Total	1	3	3	1	5	2	0	3	1	6	1	1	0	1	0	0	0	28
Uleule	Hombre	12	15	7	6	4	2	11	5	3	2	0	1	2	0	2	1	0	73
	Mujer	14	9	9	7	6	4	5	10	1	1	3	1	0	0	1	1	0	72
	Total	26	24	16	13	10	6	16	15	4	3	3	2	2	0	3	2	0	145
Ullaransen	Hombre	10	14	9	9	5	3	5	3	4	1	2	0	1	0	3	0	0	69
	Mujer	13	13	5	7	9	6	5	5	1	1	0	0	3	3	0	0	0	71
	Total	23	27	14	16	14	9	10	8	5	2	2	0	4	3	3	0	0	140
Walerushi	Hombre	15	11	6	11	8	6	5	3	4	2	2	0	1	1	0	0	0	75
	Mujer	15	14	9	5	9	8	7	2	1	4	0	2	1	2	1	0	0	80
	Total	30	25	15	16	17	14	12	5	5	6	2	2	2	3	1	0	0	155
Total área de influencia	Hombre	131	157	120	121	86	84	66	52	39	32	21	13	25	10	13	6	10	986
	Mujer	139	135	114	105	119	83	67	60	32	40	23	27	21	12	19	3	15	1014
	TOTAL	270	292	234	226	205	167	133	112	71	72	44	40	46	22	32	9	25	2000

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Tabla 5-25 Características y comparación de la pirámide poblacional por comunidad del área de influencia, 2018 y 2020

Comunidad	Pirámide Poblacional -Autocensos	Actualización 2020	Características
<i>Amaiseo</i>	<p>Gráfico de pirámide poblacional para la comunidad Amaiseo basado en autocensos. El eje vertical muestra rangos de edad de 0 a 80+ años. El eje horizontal muestra la proporción de la población, con hombres a la izquierda (negativo) y mujeres a la derecha (positivo). La población es predominantemente joven, con una concentración notable en los rangos de 10 a 34 años.</p>	<p>Gráfico de pirámide poblacional para la comunidad Amaiseo basado en la actualización de 2020. El eje vertical muestra rangos de edad de 0 a 80+ años. El eje horizontal muestra la proporción de la población en porcentaje, con hombres a la izquierda y mujeres a la derecha. Se evidencia una fuerte concentración de la población en los rangos de 10 a 34 años, con una proporción de hombres superior a la de mujeres en esta franja.</p>	<p>La comunidad tiene una dinámica poblacional progresiva con un aumento en la natalidad y población infantil y juvenil, mientras se evidencia una disminución en la población adulta y mayor.</p> <p>Situación que se corrobora con los datos 2020, pues la concentración de la población se encuentra en los menores de 39 años que evidencia una comunidad joven. El rango de 30 a 34 años presenta mayor presencia de hombres.</p>
<i>Ashulamana</i>	<p>Gráfico de pirámide poblacional para la comunidad Ashulamana basado en autocensos. El eje vertical muestra rangos de edad de 0 a 80+ años. El eje horizontal muestra la proporción de la población, con hombres a la izquierda (negativo) y mujeres a la derecha (positivo). La población es predominantemente joven, con una concentración notable en los rangos de 10 a 34 años.</p>	<p>Gráfico de pirámide poblacional para la comunidad Ashulamana basado en la actualización de 2020. El eje vertical muestra rangos de edad de 0 a 80+ años. El eje horizontal muestra la proporción de la población en porcentaje, con hombres a la izquierda y mujeres a la derecha. Se evidencia una fuerte concentración de la población en los rangos de 10 a 34 años, con una proporción de mujeres superior a la de hombres en esta franja.</p>	<p>La comunidad evidencia un estancamiento en su dinámica poblacional puesto que la natalidad es baja debido posiblemente a un descenso en los últimos años, predomina población joven y mayor porcentaje de la población adulta de género femenino en los rangos de 35 a 44 años, mientras en el género masculino se evidencia en los adultos mayores de rangos de 60 a 64 años.</p> <p>Para el año 2020 en Ashulamana la población masculina es mayor. En el rango de 10 a 14 años, ligeramente se presenta mayor número de mujeres.</p> <p>Es una comunidad muy joven, la mitad de la población es menor de 19 años.</p>

Comunidad	Pirámide Poblacional -Autocensos	Actualización 2020	Características
<p><i>Casa Eléctrica</i></p>	 <p>CASA ELECTRICA</p> <p>De 80 y más De 75 a 79 años De 70 a 74 años De 65 a 69 años De 60 a 64 años De 55 a 59 años De 50 a 54 años De 45 a 49 años De 40 a 44 años De 35 a 39 años De 30 a 34 años De 25 a 29 años De 20 a 24 años De 15 a 19 años De 5 a 9 años De 0 a 4 años</p> <p>■ MUJERES ■ HOMBRES</p>	 <p>CASA ELÉCTRICA</p> <p>80 y más 75-79 70-74 65-69 60-64 55-59 50-54 45-49 40-44 35-39 30-34 25-29 20-24 15-19 10 - 14 05-09 00-04</p> <p>■ Mujeres ■ Hombres</p>	<p>La comunidad tiene una dinámica poblacional regresiva, una mayor población adulta en la comunidad y un mayor número de mujeres en la población infantil y joven.</p> <p>En información 2020 se registra ausencia de población entre los 60 y 74 años. Cerca de la mitad de la población es menor de 19 años, siendo mayor el número de hombres.</p>
<p><i>Chinchorrito/ Shulimana</i></p>	 <p>CHINCHORRITO - SHULIMANA</p> <p>De 80 y más De 75 a 79 años De 70 a 74 años De 65 a 69 años De 60 a 64 años De 55 a 59 años De 50 a 54 años De 45 a 49 años De 40 a 44 años De 35 a 39 años De 30 a 34 años De 25 a 29 años De 20 a 24 años De 15 a 19 años De 10 a 14 años De 5 a 9 años De 0 a 4 años</p> <p>■ MUJERES ■ HOMBRES</p>	 <p>CHINCHORRITO-SHULIMANA</p> <p>80 y más 75-79 70-74 65-69 60-64 55-59 50-54 45-49 40-44 35-39 30-34 25-29 20-24 15-19 10 - 14 05-09 00-04</p> <p>■ Mujeres ■ Hombres</p>	<p>Se presenta una pirámide progresiva con prevalencia del género masculino, especialmente en la población joven. Se presenta una drástica disminución de la población adulta.</p> <p>Es una comunidad joven, ya que el 75% de la población es menor de 29 años. En el grupo de adulto mayor, entre los 65 y 75 años y en mujeres hasta los 79 años no se registra población. Los mayores de 60 años representan el 8%.</p>

Comunidad	Pirámide Poblacional -Autocensos	Actualización 2020	Características
Cubamana			<p>La comunidad Cubamana evidencia una pirámide poblacional progresiva con una alta natalidad en la población infantil y juvenil. Prevalencia del género masculino a excepción del rango de 0 a 4 años.</p> <p>Según datos actualizados, la población mayor de 60 años solo representa el 8%, no se registran personas mayores de 75 años. El quinquenio de 10 a 14 años es el de mayor presencia poblacional con un 13%.</p>
Ichichon			<p>La comunidad tiene una dinámica poblacional regresiva con una disminución en su natalidad y mortalidad, y un número casi equivalente de hombres y mujeres en la comunidad.</p> <p>Para el año 2020 se iguala el número de personas por género. Es una comunidad joven, pues el 60% de la población es menor de 24 años.</p> <p>Se identifica ausencia de personas entre los 60 y 64 años y para las mujeres entre los 35 y 44 años.</p>

Comunidad	Pirámide Poblacional -Autocensos	Actualización 2020	Características
Ichiba	<p>De 80 y más De 75 a 79 años De 70 a 74 años De 65 a 69 años De 60 a 64 años De 55 a 59 años De 50 a 54 años De 45 a 49 años De 40 a 44 años De 35 a 39 años De 30 a 34 años De 25 a 29 años De 20 a 24 años De 15 a 19 años De 10 a 14 años De 5 a 9 años De 0 a 4 años</p> <p>MUJERES HOMBRES</p>	<p>80 y más 75-79 70-74 65-69 60-64 55-59 50-54 45-49 40-44 35-39 30-34 25-29 20-24 15-19 10-14 05-09 00-04</p> <p>Mujeres Hombres</p>	<p>Las comunidad muestra una dinámica poblacional regresiva con una disminución tanto en la natalidad, ocasionando predominio de población joven y adulta.</p> <p>En el 2020, el 56% de la población son mujeres y no se registran hombres entre los 65 y 79 años.</p> <p>En la comunidad el 72% de la población es menor de 29 años, el 23% esta en el rango de los 30 y 59 años y solo el 5% es mayor de 60 años; por tanto, Ichiba es una comunidad con prevalencia de mujeres y jóvenes.</p>
Iperrain	<p>De 80 y más De 75 a 79 años De 70 a 74 años De 65 a 69 años De 60 a 64 años De 55 a 59 años De 50 a 54 años De 45 a 49 años De 40 a 44 años De 35 a 39 años De 30 a 34 años De 25 a 29 años De 20 a 24 años De 15 a 19 años De 10 a 14 años De 5 a 9 años De 0 a 4 años</p> <p>MUJERES HOMBRES</p>	<p>80 y más 75-79 70-74 65-69 60-64 55-59 50-54 45-49 40-44 35-39 30-34 25-29 20-24 15-19 10-14 05-09 00-04</p> <p>Mujeres Hombres</p>	<p>En la comunidad Iperrain se evidencia una pirámide poblacional con decrecimiento de natalidad en el género femenino, se refleja concentración de la población adulta principalmente en el rango de 20 a 24 años; se evidencia mayor número de mujeres que hombres en el grupo de población adulta.</p> <p>El genero femenino corresponde al 58% de la población a pesar que no registra mujeres mayores de 65 años.</p> <p>El 38% de la población está entre los 15 y 24 años. En la base de la pirámide se constata el decrecimiento de la población en la comunidad de Iperrain.</p>

Comunidad	Pirámide Poblacional -Autocensos	Actualización 2020	Características
<p><i>Ishamana</i></p>			<p>En la comunidad se presenta una pirámide poblacional progresiva evidente en la natalidad, con predominio de población joven.</p> <p>En el 2020 prevalece la población masculina (61%), con mayor concentración (41%) en los menores de 24 años. No se registra la población femenina, entre los 60 y 79 años; por tanto, los residentes de Ishamana son población joven y masculina.</p>
<p><i>Isashika</i></p>			<p>La comunidad presenta una baja natalidad y por el contrario una alta población de niños y jóvenes adolescentes. Presenta disminución de la población adulta y adulta mayor.</p> <p>El 96% de la población es menor de 44 años; la concentración de la población se identifica en los menores de 14 años.</p> <p>No se registra población entre los 45 a 54 años y personas mayores de 65 años.</p>

Comunidad	Pirámide Poblacional -Autocensos	Actualización 2020	Características
Jeyutshe			<p>La comunidad tiene una dinámica de población regresiva con una baja natalidad y una mayor población juvenil. Además presenta un mayor número de hombres especialmente en la población adulta.</p> <p>De las 22 comunidades, Jeyutshe es la de mayor población. En la actualización de la información se identifica una base con aumento de nacimientos, especialmente mujeres.</p> <p>Prevalece la población en los rangos de 5 a 9 (14%) y de 15 a 19 años (15%); el 3% de la población es mayor de 65 años.</p>
Juliarance			<p>La comunidad evidencia una dinámica poblacional progresiva por su alta tasa de natalidad y la disminución o casi ausencia de la población mayor (>64 años). Se presenta una disminución de la población adulta, a excepción del rango de 25 a 29 años. En la población mayor prevalece el género masculino.</p> <p>Para el 2020, la estructura de la población permanece en similares condiciones a la analizada en el autocenso. Se destaca la ausencia de mujeres mayores a partir de los 55 años, así como en el rango de 20 a 24 años. No registra población de los 45 a 49 años.</p> <p>La población de Juliarance se concentra en los jóvenes y niños, representan el 60% del total.</p>

Comunidad	Pirámide Poblacional -Autocensos	Actualización 2020	Características
<p><i>Kasia</i></p>			<p>Se presenta una piramide progresiva desde la población infantil y joven, que presenta disminución en sus extremos en la base, natalidad y población mayor.</p> <p>En el año 2020, la población masculina se concentra en los menores de 54 años. Del total de la población se identifica que el 61% de la población se encuentra entre los 20 y 54 años.</p>
<p><i>Kasushi</i></p>			<p>La comunidad presenta principalmente población joven y una dinámica poblacional progresiva, se destaca como particularidad la concentración de población, especialmente de género masculino, en el rango de 5 a 9 años.</p> <p>Es la segunda comunidad con mayor población, el 55% de la población es femenina, se encuentra distribuida en todos los rangos, excepto de los 75 a 79 años.</p> <p>El 82% de la población es menor de 39 años. La base de la piramide evidencia nacimientos en la mismas proporciones para los dos generos. Presentas rasgos de una piramide progresiva.</p>

Comunidad	Pirámide Poblacional -Autocensos	Actualización 2020	Características
Mieshi	<p>MIESHI</p>	<p>MIESHI</p>	<p>La comunidad muestra una dinámica poblacional regresiva con una disminución tanto en la natalidad y un aumento en la población adulta.</p> <p>En el 2020 se registra que el 55% de la población es femenina y el rango con mayor presencia es de 0 a 4 años, se evidencia un aumento de la natalidad en los últimos años.</p> <p>El 73% de la población es menor de 29 años y el 6% mayor de 60 años. No se evidencia presencia de género masculino entre los 70 y 79 años.</p>
Morrenaka	<p>MORRENAKA</p>	<p>MORRENAKA</p>	<p>La comunidad tiene una dinámica poblacional progresiva con un aumento en la natalidad y ausencia de población adulta entre los 24 a 29 años. Se evidencia disminución de la población adulta mayor en la que prevalece el género femenino.</p> <p>Es una comunidad con 9 integrantes, en las que se evidencian familias pequeñas. Las edades oscilan entre los 5 años y los 64 años, de ellos 5 personas son menores de 19 años</p>

Comunidad	Pirámide Poblacional -Autocensos	Actualización 2020	Características
<p><i>Puchecherraput</i></p>	<p>PUCHECHERRAPUT</p>	<p>PUCHECHERRAPUT</p>	<p>La comunidad evidencia una dinámica de población regresiva con una ausencia de natalidad y una disminución en la población mayor. Hay un mayor número de hombres, especialmente en la población adulta.</p> <p>En datos 2020, el 63% de la población es masculina y se evidencia ausencia de población en 3 grupos etarios así: de 5 a 9, de 40 a 44 y mayores de 64 años.</p> <p>El 68% de la población se encuentra entre los 10 y 39 años, por tanto es una comunidad eminentemente joven.</p>
<p><i>Rutkamaria</i></p>	<p>El autocenso de la comunidad Rutkamaria no dispone de información relacionada con la edad de los integrantes de la ranchería</p>	<p>RUTKAMARIA</p>	<p>Dado que el autocenso de esta comunidad no especifica edad de los miembros de la ranchería, se realiza el análisis de población con la información recopilada en 2020.</p> <p>El 41% de la población es menor de 19 años, el 48% se encuentra entre los 20 a 59 años y un 11% es mayor de 60 años. No se registra población en los rangos 50 a 54, 65 a 69 y de 75 a 79 años. El rango con mayor población se encuentra entre los 4 y 9 años.</p> <p>Rutkamaria es una comunidad joven pero con registros bajos de nacimientos, pues en el rango 0 a 4 años se identifican 2 niñas y 2 niños.</p>

<p>Suhüna</p>	<p>SUHÜNA</p> <p>De 80 y más De 75 a 79 años De 70 a 74 años De 65 a 69 años De 60 a 64 años De 55 a 59 años De 50 a 54 años De 45 a 49 años De 40 a 44 años De 35 a 39 años De 30 a 34 años De 25 a 29 años De 20 a 24 años De 15 a 19 años De 10 a 14 años De 5 a 9 años De 0 a 4 años</p> <p>■ MUJERES ■ HOMBRES</p>	<p>SUHÜNA</p> <p>80 y más 75-79 70-74 65-69 60-64 55-59 50-54 45-49 40-44 35-39 30-34 25-29 20-24 15-19 10-14 05-09 00-04</p> <p>■ Mujeres ■ Hombres</p>	<p>La piramide evidencia concentración población infantil y joven, disminución en la natalidad, población adulta y mayor a excepción del rango de 40 a 44 años.</p> <p>Las mujeres representan el 65% de la población, se concentran su presencia en los menores de 29 años (34%).</p> <p>La totalidad de hombres son menores de 54 años. En general no se registra población en el quinquenio de 30 a 34 años y para el hombre a partir de los 55 años y en mujeres despues de los 70 años.</p>
<p>Uleule</p>	<p>ULEULE</p> <p>De 80 y mas De 75 a 79 años De 70 a 74 años De 65 a 69 años De 60 a 64 años De 55 a 59 años De 50 a 54 años De 45 a 49 años De 40 a 44 años De 35 a 39 años De 30 a 34 años De 25 a 29 años De 20 a 24 años De 15 a 19 años De 10 a 14 años De 5 a 9 años De 0 a 4 años</p> <p>■ MUJERES ■ HOMBRES</p>	<p>ULEULE</p> <p>80 y más 75-79 70-74 65-69 60-64 55-59 50-54 45-49 40-44 35-39 30-34 25-29 20-24 15-19 10-14 05-09 00-04</p> <p>■ Mujeres ■ Hombres</p>	<p>Se evidencia una mayor concentración de población adulta entre 25 a 29 años, predomina la población joven, y hay disminución de población adulta mayor.</p> <p>En 2020 se identificó que el 62% de la población es menor de 24 años y un 33% se encuentra entre los 25 a 59 años. Los adultos mayores representan el 5% del total. No se reporta personas entre los 65 a 69 y de mas de 80 años.</p> <p>Uleule esta conformada por población joven proporcional entre hombres y mujeres.</p>

<p>Ullaransen</p>			<p>La comunidad presenta una dinámica poblacional progresiva con un aumento de natalidad y reducción en la población adulta, con una mayoría de población femenina.</p> <p>En el 2020 continúa con una dinámica progresiva con aumento de nacimientos. Ullaransen es una comunidad joven, pues el 58% de su población es menor de 19 años; el 35% se encuentran entre los 20 a 54 años. No se registra población entre los 55 a 59 años.</p> <p>El 7% de la población es adulta mayor de 60 años aunque no se identifican personas de más de 75 años.</p>
<p>Walerushi</p>			<p>La comunidad presenta una dinámica poblacional regresiva con una baja natalidad y mortalidad, un mayor número de hombres en la población adulta.</p> <p>Para el 2020 se identifica en la comunidad Walerushi una dinámica de población progresiva, en la cual el 56% son jóvenes y niños menores de 19 años. El 40% son adultos entre los 20 a 59 años y el 4% son adultos mayores de 60 años.</p> <p>Es de mencionar que no se reportan mujeres mayores de 70 años y para los hombres mayores de 75 años.</p>

Fuente: Auto censos de comunidades étnicas del área de influencia 2018 -2019 y Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

De acuerdo con las pirámides poblacionales por comunidad, se establece que las comunidades de Ishamana, Kasushi, Chinchorrito-Shulimana, Juliarance, Ullaransen, Cubamana, Morrenaka, Suhüna y Amaiseo con auto censos de 2018 -2019, presentan una gran similitud en las dinámicas de población, evidenciando un tipo general de pirámide poblacional progresiva o con forma de pagoda. Esto quiere decir que estas comunidades presentan poblaciones en las que tanto la natalidad como la mortalidad son altas y tienen un rápido crecimiento.

Además de lo anterior, este tipo de dinámica poblacional indica que son poblaciones muy jóvenes y con una esperanza de vida muy baja evidenciando la alta mortalidad ya mencionada. Así mismo es de resaltar que en las demás comunidades Iperrain, Uleule, Casa Eléctrica, Isashika, Walerushi, Jeyutshe, Puchecherraput, Ichichon, Ichipa, Mieshi, y Kasia por el contrario presentaron una dinámica poblacional distinta en el 2019, puesto que evidencian un tipo de pirámide poblacional regresiva, lo cual significa que en estas comunidades la natalidad ha descendido rápidamente y las tasas de mortalidad se encuentran controladas, existiendo de esta manera una esperanza de vida mayor. Estas gráficas evidencian que las comunidades son poblaciones con un mayor número de personas adultas y envejecidas, en la que es posible que no se garantice el relevo generacional.

Con la actualización de información realizada a finales de 2020 se establece que las pirámides poblacionales presentan igual comportamiento en las comunidades Ichipa, Ishamana, Juliarance, Uleule y Ullaransen.

De otro lado, en la comparación con los autocensos 2018 – 2019 se evidencia cambios en la estructura de poblacional para las comunidades Amaiseo, Ashulamana, Chinchorrito/ Shulimana, Cubamana, Ichichon, Iperrain, Isashika, Jeyutshe, Kasia, Kasushi, Mieshi, Morrenaka, Puchecherraput, Suhüna y Walerushi.

Asimismo, en las pirámides poblacionales se identifica una dinámica con características progresiva a excepción de las comunidades Iperrain y Suhüna, en las cuales se reconoce pirámide regresiva.

Para el caso de la comunidad Rutkamaria, con información 2020 se identifica una pirámide poblacional regresiva pues la base es muy angosta y en la población joven se ensancha. En los grupos de edad madura, en varios quinquenios (50 a 54, 65 a 69 y de 75 a 79 años) no se registra habitantes en esta comunidad.

✓ Tipología a familiar

Las comunidades del área de influencia como se indicó anteriormente, presenta una poliresidencialidad, es por ello que establecer con claridad el número de viviendas y el promedio de residentes en cada una es variable según el periodo en el que se registre y de acuerdo a las condiciones que presente el territorio a nivel climático.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

De acuerdo con la actualización de información realizada en noviembre de 2020, se encuentra que en el área de influencia se identifican 550 viviendas, en las cuales residen 566 familias y en promedio 3.5 personas por hogar.

En las comunidades de Chinchorrito /Shulimana y Walerushi se identifican los grupos familiares con un mayor número de personas, en tanto están conformados en promedio por 4.9 y 4.6 miembros respectivamente; mientras que en la comunidad de Kasia presenta un menor número personas por familia, teniendo en promedio por 1,5 personas. En la Tabla 5-26. Se presenta el detalle de la información por cada comunidad.

Tabla 5-26 Hogares y promedio de personas de las comunidades área de influencia

No	Comunidad	Viviendas	Hogares / Familias	Personas promedio por hogar
1	Amaiseo	30	30	3,0
2	Ashulamana	25	26	4,8
3	Casa Eléctrica	18	18	3,2
4	Chinchorrito / Shulimana	21	21	4,9
5	Cubamana	31	31	2,4
6	Ichichon	22	422	3,7
7	Ichipa	45	45	3,6
8	Iperrain	16	19	3,7
9	Isashika	19	19	2,9
10	Ishamana	20	20	4,0
11	Jeyutshe	46	46	4,5
12	Juliarance	9	9	4,7
13	Kasia	20	20	1,5
14	Kasushi	54	54	3,1
15	Mieshi	21	23	4,2
16	Morrenaka	5	4	1,8
17	Puchecherraput	5	4	3,6
18	Rutkamaría	20	20	3,1
19	Suhüna	13	12	2,24
20	Uleule	43	53	2,7
21	Ullaransen	33	33	4,2
22	Walerushi	34	34	4,6
	Total	550	561	3,5

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

En relación con la tipología familiar se encuentra que en las comunidades del área de influencia predomina la familia nuclear y extensa, cuyas características, según usos y costumbres de la etnia Wayuu, se describe a continuación.

- La familia nuclear, es la unidad doméstica que se encarga de la producción y consumo de recursos básicos como comida, vestidos, vivienda y es la familia inmediata de referencia (madre/esposa, padre/marido, tío de la madre, y los hijos no casados), el poder lo tiene el jefe de la familia que debería ser el modelo ideal, el hermano de la madre, pero en la práctica es más bien el padre-esposo. El poder que tiene se traduce en decisiones sobre la vida diaria, manejo de animales, agua, etc.
- Familia extensa, matrilocal que es una ampliación de la familia nuclear, que está conformada por familiares por vía materna (incluye el tío y la abuela materna) y los eventuales hijos de su(s) hermana(s). El jefe a ese nivel será un hermano de la madre.

En la Tabla 5-27 se describe el número de familias según tipología de familia, información que se obtuvo por el número de personas en el hogar y su parentesco, acorde con la información recopilada en noviembre de 2020.

Tabla 5-27 Tipología familiar

Comunidad	Familia Extensa	Familia nuclear	Total
Amaiseo	1	29	30
Ashulamana	4	21	25
Casa eléctrica	6	12	18
Chinchorrito / Shulimana	4	17	21
Cubamana	2	29	31
Ichichon	2	20	22
Ichipa	7	38	45
Iperrain	4	12	16
Isashika	3	16	19
Ishamana	2	18	20
Jeyutshe	8	38	46
Juliarance	1	8	9
Kasia	1	19	20
Kasushi	9	45	54
Mieshi	7	14	21
Morrenaka	0	5	5
Puchecherraput	1	4	5
Rutkamaría	2	18	20

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Comunidad	Familia Extensa	Familia nuclear	Total
Suhüna	0	13	13
Uleule	4	39	43
Ullaransen	2	31	33
Walerushi	2	32	34
Total	72	478	550

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

Se establece predominio de familia nucleares, las cuales representan el 86.9% mientras el 13.1% presenta condición de familia extensa.

Con características de familias nucleadas se identificó que el 23,5% (129) están conformadas por tres personas; el 19,3% (106) corresponden a 2 personas; y un 14,9% (82) están integradas por 4 miembros. En la comunidad de Uleule se identificaron 2 familias con 8 y 9 integrantes, en Ichipa y Chinchorrito familias de 10 integrantes.

En el análisis se determina que, a mayor número de personas por grupo familiar nucleado, menor número de familias, así de 8 miembros, el 1.1 (6), de 7 integrantes, el 4.7% (26) y de 6 personas, el 4% (22).

Referente a familias extensas, el 4.5% (25) del total de familias están conformadas por 2 personas y el 3.1% (17) por 3 miembros, es común la presencia de nietos. En la comunidad Mieshi se reporta 1 familia de 14 integrantes; el mayor número de familias extensas se identifica en las comunidades Jeyutshe y Kasushi con 8 y 9 grupos familiares, respectivamente. En la Tabla 5-28. Se relaciona en número de familias extensa y nucleadas con el número de personas que las integran.

Tabla 5-28 Familias extensas y nucleadas con número de personas

No personas	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	14	Total	Total
Comunidad	Nucleada	Extensa	Nucleada	Extensa	Nucleada	Extensa	Nucleada	Extensa	Nucleada	Extensa	Nucleada	Extensa	Nucleada	Extensa	Nucleada	Extensa	Nucleada	Nucleada	Extensa	Extensa	Nucleada	
Amaiseo	1		9	1	13		3		2		1									1	29	
Ashulamana		2	6	1	8		2		3	1	1		1							4	21	
Casa Eléctrica		4	3	1	5	1	3		1											6	12	
Chinchorrito			1	2	2	1	4	1	4		4		1					1		4	17	
Cubamana	15		3	1	5	1	3		1				2							2	29	
Ichichon	1		2		7	1	6	1	3		1									2	20	
Ichipa	3	1	10	1	9		8	2	4	3	2		1					1		7	38	
Iperrain	1		1	2	3	1	2		3		1				1	1				4	12	
Isashika	2	2	5	1	3		3		3											3	16	
Ishamana		1	3	1	9		1				3				1		1			2	18	
Jeyutshe		4	4	2	8	1	8		10	1	1		4		1		2			8	38	
Julianrance		1	1		3				1		1		1		1					1	8	
Kasia	17		1			1							1							1	19	
Kasushi		3	12	2	16	4	16		1											9	45	
Mieshi	2		2	2			5	1	3		1	2	1	1					1	7	14	
Morrenaka	3				2															0	5	
Puchecherraput					2	1	2													1	4	
Rutkamaría	1	2	7		6		1		1				2							2	18	
Suhuna			11		2															0	13	
Uleule		4	14		10		7		4		2				1		1			4	39	
Ullaransen	1		7		7	1	4		3	1	2		7							2	31	
Walerushi		1	4		9		4		7		2	1	5		1					2	32	
Total	47	25	106	17	129	13	82	5	54	6	22	3	26	1	6	1	4	2	1	72	478	

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-50 Familia nuclear de la comunidad Chinchorrito (Sulimana)



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Foto 5-51 Familia extensa de la comunidad Puchecherraput



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Ver Anexo 5 (5.3 Medio Socioeconómico/D-Componentes/1-Characterización/Auto censos 2018 y Fichas campo).

✓ Población en edad de trabajar - PET

Es importante señalar que, por las características socioculturales de las comunidades Wayuu, la edad a la que puede iniciar a trabajar una persona difiere de la edad establecida por el DANE a nivel Nacional, sin embargo; se establece el número de personas, que cumple con el rango de 10 años a 62 hombres y 57 años para las mujeres.

De acuerdo con la actualización de información realizada en noviembre de 2020, se encuentra 1.313 personas en edad de trabajar de las comunidades Wayuu que hacen parte del área de influencia del proyecto que representa un PET de 65,7%. Tabla 5-29.

Tabla 5-29 Población en Edad de Trabajar del área de influencia- PET

	Comunidad	Población en edad Trabajar	Porcentaje PET
1	Amaiseo	61	67,8%
2	Ashulamana	82	65,6%
3	Casa Eléctrica	41	72,0%
4	Chinchorrito - Shulimana	66	62,2%
5	Cubamana	54	72,0%
6	Ichichon	51	62,2%
7	Ichipa	103	63,2%
8	Iperrain	60	84,5%
9	Isashika	31	56,4%
10	Ishamana	54	68,4%
11	Jeyutshe	132	63,5%

	Comunidad	Población en edad Trabajar	Porcentaje PET
12	Juliarance	27	64,3%
13	Kasia	24	80,0%
14	Kasushi	117	69,2%
15	Mieshi	59	61,5%
16	Morrenaka	7	77,8%
17	Puchecherraput	16	88,9%
18	Rutkamaría	41	67,2%
19	Suhüna	23	82,1%
20	Uleule	89	61,4%
21	Ullaransen	80	57,1%
22	Walerushi	95	61,3%
	Total	1313	65,7%

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

✓ Población desplazada

Guerra Curvelo, afirma que los factores de migración son definidos y limitados dependiendo de los grupos ya sean pastores o playeros. En el primer caso, O'onowaa es cíclica y obedece a los severos y prolongados veranos que amenazan la conservación del rebaño; el desplazamiento termina una vez retornan las lluvias y en el segundo caso, se relaciona con las temporadas estacionarias de extracción de la sal, campañas de pesca basadas en el calendario lunar o ciclos migratorios de ciertos recursos marinos.

Así mismo señala que la región ha vivido procesos relacionados con la aparición, el florecimiento y la posterior desaparición de alguna población y que no tienen que ver con la polirresidencialidad de los Wayuu; establece, como ejemplo, que Puerto López, Taroa y Carrizal, asentamientos relevantes en su época, son en el presente pueblos fantasmas. "Algunos desaparecieron por razones económicas, otros por guerras entre clanes familiares".

En las comunidades del área de influencia del proyecto y durante el trabajo de campo realizado, no se identificó población desplazada por efectos de la violencia vivida en la región en las últimas décadas.

De acuerdo con reportes periodístico de la liga contra el silencio²², se está presentando desde 2017 un proceso migratorio de familia de origen Wayuu desde la República Bolivariana de Venezuela a la Guajira, especialmente al municipio de Uribia, situación que ha generado algunos conflictos al interior del resguardo, pero en la medida que se ha identificado que sus antepasados proceden de territorio guajiro, se venido aceptando el

²² <https://cerosetenta.uniandes.edu.co/wayuu-guajira-liga/>

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

arribo de esta población, situación que se evidencia en los testimonios reportados en el documento periodístico.

“Venimos migrando de Venezuela, pero soy wayuu. Tenemos el cementerio aquí, dice, tratando de explicar que puede parecer extranjero en esta tierra, pero al mismo tiempo pertenece al pueblo de su madre. Ella nació y se crio en el Cabo de la Vela, y al cumplir la mayoría de edad partió hacia Venezuela

A pesar de eso confiesa haber sentido, al principio, cierto rechazo. “Cuando llegamos nos trataron un poco mal; que los maruchos (forma de referirse a los habitantes de Maracaibo). Pero una vez conocieron que nuestros antepasados están enterrados aquí (en el cementerio), se han ido aplacando, nos han ido respetando”

Este proceso migratorio ha ocasionado la aparición de nuevos asentamientos donde falta todo y que surgen sin ningún control; pero por la misma extensión del territorio Wayuu en Colombia y Venezuela, las autoridades tradicionales refieren esta situación como un “retorno” y no migración, ya que los pueblos Wayuu son un solo que no admite fronteras, como se evidencia en testimonio registrado por artículo periodístico

Por aquí los wayuu prefieren hablar del “retorno” de sus hermanos más que de migración. “Están volviendo de nuevo a lo que es su territorio ancestral porque vieron la necesidad, la miseria, y porque la plata en Venezuela ya no vale nada. Nuestro pueblo está desprotegido”, dice con voz firme Cayetano Ipuana, palabrero y sabedor wayuu del Cabo de la Vela.

Según datos del Registro Administrativo de Migrantes Venezolanos, realizado por la Unidad Nacional de Gestión de Riesgo entre abril y junio de 2018, a La Guajira llegaron 74.874 migrantes. En todo el país, quienes se reconocen como indígenas provenientes de Venezuela suman 20.579.

En conclusión, se puede establecer que en la actualidad no se presenta desplazamiento en el área de influencia, pero si un proceso migración, que incide en los procesos demográficos de las comunidades Wayuu, el cual continuará en tanto las condiciones en Venezuela se mantengan.

✓ *Patrón de asentamiento*

Exceptuando las comunidades de Ichipa y Morrenaka, todas las demás son dispersas, respondiendo al patrón de asentamiento Wayuu dado que la localización de las viviendas hace parte del medio de reproducción social determinado por el medio natural semiárido, la forma de abastecerse de agua, la reproducción de los grupos familiares, el uso comunal de

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

sabanas de pastoreo y de recursos naturales²³. Los patrones de asentamiento dispersos están asociados a la actividad agrícola.

El patrón de asentamiento en la comunidad de Ichipa se puede considerar nucleado en la medida que allí se encuentran más de 20 viviendas en un espacio de terreno reducido, donde también se encuentra iglesia, un hospedaje y una sede de colegio con grados de primero a tercero de primaria. las restantes viviendas se encuentran en forma dispersa. Para el caso de la comunidad de Morrenaka, se encuentran concentradas las 6 viviendas, que conforman el caserío, en un solo espacio. En la Tabla 5-30 se describe el patrón de asentamiento de cada comunidad y en el Anexo 5 (5.3 Medio Socioeconómico/B-Socialización cdad/1-Talleres (Cartografía social para cada comunidad)).

Tabla 5-30 Patrón de asentamiento de las comunidades de área de influencia

No	Comunidad	Patrón de asentamiento
1	Amaseo	Dispersa
2	Ashulamana	Dispersa
3	Casa eléctrica	Dispersa
4	Chinchorrito / Shulimana	Nucleado entorno al corredor vial Uribia -Puerto Nuevo, las otras viviendas se encuentra dispersas
5	Cubamana	Dispersa
6	Ichichon	Dispersa
7	Ichipa	Nucleada
8	Iperrain	Dispersa
9	Isashika	Dispersa
10	Ishamana	Dispersa
11	Jeyutshe	Dispersa
12	Juliarance	Dispersa
13	Kasia	Dispersa
14	Kasushi	Dispersa
15	Mieshi	Dispersa
16	Morrenaka	Nucleada
17	Puchecherraput	Dispersa
18	Rutkamaría	Dispersa
19	Suhüna	Dispersa
20	Uleule	Dispersa
21	Ullaransen	Dispersa
22	Walerushi	Disperso

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

En la carpeta 3. CARTOGRAFÍA del presente EIA, se puede observar el Mapa 23. Componente Político-Administrativo el cual incluye las unidades territoriales identificadas en el área de influencia.

²³ Marín Ortiz, Erick Marcelo. Cosmogonía y Rito en la Vivienda Wayuu Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, 2001. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Escuela de Arquitectura y Urbanismo. Manizales, Colombia 2014

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

5.3.3. Componente espacial

Este componente presenta y analiza la cobertura de los servicios públicos domiciliarios y los servicios sociales con los que cuenta la población del área de influencia del proyecto Parque Eólico Casa Eléctrica.

En la carpeta 3. CARTOGRAFÍA del presente EIA, se puede observar el Mapa 25. Componente Sociocultural el cual incluye las rutas de movilización, jagüeyes, iglesias, aulas escolares, canchas deportivas y viviendas identificadas en el área de influencia.

5.3.3.1. Municipio de Uribia

5.3.3.1.1. Servicios Públicos

A nivel municipal, la Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo SAS ESP de Uribí, AAA Uribia, presta los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, recolección de residuos sólidos en la cabecera municipal. El sistema de acueducto se abastece por medio de captación de agua de pozos profundos, los cuales suministran agua de 3 a 5 horas por día, es decir no cumple con las 24 horas.

La potabilización en el acueducto se realiza mediante osmosis inversa, que la hace apta para el consumo humano; dentro de las dificultades que presenta el acueducto se encuentra el uso por otros usuarios de acuíferos donde se capta el agua, que disminuye la cantidad del recurso y su calidad, falta de energía eléctrica permanente para el funcionamiento de la planta y falta de mantenimiento preventivo de los pozos y bombas.

Foto 5-52 Actividades de AAA de Uribia en el Casco Urbano de Uribia



Fuente: Boletín de AAA de Uribia, 2018.

Acorde a información DANE del año 2018, se identifica que la cobertura de servicios públicos es muy baja, pues menciona una conexión domiciliaria por debajo del 6% de las viviendas del municipio, en su orden, energía eléctrica (5,90%), recolección de residuos

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

sólidos (3,20%), alcantarillado (2,88%), acueducto (2,53%), Gas natural (1,76%), Internet (0,91%). Tabla 5-31.

Tabla 5-31 Cobertura de servicios públicos domiciliarios. Municipio de Uribia

Servicios públicos domiciliarios	Uribia	
	Si	No
Acueducto	2,53%	97,47%
Alcantarillado	2,88%	97,12%
Recolección de residuos sólidos	3,20%	96,80%
Energía eléctrica	5,90%	94,10%
Gas natural	1,76%	97,83%
Internet*	0,91%	97,83%
*No informa: 0,41%		

Fuente: DANE, CNPV 2018.

Por otra parte, según DANE el 73,74% de los hogares del Uribia reportan que para la preparación de alimentos utilizan agua proveniente de pozo sin bomba, aljibe, jagüey o barreno, el 14,34% indica que acceden por carrotanque y el 4,52% se abastece por pozo con bomba; tan solo, el 2,59% se provee con agua lluvia; el acueducto público abastece al 1,52% hogares, quienes residen en el casco urbano. El 3,19% de los hogares se provee por otros medios como río, quebrada, manantial, nacimiento, pila pública, red de distribución comunitaria, acueducto veredal, compran agua en bolsa o al aguatero; el 0,10% de los hogares no informa. Tabla 5-32.

Tabla 5-32 Porcentaje de hogares según fuente de agua para la preparación de alimentos. Municipio Uribia

Fuente de agua para la preparación de alimentos	Hogares (%)
Pozo sin bomba, aljibe, jagüey o barreno	73,74%
Carrotanque	14,34%
Pozo con bomba	4,52%
Agua lluvia	2,59%
Acueducto público	1,52%
Río, quebrada, manantial, nacimiento	1,30%
Red de distribución comunitaria	0,64%
Aguatero	0,35%
Pila pública	0,25%
Agua embotellada o en bolsa	0,21%
Acueducto vereda	0,10%
No informa	0,44%

Fuente: DANE, CNPV 2018.

En general el aprovisionamiento de agua se realiza principalmente de los jagüeyes que tiene cada comunidad o la donación de agua potable que realizan las empresas privadas presentes en la zona, Carbones del Cerrejón, que transporta desde el municipio de Albania hasta las comunidades en vagones de ferrocarril para distribuirla en carrotanques y la que suministra Jemeiwaa Ka'l mensualmente, para sus comunidades de las áreas de influencia

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

de sus proyectos, en carro tanques que se abastecían de la planta de tratamiento del casco urbano de Uribe y que a partir del año pasado lo hacen de la planta de tratamiento de Casa Azul, municipio de Manaure.

Otro mecanismo implementado para el abastecimiento de agua potable a las comunidades dispersas son los micros acueductos que tienen una capacidad de 67.850 litros/hora. El líquido es distribuido por 60 carros cisterna de 10 m³ durante 20 días al mes, por un período de 8 meses al año²⁴. Adicionalmente, existen plantas de desalinización y potabilización localizadas en el área rural en varios asentamientos, dado que el agua de las diversas fuentes presenta alta dureza.

Foto 5-53 Actividades de AAA de Uribe en el Casco Urbano de Uribe



Fuente: aaauribia.com.co, 2020.

El manejo de excretas en las 38.284 viviendas del municipio de Uribe se analiza con los datos DANE. A la pregunta tipo de servicio sanitario se evidencia que el 90,25% de las viviendas no cuentan con servicio sanitario; tan solo, el 3,14% de las viviendas están conectadas a pozo séptico y el 2,64% a alcantarillado, que funciona en el casco urbano. Tabla 5-33.

Tabla 5-33 Porcentaje de viviendas según tipo de servicio sanitario. Municipio Uribe

Tipo de servicio sanitario (inodoro)	Viviendas (%)
Esta vivienda, no tiene servicio sanitario	90,25%
Inodoro conectado a pozo séptico	3,14%
Inodoro conectado al alcantarillado	2,64%
Letrina	1,47%

²⁴ Plan de Desarrollo Municipal 2020 - 2023 "Unidos por la Transformación de Uribe", Acuerdo Municipal 005 de 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tipo de servicio sanitario (inodoro)	Viviendas (%)
Inodoro sin conexión	1,30%
Inodoro con descarga directa a fuentes de agua (bajamar)	0,81%
No informa	0,39%

Fuente: DANE, CNPV 2018.

El municipio cuenta una planta de tratamiento de aguas residuales (PTR) conformada por dos lagunas anaeróbicas, dos lagunas facultativas, laguna de estabilización y laguna de maduración, es un sistema de retención total (lagunas de evaporación), por lo que el vertimiento tiende a cero.

La comunidad residente manifestó como problemática del municipio, el desabastecimiento de agua para uso doméstico y actividades agropecuarias, así como la mala calidad del agua para consumo humano. En relación con la problemática en la gestión ambiental se indica que en Uribia se presenta vertimiento de agua sucia, engrasada y con aceite, no tiene una política de manejo de residuos sólidos, poco aprovechamiento del material reciclable, proliferación de residuos plásticos²⁵. La disposición final se realiza en el Relleno Sanitario Regional del Norte (Maicao), a 42 km del casco urbano de Uribia.

CORPOGUAJIRA junto con la Policía Nacional han realizado campañas de educación ambiental dirigidas a la población del corregimiento Cabo de la Vela en tema de manejo de residuos sólidos, aprovechamiento del plástico y entrega de canecas.

En relación con la problemática del servicio de energía eléctrica en la zona rural de Uribia, que por la dispersión del territorio y sus poblaciones, hace parte de la Zona No Interconectada del país, situación que la hace invisible en las proyecciones y recursos de expansión eléctrica del Sistema de Interconexión Nacional (SIN), De otro lado, el año 2018, el indicador SAIDI²⁶ para Uribia se estable en 367,21 horas por año, el cual es considerablemente mayor, con relación a la nación (48 horas por año). Los usuarios califican la calidad del servicio como pésimo.

El Parque Jepirachi de la empresa EPM se encuentra ubicada en Cabo de la Vela, Uribia, a pesar de que fue la primera fuente generadora de energía eólica del país (2004), y que para el 2016 alimenta con el 0,11% al SIN, esta no suministra energía al área de influencia.

5.3.3.1.2. Servicios Sociales

En el **municipio de Uribia**, para el año 2018, del total de la población que se encuentra afiliada al Sistema General de Seguridad Social en **Salud**, en adelante SGSSS (155.273), el 95,33% está vinculada al régimen subsidiado, el 3,38% al régimen contributivo y el 1,29% en el régimen especial (magisterio). Dado que la población para el año de reporte es de

²⁵ Plan de Acción Institucional 2020- 2023 de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira.

²⁶ Mide la calidad y confiabilidad del servicio de energía eléctrica; promediando las horas de interrupciones percibidas por un usuario durante el año.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

163.462 habitantes en Uribia se infiere que el 5% de la población carece de aseguramiento y que en caso de enfermedad deberá acudir a entidades de salud privadas.

En el municipio de Uribia prestan los servicios de salud cinco (5) empresas: Empresa Prestadora de Salud (EPS) Confaguajira, Nueva EPS, Sanitas, Caja Copi, Medimas EPS y tres (3) empresas prestadoras de salud indígena (EPSI), quienes atienden a 153.261 usuarios del municipio de Uribia. Tabla 5-34.

Tabla 5-34 Número de afiliados al sistema de salud por EPS. Municipio Uribia*

Empresa prestadora de salud - EPS	No de afiliados	%
Anas wayuu EPSI	63,810	41.6
Confaguajira	43,245	28.2
Dusakawi EPSI	33,125	21.6
AIC EPSI	9,294	6.1
Nueva EPS	2,793	1.8
Sanitas	476	0.3
Caja Copi	335	0.2
Medimas EPS	183	0.1
Total	153,261	100
<i>* No se incluyen los 2.012 afiliados al régimen especial.</i>		

Fuente: PDM "Unidos para la transformación de Uribia" 2020-2023.

Uno de los instrumentos de planificación en salud es el Sistema Indígena de Salud Propio Intercultural (SISPI), que establece las políticas, normas, principios, recursos, instituciones y procedimientos a partir de una concepción de vida colectiva, donde la sabiduría ancestral es fundamental para orientar dicho sistema, en armonía con la madre tierra y según la cosmovisión de cada pueblo. El SISPI se articula, coordina y complementa con el SGSSS, con los compromisos del Plan Nacional de Desarrollo, con el Ministerio de Salud y Protección Social para concertar con las autoridades y organizaciones indígenas la estructuración, desarrollo e implementación de un sistema de salud.

En el municipio están conformadas dos empresas sociales del estado (ESE) para la prestación de los servicios de primer nivel de complejidad en salud, la ESE Hospital de Nazareth y la ESE Hospital Nuestra Señora del Perpetuo Socorro. Para la atención de segundo nivel la población es remitida al Hospital San José del municipio de Maicao.

Las ESE prestan servicios de consulta externa médica, odontología, urgencias, laboratorio clínico, radiología, hospitalización, obstetricia baja complejidad, citología, farmacia, terapia respiratoria, sistema de referencia y contrarreferencia, vacunación, trabajo social, promoción y prevención; la ESE Nuestra Señora del Perpetuo Socorro, adicionalmente ofrece servicio de nutrición, terapia física y dispone del servicio de transporte asistencial básico (TAB).

En los corregimientos Cabo de la Vela, Media Luna, Paraíso, Siapana, Puerto Estrella cuenta con puesto de salud, en los cuales se brinda consulta externa médica, odontológica, urgencias, vacunación, farmacia y programas de promoción y prevención.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

El sector privado cuenta en el municipio con ocho (8) Instituciones Prestadoras de Salud (IPS) Outajiapulle, Supula Wayuu, IPSI Palaima, IPSI Sol Wayuu, Asocalbildo IPSI, centro de salud Edita Andrioly-Mauripao, Colsanitas Puerto y UMI Talapauin.

Desde el punto de vista epidemiológico las cinco (5) primeras causas que establecen la morbilidad de la población residente en el municipio están relacionadas con las condiciones socioeconómicas, consumo de alimentos de manera oportuna, inseguridad alimentaria, condiciones de hábitat especialmente hacinamiento. Tabla 5-35.

Tabla 5-35 Morbilidad 2017 y 2018. Municipio Uribia

No	Morbilidad	2017	2018
1	Desnutrición Aguda en menores de 5 años	303	834
2	Varicela individual	560	482
3	Bajo de peso al nacer	146	177
4	Dengue	75	167
5	Tuberculosis pulmonar	71	74

Fuente: PDM "Unidos para la transformación de Uribia" 2020-2023.

Las causas de las enfermedades objeto de reporte colectivo para las estadísticas nacionales (EDA, IRA, intoxicaciones, desnutrición y exposición al flúor) están relacionadas con el consumo de agua no tratada y alimentos contaminados, presencia virus, bacterias, malas prácticas de higiene, consumo de sal sin yodo y flúor.

Acorde a la información de la Tabla 5-36, la mayor cobertura en **educación** se presenta en el nivel primaria que alcanza al 93,60% de los niños, pero en la medida que avanza el nivel de escolaridad se reduce la vinculación de los jóvenes al sistema educativo es decir, se presenta deserción escolar. En el PDM de Uribia (2020-2023) se menciona que esta situación es producto de la deficiencia de la infraestructura física, escasos recursos económicos de la familia, planta de personal incompleta y dificultades para movilizarse hacia las instituciones educativas por la dispersión territorial y poca densidad poblacional.

Tabla 5-36 Cobertura por nivel de escolaridad, 2019. Municipio de Uribia

Nivel de escolaridad	Cobertura Neta
Transición	69.53%
Educación primaria	93.60%
Educación secundaria	30.46%
Educación media	6.80%
Educación – Total	83.73%

Fuente: Ministerio de Educación Nacional. TerriData, 2019.

Al comparar los indicadores de cobertura de escolaridad del año 2019, Uribia continua por debajo del registro departamental y nacional en 8,62 y 9,13 puntos respectivamente; no obstante, con los registros de 2018, se evidencia una ampliación del acceso de los niños(as) y jóvenes a la educación formal en 13.62%. Tabla 5-37.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

**Tabla 5-37 Datos de cobertura en educación 2018 y 2019.
Municipio-Departamento-País.**

Cobertura en educación	2018	2019
Uribe	69.51%	83,73%
La Guajira	77.66%	92,35%
Colombia	84.8%	92,86%

Fuente: Ministerio de Educación Nacional. TerriData, 2018 y 2019.

Es de mencionar que acorde a las estadísticas de matrículas por año, en el municipio de Uribe se observa que a partir del año 2012 ha aumentado anualmente ya que de 27.111 matriculados, para el 2018 aumentó a 42.092 niños(as) y jóvenes matriculados. En datos DANE 2018 en el municipio se encuentran 15 lugares de alojamiento con población interna; adicionalmente para los años 2018 y 2019 se implementó el Programa de Alimentación Escolar (PAE) con recursos de regalías.

Por otra parte, de los 22 centros educativos del municipio, 18 se encuentran en el área rural y son catalogados como instituciones con orientación etnoeducativa indígena y por ende, con enfoque diferencial.

Este aumento en la cobertura puede ser el resultado del monitoreo, seguimiento y posterior intervención del gobierno nacional²⁷ en la gestión administrativa en La Guajira y en sus municipios, entre ellos Uribe.

Referente a la calidad de la educación con las Pruebas saber 11 se identifica que los jóvenes del municipio obtuvieron para el año 2018 resultados por debajo de media departamental y nacional. En el PDM de Uribe (2020-2023) consideran que los factores que influyen en los bajos resultados están: el nivel de escolaridad de los padres, las condiciones socioeconómicas externas que desmotivación de los jóvenes, y entre los institucionales mencionan la idoneidad y formación de los docentes. Los resultados en las pruebas afectan la clasificación de las instituciones educativas del municipio, siendo catalogadas de categoría D, siendo el escalafón más bajo. Tabla 5-38.

**Tabla 5-38 Resultados Pruebas Saber 11- 2018.
Municipio-Departamento- País.**

Pruebas Saber 11- 2018	Matemáticas (puntos)	Lectura Crítica (puntos)
Uribe	39.14	41,36
La Guajira	44.45	47,32

²⁷ CONPES No. 3383 del 21 de febrero de 2017, se ordenó la adopción de la medida correctiva de asunción temporal de competencias en el sector educación por 3 años. Se formaliza con la Resolución No. 459 del 21 de febrero de 2017, que inició la actuación administrativa.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Pruebas Saber 11- 2018	Matemáticas (puntos)	Lectura Crítica (puntos)
Colombia	50.42%	52,79

Fuente: ICFES. TerriData, 2018.

A nivel de formación técnica laboral, el SENA desarrolla programas en diversas temáticas para fortalecer el conocimiento empresarial con programas de logística empresarial, sistema de gestión empresarial, fundamentos de salud ocupacional y fortalecimiento de modelaje de marroquinería.

Entre la infraestructura **recreativa y deportiva** del municipio de Uribia se ubican los escenarios para la práctica de deportes, entre ellos, el coliseo multifuncional de Aipamana, el coliseo San José, el Polideportivo y las canchas Sintéticas de Fútbol de Salón Las Pulgas, Ismael García y Las Mercedes, instalaciones que se encuentran en buen estado. Los equipamientos deportivos con falta de mantenimiento son las canchas sintéticas de Fútbol de Salón Los Guajiros y la Avenida San José.

En el Plan de Desarrollo 2020- 2023 se indica que los escasos recursos y la débil gestión institucional, aparecen como las principales causas para la falta de mantenimiento, adecuación y construcción de escenarios deportivos en el municipio de Uribia.

A nivel de competencias, el municipio ha incrementado la participación en los juegos Supérate con la inscripción de 600 jóvenes en 2016 a 1.954 en el año 2019, llegando a los departamentales y regionales. Como estrategia para mejorar los resultados en las competencias se ha apoyado y fortalecido el cuerpo de docentes de educación física en los centros educativos.

