

**EFFECTOS SOCIALES Y AMBIENTALES EN COMUNIDADES INDÍGENAS
WAYÚU POR LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI,
MUNICIPIO DE URÍBÍA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA
2010-2015**

ISABEL CRISTINA GALLEGO TABORDA
YHEISSON SMITH YANGANA FRANCO

Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar al título de
Geógrafo del Desarrollo Regional y Ambiental

Director: HÉCTOR GIL ORTEGA BURBANO

UNIVERSIDAD DEL CAUCA
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA DEL DESARROLLO REGIONAL Y
AMBIENTAL
POPAYAN
2016

**EFFECTOS SOCIALES Y AMBIENTALES EN COMUNIDADES INDÍGENAS
WAYÚU POR LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI,
MUNICIPIO DE URIBÍA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA
2010-2015**

**ISABEL CRISTINA GALLEGO TABORDA
YHEISSON SMITH YANGANA FRANCO**

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA DEL DESARROLLO REGIONAL Y
AMBIENTAL
POPAYAN
2016**

El triunfo de lograr culminar la universidad reside en actitudes como la dedicación, la paciencia y la persistencia, todas ellas cultivadas desde el hogar, es por eso que nuestro trabajo de grado se los dedicamos a nuestros padres quienes nunca dejaron de confiar en nuestras capacidades y que desde siempre fueron la base y nuestro ánimo para seguir adelante.

AGRADECIMIENTOS

Por Yheisson Smith

A mi familia, quienes siempre me dieron su apoyo para culminar esta etapa de la vida y a todos aquellos amigos de las comunidades Wayuu de Kasíwolin y Arutkajui quienes dieron su respaldo incondicional, además de otros colegas quien en su ánimo y colaboración facilitaron la culminación de esta tarea.

Por Isabel Cristina Gallego

En primer lugar quiero agradecerle a Dios como la energía que mueve el cosmos, y a él a su vez por darme -la maravillosa experiencia de ser mamá. A mi hermosa hija Sarah porque centro mis sueños y deseos de salir adelante, porque gracias a ella y a su amor infinito me convertí en una mujer fuerte. A la Geografía, por darme tantos elementos de análisis, por ser una pasión, porque en la vida nada es casualidad y hoy con gozo celebro haberla escogido como mi profesión.

A mis padres por creer siempre en mí, apoyarme y verme crecer. A mis hermanas, por ser mis cómplices, amigas, ser mi ejemplo y complemento en este mundo,

A mi compañero Oscar, por caminar y compartir conmigo durante todos estos años, por la paciencia, el amor y la espera.

A mis maestros, porque como jardineros regaron el pequeño jardín del conocimiento para que creciera en mí, mis profundos respetos. A mi querido compañero de trabajo, ante todo siempre fuiste mi amigo, gracias por la aventura, las risas y el afecto. A mis amigos Ricardo y Federico paz, gracias por las conversaciones, cada momento a su lado fue muy significativo en el aprendizaje de la vida. A mis amigas, por las noches, las risas, las lágrimas, la camaradería, las quiero a todas y cada una en su diferencia, a las que están, y las que no, las llevo en mi corazón. Y finalmente a todos mis compañeros, con los que compartí en algún momento los espacios académicos.

Contenido

	pág.
INTRODUCCIÓN.....	11
1. PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN	13
1.1 ANTECEDENTES.....	13
1.2 OBJETIVOS.....	19
1.2.1 Objetivo general.....	19
1.2.2 Objetivos específicos	19
1.3 METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.....	19
1.3.1 Marco teórico	19
1.3.2 Estrategias y metodologías	¡Error! Marcador no definido.
2. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO.....	31
2.1 PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI	31
2.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y BIOLÓGICAS DEL PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI	33
2.2.1 METEOROLOGÍA.....	33
2.2.1.1 Precipitación y temperatura.....	33
2.2.1.2 Vientos.....	36
2.2.2 CLIMATOLOGÍA	40
2.2.2.1 Adaptación del sistema de clasificación climática de Köppen	41
2.2.2.2 Adaptación climática de Zonas de Vida por Leslie Holdridge	42
2.2.3 SUELOS	44
2.2.4 GEOLOGÍA.....	45
2.2.4.1 Depósitos de Dunas (Qd).....	45
2.2.4.2 Depósitos de Arenas Eólicas (Qs).....	45
2.2.5 HIDROGRAFIA	46
2.2.5.1 Red de drenajes.....	46
2.2.5.2 Cuenca del Mar Caribe	46
2.2.5.3 Patrón de drenaje	47
2.2.6 FAUNA Y FLORA.....	47
2.3 CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN INDÍGENA WAYUU QUE HABITA EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI	49

2.3.1	Aspectos antropológicos de las comunidades indígenas Wayuu.....	51
3.	LA ENERGÍA EÓLICA EN EL CONTEXTO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE	58
3.1	IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MARCO MUNDIAL	58
3.2	CUMBRES, COMPROMISOS Y TRATADOS INTERNACIONALES SOBRE EL USO Y LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA	59
3.3	LA ENERGÍA EÓLICA	61
3.4	PRODUCCIÓN DE ENERGÍA LIMPIA EN LATINOAMÉRICA.....	63
3.4.1	La situación en Colombia	65
3.5	PROCESO DE CONCERTACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD WAYUU Y EPM, PARA LLEVAR A CABO LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI	71
3.5.1	Proceso de información, consulta y concertación.....	74
4.	VIENTOS DE CAMBIO EN LA ALTA GUAJIRA I	78
4.1	CAMBIOS OBSERVADOS A PARTIR DE LA ETAPA DE OPERACIÓN.....	80
4.2	UN ESPACIO PARA LA INTERLOCUCIÓN.....	83
5.	VIENTOS DE CAMBIO EN LA ALTA GUAJIRA II	87
5.1	RECONOCIMIENTO DEL TERRITORIO, POSICIÓN DE LOS LÍDERES WAYUU FRENTE A LA INCIDENCIA DEL PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI (25 DE JULIO 2015).....	88
5.2	EL PAPEL PROTAGÓNICO DE LA MUJER INDÍGENA WAYUU EN EL CONTEXTO SOCIAL DEL ÁREA DE ESTUDIO (26 DE JULIO)	92
5.3	LA NIÑEZ Y LA PROBLEMÁTICA DE DESNUTRICIÓN (27 DE JULIO).....	97
5.4	LA EDUCACIÓN PROPIA COMO SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICAS REGIONALES EN LA ALTA GUAJIRA (28 DE JULIO)	101
5.5	LA RITUALIDAD COMO ESPACIO DE INTERLOCUCIÓN (29 DE JULIO DEL 2015).....	103
5.6	OBSERVACIONES SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL	105
5.7	RESUMEN DE LAS ENCUESTAS.....	117
	CONCLUSIONES.....	129
	GLOSARIO	132
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	134

GRÁFICAS

	pág.
<i>Gráfica 1. Clima diagrama de Uribia, La Guajira. 2002.....</i>	<i>36</i>
<i>Gráfica 2. Medición de vientos en la alta Guajira, Uribia. 2002.</i>	<i>39</i>
<i>Gráfica 3. Número de personas por núcleo familiar. 2015.....</i>	<i>118</i>
<i>Gráfica 4. Figura familiar que representa la cabeza del hogar</i>	<i>119</i>
<i>Gráfica 5. Número de familias con empleo formal. 2015.....</i>	<i>120</i>
<i>Gráfica 6. Nivel de dotación de las viviendas. 2015.....</i>	<i>121</i>
<i>Gráfica 7. Nivel de equipamiento de las viviendas