Respecto a las **viviendas**, el total de ellas identificadas en el censo DANE 2018 fue de 41.516 correspondiente al 88,21% que se encuentran ubicadas en territorio del Resguardo Indígena y el 11,79% en el casco urbano de Uribia, área que está excluida del resguardo. De estas viviendas, 20 son catalogadas como Lugar Especial de Alojamiento (LEA), entre las que se encuentran seminarios o monasterio, internados educativos, guarnición militar y una casa de paso indígena.

El 70,40% de las unidades residenciales reportadas en el censo DANE 2018 corresponde a vivienda tradicional indígena y el 25,40% a casas; el restante 4,2% se distribuye entre cuarto, vivienda tradicional afrocolombiana, isleña o Rom, apartamento y otro tipo de infraestructura. Tabla 5-39.

Tabla 5-39 Tipo de vivienda. Municipio de Uribia

Tipo de vivienda	Porcentaje (%)
Vivienda tradicional Indígena	70,40%
Casa	25,40%
Tipo cuarto	2,01%

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tipo de vivienda	Porcentaje (%)
Vivienda tradicional étnica (Afrocolombiana, Isleña, Rom)	1,37%
Apartamento	0,47%
Otro (contenedor, carpa, embarcación, vagón, cueva, refugio natural, etc.)	0,35%
No aplica: 3232 (vivienda temporal, con personas ausentes, desocupadas y LEA)	

Fuente: DANE, CNPV 2018.

El material común para la construcción de la vivienda tradicional indígena es el Yotojoro que es extraído del cactus de nombre científico *Stenocereus griseus*. Es recolectado cuando muere de manera natural, después de 3 años se recoge y retira la parte seca para obtener 3 o 4 tablitas de no más 4 centímetros de ancho; no requiere de preparación especial.

Es la madera perfecta, porque su uso es muy variado, y se encuentra en entorno de las comunidades indígenas, se considera económico y ecológico. Se usa para la construcción de viviendas y otras estructuras. Un techo con Yotojoro, puede durar hasta 50 años, es totalmente impermeable a la lluvia; por su textura y color es llamativo según el diseño de la vivienda²⁸.

Referente a los materiales que se utilizan en la construcción de las viviendas en Uribia, se establece que el material predominante en las paredes exteriores, con un 25,35% es la guadua; le sigue con un 22,30% las paredes con la técnica de tapia pisada, bahareque o adobe; el 18,19% son en material de desecho; continúa con el 13,60% caña, esterilla u otros vegetales; un 6,39% el exterior de la vivienda es construido en madera burda, tabla o tablón. Las viviendas construidas con sistema de mampostería el 10,92% menciona el bloque, ladrillo, piedra o madera pulida, el 1,28 en material prefabricado y un 0,59% reporta en concreto vaciado. Finalmente, el 1,37% que corresponde a 527 viviendas, informan que la estructura no tiene paredes. Tabla 5-40.

Es de mencionar que en el censo DANE no se hace referencia al Yotojoro, es posible que se haya catalogado por el encuestador como material de guadua o en el ítem de caña, esterilla u otros vegetales.

Tabla 5-40 Material predominante en las viviendas del municipio de Uribia

Material predominante en paredes exteriores	Porcentaje (%)
Guadua	25,35%
Tapia pisada, bahareque, adobe	22,30%
Materiales de desecho (zinc, tela, cartón, latas, plásticos, otros)	18,19%
Caña, esterilla, otros vegetales	13,60%
Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida	10,92%
Madera burda, tabla, tablón	6,39%

²⁸ <https://portalvallenato.net/2013/08/03/la-magia-del-yotojoro-otro-regalo-de-la-naturaleza/>

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Material predominante en paredes exteriores	Porcentaje (%)
No tiene paredes	1,37%
Material prefabricado	1,28%
Concreto vaciado	0,59%
No aplica: 3232 (vivienda temporal, con personas ausentes, desocupadas y LEA)	

Fuente: DANE, CNPV 2018.

La vivienda de las comunidades indígenas se diseña en una estructura rectangular, pero también se encuentran en formas semicirculares con tejados inclinados. En las rancherías cerca de las viviendas está la enramada que corresponde al área social de los Wayuu pues allí se llevan a cabo las actividades comerciales, se atienden las visitas o simplemente sirve para colgar los chinchorros para descansar.

El piso en tierra, arena o barro continúa siendo un material significativo en la superficie interna de la residencia, con el 87,49% de las viviendas. En la transición de tierra a cemento o gravilla, se identifica en el 9,25%. En el 3,26% de las viviendas el piso es de otros materiales con acabados que permiten la fácil limpieza para evitar la proliferación de vectores. Tabla 5-41.

Tabla 5-41 Material de pisos de la vivienda. Municipio de Uribia

Material predominante en los pisos	Porcentaje (%)
Tierra, arena, barro	87,49%
Cemento, gravilla	9,25%
Madera burda, tabla, tablón, otro vegetal	1,47%
Baldosa, vinilo, tableta, ladrillo, laminado	1,41%
Mármol, parqué, madera pulida y lacada	0,34%
Alfombra	0,04%
No aplica: 3232 (vivienda temporal, con personas ausentes, desocupadas y LEA)	

Fuente: DANE, CNPV 2018.

Para responder al déficit de vivienda (34,4%), el municipio está adelantando un proyecto Urbanización Wejetsee, de 200 viviendas de interés social, en 4 hectáreas del casco urbano de Uribia.

En la **infraestructura para transporte**, al municipio de Uribia se accede por el municipio de Manaure, por el municipio de Maicao y por la vía paralela al ferrocarril que está en su mayor parte pavimentada. A través de esta última se comunica con la ciudad de Riohacha y con Puerto Bolívar. Estas vías requieren de mejoramiento y mantenimiento.

El resguardo indígena posee un carretable en el área costera y diferentes trochas que tienen como finalidad intercomunicar a las rancherías, pero solo son transitables en verano. Hacia la parte norte del municipio, existe un carretable que comunica los corregimientos de Puerto Estrella – Nazareth - Puerto López - Castilletes, transitable solo en verano. Otra

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

vía de acceso a Nazareth - Puerto Estrella es la vía pavimentada que prácticamente limita a Colombia con Venezuela.

Las demás vías de comunicación vial en el municipio son trillas, trochas o huellas de camión por las que transitan los vehículos sin dificultad en verano.

La movilización de pasajeros desde y hacia el casco urbano municipal se realiza generalmente en camionetas de servicio particular que realizan rutas Uribia-Cuatro Vías, en aproximadamente 45 minutos. Así mismo, el transporte a Manaure se realiza por medio de camionetas. El servicio de transporte hacia la Media y Alta Guajira perteneciente al municipio de Uribia se hace por contratación de particulares.

Como se observa, gran parte de la población rural dispersa no tiene vías aptas para movilizarse, en verano las trochas son viables para el tránsito, pero en invierno las comunidades quedan completamente aisladas.

Acorde al informe de gestión entre 2016 y 2019 en el casco urbano, se construyeron 4.000 metros de pavimento en concreto en vías urbanas principales; y en el área rural 5.152 ml de placa huellas en concreto, en los corredores viales que comunican a Uribia con el cerro de La Teta, Media Luna, vía San Marín, Kalerowou, Chemerrain, Puay, Bahía Honda, Bahía Portete, Irraipa.

En el municipio de Uribia se encuentra Puerto Bolívar, un puerto marítimo ubicada sobre la cabeza sur de la Bahía Portete, a 75 km al norte de Uribia, con muelle carbonífero. El puerto es de carácter privado que está en funcionamiento desde 1996, bajo la modalidad de concesión hasta 2033.

Desde 1999, el Puerto está habilitado para el ingreso de mercancías, potenciando la actividad de comercio internacional que se pueda desarrollar en la Zona Aduanera Especial de La Guajira, integrada por los municipios de Maicao, Uribia y Manaure.

En las relaciones de funcionalidad, como se observa en la Tabla 5-42. Uribia mantiene una interdependencia con los dos municipios con los que comparte límite territorial, Maicao y Manaure y por supuesto con la capital del departamento, Riohacha, especialmente en las actividades al sector laboral. En la funcionalidad media se incluye el municipio de Valledupar, departamento del Cesar y con los municipios de la baja Guajira se determina una funcionalidad mínima

Tabla 5-42 Relaciones de funcionalidad. Municipio de Uribia

Municipio	Alta	Media	Baja
Educación	Manaure	Maicao, Riohacha y San Juan	Urumita y Valledupar
Salud	Riohacha	Maicao, Albania y Valledupar	Manaure
Laboral	Maicao, Manaure y Riohacha	Distracción y Valledupar	Barrancas y Villanueva

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Municipio	Alta	Media	Baja
Ambiental	Maicao y Manaure	Riohacha	Municipios del Sur
Urbana	Maicao, Manaure y Riohacha	Albania	Barrancas, Hatonuevo y Dibulla

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal de Uribia 2020 – 2023.

Para el año 2019, en tecnología de la información y las comunicaciones, el acceso a la banda ancha para el uso del internet es apenas del 0,4% y se concentra en el casco urbano de Uribia. De la información DANE, 2018 se indica que 347 viviendas (0,91%) cuentan con internet fijo o móvil; el bajo acceso al uso electrónico de datos es una brecha que está privando a la población de las posibilidades que ofrece la conexión con la globalización del conocimiento y opciones de interpretar el desarrollo.

5.3.3.2. Unidades territoriales

Teniendo en cuenta las características socioculturales de las comunidades étnicas que hacen parte del área de influencia, las condiciones de NBI para el municipio de Uribia es el más bajo del país, la caracterización de cobertura de servicios básico tendrá en cuenta la cosmovisión de la población Wayuu y la condición de disponibilidad de recursos para cobertura de servicios en el territorio, que algunos casos, no se podrá dar alcance a todos los ítems establecidos en los términos de referencia.

5.3.3.2.1. Servicios Públicos

Las comunidades del área de influencia no cuentan con cobertura de servicios básicos, por lo que a continuación se hace una descripción de las formas que se provee cada uno de los servicios esenciales para las comunidades.

✓ Abastecimiento de agua

Las comunidades de área de influencia carecen de acueducto, por lo que se encuentran otras formas de aprovisionamiento del recurso, siendo el de mayor relevancia la utilización de jagüeyes y adicionalmente se encuentra la casimba, que es el nombre que la comunidad Wayuu da al hueco excavado en la tierra en un jagüey o a su lado, que tiene varios metros de profundidad hasta encontrar agua que ha se filtrado a través del suelo y se acumula en las arenas. El agua de las casimbas es salobre, según Esteban Epieyú, autoridad de Jeyutshe, “es amarga”. No obstante, en periodos secos prolongados y frente a la escasez del recurso hídrico la comunidad da a beber a los chivos de esta agua y en condiciones extremas las utilizan para la cocción de sus alimentos. La casimba no es un acuífero ni es un pozo porque “no brota el agua, sino que está acumulada”. El agua se extrae en baldes amarrados a una cuerda de la que tiran desde la superficie. La duración del agua en la casimba depende de la carga que han recibido las arenas en la que se encuentran.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Las casimbas son una de las fuentes de abastecimiento de agua de la comunidad Wayuu que han perdurado por años y forman parte de sus tradiciones ancestrales.

Aunado a las formas que se utiliza el jagüey, le sigue en importancia la entrega de agua potable por parte de empresa El Cerrejón, que la transporta desde Albania hasta las comunidades en vagones de ferrocarril y la que suministra Jemeiwaa Ka'l (a las comunidades del área de influencia de sus proyectos) en carrotanques que salen de Uribia y que se abastecen de la planta de tratamiento del casco urbano de Uribia. A partir del año 2020 el agua la abastece la planta de Pozo Azul ubicado en el municipio de Manaure. En la Foto 5-54 y Foto 5-55 se presenta la forma proveer agua por parte de las comunidades del área influencia.

Foto 5-54 Distribución de agua en carrotanque comunidades área de influencia, Amaiceo



Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Foto 5-55 Jagüey de Suhüna en el que se abastece de agua las comunidades del área influencia



Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

De acuerdo con el trabajo de campo y los talleres socioeconómicos, se establece que los usuarios de agua proveniente de jagüeyes corresponden 1.113 personas, igualmente se utiliza para las actividades pecuarias, 204 personas que hacen pastoreo en la zona de influencia a 6.602 chivos, la población restante se provee de agua de carrotanque.

En la Tabla 5-43 se presenta la comparación de la fuente de provisión de agua según información recopilada en los talleres y los datos recopilados en la actualización realizada en noviembre de 2020; de este modo, se complementa el análisis y visualiza el panorama del abastecimiento del recurso hídrico en las comunidades del área influencia.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-43 Fuentes de las que se provee el agua las comunidades del área de influencia

Comunidad	Fuente de donde toman según información (2018-2019)	Fuente de donde toman el agua y uso (2020)	Forma de transportarla
Amaiseo	La comunidad cuenta con dos jagüeyes que se alimentan de aguas lluvias. Contaba con la planta desalinizadora en Puerto Nuevo, pero ahora no está funcionando por falta de combustible. Jemeiwaa Ka'l suministra un carro tanque mensual de diez mil litros	Las familias residentes en las 30 viviendas se abastecen de agua de jagüey que la utilizan para cocinar y para higiene.	El agua es llevada a la vivienda caminando.
Ashulamana	Cerrejón suministra cada 15 días 3000 litros de agua. Jemeiwaa Ka'l suministra un carro tanque mensual de diez mil litros	Las familias residentes en las 25 viviendas se abastecen de jagüey, la utilizan exclusivamente para cocinar.	De las 25 familias 20 la transportan caminando, 3 transportan en bicicleta y 2 en moto.
Casa Eléctrica	1 jagüey, Jemeiwaa Ka'l suministra un carro tanque mensual de cinco mil litros	Del jagüey se abastecen 17 viviendas y la utilizan para cocinar e higiene de la familia. Una (1) familia se provee de agua de casimba para cocinar.	17 familias llevan el agua caminando y 1 la transportan en bicicleta.
Chinchorrito (Ashulamana)	Un jagüey pequeño, una casimba, pero el agua es salobre y comparte un jagüey con comunidades aledañas. Jemeiwaa Ka'l suministra un carro tanque mensual de diez mil litros	Del jagüey se abastecen 21 viviendas y la utilizan para cocinar e higiene de la familia.	De las 21 viviendas, 14 familias llevan el agua caminando, 5 en bicicleta, 1 en moto y 1 la transporta en carreta.
Cubamana	Un jagüey llamado Caracachon, que se comparte con animales de todo tipo y dos jagüeyes que comparte con otras comunidades. Jemeiwaa Ka'l suministra un carro tanque mensual de diez mil litros	Las 31 viviendas se abastecen de jagüey, de las cuales 30 familias hacen uso para cocinar e higiene y una (1) para cocinar.	27 familias llevan el agua caminando, 3 transportan en bicicleta y una (1) en moto.
Ichichon	Un jagüey. Jemeiwaa Ka'l suministra un carro tanque mensual de cinco mil litros	Del jagüey se abastecen 16 viviendas y 6 se proveen de carro tanque. Sólo 5 familias la utilizan para cocinar e higiene, el resto (17), adicionalmente la usa en ganadería.	De las 22 viviendas, 21 familias llevan el agua caminando y 1 en bicicleta.

Comunidad	Fuente de donde toman según información (2018-2019)	Fuente de donde toman el agua y uso (2020)	Forma de transportarla
Ichipa	Un jagüey compartido con Jeyutshé. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de diez mil litros	De las 45 viviendas, 34 se abastecen de carrotanque, 11 familias de jagüey. 44 familias la utilizan para cocinar e higiene y una (1) exclusivamente para cocinar.	43 familias llevan el agua caminando, una (1) transportan en moto y una (1) sin información.
Iperrain	Agua de jagüey, ocasionalmente la empresa Cerrejón abastece con 500 litros de agua para 15 días. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de diez mil litros	De las 16 viviendas, 15 se abastecen de jagüey y 1 de carrotanque. Todas las familias de la utilizan exclusivamente para la preparación de alimentos.	12 familias transportan en moto y 4 llevan el agua caminando.
Isashika	La empresa Cerrejón suministra agua cada 15 días. La comunidad cuenta con un Jagüey. La empresa Jemeiwa Ka'l suministra agua.	18 familias se abastecen de carrotanque y una (1) de jagüey. En las 19 viviendas la utilizan para cocinar e higiene.	10 familias transportan en bicicleta y 9 llevan el agua caminando a su vivienda.
Ishamana	Fuente principal es el jagüey también la utilizan para el consumo humano, sin hacerle ningún tipo de tratamiento y se complementa con el agua potable que aporta la empresa Cerrejón y del municipio, solo 500 litros cada 15 días. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de seis mil litros	Las 20 viviendas se abastecen de jagüey y la utilizan para cocinar e higiene y en ganadería.	17 familias llevan el agua caminando y 3 transportan en bicicleta.
Jeyutshé	Un jagüey compartido con Ichipa. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de diez mil litros	Del total 43 se proveen de jagüey, 2 de carrotanque y una (1) familia de agua lluvia. Todas las familias de la utilizan para cocinar e higiene.	De las 46 viviendas, 38 familias llevan el agua caminando y 8 la transportan en bicicleta.
Juliarance	1 jagüey con agua de mala calidad. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de cinco mil litros	La comunidad se abastece de jagüey. Todas las familias de la utilizan para cocinar e higiene	De las 9 viviendas, 7 familias llevan el agua caminando y 2 la transportan en bicicleta.

Comunidad	Fuente de donde toman según información (2018-2019)	Fuente de donde toman el agua y uso (2020)	Forma de transportarla
Kasia	2 jagüeyes tienen el nombre de la comunidad Kasia y el segundo que se beneficia con la comunidad Ishamana. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de diez mil litros	Las 20 viviendas se abastecen de jagüey, es utilizada para cocinar e higiene.	9 llevan el agua caminando a la vivienda, 7 familias la transportan en bicicleta y 4 en moto.
Kasushi	Cuenta con 2 jagüeyes, uno de ellos en mal estado y el otro es compartido con otras comunidades.	Las 54 viviendas se abastecen de jagüey, es utilizada para cocinar e higiene.	La totalidad de las familias llevan el agua a su vivienda caminando.
Mieshi	Cerrejón suministra cada 15 días 500 litros de agua. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de diez mil litros. La comunidad cuenta con un jagüey	Del total, 13 familias se proveen de jagüey, 7 de carrotanque y una (1) de casimba. 13 familias hacen uso del agua para cocinar, higiene y ganadería, 7 solo para cocinar e higiene y una (1) exclusivamente para higiene.	De las 21 familias, 12 llevan el agua a la vivienda, caminando, 6 la transportan en bicicleta y 3 en moto.
Morrenaka	Un jagüey. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de cinco mil litros	Las 6 familias reportan que se abastecen de agua lluvia y la utilizan para cocinar e higiene, y se complementa con jagüey el cual provee a sus animales	3 familias llevan el agua, caminando, 2 la transportan en bicicleta y una (1) en moto.
Puchecherraput	La comunidad cuenta con un jagüey, pero está en mal estado. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de cinco mil litros	4 familias reportan que se abastecen de agua lluvia y una (1) de casimba. Todas las familias la utilizan para cocinar e higiene.	4 familias llevan el agua, caminando, 1 la transportan en bicicleta.
Rutkamaría	Toma el agua de un jagüey de otra comunidad. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de cinco mil litros	Todas las familias se abastecen del jagüey la utilizan para la preparación de alimentos.	De las 20 familias, 18 llevan el agua, caminando y 2 la transportan en bicicleta a la vivienda.
Suhüna	3 jagüeyes de los cuales 1 en Paliiseru y en 2 de los que toman de agua con comunidades cercanas y una casimba artesanal en la comunidad Jeyutshe. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de diez mil litros	15 familias reportan que se abastecen de jagüey, 2 de agua lluvia, 2 de carrotanque y una (1) de casimba. Todas las familias la utilizan para cocinar e higiene.	De las 20 viviendas, 19 familias llevan el agua, caminando y una (1) la transportan en bicicleta.

Comunidad	Fuente de donde toman según información (2018-2019)	Fuente de donde toman el agua y uso (2020)	Forma de transportarla
Uleule	Dos jagüeyes que comparte con otras comunidades. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de diez mil litros	Todas las familias se abastecen del jagüey. De las 48 familias, 44 hacen uso del agua para cocinar, higiene y ganadería, 2 solo para cocinar, una (1) familia higiene y actividades de ganadería, y una (1) sin información.	De las 48 familias, 30 llevan el agua caminando, 16 en bicicleta, 1 en moto y 1 la transportan en animal.
Ullaransen	Un jagüey en mal estado. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de diez mil litros	Todas las familias se abastecen del jagüey la utilizan para la preparación de alimentos.	30 familias llevan el agua, caminando, 2 la transporta en bicicleta y una (1) en moto.
Walerushi	La comunidad cuenta con 2 jagüey. Jemeiwaa Ka'l suministra un carrotanque mensual de diez mil litros.	Todas las familias se abastecen del jagüey la utilizan para cocinar e higiene.	En las 34, viviendas, 13 familias llevan el agua caminando, 10 en bicicleta, 3 en moto y 8 la transportan en animal.

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

De acuerdo con la información de actualización adelantada por la empresa Jemeiwaa Ka'l, las comunidades del área de influencia hacen uso de 31 Jagüeyes como fuente de agua. Adicionalmente, se complementan con la recibida en carrotanque, agua lluvia y la recopilada en casimbas. Es de mencionar que un jagüey puede ser compartido por varias comunidades acorde a la ubicación de la vivienda y de la época climática. Como se puede observar en la tabla anterior se evidencia el cambio el número de jagüeyes en usos por la comunidad del periodo de 2018 - 2019 a 2020.

Es importante señalar que en las labores de campo se identificaron un número mayor de jagüeyes a los usados por las comunidades, debido a las condiciones climáticas de la zona y ubicación de las familias, el uso de los jagüeyes va cambiando. En este documento se indican los que, a noviembre 2020, se encontraba siendo utilizados por las 22 comunidades del área de influencia.

En la siguiente tabla se presenta el inventario de jagüeyes identificados en el área de influencia resaltando los que las comunidades reportan para su uso:

Tabla 5-44 Coordenadas de los jagüeyes localizados en el ámbito de estudio

ID cartografía jagüeyes	No.	Este	Norte	Uso de jagüeyes por las comunidades
45	1	5102005	2899226	Utilizado por la comunidad Ichichon
46	2	5102089	2899304	

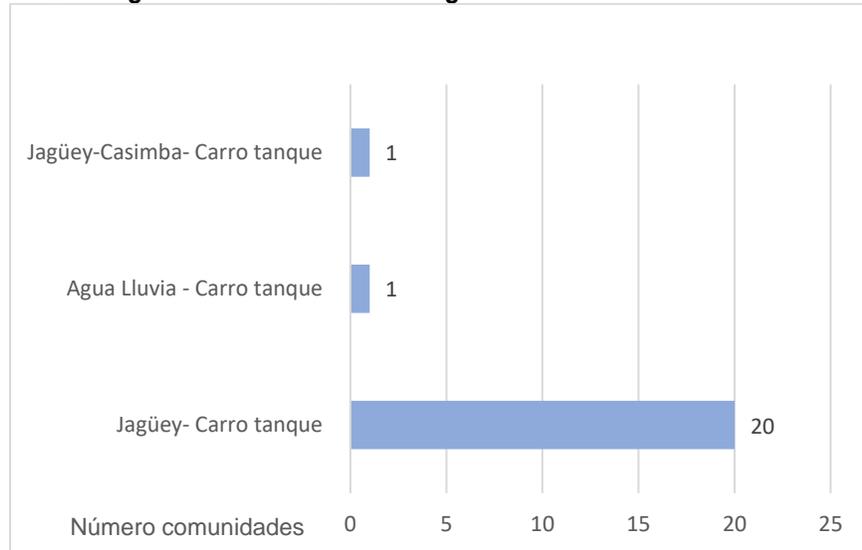
ID cartografía jagüeyes	No.	Este	Norte	Uso de jagüeyes por las comunidades
48	3	5102311	2899950	
49	4	5102797	2899981	Utilizado por la comunidad Morrenaka
50	5	5102208	2900012	
53	6	5103263	2900353	
55	7	5107132	2900531	Utilizado por la comunidad Walerushi
56	8	5106892	2900737	Utilizado por las comunidades Walerushi y Rutkamaria
58	9	5104639	2900795	Utilizado por la comunidad Puchecheraput
60	10	5104079	2900909	
61	11	5103703	2900984	
62	12	5104148	2901003	Utilizado por la comunidad Puchecheraput
63	13	5102962	2901096	Utilizado por la comunidad Ichipa
64	14	5105618	2901492	Utilizado por la comunidad Jeyutshe
65	15	5107865	2901504	
66	16	5102688	2901503	
68	17	5107182	2902147	Utilizado por la comunidad Chinchorrito
69	18	5103361	2902258	
70	19	5108373	2902369	Utilizado por la comunidad Suhüna
71	20	5105486	2902460	
73	21	5109301	2902706	
74	22	5103380	2902725	Utilizado por la comunidad Ishamana
75	23	5106851	2902728	Utilizado por la comunidad Chinchorrito
78	24	5109309	2902971	Utilizado por la comunidad Amaiseo
79	25	5108266	2902993	
82	26	5106919	2903124	Utilizado por la comunidad Chinchorrito
85	27	5104715	2903342	Utilizado por las comunidades Juliarance e Isashika
86	28	5108386	2903316	
87	29	5107509	2903355	
89	30	5108895	2903437	
90	31	5107167	2903462	Utilizado por la comunidad Cubamana
91	32	5106185	2903449	
93	33	5103945	2903537	
95	34	5104526	2904132	Utilizado por la comunidad Iperrain
96	35	5104573	2904213	Utilizado por la comunidad Casa Eléctrica
97	36	5108126	2904375	
98	37	5106255	2904706	Utilizado por la comunidad Kasia

ID cartografía jagüeyes	No.	Este	Norte	Uso de jagüeyes por las comunidades
100	38	5106145	2904971	
101	39	5104898	2905173	Utilizado por la comunidad Kasushi
102	40	5103616	2905196	Utilizado por las comunidades Iperrain, Kasushi, Ashulamana, Casa Eléctrica
103	41	5104409	2905270	
104	42	5106568	2905271	Utilizado por la comunidad Kasia
105	43	5104570	2905604	
106	44	5104953	2905652	Utilizado por la comunidad Ashulamana
107	45	5105190	2905803	
99	46	5104503	2904943	Utilizado por la comunidad Kasushi
88	47	5109328	2903402	
83	48	5110167	2903206	
81	49	5110121	2903111	
76	50	5108987	2902777	
84	51	5108863	2903289	Utilizado por la comunidad Amaiseo
94	52	5108171	2903599	Utilizado por la comunidad Cubamana
92	53	5107999	2903531	Utilizado por la comunidad Cubamana
80	54	5105943	2903099	
72	55	5103657	2902568	Utilizado por la comunidad Mieshi
52	56	5104848	2900276	
59	57	5105970	2900883	Utilizado por la comunidad Rutkamaria
51	58	5102883	2900253	
47	59	5102661	2899563	Utilizado por la comunidad Uleule
77	60	5103798	2902874	Utilizado por la comunidad Ullaransen
67	61	5104624	2902054	
57	62	5103037	2900718	
54	63	5102970	2900497	

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2021.

En la Figura 5-16 se observa la forma como proveen del servicio de agua en las 22 comunidades del área de influencia.

Figura 5-16 Estrategias de abastecimiento de agua de las comunidades del área de influencia



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Para el caso de suministro de agua en carrotanque, la empresa Jemeiwaa Ka'l provee agua mensualmente con diez (10) carrotanques cada uno con una capacidad de 9.945 litros, dentro del marco del Programa la Ruta del Agua. Cerrejón provee 5.000 litros/mes.

Las comunidades del área de influencia transportan el agua en garrafones (con capacidad de 5 galones) a fuerza física hasta la vivienda, es decir caminando; a excepción de las familias de Amaiseo quienes transportan el agua mediante el uso de animales de carga. La comunidad Iperrain por su parte, hace el traslado con motocicleta. Igualmente se menciona el uso de la bicicleta, siendo significativo en las comunidades Isashika, Uleule y Walerushi.

En cuanto al almacenamiento del agua en las comunidades, se realizan en tanques de material construido cerca de las viviendas y en tanque almacenamiento donado por las empresas presentes en la zona, como se observa en Foto 5-57.

Es importante señalar que la situación descrita varía con la estación de año, especialmente en la época de verano que se disminuye el agua, por lo cual se presenta traslado del sitio de residencia en búsqueda de alternativas de agua como otros jagüeyes o la apertura de casimbas, captación de fuentes hídricas permanentes (arroyos). En la época de verano se presenta un incremento de aportes de distribución de agua por parte de la empresa Jemeiwaa Ka'l, a las comunidades.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-56 Identificación de una casimba en zona de un Jagüey seco en la comunidad de Cubamana



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Foto 5-57 formas de almacenamiento de agua en las comunidades – Ichipa



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Respecto al tratamiento del agua, en el 100% de las viviendas de las comunidades Amaiseo, Casa Eléctrica, Iperrain, Kasushi, Morrenaka, Puchecherraput, Rutkamaría, Suhüna y Ullaransen, las familias indican que filtran el agua previa al consumo. Por el contrario, la totalidad de las familias de Ichichon, Ishamana, Juliarance, Mieshi manifiestan no realizar ningún proceso para el tratamiento del agua; así como en el 95.2% de las viviendas de Chinchorrito y el 67,7% de las familias de Isashika. Las familias que se proveen de agua de carrotanque reportan que no realizan tratamiento porque el agua suministrada es potable.

✓ Disposición de excretas

Las comunidades del área de influencia no cuentan con sistema de alcantarillado. La disposición de excretas del total de las 592 viviendas identificadas se realiza de la siguiente manera: 26 viviendas (4,6%) cuenta con inodoro conectado a pozo séptico, de las cuales once (11) se ubican en Ichichon, cinco (5) en Uleule, cuatro (4) en Kasia, cuatro (4) en Chinchorrito, una (1) en Casa Eléctrica y una (1) en Ullaranse. En la comunidad Ichipa se identifica una (1) vivienda con inodoro sin conexión; por tanto en el 95,4% de las viviendas (564) carecen de algún tipo de estructura o sitio específico para manejo de excretas prevaleciendo la disposición a campo abierto.

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-58 Pozo séptico en la comunidad de Uleule



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

✓ Sistema de recolección y disposición de residuos sólidos

Del total de las 563 viviendas identificadas en el área de influencia, 48 viviendas (8,5%) cuentan con servicio de recolección municipal de residuos sólidos, las cuales se ubican en 6 comunidades, así 18 en Cubamana, 17 en Kasia, 8 en Juliarance, 3 en Ullarance y en una (1) vivienda de las comunidades de Iperrain, Kasushi. En la comunidad de Ashulamana se idéntica en 5 viviendas (0,9%) recolección de residuos por organización de carácter veredal.

En 510 viviendas (90,6%) del área de influencia no se presenta ningún tipo de recolección o manejo de residuos sólidos, por lo cual los desechos no degradables, se disponen a cielo abierto.

Foto 5-59 Jornada recolección de residuos en el área de influencia



Fuente: www.corpoguajira.gov.co.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

✓ Servicio de energía

En la zona de influencia del proyecto Eólico Casa Eléctrica no se encuentra interconexión eléctrica para suplir el servicio de energía, especialmente para la iluminación de la vivienda, las familias optan por otras estrategias tales como el uso de planta diésel, baterías, queroseno, gasolina o velas, como se relaciona en la Tabla 5-45.

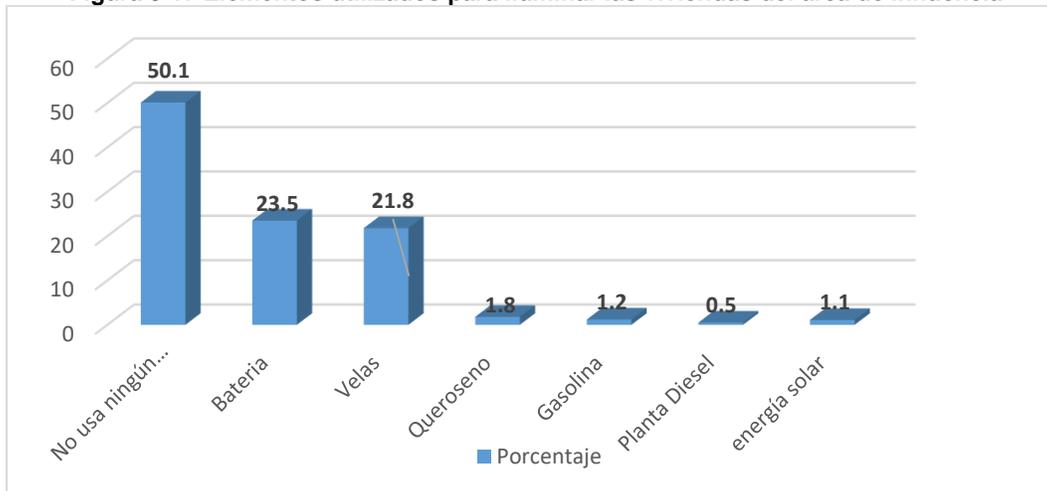
Tabla 5-45 Elementos que se utilizan para suplir la energía en las comunidades del área de influencia

No	Comunidad	No utiliza	Batería	Velas	Queroseno	Gasolina	Planta Diésel	Otro	Total viviendas
1	Amaiseo			30					30
2	Ashulamana		20		5				25
3	Casa eléctrica	1		17					18
4	Chinchorrito / Shulimana	12	6				1	2	21
5	Cubamana	30	1						31
6	Ichichon	21	1						22
7	Ichipa	37		8					45
8	Iperrain		16						16
9	Isashika	2	15		1			1	19
10	Ishamana	19	1						20
11	Jeyutshe	46							46
12	Juliarance	9							9
13	Kasia	9	1	5		5			20
14	Kasushi			52		2			54
15	Mieshi	18	3						21
16	Morrenaka	4		1			1		6
17	Puchecherraput		1		4				5
18	Rutkamaría		20						20
19	Suhüna	4	2	10			1	3	20
20	Uleule	44	4						48
21	Ullaransen	4	29						33
22	Walerushi	22	12						34
Total		282	132	123	10	7	3	6	563

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

De acuerdo con la actualización de información realizada en noviembre 2020 que reporta sus resultados en la tabla anterior, se establece que 282 viviendas es decir el 50.1% no utiliza ningún elemento para suplir el servicio de energía. Las baterías (23,5%) y velas (21,8%) son las opciones que usan las familias para la iluminación de la vivienda como se refleja en la Figura 5-17.

Figura 5-17 Elementos utilizados para iluminar las viviendas del área de influencia



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

En otro análisis, de las 281 viviendas que utilizan alguna fuente de energía, el 47% (132) utiliza baterías, el 43.8% (137) hace uso de las velas de parafina para la iluminación de la vivienda. En menor proporción las familias que disponen de combustibles así: el 3,6% (10 viviendas) queroseno, el 2,5%, (8 viviendas) gasolina, el 0,7%, 2 viviendas planta diésel, un 2,1% (6 viviendas) hacen uso de energía solar y 3 viviendas (1,1%) cuentan con planta diésel.

Referente a la fuente de energía para la cocción de sus alimentos, se determina que prevalece el aprovechamiento de material disponible en el ecosistema de la zona, material vegetal o leña, en el 81,5% (459 viviendas), de estos en 48 viviendas, las familias deben comprar leña cuando no hay disponibilidad del recurso en la zona y 2 familias de las comunidades de Kasushi y Suhüna manifiesta que usa exclusivamente leña comprada. Se identifica que las familias residentes en las comunidades Amaiseo, Isashika, Jeyutshe, Morrenaka y Walerushi, el uso de leña es el único combustible para cocinar

El acceso a otros combustibles es incipiente, dependen del poder adquisitivo en las familias que residen en el área de influencia, en el 18,5% de las viviendas (104) referencian el uso de combustibles fósiles, de las cuales 15 cocinan con gasolina, 36 con queroseno y en 30 viviendas se utiliza los dos combustibles. La pipeta de gas propano se reporta en 12 viviendas que es adquirida en el casco urbano de Uribia, gas natural en 7 familias, 2 familias que alternan el fuego de la leña con gas o queroseno. Finalmente, 2 familias indican que alterna la leña con otras opciones, con el uso la batería de la moto.

El empleo de combustibles para la preparación de alimentos se presenta en la Tabla 5-46.

Tabla 5-46 Combustible utilizado para la cocción de alimentos

Comunidad	Leña zona	Compra leña	Leña Auto - compra Leña	Gasolina	Queroseno	Gasolina-Queroseno	Gas Natural	Gas Propano	Gas Natural - Leña auto	Queroseno - Leña zona	Leña zona - Otro
Amaseo	30										
Ashulamana				5	20						
Casa Eléctrica	16		2								
Chinchorrito / Shulimana	20								1		
Cubamana	30					1					
Ichichon	20						2				
Ichipa	41						1	1		1	1
Iperrain	16										
Isashika	19										
Ishamana	19						1				
Jeyutshe	46										
Juliarance	9										
Kasia	10							10			
Kasushi	7	1	46								
Mieshi	20							1			
Morrenaka	6										
Puchecherraput				2	2		1				
Rutkamaria				4	13	3					
Suhüna	18	1									1
Uleule	44					2	2				
Ullaransen	4			4	1	24					
Walerushi	34										
	409	2	48	15	36	30	7	12	1	1	2

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

5.3.3.3. Servicios Sociales

5.3.3.3.1. Infraestructura de Educación

En las comunidades del área de influencia se encuentra una baja cobertura de servicios sociales, como se describen en el ítem que a continuación se desarrolla por servicio.

Infraestructura educativa

En 6 rancherías de las comunidades del área de influencia funciona un aula escolar que cubre preescolar y primero de primaria; para cobertura total de la educación básica primaria y secundaria, los niños y jóvenes asisten a los siguientes centros educativos:

- Centro educativo Ichipa asisten 260 estudiantes de esta comunidad y de Jeyutshe, Walerushi, Rutkamaría, Mieshi, Puchecherraput, Ichichon e Uleule, con una cobertura desde preescolar hasta quinto de primaria. Trabajan nueve docentes, funciona un restaurante escolar y dos rutas de transporte.
- Centro educativo de Puerto Nuevo asisten los estudiantes de Cubamana, Amaiseo y Suhüna.
- Aulas satelitales del Centro educativo de Kamushiwou con primer y tercer grado a la que asisten 50 estudiantes de Kasushi, Iperrain, Ashulamana.
- Internado de Kamushiwou tiene cobertura de la educación de secundaria.

A continuación, en la Tabla 5-47 se presenta la descripción de la forma de cobertura educativa por cada una de las comunidades del área de influencia.

Tabla 5-47 Cobertura educativa de las comunidades del área de influencia

Comunidad	Infraestructura educativa
Amaiseo	No hay escuela. Los estudiantes de básica primaria se trasladan al colegio en Puerto Nuevo, para la secundaria se dirigen al Centro Educativo Indígena Rural –CEIR-Kamushiwou y a Aleemasain (Jurisdicción de Manaure) no cuentan transporte escolar.
Ashulamana	No hay escuela, los niños se trasladan a Lanshalih, Kasushi y CEIR Kamushiwou.
Casa Eléctrica	No hay escuela, los niños asisten a Kasushi, -Kamushiwou, Iperrain y Maren. En la escuela de Iperrain no hay pupitres, los niños reciben sus clases sentados en el piso. Kamushiwou no hay servicio de transporte escolar, se transporta de manera informal. En las escuelas: Kasusen, Malen e Iperrain, el transporte escolar es contratado por los docentes (motos). A excepción de Kamushiwou, en las demás sedes no cuentan con internet. (kiosco de vive digital). Se hacen las pruebas saber.
Chinchorrito	No hay escuela, los estudiantes de la comunidad se deben trasladar al CEIR Kamushiwou, centros educativos de Aremasain y Puerto Nuevo. Cuando salen de la educación primaria, se trasladan hacia casco urbano de Uribia para la básica secundaria.
Cubamana	No cuenta con una escuela

Comunidad	Infraestructura educativa
Ichichon y Uleule	El aula escolar sede del centro Kamushiwou, que se ubica en la comunidad de Uleule y beneficia también a las comunidades de Ichichon, beneficiando a 30 estudiantes, entre el grado preescolar y primero. Los niños que terminan el grado primero pasan a Ichipa La escuela está dotada con tablero, pupitres y útiles escolares, donados por la Fundación Territorio Seguro del Cerrejón. Los estudiantes reciben complemento nutricional, les dan desayuno. La profesora es docente bachiller contratada por la U.T Ekirajiapulee. El aula escolar carece de batería sanitaria y transporte escolar.
Ichipa	Opera en la comunidad una sede del CEIR Kamushiwou de preescolar a quinto grado. Asisten niños de las comunidades vecinas. Trabajan 9 docentes para 260 estudiantes. Cuenta con restaurante y transporte escolar tienen dos rutas escolares. Presenta como deficiencias, falta de salones de acuerdo con el número de estudiantes que beneficia, carece de, herramientas educativas. y batería sanitaria
Iperrain	Hay un aula satelital para grado 0 y primero de primaria, beneficiando a 29 niños. El aula pertenece al Centro Educativo de Puerto Nuevo, cuenta con alimento complementario, laboran dos docentes contratados, El aula presenta mal estado, no tiene una estructura para restaurante escolar, tampoco pupitres, los niños se sientan en el suelo.
Isashika	No hay escuela, los niños de la comunidad Isashika estudian en Kamushiwou, en Ichipa y en Kasushi
Ishamana	No hay escuela, los niños estudian en Ichipa de 01° a 5° básica primaria y posteriormente son trasladado a centro educativo CEIR Kamushiwou para básica secundaria. En el 2019 se donaron kits escolares por parte de la Unión Temporal y de Jemeiwaa Ka'l. Algunos niños desertan del colegio por ausencia del transporte escolar. Las pruebas saber son realizadas en las sedes: Ichipa y Kamushiwou.
Jeyutshe	Los niños de esta comunidad asisten al colegio Ichipa
Juliarance	No hay escuelas en la comunidad. Los 10 estudiantes que cursan básica primaria se desplazan a Ichipa, los de secundaria acuden a CEIR Kamushiwou. Los niños cuentan en los centros educativos con dotación, kit escolar, desayuno complementario. Presenta como principales carencias falta de transporte formal, sanitarios.
Kasia	No hay escuela, la gran parte de los niños estudian en Lanshalia, el resto en Iperrain y en Kamushiwou.
Kasushi	Hay una escuela para grado preescolar, primero, segundo y tercero beneficia 52 niños, cuenta con programa alimentario, no cuenta con suficientes pupitres.
Mieshi	Hay una escuela como infraestructura física, abandonada desde el 2010. Sin embargo, lograron su reapertura para el preescolar de la comunidad. Los niños de la comunidad estudian en Ichipa.
Morrenaka	Los niños estudian en Kamushiwou, Ichipa e Ichichon. Aproximadamente hay 50 niños matriculados, reciben dotación de pupitres y de kit escolar anualmente por parte de la empresa E.P.M. y complemento alimentario. Cuentan con transporte informal (motos) el cual es pagado por la docente de su propio sueldo
Puchecherraput	No hay escuela.
Rutkamaría	No cuenta con infraestructura educativa, los niños asisten a colegio de Ichipa
Suhüna	No hay escuela, los 20 estudiantes que se encuentran en la comunidad se trasladan a Puerto Nuevo para la básica primaria y para la secundaria son matriculados e internados en Kamushiwou y algunos en la cabecera municipal (Uribía).

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Comunidad	Infraestructura educativa
	El centro educativo de Puerto Nuevo cuenta con complemento nutricional. El año pasado hubo entrega de útiles escolares No hay servicio de transporte escolar, por lo tanto, los niños se trasladan a pie, hacen un recorrido de 30 minutos.
Ullaransen	Los niños todos estudian en Ichipa aula satélite de Kamushiwou, beneficia a 296 estudiantes, cuenta con servicio de restaurante y transporte escolar y algunos se trasladan en bicicleta. Con relación al número de estudiantes beneficiados se presenta deficiencia en salones, batería sanitaria y pupitres.
Walerushi	No hay escuela. Los niños se trasladan a otras comunidades como Puerto Nuevo y Kamushiwou. Hay transporte escolar pero no hasta la comunidad, sino que hay un punto donde los niños lo esperan.

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

El centro educativo que ofrece mayor beneficio a las comunidades del área de influencia es la Institución Educativa Internado Indígena de Kamushiwou, cuya sede principal se encuentra Ranchería de Media Luna, es de carácter académico cuenta con modelo semi-internado, con la siguiente cobertura curricular

- Preescolar: Transición y jardines infantiles
- Primaria: de 1° a 5° grado, y aceleración de aprendizaje
- Secundaria de 6° a 9° grado
- Educación Media: 10° y 11° grado Normal
- Primaria para adultos
- Programa de educación para adultos: Jóvenes de extra-edad, adultos. Programa Crecer y aprendizaje tutorial - SAT

A nivel de formación técnica y universitaria la población debe desplazarse a Riohacha y en algunos casos, toma clase en Uribia.

Foto 5-60 Internado indígena Kamushiwou



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Respecto a nivel de escolaridad de la población residente en las 22 comunidades, en Tabla 5-48 se identifica que los menores en edad de estudiar entre los 5 a 18 años, un 33,6% (582) se encuentran estudiando y el 4,6% (80) no están vinculados a sistema educativo del municipio.

Referente a los mayores de edad, el 17,4% (301) han cursado la secundaria, el 8,3% realizaron la primaria. En el área de influencia del proyecto es significativo quienes manifiestan que no han estudiado, pues representan el 33,6% (580) de la población; al comparar con porcentaje de analfabetismo a nivel nacional (5,4%), se encuentra por encima en 28,2 puntos, siendo la educación un factor relevante en la brecha social de las 22 comunidades.

Tabla 5-48 Escolaridad en las comunidades del área de influencia

Edad Escolar	De 5 a 18 años		Mayores de 18 años			
	No estudian	Estudian	No han estudiado	Primaria	Secundaria	Superior
Amaiseo	10	16	50	1	3	0
Ashulamana	7	44	28	16	14	2
Casa Eléctrica	2	19	18	1	8	4
Chinchorrito	4	42	37	0	10	0
Cubamana	3	18	30	7	8	1
Ichichon	1	23	12	3	32	0
Ichipa	13	43	42	17	23	3
Iperrain	0	17	8	11	26	4
Isashika	1	21	19	0	3	0
Ishamana	2	24	19	6	19	0
Jeyutshe	10	65	57	20	24	0
Juliarance	2	17	11	2	3	1
Kasia	0	6	15	2	6	0
Kasushi	5	41	63	0	32	5
Mieshi	1	24	16	16	20	0
Morrenaka	0	4	3	0	2	0
Puchecherraput	3	3	7	2	2	0
Rutkamaría	4	14	19	8	5	7
Suhüna	0	7	13	0	7	0
Uleule	2	46	23	15	25	8
Ullaransen	3	47	23	17	19	8
Walerushi	7	41	67	0	10	0
Total	80	582	580	144	301	43

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

En las comunidades de Cubamana, Kasia, Kasushi, Puchecherraput, Suhüna y Walerushi se identifica mayor población que manifiesta no haber realizado estudios; no obstante, en las comunidades de Morrenaka, Chinchorrito, Juliarance y Isashika se identifica que es mayor el número de niños y jóvenes, menores de 18 años que se encuentran estudiando, por lo cual a futuro se prevé la disminución de los porcentajes de analfabetismo en la población del área de influencia.

5.3.3.3.2. Infraestructura de Salud

No hay infraestructura de atención en salud, en forma esporádica hay brigadas de salud que organizan las IPS para recibir atención médica. Las comunidades se desplazan principalmente a Uribia, seguido de Media Luna y Puerto Bolívar.

La población se encuentra vinculada a la EPS Dusakawi, Comparta, Café Salud, Nueva EPS, Anas Wayuu, Colsanitas, Comfaguajira, Salud Vida y Comparta, donde prevalece la vinculación por el régimen subsidiado y en baja proporción pertenecen al régimen contributivo, esta última, corresponde a la población indígena que se encuentra laborando en las empresas y entidades presentes en la zona de influencia.

En los casos de emergencia como partos acuden al centro de salud de Puerto Bolívar o Media Luna, allí son atendidos pero los medicamentos no son suministrados. En los casos que se requiere traslado de Uribia son transportados por la empresa de vigilancia de la empresa Cerrejón a la IPS Asocabildos y Hospital del municipio de Uribia, donde son atendidos por consulta externa. La comunidad refiere que muchas veces incumplen las citas médicas, controles prenatales, controles de crecimiento y desarrollo, entre otros, por falta de dinero para viajar hasta la cabecera municipal.

De acuerdo con el instituto Nacional de Salud -INS 2019, dentro de las enfermedades que se reportan del pueblo Wayuu se encuentra la tuberculosis pulmonar, que es una de las causas de mortalidad en el municipio; según reportes de marzo de 2020 fueron reportados 85 casos.

5.3.3.3.3. Infraestructura deportiva y recreativa

En el área de influencia solo se encuentra infraestructura en la comunidad de Iperrain una cancha deportiva, en Cubamana una cancha en arena y en Ichipa una cancha deportiva en material. No se identifica ninguna otra infraestructura recreativa o deportiva.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-61 Cancha del colegio Ichipa



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

5.3.3.3.4. Vivienda

La concepción de vivienda de la comunidad Wayuu se concibe bajo factores de linaje, teniendo en cuenta la territorialidad y el asentamiento familiar conocido como ranchería, generando niveles de relacionamiento espacial entre linajes y parentesco.

Al respecto Alberto Saldarriaga Roa, especialista en vivienda y planeamiento del Centro Interamericano de vivienda CINVA “Para el Wayuu su primera noción de hábitat corresponde entonces a esa porción del espacio geográfico en la cual convive, desarrolla sus actividades, entierra sus muertos y es lo que le queda del territorio ancestral. Es un trozo de su memoria. El territorio general de los Wayúu es el primer nivel del hábitat, el más extenso, y contiene una connotación simbólica basada en la presencia de los cementerios, los testimonios de la precedencia y de la territorialidad. Las relaciones de distancia en este territorio no se miden cuantitativa sino cualitativamente. Ese vasto territorio común se fracciona en una serie de territorios particulares, correspondientes a los diversos linajes. El asentamiento se concibe como un espacio virtual que contiene miembros de un linaje. No hay límites concretos o materiales para estos territorios, sus límites son simbólicos”

De acuerdo con las características culturales del Wayuu se identifican tres niveles diferentes de relaciones espaciales entre linaje y parentesco.

- Denominado “La Patria Guajira”, una extensión geográfica que aloja varios clanes y varios linajes.
- El vecindario, formado por un conjunto de rancherías que albergan un gran número de familias de un mismo linaje
- La Ranchería, formada por las construcciones necesarias para la vida de la familia y el desarrollo de sus actividades económicas.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'í
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Lo anterior nos permite establecer, que la vivienda propiamente dicha de la comunidad Wayuu es genéricamente llamada “ranchería”, debido a su conformación por ranchos enramadas), en un solo conjunto. En cada ranchería cada enramada se encuentra separada una de la otra y cumple una función, como se describe a continuación.

- ❖ La unidad de habitación: Tiene la forma de rectángulo alargado, con un techo a dos o cuatro aguas que en algunos pocos casos cuenta con un caedizo al frente.
- ❖ La enramada: Es un espacio cubierto en una o en dos aguas, y muy ocasionalmente en cuatro, destinado a las actividades de descanso, reunión social, trabajo (telares) y dormitorio de visitantes.
- ❖ La cocina: una enramada sin muros, conformado por el fogón de piedras
- ❖ El corral: De contorno predominantemente cuadrado construido en ramas entrelazadas o en varas paradas, de carácter comunitario.

En la fotografía 5-58 se presenta conformación de una ranchería

Foto 5-62 Ranchería de la familia Ipuana comunidad Walerushi



Fuente: Jemeiwaa Ka'í-AES Colombia, 2021.

A continuación, se presenta la caracterización de las construcciones de las rancherías, que se realiza a partir del análisis de la información relacionada con los materiales utilizados para la construcción de techo, paredes y pisos de la infraestructura.

✓ Techo

En las 22 comunidades del área de influencia, el material predominante para la cubierta en el 78% de las viviendas (462) es la teja en barro, asbesto – cemento, metálica, lámina de zinc o plástica; le sigue el 13,2% (78) con el uso de material vegetal como la paja, palma y otros; el 6,6% (39 viviendas) cuenta con plancha de cemento o de concreto; no obstante, se identifica que en el 2,2% (13) de los techos están con material de desecho, tales como

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

tela, cartón, latas, plástico u otros. Los datos específicos por comunidad se presentan en la Tabla 5-49.

Tabla 5-49 Materiales de construcción del techo de la vivienda

No	Comunidad	1	2	3	4	Total viviendas
1	Amaiseo	29			1	30
2	Ashulamana	18		7		25
3	Casa eléctrica	13			5	18
4	Chinchorrito / Shulimana	17	4			21
5	Cubamana	30	1			31
6	Ichichon	20	2			22
7	Ichipa	35	2	8		45
8	Iperrain	5	11			16
9	Isashika	9	10			19
10	Ishamana	17	2	1		20
11	Jeyutshe	30		16		46
12	Juliarance	9				9
13	Kasia	20				20
14	Kasushi	50			4	54
15	Mieshi	18	3			21
16	Morrenaka	5			1	6
17	Puchecherraput	2	3			5
18	Rutkamaría	14	3	2	1	20
19	Suhüna	19			1	20
20	Uleule	40	6	2		48
21	Ullaransen	28	4	1		33
22	Walerushi	7	27			34
Total		435	78	37	13	563
1	Tejas (barro, asbesto – cemento, metálica o lámina de zinc, plástica)					
2	Paja, palma y otros vegetales					
3	Material de desecho (tela, cartón, latas, plástico, otros)					
4	Plancha de cemento, concreto y hormigón					

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Se identifica que para las comunidades Juliarance, Kasia y Morrenaka el 100% de las viviendas cuentan con cubierta de uso de tejas de barro, asbesto – cemento, metálica -

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

lámina de zinc o plástica, así como el 97.7% de las viviendas de Amaiseo, con el 96,6% Cubamana (28), 95,2% Suhüna (20) y el 92,2% en Kasushi (47).

En el caso del uso del material vegetal se establece más de la mitad de las viviendas que lo utiliza para el techo. En las comunidades Isashika con el 52,6% (10), Puchecherraput en un 60% (3), Iperrain con 68,8% (11) y en Walerushi el 79,4% (27) de las viviendas. La plancha en concreto como cubierta de la vivienda se reporta en el 34% (31) de las viviendas en la comunidad Jeyutshe y en el 30% (9) de Ashulamana.

✓ Paredes

En el área de influencia, cerca de la mitad de las viviendas, las paredes están construidas con material industrial, así 22% (124) en material prefabricado, el 19,9% (112) son levantadas en bloque, ladrillo, piedra o madera pulida y un 0,9% (5) en concreto. Muy de cerca continúan las que representan las características de la vivienda tradicional de la región con un 23,8% (134) con paredes en guadua, caña, esterilla u otro vegetal, el 18,7% (105) en tapia pisada, bahareque o adobe y el 0,9% (5) en madera burda, tabla o tablón.

Continúa siendo significativo las viviendas con paredes de materiales de desecho, como zinc, tela, cartón, latas, plásticos u otros, en un 9,1% (51) y las viviendas sin paredes con un 3,6% (20). La información específica por comunidad se presenta en la Tabla 5-50.

Tabla 5-50 Materiales de construcción de las paredes de la vivienda.

No	Comunidad	1	2	3	4	5	6	7	8	Total viviendas
1	Amaiseo	29		1						30
2	Ashulamana			1		21	1		2	25
3	Casa eléctrica	10		7			1			18
4	Chinchorrito / Shulimana			7	14					21
5	Cubamana	2			26	1		2		31
6	Ichichon		10	12						22
7	Ichipa	9	24	9	1	2				45
8	Iperrain		1	9	1	3			2	16
9	Isashika	2		1	15				1	19
10	Ishamana		10	8					2	20
11	Jeyutshe		40	2		1	1	1	1	46
12	Juliarance			1	8					9
13	Kasia			1	19					20
14	Kasushi	45		9						54
15	Mieshi		14	4			2		1	21
16	Morrenaka	3		3						6

No	Comunidad	1	2	3	4	5	6	7	8	Total viviendas
17	Puchecherraput					4			1	5
18	Rutkamaria	4	4			10			2	20
19	Suhüna	19		1						20
20	Uleule		20	18			2	2	6	48
21	Ullaransen	1	1	18	3	4	5		1	33
22	Walerushi	10			18	5			1	34
Total		134	124	112	105	51	12	5	20	563
1	Guadua, caña, esterilla, otros vegetales									
2	Material prefabricado									
3	Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida									
4	Tapia pisada, bahareque o adobe									
5	Materiales de desecho (zinc, tela, cartón, latas, plásticos, otros)									
6	Concreto									
7	Madera burda, tabla, tablón									
8	No tiene paredes									

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

Referente a las paredes de la vivienda por comunidad: en el 96,7% (29) de las infraestructuras de Amaiseo, el 95% (19) de Suhüna y en el 83,3% (45) de Kasushi están levantadas en guadua, caña, esterilla u otro vegetal.

En igual proporción 54,5% están construidas en bloque, ladrillo, piedra o madera pulida así: en las viviendas de las comunidades Ullaransen (18), Ichichon (10); mientras que en material prefabricado prevalece en el 87% (40) de las viviendas de la comunidad Jeyutshe, en el 66,7% (14) de Mieshi y en el 53,3% (24) de las viviendas de Ichipa.

✓ Piso

El material del piso al interior de las viviendas de las 22 comunidades, prevalece la tierra, arena o barro con el 79,4% (447 viviendas); el segundo material utilizado es el cemento o gravilla, con el 19,8% (112); y en tercer lugar, en igual proporción, 0,4% se reporta el uso de madera burda, tabla, tablón u otro vegetal (2 viviendas) y alfombra o tapete (2 viviendas). El detalle de la información por comunidad se presenta en la Tabla 5-51.

Tabla 5-51 Materiales de construcción del piso de la vivienda

No	Comunidad	Tierra, arena, barro	Cemento, gravilla	Madera burda, tabla, tablón, otro vegetal	Alfombra o tapete	Total viviendas
1	Amaiseo	30				30
2	Ashulamana	18	7			25
3	Casa eléctrica	9	7	1	1	18

No	Comunidad	Tierra, arena, barro	Cemento, gravilla	Madera burda, tabla, tablón, otro vegetal	Alfombra o tapete	Total viviendas
4	Chinchorrito / Shulimana	12	9			21
5	Cubamana	30		1		31
6	Ichichon	9	13			22
7	Ichipa	33	12			45
8	Iperrain	13	3			16
9	Isashika	17	2			19
10	Ishamana	17	3			20
11	Jeyutshe	40	6			46
12	Juliarance	9				9
13	Kasia	19			1	20
14	Kasushi	45	9			54
15	Mieshi	19	2			21
16	Morrenaka	2	4			6
17	Puchecherraput	5				5
18	Rutkamaría	20				20
19	Suhüna	19	1			20
20	Uleule	26	22			48
21	Ullaransen	27	6			33
22	Walerushi	28	6			34
Total		447	112	2	2	563

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

En la totalidad de las viviendas de las comunidades Amaiseo, Juliarance, Puchecherraput y Rutkamaría el piso es en tierra, arena o barro, así como el 96,8% (30) de las viviendas de Cubamana, el 95% (19) de Suhüna y el 90,5% (19 viviendas) de Mieshi. Es relevante indicar que es tipo de material puede generar la proliferación de vectores que afectan la salud de los residentes.

A modo de conclusión, con los datos estadísticos analizados en los anteriores ítem, se puede establecer que la tipología de vivienda del área de influencia se caracteriza por estar construida en su **cubierta** en teja de barro, asbesto – cemento, metálica, lámina de zinc o plástica (435 viviendas), con **paredes** en guadua, caña, esterilla u otro vegetal (134 viviendas) y **piso** en tierra, arena o barro (447 viviendas). Por tanto, en las 22 comunidades del área de influencia se identifica que prevalece la vivienda tradicional del pueblo Wayuu, no obstante, se evidencia la tendencia hacia el uso de materiales contemporáneos con

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

proceso industrial como concreto, asbesto- cemento y bloque, que permiten prolongar su vida útil, especialmente en cubierta y levantamiento de paredes de la vivienda.

Teniendo en cuenta lo evidenciado en el análisis de la información, la vivienda tradicional Wayuu está construida con barro y madera, techumbre de Yotojoro (corazón del Cactus) y pisos de tierra, en forma rectangular, dividida en dos habitaciones con techos en los que se cuelgan los chinchorros para dormir y las mochilas. Junto a la casa se ubica la cocina, que carece de techo y está rodeada de cactus para protegerla del viento y la arena.

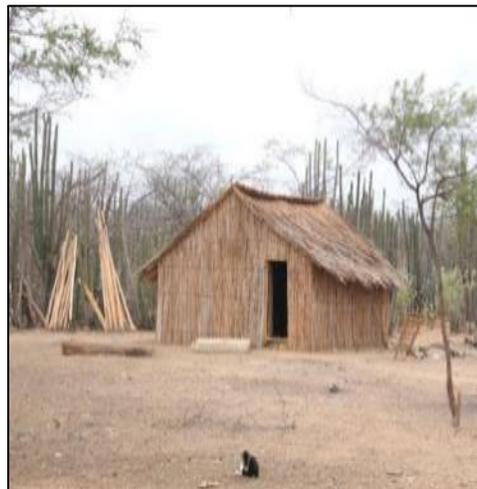
Fuera de la casa se levanta una enramada techada, sin paredes donde se realizan las actividades diurnas y sociales. También cuentan con un corral para los animales, bovinos y caprinos, es importante destacar que por familia se puede tener más de una residencia, debido a la poli-residencialidad.

Foto 5-63 viviendas de la comunidad Walerushi



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Foto 5-64 Vivienda prototipo Wayuu



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Las viviendas son construidas en áreas de oscilan entre los 3m x 5m y 6m x10m (frente por profundidad). Respecto al uso de las viviendas, el 100% de las familias de las comunidades de Ashulamana, Cubamana, Ichichon, Ishamana, Juliarance, Mieshi, Puchecherraput, Rutkamaria, Uleule y Ullaransen reportan que es utilizada exclusivamente para residencia. Asimismo, la totalidad de las familias de Amaiseo, Morrenaka y Suhūna indican que hacen uso de su vivienda para residencia y desarrollo de actividad económica.

5.3.3.3.5. Infraestructura de transporte

En el área de influencia se encuentran como vías de acceso carreteables, senderos y trochas de tierra, las cuales presentan las siguientes características

- Carretera sin pavimentar: con anchos que varían entre 2 y 5 metros, no pavimentados, por donde transitan vehículos tipo rústicos, camionetas y motocicletas. Admite su uso

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

en épocas de lluvia a vehículos de doble tracción o motocicletas debido a no disponer de terraplén y ser de tipo semi natural.

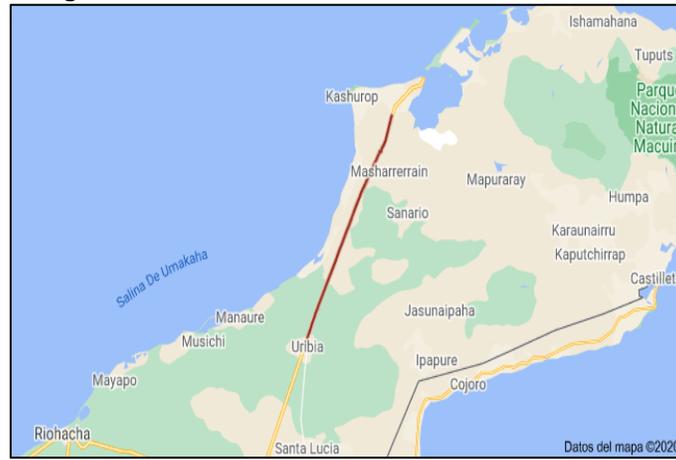
- Carretera transitable en tiempo seco: sin pavimento ni capa de rodamiento constituida. Presenta anchos no mayores de 4 metros usados para motocicletas y camionetas de uso principalmente en épocas de sequía ya que dado su falta de drenajes y nivelación natural suele acumular agua y generar sectores de poca consistencia que impide la circulación salvo vehículos de doble tracción y especialmente provistos para vías rurales.
- Trochas y caminos: Representan caminos vecinales estrechos sólo utilizados para circulación de motocicletas, animales y personas de la zona. Suelen ser caminos vecinales de escaso ancho menor a 3 metros y en algunos sectores está rodeada por vegetación, no sujeta a poda periódica. Son caminos intermitentes y pueden ser abandonados y sustituidos por nuevos en función de las necesidades de movilidad de la comunidad.

A continuación, se describe las vías de comunicación de las 22 comunidades del área de influencia.

- Vía Uribia-Puerto Bolívar y el ramal de esta vía a Puerto Nuevo

Vía construida por la empresa Cerrejón con una longitud 145,7 kilómetros, para el desarrollo operacional para la explotación del carbón. En el año 2018 bajo Ordenanza 475 de la Asamblea Departamental de la Guajira se autoriza al Gobernador del departamento recibir los terrenos y mejoras donde está construido el tramo vial Uribía - Puerto Bolívar, de la Vía La Mina – Puerto Bolívar (PR 77 +600 al PR 141+832) 65 kilómetros de los 145,7 kilómetros del corredor.

A pesar de ser una vía de propiedad privada, tiene un uso público, el mantenimiento está a cargo de la empresa propietaria. Una vez recibido los 65 kilómetros del corredor por la gobernación, se firmó en diciembre 2019 entre Cerrejón, INVÍAS y la Gobernación de La Guajira convenio de cooperación por dos años para la pavimentación del tramo vial Uribía. Puerto Bolívar. En la Figura 5-18 se presenta el trazo de la vía La Mina – Puerto Bolívar y en la Foto 5-65 se presenta registro de las condiciones actuales de la vía

Figura 5-18 Recorrido de la vía Uribia – Puerto Bolívar

Fuente <https://www.cerrejon.com/index>.

Foto 5-65 Vía Uribia – Puerto Bolívar

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

El tramo vial Uribía - Puerto Bolívar es una carretera estratégica porque interconecta parcialmente la Alta y Media Guajira. Así mismo permite el acceso a los servicios sociales de comunidades residentes en la media y alta Guajira.

- Ramal Puerto Nuevo

Es una vía de orden municipal, que se desprende la Vía Uribia – Puerto Bolívar, se encuentra en arena de baja transitabilidad. Su uso principal es para transporte de víveres y comercio local por ser puerto de orden regional; así mismo se utiliza como medio de desplazamiento de la comunidad indígena para proveerse de mercado y servicios sociales (como salud y educación). El ramal atraviesa varias comunidades de la comunidad del área de influencia (como es el caso de Iperrain e Isashika), como se observa en las siguientes figuras.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-66 Ramal que va a Puerto Nuevo



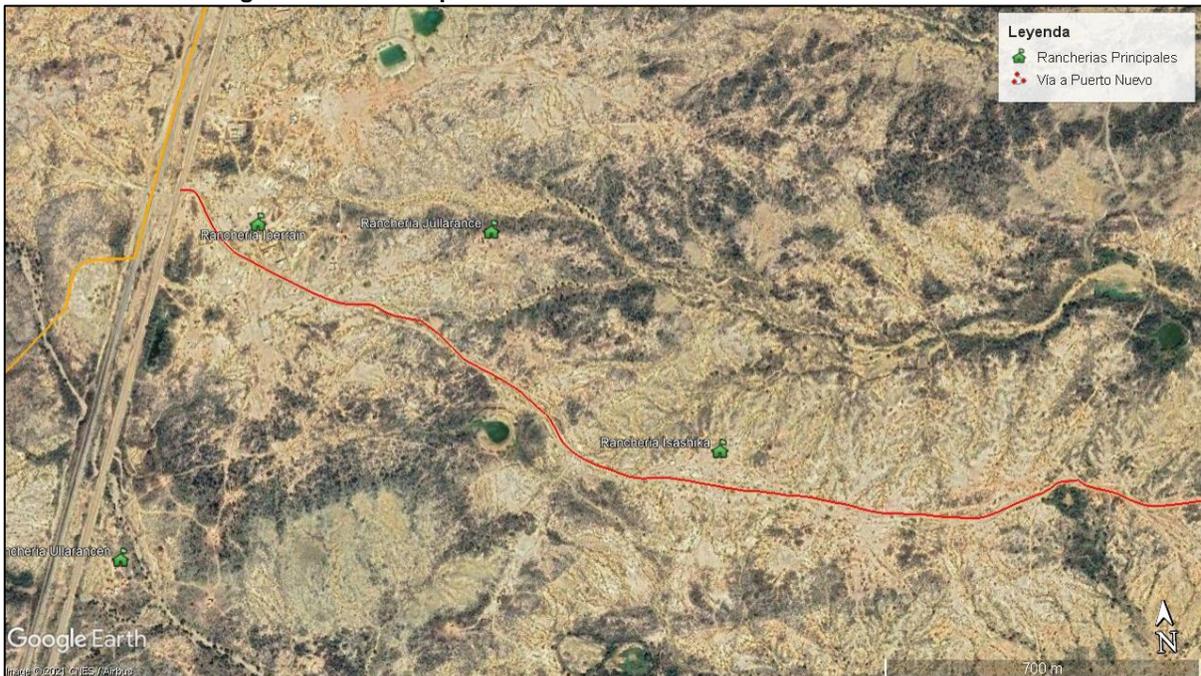
ESTE: 5104080, NORTE: 2903782



ESTE: 5108827, NORTE: 2902465

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

Figura 5-19 Ramal que va a Puerto Nuevo en el área de influencia



Fuente: Google Earth, adaptado por Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2021.

- Trochas

Las vías que recorre la comunidad para comunicarse entre rancherías y entre las comunidades y el casco urbano de Uribia son trochas sin especificaciones técnicas que por lo general están en mal estado, que en época de verano son transitables, pero en invierno estas comunidades quedan 100% aisladas y los riesgos poblacionales son mayores.

En estos escenarios, los suelos se saturan rápidamente y dado que en general el territorio es plano, los drenajes de agua son lentos y generan fuertes inundaciones.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

En la Tabla 5-52 se presenta información sobre las vías de acceso y sus restricciones en las comunidades del área de influencia.

Tabla 5-52 Vías de acceso comunidades del área de influencia

Comunidad	Tránsito y movilidad	Tiempo de desplazamiento Comunidad – Uribia. (motorizado)
Amaiseo	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen izquierda de la vía a Puerto Nuevo. Utilizan vías de acceso propio en arena de baja transitabilidad, empleables en la época de verano. Para el acceso a la comunidad, es requerida la autorización de la autoridad tradicional.	2 horas
Ashulamana	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen derecha de la vía a Puerto Bolívar. Tiene vías de acceso propias de baja transitabilidad utilizables en la época de verano, las cuales son de uso exclusivo y solo es posible emplearlas en tanto se autorice el ingreso por parte de la autoridad tradicional.	1 hora y 50 minutos
Casa Eléctrica	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen derecha de la vía a Puerto Bolívar y muy cerca al ramal que conduce a Puerto Nuevo. Tiene vías de acceso propias de baja transitabilidad utilizables en la época de verano, las cuales son de uso exclusivo y solo es posible emplearlas en tanto se autorice el ingreso por parte de la autoridad tradicional.	1 hora y 50 minutos
Cubamana	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen izquierda de la vía a Puerto Nuevo. Utilizan vías de acceso propio en arena de baja transitabilidad, empleables en la época de verano. Para el acceso a la comunidad, es requerida la autorización de la autoridad tradicional.	2 horas
Chinchorrito - Shulimana	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen izquierda de la vía a Puerto Nuevo. Utilizan vías de acceso propio en arena de baja transitabilidad, empleables en la época de verano. Para el acceso a la comunidad, es requerida la autorización de la autoridad tradicional.	2 horas
Ichichon	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen izquierda de la vía a Puerto Bolívar. Tiene vías de acceso propias de baja transitabilidad utilizables en la época de verano, las cuales son de uso exclusivo y solo es posible emplearlas en tanto se autorice el ingreso por parte de la autoridad tradicional.	1 hora 30 minutos
Ichipa	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen derecha de la vía a Puerto Bolívar. Tiene vías de acceso propias de baja transitabilidad utilizables en la época de verano, las cuales son de uso exclusivo y solo es posible emplearlas en tanto se autorice el ingreso por parte de la autoridad tradicional.	1 hora 40 minutos
Iperrain	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen derecha de la vía a Puerto Bolívar y muy cerca al ramal que conduce a Puerto Nuevo. Tiene vías de acceso propias de baja transitabilidad utilizables en la época de verano, las cuales son de uso exclusivo y solo es posible emplearlas en tanto se autorice el ingreso por parte de la autoridad tradicional.	1 hora 50 minutos

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Comunidad	Tránsito y movilidad	Tiempo de desplazamiento Comunidad – Uribia. (motorizado)
Isashika	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen izquierda de la vía a Puerto Nuevo. Utilizan vías de acceso propio en arena de baja transitabilidad, empleables en la época de verano. Para el acceso a la comunidad, es requerida la autorización de la autoridad tradicional.	1 hora 50 minutos
Ishamana	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen izquierda de la vía a Puerto Bolívar. Tiene vías de acceso propias de baja transitabilidad utilizables en la época de verano, las cuales son de uso exclusivo y solo es posible emplearlas en tanto se autorice el ingreso por parte de la autoridad tradicional.	1 hora 40 minutos
Jeyutshe	Utilizan vías de acceso propio en arena de baja transitabilidad utilizables en la época de verano y otras en vecindad con otras comunidades o rancherías cercanas.	1 hora 50 minutos
Juliarance	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen izquierda de la vía a Puerto Nuevo. Utilizan vías de acceso propio en arena de baja transitabilidad, empleables en la época de verano. Para el acceso a la comunidad, es requerida la autorización de la autoridad tradicional.	1 hora 50 minutos
Kasushi	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen derecha de la vía a Puerto Bolívar. Utilizan vías de acceso propio y de las comunidades vecinas en arena de baja transitabilidad, empleables en la época de verano. Para el acceso a la comunidad, es requerida la autorización de la autoridad tradicional.	1 hora 50 minutos
Kasia	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen derecha de la vía a Puerto Bolívar. Tiene vías de acceso propias de baja transitabilidad utilizables en la época de verano, las cuales son de uso exclusivo y solo es posible emplearlas en tanto se autorice el ingreso por parte de la autoridad tradicional.	1 hora 50 minutos
Mieshi	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen derecha de la vía a Puerto Bolívar. Tiene vías de acceso propias de baja transitabilidad utilizables en la época de verano, las cuales son de uso exclusivo y solo es posible emplearlas en tanto se autorice el ingreso por parte de la autoridad tradicional.	1 hora 40 minutos
Morrenaka	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen derecha de la vía a Puerto Bolívar. Tiene vías de acceso propias de baja transitabilidad utilizables en la época de verano, las cuales son de uso exclusivo y solo es posible emplearlas en tanto se autorice el ingreso por parte de la autoridad tradicional.	1 hora 30 minutos
Puchecherraput	Utilizan vías de acceso propio en arena de baja transitabilidad utilizables en la época de verano, todos los caminos de Walerushi son de uso compartido con otras comunidades Wayuu del sector.	1 hora 40 minutos

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Comunidad	Tránsito y movilidad	Tiempo de desplazamiento Comunidad – Uribia. (motorizado)
Rutkamaría	Utilizan vías de acceso propio en arena de baja transitabilidad en la época de verano, las cuales son de uso exclusivo y solo es posible utilizarlas en tanto se autorice el ingreso por parte de la autoridad tradicional.	1 hora 50 minutos
Suhüna	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen izquierda de la vía a Puerto Nuevo. Utilizan vías de acceso propio en arena de baja transitabilidad, empleables en la época de verano. Para el acceso a la comunidad, es requerida la autorización de la autoridad tradicional.	2 horas
Uleule	El asentamiento principal se encuentra ubicado a la margen derecha de la vía a Puerto Bolívar. Tiene vías de acceso propias de baja transitabilidad utilizables en la época de verano, las cuales son de uso exclusivo y solo es posible emplearlas en tanto se autorice el ingreso por parte de la autoridad tradicional.	1 hora 30 minutos
Ullaransen	Utiliza vías de acceso propio en arena de baja transitabilidad utilizables en la época de verano, las cuales son de uso exclusivo y solo es posible usarlas en tanto se autorice el ingreso por parte de la autoridad tradicional.	1 hora 40 minutos
Walerushi	Utilizan vías de acceso propio en arena de baja transitabilidad utilizables en la época de verano, todos los caminos de Walerushi son de uso compartido con otras comunidades Wayuu del sector.	2 horas

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

Foto 5-67 Trochas de acceso a la comunidad de Walerrushi -desde corredor vial Uribia –



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

5.3.3.3.6. Servicios administrativos y financieros.

El grupo de servicios sociales, financieros y administrativo, se centralizan en el en el casco urbano de Uribia; el Plan de desarrollo del municipio de Uribia 2019 – 2023, reporta 92 empresas de servicios financieros y empresariales que atienden a la demanda del municipio y se ubican en el casco urbano, en siguiente instancia se ubican los servicios que presta las ciudades de Riohacha y Maicao

A nivel de trámites administrativo, se encuentra la Notaria Unica de Uribia y la Registraduría, las cuales no cuentan con sedes en ningún otro sector del municipio.

En el casco urbano, cuenta con servicios de atención en salud, el principal centro atención el hospital Nuestra Señora del Socorro y clínicas, prestan servicios a las diferentes EPS que se encuentra en el municipio, las cuales cuenta con sedes el corregimiento de Media Luna.

Las comunidades del área influencia para acceder a los servicios sociales deben desplazarse hasta el caso Urbano de Uribia: en época invierno se dificulta el desplazamiento, debido a las malas condiciones de las trochas y las vías por las cuales se accede a las comunidades. Por lo tanto, los costos de viaje y dificultades de transitabilidad, dificultan el acceso al municipio y el cumplimiento citas médicas y trámite de orden administrativos.

5.3.3.3.7. Frecuencia y tipo de transporte

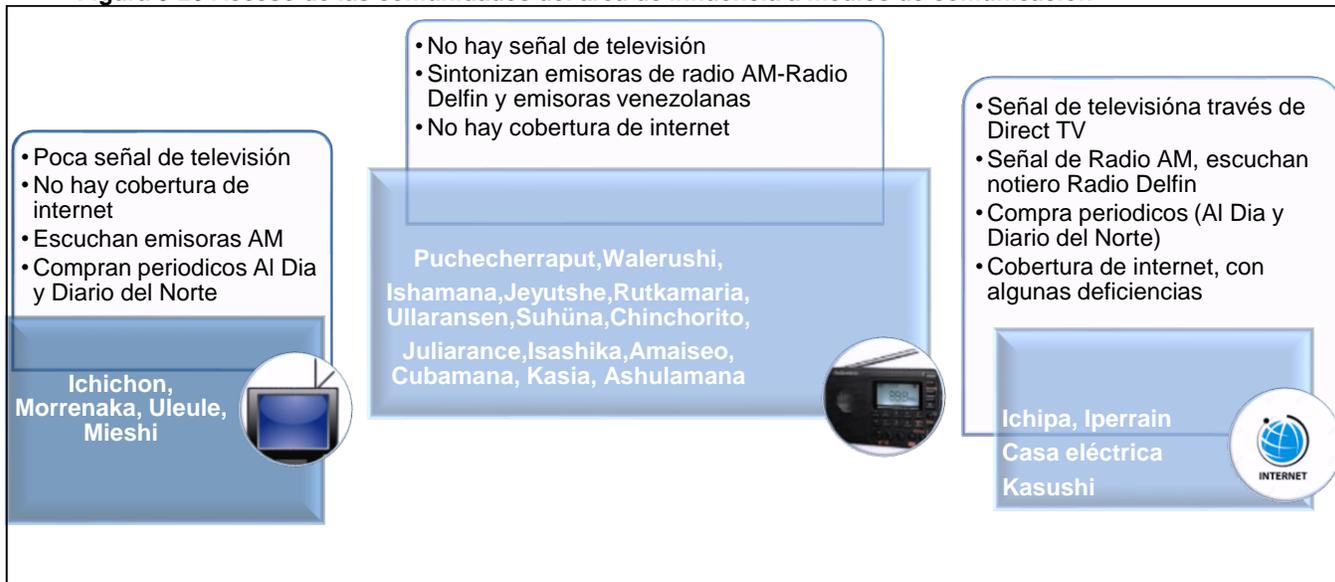
En el municipio de Uribia no cuenta con servicio público de transporte, por tanto, en la zona de influencia, el desplazamiento se realiza con vehículos particulares o motos que operan según la demanda de la población, pero es de bajo acceso, debido a que presenta altos costo. El transporte particular opera solo en época de verano por las trochas que dan acceso a las rancherías.

5.3.3.3.8. Medios de comunicación

Frente a la cobertura de medios de comunicación, en los talleres socioeconómicos, se estableció, que en un 63,6 % (14) de las comunidades hay ausencia de servicios mínimos de comunicación como televisión, internet, radio FM; y 36,3% (8) de las comunidades que cuentan con acceso a medios de comunicación, lo hacen a través de redes de proveedores particulares, la calidad del servicio depende de la ubicación geográfica de las rancherías, como lo podemos evidenciar en la Figura 5-20.

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Figura 5-20 Acceso de las comunidades del área de influencia a medios de comunicación



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

Se establece que en 18 de las 22 comunidades el principal medio de comunicación es la radio AM, donde se destaca la cobertura de emisora radio Delfín con frecuencia 1060 AM y emite desde la capital Riohacha con noticias de la región y música variada, pero en especial del género vallenato. y algunas emisoras venezolanas.

El sistema informativo en la zona se complementa en ocho (8) comunidades, con acceso a periódico “Diario del Norte” con noticias del orden nacional y desarrollo de eventos de interés en la región; y en 4 comunidades con televisión que presenta deficiencias en la señal.

Se destaca comunidades de Ichipa, Iperrain, Casa Eléctrica, Kasushi, cuenta con señal adecuada de televisión a través de cobertura de DirecTV, se presenta cobertura de internet, con algunas deficiencias, a excepción de la comunidad de Casa eléctrica, al contar con wifi de DirecTV.

De acuerdo con la información recopilada en noviembre del 2020, se encuentra que la red de comunicación telefónica que prevalece es la telefonía móvil, en 72,1% (406 viviendas). La totalidad de las viviendas de las comunidades de Amaiseo, Ichichon, Jeyutshe y Suhüna tiene acceso a telefonía celular; le siguen las comunidades de Kasushi en el 94,4% viviendas y Ashulamana con el 84%, reportan una mayor cobertura del operador Claro. Es decir, que en 27,9% viviendas (157) no se cuenta con telefonía. En la comunidad de Kasia se menciona la existencia de un teléfono fijo de uso comunitario.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Respecto al acceso a la comunicación e información, en la Tabla 5-53 se evidencia que la radio se escucha de emisoras en 40 viviendas (7,1%); y la televisión se reportan 4 viviendas (0,7%).

Tabla 5-53 Acceso a medios de comunicación

No	Comunidad	Celular	Radio	Televisor
1	Amaiseo	30	6	1
2	Ashulamana	21		
3	Casa eléctrica	14	7	
4	Chinchorrito / Shulimana	17	4	1
5	Cubamana	11		
6	Ichichon	22		
7	Ichipa	12	5	
8	Iperrain	13		
9	Isashika	13	6	
10	Ishamana	15		
11	Jeyutshe	46	6	
12	Juliarance	6		
13	Kasia	8	2	
14	Kasushi	51	1	1
15	Mieshi	15		
16	Morrenaka	5	2	
17	Puchecherraput	2		
18	Rutkamaría	8		
19	Suhüna	20		
20	Uleule	34	1	1
21	Ullaransen	26		
22	Walerushi	17		
Total		406	40	4

Fuente: Jemeiwaa Ka'-AES Colombia, 2020.

Ver Anexo 5 (5.3Medio Socioeconómico/D-Componentes/1-Characterización/Fichas campo).

5.3.3.3.9. Infraestructuras sociales o comunitarias susceptibles de afectación.

Como se describe en los Capítulos 3 y 4, la ubicación y disposición de los aerogeneradores se han definido en función de unos criterios que en conjunto permiten un diseño integral que brinda la mejor optimización energética posible en términos de generación, pero

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

respetando las restricciones sociales y ambientales presentes en el área de estudio (ver descripción detallada en el numeral 3.2.3.1 del Capítulo3).

En las siguientes tablas se presentan los criterios de restricción utilizadas para la ubicación de la infraestructura del proyecto Casa Eléctrica.

Tabla 5-54 Criterios de separación entre el centro del aerogenerador y elementos del territorio

Identificación de elemento de restrictivo	Separación requerida (m)
Edificaciones, viviendas y rancherías	215 (medida desde los elementos más externos de las agrupaciones de edificaciones)
Cementerios	215 (medida desde el cerramiento de las tumbas)
Enramadas cementerios	200 (medida desde los elementos más externos del grupo de enramadas que rodean el cementerio)
Rozas y jagueyes	50 m (medida aplicada al contorno de cada elemento)
Arroyos	30 m a cada lado del eje (solo se hará intervención en sitios de ocupación de cauce por el cruce de vías y zanjas)
Vía Férrea	215 (medida respecto al eje de la vía)
Línea Eléctrica 110 kV	105 (medida al eje de la línea)
Exclusión arqueológica	50 (medida aplicada al contorno del elemento)

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

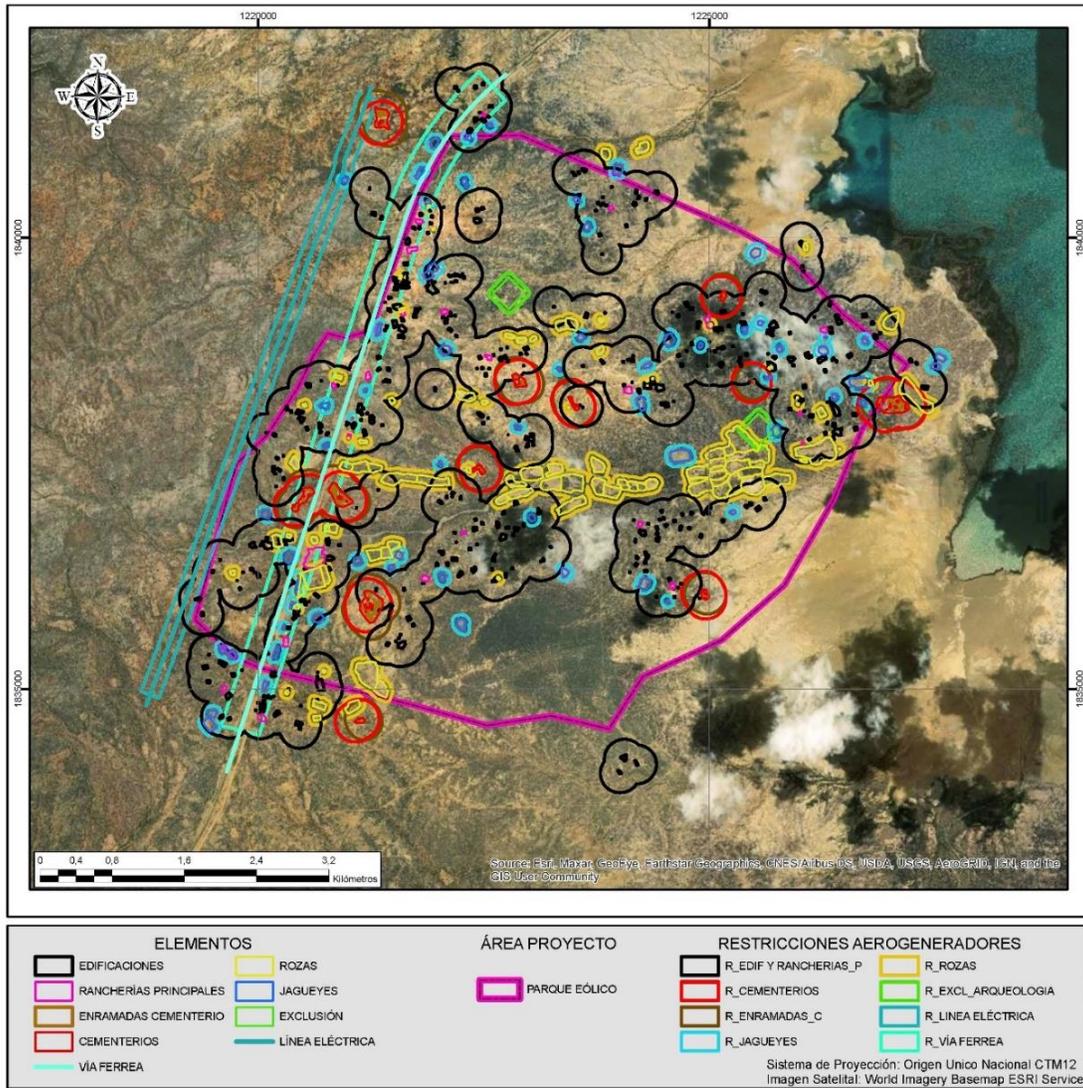
Tabla 5-55 Distancias de restricción a elementos de infraestructura civil del proyecto

Identificación de elemento de restrictivo	Separación requerida (m)
Arroyos	30 m a cada lado del eje (solo se hará intervención en sitios de ocupación de cauce por el cruce de vías y zanjas)
Jagueyes	30 m a lo largo del perímetro de ocupación
Rozas	15 m a lo largo del perímetro de ocupación
Rancherías, viviendas y edificaciones	15 m de separación a lo largo del perímetro
Cementerios y sus enramadas	20 m de separación a lo largo del perímetro
Exclusión arqueológica	15 m de separación a lo largo del perímetro

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

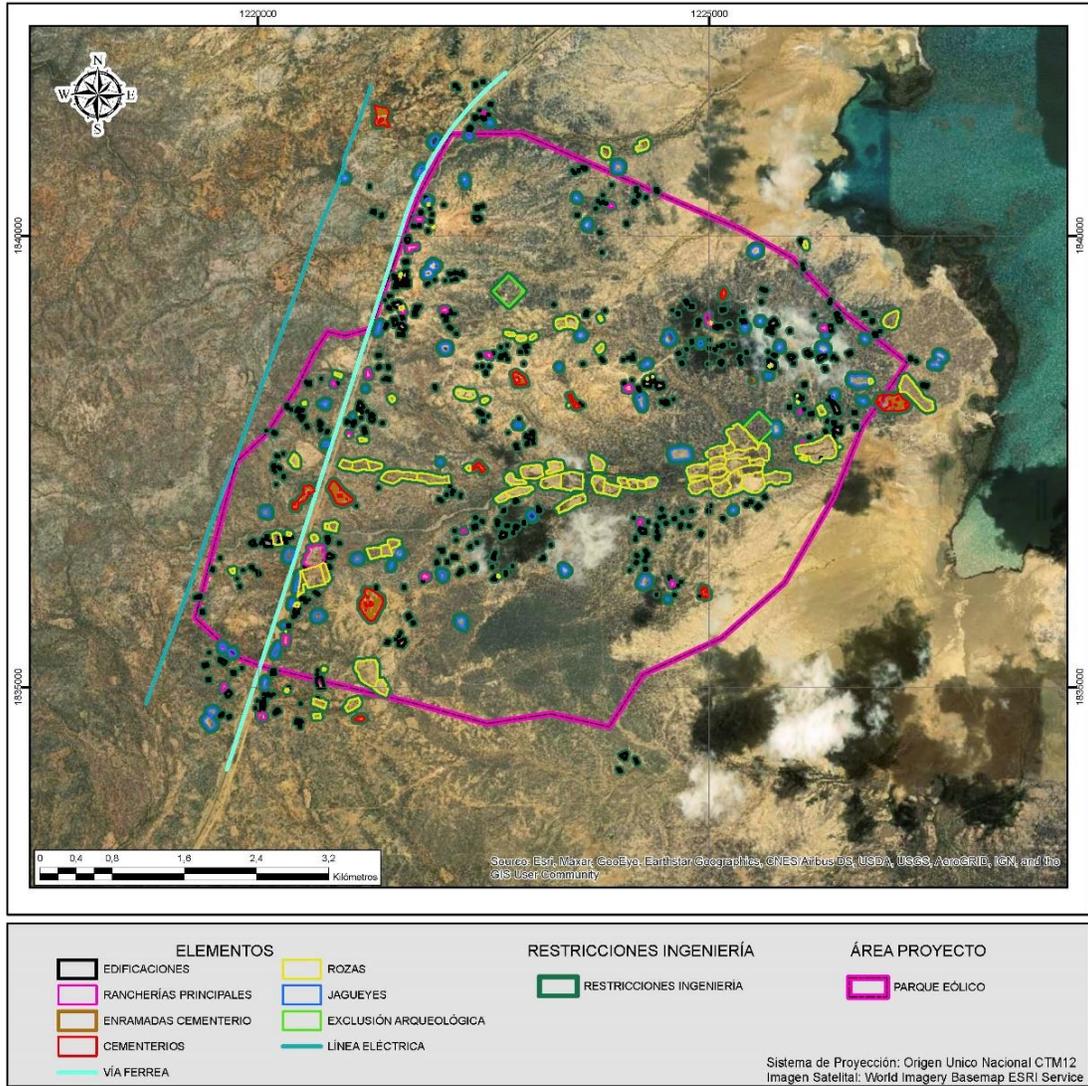
En la siguiente figura se pueden observar los mapas de restricciones presentados en el Capítulo 3 como resultado del análisis e identificación de los elementos ambientales y sociales.

Figura 5-21 Mapa de restricciones para la ubicación de aerogeneradores



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Figura 5-22 Mapa de restricciones para la ubicación de vías y otra infraestructura civil



Fuente: Jemeiwaa Ka'í-AES Colombia, 2020.

De acuerdo con los criterios definidos en la Tabla 5-54 y Tabla 5-55 las infraestructuras que se identifican en las áreas de restricción, definidas tanto para aerogeneradores como para infraestructura civil, se establecen como de relocalización bajo el principio de precaución²⁹. Por lo tanto, se reitera que, en el proceso de relacionamiento permanente con

²⁹ El Principio de Precaución se encuentra consagrado en la Ley 99 de 1993 en su artículo 1. El Principio de Precaución ordena que en caso de “duda científica” —duda que pudiéramos calificar de razonable—, sobre la posibilidad de que determinada actividad pueda causar un daño grave o irreversible al medio ambiente, debe suspenderse, aplazarse, limitarse, condicionarse o impedirse la ejecución de la respectiva actividad, según se considere sea la medida eficaz para el respectivo caso, hasta adquirir seguridad científica sobre la existencia o no de dicho peligro

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

las autoridades tradicionales y ancestrales, se adelantará un proceso de concertación para la relocalización con el acompañamiento de la Dirección Nacional de Consulta Previa (DNCP). La infraestructura a relocalizar se describe en el numeral 5.3.9 Población a Relocalizar.

A pesar de que las zonas definidas de restricción buscan minimizar cualquier riesgo de afectación, se incluyeron como infraestructuras sociales susceptibles de afectación las ubicadas en límites con los polígonos definidos de restricción, atendiendo también el principio de precaución. Construcciones que se describen en la Tabla 5-56, con las respectivas distancias a la infraestructura a construir por el proyecto.

Tabla 5-56 Infraestructura susceptible afectación

Infraestructura	Comunidad	Distancia estimada infraestructura del proyecto	Infraestructura del proyecto
UCA	Kasushi	175m	Aerogenerador WT 15
Aula educativa	Kasushi	167m	Aerogenerador WT 14
Iglesia	Amaiseo	67m	Aerogenerador WT 02
Jaguey	Morrenaka	20m	Vía de acceso al aerogenerador WT52
Corral	Morrenaka	10m	Vía de acceso al aerogenerador WT52
Vivienda	Kasia	45m	Aerogenerador WT 09
Vivienda	Kasushi	152m	Aerogenerador WT 15
Vivienda	Kasushi	76m	Aerogenerador WT 14
Vivienda	Walerushi	132m	Aerogenerador WT 33

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2021.

5.3.4. Componente económico

5.3.4.1. Municipio de Uribia

5.3.4.1.1. Estructura de propiedad

Como se ha mencionado, la totalidad del área rural del municipio de Uribia hace parte del del resguardo Wayuu de la Alta y Media Guajira, lo que implica que es un territorio de propiedad colectivo y por ende tiene el carácter inajenable, imprescible e inembargable, es decir está fuera de la transacciones del mercado inmobiliario.

Según la Resolución 1198 de 2019 del DANE, el Indicador de Importancia Económica Municipal para el año 2020 del municipio de Uribia es calificado con un grado 3; con un valor agregado total de \$665.450.000.000 (seiscientos sesenta y cinco mil millones de pesos), y un valor agregado per capita de \$.3.306.270 (tres millones trescientos seis mil

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

doscientos setenta pesos); logrando aportar el 6,5% al valor agregado departamental y siendo la sexta economía de importancia para el territorio, antecedido por municipios como Maicao y Hato nuevo, superando con una notable distancia, a municipios como Manaure, Fonseca y Villanueva; no obstante, carece de coherencia con los indicadores sociales de la población que evidencia las deficiencias en la distribución de los ingresos municipales.

5.3.4.1.2. Proceso productivos y tecnológicos

Las principales actividades económicas de Uribia son las del sector terciario, con una participación del 87,6%, seguido del sector secundario, con el 11,9% y el primario con un 0,5% que demandan un capital humano cualificado, al contrastar con la variable del Bajo Logro Educativo (85,6%), se identifica que la oferta laboral no responde a la demanda del sector terciario. Dada la participación del primario, se debe potenciar, más aún cuando, este sector incluye las actividades tradicionales del pueblo Wayuu³⁰.

Del sector primario, la producción pecuaria, el departamento es líder a nivel nacional en la producción de especies ovinas y caprinas, ya que más de la mitad de la producción proviene de la Alta Guajira, particularmente de Uribia.

De otro lado, solo el 0,8% de las Unidades Productivas Agrícolas (UPA) del municipio contaban con asistencia técnica, es decir, los productores rurales carecen de orientación en la implementación, manejo y utilización de técnicas para mejorar la producción agropecuaria.

En el municipio se realiza extracción de minerales como la sal marina, yeso, fosforita, zeolita, cuarzo, cobre, magneto, estas corresponden a unidades productivas a pequeña y mediana escala en las cuales se tienen procesos mecanizados y artesanales, especialmente en la obtención de la sal marina.

Según el informe de 2017 de la Cámara de Comercio de La Guajira, en Uribia se encuentran registradas 470 empresas, de las cuales solo 33 están afiliadas a Caja de Compensación, lo cual permite inferir el débil cumplimiento de la normatividad laboral.

5.3.4.1.3. Caracterización del mercado Laboral

Referente a la vinculación formal de los trabajadores con los datos de afiliación a cajas de compensación se identifica que solo 2973 personas, lo cual implica bajos niveles de empleo formal. La tasa de informalidad laboral del municipio es de 95.1%³¹, en el análisis de causas se establece que está relacionada con el desempleo, la poca oferta laboral, la baja productividad, los costos para la formalización, aunado a los bajos niveles educativos de la

³⁰ Plan de Desarrollo Municipal 2020 - 2023 "Unidos por la Transformación de Uribia".

³¹ Plan de Desarrollo Municipal 2020 - 2023 "Unidos por la Transformación de Uribia".

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

población, la economía que se desarrolla en Uribia solo permite a los pobladores ingresos para sobrevivir.

Los principales generadores de empleo en el municipio para el 2019, es el grupo de servicios sociales (60,10%) y de servicios financieros (17,32%), le sigue el comercio (14,36%), y emergen, los sectores de construcción (4,22%), manufactura (3,44%) y transporte (0,56); para el caso del turismo apenas inicia su expansión. Es de anotar que Uribia no ha implementado la política del primer empleo.

En el grupo de turismo, en Uribia para el 2019, cuenta con 39 prestadoras de servicios turísticos activas, según cifras del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, además de 3 proyectos de promoción turística; no obstante, en la Cámara de Comercio se registra 63 pequeñas empresas dedicadas a esta actividad, que generan 70 empleos.

5.3.4.1.4. Enclaves interactúan en el área de influencia

El municipio presenta gran potencial para el desarrollo del turismo por su ubicación geográfica, su variedad paisajística, riqueza natural y cultural. Este potencial demanda vías y seguridad, que permitan elevar a Uribia como destino turístico seguro.

Otro reglón de la economía es la elaboración y comercialización de artesanía de la etnia Wayuu, son actividades de carácter familiar y que se desarrollan por iniciativa personal. El fomento de actividad artesanal se fundamenta en el apoyo para la participación en ferias de carácter regional o nacional.

En el municipio hacen presencia enclaves económicos de la industria minero-energética de gran escala, que hacen aprovechamiento de recursos naturales de la región, mediante la explotación de carbón mineral por parte de la empresa Cerrejón; la producción de energía eólica de Empresa Públicas de Medellín E.S.P. Igualmente, en el territorio cruza infraestructura férrea que transporta carbón hacia el puerto marítimo ubicado en Puerto Bolívar, y es utilizado especialmente para la exportación de carbón. Las producciones de estas empresas son comercializadas a nivel nacional (energía Eólica) e internacional (carbón).

5.3.4.1.5. Estructura comercial, redes de comercialización

La comercialización de bienes y servicios básicos para atender las necesidades de la población residente en Uribia proviene con los municipios de Riohacha y Maicao. La artesanía se convierte en el producto que genera mayores ingresos, pero la comercialización a nivel nacional la realizan intermediarios.

5.3.4.1.6. Empresas productivas

En el municipio de Uribia no se reportan empresas que generen producción o manufactura de transformación de materia prima, solo se presenta actividades económicas entorno a los

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

bienes y servicios, solo se encuentra el desarrollo de la industria minera a través de Cerrejón. Recientemente se está implementando proyectos de energía eólica aprovechando la ubicación geográfica del municipio con el recurso aire.

5.3.4.1.7. Tamaño de la Unidad Agrícola Familiar -UAF

Referente a la Unidad Agrícola Familiar – UAF, para el municipio de Uribia se estableció mediante la Resolución No 041 de 1996 del INCORA y fue ratificado en el Acuerdo 132 de 2008 como una zona relativamente homogénea, con un área en el rango de 127 a 172 hectáreas.

5.3.4.2. Unidades territoriales

Para la caracterización de las condiciones económicas de la zona de influencia del proyecto, se tiene en cuenta que se emplaza en un territorio tradicional del pueblo Wayuu, que como lo define el Ministerio de Cultura, en la caracterización de los pueblos indígenas de Colombia³² *“comprende toda la península de la Guajira hasta el lago de Maracaibo. Así mismo, comprende zonas aledañas a la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía del Perijá (Cabo de la Vela), denominado “Jepira”, sitio sagrado de gran importancia para el pueblo y se le asocia al último recorrido que hacen los espíritus hacia el fondo del mar, el cual se le denomina “la tierra de los guajiros muertos”.*

De acuerdo a la territorialidad Wayuu, no se puede hablar de una división territorial específica en el departamento de La Guajira o en el municipio de Uribia y tampoco procesos productivos y comerciales puntuales; lo cual se desarrolla en cada ítem, teniendo en cuenta las costumbres y condiciones de territorialidad de las 22 comunidades certificadas por el Ministerio del Interior y que hacen parte del área de influencia.

5.3.4.2.1. Estructura de Propiedad

Al desarrollarse el proyecto en parte del territorio de Resguardo de la Alta y Media Guajira, la estructura de propiedad, presenta características particulares, las cuales se presentan a continuación.

El Resguardo Indígena de la Alta y Media Guajira fue creado por Resolución 015 de 1984 del INCORA; está ubicado en jurisdicción de los municipios de Riohacha, Maicao, Uribia y Manaure con un área de 959.104 hectáreas; se excluyen del mismo las áreas urbanas de los municipios, a los cuales les queda una zona de ensanchamiento que varía entre 2,5 y 10 kilómetros de diámetro.

El concepto de resguardo ha tenido a través de la historia, y aún mantiene actualmente, una relación directa con el territorio perteneciente a los pueblos indígenas, sin que pueda,

³² Ministerio de Cultura. Caracterización de los Pueblos Indígenas de Colombia. Wayuu gente de arena, sol y viento.2018.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

sin embargo, identificarse resguardo con territorio, ya que este último es sólo uno de los elementos componentes del actual concepto de resguardo pues hace referencia al lugar donde los grupos étnicos ejercen el derecho fundamental de propiedad colectiva.

Por la asignación del territorio como resguardo, presenta una propiedad colectiva de la etnia Wayuu; que al respecto la Sentencia C-921/07, establece que es *“Institución legal y sociopolítica de carácter especial, conformada por una comunidad o parcialidad indígena, que, con un título de propiedad comunitaria, posee su territorio y se rige para el manejo de éste y de su vida interna, por una organización ajustada al fuero indígena o a sus pautas y tradiciones culturales”*.

Así mismo es importante destacar elementos que hacen que la propiedad colectiva del resguardo tenga particularidades en comparación con la propiedad privada:

5.3.4.2.2. Naturaleza Jurídica

Los resguardos indígenas son propiedad colectiva de las comunidades indígenas en favor de las cuales se constituyen, tienen el carácter de inalienables, imprescriptibles e inembargables.

5.3.4.2.3. Manejo y Administración

Las áreas que se constituyan con el carácter de resguardo indígena serán manejadas y administradas por lo respectivos cabildos o autoridades tradicionales de las comunidades, de acuerdo con sus usos y costumbres, la legislación especial referida a la materia y a las normas que sobre este particular se adopten por aquellas. (Decreto 2164 de 1995, Art.21 y 22).

Con relación a el área de incidencia del proyecto, corresponde a una parte del territorio del Resguardo de la Alta y Media Guajira, que pertenece a las zonas de uso tradicional de las 22 comunidades certificadas por el Ministerio del Interior sin implicar una división territorial. El polígono definido se puede consultar en el numeral 4.2.6. área del capítulo área de influencia.

5.3.4.2.4. Actividades Productivas

El pueblo Wayuu implementa una economía mixta, entre la cría y pastoreo de ganado caprino, combinado con la pesca y en menor medida con la horticultura fundamentada en el cultivo de maíz, frijol, yuca, auyama, pepinos, melones y patilla. La economía familiar se complementa con actividades como la pesca, elaboración de artesanías y laborales no tradicionales.

El área aproximada con la que cuenta cada familia para las actividades productivas se encuentra entre 3 a 5 hectáreas, áreas asignadas de acuerdo a sus costumbres y tradiciones, que se describen en el componente cultural.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'i
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

✓ Cría y pastoreo

Hacer parte de su dieta alimenticia y objeto de intercambio, el ganado caprino, especialmente los chivos, los cuales tienen un significado cultural, como símbolo de poder, estatus y prestigio económico, y llega a ser utilizado como moneda de cambio. Es por ello que, para el estudio de valoración ambiental, Jemeiwaa Ka'i, contrató un estudio de mercado tradicional, que permitiera comprender la visión de costos económicos para el Wayuú.

El estudio establece que para 2019 los precios de compra en pie por kilo de un chivo, oscila entre \$ 7.000 y \$ 8.000 y en el pico más alto puede llegar a \$ 10.000.

En relación con el comercio, para el caso del municipio de Uribia, los meses de febrero, marzo, abril, agosto, septiembre, octubre, noviembre, se compra en promedio entre 25 a 30 animales por día; para los meses de mayo y junio se llega a comercializarse en promedio diario 35 animales y para diciembre y enero puede llegar a la venta de 50 animales, debido a las vacaciones y festividades de fin de año en donde se incrementan la presencia de turistas.

En la carpeta 3. CARTOGRAFÍA del presente EIA, se puede observar el Mapa 24. Componente Económico el cual incluye la zona de pastoreo identificada en el área de influencia.

✓ La horticultura

Las actividades agrícolas, se desarrolla en un espacio encerrado, principalmente en yotojoro, en forma redonda, ovalada o rectangular, destinada a proteger los cultivos del viento y de los animales, conocido como roza, espacios es compartido por varias familias.

De acuerdo con Claudia Cano Correa y otros en su libro sembrar en el medio del desierto “Durante las dos estaciones de lluvia, juya e iiwa, se siembran las rozas. Algunos cultivos que se siembran en juya no se pueden sembrar en iiwa, pues esta última es una estación más corta y algunos cultivos no alcanzan a crecer y madurar. Otros cultivos se siembran preferiblemente en iiwa porque son muy sensibles al exceso de agua que los llega a dañar fácilmente, como es el caso del melón y la patilla que sí se siembran en época de juya, hacia el final de la temporada cuando los cultivadores prevén que no va a llover mucho”

Al momento de elaboración del presente documento, se encontraba en uso el área de influencia 17 rozas, zonas en las que se siembra plátano, patilla, yuca, frijol y en menor medida maíz. La producción es destinada al autoconsumo en algunas ocasiones, parte de los productos son destinadas para el intercambio o trueque, entre comunidades, no se presenta excedente para la comercialización.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

En la carpeta 3. CARTOGRAFÍA del presente EIA, se puede observar el Mapa 24. Componente Económico el cual incluye las zonas de roza identificadas en el área de influencia.

En información secundaria y primaria no se encuentran datos de volúmenes de producción, debido a que su producción se destina al autoconsumo de las familias.

En el territorio Wayuu se encuentran rozas en abandono, denominadas pesuwa, debido a que las zonas de cultivos se dejan enmalezar luego de la cosecha, y solo se hace limpieza y adecuación para iniciar el cultivo, como se ha indicado, se presenta en época de lluvia.

✓ La pesca

La pesa artesanal se realiza con anzuelo y atarraya y se comercializa de manera individual o por intermediarios en Puerto Nuevo o en Puerto Bolívar en precios que oscilan entre \$3000 a \$ 15.000 por unidad según tamaño y especie.

✓ La artesanía

La artesanía la desarrollan las mujeres Wayuu y es contratada por terceras personas que suministran los insumos básicos; hay puntos de venta aislados “tiendas”, que ofrecen productos al menudeo de canasta básica alimentaria. Allí se hace venta de los productos artesanales como mochilas con precios que oscilan entre entre los \$50.000 a \$80.000, así mismo se comercializan artículos como chinchorros y hamacas.

De acuerdo con la aplicación de las encuestas de caracterización aplicadas por el proyecto, se establece que, al momento de la entrevista, 135 viviendas desarrollan actividades de elaboración de artesanías.

✓ Otras prácticas

Algunas personas pertenecientes a las comunidades del área de influencia, se desempeñan en los cascos urbanos de Uribia y Puerto Nuevo como mototaxistas, venta de gasolina ilegal, coterros en Puerto Nuevo, ayudan al descargue y cargue de mercancía y vigilantes de la empresa el Cerrejón.

- Comercialización e intercambio de productos tradicionales

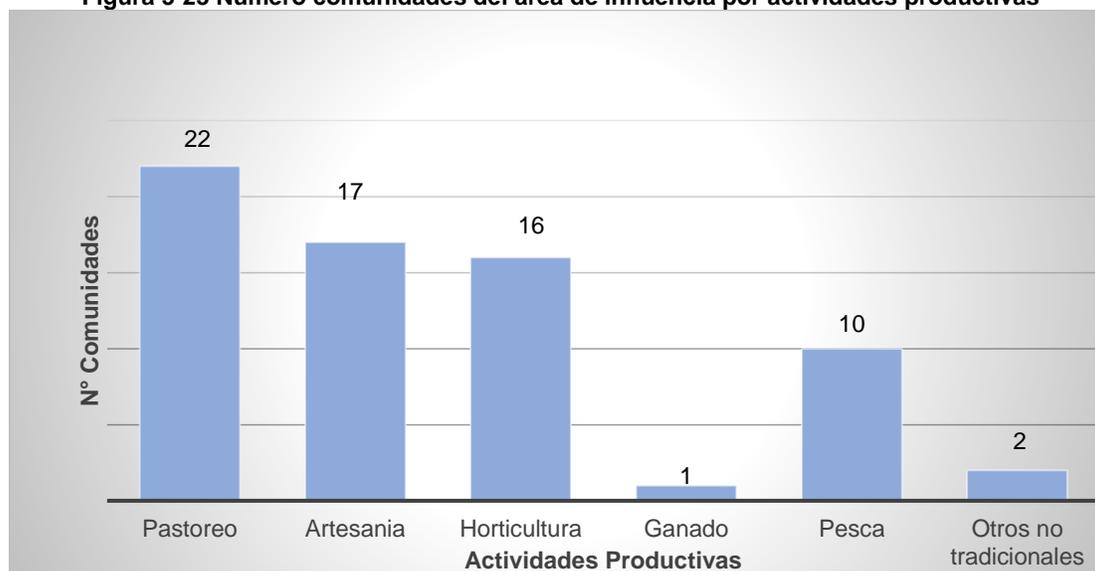
En las comunidades de jeyutshe, Kasia, Isashika, Chinchorrito, Walerushi, se presenta el intercambio de comercio al menudeo e intercambios de elementos de subsistencia, en viviendas que designa un espacio para esta actividad (tiendas).

En general se identificaron 13 viviendas que cuenta con algún negocio de venta de productos traídos de centros poblados desde Puerto Nuevo o desde el casco urbano de Uribia, que atiende la demanda de las comunidades en elementos básicos, así mismo se genera el intercambio de producción de las rozas. También se presenta oferta de artesanías

elaboradas en el territorio, especialmente en tiendas informales que se ubican sobre la vía Uribia- Puerto Bolívar.

De acuerdo con el trabajo de los talleres socioeconómicos, en la Figura 5-23 se presenta el número de comunidades que desarrollan cada una de las actividades productivas presentes en el área de influencia, destacando que un 100% practica el pastoreo y la comercialización de chivos, le sigue en importancia la artesanía, que es desarrollada por 17 comunidades las cuales son las principales generadoras de ingresos. Se encuentran vinculados dos miembros de dos comunidades donde realizan actividades laborales no tradicionales en empresas o sitios comerciales de la zona; le sigue la horticultura y pesca, que generan productos de autoconsumo; y finalmente una comunidad desarrollo cría de ganado vacuno.

Figura 5-23 Número comunidades del área de influencia por actividades productivas



Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

En términos generales, la economía de las comunidades -denominada por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC como el Sistema Económico Wayuu- en el área del parque genera muy pocos excedentes para la comercialización, pero sirve para el intercambio local de productos; en esta economía no hay cadenas productivas.

Por otro lado, es una economía de subsistencia que se desarrolla principalmente en el casco urbano de Uribia al que se trasladan los Wayuu a vivir del rebusque, bien sea como ciclo taxista, celadores en el Cerrejón, ventas callejeras en el sector de Las Pulgas, o de la economía ilegal venta de gasolina y en la venta de víveres y mercancías de contrabando y últimamente del tránsito de drogas ilegales. En Puerto Nuevo se ubican coteros que ayudan a descargar los buques que llegan con mercancía, prestan servicio de venta de alimentos, de víveres y de bebidas dulces y alcohólicas.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Dentro de las problemáticas identificadas por la comunidad, se encuentra que el fuerte verano y la ausencia de agua impactan el inventario de ovinos y caprinos, así como la horticultura que carece de técnicas de cultivo frente a los retos del clima y la falta de encadenamiento productivo en todas las actividades económicas. Las artesanías y la pesca se comercializan a muy bajos precios.

También se evidencia la falta de herramientas necesarias para las actividades de pesca y agrícola y las pocas que hay se encuentran en mal estado o son insuficientes; de igual manera, se señala la degradación de la naturaleza por el pastoreo libre de los caprinos.

En el área de influencia, no se desarrolla actividades turísticas, que generen ingresos, solo son corredores de paso hacia otras zonas como Cabo de la Vela.

El principal centro de comercialización para zona de influencia corresponde al casco urbano de Uribia, especialmente para venta de chivos y artesanías, para el caso de compra venta de pescado se realiza en Puerto Nuevo, lugar donde se desarrollan otras actividades comerciales no tradicionales.

5.3.4.2.5. Mercado laboral

El análisis del mercado laboral en el área de influencia se realiza a partir de la información relacionada con la fuente de ingresos del grupo familiar, ya que permite comprender la dinámica económica que vive estas comunidades.

Para complementar el análisis de las condiciones económicas de las comunidades se identifica que la principal fuente de ingresos proviene de la elaboración de artesanías, con el 77,4% (436 familias); otra fuente es la actividad de ganadería, caza silvicultura o pesca, en el 46% (259) de las familias. En el 7,8% (42) de las familias se reporta entrada económica por vinculación laboral formal de uno de sus integrantes a una de las empresas de la zona; y en menor número, el 0.7% se mencionan las actividades de construcción (4 familias) y la venta de productos no fabricados en el hogar (4 familias). En general cada grupo familiar desarrolla las actividades antes descritas y su ingreso depende de lo que genera cada actividad. Tabla 5-57.

Tabla 5-57 Fuente de ingresos de las familias en área de influencia

No	Comunidad	Elaboración artesanías	Ganadería caza silvicultura pesca	Empleo integrantes familia	Construcción	Venta productos no fabricados hogar
1	Amaiseo	30				
2	Ashulamana	17	9			
3	Casa eléctrica	17				
4	Chinchorrito / Shulimana	10	8		1	

No	Comunidad	Elaboración artesanías	Ganadería caza silvicultura pesca	Empleo integrantes familia	Construcción	Venta productos no fabricados hogar
5	Cubamana	27	28		1	1
6	Ichichon	18	20	4		
7	Ichipa	44	2			
8	Iperrain	3	15			
9	Isashika	9	6			2
10	Ishamana	15	19	1		
11	Jeyutshe	46				
12	Juliarance	9	7		1	
13	Kasia	14	16	2		
14	Kasushi	54				
15	Mieshi	12	17			
16	Morrenaka	6				
17	Puchecherraput		5			
18	Rutkamaría	10	12			
19	Suhüna	20				
20	Uleule	43	46	34		1
21	Ullaransen	18	24	1		
22	Walerushi	14	25		1	
Total		436	259	42	4	4

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Otras fuentes de ingreso reportadas por los encuestados están relacionados con servicios por actividades: reparación o mantenimiento en las comunidades Isashika (2) e Ishamana (1); explotación de minas en las comunidades de Chinchorrito (1) y Rutkamaría (1); elaboración y procesamiento de alimentos o bebidas en Ichipa (1) e Isashika (1); la fabricación de artículos textiles, prendas de vestir en la comunidad Mieshi (1); servicio de restaurante o bar en Ichipa (1); artísticos o peluquería en Casa Eléctrica (1) y Ullaransen (1).

Acorde a lo anterior, se identifica que solo en 42 familias se presenta empleo formal por su vinculación a actividades no culturales; las demás actividades son desarrolladas en la interior del hogar en la búsqueda de la subsistencia. La vinculación informal se da en las actividades relacionadas con mototaxistas, venta de gasolina ilegal, en el descargue y cargue de mercancía (coteros).

5.3.4.2.6. Actividades de turismo

Desde Riohacha y Uribia, las empresas de turismo promocionan y venden la logística (transporte, alimentación y hospedaje) para la visita de hitos de gran belleza natural, como

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

lo es el Cabo de la Vela y Punta Gallinas. Para llegar a estos parajes se utiliza la vía Uribia – Puerto Bolívar, corredor vial que está inmerso en el área de influencia del proyecto.

El tránsito de turistas se convierte en una oportunidad para los residentes, en tanto que pueden ofrecer para la venta las artesanías, así mismo se registra que a lo largo del camino que conduce hacia el Cabo de la Vela y Punta Gallinas se encuentran peajes informales montados por niños y adultos Wayuu, quienes esperan recibir algo (dinero en efectivo, mercado, agua, pan, ropa, útiles escolares o juguetes).Foto 5-68.

Al interior del área de influencia no se registra organizaciones que ofrezcan servicios de turismo y carecen de sitios específicos de interés turístico, no obstante, el paisaje hace parte del entorno turístico de La Guajira, con elementos como las rancherías, la condición desértica y el hecho de ser territorio étnico de cultura Wayuu.

Foto 5-68. Cabo de La Vela practica de Kitesurf



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

5.3.4.2.7. Programas y proyectos productivos

En la zona de influencia hace presencia el programa IRACA que es una estrategia del Gobierno Nacional liderada por el Departamento Administrativo de Prosperidad Social, el cual realiza una intervención integral con enfoque diferencial en proyectos de seguridad alimentaria y fomento de prácticas productivas tradicionales, que permiten empoderar a las comunidades en su propio desarrollo. La población atendida son los hogares de comunidades étnicas indígenas y afrocolombianas.

En el municipio de Uribia, el programa IRACA en el año 2017 beneficiaba a 1200 familias³³, para el caso específico de las comunidades del área de influencia, se establece la

³³ <https://laguajirahoy.com/2017/09/1-200-familias-de-uribia-se-beneficiaran-del-programa-iraca.html>

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

vinculación de seis comunidades en el programa, a quienes se les ha brindado una embarcación y material para elaboración de artesanías.

De acuerdo con los talleres socioeconómicos desarrollados con las comunidades del área de influencia, en la Tabla 5-58 se presentan los elementos o recursos que cuenta cada comunidad para el desarrollo de las actividades productivas

Tabla 5-58 Actividades productivas desarrolladas por las comunidades del área influencia

No	Comunidad	Elementos para el desarrollo de la actividad económica
1	Amaiseo	Hay 3 huertas, pero están en mal estado. El producto de la pesca lo distribuyen en Puerto Nuevo y cuando hay mucha producción en Media Luna y Puerto Bolívar. También se dedican al pastoreo caprino. La artesanía es realizada por encargo para intermediarios.
2	Ashulamana	Realizan pastoreo, cuentas con una roza, artesanías con recursos propios, no realiza pesca por falta de elementos necesarios.
3	Casa Eléctrica	Hay 3 huertas dentro de la comunidad de aproximadamente 3 hectáreas cada una. Lo que más se acostumbra a sembrar es el maíz, el millo y el frijol guajiro. Hay 10 corrales de chivos. No se practica la pesca, se compra para el consumo. Hay yacimientos de yeso y caliza y materiales para construcción (arena lavada). No hay ventas de verduras y frutas en la comunidad.
4	Chinchorrito	En total hay 10 rozas, siembran ahuyama, frijol, maíz et. Los animales eran bastantes, pero han disminuido, venden carne a Puerto Nuevo y al Cabo de la Vela, para ganarle un poquito. La pesca ha disminuido porque los pescadores no cuentan con embarcación ni utensilios. La artesanía es la actividad más importante de las mujeres Se evidencian yacimiento de yeso, pero no es explotado Algunos miembros de la comunidad implementan peajes tradicionales para el paso de vehículos, pero los turistas no los respetan. Comercialización de leña y la utilizan para los quehaceres del hogar
5	Cubamana	Hay 2 huertas. Antes se sembraba auyama, maíz, frijol, para hacer trueques con los familiares, se dedican también al pastoreo, aunque hay problemas por la sequía y según las épocas climáticas a la pesca y a la artesanía.
6	Ichichon	No hay huerta, los jóvenes esperan ser empleados, el verano afecta la actividad de pastoreo, la artesanía se realiza por encargo para intermediarios, aunque tienen una enramada especial para las artesanas y el apoyo del programa IRACA, que también genera proyectos productivos con caprinos y entrega de lanchas para pesca.
7	Ichipa	Hay 4 huertas en las cuales siembran frijol y patilla
8	Iperrain	2 rozas, siembra frijol, patilla y auyama 2 personas se dedican a la actividad agrícola Elaboración de artesanías Empleo formal, vigilancia en la mina Algunos trabajan manejando ciclo taxi en Uribia

No	Comunidad	Elementos para el desarrollo de la actividad económica
9	Isashika	Elaboran artesanías, pero no tienen donde comercializarlas.
10	Ishamana	Por sequía poco utilizan la huerta que hay en la comunidad. Poseen 24 corrales de chivos, en promedio manejan entre 15 y 20 chivos. Utilizan los animales para el autoconsumo y comercialización. Practican la pesca. No hay caza de animales silvestres. El trabajo para terceros (mochilas) es más rentable que vender sus propias artesanías. No hay tiendas.
11	Jeyutshe	Hay 9 huertas que producen para el consumo familiar y el trueque. Las condiciones climáticas afectan la ganadería caprina. La pesca es vendida a intermediarios, cuentan con una tienda
12	Juliarance	4 rosas en uso se habilitan en tiempos de lluvia, El territorio es muy fértil. Se cultiva maíz y las rosas se ubican cerca de arroyo. Hay 5 corrales, pero están vacíos por los largos veranos que se presentan. Hay presencia de pescadores y cazadores, algunas veces se practica el pastoreo. Los productos de pesca y caza son en la mayoría para comercializar y autoconsumo. Se practica la elaboración de artesanías para su comercio a los turistas. No hay turismo solo vías de acceso para la alta Guajira. Hay comercialización de víveres y bebidas frías.
13	Kasia	Practican la pesca y comercializan en Puerto Bolívar, cuentan con un pequeño rebaño de cabras. Elaboración de artesanías con recursos propios, realizan pastoreo
14	Kasushi	Realizan pastoreo, hay 4 rozas
15	Mieshi	Hay una roza, reporta por la comunidad, pero en la verificación en campo, se detectaron dos, pero se ha venido deteriorando. Hay 25 corrales, aproximadamente de 10 a 15 chivos. No se practica la pesca, solo se compra para el consumo. No identifican puntos para la minería y yacimientos. Hay 12 artesanías. Hay comercio minorista para la artesanía. No hay tiendas, las compras se hacen en Uribia (víveres).
16	Morrenaka	Las actividades económicas corresponden al pastoreo de chivos para el comercio y reserva para celebraciones, funerales y procesos de compensación adoptado dentro de la ley Wayuu, hay 4 corrales con un aproximado de entre 10 a 15 animales por corral. Desarrollan la artesanía como fuente de ingreso adicional pero no hay mercado en la comunidad para estos productos. Los miembros de la comunidad tienen conocimiento en la pesca, pero no la practican por la distancia y la falta de instrumento.
17	Puchecherraput	Aún tienen ganado vacuno, Practican la actividad pesquera con herramientas ajenas, afectación de actividad pecuaria por extenso verano y elaboración de artesanías
18	Rutkamaría	La comunidad realiza pastoreo de chivos y ganadería. Desarrollan la agricultura en una zona de roza a través de cultivos de frijol, auyama y maíz.
19	Suhüna	Manufactura y comercialización de mochila y chinchorro con recursos propios. Hay 20 rozas en mal estado Pescan pargo rojo, mojarra blanca Comercialización de víveres

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

No	Comunidad	Elementos para el desarrollo de la actividad económica
20	Uleule	No practican la actividad agrícola Aun practican la actividad del pastoreo 1 roza, 2 huertas en mal estado practican la artesanía, tienen 1 banco de hilo comercialización de mochilas en Uribia IRACA donó banco de hilo y una lancha, pero no tienen las herramientas necesarias para la pesca.
21	Ullaransen	Siembran: patilla, melón y auyama. Práctica de la artesanía, tejen mochilas y chinchorros para terceras personas La actividad de pesca se ha dejado de practicar
22	Walerushi	En tiempos de verano algunos miembros se dedican al descargue en Puerto Nuevo El comercio del pescado se realiza a través de un intermediario Pérdida de vacuno, caprino y ovino por exceso de verano Comercio de gasolina Venta de víveres

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

En relación al número de predios y volúmenes aproximados de producción no se cuenta con información porque las actividades se desarrollan en territorio colectivo y de uso comunitario, y como ya se mencionó, la producción agrícola en el área de influencia no genera excedentes que conlleven a la comercialización. La producción pecuaria es una actividad tradicional que implica una condición cultural de poder y riqueza en su comunidad, a su vez es respaldo en pago de faltas acorde a los usos y costumbres.

5.3.5. Componente cultural

5.3.5.1. Comunidades no étnicas

El municipio de Uribia tiene predominio de población indígena, especialmente de la etnia Wayuu, situación que se evidencia según censo Dane 2018, al tener solo un 3.62% de población no étnica residente en el casco urbano. De allí que sea denominado como la capital indígena de Colombia.

En conmemoración de este título, celebra anualmente en el mes de mayo el Festival de la cultura Wayuu, fiesta en la que se toma las calles y lugares del municipio mediante la exposición gastronómica, muestra artesanal, danzas, teatro y concursos que tiene el objetivo rescatar, mantener, resaltar y visibilizar los elementos culturales étnicos del pueblo Wayuu. La Cultura Wayuu es símbolo significativo de la región y en particular de la población de Uribia.

El territorio de Uribia está ubicado un lugar geográficamente estratégico, permitiendo ser un punto de control del norte del país, tiene una posición privilegiada al contar con un amplio litoral costero, que lo hacen beneficiario de la fuerza de los vientos con la llegada de la brisa

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

marina; así mismo posee un paisaje especial que, aunado a la cultura de sus pobladores, lo hace un lugar de interés para el turismo. Pero las condiciones climáticas generan una barrera para la consolidación de asentamientos humanos, de allí la poliresidencialidad de sus nativos y la particularidad de su cultura.

Su reconocimiento no solo es a nivel nacional sino también de entes internacionales; en el 2010 la UNESCO reconoce la labor de los Palabrereros de la comunidad Wayuu como patrimonio inmaterial de la humanidad.

A nivel de infraestructura para desarrollo y divulgación de la cultural del municipio se destacan las siguientes:

- Casa de la Cultura Nazareth “Carlos Eduardo Afanador”, cuenta con biblioteca pública: La infraestructura se encuentra en un estado regular ya que las paredes presentan fisuras, el piso y el techo, en estado de deterioro
- La Casa de La Cultura de Uribia “Tomas Glicerio Pana”, es reconocida como bien de interés Cultural, está conformada por la biblioteca, auditorio, sala de danza, sala de música y una enramada; dependencia que se encuentran en buen estado, excepto el salón de música que está en regular estado.
- La escuela de formación Wakuaipa la cual ha ejecutado programas de formación en música e instrumentos, tales como guitarra, acordeón, música de viento y música tradicional Wayuu; adicionalmente, la formación en danza, teatro y talleres de literatura.

Referente a los usuarios de las bibliotecas, cada año han aumentado especialmente con la asistencia de niños (as) y jóvenes que aprovechan los servicios, pasando de 410 personas en el 2017 a 1.150 usuarios en el 2019.

El presupuesto asignado por el Sistema General de Participación fue ejecutado en fomento, apoyo y difusión de eventos y expresiones artísticas y culturales.

5.3.5.2. Comunidades étnicas

5.3.5.2.1. Unidades territoriales

Para el proyecto Eólico Casa Eléctrica, el Ministerio del Interior bajo Resolución 0216 del 24 de abril del 2019, certificó la presencia de 22 comunidades indígenas de la etnia Wayuu, las cuales hacen parte del resguardo de la Alta y Media Guajira.

Para realizar la caracterización de las comunidades certificadas con presencia en el área de influencia, es importante tener en cuenta que al pertenecer a la misma etnia y ocupar un territorio de propiedad colectiva presentan características comunes las cuales se describen de manera general y posteriormente se particulariza la situación de cada comunidad.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

✓ Dinámica de poblamiento

La dinámica de poblamiento de los Wayuu está dada por su concepción de territorio dividido por clanes o el territorio clanil Wayuu, que es un espacio de vida colectivo perteneciente a los *apūshii* y compartido con los *o'upayuu*. En un territorio clanil se construyen las rancherías que son el lugar en donde se materializa la organización social y económica. Generalmente están conformadas por varias casas en las que vive un grupo de personas que comparten la cocina, las enramadas, los corrales, las rozas, las fuentes de agua (casimbas, jagüeyes, arroyos) y el cementerio. Los sitios para pastoreo y pesca son de libre acceso entre clanes³⁴.

El cementerio es tal vez el icono más importante de marcación territorial. Cada clan tiene el cementerio en su territorio, siempre será un sitio sagrado por ser un lugar de reposo de los muertos, de los ancestros. Es un indicador fundamental de propiedad familiar sobre la tierra. Cuando a un Wayuu lo entierran en un cementerio de otro clan, sus restos necesariamente deben ser traídos a su territorio ancestral en el segundo velorio para cumplir con el ciclo de vida Wayuu.

La apropiación territorial ha sido estudiada por Wilder Guerra, quien propone tres categorías bajo la ley ancestral que permite establecer la propiedad sobre un territorio: la precedencia, la adyacencia y la subsistencia.

- La precedencia se evidencia en la ocupación continuada por parte de un grupo familiar, de un determinado territorio y se manifiesta en forma concreta en los cementerios familiares y vestigios materiales que prueben la antigüedad de su asentamiento en esa área.
- La adyacencia se fundamenta en la cercanía del eje vivienda cementerio a las zonas de pastaje, fuentes de agua, áreas de cultivo y recolección entre los pastores y en la cercanía a las salinas, lagunas litorales y áreas de pesca de la zona costera.
- La subsistencia consiste en el reconocimiento social hacia un grupo familiar wayuu como explotador inveterado de unos recursos naturales adyacentes a su territorio tradicional.

Una familia puede ser propietaria de una parcela donde realizan tareas de pastoreo y de horticultura esporádica. Sin embargo, los recursos no son de pertenencia individual, sino que son compartidos por los miembros de un mismo grupo de un matrilineaje: pastos, puntos de agua, tierras para la agricultura (Perafán Simonds, 1995). Son bienes comunales.

La tenencia de la tierra es también función de los sistemas de parentesco a través de sus reglas de residencia y adscripción de ancestros (Perafán Simonds, 1995). Cuando una autoridad tradicional negocia con los bienes comunales, como si fueran de su propiedad,

³⁴ Klima Forum Latinoamerika Networf. La cosmogonía wayuu sobre el ordenamiento territorial. KLN. <http://klnred.ning.com/group/comunidades-wayuu-manaure-guajira-colombia/page/cosmogonia-wayuu-sobreordenamiento-territorial>.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

sin consultar con la comunidad, está cometiendo una falta; en ese caso se destituye y se ignoran sus órdenes, o en algunos casos, puede ocurrir que el grupo se divida.

Para dar una mejor comprensión de la visión de territorio y su relación con el parentesco, a continuación, se presentan tipos de parentesco Wayuu.

- Eirruu: casta o grupo clanil que se determina por el linaje materno, es decir se consideran apushii solo quienes son hijos de las mujeres de una casta determinada.
- Apushii: se puede definir como todos los miembros de una casta determinada para efecto de ello estos solo deben ser hijos de las mujeres pertenecientes a dicha casta. Los apushii deberían poseer un territorio y cementerio ancestral como el espacio en el que desarrollan todas las actividades cotidianas y culturales que venían realizando también sus antecesores de generación en generación por lo que es considerado su territorio ancestral.
- Asiipu: sobrinos de linaje materno, son asiipu los hijos de las mujeres de una casta.
- Achoun: al español esto traduce “hijos” desde la cultura Wayuu se determinan como achoun a los hijos de los hombres de una determinada casta.
- Aikeyuu: esto traduce al español “nietos” quienes según la cultura Wayuu los hijos de los achoun (hijo) vendrían siendo aikeyuu (nietos).
- Kerau: los kerau según la cultura Wayuu son los cónyuges o pareja del miembro de la casta, sea este hombre o mujer.
- Arulaa: vendrían siendo la familia del cónyuge o pareja.
- Oupayuu: estos son los familiares por línea paterna.

La familia en Wayuu, más que un grupo social, es una categoría que hace referencia a los parientes uterinos, es el grupo nuclear básico; la ley guajira establece que un individuo recibe todo el apoyo económico y social que requiere de su grupo de parientes por vía materna, es decir, de su apüshi. Muestra de ello es que los individuos no llevan el apellido de su padre sino el de su madre (Gutiérrez de Pineda, 1950).

Los Wayuu conforman vecindarios y a partir de ellos, una patria Wayuu (o sistema de vecindarios) como punto de referencia espacial para los apüshi o los oupayu.

Dichos vecindarios, donde residen familias extensas de hasta 300 miembros, son un sistema de rancherías que albergan unidades familiares de parientes uterinos, conformando un grupo de residencia definido por un cementerio, una red estrecha de cooperación y el derecho de acceso a una fuente de agua local. Adicionalmente la territorialidad se define por la adyacencia a un recurso natural determinado, como una ciénaga, una salina o un yacimiento de talco o de yeso, entre otros.

Estos sistemas de parentesco y patrones de residencia vertebran el sistema de conformación de las relaciones sociales Wayuu, que carecen de centralismo político y

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

estructuran sus formas de representación de manera local, a partir de la serie de parientes uterinos³⁵.

Los Wayuu están distribuidos en unidades funcionales que son la familia nuclear, la familia extendida matrilocal, el linaje y finalmente el clan.

- La familia nuclear, es la unidad doméstica, que se encarga de la producción y consumo de recursos básicos como comida, vestidos, vivienda y es la familia inmediata de referencia (madre/esposa, padre/marido, tío de la madre, y los hijos no casados), el poder lo tiene el jefe de la familia que debería ser en modelo ideal, el hermano de la madre, pero en la práctica es más bien el padre-esposo. El poder que tiene se traduce en decisiones sobre la vida diaria, manejo de animales, agua, etc.
- Familia extensa, matrilocal que es una ampliación de la familia nuclear, que está conformada por familiares por vía materna (incluye el tío y la abuela materna de ego y los eventuales hijos de su (s) hermana (s). El jefe a ese nivel será un hermano de la madre.
- Matrilineaje mínimo, que comprende todos los hermanos de la madre y eventualmente de la abuela materna. En esta unidad se transfiere la propiedad, se brinda ayuda y defensa mutua, asumiendo responsabilidades colectivas primarias por acciones individuales. A este nivel se buscan los animales para el pago, y el precio que tiene que pagar uno de los miembros para casarse.
- Matrilinaje extenso: esta unidad, que incluye la totalidad de los parientes maternos, empieza la zona de poder “excepcional”, el poder a este nivel en el caso de asuntos muy graves (por ejemplo, la guerra). A esta altura está la “propiedad” de las tierras y recursos naturales llamados “comunes”.
- El clan Wayuu, que son todos los individuos que comparten un mismo apellido, están unidos por lazos espirituales que hace referencia a un antepasado en común. Este último grupo no tiene vínculos corporativos, es decir, no son personas que se agrupan para tomar decisiones en conjunto³⁶.

Los Wayuu tienen unos nombres de clan; se pueden considerar como apellidos que son transmitidos por vía materna. Todos los individuos comparten un mismo nombre que hace referencia a un antepasado en común y que alude a un animal totémico. Los nombres más numerosos en el área de influencia son: Uriana, Ipuana, Epieyú, Epinayú y Pushaina. En el pasado, cada clan estaba circunscrito a un territorio específico de La Guajira; en el presente no ocurre así debido al crecimiento de la población.

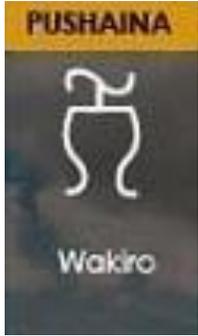
³⁵ Vásquez Socorro, Correa Hernán Darío. Los wayuu, entre Juya y el desarrollo urbano regional. Geografía Humana de Colombia, Nordeste Indígena, (Tomo II). Instituto Colombiano de Cultura Hispánica.

³⁶ Jorge Eduardo Giraldo. Los Wayuu: organización social y organización política. Fundación Nexos Municipales. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencia Humanas. 2006, Bogotá. Para Watson (1968); Véase cita.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

En la Tabla 5-59 se presentan los símbolos de cada clan, es de mencionar que estos son utilizados para marcar e identificar el ganado, para tatuarlo en la piel o plasmarlo en las artesanías en especial en objetos de cerámica.

Tabla 5-59 Símbolos de los clanes del área de influencia.

IPUANA	PUSHAINA	EPIEYÚ	ULIANA	EPINAYÚ
 <p>Halcón</p>	 <p>Wakiro</p>	 <p>Cataneja</p>	 <p>Tigre Conejo</p>	 <p>Venado, rey de los gallinazos</p>
Se identifica con el halcón, Representa “el que vive entre las piedras”.	Referenciado a las hormigas y al cerdo salvaje. Relacionado con rasgos de “sangre ardiente e hirientes”.	Hace alusión a un ave, con significancia “los nativos de las propias casas”.	* Asociado al león, al gato y al conejo, por la condición, de “pasos sigilosos”. *	Corresponde el venado, representa a “los que golpean duro en los caminos”.
* El clan se identifica como Uriana.				

Fuente: <https://www.cultura10.org/wayuu/simbolos/>

Ahora bien, el caso de las comunidades Wayuu que se ubican en la zona de influencia del Proyecto, de acuerdo con el taller socioeconómico, se presenta las siguientes características.

- Comunidad de Amaiseo

La casta predominante es Uriana de su autoridad ancestral Blanca Uriana de quien se desprenden las generaciones actuales, cabe resaltar además que en este fragmento de tierra son pocas las viviendas lo cual se evidencia en la cartografía social realizada por los asistentes. En Amaiseo existe una planta desalinizadora y tanque elevado.

Cubamana, casta Pushaina. Es una de las comunidades vecinas a la comunidad de Amaiseo donde se presentan diferencias por asuntos territoriales. Además, según testimonio de vecinos al parecer los Uriana (Amaiseo) han aceptado la intervención de otras empresas en el territorio con fines similares al de Jemeiwaa Ka'l.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-60 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Amaiseo

	<p>La cartografía la comunidad reporto 45 viviendas, se ubica sobre la vía que conduce a Puerto Nuevo, se encuentra 4 jagüeyes, cerca salina³⁷.</p>
---	--

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

- Comunidades de Ashulamana y Kasushi.

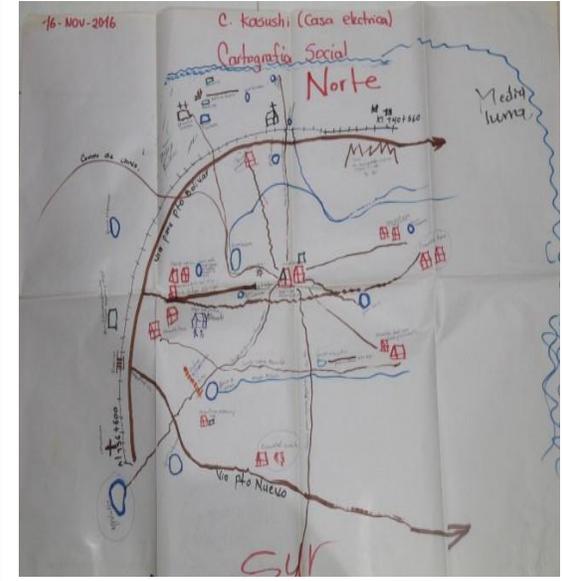
Comunidades que guardan un parentesco entre sí; la casta predominante es Epieyú y comparten el cementerio de Lanshalia; aunque Kasushi manifiesta que el cementerio ancestral es decir del clan Epieyú se encuentra en Walepepeou (cementerio y territorio ancestral).

Los Epieyú son aikeyuu (nietos) del clan Uriana lo que quiere decir que ancestralmente el territorio Kasushi pertenece al este último, Kasushi en tiempos remotos era el lugar donde los Uriana hacían su veraneo el cual fueron poblando con sus respectivas familias. En la cultura Wayuu es común que los varones o autoridad ancestral seda una fracción de tierra para sus hijos, argumento que tienen los Epieyú para su actual estadía en el lugar.

³⁷ Para el caso de la comunidad de Amaiseo, durante el taller socioeconómico, el acceso a la información fue limitada y no hubo facilidades para profundizar en los procesos históricos y genealógico de la comunidad

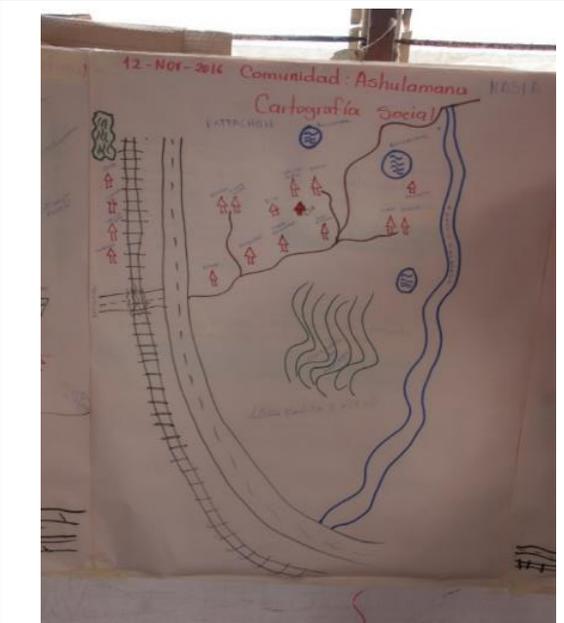
	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-61 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Kasushi

	<p>Limites colindantes N: comunidad: Ashulamana O: Jotomana E: comunidad: Kasia S: comunidad: Casa Eléctrica, Iperrain</p> <p>La comunidad Kasushi se identifica las viviendas de los habitantes (10 aproximadamente); las vías de acceso a la comunidad y caminos de interconexión de viviendas; la estructura del colegio; once pequeños jagüeyes el más grande de esto se llama Kasushi; también se logra determinar que esta comunidad está en la zona de influencia de la línea férrea del Cerrejón la cual en su paso deja a un extremo el cementerio (cementerio Lanshalia) de la comunidad Kasushi; describe las comunidades vecinas (Kasia, Ashulamana, Iperrain); una roza y una iglesia o templo también al otro extremo (mismo lado del cementerio Lanshalia); también paralelo a la línea férrea del Cerrejón pasa la carretera que conduce a Puerto Bolívar. Por último, en la fotografía se registra la presencia de una de las torres de medición de la empresa Jemeiwaa Ka'l. Distancia a casco Uribia una hora y 50 minutos</p>
---	--

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Tabla 5-62 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Ashulamana

	<p>Limites Colindantes N: comunidad: Loma Fresca O: Kasushi, línea férrea E: comunidad: Kasia S: comunidad: Juliarance, Isashika, Iperrain</p> <p>La cartografía social debe describir las características que denotan la apropiación de territorio según la cultura Wayuu; en la cartografía de la comunidad Ashulamana no se registra presencia de cementerio; se evidencia el paso tanto de la línea férrea como de la vía (carretera) que conduce a Puerto Bolívar, la vía principal de acceso a la comunidad y caminos de interconexión entre viviendas; tres (3) jagüeyes; dieciséis (16) viviendas; un punto de atención a la infancia (CDI); una roza colectiva; un amplio espacio de zona de pastoreo (comedero de animales) y el paso del arroyo Errumana.</p> <p>Esta es una comunidad pequeña en la que predomina el clan Epieyú mismo clan de la comunidad Kasushi.</p>
---	--

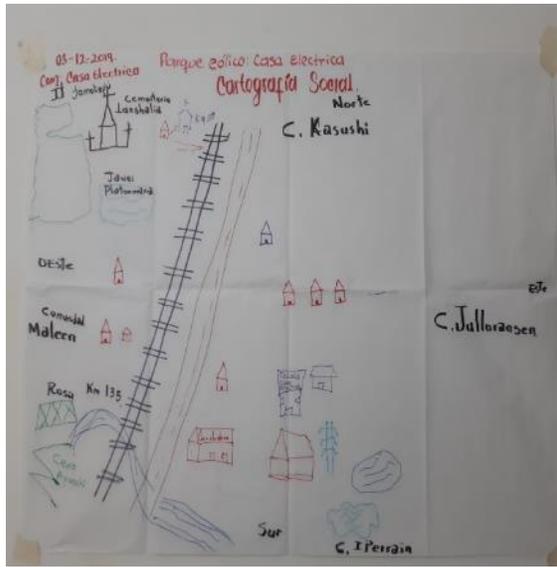
Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- Comunidad de Casa Eléctrica

Los habitantes de esta comunidad manifiestan que hay parentescos familiares entre ellos y los vecinos más cercanos. En esta esta comunidad se ejerce como actividad económica el pastoreo, la elaboración de artesanías y empleo formal, la agricultura al igual que en muchas por no decir todas las comunidades de la zona es una práctica que no se está desarrollando dado a la ausencia de lluvias surgidas por el cambio climático.

Tabla 5-63 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Casa Eléctrica

	<p>Límites colindantes N: comunidad: Kasushi O: comunidad: Maleen Línea férrea (Cerrejón) S: comunidad: Iperrain E: comunidad: Juliarance</p> <p>La cartografía social describe los elementos culturales de apropiación del territorio de la etnia Wayuu.</p> <p>En la comunidad Casa eléctrica se registran 13 viviendas construidas 5 en material tradicional (yotojoro y barro) y 8 en material de cemento; el clan predominante en esta comunidad es Epieyú; se evidencia el paso de la vía férrea y la carretera; también se registran tres (3) jagüeyes; el cementerio Lanshalia del clan Epieyú; la vía de acceso a la comunidad y los caminos de interconexión entre las viviendas. Esta es otra de las comunidades del área de influencia de la empresa Cerrejón que se ve impactada por la contaminación del ruido y del polvillo que emana el tren en su paso. También se muestran dos (2) rozas en deterioro porque no han sido usadas dado a la ausencia de lluvias. La comunidad describe un amplio espacio de pastoreo donde los animales domésticos pastan o se alimentan.</p> <p>La comunidad para desplazarse hacia casco urbano de Uribia una hora cincuenta minutos aproximadamente.</p>
--	---

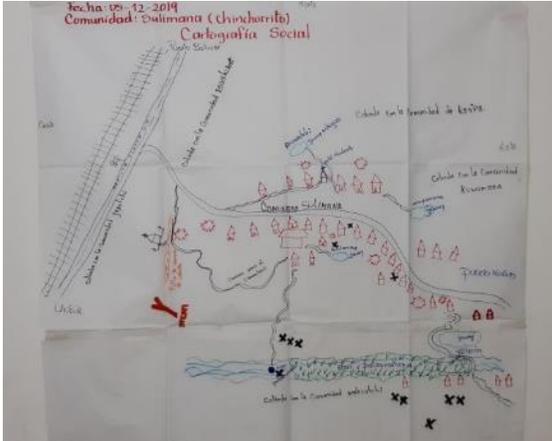
Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

- Comunidad de Chinchorrito

La casta predominante en esta comunidad es Pushaina, como primer fundador de este territorio el señor Jayai Pushaina desde entonces han habitado por cinco (5) generaciones allí; el nombre de la comunidad "Chinchorrito" se atribuye al fallecimiento de uno de los ancestrales en un chinchorro en uno de los jagüeyes más antiguos de la ranchería. De la comunidad vecina Walerushi se identifica como ancestrales a los señores Zeferino y Jompanita.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-64 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Chinchorrito

	<p>Límites N: comunidad: Kasia O: comunidad: Isashika E: comunidad: Cubamana S: comunidad: Walerushi</p> <p>En la cartografía social de la comunidad Chinchorrito de evidencia la existencia de 25 viviendas que conforman la comunidad, las comunidades circunvecinas, cuatro jagüeyes, el paso de un importante arroyo cerca del cual se encuentra la roza más grande de la comunidad; la comunidad es atravesada por la vía que conduce a Puerto Nuevo; se muestran las vías de intercomunicación de las viviendas; una estructura de iglesia de congregación cristiana "Betel" y el elemento más importante que es el cementerio clanil.</p> <p>La comunidad para desplazarse hacia casco urbano de Uribia dos horas aproximadamente</p>
---	---

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

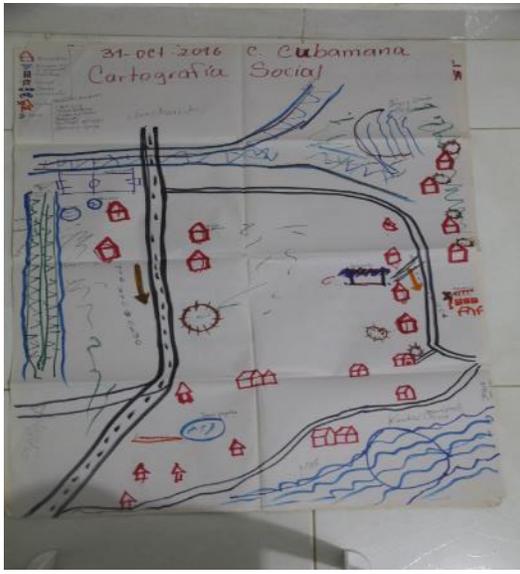
- Comunidad Cubamana

En la comunidad Cubamana la casta predominante es Pushaina los nombres de sus ancestros que recuerdan son Alime Pushaina, madre de Sirruwina Pushaina madre de las generaciones actuales Pochin Pushaina, Felicia Pushaina y Jumaichon Pushaina este último en la actualidad figura como autoridad ancestral y putchipu.

La familia Pushaina habitaba en un lugar denominado Moluu donde también se encuentra ubicado el cementerio ancestral, tras el paso de la línea férrea de la empresa minera Cerrejón se vieron en la necesidad de trasladar su cementerio ancestral que actualmente se llama Naliwou (cementerio segundo entierro) y el primer entierro para los miembros de la familia que fallecen se realiza en el cementerio Petpana. Por otra parte, como consecuencia del paso de la línea férrea y el traslado de su cementerio, la familia se mudó hasta el lugar que hoy se conoce como Cubamana que era el espacio utilizado para realizar el veraneo (proceso de rotación como estrategia para contrarrestar el verano). De ahí que ya estando ubicados en Cubamana los miembros de esta familia tanto hombres como mujeres fueron estableciendo sus hogares y poblando el territorio; un ejemplo de esto es el señor Mulujuy Pushaina quien emparento con la señora Marta Ipuana lo cual explica en la actualidad la presencia del clan Ipuana en el territorio Walerushi, es decir que en la ley Wayuu los IPUANA vendrían siendo aikeyuu (nietos) del clan Pushaina; Cabe resaltar que ambas familias mantienen buenas relaciones.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-65 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Cubamana

	<p>Limites colindantes N: comunidad O: comunidad Kasia E: comunidad Amaiseo y Suhüna S: Chinchorrito</p> <p>La cartografía social describe la existencia de los elementos culturales de apropiación del territorio en la etnia Wayuu:</p> <p>Existen 26 viviendas de barro y yotojoro (material tradicional); existencia de cementerio Petpana; dos (2) rozas colectivas; hay siete (7) corrales; ubicación en zona costera; cuatro (4) jagüeyes el más grande de estos es el jagüey Karracachon, se identifica una tienda ubicada cerca a la vía que conduce a Puerto Nuevo, cabe mencionar que esta vía atraviesa la comunidad de Cubamana quedando fragmentada por el paso de esta, con viviendas y zona de rosa a un externo.</p> <p>La distancia de rancherías a casco son dos horas aproximadamente hasta el municipio de Uribia.</p>
---	---

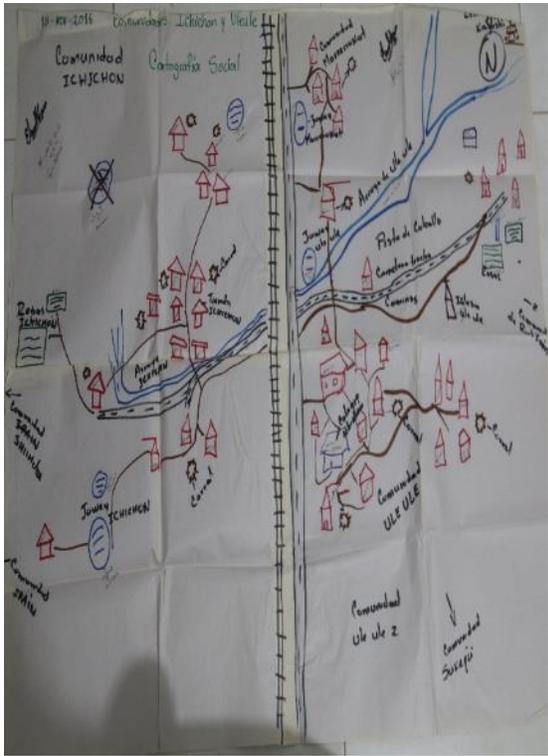
Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

- Comunidades Ichichon, Uleule

Las comunidades Ichichon y Uleule, tienen en común la casta Epieyú. Las divisiones han sido básicamente por iniciativa de intereses colectivos por los recursos de transferencia, así como también por la constitución de la asociación a la se encuentran vinculadas. El cementerio de primer entierro de esta familia está en Kasushi y el cementerio ancestral se encuentra en Iruanalén.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-66 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Ichichon, Uleule

	<p>Limites colindantes N: comunidad: Morrenaka -Ichipa O: comunidad: línea férrea-Ichichon E: comunidad: Rutkain S: comunidad: Sukepia-Uleule 2</p> <p>La cartografía social denota los elementos culturales de apropiación del territorio de la etnia Wayuu. En la comunidad Uleule hay 17 viviendas y 10 viviendas en Ichichon en ambas comunidades las viviendas están hechas de material barro y yotojoro (material tradicional). Se registra en la gráfica la existencia del cementerio Kasushi del clan Epieyú, clan predominante en estas comunidades; el paso de un arroyo que adopta el nombre de la comunidad según su recorrido; hay cinco (5) jagüeyes; catorce (14) corrales; una estructura de iglesia cristiana; vías de acceso a la comunidad y caminos de interconexión de las viviendas; se evidencia el paso de la línea férrea y la carretera que conduce a Puerto Bolívar que pasa en medio de las comunidades en mención; estructura escolar; una casimba profundo en Uleule y una estructura de CDI en la son atendidos los niños de la primera infancia. Las actividades en la economía tradicional Wayuu son: el pastoreo, la artesanía, la agricultura y la pesca (depende de la zona) de las cuales la pesca no es practicada por estas comunidades por falta de insumos necesarios para dicha actividad; se practica también la elaboración de artesanías y el pastoreo, el cual ha sido afectado por largos veranos y atropello por parte del tren de la empresa Cerrejón el número de animales ha bajado significativamente. Una hora y treinta minutos hasta el casco urbano de Uribia.</p>
--	--

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

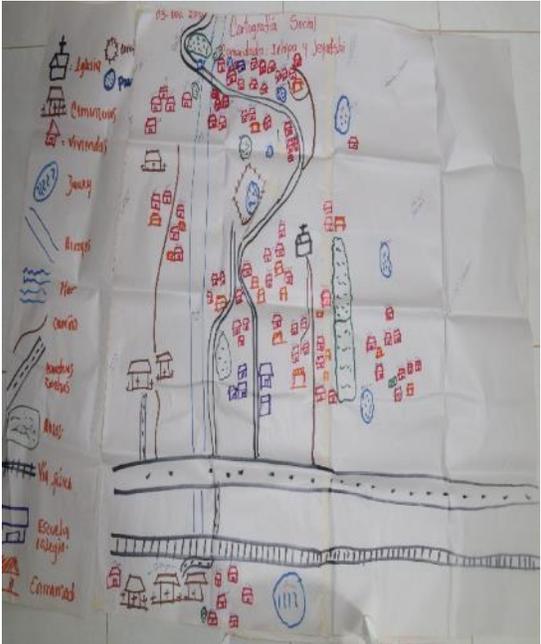
- Comunidades de Ichipa y Jeyutshe

En el caso de las comunidades: Ichipa y Jeyutshe se encontró que a pesar de que aparecen dos nombres distintos de comunidad, en realidad se trata de una misma familia perteneciente a la casta Epieyú. Según relato de los participantes la familia Epieyú es dueño ancestral del territorio denominado Jichipa puesto que nunca han tenido inconvenientes como lo han tenido otras comunidades, gracias a que se han mantenido en sus tierras por muchas generaciones por lo que son reconocidos por sus vecinos. Por el paso de la vía férrea y en el caso particular de la comunidad Ichipa, hay viviendas de lado a lado de la ferroviaria, también el cementerio ancestral de esta comunidad quedo en uno de los costados de la vía.

Las autoridades ancestrales de estas comunidades son: Pablo Epieyú, Eliecer Epieyú (Ichipa); Ciro Epieyú y Esteban Epieyú (Jeyutshe) caber resaltar que a pesar de que estos nombres fueron aportados por separado ambas comunidades manifiestan que son

ancestrales en común por ser de la misma casta, además de esto quienes aportaron la información obtenida siempre recalcaron el parentesco y la excelente relación entre sí.

Tabla 5-67 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Ichipa y Jeyutshe

	<p>Limites colindantes N: comunidad: Ullaransen O: comunidad: Ichipa E: comunidad: Walerushi S: comunidad: Uleule</p> <p>En estas comunidades se registra (comunidad Ichipa) tres (3) jagüeyes grandes, cuatro (4) rozas, aproximadamente 60 viviendas (se estima un corral por cada una), también se evidencia la existencia de tres (3) cementerios entre los cuales está el cementerio ancestral del clan Epieyú de ambas comunidades; también en la comunidad Ichipa se identifica la presencia de una iglesia evangélica (construida en material tradicional) y la estructura escolar construida con bloques y techos de Eternit (se incluye cancha y aula múltiple) se muestra el paso de la línea férrea y la carretera que conduce a Puerto Bolívar.</p> <p>Comunidad Jeyutshe: Registro de (4) jagüeyes, tres (3) rozas, aproximadamente; sesenta (60) viviendas en material tradicional (yotojoro y barro) en promedio cada vivienda posee un corral; estas comunidades (Ichipa y Jeyutshe) son atravesadas por la carretera de acceso que conduce a otras comunidades al igual que por un arroyo. Los talleres de estas dos comunidades (Ichipa y Jeyutshe) se realizaron paralelamente lo cual fue provechoso ya que la información recibida fue veraz y coherente por la participación de ambas comunidades; con relación a las necesidades o dificultades planteadas los participantes manifestaron las siguientes propuestas: el fortalecimiento de las herramientas agrícolas; recursos para fortalecer la actividad del pastoreo; la dotación de herramientas para la actividad de la pesca y la dotación de la comunidad dista una hora cuarenta minutos aproximadamente hasta el municipio de Uribia</p>
--	---

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

- Comunidad de Iperrain

Territorio ancestralmente perteneciente al clan Uriana y al igual que muchas de las rancherías recientemente organizadas fueron pobladas por el clan Epieyú en calidad de *achoin* (hijos) de los Uriana (dueños ancestrales) ya que esta tierra eran lugares de veraneo anteriormente. El cementerio ancestral del clan Epiey se llama Lanshalia al otro extremo pasando la línea férrea, el cual no está dentro del territorio de Iperrain, cabe mencionar que

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

dicho cementerio también es cementerio del clan EPIEYÚ de la comunidad Ashulamana lo que indica que ambas comunidades pertenecen a una misma familia (aunque en los árboles genealógicos no coincidieron). Teniendo en cuenta la historia de la comunidad Kasushi y la cercanía que hay entre estas rancherías se puede concluir que esta fracción de tierra llamado en la actualidad como Iperrain puede ser parte también del territorio de los mismos URIANA también dueños ancestrales del territorio Kasushi; siendo que estos Epieyú (Iperrain) sean también achain (hijos) de los Uriana sin necesidad de guardar parentesco con los Epieyú de Kasushi.

En este orden de ideas la comunidad de Iperrain podría ser parte del grupo conformado por: Kasushi, Kasia, Isashika y Ashulamana.

Tabla 5-68 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Iperrain

	<p>La cartografía social, se evidencia 34 viviendas, la comunidad se ubica cerca de la vía férrea, y a orillas de la vía, se encuentran dos jagüeyes, a los cuales se cuenta trocha de acceso. El desplazamiento al casco urbano de Uribia es una hora y treinta minutos.</p>
--	---

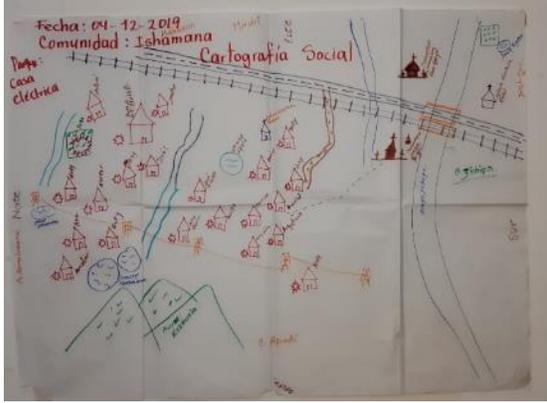
- Comunidad de Ishamana

La casta predominante de las comunidades Ishamana y Mieshi es Epieyú; estas comunidades relatan que las comunidades Ichipa, Ullaransen, Mieshi Ishamana perteneces a una sola familia y que en un principio era un solo territorio; su cementerio era uno solo, el cual fue fraccionado por el paso de la línea férrea y en la media que el tiempo transcurrió se fueron subdividiendo. Reconocen como uno de los fundadores de este territorio a un tío ancestral Cabezon Epiayu y que la comunidad en sus inicios se llamaba Mieshi, luego se fueron dividiendo por núcleos familiares y por diferentes circunstancias e intereses.

Dentro las actividades desarrolladas se encuentran la cacería, la pesca y elaboración de artesanías.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-69 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Ishamana

	<p>Limites colindantes N: comunidad: Ullaransen O: comunidad: Apuachi-cerros Kekawala E: comunidad: Mieshi-vía férrea S: comunidad: Ichipa</p> <p>La cartografía social describe la existencia de los elementos culturales de apropiación del territorio en la etnia Wayuu: en la cartografía social de la comunidad Ishamana se muestra las comunidades colindantes, el paso de tres arroyos que surten los jagüeyes de agua en época de lluvias, las 22 viviendas que constituyen la comunidad, las vías principales de acceso, cuatro (4) jagüeyes dos (2) rozas sin uso, una iglesia Cordero presidida por la autoridad tradicional y pastora Elvis Epieyú; también se evidencia los cerros Kekewala; así como también se muestra los cementerios que según relato de la comunidad fue dividido por el paso de la línea férrea y el paso de las líneas u torres de energía.</p> <p>Una hora cuarenta minutos hasta el municipio de Uribia aproximadamente.</p>
---	--

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

- Comunidad Juliarance

Los habitantes de esta comunidad tienen asentamiento por aproximadamente tres generaciones en este territorio; en el cementerio Wasirriamana es donde esta familia realiza el primer entierro de sus familiares fallecidos, luego son trasladados al sitio sagrado denominado Naliwou donde finalmente reposan sus restos. En esta comunidad se practica la cacería de animales silvestres, la pesca y la elaboración de artesanías las cuales porterilmente son comercializadas en la vía principal que conduce a la alta Guajira. Al igual que los habitantes de las comunidades vecinas Casa Eléctrica y Kasushi en la comunidad Juliarance la casta predominante es Epieyú.

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-70 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Juliarance

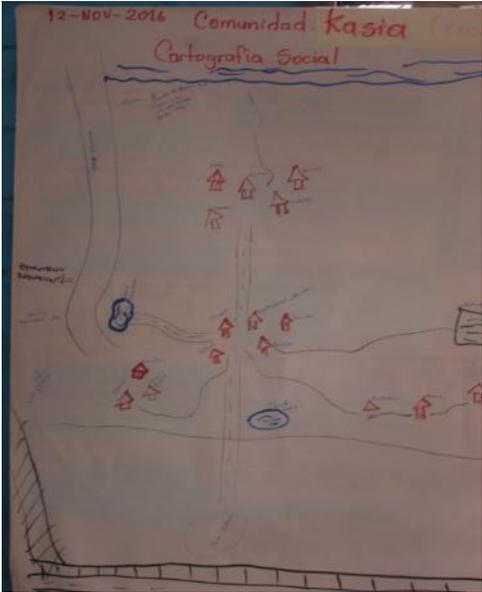
	<p>Limites colindantes</p> <p>N: comunidad: Kasia O: comunidad: Iperrain E: comunidad: Cubamana y Chinchorrito S: comunidad: Isashika</p> <p>La cartografía social describe los elementos culturales de apropiación del territorio de la etnia Wayuu. En la cartografía de la comunidad Juliarance se evidencia la existencia del cementerio del clan Epieyú denominado Wasirriamana cementerio de primer entierro, el paso de la línea férrea; comunidades circunvecinas; 20 viviendas en las que habitan familias del clan predominante Epieyú; zonas de pastoreo; presencia de dos (1) jagüey; la vía principal de acceso a la comunidad; la vía que conduce a la alta guajira extrema; los caminos de intercomunicación entre las viviendas; tres (3) corrales sin ganado; el paso de un arroyo y tres rozas (3) en malas condiciones por la ausencia de lluvias razón por la que no se practica en la actualidad la agricultura. Una hora cincuenta minutos hasta el municipio de Uribia aproximadamente.</p>
--	---

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

- Comunidades Kasia e Isashika

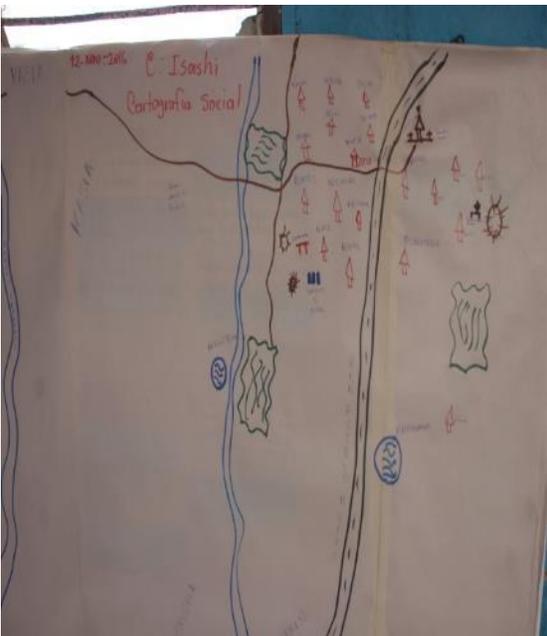
En las comunidades Kasia e Isashika también predomina la casta Epieyú y comparten el cementerio ancestral Naliwou: esta casta la conforma un número amplio de personas, que por la extensión del territorio es posible que fuera entre otras, las posibles causas de la independencia o división que existe en la actualidad. Cabe rescatar que dichas divisiones no indican conflicto entre estas.

Tabla 5-71 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Kasia

	<p>Limites colindantes</p> <p>O: comunidad: Ashulamana, Kasushi E: comunidad: Cubamana S: comunidad: Isashika</p> <p>La cartografía social describe desde la perspectiva de la comunidad las características que determinan la apropiación del territorio como lo indican los usos y costumbres de la etnia Wayuu.</p> <p>En la descripción grafica de la comunidad Kasia se registra el paso del arroyo Errumana; dos (2) jagüeyes; una roza; dieciséis viviendas; las vías de acceso a la comunidad y los caminos entre las viviendas; no se registra presencia de cementerio. Kasia es una comunidad pequeña en la que predomina el clan Epieyú, no está cerca de las vías principales (vía a Puerto Bolívar) o de la línea férrea. Una hora cincuenta minutos aproximadamente hasta el municipio de Uribia</p>
---	--

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Tabla 5-72 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Isashika

	<p>Limites colindantes</p> <p>N: comunidad: Kasia O: comunidad: Iperrain-Kasushi E: comunidad: Cubamana-Chinchorrito S: comunidad: Ullaransen</p> <p>La cartografía social describe desde la perspectiva de la comunidad las características que determinan la apropiación del territorio como lo indican los usos y costumbres de la etnia Wayuu.</p> <p>Esta cartografía describe la existencia de dieciocho (18) viviendas; el paso de una de las vías de acceso a la alta Guajira como lo es la carretera que conduce a puerto Nuevo; esta comunidad no está cerca o no limita con las carretera (vía a Puerto Bolívar) ni con la línea férrea; hay tres (3) rozas; cinco (5) corrales; tres (3) tanques para almacenamiento de agua (no se determina tamaño ni material); hay presencia de cementerio ancestral denominado Isashi; dos (jagüeyes); se traza el paso de un arroyo y los caminos de comunicación entre las viviendas.</p> <p>La comunidad dista una hora cincuenta minutos hasta el municipio de Uribia aproximadamente.</p>
---	---

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- Comunidad de Ishamana

La casta predominante en esta comunidad es Pushaina, se recuerda como primer fundador de este territorio el señor Jayai Pushaina desde entonces han habitado por cinco (5) generaciones allí; el nombre de la comunidad “Chinchorrito” se atribuye al fallecimiento de uno de los ancestrales en un chinchorro en uno de los jagüeyes más antiguos de la ranchería. De la comunidad vecina Walerushi se identifica como ancestrales a los señores Zeferino y Jompanita.

Tabla 5-73 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Ishamana

	<p>Limites colindantes N: comunidad: Ullaransen O: comunidad: Apuachi-cerros Kekawala E: comunidad: Mieshi-vía férrea S: comunidad: Ichipa</p> <p>La cartografía social describe la existencia de los elementos culturales de apropiación del territorio en la etnia Wayuu: en la cartografía social de la comunidad Ishamana se muestra las comunidades colindantes, el paso de tres arroyos que surten los jagüeyes de agua en época de lluvias, las 22 viviendas que constituyen la comunidad, las vías principales de acceso, cuatro (4) jagüeyes dos (2) rozas sin uso, una iglesia Cordero presidida por la autoridad tradicional y pastora Elvis Epieyú; también se evidencia los cerros Kekawala; así como también se muestra los cementerios que según relato de la comunidad fue dividido por el paso de la línea férrea y el paso de las líneas u torres de energía. Una hora cuarenta minutos hasta el municipio de Uribia aproximadamente.</p>
--	---

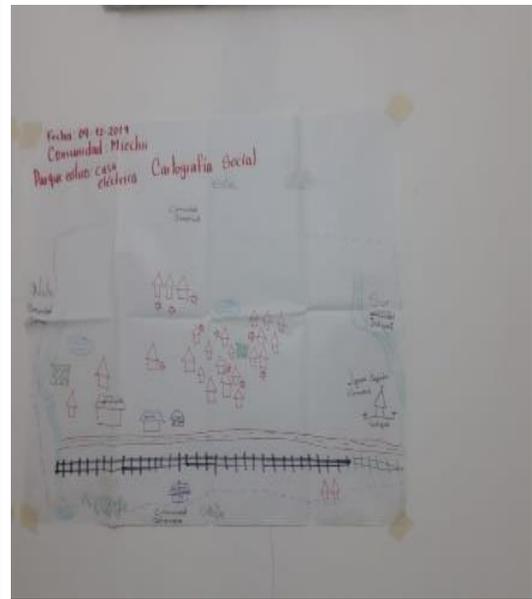
Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

- Comunidad de Mieshi

La casta predominante de las comunidades Ishamana y Mieshi es Epieyú; estas comunidades relatan que las comunidades Ichipa, Ullaransen, Mieshi Ishamana pertenecen a una sola familia y que en un principio era un solo territorio; su cementerio era uno solo, el cual fue fraccionado por el paso de la línea férrea y en la medida que el tiempo transcurrió se fueron subdividiendo. Reconocen como uno de los fundadores de este territorio a un tío ancestral Cabezon Epieyú y que la comunidad en sus inicios se llamaba Mieshi, luego se fueron dividiendo por núcleos familiares y por diferentes circunstancias e intereses.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-74 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Mieshi

	<p>Limites colindantes N: comunidad: Ullaransen O: comunidad: Ishamana y vía férrea E: comunidad: Isashika S: comunidad: Ichipa</p> <p>La cartografía social describe la existencia de los elementos culturales de apropiación del territorio en la etnia Wayuu: en la cartografía social de la comunidad Mieshi se puede apreciar las 25 viviendas que componen la comunidad con sus respectivos corrales; las comunidades colindantes; la estructura de la vía férrea; 2 rozas y dos jagüeyes; el paso de dos grandes arroyos que alimentan los jagüeyes en tiempos de lluvias y las rozas ubicadas estratégicamente para irrigación durante las lluvias. Esta comunidad practica la casería, la pesca y las artesanías. También se puede ver la estructura de lo que anteriormente era un centro de salud el cual los habitantes y sus líderes fueron insistentes en que fuera rehabilitado para mejorar la calidad de vida de la comunidad respecto a la atención en salud.</p> <p>Una hora cuarenta minutos hasta el municipio de Uribia aproximadamente.</p>
---	--

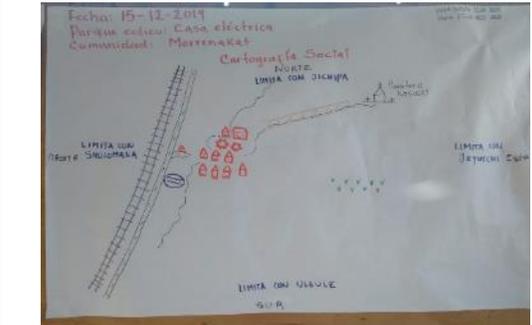
Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

- Comunidad de Morrenaka

El territorio donde se ubica es ancestral, el cementerio se ubica en el oriente, es Kasushi, que se llama Iruanali, cementerio ancestral matrilineal; refiere como parte de su historia la presencia de carrera de caballos. Actualmente no hay condiciones para tener este tipo animales.

Como comunidad pertenecen a las asociaciones de autoridades tradicionales de Ichichon.

Tabla 5-75 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Morrenaka

	<p>Limites colindantes N: comunidad: Ichipa O: comunidad: Shulimana E: comunidad: Jeyutshe S: comunidad: Uleule</p> <p>En la cartografía social de la comunidad Morrenaka se puede apreciar las 25 viviendas que componen la comunidad con sus respectivos corrales; las comunidades colindantes; la estructura de la vía férrea; 2 rozas y dos jagüeyes; el paso de dos grandes arroyos que alimentan los jagüeyes en tiempos de lluvias y las rozas ubicadas estratégicamente para irrigación durante las lluvias. También se puede ver la estructura de lo que anteriormente era un centro de salud el cual los habitantes y sus líderes fueron insistentes en que</p>
---	---

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

	fuera rehabilitado para mejorar la calidad de vida de la comunidad respecto a la atención en salud. Distancia de ranchería al casco urbano de Uribia una hora treinta minutos aproximadamente-
--	---

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

- Comunidad de Rutkamaría

Rutkamaría la cual es representada por Joaquín Barros Epieyú quien relata la historia de la comunidad manifestando que efectivamente es territorio ancestral del clan Epieyú pero que por razones ajenas a su voluntad y a la de su familia en general tuvo que ser abandonada hace algún tiempo; recurriendo a la premisa de que “el territorio ancestral nunca deja de ser” en la actualidad gracias a la concientización de algunos mayores específicamente de Esteban Epieyú la familia ha tomado conciencia sobre la importancia de recuperar su territorio; admite que creció en territorios de sus familiares en línea paterna pero que él y su familia en la actualidad quieren retomar sus territorios y por supuesto los derechos que esto les otorga. En la comunidad de Rutkamaría se reconoce como autoridad ancestral al señor Santiago Epieyú y José Epieyú (hermanos), su cementerio ancestral se llama Rutkamaría, pero en la actualidad el segundo entierro se hace en el cementerio del tío en línea materna Esteban Epieyú; lo cual claramente evidencia y reitera parentesco entre las comunidades Ichipa, Jeyutshe, Ullaransen y Rutkamaría.

Tabla 5-76 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Rutkamaría

	<p>Límites colindantes N: comunidad: Jeyutshe y Chinchorrito O: comunidad: Jeyutshe E: comunidad: Walerushi S: comunidad: Jeyutshe y Walerushi</p> <p>Existen características que, según los usos y costumbres de la etnia Wayuu, determina la propiedad de un territorio, con relación a la comunidad Rutkamaría se evidencia la existencia del cementerio ancestral y de dos (2) rozas sin uso, una vía de acceso y el paso del arroyo Jeyutshe; estos elementos figuran como valiosos vestigios que confirman su fundación en tiempos pasados. Durante el ejercicio de la cartografía social no se registraron viviendas dado a que esta comunidad había sido abandonada por sus dueños ancestrales (clan Epieyú) por razones internas de la familia; sin embargo, la empresa Jemeiwaa Ka'l en solidaridad con estas familias ha extendido un apoyo para la construcción de viviendas y suministro de agua para los habitantes, con el fin de apoyarlos en la recuperación de su espacio ancestral. Cabe mencionar que los miembros de esta comunidad</p>
--	--

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

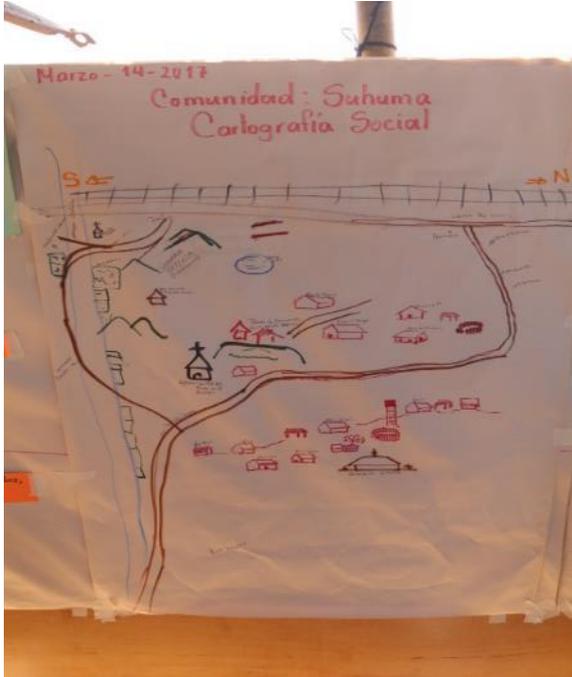
	<p>anotan que ejercen dos grandes prácticas tradicionales de la economía Wayuu, como lo son la elaboración de artesanías, el pastoreo y la agricultura; actividades que podrán reanudar en la posesión de su territorio ancestral.</p> <p>Se encuentra aproximadamente a una hora cincuenta minutos del casco urbano de Uribia</p>
--	--

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

- Comunidad Suhüna

El clan Uriana narra que las primeras personas que llegaron a este territorio se llamaba Anchiparat Uriana, Koimulet Epieyú, Ataliiana Uriana, Mejerita Uriana, Orojonshi Uriana estas persona son los mayores en la historia del territorio quienes desde un principio fundaron estas tierras en la que viven actualmente sus descendientes, en este mismo territorio se encuentra su cementerio ancestral (de primer y segundo entierro) denominado Suhüna al igual que el nombre de la comunidad; no se registran antecedentes que pongan en duda el origen de esta familia y de sus derecho sobre este territorio que otorgan los usos y costumbres de la cultura Wayuu.

Tabla 5-77 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Suhüna

	<p>Limites colindantes N: Amaiseo O: comunidad Cubamana y Chinchorrito E: comunidad Paliseru S: comunidad Walerushi y Chinchorrito</p> <p>La cartografía social describe la existencia de los elementos culturales de apropiación del territorio en la etnia Wayuu: En la comunidad Suhüna hay 45 viviendas en su mayoría son de yotojoro y barro (material tradicional); cementerio ancestral; cinco (5) corrales para caprino; cerca de 20 rozas ubicadas muy cerca al arroyo Suhüna (como el nombre de la comunidad) las cuales casi no se usan por la ausencia de lluvias; hay un jagüey; se registra una pequeña tienda de víveres que está al servicio de la comunidad y de las comunidades cercanas; presencia de una iglesia cristiana "La luz que alumbra en el desierto" y el paso de la carretera que conduce a Puerto Nuevo</p> <p>Entre las actividades económicas de esta comunidad se registra la artesanía y la pesca. La comunidad se ubica dos horas aproximadamente hasta el municipio de Uribia</p>
---	--

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

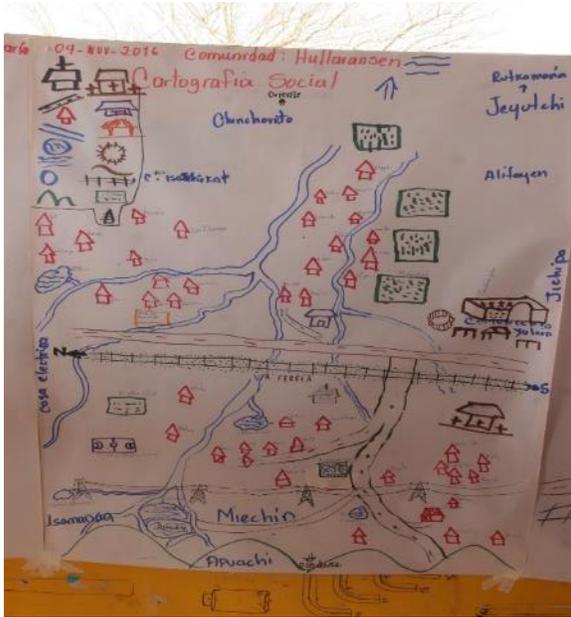
	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- Comunidad Ullaransen

Su territorio ancestralmente pertenece a la casta Epieyú además subrayan un parentesco en línea materna con la comunidad Ichipa anotando que anteriormente todo era un mismo territorio que en la medida que fue avanzando el tiempo fue sectorizado no por conflictos entre sí, sino por la gran extensión del territorio y por la iniciativa de algunos familiares de liderar por separado sin necesidad de ningún conflicto interno por el contrario se caracterizan por tener buenas relaciones y trabajar en conjunto por el bienestar común.

Las autoridades ancestrales de esta familia son: Malanapule Epieyú, Néstor Epieyú y Alfonso Puerto, esta última figura también como autoridad tradicional y líder de la comunidad.

Tabla 5-78 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Ullaransen

	<p>Limites colindantes N: comunidad: Isashika O: línea férrea Cerrejón E: comunidad: Chinchorrito S: comunidad: Ichipa</p> <p>La cartografía denota los elementos culturales de apropiación del territorio de la etnia Wayuu. En la cartografía social de la comunidad Ullaransen se evidencia la existencia de cincuenta y dos (52) viviendas que están construidas en material variado (barro, yotojoro, láminas de zinc rojo); también poseen cuatro (4) rozas grandes, hay presencia de varios arroyos, un (1) jagüey, el cementerio Yulein del clan Epieyú.</p> <p>De las actividades económicas la pesca ya no es ejercida por falta de implementos que se necesitan para su práctica. La comunidad identifica claramente sus falencias económicas para lo cual proponen: fortalecimiento a la actividad pesquera (dotación de herramientas) por tratarse de una actividad característica de la zona y muy tradicional no se puede perder los conocimientos de esta actividad propia de la economía del sector; fortalecimiento a la actividad artesanal mediante la implementación de recursos propios; fortalecimiento de actividades agrícolas y apoyo para recuperación del ganado caprino. La comunidad se ubica una hora cuarenta minutos aproximadamente hasta el municipio de Uribia</p>
--	--

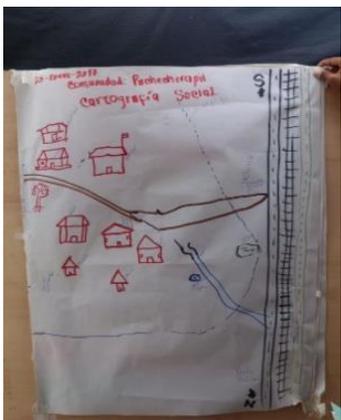
Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- Comunidad Puchecherraput

Hay dos razones que evidencian el parentesco existente entre las comunidades de Jeyutshe y Puchecherraput; sustentado en la cultura Wayuu, el hecho de compartir un mismo cementerio denota un parentesco. Durante el ejercicio del taller elaborado en la comunidad de Puchecherraput de manera espontánea los participantes manifestaron que ellos y el señor Esteban Epieyú (autoridad tradicional de Jeyutshe) guardan un parentesco en línea materna por ende se deduce que esta comunidad puede entrar a grupo conformado por Ichipa, Jeyutshe, Ullaransen y Rutkamaria por la afinidad y familiaridad identificada. Cabe mencionar que en la elaboración de las cartografías ninguna de las dos comunidades registro gráficamente a la otra sin insinuar desconocimiento entre ellas.

Tabla 5-79 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Puchecherraput

	<p>La cartografía social evidencia 8 viviendas, las que se encuentran divididas. Las viviendas se encuentran aferentes a la vía férrea.</p>
--	---

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

- Comunidad Walerushi

La casta Ipuana llega al territorio Walerushi en calidad de achon (hijos) de los Pushaina lo cual manifiestan tener claro. En ese orden de ideas también manifestaron que tenían asentamiento en ese territorio por tres generaciones aproximadamente sin embargo conocen su descendencia y origen que finalmente es cercano al cementerio Petpana del clan Pushaina, se llama Kaipawou que es donde se encuentra su cementerio ancestral.

El clan Ipuana está encabezado por Laurita Ipuana (líder) y Miguel Ipuana Epieyú (sobrino de Laurita Ipuana).

Tabla 5-80 Características de la dinámica de poblamiento de la comunidad Walerushi

	<p>Limites colindantes N: comunidad Shulimana y Suhüna O: comunidad Jeyutshe y Rutkamaria E: Washalaya y Jeyutshe S: Rutkamaria</p> <p>La cartografía social describe la existencia de los elementos culturales de apropiación del territorio en la etnia Wayuu: Existen 32 viviendas en la comunidad el material predominante en la construcción de viviendas son el barro y yotojoro (yotojoro es un material sacado del esqueleto del cardón seco, se usa para los techos de las viviendas y en algunos casos como pared); no se identifica cementerio; se registra la existencia de cinco (5) corrales (perdida de vacuno, caprino y ovino por los largos periodos de verano); igualmente se registran tres (3) jagüeyes y una roza grande colectiva; debido a la ubicación cercana a la carretera que conduce a Puerto Nuevo hay presencia de pequeños grupos dedicados al comercio de gasolina y por último la venta de víveres (los precios varían según el tiempo de verano o invierno). Existen dos (2) estructuras de templos de concentración de las personas evangélicas de la comunidad y de algunas personas de comunidades vecinas. En esta comunidad pasan dos (2) grandes arroyos que alimenta el jagüey más grande denominado Karabina (el mismo nombre del arroyo). Cabe mencionar que algunos miembros de esta comunidad se dedican a la pesca; a la artesanía y al descargue de mercancía en Puerto Nuevo. La comunidad se ubica a dos horas aproximadamente hasta el municipio de Uribia</p>
--	---

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

- Diferenciación cultural del territorio

Los espacios religiosos o sagrados: los sitios *pulowi*, áreas dentro del territorio que se consideran mágicas y con connotaciones sobrenaturales en donde sus deidades ancestrales se materializan en eventos físicos, un jagüey, un paraje solitario, un remanso de agua itinerante, cierto árbol partido por un rayo, se convierten en foco de leyenda y tradición oral.

Foto 5-69 Cementerio de la comunidad Suhūna



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Para el caso específico de las comunidades del área de influencia, los sitios de interés cultural se muestran en la Tabla 5-81. Cabe mencionar que los jagüeyes, áreas de cultivo y áreas pobladas son de interés cultural para estas comunidades, dado el significado que dichos elementos tienen dentro de sus tradiciones y cultura, así como para su supervivencia.

Tabla 5-81 Sitios de interés cultural de las comunidades del AI

No	Comunidad	Sitio de interés cultural
1	Amaiseo	Asentamiento
2	Ashulamana	Asentamiento y jagüey
3	Casa Eléctrica	Jagüey y asentamiento
4	Chinchorrito (Shulimana)	Asentamiento, zona de cultivos, jagüey y cementerio
5	Cubamana	Asentamiento, jagüey y cementerio
6	Ichichon	Cementerio, asentamiento y jagüey
7	Ichipa	Cementerio, jagüey y asentamiento
8	Iperrain	Asentamiento, zona de cultivos y jagüey
9	Isashika	Asentamiento
10	Ishamana	Asentamiento y jagüey
11	Jeyutshe	Zona de cultivos y asentamiento
12	Juliarance	Asentamiento, jagüey y zona de cultivos
13	Kasia	Asentamiento, jagüey y zona de cultivos
14	Kasushi	Asentamiento y jagüey
15	Mieshi	Jagüey
16	Morrenaka	Asentamiento, cementerio y zona de cultivos

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

No	Comunidad	Sitio de interés cultural
17	Puchecherraput	Asentamiento
18	Rutkamaría	Asentamiento y jagüey
19	Suhüna	Asentamiento y jagüey
20	Uleule	Asentamiento, jagüey, zona de cultivos y cementerio
21	Ullaransen	Asentamiento y cementerio
22	Walerushi	Asentamiento y cementerio

Fuente: Trabajo de campo 2019.

✓ Demografía

Teniendo en cuenta que las unidades territoriales de análisis, en el área de influencia reside eminentemente población étnica. La información demográfica requerida en este numeral se encuentra presentada en el numeral 5.3.2.3.4 estructura poblacional, que describe la información relacionada con total de población residente en zona de influencia directa, que corresponde 2162 para el año 2018, según los auto censos indígenas de las 22 comunidades y en la actualización realizada, mediante aplicación de encuesta por la empresa en noviembre de 2020, establece un total de 2000

Se establece que presenta en predominio de tipología familiar nuclear, que promedio cuenta con 3.5 personas por hogar y de acuerdo con el reporte de auto censos y la información primaria levantada en noviembre 2020, se proyecta crecimiento de población, que puede tener como causa principal el proceso migratorio de la población Wayuu desde Venezuela.

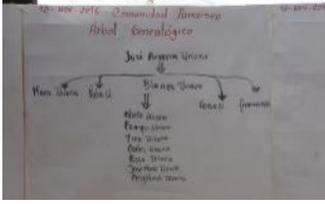
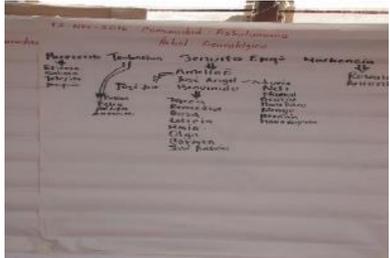
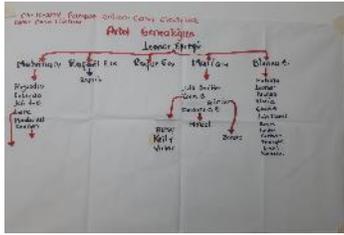
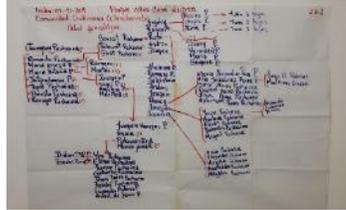
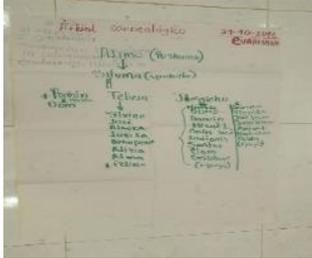
En relación con la densidad poblacional, debido a la condición cultural de la propiedad colectiva de la tierra del pueblo Wayuu, las condiciones del clima que les obliga a la poli-residencialidad y a la tradición en el manejo y tenencia del territorio, se carece de la información básica para determinar la población por metro cuadrado de cada una de las 22 comunidades los habitantes del área de influencia.

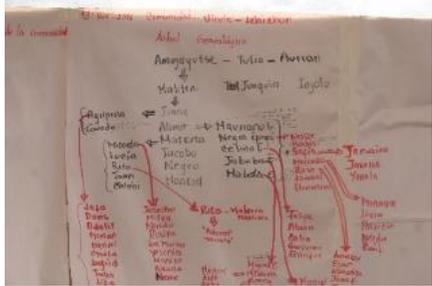
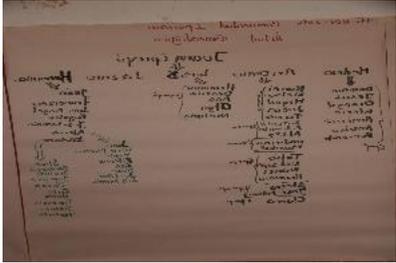
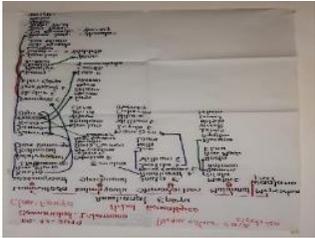
- Estructura Familiar

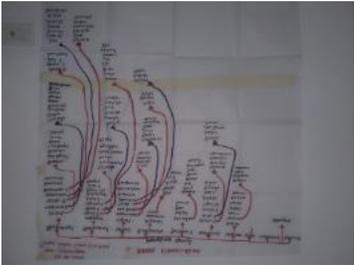
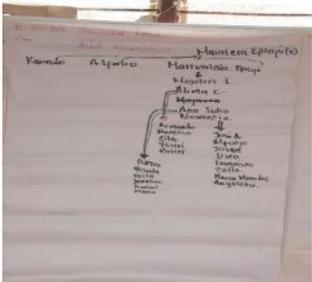
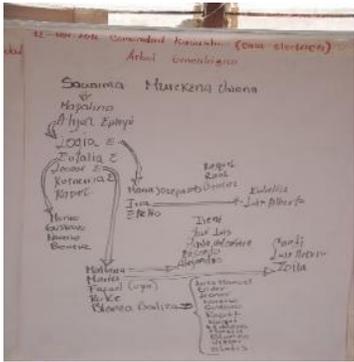
Para establecer la estructura familiar, se realizaron árboles genealógicos los cuales se describen por comunidad en la Tabla 5-82.

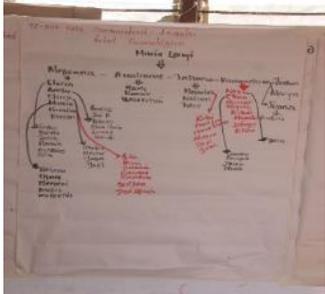
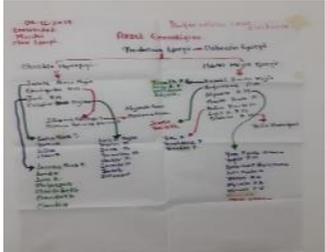
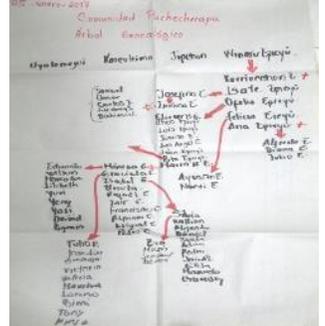
Tabla 5-82 Estructura Familiar de las comunidades Wayuu certificadas con presencia en el proyecto Eólico Casa Eléctrica

Comunidad	Árbol genealógico
<p>Amaiseo</p> <p>La actual población que conforma la comunidad, proviene de su ancestro José Antonia Uriana, que, por línea materna, continuo con su hija Blanca Uriana.</p>	

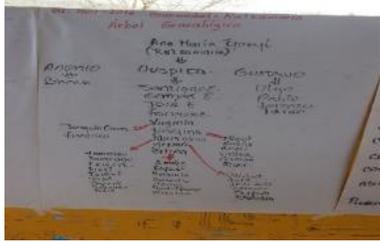
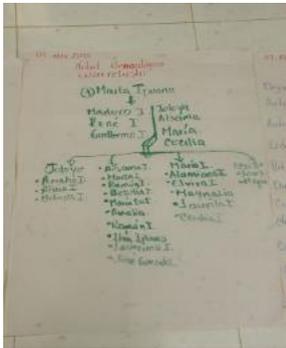
Comunidad	Árbol genealógico
	
<p style="text-align: center;">Ashulamana</p> <p>Los ancestros familiares de la comunidad, corresponde a 4 mujeres, siendo la de mayor significancia Senüita Epieyú, de la que surgen 3 familias actuales.</p>	
<p style="text-align: center;">Casa Eléctrica</p> <p>Su descendencia proviene de Leonor Epieyú, que por línea matrilineal surgen tres familias en cabeza de sus hijas Malvina, María y Blanca, de las cuales surgen las actuales familias que conforman la comunidad</p>	
<p style="text-align: center;">Chinchorrito - Shulimana</p> <p>Los ancestros se remontan a Tomasa Pushaina, quienes surgieron tres (3) familias, de las cuales provienen la descendencia que hoy conforma la comunidad.</p>	
<p style="text-align: center;">Cubamana</p> <p>Los ancestros de la comunidad, se encuentran en Alime y Silvina, de quienes surgen, dos familias representativas de la comunidad por línea materna, en cabeza de Felicia de un lado y la otra de Jimaicho</p>	

Comunidad	Árbol genealógico
<p style="text-align: center;">Uleule e Ichichon</p> <p>Las familias que conforman la comunidad residen en sus territorios por más de cuatro generaciones, que iniciaron Amajayutse y Tulio Aurrán.</p> <p>En la realización del árbol genealógico se identificaron tres autoridades (Mauriano Epieyú, Negra Epieyú (hermanos) Moises Gómez Epieyú y Miguel Epieyú (sucesores) ancestrales que son de una misma descendencia y de allí se interrelacionan las dos comunidades cuya descendencia conforman las familias que conforman las comunidades, cuya división está dada por acuerdos relacionados con pastoreo.</p>	
<p style="text-align: center;">Ichipa</p>	<p>Las comunidades Ichipa y Jeyutshe evidenciaron que a pesar de que aparecen dos nombres distintos, en realidad provienen de una misma familia perteneciente a la casta Epieyú, por tanto, la comunidad Ichipa no participa en la identificación de la estructura familiar.</p>
<p style="text-align: center;">Iperrain</p> <p>Juana Epieyú, ancestro identificado, del cual surge por línea materna cuatro (4) familias, de donde surge la descendencia, que hoy conforma la comunidad.</p>	
<p style="text-align: center;">Ishamana</p> <p>Por línea matrilineal el ancestro principal es Amalianat Epieyú, que por línea matrilineal sus cuatro descendientes, conformaron las familias de las cuales surgieron las familias que hoy conforman la comunidad.</p>	

Comunidad	Árbol genealógico
<p style="text-align: center;">Jeyutshe</p> <p>Refieren como ancestro la señora Josefina Florencia y Tiwirra Wayasi, de quienes surgieron las 4 familias principales que hoy conforman la comunidad.</p>	
<p style="text-align: center;">Juliarance</p> <p>La comunidad refiere como ancestro Meliena Epieyú, de total de sus 11 descendientes ,7 conformaron familias, de las cuales surgen, las que hoy conforman la comunidad.</p>	
<p style="text-align: center;">Kasia</p> <p>La comunidad refiere como ancestro principal Mauricia Epiayu, de quien sale la descendencia de tres familias, que actualmente conforman la comunidad</p>	
<p style="text-align: center;">Kasushi</p> <p>Los ancestros de la comunidad, son Sawaima y Mürekena Chiana de la que por línea matrilineal se conforma, una primera generación y de allí salen las actuales familias.</p>	

Comunidad	Árbol genealógico
<p>Isashika</p> <p>La comunidad tiene como su ancestro a la señora María Epieyú, del cual surgen 5 familias principales que conforman la comunidad</p>	
<p>Mieshi</p> <p>Los ancestros de los cuales surge la comunidad están conformados por Prudencia Epieyú y Cabezón Epieyú, del cual surgen las dos primeras familias, que posteriormente para 6 y actualmente corresponde a 8 familias, que integran la familia, por línea matrilineal.</p>	
<p>Morrenaka</p> <p>De la figura ancestral femenina, Malitein Epiayu, surgen cuatro familias que conforman la comunidad</p>	
<p>Puchecherraput</p> <p>Las familias que conforman la comunidad, tienen como ancestro Winasü Epieyú, del cual surgen 6 familias por la línea matrilineal</p>	
<p>Suhüna</p> <p>El ancestro identificado como Ana Jota Uriana del cual surge 4 familias por la línea matrilineal, que son antepasados de las actuales familias que conforman la comunidad</p>	

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Comunidad	Árbol genealógico
<p>Rutkamaria</p> <p>El surgimiento de la comunidad, inicia con la señora Ana María Epiyú, de la cual surgen por línea matrilineal tres familias, siendo la principal la de Auspita</p>	
<p>Ullaransen</p> <p>La familia que conforman la comunidad viene por línea matrilineal de Amaliana, de la cual se identifican tres (3) familias</p>	
<p>Walerushi</p> <p>Mulujuy Pushaina quien emparento con la señora Marta Ipuana, esto explica el asentamiento del clan Ipuana en el territorio Walerushi actualmente. De esta unión surge por línea matrilineal las familias que conforman la comunidad.</p>	

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

✓ Salud

Hernán Darío Correa, citando la obra de Michel Perrin, Antropólogos y médicos,” relaciona las tres clases de enfermedades de la comunidad Wayuu desde el enfoque cosmogónico, que son desordenes generados por la acción de agentes externos (naturales, sobrenaturales o sobrehumanos) sobre el cuerpo (ataa) y sobre la entidad espiritual de cada Wayuu:

Las principales enfermedades desde el punto de vista de su gravedad, por el mayor nivel de afección que suponen, medido especialmente por el nivel de angustia que crean en el afectado o en su familia, son Wanulu, Ayulee y supulainwaa pulajuwaa o polauuwaa.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- Wanulu. Alrededor de ellas se moviliza el Piache (Outshi —masculino—; Outsú —femenino, la mayoría—) en función no de sus síntomas sino de sus causas profundas, relacionadas con el encuentro "con un ser antropomorfo, un animal o una cosa considerados como Pulashi o Pulasu, cuyos poderes sobrepasan los de los seres o cosas ordinarias, que están contaminados y son contagiosos, peligrosos, tabúes, prohibidos".
- Ayulee. Son otra clase de enfermedades, de un orden inferior en cuanto a la gravedad y exigencias, son enfermedades benignas, de síntomas no angustiosos, de avance lento, que antes de evolucionar hacia las primeras son tratadas directamente por el paciente o su familia con base en plantas medicinales, masajes, la asijawaa (o aplicación de calor en puntos específicos del cuerpo, con un tizón fino o un clavo caliente que hacen contacto breve con la zona enferma del paciente) o enemas, cuyo fin es hacer salir la contaminación o suciedad que ha afectado al cuerpo.
- Supulainwaa pulajuwaa o polauwaa. Una amplia 'familia' de males no se ajusta exactamente al esquema precedente. Se trata de enfermedades de los niños de corta edad, de los partos laboriosos y de las malformaciones que los guajiros asocian bajo el término supulainwaa pulajuwaa o polauwaa. Se consideran estos males como provocados por mediación de animales llamados kapulainsu, es decir, 'que llevan en sí la contaminación', o bien de seres humanos que tienen las mismas facultades de contaminar por haber cometido un homicidio o, también, por haber manipulado los huesos humanos durante el segundo entierro. En fin, pueden ser ocasionados por objetos kapulainsu más o menos relacionados con la muerte, como el fusil o el ataúd" (ibid).

La cura de enfermedades entre los indígenas Wayuu se apoya en las plantas y en los espíritus a través de sus médicos tradicionales y ritos ancestrales superan sus dolencias, muchas de ellas provocadas por animales que los rodean. Esta etnia ha logrado conservar un gran acervo cultural alrededor de las prácticas medicinales. El estudio realizado por el profesor de la Universidad de la Guajira, Jairo Rafael Rosado Vega, en los municipios guajiros de Riohacha, Manaure, Maicao y Uribia determinó que existen 175 plantas asociadas al tratamiento de un gran número de enfermedades que aquejan a los indígenas. Los resultados obtenidos permitieron identificar una gran biodiversidad florística ligada a los mitos y creencias de los Wayuu, y la influencia de un conjunto de animales de los cuales se derivaría la transmisión y generación de las enfermedades que los aquejan.

Una de las plantas más usadas por los piaches es el dividivi, utilizado en infusión para afecciones del corazón, gárgaras para tratar la amigdalitis, como desinfectante en heridas, purgante, parar la diarrea y las fiebres intermitentes³⁸. Otra planta medicinal de gran importancia es la bija roja o achiote, usada para curar hemorragias en el parto, para los recién nacidos y para atender cólicos de la niña cuando crece. La sábila es usada como purgante, alivia la gastritis y las cortaduras. Por último, la planta cola de alacrán se usa

³⁸ <http://www.memoriaycreatividad.com/unidades/plantas-medicinales-mas-usadas-por-los-wayuu/>

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

cuando hay rasquiña. Estas plantas y en general todas las medicinales suelen sembrarse cerca de la casa, en una roza pequeña que permite tenerlas a mano³⁹.

Otros tipos de plantas medicinales utilizados son:

- Warrarar: es un remedio muy efectivo para la diarrea y también les sirve a los animales, se echan en agua hirviendo durante horas hasta obtener un color vino tinto, de esta manera el paciente toma medio vaso de warrarar dos veces al día.
- Alouka: tiene un sabor amargo, en el caso de las mujeres Wayuu las ingiere después de cada parto para hacer una limpieza en el estómago y en la matriz, además se puede tomar para la diarrea. El consumo en exceso de esta toma puede perjudicar la salud del paciente, la mujer Wayuu puede quedar estéril, y perder la visión a corto plazo.
- La Sábila con miel de abeja y una cucharada de aceite de oliva combaten el asma en niños y adultos.
- Sangre de mono: extraída del tallo de un árbol es eficaz para el quiste en los ovarios, después de esta toma la mujer podrá quedar en estado.
- Frutos de Wairreña, hoja de alita (calabaza) y la semilla de cauji: ideal para controlar el nivel de la diabetes sin preocupación de consumir los alimentos no recomendados por los médicos.
- Paliisa (vija roja): Su procedencia es de la Alta Guajira, esta planta es consumida por la niña cuando se convierte en majayut (señorita) o cuando le llega su primera menstruación, también debe tener una estricta dieta.
- Yawa (pringamosa): Se utiliza la raíz para infecciones urinarias.
- Paja de limón y eucalipto: es el más utilizado para la fiebre es un remedio que ataca rápidamente dicha enfermedad⁴⁰.
- Raíz de pichigüey: controla la diabetes
- Tua tua: Limpia las arenillas de los riñones además de calmar los dolores cuándo hay cálculos
- Maluwaa o incienso: planta para bajar las fiebres altas en los niños pequeños
- Kute'ena indio desnudo: es utilizada para las personas que tienen la piel reseca o con rasquiñas Los conocimientos de la medicina ancestral Wayuu y del uso de las plantas está en manos de Ouutsü (Piache-Médica) y Alüjülii (Yerbateras), considerados los especialistas más respetados entre las comunidades. Los Piache son, en su mayoría, mujeres, entre ancianas y jóvenes, dotadas de un poder sobrenatural que proviene de espíritus llamados Asheyüü o “buenos Wanülüü”. Según la tradición, son evocados absorbiendo jugo de tabaco masticado, cantando y agitando una maraca; son ellos los que revelan el nombre de la enfermedad, identifican a los “dañadores” del alma del enfermo y sugieren el tratamiento. Las Alüjülii o yerbateras son mujeres que han

³⁹ <http://www.memoriaycreatividad.com/unidades/plantas-medicinales-mas-usadas-por-los-wayuu/>

⁴⁰ <https://www.wayuunaiki.com.ve/titulares/combate-las-enfermedades-con-la-medicina-tradicional-de-los-wayuu/>. Publicado septiembre 2016 en WAYUUNAIKI El periódico de los pueblos indígenas.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

recibido sus conocimientos en forma oral de generación en generación, son dotadas de la facultad de conocer las plantas medicinales y gozan de un profundo respeto y prestigio entre las comunidades. Ellas las recolectan, preparan y usan para prevenir y curar las enfermedades y disponen de un amplio inventario de plantas y tratamientos que requieren de ciertos rituales para hacer efectivas sus terapias. Según la tradición, si se omite algún paso la planta pierde la efectividad para el tratamiento de los pacientes. Además, no se tratan solamente los síntomas que presenta el enfermo; le dan más importancia a sanar simultáneamente el cuerpo, la mente y el espíritu⁴¹.

- Samutapa se utiliza para el control y manejo de la diarrea

Entre los Wayuu también es posible encontrar algunos que, como en la medicina occidental, se especializan en determinados tratamientos. Según Rosado Vega, esos especialistas son los Jiipüpala, “para arreglar los huesos”; Jupula tepiche, “especialista en niños”; O’uupala, “para sanar las enfermedades de la vista”; y Eemeijut, “especialistas en embarazos y partos”, entre otros. A ellos se suman los chamanes, quienes tienen a su cargo los ritos con los cuales se tratan ciertas enfermedades consideradas graves y requieren algo más que plantas para su tratamiento. Estos individuos están ligados más al mundo esotérico y extrasensorial que al físico. En la etnia Wayuu, la mayoría de los chamanes son mujeres⁴².

Según lo registró la investigación, las principales enfermedades son de dos tipos: aquellas no graves, llamadas Ayuulee, y las consideradas malignas y de alguna manera terminales, conocidas como Wanülüü. Las primeras son atendidas por las yerbateras y se trata de síntomas comunes provocados por aguas contaminadas o por el viento, el aire y el polvo; las segundas son las más graves, tienen carácter irreversible y ocasionan la muerte o como dicen los nativos, la “salida definitiva del alma”, entre ellas estarían el cáncer y los problemas cardiacos. Más allá de esas enfermedades están las que padecen los niños y niñas Wayuu. Se les designa como Pulajuwaa y se les considera males provocados por Kapulainsu, animales que contaminan. Para su tratamiento, deben recurrir a los chamanes. Entre los Kapulainsu sobresalen el rey zamuro, mochuelo, la cotorra, el gavián, el grillo blanco, el venado, el mono titi y la serpiente, entre muchos otros⁴³.

Cada día la comunidad Wayuu hace uso de la medicina occidental y acude a los puestos de salud y hospitales que se encuentran en el municipio de Uribia, la gran mayoría se encuentran afiliados a una EPS. En el área de influencia del proyecto las comunidades no acuden ni creen en la Ouutsü por orientación religiosa. El uso de la medicina tradicional y de plantas medicinales aún persiste en las comunidades

⁴¹ Rosado Vega, Jairo Rafael. La >Medicina ancestral de los Wayuu. file:///D:/Users/Maria%20Isabel/Downloads/La%20medicina%20ancestral%20de%20los%20Wayuu.pdf

⁴² Rosado Vega, Jairo Rafael. La >Medicina ancestral de los Wayuu.

⁴³ Restrepo, Juan Diego. Versión periódica el texto Plantas y enfermedades en la cosmovisión Wayuu, de Jairo Rafael Rosado Vega jairorosado@yahoo.com. Universidad de La Guajira. www.Uniguajira.edu.co

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-70 Plantas medicinales Wayuu



Fuente: Grupo consultor, 2020.

En la Tabla 5-83 se realiza la descripción de las características de la atención en salud pública y tradicional, en las comunidades indígenas del área de influencia, que se identificó a partir de los talleres socioeconómicos.

Tabla 5-83 Atención en salud de las comunidades certificadas en el área de influencia del proyecto

Comunidad	EPS y Enfermedades	Centros De Salud más Cercanos	Medicina Tradicional	Brigadas de Salud
Amaseo	EPS Anas Wayuu Principales enfermedades diarrea, vómito y desnutrición	Casco urbano de Uribia	No hay Outsú, hay presencia de partera, se utiliza medicina tradicional	No hay presencia de brigadas de vacunación
Ashulamana	EPS: Anas Wayuu, Dusakawi, Salud Vida y SaludCoop Enfermedades: gripes, diarreas y dolencias. La comunidad recurre a la atención médica.	Puerto Bolívar, se trasladan en moto en casos de emergencia a veces son transportados por vehículos de la empresa Cerrejón en casos de urgencias. El servicio es regular en el centro de salud Media Luna.	No hay presencia de outsú en la comunidad, pero recurren a otras comunidades en busca del servicio. uso de plantas medicinales. Se usan las plantas medicinales.	Recurren a brigadas en la comunidad Kasushi.
Casa Electrica	EPS: Comfaguajira, Anas Wayuu, Dusakawi, salud total y AIC Enfermedades: diarrea y afecciones respiratorias	Centro de salud de Puerto Bolívar y hospital de la cabecera municipal.	No hay outsú, ortopedista tradicional ni partera; recurren a comunidades vecinas	No hay presencia de brigadas
Chinchorrito / Shulimana	EPS: Anas wayuu, Dusakawi, y Comfaguajira	Cabecera municipal de Uribia	Hay una Outsú en la comunidad	No hay brigadas

Comunidad	EPS y Enfermedades	Centros De Salud más Cercanos	Medicina Tradicional	Brigadas de Salud
	enfermedades diarreicas			
Cubamana	EPS: Dusakawi, AIC y Anas Wayuu Enfermedades: gripe, tos y escabiosis	Media Luna y Puerto Nuevo, pero recurren al municipio de Uribia. Se desplazan por sus propios medios (carros pasajeros)	Hay presencia de partero (2), uso de plantas medicinales.	Las EPS (Anas Wayuu y Dusakawi) acuden a la solicitud de brigadas, hay poca asistencia de los usuarios.
Ichichon y Uleule	afiliados a las ESP Caprecom, Comfamiliar, Nueva EPS y Anas Wayuu. Enfermedades predominantes desnutrición, diarrea y gripe	Municipio de Uribia y en Puerto Bolívar.	no existe outsu (medico tradicional) ni ortopedista tradicional es una práctica que no se realiza por diversas razones, básicamente los sabios ya han muerto.	Regularmente llegan las brigadas de vacunación a la comunidad.
Ichipa	EPS: Comparta, Anas Wayuu, Salud Vida, AIC y Ambuk Enfermedades: Gripe, diarrea son enfermedades prevalentes.	Media Luna y Puerto Bolívar, pero recurren al municipio de Uribia. Se desplazan por sus propios medios (carros pasajeros)	Uso de plantas medicinales y bebidas para dolores musculares; no hay presencia de outsu, partero ni ortopedista tradicional.	Presencia esporádica de brigadas de salud por parte de las EPS
Iperrain	EPS Caprecom, AIC, Comfamiliar, Caja salud, Dusan Kawi	Casco urbano de Uribia y Maicao	No hay ortopedista Wayuu	Ocasionalmente brigadas de salud, apoyo de Cerrejón en brigada y entrega de medicamentos
Isashika	EPS: Comfaguajira, Cafesalud y Dusakawi Enfermedades predominantes: gripe, fiebres, infecciones y diarrea.	Puerto Bolívar, se trasladan en moto en casos de emergencia a veces son transportados por vehículos de la empresa Cerrejón en casos de urgencias (casos de parto)	No hay presencia de outsu en la comunidad, pero recurren a otras comunidades en busca del servicio. uso de plantas medicinales. Se usan las plantas medicinales	Recurren a brigadas en la comunidad Kasushi
Ishamana	EPS: Dusakawi, Comfaguajira y Anas Wayuu.	Centro de salud Puerto Bolívar y cabecera municipal	Existencia de partera, es un	No hay brigadas de salud-

Comunidad	EPS y Enfermedades	Centros De Salud más Cercanos	Medicina Tradicional	Brigadas de Salud
	Enfermedades: Rasquiña, diarreas y vómitos.	Se trasladan por sus propios medios (Carros pasajeros)	don adquirido por Dios.	
Jeyutshe	EPS: Caprecom y Dusakawi Enfermedades: Gripe, diarrea son enfermedades prevalentes.	Puerto Bolívar y Media Luna, se trasladan en moto o carro pasajero.	Uso de plantas medicinales y bebidas para dolores musculares; no hay presencia de outsu, partero ni ortopedista tradicional.	Presencia esporádica de brigadas de salud por parte de las EPS
Juliarance	EPS: Dusakawi, Comfaguajira y Anas Wayuu. Enfermedades: Rasquiña, diarreas y vómitos.	Centro de salud Puerto Bolívar y cabecera municipal Se trasladan por sus propios medios (Carros pasajeros)	Existencia de partera, es un don adquirido por Dios.	No hay brigadas de salud-
Kasia	Comfaguajira y Dusakawi Enfermedades: infección en la garganta, fiebre, gripe, diarrea, anemia.	Puerto Bolívar, se trasladan en moto en casos de emergencia a veces son transportados por vehículos de la empresa Cerrejón en casos de urgencias.	No hay presencia de outsu en la comunidad, pero recurren a otras comunidades en busca del servicio. uso de plantas medicinales. Se usan las plantas medicinales	Recurren a brigadas en la comunidad Kasushi.
Kasushi	EPS: Anas Wayuu, Dusakawi, Salud Vida y SaludCoop Enfermedades: gripes, diarreas y dolencias La comunidad recurre a la atención médica.	Media Luna y Puerto Nuevo, pero recurren al municipio de Uribia. Se desplazan por sus propios medios (carros pasajeros) o a veces son transportados por vehículos de la empresa Cerrejón en casos de urgencias.	Hay presencia de outsu, uso de plantas medicinales.	Hay presencia de brigadas de salud por parte de la empresa Cerrejón, pero no suministran los medicamentos
Mieshi	EPS: Anas Wayuu, Comfamiliar, Dusakawi y Comparta. Enfermedades: Rasquiña, diarrea, fiebre, alergia y parasitosis	Hospital del municipio de Uribia. Se trasladan por sus propios medios (Carros pasajeros); en algunos casos de parto son transportadas en ambulancia.	Existe partera, pero la mayoría de las mujeres prefieren la atención médica y también en muchos casos de enfermedades	No hay presencia de brigadas de salud.

Comunidad	EPS y Enfermedades	Centros De Salud más Cercanos	Medicina Tradicional	Brigadas de Salud
			comunes son tratadas con plantas medicinales tradicionales.	
Morrenaka	EPS: Anas Wayuu, Dusakawi y Comfaguajira Enfermedades: virales, gripes, problemas respiratorios	Hospital del municipio de Uribia. Se trasladan por sus propios medios.	Hay una Outsú en la comunidad y se siguen usando las plantas medicinales	No hay brigadas
Puchecherraput	Anas Wayuu Enfermedades: diarrea, vomito, fiebre	Casco urbano de Uribia	No hay partera	Brigadas de vacunas
Rutkamaria	EPS: Dusakawi, Anas Wayuu Enfermedades: asma y diarrea	Media Luna se transportan en moto o carros pasajeros	Uso de medicina tradicional y presencia de partera.	
Suhüna	EPS: Caprecom, Comfamiliar, Anas Wayuu Enfermedades: Virosis: diarrea, fiebre, vomito, dolor lumbar, problema en los riñones.	Media Luna y Puerto Nuevo se transportan en moto o carros pasajeros.	Hay presencia de partera y ortopedista tradicional	Hay presencia de brigadas esporádicamente.
Ullaransen	EPS: Dusakawi, Caprecom, Nueva EPS, Anas Wayuu y contributivo con Coomeva Enfermedades: asma, problemas de la vista y diarrea	Media Luna y Puerto Bolívar se transportan en moto, carros pasajeros o bicicletas.	Uso de plantas medicinales, presencia de partera.	Presencia esporádica de brigadas de salud por parte de las EPS
Walerushi	Dusakawi, Comfaguajira y Anas Wayuu Enfermedades: infección en la garganta, fiebre, gripe, diarrea, anemia.	Puerto Nuevo, se trasladan en moto	Hay presencia de partero en la comunidad, uso de plantas medicinales.	Las brigadas de salud llegan a Puerto Nuevo. Algunas veces no son atendidos durante las brigadas.

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

✓ Educación

Hay una función social general en el pueblo Wayuu, de transmisión de conocimientos, que recae de manera especial en la familia donde los adultos del núcleo familiar, generalmente extenso, instruyen a los niños y jóvenes de su mismo sexo. Hay también una responsabilidad en esta transmisión de conocimientos en la relación entre grupos generacionales de la cual los ancianos o mayores tienen un lugar de preeminencia; a esta función suele designársele como proceso de socialización, en el cual la familia y la comunidad en su conjunto transmiten los conocimientos, valores y pautas de comportamiento a los individuos, moldeando su carácter desde el nacimiento hasta su muerte.

Los centros educativos disponibles para atención de la población estudiantil de las comunidades Wayuu, certificadas en el área de parque Eólico Casa Eléctrica, se presenta la etnoeducación. por ende, los profesores en su mayoría son indígenas de la misma etnia y hablantes de la lengua (Wayuunaiki) lo que supone una mejor enseñanza y aprendizaje en la formación académica de los niños Wayuu

En el desarrollo de los talleres socioeconómicos, se caracterizó las condiciones educativas de la población, las relacionadas con cobertura e infraestructura, se desarrollaron en el numeral 5.3.3.2 del presente documento, y en relación con sus condiciones culturales, estableció elementos comunes a todas las comunidades y de manera excepcional algunas particularidades, como se describe a continuación.

Como principales características de educación tradicional comunes a todas las comunidades, se encuentra:

- Enseñanza de usos y costumbres por parte de los mayores
- La población joven acoge las normas culturales, pero actúa también bajo normas de los arijunas.
- La comunidad reporta que no hay practica de danza y juegos tradicionales
- Incidencia de la educación occidental en usos y costumbres Wayuu
- Conservación de la lengua materna Wayuunaiki
- Artesanas que están enseñando a sus hijas y nietas a tejer, lo mismo pasa con los hombres que están recuperando el tejido Wayuu que se estaba perdiendo en la elaboración de los aperos de los caballos.

Particularidad por comunidades

- Suhüna e Ishamana – Las señoritas (majayut) son encerradas por una o dos semanas por compromisos académicos o escolares.
- Casa eléctrica - Hay presencia de sabedores (ancestrales) en los colegios.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

✓ Religiosidad

La etnia Wayuu como tal no posee una creencia religiosa, se reconoce la existencia de un Dios (Mareiwa) y la del diablo (yoruja) pero no se hace culto, tampoco hay un templo de adoración o congregación. Más bien se cree en la protección espiritual de baños, encierros y amuletos (Iania) que fueron revelados en sueños por tata Mareiwa (papá Dios) según la creencia Wayuu

En las comunidades se registra la presencia de templos cristianos o evangélicos de la iglesia Pentecostal en el que se congregan las personas creyentes en Dios; estos son elementos adoptados de las creencias religiosas occidentales que se han venido implementando en las comunidades indígenas y que han influido significativamente en la no practica de varios aspectos o elementos culturales tales como inactividad de outsu (medico tradicional) pago de dotes entre otros; ya que varias de las prácticas culturales pueden ser adversas a los lineamientos predicados en la congregación evangélica.

En lo expresado por las comunidades, durante el trabajo de campo, aún prevalece en comunidades como Ishamana la práctica de los baños y encierros que curan y protegen de los males espirituales y también enfermedades del cuerpo, que mantiene sus tradiciones, a pesar de vinculación a espacios religiosos diferentes a su cultura.

A continuación, en la Tabla 5-84, se describe el lugar de congregación y el tipo de iglesia donde asisten sus pobladores de las comunidades étnicas del área de influencia.

Tabla 5-84 Lugares de congregación de las comunidades indígenas del área de influencia

Comunidad	Práctica religiosa
Cubamana	No presenta templo en su territorio, se desplazan a Walerushi y Suhüna para congregarse, especialmente iglesias evangélicas
Ichipa, Jeyutshe, Ullaransen y Rutkamaria	Presencia en el territorio Ichipa, templo construido material tradicional (Yotojoro y barro), se congregan población reconocida como evangélica.
Ullaransen, Rutkamaria, Ishamana, Casa Eléctrica y Juliarance	Iglesia evangélica "Misión Cordero, ubicada en el territorio Ishamana"
Kasushi, Kasia, Ashulamana, Iperrain, Chinchorrito - Shulimana y Morrenaka	No se identifican iglesias o desarrollo de actividades religiosas. Se mantiene prácticas tradicionales. relacionadas con agentes de salud (outsu) estas comunidades se identificaron con el uso y existencia del Outsú y de las medicinas tradicionales y también se evidencio que recurren a la medicina científica; solo un pequeño grupo de la comunidad Kasia se reúne esporádicamente en cabeza de su autoridad tradicional Mojuten Epieyú
Uleule	Estructura (enramada) se congrega personas entorno a ritos evangélicos, predomina las mujeres. Se mantiene el uso de las plantas medicinales, solo por tratarse de plantas que no son manipuladas por espíritus ni rituales; se usan para tratar enfermedades virales como gripes, diarreas o fiebres
Ishamana y Mieshi Casa Eléctrica y Juliarance	Iglesia trinitaria cristiana cordero y Betel, en donde se destaca la autoridad de la comunidad Ishamana preside como pastora.

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

✓ Etnolingüística

Como grupo étnico las 22 comunidades pertenecientes a la etnia Wayuu manejan un idioma propio denominado “Wayuunaiki” (Wayu: por el nombre de la etnia, “naiki” que significa habla o voz). En las comunidades se puede apreciar que los miembros en general son hablantes de su lengua materna e incluso hay algunos (los más ancianos) que no hablan ni entienden español; por lo tanto, los talleres fueron desarrollados por profesionales Wayuu y hablantes del idioma (Wayuunaiki) lo que permitió mayor entendimiento y objetividad durante el desarrollo de las actividades. Estas comunidades no experimentan cambios culturales ya que continúan viviendo en territorios apartados, el contexto es cultural y no hay interacción constante con otras culturas.

En los talleres se observó que en aspecto lingüístico se conserva el habla del idioma Wayuunaiki en los niños, jóvenes y adultos; además en el colegio de Kasushi e Iperrain se implementa como una materia dentro del programa o pensum académico.

Solo un pequeño porcentaje de esta población no habla su idioma por razones relacionadas con el no ejercicio, por estar fuera del contexto nativo y la interacción permanente con otras culturas en el caso puntual del occidental o alijuna (no Wayuu). Se identifica que algunas familias no hablan Wayuunaiki, en las comunidades Jeyutshe (1), Morrenaka (4) y Suhüna (6 familias).

La lengua tradicional, wayunaiki, considera la comunidad en los talleres socioeconómicos, que no se ha visto afectado es más bien reforzado, ya que las predicas o cultos son desarrollados en la lengua materna y muchos textos de la biblia son traducidos al wayunaiki, precisamente para que el mensaje o enseñanza llegue a los asistentes o iglesia, entendiendo el término “iglesia” como el grupo de seguidores creyentes. Los miembros de estas comunidades son hablantes de su idioma (en términos generales), el docente del colegio y el pastor evangélico delegado, son personas pertenecientes a la etnia Wayuu y hablantes de la lengua, que transmiten sus enseñanzas mediante el uso constante del idioma predominante (wayunaiki). Además, cabe anotar que los talleres realizados, también fueron desarrollados por profesionales Wayuu, en la lengua Wayuu; dada la participación dinámica y activa de los jóvenes y adultos (hasta niños) se puede concluir fácilmente que en esta comunidad aún se conserva la fluidez verbal de la lengua wayunaiki en su habla y comprensión.

✓ Economía Tradicional

Teniendo en cuenta que las comunidades donde se pretende realizar el parque eólico denominado “Casa Eléctrica” están ubicadas en un sector con características muy semejantes, y adicional son pertenecientes en su mayoría a los clanes Epieyú, Uriana, Pushaina, por lo cual muchas de las actividades económicas se fundamentan en lo que el contexto le brinda a los habitantes, por lo que desarrollan actividades tradicionales similares, a excepción de algunos pobladores, que por estricta necesidad de generación de ingresos practican, por periodos, otras actividades no tradicionales

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Las actividades productivas más comunes en las comunidades es la pesca, los hombres quienes se dedican a esta actividad manifiestan que las bahías donde pescan se han visto afectadas por la contaminación por residuo líquidos de las embarcaciones del puerto, lo cual también afecta las faenas de pesca; el cultivo o agricultura, esta actividad se ha visto afectada en su práctica por la ausencia de lluvias y extensos periodos de verano; el pastoreo en comparación con otros tiempos, la población de caprinos disminuyo significativamente también por largos periodos de verano; por último la artesanía que se desarrolla para el comercio por medio de terceras personas compradores mayoristas. Para la agricultura los Wayuu poseen rozas que son espacios de tierra fértil estratégicamente ubicadas (cerca de los arroyos) estos son cercados y posteriormente adecuados para la siembra, estas rozas son usadas en época de invierno, por lo general son espacios extensos ya que es de propiedad colectiva; los alimentos cultivados allí normalmente son para el autoconsumo, pero no se descarta la oportunidad de comercializarlos si son suficientes o también se hacen trueques entre comunidades.

En el numeral 5.3.4.2.2 las actividades productivas se describen por comunidad, las cuales son reportadas según información recopilada mediante encuesta en el mes de noviembre de 2020; destacando actividades tradicionales artesanía, ganadería, caza, silvicultura y pesca.

Foto 5-71 Zona de roza de comunidad Ichipa



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

Foto 5-72 Actividad pastoreo en comunidad de Jeyutshe



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

Foto 5-73 Faena pesca familia de comunidad Walerushi



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Relación con los recursos naturales, como se puede concluir de acuerdo con lo reportado en los talleres socio económicos y en las reuniones de consulta previa, la relación de la comunidad con los recursos naturales es de dependencia, pues la supervivencia se sustenta en la disponibilidad de algunos recursos como es el caso principal del agua. De igual forma la existencia de rozas y madera son fundamentales para la seguridad alimentaria de la comunidad.

En los estudios de Corpoguajira se infiere un escenario de **cambio climático** en el territorio de Uribia, pues se proyecta un incremento de la temperatura hasta 2,3°C y reducción de precipitación de hasta el 40%⁴⁴, variables que afectan la pesca y la agricultura (sector primario), por tanto, se dificultará aún más la generación de ingresos por actividades tradicionales.

✓ Organización socio cultural

Con respecto a las comunidades que hacen parte del área de influencia del proyecto, según lo establecido por los usos y costumbres las figuras más representativas en la organización social de la comunidad Wayuu son: casta predominante, autoridad ancestral, autoridad tradicional y palabrero (Putchipu), los que se describen en Tabla 5-85.

Adicionalmente a las autoridades tradicionales y ancestrales, se encuentra en la zona, comunidades vinculadas a las asociaciones de autoridades tradicionales. Decreto 1088 de 2003.

Las Asociaciones de autoridades tradicionales es otra figura que, junto con la autoridad tradicional, no es propia de los usos y costumbres Wayuu, y que fue creada por el Decreto 1088 de 2003 como producto de los desarrollos de la Constitución de 1991.

Las asociaciones son entidades de Derecho Público de carácter especial, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa que tienen por objeto, el desarrollo integral de las comunidades Indígenas para lo cual podrán adelantar actividades de carácter industrial y comercial, bien sea en forma directa, o mediante convenios celebrados con personas naturales o jurídicas y fomentar en sus comunidades proyectos de salud, educación y vivienda en coordinación con las respectivas autoridades nacionales, regionales o locales.

Según el Secretario de Asuntos Indígenas Municipales, “en la práctica se han apoderado de la función esencial de la autoridad ancestral...porque ellas agrupan muchas comunidades y lo que hacen es apoderarse de los beneficios de esas comunidades cuando se hace una erogación por bienes y servicios que reciben las comunidades, encontramos muchas quejas porque los representantes no les están entregando a las comunidades lo que les corresponde”. En determinados casos su representante legal es mas importantes que las autoridades tanto tradicionales como ancestrales que aglutina la asociación. La

⁴⁴ Plan de Acción Institucional 2020- 2023 de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

habilidad para conseguir recursos de las administraciones municipales, el bilingüismo, su relación con los occidentales.

No obstante, la crítica a las asociaciones de autoridades tradicionales esta figura les otorga personería jurídica a organizaciones de comunidades indígenas y les permite captar recursos públicos fiscalizados por la Contraloría en su orden departamental o municipal.

Tabla 5-85 Relación de organización cultural de comunidades indígenas del área de influencia

Comunidad	Casta predominante	Autoridad Ancestral	Autoridad Tradicional	Palabrero Puchipu
Amaiseo	Uriana	Blanca Uriana	Blanca Uriana	Joropo Uriana
Ashulamana	Epieyú	Bienvenido Barliza	Leticia Barliza	Bienvenido Barliza
Casa Eléctrica	Epieyú	Lázaro Pacheco Epieyú	Luis Barliza	Lázaro Pacheco
Chinchorrito	Pushaina	Arrikin Pushaina	Joaquín Vanegas	Pedro Uriana Darío Uriana
Cubamana	Pushaina	Taletua Pushaina	Silvina Uriana	Taletua Pushaina Jimaichon Pushaina
Ichichon	Epieyú	Negra Epieyú, Mauriano Epieyú	Mauriano Epieyú	Mauriano Epieyú, Moisés Epieyú y Miguel Epieyú
Ichipa	Epieyú	Pablo Epieyú y Eliecer Epieyú	José Miguel Cotes	José Miguel Cotes
Iperrain	Epieyú	Lazaro Pacheco	Julio Epieyú	No registra
Isashika	Epieyú	Alekuana Epieyú	Anita Epieyú	No registra
Ishamana	Epieyú	Jouta Epieyú Néstor Epieyú Marta Mejía	Elvis Epiayu	Néstor Epieyú
Jeyutshe	Epieyú	Ciro Especial Epieyú y Esteban Epieyú	Esteban Epieyú	Esteban Epieyú
Juliarance	Epieyú	Francisco Epieyú José Epieyú Nelson Epieyú	Rosa Epieyú	Nelson Epieyú
Kasia	Epieyú	Mojuten Epieyú	Mojuten Epieyú	Mojuten Epieyú
Kasushi	Epieyú	Blanca Barliza	Blanca Barliza	Narciso Epieyú
Mieshi	Epieyú	Martha Mejía de Puerto	Marta Mejía	No se identificó
Morrenaka	Epiayú	Mariano Epiayú	Moisés Gómez	Moisés Gómez
Puchecherraput	Epieyú	María Nausi Epiayú	María Nausi Epieyú	No hay
Rutkamaría	Epieyú	Santiago Epieyú y José	Joaquín Barros	José Epieyú
Suhüna	Uriana	Ramón Uriana, Moisés Uriana y Machobayo Uriana	Moises Uriana	Ramón Uriana

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Comunidad	Casta predominante	Autoridad Ancestral	Autoridad Tradicional	Palabrero Putchipu
Uleule	Epieyú	Negra Epieyú, Mauriano Epieyú	Mauriano Epieyú	Mauriano Epieyu, Moisés Epieyú y Miguel Epieyú
Ullaransen	Epieyú	Malanapule Epieyú y Néstor Epieyú	Alfonso Puerto Mejía	José Miguel Cotes
Walerushi	Ipuana	Ramón Ipuana	Laurita Ipuana	Niño Ipuana y Miguel Ipuana

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia 2020.

Foto 5-74 Autoridad ancestral, tradicional y el palabrero de Ishamana



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

El relacionamiento entre clanes y familia, de acuerdo con lo expresado por los palabreros en los talleres socioeconómico, refieren que se presenta unión entre familias del mismo clan, se apoya a los descendientes para el inicio de nuevos hogares y se hace un reconocimiento a sus autoridades tradiciones y ancestrales.

Así mismo manifiesta que se presentan conflictos al interior de clanes, entre familias, principalmente por ocupación del territorio y el incumplimiento de los pactos intrafamiliares, relacionados con normas para casamiento, comercialización de chivos en los cuales hay una intermediación del palabrero para llegar a acuerdos, que en ocasiones son muy frágiles y fácilmente se retoma el conflicto, situación evidenciada durante el desarrollo de talleres, que para cada encuentro se presentaron solicitudes de cambio de lugar de reunión por parte de las autoridades tradicionales de las comunidades debido a algunos rencillas o malos entendidos entre familias.

Se destaca, de acuerdo a los reportes de la fiscalía de Uribia, que para el año 2019 se presentaron conflictos por retorno de familia Wayuu que estaba ubicada muchos años en

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Venezuela y tras retornar a La Guajira a reclamar su territorio, no siempre se logró que los palabreros mediaran, situación que ocasiono venganzas entre familias y clanes.

✓ Presencia Institucional

En la zona que se emplaza el proyecto, se encuentra que 15 de las 22 comunidades, cuentan con presencia de entidades nacionales, que brindan apoyo a la población indígena. En la Tabla 5-86 se describe las entidades presentes según comunidad.

Tabla 5-86 Comunidades del área de influencia con presencia Institucional

Comunidad	Entidad o empresa	Servicio
Ashulamana	ICBF Jemeiwaa Ka'l	Atención a la primera infancia Suministro de agua y ayudas sociales
Casa Eléctrica	ICBF Cerrejón Jemeiwaa Ka'l	Atención a la primera infancia Suministro de agua Suministro de agua y ayudas sociales
Chinchorrito	ICBF– hace presencia con la Unidad Comunitaria de Atención (UCA), modalidad intercultural Prosperidad Social Jemeiwaa Ka'l	Atención primera Infancia Subsidio de vivienda Suministro de agua y ayudas sociales
Cubamana	EPS Jemeiwaa Ka'l	Esporádicas brigadas de salud Suministro de agua y ayudas sociales
Ichichon	Cerrejón Jemeiwaa Ka'l	Suministro de agua Suministro de agua y ayudas sociales
Ishamana	Cerrejón Prosperidad Social Jemeiwaa Ka'l	Suministro de agua Familias en acción Suministro de agua y ayudas sociales
Juliarance	Cerrejón Jemeiwaa Ka'l	Suministro de agua Suministro de agua y ayudas sociales
Ichipa	ICBF Secretaria de Educación Cerrejón Iglesia Pentecostal Jemeiwaa Ka'l	Atención a la primera infancia Aula satélite Suministro de agua Evangelización Suministro de agua y ayudas sociales
Jeyutshe	ICBF Cerrejón Jemeiwaa Ka'l	Atención a la primera infancia Suministro de agua Suministro de agua y ayudas sociales

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Kasia	ICBF– hace presencia con la Unidad Comunitaria de Atención (UCA), modalidad intercultural Cerrejón Jemeiwaa Ka'l	Atención a primera infancia Suministro de agua Suministro de agua y ayudas sociales
Kasushi	ICBF– hace presencia con la Unidad Comunitaria de Atención (UCA), modalidad intercultural Secretaria de educación Cerrejón Jemeiwaa Ka'l	Atención a la primera infancia Aula satélite (colegio) Suministro de agua Suministro de agua y ayudas sociales
Mieshi	Cerrejón Red unidos IRACA Jemeiwaa Ka'l	Suministro de agua Familias en acción Suministro de material Suministro de agua y ayudas sociales
Suhūna	EPS Jemeiwaa Ka'l	Esporádicas brigadas de salud Suministro de agua y ayudas sociales
Uleule	ICBF Cerrejón IRACA Jemeiwaa Ka'l	Atención a la primera infancia Suministro de agua Entrega de lancha Suministro de agua y ayudas sociales
Ullaransen	ICBF Cerrejón Jemeiwaa Ka'l	Atención a la primera infancia Suministro de agua Suministro de agua y ayudas sociales.

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

A nivel de programa de etnodesarrollo solo se encuentra el programa IRACA (DAPS), como describió en el componente económico, y está presente en las comunidades Ichichon, Morrenaka, Uleule, Mieshi, Ichipa y Iperrain, con el fomento y apoyo de la artesanía como actividad productiva, para mujeres tejedora de artesanías y pescadores, a quienes les aportan un capital semilla y asesoría. De acuerdo a los datos reportados en la actualidad se encuentra vinculadas 34 familias en el área de influencia.

5.3.6. Componente arqueológico

5.3.6.1. Introducción

En cumplimiento a los Lineamientos Técnicos de los Programas De Arqueología Preventiva en Colombia (Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH, 2010) y a los Términos de Referencia Para la Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA en Proyectos de Energía Eólica Continental TDR-09 (ANLA 2016), la empresa JEMEIWAA KA'l implementó el respectivo Programa de Arqueología Preventiva (en adelante PAP) para la

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'í
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

construcción y puesta en operación del PARQUE EÓLICO CASA ELECTRICA, localizado en el Municipio de Uribia, en el departamento de la Guajira.

En este sentido y dando cumplimiento a la legislación vigente en cuanto a protección y preservación del patrimonio arqueológico de la nación (Ley 397 de 1997, el Decreto 833 de 2002, la Ley 1185 de 2008 y el Decreto 763 de 2009), se adelantó ante el ICANH el trámite correspondiente a la obtención de Autorización de Intervención Arqueológica (en adelante AIA), ejecución de actividades de Prospección Arqueológica en campo y aprobación de parte del ICANH del correspondiente Plan de Manejo Arqueológico (en adelante PMArq), acorde a la siguiente relación de trazabilidad:

Tabla 5-87 Relación de documentos y trámites del PAP ante el ICANH

Trazabilidad Programa de Arqueología Preventiva			
Documentación y trámites			
RADICADO	Documento	Emisor	Fecha
ECO-OF-059-2016	Solicitud de intervención Arqueológica	Ecoglobal LTDA	3/06/2016
RAD 130-2697-2982	AIA 5858	ICANH	28/06/2016
RAD ICANH 0840 ECO OF 009 2017	PAP fase de prospección arqueológica y PMArq Parque Eólico Casa Eléctrica	Ecoglobal LTDA / JEMEIWAA KA'I	23/02/2017
RAD 130-0840-1871 ⁴⁵	Aprobación del PMArq	ICANH	27/04/2017

Fuente: ECOGLOBAL, 2017.

De acuerdo con los requerimientos ICANH para garantizar la normatividad aplicable en cuanto a protección del patrimonio arqueológico, la implementación del PAP buscó evaluar el grado de potencial arqueológico de los espacios a intervenir por el proyecto PARQUE EÓLICO CASA ELECTRICA, y determinar así las medidas específicas de manejo (o Plan de Manejo Arqueológico) en concordancia con los resultados particulares de la zona de estudio. En desarrollo de lo anterior, JEMEIWAA KA'I encargó a la empresa consultora ECOGLOBAL SURVEYING LTDA. para realizar las diversas fases del PAP y obtener las respectivas certificaciones de cumplimiento de parte del ICANH.

Cabe mencionar que el PMArq aprobado contiene, entre otros, las medidas de prospección aplicables a todas las áreas a intervenir, sondeos y monitoreo arqueológico, tal como se describe en el numeral 5.3.6.4. Estas medidas se aplicarán antes y durante la fase de desarrollo de obras civiles.

Por último, es importante precisar que el Decreto 138 de 2019, "Por el cual se modifica la Parte VI "Patrimonio Arqueológico" del Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura", estableció las fases para la implementación del programa de

⁴⁵ Ver Anexo Correspondencia con entidades (7-ICANH)

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

arqueología preventiva. Asimismo, estableció un régimen transitorio para aquellos proyectos que se encontraban en curso, como se señala en el artículo cuarto.

De este modo, como lo indica el ICANH en su oficio con Radicado No. 130-6420 (Ver Anexo Correspondencia con entidades/7-ICANH), las autorizaciones de intervención arqueológica expedidas con anterioridad al Decreto 138 de 2019, son válidas y equivalen al acto administrativo de Resolución de Registro que en la actualidad se expide por el Instituto.

5.3.6.2. Actividades desarrolladas

La primera actividad desarrollada consistió en la obtención de la AIA 5858, en la cual ICANH autorizó la fase de Prospección Arqueológica para el proyecto en curso. Este documento facultó a un grupo de arqueólogos con experiencia en la temática de investigación, para desarrollar las actividades de muestreo en campo, responsabilizarse del manejo del patrimonio arqueológico presente en la zona de estudio, establecer una zonificación de potencial arqueológico, y diseñar las correspondientes medidas de manejo (PMArq) en el proyecto entre el 1 de julio y el 31 de diciembre de 2016.

El planteamiento metodológico de la investigación se enfocó a “...analizar los diferentes patrones de uso del ambiente, a partir principalmente de la identificación de contextos domésticos, funerarios, económicos (corrales y zonas de pastoreo) y las zonas con estructuras hídricas, las cuales serán contrastados con la información etnográfica con el objetivo de analizar, la existencia de una relación entre los patrones de uso prehispánico o coloniales y los actuales.” (ECOGLOBAL 2017: 10).

La estrategia para el muestreo arqueológico en campo (Prospección Arqueológica) aprobada por el ICANH, implicó la combinación de 3 técnicas de registro: Recorridos de Inspección Superficial, Excavación de Pruebas de Pala y Documentación de Perfiles estratigráficos. Estas técnicas de registro se vieron complementadas con el desarrollo de talleres de socialización de las actividades (Componente de Arqueología Pública), en los que se estableció un diálogo de saberes que permitiera ampliar el conocimiento arqueológico de la zona vinculando la esfera social de los actuales pobladores del área de estudio.

Los RECORRIDOS DE INSPECCIÓN SUPERFICIAL (RIS) se diseñaron mediante la proyección de 4 transectos paralelos (denominados con las letras A, B, C y D) a lo largo del derecho de vía del corredor del proyecto. Cada transecto fue recorrido por un arqueólogo, quien inspeccionó la superficie del suelo para identificar restos de la actividad humana desarrollada en el área, realizando, en caso de encontrarse material cultural, la RECOLECCIÓN SUPERFICIAL (RS). A partir de cada punto de RS, se realizó una grilla de recolección de 1x1 metros con distanciamiento de puntos de recolección a 10 metros, ubicados en sentido de los puntos cardinales a partir del primer punto positivo, esto con el objetivo de identificar el comportamiento horizontal de los hallazgos.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Las PRUEBAS DE PALA (PP) se implementaron en las zonas en se identificaron elementos de cultura material asociadas a algún contexto estratigráfico, así como en los puntos centrales de las áreas destinadas a los aerogeneradores con el fin de valorar de manera específica cada una de las áreas de implantación de los mismos.

El registro y documentación de PERFILES ESTRATIGRÁFICOS (PE) tuvo como objetivo la identificación de las características estratigráficas de la zona, valorar la dinámica edáfica y los posibles procesos de formación conservación o destrucción de contextos arqueológicos.

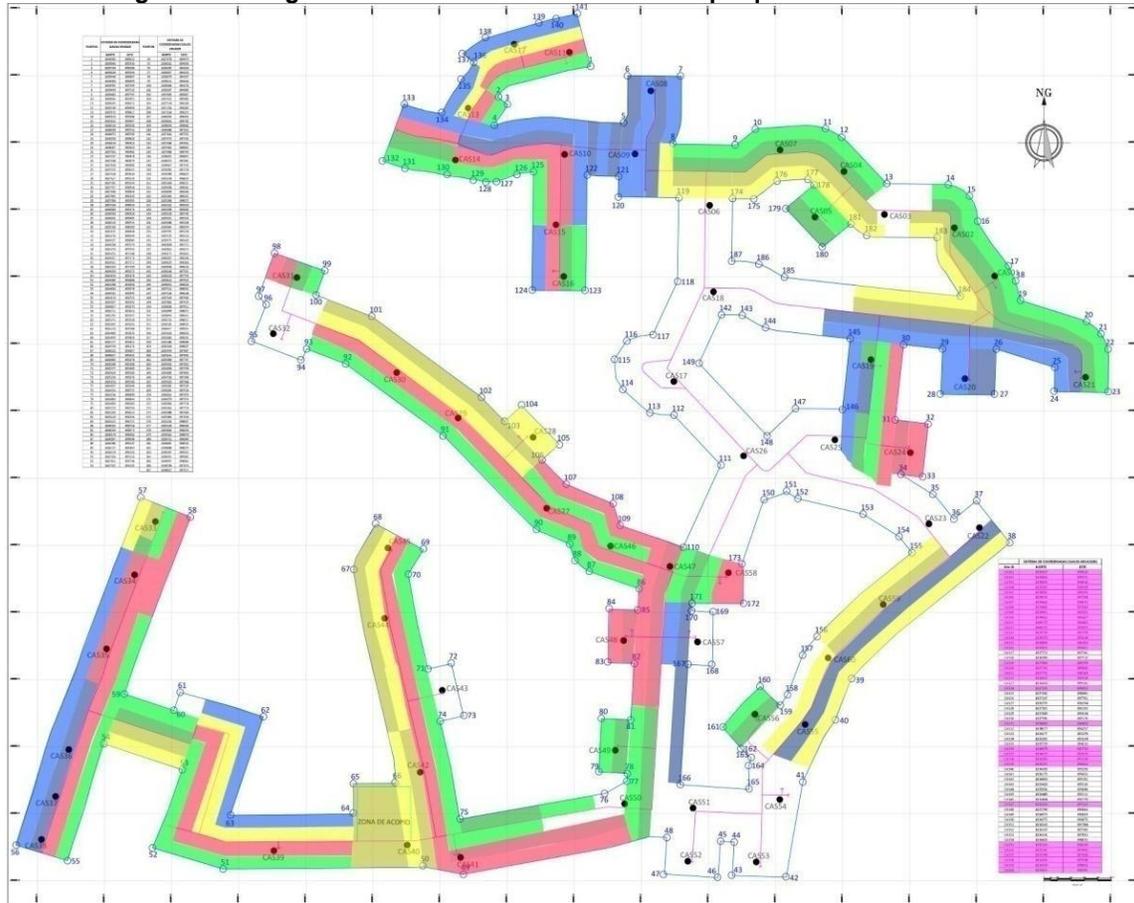
Los resultados de estas 3 técnicas de muestreo en campo se registraron en fichas específicas acompañadas de registro fotográfico y georreferenciación con el objetivo de identificar y delimitar contextos arqueológicos en una base cartográfica y posteriormente establecer medidas adecuadas de Manejo Arqueológico.

Para el desarrollo de la Prospección Arqueológica se delimitó un AID (área de intervención directa), dentro de la cual se consideró que las actividades propias del proyecto podrían tener algún tipo de impacto al patrimonio arqueológico y por ende, deberían ser abarcadas en su totalidad por el PAP. Acorde a esto, se consideró como área de intervención directa del proyecto los 60 puntos de emplazamiento de cada aerogenerador, así como un corredor de 43,469 kilómetros de longitud y 400 metros de amplitud (derecho de vía).

5.3.6.3. Resultados de la Prospección Arqueológica

La primera actividad asociada a la Prospección Arqueológica en campo fue el desarrollo de los recorridos (RIS) en las rancherías y comunidades en las que fue permitido (Ver figura a continuación).

Figura 5-24 Diagrama de transectos realizados en el parque eólico Casa Eléctrica



Fuente: ECOGLOBAL, 2017.

Complementariamente, se realizó un total de 50 pruebas de pala de las 60 previstas (no fue posible obtener permiso de ingreso a algunas áreas). De manera complementaria se registró el comportamiento estratigráfico de los suelos en aquellos sectores en los que fue posible explorar el subsuelo.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Foto 5-75 Prueba de pala (PP)



Fuente: ECOGLOBAL, 2017.

Como resultado de estas actividades, se identificaron dos contextos arqueológicos como se observa en la siguiente tabla. El primero de ellos, denominado RS1 corresponde a un sitio superficial con dispersión de fragmentos de cerámica Foto 5-76 y Foto 5-77 (10 fragmentos) de tradición prehispánica. El otro sitio (CAS24) corresponde a un hallazgo en estratigrafía de 6 fragmentos cerámicos identificados durante la excavación de una prueba de pala.

Tabla 5-88 Relación de los puntos de hallazgo arqueológico

AEROGENERADOR y/o RECOLECCION SUPERICIAL	Coordenadas Planas de Gauss Magna Sirgas /WGS 84 Datum: Este		TIPO HALLAZGO
	ESTE	NORTE	
CAS24	896568	1840100	Prueba de Pala
CASRS1	896239	1838730	Recolección Superficial 1

Fuente: ECOGLOBAL, 2017.

El material recolectado en campo ingresó al laboratorio con el objetivo de establecer una clasificación sociocultural y cronológica aproximada del mismo, lo cual determinó sus características arqueológicas y por ende una asociación con grupos humanos que lo elaboraron y/o utilizaron durante el pasado.

Foto 5-76 Fragmentos cerámicos de tradición prehispánica identificadas en el punto de hallazgo CAS24



Fuente: ECOGLOBAL, 2017.

Foto 5-77 Fragmentos cerámicos de tradición prehispánica identificadas en el punto de hallazgo CASRS1



Fuente: ECOGLOBAL, 2017.

Tras un análisis comparativo con colecciones arqueológicas de referencia en el que se analizaron variables morfofuncionales, estilísticas, decorativas y de composición de las muestras, se concluyó que los fragmentos cerámicos identificados en el punto CAS24, corresponden al tipo cerámico Horno Negro Inciso, ubicado cronológicamente entre los siglos V a. C al VII d. C. Por su parte, los elementos arqueológicos identificados en el punto

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

CASRS1 corresponden al tipo Portacelli Rojo Lisa, cuya cronología corresponde a el periodo comprendido entre los siglos VIII d.C. y XVI d.C.

Estos resultados permitieron concluir la presencia de 2 contextos arqueológicos en espacios puntuales y bien delimitados de la zona de estudio, en los cuales hay evidencias innegables de ocupaciones humanas del periodo prehispánico (siglos V a. C. al XVI d.C).

5.3.6.4. Medidas de manejo arqueológico y cierre del PAP

Tras llevar a cabo las fases de campo (prospección arqueológica), análisis de laboratorio e informe final, se entregó el documento de cierre al ICANH, para el cual se diseñaron medidas específicas de manejo (PMArq), las cuales fueron aprobadas de parte del ICANH (así como las demás fases del PAP implementadas hasta este momento).

El Plan de Manejo Arqueológico para el presente proyecto aprobado por el ICANH, dictaminó la necesidad de que durante la fase constructiva del proyecto se implemente una fase de Monitoreo Arqueológico, el cual incluye las siguientes medidas básicas (Ver anexo Correspondencia con entidades/7-ICANH).

- Realizar las pruebas de pala y recorridos superficiales (re-prospección) en los espacios que no pudieron ser cubiertos durante el desarrollo de la actual Autorización de Intervención del Patrimonio Arqueológico por falta de permisos de ingreso, así como de los espacios de reubicación de cualquier obra o actividad a implementar por el proyecto. Esta actividad se debe desarrollar de manera previa a la realización de las obras.
- Se determinó un área de exclusión o protección de 30 metros en torno a los dos puntos de hallazgo, en las que no se podrá realizar ningún tipo de actividad de intervención al área durante el desarrollo de la obra o posterior a su construcción.
- Todas las actividades de construcción, adecuación y cualquier obra civil del PROYECTO PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA, durante la fase de construcción, debe contar con medidas de acompañamiento arqueológico de parte del equipo de arqueología que implemente la fase de Monitoreo Arqueológico.
- Todas las actividades y medidas dictaminadas dentro del PMArq deben desarrollarse en el marco de la legislación vigente para la implementación de PAPs en Colombia, es decir, ser incluidas en los protocolos, lineamientos y términos de referencia establecidos por el ICANH para la ejecución de Planes de Manejo Arqueológico.

A continuación, se incluye un resumen del Plan de Manejo Arqueológico en detalle aprobado por el ICANH mediante oficio RAD 130-0840-1871 de 27 de abril de 2017:

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'i
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-89 Plan de Manejo Arqueológico

LUGAR DE APLICACIÓN (LOCALIZACIÓN)	Frentes de obra al interior del parque eólico Casa Eléctrica.
POBLACIÓN BENEFICIARIA	Población de trabajadores vinculados a los frentes de obra. Población del área de influencia del proyecto, Municipio de Uribia, La Guajira. Comunidades Wayúu de las rancherías donde se ejecuta la obra.
PERSONAL REQUERIDO	<ol style="list-style-type: none"> 1- Un arqueólogo profesional con mínimo 5 años de experiencia en diseño e implementación de Planes de Manejo Arqueológico, encargado de coordinar y dictar los talleres y capacitaciones y solicitar la autorización ante el ICANH para la implementación del Plan de Manejo Arqueológico. 2- Cuatro arqueólogos auxiliares que apoyen los procesos de prospección de las zonas que no han podido ser cubiertas. 3- Dos arqueólogos que apoyarán los procesos de monitoreo arqueológico (dependiendo del número de frentes de obra). 4- El diseño gráfico para la elaboración del folleto y otros entregables pedagógicos, estará a cargo de la oficina de comunicaciones de la empresa responsable de la ejecución del proyecto. 5- Se requiere igualmente apoyo de Gestión Social y SISO del proyecto, para coordinación en la convocatoria de charlas, talleres y capacitaciones tanto con trabajadores como con comunidad.
METAS	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 1185 de 2008 y el decreto 763 de 2009. ➤ Establecer procedimientos expeditos y adecuados de atención a hallazgos fortuitos. ➤ Ejecutar el 100% de los talleres de divulgación y las labores de rescate y monitoreo arqueológico.
INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	$= \frac{\text{Talleres ejecutados} \times 100}{\text{Talleres programados}}$ $= \frac{\text{Cantidad de asistentes a las charlas, capacitaciones y talleres} \times 100}{\text{Cantidad de convocados}}$ $= \frac{\text{Área rescatada (m}^2\text{)} \times 100}{\text{Área susceptible de rescate}}$ $= \frac{\text{Área monitoreada (m}^2\text{)} \times 100}{\text{Área susceptible de monitoreo}}$
RESPONSABLE DE EJECUCIÓN	Jemeiwaa Ka'i

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'i
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

CRONOGRAMA
Antes y durante el avance de las obras civiles
PRESUPUESTO
Se plantea su presupuesto dentro de los costos globales del proyecto (honorarios profesionales, sostenimiento en campo, herramientas, materiales y análisis especializados), que garantizarán que la ficha se cumpla a cabalidad y de acuerdo a los criterios del ICANH.

Fuente: ECOGLOBAL, 2017.

El Plan de manejo arqueológico contempla también los recorridos de superficie previos al inicio de obras, en aquellos lugares donde no se pudo desarrollar en la primera temporada de campo de prospección, por razones de permisos o por el desconocimiento de las autoridades de las rancherías a las cuales les correspondía el territorio.

En caso de ser positivo alguna de las pruebas de pala o identificar posibles contextos arqueológicos se harán adicionalmente las pruebas de pala anexas sobre los puntos cardinales como se había contemplado en la metodología intervención aprobada y se realizará una concertación con el ICANH para definir las medidas de manejo Arqueológico de acuerdo a la cantidad y distribución de material cultural en el área, que contempla el rescate de los vestigios asociados o el monitoreo en caso de ser negativa, la prueba de pala.

Adicionalmente se tiene que realizar los sondeos en las nuevas ubicaciones de los aerogeneradores cuyo emplazamiento fue modificado por razones técnicas, y en ellas igualmente se desarrollará un rescate en caso de encontrarse positivo o monitoreo en caso de ser negativo.

Se espera que, en caso de encontrarse sitios con presencia de material arqueológico en superficie se haga además de la recolección superficial, un rescate en caso de ser positivo y las labores de monitoreo asociadas en caso de no encontrarse material en superficie.

5.3.6.4.1. Protocolo de protección de los contextos arqueológicos CASRS1 y CAS24

Como medida de protección para los contextos arqueológicos CASRS1 y CAS24 se generó un área de protección de 30 metros (Ver tabla a continuación), en dicha zona no se podrán realizar ningún tipo de actividad por parte de JEMEIWAA KA'I, es decir no se podrá intervenir el área durante el desarrollo de la obra o posterior a su construcción, este tipo de medida se plantea con el objetivo de prevenir posibles afectaciones a los contextos arqueológicos.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-90 Áreas de exclusión en los sitios de interés arqueológico de Casa Eléctrica

COORDENADAS PERIMETRO AREA DE EXCLUSION CAS24 CAS24E (Gauss Kruger – Origen: Este)		
# PUNTO	NORTE	ESTE
1	1837366	898991
2	1837191	898817
3	1837191	899166
4	1837017	898991

COORDENADAS PERIMETRO AREA DE EXCLUSION CASRS1 (Gauss Kruger – Origen: Este)		
# PUNTO	NORTE	ESTE
1	1838905	896239
2	1838730	896413
3	1838556	896239
4	1838730	896064

Fuente: ECOGLOBAL, 2017.

5.3.6.4.2. Protocolo de prospección de las zonas sin permiso y los aerogeneradores reubicados

Las zonas que no pudieron ser cubiertas durante el desarrollo de la actual Autorización de Intervención del Patrimonio Arqueológico, deberán ser prospectadas durante la implementación del Plan de Manejo Arqueológico. Para ello se deberá realizar el proceso de prospección antes del inicio de las obras civiles; la metodología a utilizar consistirá:

- **Recorridos de Inspección Superficial (RIS):** se realizarán RECORRIDOS DE INSPECCIÓN SUPERFICIAL (RIS) mediante la proyección de transectos paralelos (A, B, C, y D) a lo largo del derecho de vía del corredor del proyecto, que permitiera tener un cubrimiento del área de implantación. En caso de ser identificados vestigios arqueológicos en superficie, se procederá a realizar la RECOLECCIÓN SUPERFICIAL del material (RS) y a partir de este punto, se realizará una grilla de recolección (en sentido de los puntos cardinales a partir del primer punto positivo). Adicionalmente se diligenciará una ficha de registro del hallazgo superficial, donde se relacione el comportamiento horizontal del material en la grilla. Cada sitio arqueológico tendrá una ficha en la que se consigne la información pertinente, cómo área del sitio arqueológico, tipo de material asociado, si presenta algún tipo de estructura ya sea habitacional o funeraria, estado de conservación etc.
- **Pruebas de Pala (PP):** estarán dispuestas en las zonas donde se logró identificar material cultural, y su intensidad y distribución estará sujeta a la naturaleza (densidad, distribución) y comportamiento vertical de los materiales recuperados. Igualmente se

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'i
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

realizará 1 prueba de pala en la coordenada (punto central) de cada aerogenerador con el fin de valorar de manera específica cada aerogenerador.

Para las zonas donde se logró identificar material cultural en superficie, las pruebas de pala tendrán una intensidad y disposición espacial que serán determinadas por las características del sitio arqueológico.

Al igual que los RIS la información de las pruebas de pala será consignada en fichas específicas para esta unidad de muestreo, además se realizará el registro fotográfico y la toma de coordenadas.

- **Documentación de Perfiles Estratigráficos (PE):** tiene como objetivo la identificación de las características estratigráficas de la zona, valorar la dinámica edáfica y los posibles procesos de formación conservación o destrucción de contextos arqueológicos. Los perfiles serán levantados y dibujados en fichas específicas para tal fin con su georreferenciación y registro fotográfico.

En caso de identificar nuevos contextos arqueológicos, se deberá notificar al ICANH de los nuevos contextos y generar un área de protección de 30 metros, dicha notificación deberá incluir los polígonos del área de protección.

5.3.6.4.3. Protocolo de monitoreo

Se recomienda que, en todas las actividades de construcción, adecuación y cualquier obra civil del PROYECTO PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA, se tenga un monitoreo por parte de un equipo de arqueólogos previamente avalados por parte del ICANH al llevar a cabo la autorización de la Implementación de Plan de Manejo Arqueológico, con el fin de mitigar los efectos e impacto de las obras civiles en caso de hallazgo fortuito.

- En todos los puntos de ejecución de obra ligados a la intervención sobre nuevos caminos de acceso, debe realizarse el monitoreo arqueológico.
- En cada uno de los puntos de instalación de aerogeneradores ya sea que se hubieran prospectado en la primera fase de prospección o que por motivos sociales o de traslado de aerogeneradores, no se haya hecho la respectiva revisión de los mismos.
- Se debe solicitar previamente la respectiva licencia de implementación del Plan de Manejo Arqueológico al ICANH como se establece en el régimen legal vigente al momento de la ejecución.
- Previo a la intervención de obra civil, se deben realizar charlas inductivas al personal de trabajadores de la empresa encargada, sobre los elementos arqueológicos más susceptibles a ser encontrados y afectados durante el proyecto.
- Se deben elaborar los informes de avance del frente de obra con los anexos respectivos y con un informe final sobre el mes siguiente a la finalización de obra.
- Si se da el caso de hallazgo fortuito durante las actividades de obra civil, el equipo de arqueólogos debe informar tanto al ICANH, como a Jemeiwaa Ka'i y a la empresa encargada de la obra civil con el fin de desarrollar actividades de rescate.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

5.3.6.4.4. Hallazgos fortuitos

Si durante las labores de obra civil que requieran remoción de tierras, incluidos las excavaciones, nivelaciones o traslado de material, se diera un hallazgo fortuito de material arqueológico, se tiene que llevar a cabo un PROTOCOLO DE HALLAZGO FORTUITO, que incluye:

- a) Detener las obras en el lugar del hallazgo de manera inmediata.
- b) Acordonar el área de interés de acuerdo al criterio del arqueólogo, con cinta de seguridad.
- c) Siguiendo el conducto regular se debe informar al director de obra e ingeniero residente e informar al ICANH, sobre la naturaleza del hallazgo para que sea este quien lleve a cabo una visita técnica que evalúe las medidas tomadas al respecto. Esta información deberá remitirse directamente al Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH.
- d) El personal autorizado para la intervención sobre el sitio del hallazgo es uno o varios arqueólogos profesionales con experiencia mínima de 3 años en diseño e implementación de programas de arqueología preventiva y que además debe estar avalado por el ICANH, por lo tanto, se debe prohibir la intervención del sitio del hallazgo por parte del personal no especializado, bien de la empresa constructora o de la comunidad en general.
- e) Si se da el caso de que el hallazgo fortuito es una pieza representativa y museable, esta debe ser debidamente embalada para adelantar un proceso de gestión cultural con las entidades encargadas del mismo, con la aprobación previa del ICANH.

5.3.6.4.5. Subprograma de capacitación y divulgación

Se deben realizar jornadas de socialización y capacitación a las comunidades del área de influencia del proyecto, además de las autoridades culturales municipales, en torno a la protección y salvaguarda del patrimonio arqueológico nacional.

Se diseñará un plegable arqueológico en Wayuunaiki que permita a la comunidad el reconocimiento de los tópicos abordados, en los cuales se tendrán como mínimo los siguientes temas:

- Importancia de la preservación del patrimonio arqueológico.
- Marco legal para la protección de patrimonio arqueológico, histórico y arquitectónico.
- Breve reseña sobre las comunidades precolombinas asentadas en el área y sobre las actuales además de los rasgos característicos de los materiales arqueológicos tales como cerámica, líticos, óseos etc. e identificación de materiales en campo.

Los espacios pedagógicos deben contar con la presencia y el interés por parte de las autoridades Wayúu para que los talleres programados, establezcan lineamientos participativos. Siempre deben contar con actividades sencillas y de fácil entendimiento, por

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

lo que es necesaria la presencia de palabreros y traductores. Las herramientas pedagógicas serán diseñadas específicamente para el tema arqueológico para que permitan una fácil aprehensión por parte del público (tanto vinculado al proyecto como comunidad en general). Se levantarán soportes del proceso de capacitación que podrán ser remitidos al ICANH en caso necesario.

5.3.7. Componente político-organizativo

5.3.7.1. Aspectos político-administrativas

5.3.7.1.1. Unidades Territoriales

Los Wayuu son una sociedad estratificada, pero carecen de una autoridad central. En la sociedad Wayuu existe una relación evidente entre la riqueza material y el poder político. Desde la adopción del ganado, la estratificación entre los guajiros empezó a ser remarcable; el ganado empezó a ser considerado un símbolo de prestigio.

“La transición al pastoralismo de los grupos indígenas de la península, antecesores de los wayuu contemporáneos, trajo el surgimiento de profundas desigualdades originadas en la tenencia de grandes rebaños y otros elementos de origen occidental. Dicho proceso de estratificación social- único en la historia de los pueblos indígenas de América vino acompañado de nociones culturales de riqueza y de prestigio...”⁴⁶”

Los Wayuu que se dedican a la ganadería desprecian a aquellos que se dedican a la pesca, considerándolos de un rango inferior. Sin embargo, los que se dedican a la pesca, arguyen que en el mar reproducen el modelo del rebaño de sus vecinos y que, además, son más libres por no tener que estar pendientes de unos animales en tierra, que requieren de cuidados especiales. (Guerra Curvelo, 1992).

Hay diferencias claras entre ricos y pobres. Los Wayuu más ricos tendrán una vida social mucho más intensa: se aliarán o entrarán en conflicto con individuos de la misma categoría pero que pertenezcan a grupos sociales diferentes. Los guajiros situados más abajo en la escala económica y social tendrán muchos menos contactos, incluso con la gente de su nivel. Los contactos de los menos favorecidos económicamente serán muy esporádicos con aquellos más privilegiados (Picon, 1983).

Entre los Wayuu, la acumulación no es mal vista, pero se espera que una persona que se ha hecho rica, ayude a sus familiares menos privilegiados.

Debido a que las alianzas se llevan a cabo entre grupos con riqueza y jerarquías similares, el sistema de pago por la esposa pone una muralla difícil de cruzar entre las distintas

⁴⁶ Ministerio de Cultura. Caracterización de los Pueblos Indígenas de Colombia. Wayuu gente de arena, sol y viento.2018.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

jerarquías de los clanes, haciendo que el movimiento social de rango se dé de forma lenta (Gutiérrez de Pineda, 1950).

- Unidades de organización política, liderazgo y autoridades

Si en algo coinciden las diferentes descripciones acerca de los Wayuu, es en que dentro de toda la comunidad no hay un poder centralizado, sino que se dan liderazgos por segmentos del territorio. Se supone que los Wayuu no tienen que rendir cuentas a una autoridad unitaria y hegemónica en su comunidad. El sentimiento de pertenencia al grupo está condicionado a los segmentos sociales relacionados con el matrilineaje de un territorio particular. Para varios autores, el no tener entes centralizados, se relaciona con la procedencia de una sociedad precolombina de cazadores recolectores, que carecían de cacicazgos, pero con una pertenencia fuerte a un grupo definido por la matrilinealidad⁴⁷. Esto no significa que un Wayuu hace lo que quiere porque no esté bajo ninguna autoridad. Cuando se toman decisiones, es en conjunto. En un asentamiento, sus integrantes se sienten responsables de todo su grupo y no pueden actuar como mejor les parezca, ya que cada acción trae consecuencias para toda la comunidad; por eso es casi imposible que un Wayuu exprese libremente su forma de pensar o de arreglar un asunto específico, porque necesita del consenso del grupo al que pertenece (García Mutis, 2000).

A falta de liderazgo de instituciones jurídicas constituidas “a la occidental”, los Wayuu están organizados según principios de parentesco y son los lazos de parentesco los que desempeñan el papel más destacado en la organización política. El sistema político Wayuu obedece a una lógica de alianzas segmentarias, basadas en criterios de territorialidad, reciprocidad e intereses geopolíticos y económicos. (Guerra Curvelo, 2001)

El jefe de la familia nuclear se encarga de proveer las necesidades materiales básicas como la alimentación, cuida el ganado, corrige a los hijos, paga por las faltas de sus hijos cuando estas suceden frente a los primos y paga al padre de su esposa la sangre del primer parto; *el jefe de la ranchería* organiza los *yanama* (trabajos comunitarios), se encarga de los conflictos a nivel de la ranchería que involucran y controla los recursos como el agua; *el jefe del womainpa* (que coincide con la jefatura del *apüshi*) es quien asume las negociaciones de los conflictos mayores (que no pueden manejar los jefes de las rancherías) y que involucran a un *apüshi* frente a otro y en general del *womainpa*, también defiende el territorio, organiza velorios y decide la guerra (Perafán Simonds, 1995).

Usualmente para que un individuo sea cabeza y jefe de familia extensa, se tienen en cuenta su prestigio dentro de la familia, si tiene un número considerable de hijos, sus alianzas matrimoniales, su riqueza y su temperamento. Se puede considerar que *jefe de familia extensa* es el grado máximo de autoridad política (Vergara, 1987). Otros rasgos que se le pueden sumar y que están relacionados con el prestigio son la sabiduría y el valor. Algunos

⁴⁷ Jorge Eduardo Giraldo. Los Wayuu: organización social y organización política. Fundación Nexos Municipales. Universidad Nacional de Colombia

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

rasgos relacionados con el liderazgo, de acuerdo con Domínguez Cáceres (1997), se pueden notar en un Wayuu desde pequeño

Una de las principales funciones del jefe guajiro es la de garantizar la cohesión el orden y la paz del grupo. El estatus se da al situarse en las dos sociedades. Los jefes en La Guajira son numerosos y su autoridad está circunscrita a un territorio específicamente demarcado (Picon, 1983).

“El a’laülaa debe ser una persona respetable dentro y fuera de su clan, digno de confianza para pedirle orientaciones. Posee un espacio territorial delimitado, personas a su cargo, larga experiencia de vida y un cúmulo de conocimientos ancestrales de su cultura. Ejerce el control social y los sistemas normativos propios de la cultura Wayuu. Cuenta con popularidad adquirida al saber arreglar y dirigir situaciones de conflicto y de vida en su familia y en su territorio...

“Para ser seleccionados por sus familiares, deben tener conocimiento de su territorio, de sus linderos y límites, del origen o ii ancestral que determina el origen de un clan, de sus ocupantes, de las fuentes hídricas, cementerios, sitios sagrados, ciclos de vida de luna y el sol, las lluvias, las estrellas, la marea, la temperatura, los vientos, y en general de todos los elementos que apoyan a los familiares en el manejo de su tierra. Este conocimiento le permite a la autoridad tradicional administrar los bienes colectivos del clan familiar del territorio, como las fuentes hídricas, los cementerios, las áreas de vivienda, de agricultura, de pastoreo, de caza, de recolección de frutos silvestres, etc. Vigilan y controlan la entrada de personas ajenas y establecen parámetros para visitar los lugares sagrados o mitológicos porque les podría traer problemas con los espíritus wayuu si algo llegara a ocurrir en esos sitios.

“Asimismo, como gobernantes de su territorio, poseen el don de la palabra, ya que deben dirigir las soluciones de un conflicto, y procurar la paz entre los miembros del clan, y con otros clanes con los que se genere algún conflicto. La autoridad tradicional tiene la responsabilidad de defender los derechos de su clan y la autonomía territorial propia de la cultura wayuu. Si no tiene este don, pero tiene la fuerza, el reconocimiento familiar y el conocimiento para gobernar, se apoyan de un palabrero o pütchipü’ü, quien se ocupa por tradición de llevar la palabra para la solución del conflicto wayuu, y representan a la familia o clan frente a las diferentes instituciones⁴⁸.

El prestigio y prominencia de un jefe de segmento es reconocido fuera de su territorio, pero hay que tener en cuenta que su mando es ejercido dentro de su grupo. Eventualmente, varios jefes (*alaüla*) de rancherías, incluso de *womainpa*, pueden llegar a reunirse para tratar asuntos de importancia común:

⁴⁸ Klima Forum Latinoamerika Networf. La cosmogonía wayuu sobre el ordenamiento territorial. KLN. <http://klnred.ning.com/group/comunidades-wayuu-manaure-guajira-colombia/page/cosmogonia-wayuu-sobreordenamiento-territorial>.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Un concejo de viejos "lau"ra-: de conformación muy esporádica, se reúnen de varios womainpa para tratar asuntos que les conciernen a todos, para definir alegaciones en las cuales se argumentan derechos ancestrales y especialmente para buscar alianzas encaminadas a prevenir o declarar la guerra⁴⁹.

Los jefes de los segmentos no son elegidos, sino que su rol es asumido dependiendo de su prestigio y por herencia.

Por otra parte, cada una de las comunidades del área de influencia tiene su propia autoridad como se muestra en la Tabla 5-91.

Tabla 5-91 Autoridades de las comunidades del área influencia

No	Comunidad	Autoridad Tradicional
1	Amaiseo	Blanca Uriana
2	Ashulamana	Leticia Barliza Epieyú
3	Casa Eléctrica	Luis Arturo Barliza Epieyú
4	Chinchorrito	Joaquín Vanegas Pushaina
5	Cubamana	Silvina Uriana Pushaina
6	Ichichon	Mauriano Epieyú
7	Ichipa	Elvis Epieyú
8	Iperrain	Julio Epiayu
9	Isashika	Anita Epieyú
10	Ishamana	Elvis Epiayu
11	Jeyutshe	Esteban Epieyú
12	Juliarance	Rosa Epieyú
13	Kasia	Majuten Epieyú
14	Kasushi	Blanca Barliza Epieyú
15	Mieshi	Maria Epieyú
16	Morrenaka	Moises Epeiyu
17	Puchecherraput	Maria Nausi Epieyú
18	Rutkamaría	Joaquín Barros Epieyú

⁴⁹ Jorge Eduardo Giraldo. Los Wayuu: organización social y organización política. Fundación Nexos Municipales. Universidad Nacional de Colombia

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

No	Comunidad	Autoridad Tradicional
19	Suhüna	Moisés Uriana
20	Uleule	Rosa Uriana
21	Ullaransen	Alfonso Rey Puerto
22	Walerushi	Laurita Ipuana

Fuente: Jemeiwaa Ka'-AES Colombia, 2020.

5.3.7.2. Presencia institucional y organización comunitaria

5.3.7.2.1. Municipio

✓ Entidades públicas

El municipio de Uribia se encuentra intervenido por Departamento Nacional de Planeación, en cumplimiento de la sentencia, T-466 de 2016 y T-302 de 2017 sobre la garantía de los derechos de la niñez Wayuu, y extiende su aplicación a todas las comunidades indígenas y la población del departamento. por lo cual el Estado emitió el Conpes 3944 de 2018.

Mediante el Conpes 3944 de 2018 “Estrategia para el Desarrollo Integral del Departamento de La Guajira y sus pueblos indígenas”, tiene un costo de \$1.77 billones del Presupuesto General de la Nación, gestionados por las entidades del Gobierno nacional que hacen parte de esta estrategia y podrá acudir a mecanismos de cooperación internacional. Se ejecuta entre los años 2018-2022⁵⁰.

El documento Conpes tiene como objetivo mejorar la seguridad alimentaria y las condiciones sociales, económicas, institucionales y ambientales en el departamento, con énfasis en las comunidades indígenas y la población rural. Esta estrategia responde a los requerimientos de las Sentencias T-466 de 2016 y T-302 de 2017 sobre la garantía de los derechos de la niñez Wayuu, y extiende su aplicación a todas las comunidades indígenas y la población del departamento.

La estrategia se desarrolla a través de 14 líneas y 157 acciones que son ejecutadas acorde a su función pública y nivel de responsable, por diferentes entidades del Estado, por: Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, el Ministerio de Salud y Protección Social, Superintendencia Nacional de Salud, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF, Ministerio de Educación Nacional, Registraduría Nacional del Estado Civil, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Departamento Nacional de Planeación – DNP, Ministerio del Interior, Agencia de Desarrollo Rural – ADR, Departamento Administrativo para la Prosperidad Social,

⁵⁰ <https://www.tuuputchika.com/2018/08/10/aprobado-documento-conpes-para-la-guajira/>

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Corporación Autónoma Regional de La Guajira – Corpoguajira, Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca – AUNAP, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – Corpoica, Unidad de Planificación Rural Agropecuaria – UPRA, Agencia Nacional de Tierras – ANT, Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Artesanías de Colombia, Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Ministerio de Transporte, Instituto Nacional de Vías – Invías, Unidad de Planeación Minero Energética – UPME, Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas no Interconectadas – IPSE, Departamento Administrativo de la Función Pública - Función Pública, Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas – DANE, Departamento Administrativo para la Prosperidad Social, Escuela Superior de Administración Pública – ESAP, Presidencia de la República, Departamento Administrativo de la Función Pública – DAFP.

A nivel local, el Estado, adicional al Conpes, hace presencia con el desarrollo de tres programas del orden nacional, que tienen como objetivo la superación de la pobreza en el territorio de Uribia, así:

- **Estrategia Unidos – Red de superación de la pobreza extrema.** Cobertura de 3.922 hogares de 162 comunidades de 13 corregimientos con el apoyo de 26 cogestores sociales. Las acciones ejecutadas fueron con enfoque rural étnico.
- **Familias en Acción.** Cobertura de 7828 familias mediante transferencia monetaria y acciones de mejoramiento de la salud y educación de los menores de 18 años en condición de pobreza y vulnerabilidad.
- **Jóvenes en acción.** Cobertura 34 personas entre los 16 y 24 años.

Igualmente, se identifica un programa con apoyo de entidades internacionales.

- **Guajira Azul – Pilas públicas.** Viabilidad técnica y ambiental para la construcción de 12 pilas para el suministro de agua potable que beneficiará a 17.300 habitantes. Actualmente están en evaluación por parte de Min Vivienda. El proyecto se realiza con cooperación de la Unicef – Cosude (Ayuda Humanitaria y Desarrollo del gobierno suizo).

✓ Organizaciones Privadas

En el área rural de Uribia se ejecutan programas de las empresas que desarrollan actividades industriales a gran escala en su territorio.

La población del municipio de Uribia, en especial las comunidades indígenas de la etnia Wayuu son beneficiarios de los programas de compensación social, de responsabilidad social o cumplimiento de los compromisos de consulta previa de las empresas que desarrollan actividades industriales a gran escala, entre ellas Empresas Públicas de Medellín E.S.P., Cerrejón Ltda, Jemeiwaa Ka'l SAS. Las acciones están focalizadas en el suministro de agua potable, construcción y dotación de infraestructura de uso comunitario, así como capacitación y fomento de actividades productivas en la búsqueda de generación

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

de ingresos para las familias en área de influencia, sin embargo estas acciones dependen de los acuerdos que cada empresa genere con las comunidades del área de influencia de cada uno de los proyectos. Esta situación, en algunos casos, ha ocasionado conflictos internos entre los clanes de las comunidades adyacentes a los proyectos por recibir un mayor beneficio por cada proyecto.

✓ Organizaciones comunitarias

Desde la gestión **comunitaria**, el activismo social está focalizada en las organizaciones tipo asociación y solo a nivel local, quienes se conforman para el desarrollo y comercialización de actividades productivas, en los sectores agropecuario y de turismo. A la fecha están constituidas 30 asociación recoge a pescadores artesanales, 14 asociaciones reúnen a los explotadores de sal y artemia marina; y una asociación dedicada a servicios de turismo.

En el gremio de la artesanía Wayuu se registran la conformación de 16 asociaciones y otras, 10 en proceso de conformación.

5.3.7.2.2. Unidades territoriales

En la zona de influencia se encuentra dos tipos de intervención, de carácter gubernamental y privado.

✓ Programas gubernamentales

- Familias en acción (Departamento Administrativo Prosperidad Social- DAPS), se hace presente en las comunidades Amaiseo, Ashulamana, Ichipa, Ichichon, Ishamana, Chinchorrito - Shulimana, Cubamana, Iperrain, Jeyutshe, Juliarance, Kasia, Kasushi, Mieshi, Morrenaka, Suhüna, Uleule y Ullaransen.
- El Programa del adulto mayor (DAPS) está en: Ashulamana, Casa Eléctrica, Kasia Isashika, Juliarance, Chinchorrito (Shulimana), Suhüna, Rutkamaria, Ichipa, Ishamana, Walerushi, Mieshi y Morrenaka.
- El programa IRACA (DAPS) está presente en las comunidades Ichichon, Morrenaka, Uleule, Mieshi, Ichipa y Iperrain, con el fomento y apoyo de la artesanía como actividad productiva.
- Programa UCA⁵¹ (ICBF) se implementa en las comunidades Uleule, Mieshi, Ichipa, Ullaransen, Suhüna, Iperrain, Casa Eléctrica, Kasushi y Ashulamana.
- En Kasia hay un programa de subsidio de vivienda.

⁵¹ UCA: Unidades Comunitarias de Atención. Programa del ICBF que, a través de equipos interdisciplinarios, promueve la garantía de derechos, la participación y el desarrollo integral de la primera infancia.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

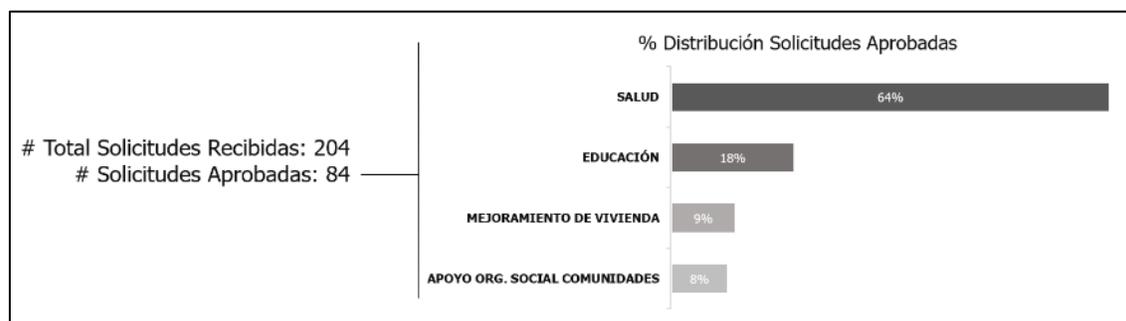
- Ichipa hay un hogar comunitario (ICBF).

✓ Programa Privados

Las intervenciones de tipo social que realiza Jemeiwaa Ka'l en las comunidades del área de influencia del proyecto se concretan en ayudas sociales en los sectores de salud 64%, educación 18%, el apoyo al mejoramiento de vivienda fue del 9%; y respecto apoyo a organizaciones sociales, las actividades representan el 9% (véase Figura 5-25).

El programa Ruta del Agua atendió a 19 comunidades, entre los años 2018-2019, con el suministro de 7.260.000 litros de agua potable (Véase *Tabla 5-92*) y el programa de Enramadas con 10 comunidades con igual número de construcciones, así se ha generaron 30 empleos directos en las comunidades; además, se han generado otros 44 empleos directos: un 35 % de talleristas, 23% de vigilancia, 16% apoyo logístico para reuniones y un 12 % en acompañamiento a labores técnicas. Esta generación de empleo se da en las comunidades del área de influencia del proyecto para un global de 74 empleos por prestación de servicios (véase Figura 5-26).

Figura 5-25 Programa de ayudas sociales Proyecto P.E - Casa Eléctrica 2018-2019.



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Tabla 5-92 Programa de entrega de agua P.E. Casa Eléctrica 2018-2019

# Comunidades Atendidas por Mes	Cantidad de Agua Suministrada por Mes	Cantidad de Agua Suministrada 2018-2019	# Proveedores Contratados de la Comunidad
19	330.000 Litros aprox.	7.260.000 Litros aprox.	4 personas

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

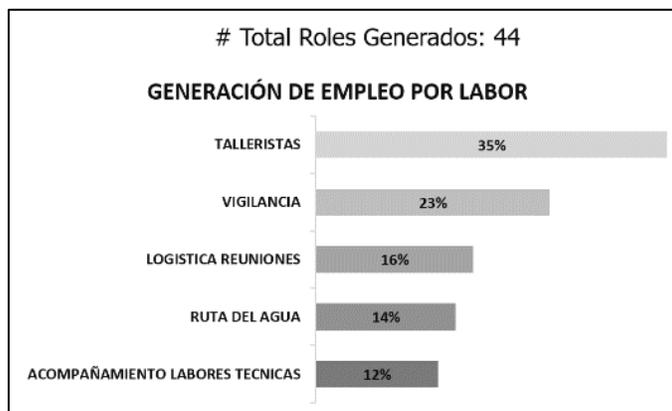
Tabla 5-93 Programa de construcción de enramada P.E. Casa Eléctrica 2018-2019

# Comunidades Atendidas	# Enramadas Entregadas	Contratación Mano de Obra de la Comunidad
10	10 Enramadas de 8x4	30 personas

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Figura 5-26 Programa de generación de empleo P.E. Casa Eléctrica 2018-2019



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

✓ *Organizaciones comunitarias.*

Se destaca en el municipio la presencia de la Asociación Artesanal Katsaliamana de Uribia dedicada a la fabricación de tejidos y artículos de punto y ganchillo. Por otra parte, se encuentra una proliferación de asociaciones de autoridades tradicionales Wayuu, pues el Ministerio del Interior reporta la existencia de 125 asociaciones de esta índole en el municipio⁵².

5.3.8. Tendencias del desarrollo

De acuerdo con la caracterización socioeconómica realizada para el área de influencia del parque Eólico Casa Eléctrica, se establecen las siguientes tendencias de desarrollo en el territorio:

- Uno de elementos relevantes en el análisis de las tendencias de desarrollo, es **Índice de pobreza multidimensional** - IPM de Uribia, en tanto que es el más alto del país, con un 92.2%. Es así como para el año 2018, de los 15 variables de este índice, el municipio presentaba, un 97.1% de trabajo informal en su población, inadecuada eliminación de excretas en un 95,0% de los hogares, el 88.1% de las viviendas sin acceso a fuente de agua mejorada, el 86.7% de las viviendas con material inadecuado de pisos, bajo logro educativo 85,7% de la población estudiantil, situación que llevo a que se estableciera una sentencia de la Corte Constitucional, T-466 de 2016 y T-302 de 2017 sobre la garantía de los derechos de la niñez Wayuu, y extiende su aplicación a todas las comunidades indígenas y la población del departamento de La Guajira, por lo cual el gobierno Nacional en el Conpes 3944 de 2018, y PDM 2020-2023 del municipio de Uribia, que establecen varios programas que responden al cumplimiento del mandato judicial.

⁵² https://siic.mininterior.gov.co/sites/default/files/pueblo_wayuu_sur_al.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Lo anterior establece, para los años 2020 a 2022 la implementación de programas de erradicación de la pobreza, que tendrá la vigilancia y el control del gobierno central, generando metas de mejoramiento de los índices de pobreza y con ello mejora en bienestar de la población Wayuu residente en el municipio de Uribia, situación , que establece escenario social dispuesto a la comunidad, en el cual el proyecto tendrá espacios de relacionamiento favorable para su implementación, apoyado en la relevancia que tiene la empresa: Jemeiwaa Ka'l como actor en la zona

- De acuerdo a las características de la economía local, que se fundamenta en labores tradicionales, las cuales generan ingresos para la cobertura de condiciones básicas de alimentación; que con el cambio generacional de la población, se está orientando hacia una economía informal, que ocasiona de un lado condiciones laborales desiguales y la perdida de tradiciones laborales, en búsqueda de complementar los ingresos familiares; situación que puede tener un nuevo escenario, en tanto las políticas del PDM y los acuerdos protocolizados en el marco de la consulta previa, para los nuevos proyectos , se genera un espacio de empleo formal, educación y fortalecimiento cultural, que contempla el aumento de ingresos familiares, el acceso a servicios de salud y un proceso de la transformación de la economía local, que fortalezca las labores tradicionales, que son representativas de la etnia Wayuu.
- Desde el componente político administrativo el gobierno local, plantea la gestión en proyectos de cofinanciación, canalizando los recursos institucionales y económicos, que le brinda la situación obligatoriedad de programas sociales , con disponibilidad del conpes, que le permitirá aumentar la cobertura en el acceso agua potable y a educación superior mediante el apoyo a estudiantes del área de influencia, gestionando los diferentes programas de apoyo a la comunidad, que brinda las empresas con presencia en el municipio.
- En la línea estratégica “Mandato por una transformación económica de Uribia” del PDM 2020-2023 se plantea la electrificación rural sostenible mediante sistemas alternativos (eólica, solar); situación que une dos escenarios, de un lado el potencial que tiene el territorio del municipio de Uribia para la generación de energía Eólica y de otro la falta de cobertura en este mismo territorio de un servicio básico como lo es la energía, que en el país hoy tiene cobertura en el área rural 87,83%, lo que significa que tan solo 12,17% de la población carece de este servicio, dentro de los cuales se encuentra la población Wayuu residente en Uribia.
- En el análisis de los procesos migratorios encontrados en el territorio, se identifica la llegada de pobladores desde Venezuela al municipio, que hace parte del presente y del futuro de la zona de influencia y del municipio, por las facilidades que se ofrece la amplia frontera y la pertenencia de un alto porcentaje al pueblo Wayuu. Por un lado, esta situación conlleva que los nuevos residentes demanden los servicios sociales, que como se relata el componente espacial, son críticos, lo cual implica la ampliación de la brecha en la cobertura de la prestación de servicios de educación, salud, vivienda y servicios básico del municipio., situación que tiende aumentarse, por las condiciones

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

del país vecino y las expectativas laborales que generan la implementación de nuevos proyectos en el territorio.

- A nivel demográfico, se prevé un crecimiento de población urbana, dado que la población indígena, especialmente joven, se establece en estas zonas, sin perder su vínculo con su territorio; sumado a la migración de población indígena de la etnia Wayuu desde Venezuela. Las proyecciones DANE para el municipio de Uribia, que representa un crecimiento anual entre 2020 y 2025 de 946 personas, el cual es superior al proyectado entre 2018 y 2020.
- La escolaridad y competencias laborales de la población no responden a las necesidades de los dos sectores más activos de la economía municipal (secundario y terciario), pues el índice municipal de logro educativo, es de (85,6%), uno de los más altos del país, siendo un factor que se debe analizar para formación de los jóvenes acorde a los requerimientos del mercado laboral; sin olvidar que impactaría en la reducción de tasa de dependencia económica del municipio, que hoy se encuentran en un 75,6%.
- En el entorno cultural, el fortalecer la etnoeducación y continuar con el Wayuunaiki como lengua primaria en los territorios Wayuu, garantizarán la preservación de la cultura y tradiciones Wayuu, a pesar de que las nuevas generaciones, deban convivir en medio de las concepciones tradicionales y las “modernas” o de los arijuna, en la medida que desarrollan actividades educativas a nivel técnico o profesional o laboral, que les exige acomodarse a nuevas reglas sociales
- En los talleres socioeconómicos con la población del área de influencia, la comunidad indígena plantea como alternativas económicas la vinculación laboral en empresas de la zona, participar del comercio informal y mejorar las cadenas productivas de la artesanía. Este último, está incluido en el marco del Plan de Desarrollo de Uribia 2020-2023, con el programa entorno a negocios verdes, enfocado en fortalecer los procesos productivos y de comercialización, como problemática de la actividad ancestral; asimismo, permitiría el mantener las tradiciones y generar ingresos al pueblo Wayuu
- El convenio de colaboración INVIAS, Gobernación y Cerrejón, para la pavimentación de la vía Uribia – Puerto Nuevo, disminuirá los tiempos de desplazamiento y optimizará el acceso hacia las rancherías de las comunidades indígenas Wayuu., situación que potencializará el desarrollo económico, a partir de la cultural y turístico del territorio wayuu.

5.3.9. Información sobre población a relocalizar

Al encontrarse el proyecto en el resguardo de Alta y Media Guajira, territorio colectivo de la población Wayuu, las familias y población usuaria de las infraestructuras sociales y comunitarias ubicadas en el área del proyecto, presentan unas características socioculturales particulares teniendo en cuenta los usos y costumbres de la etnia Wayuu.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

El territorio colectivo es un modelo organizacional de control político y territorial con reconocimiento y aceptación social que involucra no solamente aspectos físicos, sino también valores culturales y tiene el carácter inajenable, imprescriptible e inembargable, es decir, está fuera del comercio, por lo cual para la ubicación de proyectos en estos territorios se realiza mediante servidumbres y acuerdos de relacionamiento intercultural.

El territorio del Resguardo de la Alta y Media Guajira ocupa una extensión 1.200.000 hectáreas⁵³ de los cuales 3994,56 hectáreas están definidas como área de influencia del proyecto Eólico Casa Eléctrica

Para el Wayuu el territorio está configurado por los niveles de control de territorio y la red de residencias denominada la poli residencial.

- Control territorial

Los mecanismos de control territorial se basan en cuatro principios:

- ❖ La precedencia se evidencia en la ocupación continuada por parte de un grupo familiar, de un determinado territorio y se manifiesta en forma concreta en los cementerios familiares y vestigios materiales que prueben la antigüedad de su asentamiento en esa área.
- ❖ La adyacencia se fundamenta en la cercanía del eje vivienda cementerio a las zonas de pastaje, fuentes de agua, áreas de cultivo y recolección entre los pastores y en la cercanía a las salinas, lagunas litorales y áreas de pesca
- ❖ Principio de subsistencia, que consiste en el reconocimiento social hacia un grupo familiar Wayuú como explotador inveterado de unos recursos naturales adyacentes a su territorio tradicional
- ❖ La poli-residencialidad: implica que las familias no tienen una permanencia indefinida en el espacio, donde se encuentran asentadas en el momento. Ello, en razón de las condiciones climáticas, espirituales y materiales (por el vínculo marital de un hombre con varias mujeres).

Una vez identificadas las características del territorio Wayuu, nos permiten entender la conformación del asentamiento Wayuu, que pertenece a una serie o agrupación determinada de parientes uterinos y cada serie de parientes se agrupa en una ranchería. En cada ranchería los miembros comparten derechos y recursos en común, sea la roza, el jagüey, un cementerio los cuales tienen una red de estrecha colaboración, y los vínculos sociales de parentesco y afinidad son los criterios decisivos que vinculan todas las casas a una determinada unidad social.

- Toma de decisiones en la comunidad Wayuu

⁵³ Ministerio del Interior. Resolución 0216 de 24 abril de 2019

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Una ranchería está regida o dirigida por la figura del Alaula o autoridad ancestral quien toma de decisiones y es determinante en el proceso de concertación con las empresas.

“Las autoridades ancestrales son elegidas según los usos y costumbres en ejercicio de la autonomía propia de los pueblos indígenas, son los ancianos que velan por el territorio, son los garantes de los procesos. Ellos toman las decisiones, determinan los pasos a dar dentro del proceso con una empresa cuando llega al territorio, ellos son los que opinan, los que definen. Son designados autoridades por sus mayores por la línea de descendencia, por su capacidad para solucionar conflictos, por su comportamiento, prestigio, riqueza, sabiduría; y, son reconocidos en forma natural por miembros de su comunidad”⁵⁴.

De igual manera se encuentran las autoridades tradicionales las cuales se han originado después de expedida la Constitución de 1991.

- Autoridades tradicionales, públicas

“Las autoridades tradicionales wayuu, en contraste con las ancestrales, siguen los procedimientos occidentales, que están estipulados en normas de carácter legal: son nombrados por asamblea de la comunidad y se registran en la Dirección de Etnias del Ministerio del Interior; la certificación que expide el ministerio le da la calidad de autoridad. En las decisiones la autoridad tradicional debe seguir las recomendaciones de la autoridad ancestral, quien define”.

A partir de la lectura del Artículo 330 de la Constitución Política, el Estado les reconoce a las autoridades de las comunidades indígenas una serie de funciones relacionadas con los usos del suelo y el poblamiento de los territorios, el diseño de políticas y programas de desarrollo económico, la promoción de las inversiones públicas, velar por la conservación de los recursos naturales, percibir y distribuir sus recursos (los del Sistema General de Participaciones, entre otros), colaborar con el mantenimiento del orden público, representar a los territorios ante el Gobierno y demás entidades.

La toma de decisiones al interior de las comunidades se hace de acuerdo con usos y costumbres y cumplen los siguientes lineamientos:

- ❖ Presencia de la autoridad ancestral o tradicional, en este último caso sigue las recomendaciones de la ancestral,
- ❖ Presencia y participación de la comunidad,
- ❖ Decisiones concertadas,

⁵⁴ Guerra Wilder. La disputa y la palabra en la sociedad wayuu.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- ❖ Oralidad y
- ❖ Se realiza en el territorio.

Así describió Ernesto Hernández Jusayuu, palabrero Wayuu, la toma de decisiones en la comunidad wayuu:

“...Las autoridades ancestrales son los garantes de todo esto, lo determinan a través de una autonomía que es propia, que sale de nuestra cultura, que sale de unos ancianos que son los que velan por el territorio... ellos son los que opinan, ellos son los que definen, y esta información es transmitida a la autoridad tradicional que es la entidad pública para cuando se llegue al conversatorio por primera vez con una empresa, ...tenemos como testigos a la naturaleza, al territorio -a la madre tierra-al sol que es nuestro padre, KAI, al hablar del sol hablamos de nuestro padre sagrado, porque es el que ilumina nuestros conocimientos, nuestro entendimiento para aprobar cualquier proyecto que se defina con este tipo de consulta que es tradicional en nosotros... nosotros consultamos hasta para sacar unos restos de nuestras familias, consultamos a nuestra familia a nuestros tíos, para armar una familia... con nuestras madres, o sea desde hace 500 años trabajamos con la consulta, para nosotros cuando la consulta no es con el debido procedimiento, como se dice en la legislación indígena, de acuerdo con nuestros usos y costumbres, acarrea problemas, hay confusión, cuando se hace de esta manera, como lo estamos haciendo hay un progreso para las comunidades, una relación humana , social, a través de los proyectos que la empresa dirige para el beneficio de todas las comunidades que conviven en el territorio, donde se planifica ...porque nosotros nos basamos en la palabra, no hay nada escrito, no importa que ustedes sean occidentales, nosotros aquí trabajamos con base en la palabra y en la palabra, nosotros le cumplimos a los que hacen tratados con nosotros. En la sociedad wayuu es muy importante reconocer el espíritu del anciano que está hablando con sabiduría, que es propia, que no es formulada a través de escritos como lo hacen los occidentales para un título, una experiencia o una capacidad, nosotros tenemos la capacidad de enseñar, la capacidad de pensar y de actuar.

- Distribución territorial

Ahora bien, de acuerdo a la descripción de Wilder Guerra, 2002, la organización del pueblo Wayuu, se encuentra distribuido en más de 30 clanes o castas, bajo un patrón territorial disperso, el factor determinante en distribución territorial es el parentesco, debido a que el Clan representa la identidad de sangre por medio de la consanguinidad de ascendientes de línea materna o relación uterina. Situación que define “la herencia de riqueza, nombre, el sentido de grupo familiar, la localización de viviendas, el cementerio y el matrimonio” (Gutiérrez 1975) citada en la certificación 0216 de 2019 del Ministerio del Interior.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

La organización clanil, denominada e'irukuu de los Wayuu, establece un vínculo matrilineal; esto quiere decir que la pertenecía a un grupo familiar entre los Wayuu vienen adscrita desde el nacimiento y dura por toda la vida, se comparte una condición social y está estructurado sobre la base de los apüshi, núcleos familiares, parientes uterinos, que habitan en uno o varios territorios y representan una matriz social, política y económicamente independiente. Ahora bien, todos los individuos que hacen parte de un clan determinado deben compartir normas y obligaciones tacitas, y a la vez el grupo se responsabiliza de manera legal y colectivamente por los actos de sus miembros.

De acuerdo con lo anterior, las familias ubicadas en las zonas requeridas por el proyecto, presenta como principales características la poli-residencialidad, se establecen patrones de asentamiento dispersos, y se encuentran regidas por las normas del clan y las autoridades ancestrales y tradicionales de cada comunidad, por lo tanto, para la relocalización se debe tener en cuenta que:

- Las decisiones en las comunidades del área de influencia son determinadas por las autoridades ancestrales
- Que al pertenecer a un territorio colectivo las familias a trasladar y debido a su condición de poli-residencialidad, se establece una relocalización en el mismo territorio del Resguardo de la Alta y Media Guajira, bajo los usos y costumbres de la etnia Wayuu, que están relacionadas con la ubicación en territorio de familia (apushi) por línea materna de acuerdo con el clan que pertenecen
- El plan de traslado será definido aplicando el Manual de Relacionamiento Intercultural de la Servidumbre⁵⁵ el cual es diseñado y elaborado conjuntamente entre comunidad y empresa según acuerdo generado en Consulta Previa. Este plan de traslado es decidido únicamente por las autoridades ancestrales y tradicionales de la comunidad en la que se encuentra la familia.

5.3.9.1. Caracterización de población a relocalizar

La población a relocalizar se identifica a partir de dos situaciones que surgen posterior al proceso de consulta previa, las cuales se exponen a continuación:

- Retorno de familias Wayuu a la zona de influencia del proyecto

La gran mayoría de las infraestructuras a relocalizar se presentaron con motivo del proceso de consulta previa a finales del 2019, ya que en los acuerdos se pactaron compensaciones y beneficios que dieron como resultado el interés por retornar a miembros de la comunidad que habían abandonado el territorio ancestral en busca de mejores horizontes o que

⁵⁵ La relocalización es parte del Manual de Servidumbre, que establece las normas de convivencia intercultural para el uso y ocupación del territorio entre la empresa y la comunidad. Este manual, que es de redacción conjunta, recoge los usos y costumbres y el Sistema Normativo Wayuu, y es competente para establecer el nuevo sitio de relocalización, autorizado por el *alailayu*, autoridad ejercida por el tío mayor de la línea materna.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

simplemente tenían derecho a él por afinidad familiar y clanil, en un territorio que es de propiedad colectiva. Tal es el caso de la comunidad de Kasushi/ Casa Eléctrica.

Es así como se ha presentado el retorno de 6 familias posterior a la protocolización de la consulta previa (octubre – noviembre 2019), que hicieron construcciones de enramadas para habitación, cocina y en algunos casos enramadas sociales; así mismo al momento del cierre del presente documento, 6 familias se encuentran construyendo enramada para lugar de habitación.

También se encuentra que en el último año y medio se realizaron cinco (5) construcciones de infraestructura de uso comunitario.

- Zonas de restricción

De igual manera el proyecto, teniendo en cuenta el proceso de retorno de familias al territorio, de acuerdo con las características técnicas del proceso constructivo y como principio de precaución, estableció áreas de restricción, las cuales se encuentran descritas en el ítem de Infraestructura susceptible de afectación dentro del componente espacial (ver numeral 5.3.3.3.9 Infraestructuras sociales o comunitarias susceptibles de afectación).

Se identificaron, adicional a las infraestructuras nuevas ya descritas, cuatro (4) construcciones tradicionales y un (1) jagüey, que tienen un tiempo mayor a 3 años de permanencia en la zona.

La infraestructura identificada para la relocalización se estableció posterior al proceso de protocolización de la consulta previa por las razones antes expuestas. En el marco del relacionamiento que la empresa mantiene con las autoridades tradicionales y ancestrales, se iniciara un proceso de concertación para la relocalización con acompañamiento de la Dirección Nacional de Consulta Previa (DNCP), la cual hará seguimiento a los acuerdos y atenderá situaciones que surjan durante el desarrollo del proyecto.

La infraestructura a relocalizar corresponde a zonas de uso de la comunidad Wayuu perteneciente a las comunidades Amaiseo Iperrain, Kasia, Kasushi, Morrenaka y Walerushi, cuyas infraestructuras se caracterizaron a partir de ficha socioeconómica y visitas de campo, las cuales se presentan en el Anexo 5 (5.3Medio Socioeconómico/D-Componentes/2-Relocalizacion), cuyos resultados se describen en el siguiente numeral.

5.3.9.1.1. Inventario de construcciones a relocalizar

De acuerdo con los usos y costumbres de la comunidad Wayuu, su lugar de residencia está conformada por diferentes elementos que, a pesar de encontrarse en el mismo sitio, no están en una sola construcción y generalmente se encuentra cerca al cementerio en la cual se encuentra sus ancestros, cuyas características se describe a continuación:

- La unidad de habitación: Tiene la forma de rectángulo alargado, con un techo a dos o cuatro aguas que en algunos pocos casos cuenta con un caedizo al frente.

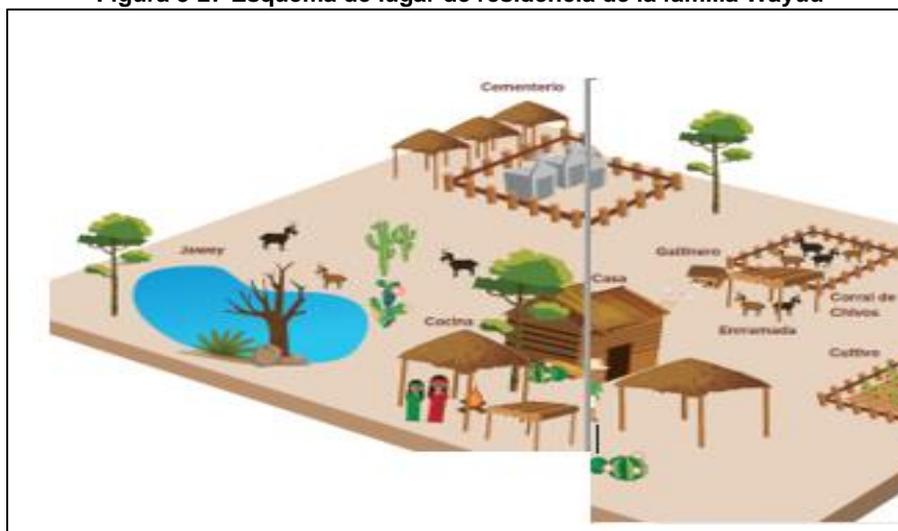
	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- La enramada social: Es un espacio cubierto en una o en dos aguas, y muy ocasionalmente en cuatro, destinado a las actividades de descanso, reunión social, trabajo (telares) y dormitorio de visitantes.
- La cocina: una enramada sin muros, conformado por el fogón de piedras
- El corral: De contorno predominantemente cuadrado construido en ramas entretejidas o en varas paradas, de carácter comunitario.
- La roza: También corresponde a un cerco, similares al corral, pero destinada a los cultivos, de uso colectivo

Teniendo en cuenta la poliresidencialidad que hace parte de la cultura Wayuu, las familias tienen más de un lugar de habitación, ocasionada principalmente por las condiciones climáticas de la zona y la disponibilidad de agua, por ello es usual encontrar construcciones sin uso por temporadas.

En Figura 5-27 se presenta de manera gráfica la ubicación de lugar de residencia de uno de los sitios a relocalizar.

Figura 5-27 Esquema de lugar de residencia de la familia Wayuu



Fuente: Cartilla relacionamiento. Proyecto Colector UPME. grupo de energía de Bogotá.

Dentro de las construcciones a relocalizar se encuentran dieciséis (16) lugares de habitación, cinco (5) enramadas, cinco (5) cocinas, cinco (5) corrales, una (1) roza. Los lugares de habitación al momento elaborar la encuesta (enero 2021), se encontraban diez (10) construcciones con residentes con igual número familias, seis (6) en proceso de construcción, sin residentes y ocasionalmente los propietarios visita las comunidades, especialmente, para actividades sociales. Las cocinas, enramadas, corrales y roza se encontraban en uso por las familias residentes.

Dentro de la zona de intervención del proyecto, también se identificaron infraestructuras que prestan servicio social, una (1) UDCA, y una (1) aula escolar de la comunidad Kasushi,

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

un (1) jagüey, ubicado en la comunidad Morrenaka; y una (1) iglesia Bethesda en la comunidad de Amaiseo.

Se identifica de manera particular el corral de la comunidad Morrenaka, debido a que no hace parte de un lugar de residencia específico, sino que beneficia a toda la comunidad y es de uso de varias familias. En la Figura 5-28 se presenta la distribución de la infraestructuras y elementos comunitarios a relocalizar y en la Tabla 5-94 se presenta el inventario las construcciones que serán objeto de relocalización por cada comunidad.

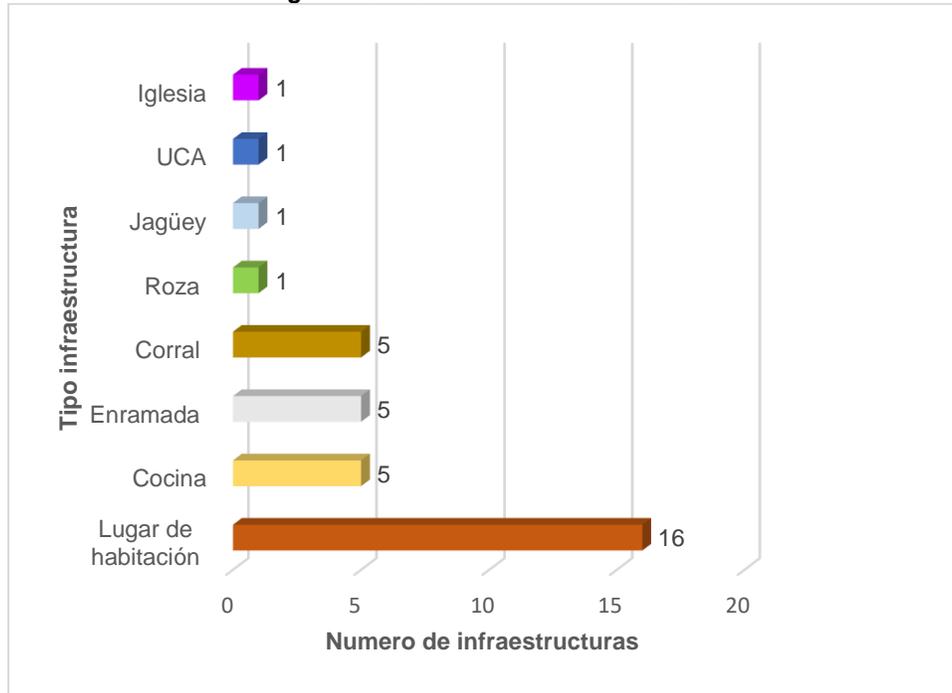
Así mismo, en la carpeta 3. CARTOGRAFÍA del presente EIA, se puede observar el Mapa 26. Población para relocalizar el cual incluye la ubicación de las infraestructuras y elementos sociales a relocalizar.

Tabla 5-94 Inventario de construcciones a relocalizar por comunidad

Comunidad	Tipo Infraestructura	Habitantes/Usuarios al momento visita	Representante Infraestructura	Tiempo construcción	
				año	meses
Amaiseo	Iglesia Bethesda	70	Enrique Uriana	1	6
Iperrain	Sitio de residencia, cocina	3	Gustavo Epiayú Barliza	6	
	Sitio de residencia, cocina	5	Luis A Cotes		10
	Enramada en construcción		Yaneiris Eulalia Urian Cortes		
	Enramada en construcción		Raquel Epiayu		
	Enramada en construcción		Beatriz Epiayú		
	Enramada en construcción		Dailin Uriana Cortes		
Kasia	Sitio de residencia, cocina	4	Zoila Epiayu	1	6
Kasushi	Sitio de residencia, cocina	9	Nelson Uriana	5	
	Sitio de residencia, cocina	6	Pablo Gonzales Barliza	6	
	Sitio de residencia	3	Yoneida Pushaina	1	
	Sitio de residencia	4	Leidis Pushaina		10
	Enramada construcción		Juanita Barliza		
	Enramada construcción		José Alberto Epiayú		
	Unidad comunitaria de atención UCA	20	Comunidad		8
	Roza	3	Comunidad		10
	Aula Educativa	29	Comunidad		9
Morrenaka	Jagüey	100	Comunidad	40	
	*Corral	50	Comunidad	1	
Walerushi	Sitio de residencia, cocina	4	Arturo Uriana	3	
	Sitio de residencia, cocina	4	Juan Uriana	1	
	Sitio de residencia, cocina	7	Laureano Ipuana	2	

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2021.

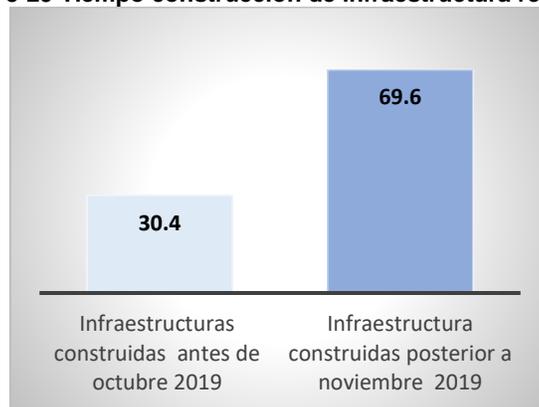
Figura 5-28 Infraestructura a relocalizar



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2021.

De las infraestructuras a relocalizar, se evidencia que el 69,6%, de las construcciones, que representa 17 infraestructuras, fueron construidas posterior a noviembre de 2019, con una permanencia en la zona no superior a 2 años y algunas solo llevan 10 a 6 meses, incluida infraestructura que prestan servicios comunitarios. Mientras el 30,4%, representan 4 sitios de residencia, que cuentan entre 4 y 6 años de permanencia en la zona y para caso del jagüey, llevan más de 40 años., según datos reportados por las autoridades tradicionales. En la Figura 5-29, se presenta los tiempos de construcción de infraestructuras a relocalizar con relación al periodo de protocolización de las consultas previas.

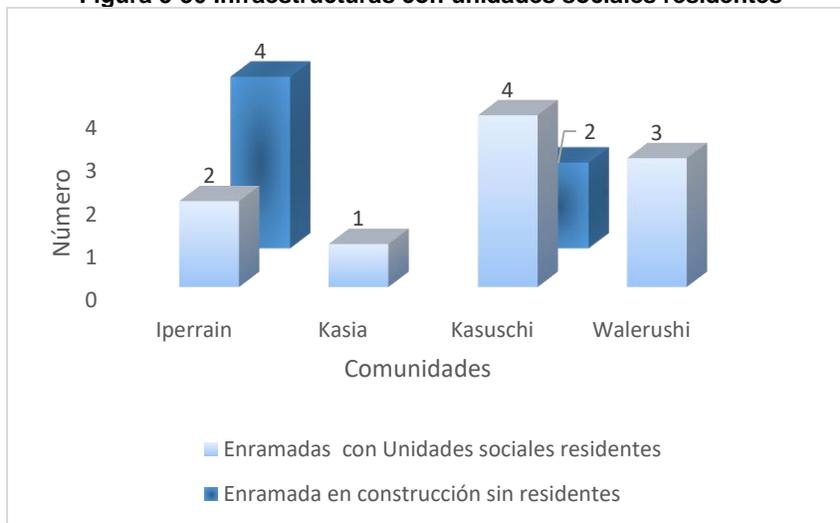
Figura 5-29 Tiempo construcción de infraestructura relocalizar



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2021.

De acuerdo a las construcciones identificadas, se encuentra que 6 enramadas se están construyendo y que sus propietarios no se encuentran al momento del cierre del documento, residiendo en la zona de influencia, como se evidencia en la Figura 5-30 se presenta infraestructuras con unidades sociales residentes.

Figura 5-30 Infraestructuras con unidades sociales residentes



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2021.

5.3.9.1.2. Caracterización unidades sociales a relocalizar

A continuación, por comunidad se presenta la caracterización de las unidades sociales e infraestructura comunitarias que deberá ser relocalizadas.

✓ Comunidad de Amaiseo

En la comunidad de Amaiseo se identificó una iglesia como infraestructura ubicada en la zona de intervención del proyecto.

Tabla 5-95 Características Iglesia de la comunidad Amaiseo a relocalizar

Infraestructura	Iglesia Bethesda Puerta del cielo # 1
Tipo Unidad Social	Iglesia cristiana evangélica
Beneficiarios	Asiste 70 personas de la comunidad de Amaiseo
Representante	Blanca Uriana (Enrique Uriana, líder)
Servicios básicos	No cuenta con servicios
características infraestructura	Dimensión es aproximada de 7m largo x 6 de ancho

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Construcción	
<p>Características de la infraestructura: Está conformada por un solo espacio (salón de reunión), con piso en tierra, paredes y techo en material de Yotojoro, puertas y ventanas metálicas; Su tiempo de construcción es de un año y medio, al cierre del presente documento.</p>	

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

✓ Comunidad Iperrain

En la comunidad de Iperrain se ubica en la zona de intervención del proyecto seis (6) construcciones y que, al momento de la aplicación de la ficha socio económica, se encontraban dos (2) con familia residente y cuatro (4) se encontraban desocupadas, la información de estas últimas se suministró por representantes de la comunidad.

A continuación, se presenta la caracterización de las unidades sociales e infraestructuras que se ubican en la zona de intervención del proyecto.

Tabla 5-96 Características familias residentes de la comunidad Iperrain a relocalizar

Clan predominante	Epiayu
Familia	Epiayú Aguilar
Tipo Unidad Social	Mixta
Características	<p>El sitio de residencia cuenta con lugar de habitación, cocina, enramada en la cual se encuentra tienda, corral uso comunitario, cuenta fosa para disposición de residuos sólidos Así mismo son beneficiarios de jagüey de uso colectivo, pero se encuentra retirado de la vivienda</p> <p>Los materiales de la construcción presentan en paredes bareque, teja de zinc combinado con yotojoro y piso de tierra. Las viviendas presentan como dotación chinchorros, sillas en madera rústicas, mesas plásticas, no se encuentran electrodomésticos</p>
Cobertura servicios básicos	Mediante carrotanque se obtiene agua para uso doméstico, no cuenta servicios sanitarios, por lo cual se dispone a cielo abierto, cobertura energía se hace mediante panel solar, tienen servicio celular, cocción de alimentos con leña
Servicios sociales que se beneficia	La hija recibe educación en el internado San José

Clan predominante	Epiayu						
Familia	Epiayú Aguilar						
Principales gastos	Abastecimiento alimentos y ritos funerarios						
Ingresos familiares	1 a 2 smlv, el principal ingreso corresponde al salario de la cónyuge como docente, se complementa con los ingresos de la tienda, que administra el jefe de hogar						
Actividad económica desarrollada	Comercio, se encuentra una tienda						
Grado de dependencia frente a los recursos	Se presenta una alta dependencia de los recursos, se proveen de agua de Jagüeyes para sus animales, madera de Yotojoro para construcciones						
Factores de vulnerabilidad	Como factores de vulnerabilidad, que genera riesgo a la familia, se encuentra la falta de cobertura de servicios básicos						
Características agrologicas del predio	Clima cálido árido, relieve ligeramente plano a ligeramente inclinado; suelos muy superficiales y moderadamente superficiales, bien drenados, texturas gruesas a moderadamente finas, reacción moderadamente alcalina y fertilidad moderada a baja. Precipitaciones muy escasas durante los dos semestres del año, vientos fuertes, evaporación intensa, moderada salinidad y sodicidad, arenas inestables, arcillas compactadas. Algunos suelos son muy superficiales						
Expectativas de la unidad social frente al proyecto, al posible traslado y alternativas de reubicación	Teniendo en cuenta los usos y costumbres de la comunidad Wayuu, el proceso informativo a las unidades sociales y sus alternativas de reubicación, se realizan por parte de las autoridades ancestrales y tradicionales, por lo cual esta percepción no se evalúa, como parte del proceso diferencial con el cual se manejó el relacionamiento con las comunidades, respetando su instancia información y participación.						
Programa del que se beneficia	Familias en acción						
Estructura familiar nuclear	Nombre	Parentesco	Edad	Procedencia	Ocupación	Educación	Régimen salud
	Gustavo Epieyú Barliza	Responsable del grupo familiar	40	Kasushi	Comerciante	Secundaria completa	Subsidiado
	Dina Aguilar	Conyugue	38	Irralipa	Docente	Secundaria completa	Contributivo
	Dilugus Epieyú	Hijo/Hija	12	Iperrain	Estudiante	Primaria incompleta	Subsidiado
Tiempo de permanencia: El entrevistado reporta 6 años de la construcción; pero en relación con su residencia la comunidad es de toda la vida, debido a su condición cultural, se considera dueños del territorio desde sus ancestros							
Tenencia del predio: Propiedad colectiva							
Construcción							

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Clan predominate	Epiayu
Familia	Epiayú Aguilar
Enramada de habitación y corral	
	

Fuente: Jemeiwaa Ka'-AES Colombia, 2020.

Clan predominate	Epiayu
Familia	Cotes Gouriyu Epiayu
Tipo Unidad Social	Residencial
Características	El sitio de residencia cuenta con lugar de habitación, cocina. Los otros elementos como roza y corral lo comparten con otras familias. Los materiales presentes en paredes yotojoro, techo con tejas de zinc y piso en tierra; La enramada techo en paja, tejas de zinc y soportada en palos. So lo que se encuentra como dotación, chinchorro, no se cuenta con electrométricos
Cobertura servicios básicos	Hace uso de Jagüey para cobertura de agua, no cuenta servicio sanitario, tiene servicio celular, cocción de alimentos con leña
Servicios sociales que se beneficia	Salud hospital de Uribia y a nivel de educación los menore asisten a Sirulia Manaure
Principales gastos	Alimentos, trabajo, útiles personales
Ingresos familiares	1 a 2 SMMLV, el principal ingreso corresponde al jefe del hogar por oficios varios
Actividad económica desarrollada	No se desarrolla actividades económicas en el área perteneciente a la familia
Grado de dependencia frente a los recursos	Se presenta una alta dependencia de los recursos, se proveen de agua de Jagüeyes para sus animales, madera de Yotojoro para construcciones
Factores de vulnerabilidad	Como factores de vulnerabilidad, que genera riesgo a la familia la cobertura de servicios básicos
Características agrologicas del predio	Clima cálido árido, relieve ligeramente plano a ligeramente inclinado; suelos muy superficiales y moderadamente superficiales, bien drenados, texturas gruesas a moderadamente finas, reacción moderadamente alcalina y fertilidad moderada a baja. Precipitaciones muy escasas durante los dos semestres del año, vientos fuertes,

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Clan predominate	Epiayu					
	evaporación intensa, moderada salinidad y sodicidad, arenas inestables, arcillas compactadas. Algunos suelos son muy superficiales					
Expectativas de la unidad social frente al proyecto, al posible traslado y alternativas de reubicación	Teniendo en cuenta los usos y costumbres de la comunidad Wayuu, el proceso informativo a las unidades sociales y sus alternativas de reubicación, se realizan por parte de las autoridades ancestrales y tradicionales, por lo cual esta percepción no se evalúa, como parte del proceso diferencial con el cual se manejó el relacionamiento con las comunidades, respetando sus instancias información y participación.					
Programa del que se beneficia	No					
Estructura familiar	Nombre	Parentesco	Edad	Ocupación	Procedencia	Educación
	Luis A Cotes	Responsable del grupo familiar	29	Oficios Varios	Anturuule	Secundaria Incompleta
	Lorena Gouriyu	Conyugue	29	Ama de casa	Manaure	Primaria incompleta
	Yulieth Cotes	Hija	10	Estudiante		Primaria incompleta
	Yarelis Cotes	Hija	10	Estudiante		Primaria incompleta
Luis A Cotes	Hijo	3				
Tiempo de permanencia: El entrevistado reporta 10 meses de la construcción en el sitio; pero en relación a su residencia la comunidad es de toda la vida, debido a su condición cultural, se considera dueños del territorio desde sus ancestros.						
Tenencia del predio: Propiedad colectiva						
Construcción						

Clan predominate	Epiayu
	

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Tabla 5-97 Identificación de construcciones no habitadas de la comunidad Iperrain

Propietario	Tipo construcciones	Información unidad social
Yaneiris Eulalia Urian Cortes	En proceso de construcción lugar de habitación	Al momento de la visita la construcción estaba sola y refiere la comunidad la familia no reside en la actualidad en su comunidad
<p>Construcción</p> <p>El lugar de habitación se encuentra en construcción, evidenciado al momento de la visita una sola pared y techo en Yotojoro, como se observa en registro fotográfico</p>		
		

Propietario	Tipo construcciones	Información unidad social
Raquel Epiayú	En proceso de construcción lugar de habitación	Al momento de la visita la construcción estaba sola y la comunidad refirió de manera esporádica viene la familia propietaria.
Características constructivas		
Se encuentra estructura en madera, sobre la cual se proyecta la construcción de un lugar de habitación.		
		
Beatriz Epiayú	En proceso de construcción lugar de habitación	Al momento de la visita la construcción estaba sola y la comunidad refirió de manera esporádica viene la familia propietaria.
Características constructivas		
El lugar de habitación se encuentra paredes en yotojoro, techo en teja zinc y piso de en tierra, aún se encuentra en proceso de construcción.		
		

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Propietario	Tipo construcciones	Información unidad social
Dailin Uriana Cortes	En proceso de construcción lugar de habitación	Al momento la visita a campo no se localizó ningún responsable de la construcción

Características constructivas

El lugar de habitación se encuentra paredes en Yotojoro, techo en teja zinc y piso de en tierra, aún se encuentra en proceso de construcción.



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

✓ Comunidad de Kasia

La comunidad de Kasia se identificó una unidad social residente que requiere ser relocalizada.

Tabla 5-98 Características familias residentes de la comunidad Kasia a relocalizar

Clan predominante	Epiayu
Familia	Zoila Josefina Epiayu
Tipo Unidad Social	Productiva
Características	En la zona se encuentra vivienda y una enramada en la que se vende artesanías, los materiales presentes en paredes bareque y Yotojoro, techo tejas de zinc y piso en tierra. La enramada y cocina presenta techo en tejas de zinc, estructura en madera y enramada social, solo estructura soportada en palo y techo plástico. Solo se encuentra como dotación chinchorros, no se cuenta con electrométricos
Cobertura servicios básicos	Hace uso de Jagüey que se encuentra en el predio el que es de uso colectivo, del cual se abastece de agua la familia, no cuenta con servicio sanitario y la disposición de residuos mediante quema y utiliza leña para cocción de alimentos. Cuenta con servicio de telefonía móvil
Servicios sociales que se beneficia	Educación

Clan predominante	Epiayu					
Familia	Zoila Josefina Epiayu					
Principales gastos	Abastecimiento de alimentos					
Ingresos familiares	1 a 2 smlv., el principal ingreso corresponde al jefe de familia por elaboración y comercialización de artesanías y salario como docente					
Actividad económica desarrollada	No se desarrolla actividades económicas en el área perteneciente a las familias					
Grado de dependencia frente a los recursos	Se presenta una alta dependencia de los recursos, se proveen de agua de jagüeyes para sus animales, madera de Yotojoro para construcciones					
Factores de vulnerabilidad	Como factores de vulnerabilidad, que genera riesgo a la familia					
Características agrologicas del predio	Clima cálido árido, relieve ligeramente plano a ligeramente inclinado; suelos muy superficiales y moderadamente superficiales, bien drenados, texturas gruesas a moderadamente finas, reacción moderadamente alcalina y fertilidad moderada a baja. Precipitaciones muy escasas durante los dos semestres del año, vientos fuertes, evaporación intensa, moderada salinidad y sodicidad, arenas inestables, arcillas compactadas. Algunos suelos son muy superficiales					
Expectativas de la unidad social frente al proyecto, al posible traslado y alternativas de reubicación	Teniendo en cuenta los usos y costumbres de la comunidad Wayuu, el proceso informativo a las unidades sociales y sus alternativas de reubicación, se realizan por parte de las autoridades ancestrales y tradicionales, por lo cual esta percepción no se evalúa, como parte del proceso diferencial con el cual se manejó el relacionamiento con las comunidades, respetando sus instancias información y participación.					
Programa del que se beneficia	No presenta					
Estructura familiar Extensa	Nombre	Parentesco	Edad	Educación	Procedencia	Ocupación
	Zoila Epiayú	Responsable grupo familiar	26	Secundaria completa	Kasia	Docente
	Alfonso Epiayú	Hermano	37	Primaria Incompleta	Kasia	Pescador
	Henry Gonzales	Cónyuge	23	Primaria Incompleta		Oficios varios
	Elías Epiayú	Padre	70	No sabe leer ni escribir	Kasia	Oficios varios
Tiempo de permanencia:						
El entrevistado reporta 1 año y medio de la construcción en el sitio; pero en relación con su residencia la comunidad es de toda la vida, debido a su condición cultural, se considera dueños del territorio desde sus ancestros						
Tenencia del predio: Propiedad colectiva						
Construcción						
Lugar de habitación al fondo						

Clan predominante	Epiayu
Familia	Zoila Josefina Epiayu
	
<p>Enramada</p> 	

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

✓ Comunidad de Kasushi

En la comunidad de Kasushi se identificaron seis (6) construcciones, de las cuales (4) se encontraban unidades sociales residentes, dos en construcción (2), no se identificó familias responsables, una (1) Unidad Comunitaria de Atención UCA, una (1) roza, una (1) aula escolar.

Se describe a continuación las características de las unidades sociales y el uso de la infraestructura social.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-99 Características familias residentes de la comunidad Kasushi a relocalizar

Clan predominante	Epiayu																																							
Familia	Uriana Epiayu																																							
Tipo Unidad Social	Residencial																																							
Características	Se encuentra sitio habitación, cocina y enramada. Los materiales de la construcción presentan en paredes bareque y yotojorop, teja de zinc y piso de tierra. Las viviendas presentan como dotación chinchorros, sillas en madera rústicas, mesas de madera, no se encuentran electrodomésticos																																							
Cobertura servicios básicos	Hace uso de Jagüey de uso colectivo, para abastecimiento del agua, no cuenta con servicio sanitario y la disposición de residuos se realiza mediante quema y utiliza leña para cocción de alimentos. Cuenta con servicio de telefonía móvil																																							
Servicios sociales que se beneficia	Servicio de educación en Puerto Nuevo y Kasushi																																							
Principales gastos	Abastecimiento de alimentos, agua y transporte																																							
Ingresos familiares	Menos 1 SMMLV., el principal ingreso corresponde al jefe proviene de pesca y se complementa con la elaboración y comercialización de artesanía																																							
Actividad económica desarrollada	No se desarrolla actividades económicas en el área perteneciente a la familia																																							
Grado de dependencia frente a los recursos	Se presenta una alta dependencia de los recursos, se proveen de agua de Jagüeyes para sus animales, madera de Yotojoro para construcciones																																							
Factores de vulnerabilidad	La familia presenta NBI, especialmente la cobertura de servicios básicos e ingresos menores a un (1) SMMLV																																							
Características agrologicas del predio	Clima cálido árido, relieve ligeramente plano a ligeramente inclinado; suelos muy superficiales y moderadamente superficiales, bien drenados, texturas gruesas a moderadamente finas, reacción moderadamente alcalina y fertilidad moderada a baja. Precipitaciones muy escasas durante los dos semestres del año, vientos fuertes, evaporación intensa, moderada salinidad y sodicidad, arenas inestables, arcillas compactadas. Algunos suelos son muy superficiales																																							
Expectativas de la unidad social frente al proyecto, al posible traslado y alternativas de reubicación	Teniendo en cuenta los usos y costumbres de la comunidad Wayuu, el proceso informativo a las unidades sociales y sus alternativas de reubicación, se realizan por parte de las autoridades ancestrales y tradicionales, por lo cual esta percepción no se evalúa, como parte del proceso diferencial con el cual se manejó el relacionamiento con las comunidades, respetando sus instancias información y participación.																																							
Programa del que se beneficia	No																																							
Estructura familiar nuclear	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Parentesco</th> <th>Edad/años</th> <th>Educación</th> <th>Procedencia</th> <th>Ocupación</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nelson Uriana</td> <td>Responsable hogar</td> <td>40</td> <td>Primaria Completa</td> <td>Media Luna</td> <td>Pescador</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nori Epieyú</td> <td>Cónyuge</td> <td>30</td> <td>Primaria Completa</td> <td>Kasushi</td> <td>Artesana</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Jordan Epieyú</td> <td>Hijo</td> <td>16</td> <td>Primaria Completa</td> <td></td> <td>Estudiante</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Parentesco	Edad/años	Educación	Procedencia	Ocupación			Nelson Uriana	Responsable hogar	40	Primaria Completa	Media Luna	Pescador			Nori Epieyú	Cónyuge	30	Primaria Completa	Kasushi	Artesana			Jordan Epieyú	Hijo	16	Primaria Completa		Estudiante									
	Nombre	Parentesco	Edad/años	Educación	Procedencia	Ocupación																																		
	Nelson Uriana	Responsable hogar	40	Primaria Completa	Media Luna	Pescador																																		
	Nori Epieyú	Cónyuge	30	Primaria Completa	Kasushi	Artesana																																		
Jordan Epieyú	Hijo	16	Primaria Completa		Estudiante																																			

Clan predominante	Epiayu					
	Reinaldo Epieyú	Hijo	13	Primaria Incompleta		Estudiante
	Jeferson Uriana	Hijo	8	Primaria Incompleta		Estudiante
	Silvina Uriana	Hija	7	Primaria Incompleta		Estudiante
	Silvia Uriana	Hija	5			
	Sindri Uriana	Hija	2			
	Paula Uriana	Hija	4 meses			

Tiempo de permanencia: El entrevistado reporta 5 años de la construcción en el sitio; pero en relación con su residencia la comunidad es de toda la vida, debido a su condición cultural, se considera dueños del territorio desde sus ancestros

Tenencia del predio: Propiedad colectiva

Construcciones



Clan predominante	Epiayu
Familia	Gonzales Marín Barliza
Tipo Unidad Social	Residencial
Características	Se encuentra sitio habitación que incluye cocina. Los materiales de la construcción presentan en paredes bareque, teja de zinc y piso de tierra.

Clan predominante	Epiayu					
	Las viviendas presentan como dotación chinchorros, sillas en madera rusticas, mesas plásticas, cuenta con panel solar y antena de tv					
Cobertura servicios básicos	En la zona se encuentra Jagüey, pero al momento de la encuesta no se encontraba en uso, debido a que este se llana con agua lluvia y se presenta época de verano; se proveen de agua de carrotanque, servicio de energía se cubre con panel solar, no cuenta con servicio sanitario y la disposición de residuos se realiza mediante quema y utiliza cilindro de gas para cocción de alimentos. Cuenta con servicio de telefonía móvil					
Servicios sociales que se beneficia	Servicio de educación en Puerto estrella					
Principales gastos	Abastecimiento de alimentos, cilindro y transporte					
Ingresos familiares	Menos 1 smlv, se compartida entre los esposos de actividades como oficios varios					
Actividad económica desarrollada	Comercio, se encuentra una tienda					
Grado de dependencia frente a los recursos	Se presenta una alta dependencia de los recursos, la que se evidencia al proveerse del agua para uso doméstico, Yotojoro, madera para construcciones					
Factores de vulnerabilidad	Como factores de vulnerabilidad, que genera riesgo a la familia y bajo ingresos familiares					
Características agrologicas del predio	Clima cálido árido, relieve ligeramente plano a ligeramente inclinado; suelos muy superficiales y moderadamente superficiales, bien drenados, texturas gruesas a moderadamente finas, reacción moderadamente alcalina y fertilidad moderada a baja. Precipitaciones muy escasas durante los dos semestres del año, vientos fuertes, evaporación intensa, moderada salinidad y sodicidad, arenas inestables, arcillas compactadas. Algunos suelos son muy superficiales					
Expectativas de la unidad social frente al proyecto, al posible traslado y alternativas de reubicación	Teniendo en cuenta los usos y costumbres de la comunidad Wayuu, el proceso informativo a las unidades sociales y sus alternativas de reubicación, se realizan por parte de las autoridades ancestrales y tradicionales, por lo cual esta percepción no se evalúa, como parte del proceso diferencial con el cual se manejó el relacionamiento con las comunidades, respetando sus instancias información y participación					
Programa del que se beneficia	Ingreso solidario					
Estructura familiar extensa	Nombre	Parentesco	Edad/años	Educación	Procedencia	Ocupación
	Pablo González	Responsable del grupo familiar	28	Secundaria incompleta	Kasushi	Oficios Varios
	Laura P Marín	Conyugue	26	Primaria completa	Suhüna	Oficios Varios
	Marta González M	Cuñada	19	Secundaria completa		
	Guadalupe Marín	Cuñado	16	Secundaria incompleta		Estudiante
	Joel González M	Hijo	4			
	Jaziel González	Hijo/Hija	2			

Clan predominante	Epiayu
Tiempo de residencia: El entrevistado reporta 6 años de la construcción en el sitio; pero en relación a su residencia la comunidad es de toda la vida, debido a su condición cultural, se considera dueños del territorio desde sus ancestros	
Tenencia del predio: Propiedad colectiva	
Construcciones	
	

Clan predominante	Pushaina
Familia	Palmezano Pushaina
Tipo Unidad Social	Residencial
Características	Vivienda en proceso de construcción sitio de habitación, cuenta con paredes en Bareque, techo de zinc, piso en tierra
Cobertura servicios básicos	Los residentes de la vivienda se benefician del agua del Jagüey que se encuentra en la comunidad Iperrain, de la cual se beneficia la familia que conforma la comunidad. Kasushi; se realiza la cocción de alimentos con leña, cuenta con servicio telefónico móvil
Servicios sociales que se beneficia	Beneficia de servicio educativo en el aula educativa de Kasushi
Principales gastos	Alimentación y transporte
Ingresos familiares	Los ingresos son menores a 1 salario mínimo legal
Actividad económica desarrollada	proviene de oficios varios en actividades tradicionales que desarrollo el hombre

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Clan predominante	Pushaina							
Grado de dependencia frente a los recursos	Se presenta una alta dependencia del entorno, en tanto sus servicios básicos como el agua de proveen del entorno, como el desarrollo de sus actividades tradicionales como pastoreo							
Factores de vulnerabilidad	Como factores de vulnerabilidad, que genera riesgo a la familia y bajo ingresos							
Características agrologicas del predio	Clima cálido árido, relieve ligeramente plano a ligeramente inclinado; suelos muy superficiales y moderadamente superficiales, bien drenados, texturas gruesas a moderadamente finas, reacción moderadamente alcalina y fertilidad moderada a baja. Precipitaciones muy escasas durante los dos semestres del año, vientos fuertes, evaporación intensa, moderada salinidad y sodicidad, arenas inestables, arcillas compactadas. Algunos suelos son muy superficiales							
Expectativas de la unidad social frente al proyecto, al posible traslado y alternativas de reubicación	Teniendo en cuenta los usos y costumbres de la comunidad Wayuu, el proceso informativo a las unidades sociales y sus alternativas de reubicación, se realizan por parte de las autoridades ancestrales y tradicionales, por lo cual esta percepción no se evalúa, como parte del proceso diferencial con el cual se manejó el relacionamiento con las comunidades, respetando sus instancias información y participación							
Programa del que se beneficia	Educación y salud							
Estructura familiar nuclear	Nombre	Parentesco	Edad/años	Educación	Procedencia	Ocupación		
	Yoneida Pushaina	Responsable del grupo familiar	27	secundaria		Oficios varios		
	Eduard Palmezano	Hijo	5	Preescolar		Estudiante		
	Edison Palmezano	Cónyuge	28	secundaria		Oficios varios		
Tiempo de permanencia: Llegaron a la comunidad hace 4 años procedente de Manaure y retornaron para recuperar territorio pertenece a sus ancestros, su vivienda tiene un (1) año de construcción								
Construcciones								

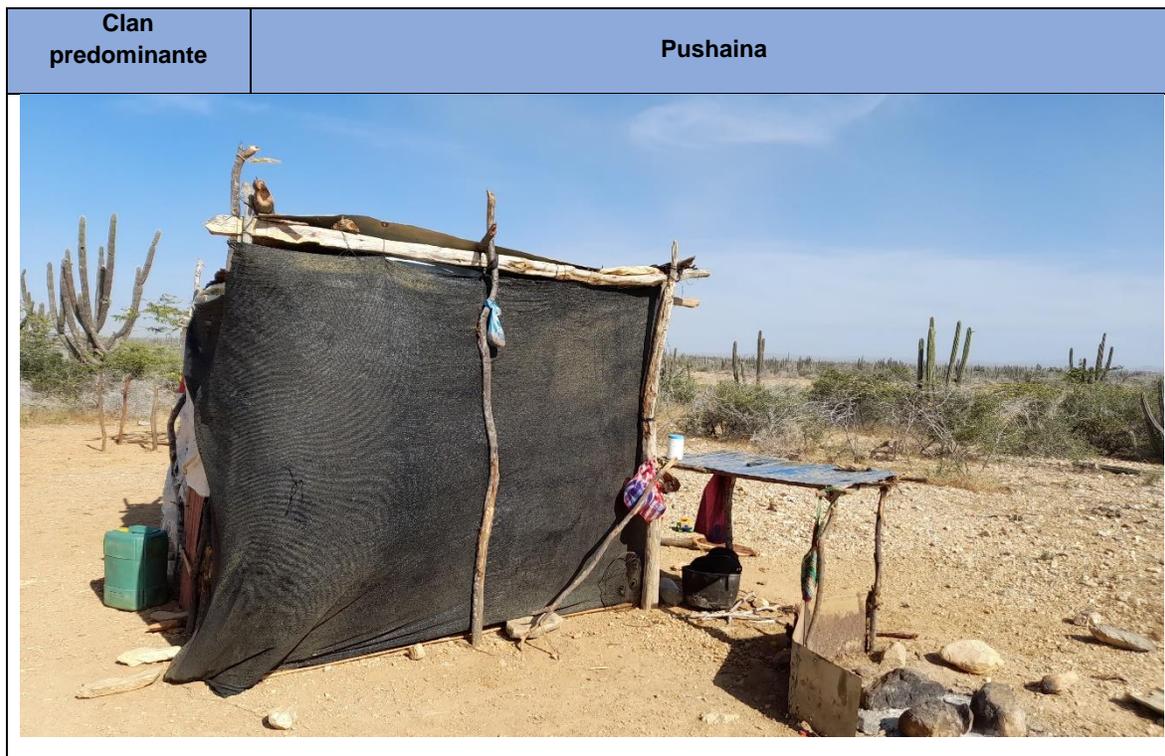
Clan predominante	Pushaina
	

Clan predominante	Pushaina
Familia	Fonseca Pushaina
Tipo Unidad Social	Residencial
Características	Vivienda que cuenta con paredes en madera techo de zinc, piso en tierra, solo se encuentra la habitación, la cocina se desarrolla fuera de la vivienda sin ninguna estructura
Cobertura servicios básicos	Los residentes de la vivienda se benefician del agua del Jagüey que se encuentra en la comunidad Iperrain, de la cual se benefician las familias que conforma la comunidad. Kasushi; se realiza la cocción de alimentos con leña, cuenta con servicio telefónico móvil e internet
Servicios sociales que se beneficia	Beneficia de servicio educativo en el aula educativa de Kasushi
Principales gastos	Alimentación y transporte
Ingresos familiares	Los ingresos menores a un 1 salario mínimo legal
Actividad económica desarrollada	Desarrollan artesanía y actividades como operario del padre de familia
Grado de dependencia frente a los recursos	Se presenta una alta dependencia del entorno, en tanto sus servicios básicos como el agua de proveen del entorno.
Factores de vulnerabilidad	Como factores de vulnerabilidad, que genera riesgo a la familia la falta cobertura de servicios básicos y bajo ingresos

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Clan predominante	Pushaina							
Características agrologicas del predio	Clima cálido árido, relieve ligeramente plano a ligeramente inclinado; suelos muy superficiales y moderadamente superficiales, bien drenados, texturas gruesas a moderadamente finas, reacción moderadamente alcalina y fertilidad moderada a baja. Precipitaciones muy escasas durante los dos semestres del año, vientos fuertes, evaporación intensa, moderada salinidad y sodicidad, arenas inestables, arcillas compactadas. Algunos suelos son muy superficiales							
Expectativas de la unidad social frente al proyecto, al posible traslado y alternativas de reubicación	Teniendo en cuenta los usos y costumbres de la comunidad Wayuu, el proceso informativo a las unidades sociales y sus alternativas de reubicación, se realizan por parte de las autoridades ancestrales y tradicionales, por lo cual esta percepción no se evalúa, como parte del proceso diferencial con el cual se manejó el relacionamiento con las comunidades, respetando sus instancias información y participación							
Programa del que se beneficia	Educación y programa de ingresos solidario							
Estructura familiar nuclear	Nombre	Parentesco	Edad/años	Educación	Procedencia	Ocupación		
	Leydis Pushaina	Responsable del grupo familiar	30	secundaria		Artesana		
	Santiago Fonseca	Hijo	7	Primaria		Estudiante		
	Jesús Fonseca	Hijo	2					
	Jesús Fonseca	Cónyuge	29	técnico		Operador de maquinaria		
Tiempo de permanencia: Llegaron a la comunidad hace 4 años procedente de Manaure y retornaron para recuperar territorio pertenece a sus ancestros, pero su construcción lleva aproximadamente 10 meses al momento cierre del presente documento								
Construcciones								

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

Tabla 5-100 Características UCA de la comunidad Kasushi a relocalizar

Infraestructura	Unidad Comunitaria de Atención UCA Kasushi
Tipo Unidad Social	Niños beneficiarios de la atención en la modalidad intercultural con programas educativos del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF
Beneficiarios	20 niños de las comunidades Kasia, Ashulamana, Ishamana, Ullaransen, Iperrain y Kasushi
Representante	Directora Blanca Epiayu Barliza
Servicios básicos	No cuenta con servicios
características infraestructura	Enramada construida en Yotojoro, madera tradicional, extraída del cactus, su dimensión es aproximada de 5m largo <x 3 de ancho, no cuenta con servicios básicos; al momento del cierre del presente documento llevaba 8 meses de construido
Ingresos familiares	1 a 2 SMMLV., el principal ingreso corresponde al jefe por elaboración y comercialización de artesanías y salario como docente
Entidad apoyan	Correjón apoya con kit escolares y mercados

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Infraestructura	Unidad Comunitaria de Atención UCA Kasushi	
Estructura		

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Tabla 5-101 Características Aula educativa de la comunidad de Kasushi

Infraestructura	Educativa
Tipo Unidad Social	Aula educativa sede de la Institución el Edén
Beneficiarios	29 menores
Actividad	Aula que brinda básica primaria, en el momento de la visita solo se contaba con estudiantes de segundo de primaria, primordialmente menores de la comunidad de Kasushi
características infraestructura	La estructura está conformada con techo de zinc, pared en cemento y madera de yotojoro Cuenta con pupitres y tableros en mal estado, los profesores de sus recursos contratan motorizados para el transporte de los estudiantes
Apoyo	la secretaría educación, con Kit escolares y con el programa de alimento escolar. Al finalizar la básica primaria los menores se trasladan a la sede principal del Edén a continuar sus estudios secundarios. La infraestructura al momento cierre de documento tenía 10 meses de construida

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Infraestructura	Educativa
Estructura	

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

Tabla 5-102 Características Roza de la comunidad Kasushi a relocalizar

Infraestructura	Roza
Tipo Unidad Social	Roza
Beneficiarios	Familiar 3 personas
Producción	1 a 2 veces en el año, depende de las condiciones climáticas. Cultivos de maíz, frijoles, auyama, millo, patilla. Siembra 4 libras por semilla
características infraestructura	Zona encerrada con material vegetal, con un área de aproximadamente 15m de a la redonda
Tiempo	4 años
Estructura	

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-103 Identificación de construcciones no habitadas de la comunidad Kasushi

Clan predominante	Epiayu	
Propietario	Tipo construcciones	Información unidad social
Juanita Barliza Epiayu	Construcción de lugar de habitación	La información consignada fue dada por el guía quienes conocen la comunidad Kasuchi. Al momento de la visita no encontró responsable de la construcción y la comunidad informan que esta persona vive en Punta Gallinas.
Construcciones		
El lugar de habitación se encuentra paredes en yotojoro, techo en teja zinc y piso de en tierra, aún se encuentra en proceso de construcción		
		
José Alberto Epiayú	Construcción de lugar de habitación	La información consignada fue dada por el guía quienes conocen la comunidad Kasushi al momento de la visita no se encuentro responsable de la construcción. El dueño de la vivienda vive Maicao.
Construcciones		
El lugar de habitación se encuentra paredes en yotojoro, techo en teja zinc y piso de en tierra, aún se encuentra en proceso de construcción.		

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Clan predominante	Epiayu
	

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

✓ Comunidad de Morrenaka

Para la comunidad de Morrenaka se identificó en la zona de intervención del proyecto un (1) corral y un (1) jagüey, los cuales se presentan a continuación.

Tabla 5-104 Características Jagüey de la comunidad Morrenaka a relocalizar

Infraestructura	Jagüey Morrenaka
Beneficiarios	Aproximadamente 100 personas, adicional a chivos, vacas y pájaros
Tiempo	Construido en 1981 y cuenta con Casimba

Jagüey



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Tabla 5-105 características Corral de la comunidad Morrenaka a relocalizar

Infraestructura	Corral
Beneficiarios	Familia Epiayú
Beneficio	Aproximadamente 50 animales entre ovinos y caprinos
Corral	
	

Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

- ✓ Comunidad de Walerusushi

En la comunidad de Walerushi se identificaron tres (3) unidades sociales a relocalizar.

- ✓ Caracterización de unidades sociales

Tabla 5-106 características familias residentes de la comunidad Walerushi a relocalizar

Clan predominante	Ipuana, Epiayu y Uriana
Familia	Epiayu Ipuana
Tipo Unidad Social	Residencial
Características de infraestructura	Se encuentra sitio habitación, cocina, corral. Los materiales de la construcción de lugar de habitación y cocina presentan paredes bareque, teja de zinc y piso de tierra, el corral tiene cerramiento en madera de Yotojoro. Las viviendas presentan como dotación chinchorros, sillas en madera rústicas, mesas plásticas, no se encuentran electrodomésticos
Cobertura servicios básicos	Se proveen de agua de un Jagüey comunitario, no cuenta con servicio sanitario, tampoco utilizan ningún tipo energía, a disposición de residuos se realiza mediante quema y utiliza leña para cocción de alimentos, no tienen servicio de telefonía
Servicios sociales que se beneficia	No se utilizan

Clan predominante	Ipuana, Epiayu y Uriana					
Principales gastos	Abastecimiento de alimentos					
Ingresos familiares	Compartido por los esposos proviene de actividad de pesca					
Actividad económica desarrollada	No se presenta actividades comerciales en el área ocupación de la familia.					
Grado de dependencia frente a los recursos	Se presenta una alta dependencia de los recursos, se proveen de agua de Jagüeyes para sus animales, madera de Yotojoro para construcciones					
Factores de vulnerabilidad	Como factores de vulnerabilidad, que genera riesgo a la familia la falta cobertura de servicios básicos					
Características agrologicas del predio	Clima cálido árido, relieve ligeramente plano a ligeramente inclinado; suelos muy superficiales y moderadamente superficiales, bien drenados, texturas gruesas a moderadamente finas, reacción moderadamente alcalina y fertilidad moderada a baja. Precipitaciones muy escasas durante los dos semestres del año, vientos fuertes, evaporación intensa, moderada salinidad y sodicidad, arenas inestables, arcillas compactadas. Algunos suelos son muy superficiales					
Expectativas de la unidad social frente al proyecto, al posible traslado y alternativas de reubicación	Teniendo en cuenta los usos y costumbres de la comunidad Wayuu, el proceso informativo a las unidades sociales y sus alternativas de reubicación, se realizan por parte de las autoridades ancestrales y tradicionales, por lo cual esta percepción no se evalúa, como parte del proceso diferencial con el cual se manejó el relacionamiento con las comunidades, respetando sus instancias información y participación					
Estructura familiar	Nombre	Parentesco	Edad /años	Educación	Procedencia	Ocupación
	Arturo Uriana	Responsable del grupo familiar	34	Primaria completa	Kasushi	Pescador
	Marta Gloria	Conyugue	54	Primaria incompleta	Kasushi	Pescador
	León Uriana	Hijo	18	Primaria completa		
	Andrés Uriana	Hijo	14	Primaria incompleta		
Tiempo de residencia: El entrevistado reporta 3 años de la construcción en el sitio; pero en relación a su residencia la comunidad es de toda la vida, debido a su condición cultural, se considera dueños del territorio desde sus ancestros						
Tenencia del predio: Propiedad colectiva						
Construcciones						

Clan predominante	Ipuana, Epiayu y Uriana
	
Clan predominante	Ipuana, Epiayu y Uriana
Familia	Uriana Ipuana
Tipo Unidad Social	Residencial
Características de infraestructura	Se encuentra sitio habitación cuyos materiales presenta en paredes bareque, teja de zinc y piso de tierra; enramada estructura en madera de Yotojoro y teja de zinc. Las viviendas presentan como dotación chinchorros, sillas en madera rusticas, mesas plásticas, no se encuentran electrodomésticos
Cobertura servicios básicos	Se proveen de agua de un Jagüey comunitario, queda retirado su sitio de residencia, no cuenta con servicio sanitario, tampoco utilizan ningún tipo energía, a disposición de residuos se realiza mediante quema y utiliza leña para cocción de alimentos, no tiene servicio de telefonía
Servicios sociales que se beneficia	Servicio de educación en Puerto Nuevo
Principales gastos	Abastecimiento de alimentos y transporte
Ingresos familiares	Menos de 1 SMMLV jefe de familia proveniente de la actividad de pesca
Actividad económica desarrollada	No se presenta actividades económicas en la zona de uso de la familia
Grado de dependencia frente a los recursos	Se presenta una alta dependencia de los recursos, se proveen de agua de Jagüeyes para sus animales, madera de Yotojoro para construcciones
Factores de vulnerabilidad	Como factores de vulnerabilidad, que genera riesgo a la familia la falta cobertura de servicios básicos
Características agrologicas del predio	Clima cálido árido, relieve ligeramente plano a ligeramente inclinado; suelos muy superficiales y moderadamente superficiales, bien drenados, texturas gruesas a moderadamente finas, reacción moderadamente alcalina y fertilidad moderada a baja. Precipitaciones muy escasas durante los dos semestres del año, vientos fuertes, evaporación intensa, moderada salinidad y sodicidad, arenas inestables, arcillas compactadas. Algunos suelos son muy superficiales

Clan predominante	Ipuana, Epiayu y Uriana					
Expectativas de la unidad social frente al proyecto, al posible traslado y alternativas de reubicación	Teniendo en cuenta los usos y costumbres de la comunidad Wayuu, el proceso informativo a las unidades sociales y sus alternativas de reubicación, se realizan por parte de las autoridades ancestrales y tradicionales, por lo cual esta percepción no se evalúa, como parte del proceso diferencial con el cual se manejó el relacionamiento con las comunidades, respetando sus instancias información y participación.					
Programa del que se beneficia	No					
Estructura familiar	Nombre	Parentesco	Edad/años	Educación	Procedencia	Ocupación
	Juan Uriana	Responsable del grupo familiar	38	Ninguno	Walerushi	Pescador
	Micaela Ipuana	Conyugue	23	Secundaria incompleta	Walerushi	Ama de casa
	Jael Uriana	Hijo/Hija	7	Primaria incompleta		Estudiante
	Javier Uriana	Hijo/Hija	6	Primaria incompleta		Estudiante
Tiempo de residencia: El entrevistado reporta 1 año de la construcción en el sitio; pero en relación a su residencia la comunidad es de toda la vida, debido a su condición cultural, se considera dueños del territorio desde sus ancestros						
Tenencia del predio : Propiedad colectiva						
Construcción						
						

Clan predominante	Ipuana, Epiayu y Uriana					
Familia	Ipuana Epiayu					
Tipo Unidad Social	Residencial					
Características de infraestructura	Se encuentra sitio habitación, cocina, enramada y corral. Los materiales de la construcción presente en paredes bareque, teja de zinc combinado con yotojoro y piso de tierra, las enramadas se encuentra estructura en palos sin tejar; corral encierro en madera de Yotojoro. Las viviendas presentan como dotación chinchorros, sillas en madera rusticas, mesas plásticas, no se encuentran electrodomésticos					
Cobertura servicios básicos	Se proveen de agua de un Jagüey Walerushi es de carácter colectivo, queda retirado su sitio de residencia, no cuenta con servicio sanitario, utilizan vela para alumbrarte, la disposición de residuos se realiza mediante quema y utiliza leña para cocción de alimentos, no tiene servicio de telefonía					
Servicios sociales que se beneficia	Servicio de educación en Puerto Nuevo					
Principales gastos	Abastecimiento de alimentos y transporte					
Ingresos familiares	Menos de 1 SMMLV que se provee de los cultivos de autoconsumo, desarrollan en una roza comunitaria					
Programa del que se beneficia	Familias en acción					
Actividad económica desarrollada	En la zona de uso la familia no se desarrollan actividades económicas					
Grado de dependencia frente a los recursos	Se presenta dependencia de los recursos, especialmente del agua para uso doméstico, Yotojoro, madera para construcciones					
Factores de vulnerabilidad	Como factores de vulnerabilidad, que genera riesgo a la familia la falta cobertura de servicios básicos					
Características agrologicas del predio	Clima cálido árido, relieve ligeramente plano a ligeramente inclinado; suelos muy superficiales y moderadamente superficiales, bien drenados, texturas gruesas a moderadamente finas, reacción moderadamente alcalina y fertilidad moderada a baja. Precipitaciones muy escasas durante los dos semestres del año, vientos fuertes, evaporación intensa, moderada salinidad y sodicidad, arenas inestables, arcillas compactadas. Algunos suelos son muy superficiales					
Expectativas de la unidad social frente al proyecto, al posible traslado y alternativas de reubicación	Teniendo en cuenta los usos y costumbres de la comunidad Wayuu, el proceso informativo a las unidades sociales y sus alternativas de reubicación, se realizan por parte de las autoridades ancestrales y tradicionales, por lo cual esta percepción no se evalúa, como parte del proceso diferencial con el cual se manejó el relacionamiento con las comunidades, respetando sus instancias información y participación					
Estructura familiar	Nombre	Parentesco	Edad/años	Educación	Procedencia	Ocupación
	Laureano Ipuana	Responsable familia	60		Walerushi	Agricultor
	Elena Epiayú	Cónyuge	48		Jeyutshe	Actividades de la casa

aes Colombia	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Clan predominante	Ipuana, Epiayu y Uriana					
	Enilda Ipuana		21	Secundaria Completa		Artesanía
	Yeliza Ipuana F		18	Secundaria Incompleta		Estudiante
	Edison Ipuana		17	Secundaria Incompleta		Estudiante
	Dilerdis Ipuana		12			Estudiante
	Elisaul Gonzales	Nieto	4 meses			

Tiempo de permanencia: El entrevistado reporta 2 años de la construcción en el sitio; pero en relación a su residencia la comunidad es de toda la vida, debido a su condición cultural, se considera dueños del territorio desde sus ancestros.

Tenencia del predio: Propiedad colectiva

Construcciones



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

5.3.9.1.3. Características generales de la población a relocalizar

✓ Condiciones de salud

Las familias encuestadas, manifiestan un 56% como enfermedades más recientes gripes, mientras enfermedades de la piel y diarrea representa 11% cada una y un 22% manifiestan que recientemente no se ha presentado enfermedades en su grupo familiar. En Figura 5-31 se presentan los resultados.

Se establece el 100% de las unidades familiares caracterizadas se encuentran vinculadas al régimen subsidiado.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Figura 5-31 Principales enfermedades presentadas en el grupo familias a relocalizar



Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia,2021.

✓ Redes Familiares

De acuerdo con los usos y costumbres de la población Wayuu, las familias a relocalizar se encuentran en asentamientos que están conformados por miembros de su familia por línea materna.

✓ Permanencia

De acuerdo con concepción de territorio que tiene la población Wayuu, los residentes de las infraestructuras a relocalizar establecen que su permanencia en la zona es ancestral, de siempre, porque allí están sus antepasados y se encuentran sus entierros.

Por lo cual el análisis de permanencia se realiza en torno a las construcciones ubicadas en la zona del área influencia del proyecto, en donde se establece que 17 construcciones, tiene menos de años de permanencia, mientras los 6 restantes tienen entre 3 a 5 años de ubicación en la zona.

✓ Grado de dependencia frente a los recursos naturales

Los residentes en la zona de intervención del proyecto hacen uso de los recursos naturales especialmente para adecuación de sitios de residencia, usos domésticos y en menor proporción para generación de ingresos, como se evidencia en la Figura 5-32.

Figura 5-32 Recursos naturales utilizan las familias a relocalizar



Fuente: Jemeiwaa Ka'1 - AES Colombia, 2020.

El recurso más utilizado por las familias corresponde a Yotojoro con un 35.7%, madera que se extrae del centro cactus, se utiliza para las construcciones; luego le sigue alimento para caprino, se obtiene de plantas de la zona y la pesca con un 14,3% cada uno y en menor proporción se encuentra con el 7.1% la extracción de madera para venta y material para leña. La población presenta un alta dependencia de los recursos naturales de su entorno para condiciones de vivienda e ingresos económicos.

✓ Factores de vulnerabilidad.

En general la población Wayuu presenta un alto índice de NBI, para el caso de las ocho (8) familias residentes, se encuentra con factores de vulnerabilidad más relevante, ingresos menores a un salario mínimo legal vigente, presente en 8 familias, de las cuales 3 tiene una dependencia de una sola persona, de ellas solo 3 familias cuenta con subsidios de estado como es familia acción, ahorro solidario y adulto mayor.

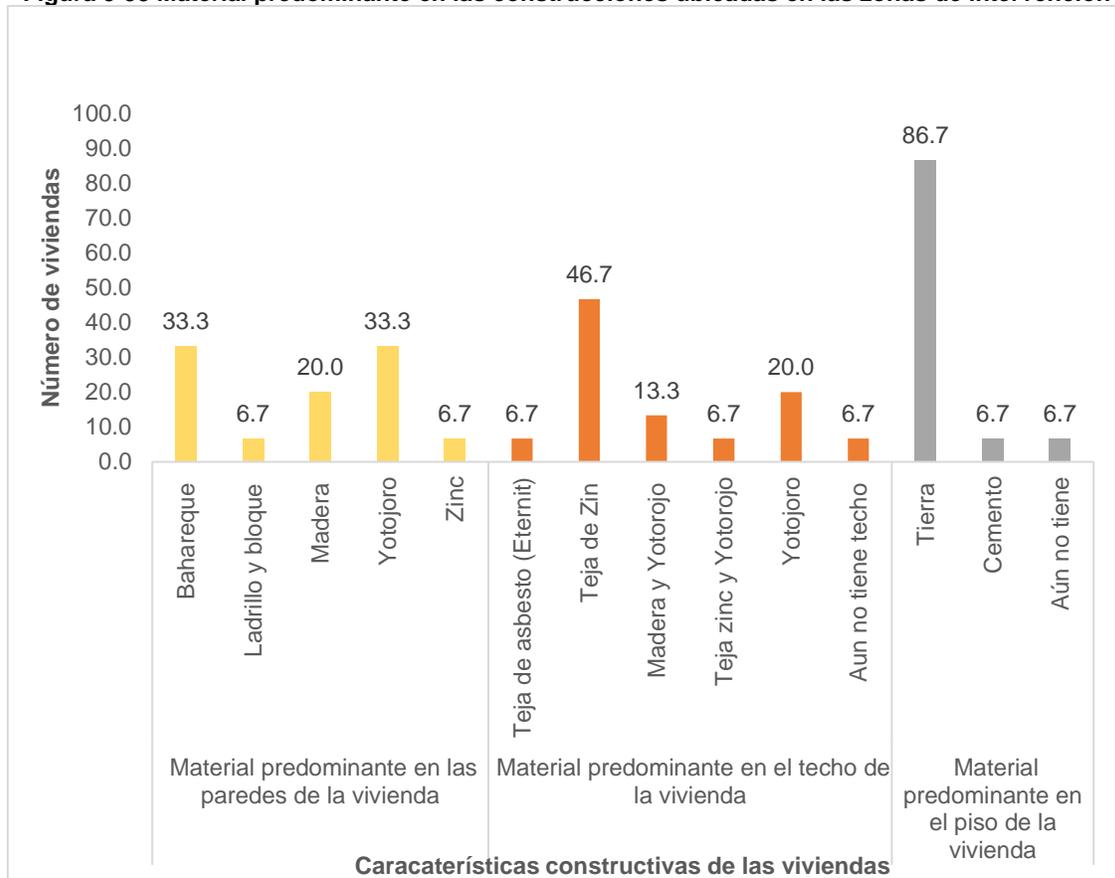
Durante la aplicación de las encuestas no se identificaron personas con enfermedades terminales o discapacidades.

✓ Características constructivas

De total de las construcciones identificadas en la zona de intervención del proyecto, se encuentran las siguientes características, a nivel de paredes predomina el bareheque y yotojoro con el 33.3% cada una, seguida por la madera con el 20% de las construcciones, y con 6,7% se encuentra materiales como zinc y ladrillo.

En relación con el techo se encuentra como material predominante la teja en material de zinc con el 46,7%, seguida de uso de yotojoro en el 20% de las construcciones, posteriormente con el 13% combinación de yotojoro y madera y finalmente combinación de zinc -yotojoro y teja asbesto cemento cada una con el 6.7%. Respecto al piso, predomina con el 88,7% piso en tierra y con el 6.7% piso en cemento.

Figura 5-33 Material predominante en las construcciones ubicadas en las zonas de intervención



Fuente: Jemeiwaa Ka'1-AES Colombia, 2020.

✓ Expectativas frente al proyecto

En general las personas que diligenciaron la ficha socioeconómica consideran el proyecto como un beneficio para la población por la generación de ingresos que le puede dejar a la comunidad y los beneficios que recibirá la empresa.

5.3.9.1.4. Patrimonio Cultural e inmaterial

La comunidad que se encuentra en el territorio de las comunidades que serán intervenidas por el proyecto, mantiene la practicas tradicionales Wayuu, para lo cual algunas de las familias no residentes en sus comunidades, se desplazan para estos eventos.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Las familias residentes en las zonas a intervenir por el proyecto, refiere la práctica de las siguientes tradiciones:

- Danza de la túnica (yoona)
- Encierro de Majayut
- Velorios
- Juegos tradicionales
- Danzas tradicionales
- Uso del vestuario
- El idioma

La población mantiene sus tradiciones culturales, las cuales se reflejan en sus construcciones, actividades económicas, ubicación territorialidad, vestido y lengua

5.3.9.1.5. Grado de Cohesión

En los territorios que serán intervenidos por el proyecto, se encuentran ocho (8) familias con residencia principal las cuales tienen por tradición cultural, asignación de terreno por la línea clanil materna, que es la que otorga el derecho a propiedad del territorio y de permanencia en el mismo. Cada unidad social se identifica por el clan predominante. Durante las aplicaciones de las fichas socioeconómicas se describieron las relaciones existentes con los vecinos del sector, de confianza y apoyo mutuo, debido a que comparten algunos elementos de producción como la roza y de abastecimiento como los jagüeyes

Al preguntar sobre conflictos con vecinos o familias residente en la misma zona, sola una familia reporto desavenencias, pero no hubo mayor información, de acuerdo a los informado por otros residentes, están relacionados con temas de límites de terreno.

Es importante señalar, que las familias Wayuu, por las condiciones climáticas del territorio, entre 1 o 2 veces al año deben desplazarse de una zona a otra de su territorio colectivo, ubicando siempre en terrenos asignados a su familia materna, por lo que se integran de manera rápida a sus lugares de destinos, donde siempre están rodeados de familia.

5.3.9.1.6. Oferta de suelo y áreas disponibles

Al encontrarse la comunidad a relocalizar ubicada en el resguardo indígena de la Alta y Media Guajira, su proceso de nueva ubicación se hará dentro del mismo territorio de asignación colectiva, bajo los usos y costumbres de la comunidad Wayuu, para lo cual se harán acuerdo entre la empresa- autoridad tradicional de cada comunidad a la que pertenece.

Aunque esta situación de movilidad, tanto para las familias del lugar de residencia actual como para la que se designe por sus autoridades como receptora generarán un impacto, su condición de poliresidencialidad dentro de su propio territorio facilitará el cambio de ubicación.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

En relación con la intervención de infraestructura como UCA se ocasionará un impacto relevante en tanto debe relocalizarse en un sitio que continúe beneficiando a las seis comunidades a quienes actualmente presta el servicio, situación se concertará con autoridades tradicionales

Las zonas comunitarias como la roza, jagüeyes, corrales, su impacto son bajos en tanto son sitios, que, dentro del contexto cotidiano de la comunidad Wayuu del resguardo de la Alta y Media Guajira, su uso se da de acuerdo con la ubicación de la comunidad, según las condiciones climáticas de la zona.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

BIBLIOGRAFIA

Alcaldía de Uribia. Plan de Desarrollo Municipal “Todo por Uribia” 2016 -2019.

Alcaldía de Uribia. Plan de Desarrollo Municipal 2020 - 2023 “Unidos por la Transformación de Uribia”, Acuerdo Municipal 005 de 2020.

Alcaldía Municipal de Uribia La Guajira. Plan de Ordenamiento Territorial Uribia La Guajira 2001 - 2009: POT Uribia La Guajira 2001 – 2009

Citado por Nelly Hostein.2010. El pueblo wayuu de la Guajira colombo-venezolana: un panorama de su cultura. Cuadernos de Antropología, ISSN: 1409-3138, No. 20. Año 2010

CORPOGUAJIRA. Plan de Acción Institucional 2020- 2023 de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira.

Cultura 10.org. Símbolos Wayuu. Blog. Cultura 10.org

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTADISTICA -DANE. Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 – DANE. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivenda-2018>

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTADISTICA -DANE. Población Indígena de Colombia. Resultados del censo Nacional de población y vivienda. Septiembre 2019. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/grupos-etnicos/presentacion-grupos-etnicos-2019.pdf>

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN -DNP. Documento CONPES No. 3383 del 21 de febrero de 2017.

ECOGLOBAL (2017). Programa de arqueología preventiva – fase de prospección y diseño del plan de manejo arqueológico. Parque eólico casa eléctrica. Municipio de Uribí, Guajira. Bogotá: Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH.

García V., Martha Cecilia - Archila, Mauricio. Lo que somos, lo que soñamos: narraciones de mis abuelos sobre la cultura wayuu. CINEP.

Giraldo Jorge Eduardo. Los Wayuu: organización social y organización política. Fundación Nexos Municipales. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencia Humanas. 2006, Bogotá. Para Watson (1968); Véase cita.

Hernán Darío Correa .1999 Los pueblos indígenas en el país y en América.

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema>

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'1
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

LA GUAJIRA HOY. Septiembre 2017. 1200 familia Uribia se beneficiarán del programa Iraca. La Guajira.Hoy.com. Disponible en: <https://laguajirahoy.com/2017/09/1-200-familias-de-uribia-se-beneficiaran-del-programa-iraca.html>

La Liga contra el silencio. 2 noviembre de 2018. La migración Wayuu aumenta la presión en la Guajira. Revista. Política y sociedad. Universidad de los Andes. Disponible en: <https://cerosetenta.uniandes.edu.co/wayuu-guajira-liga/>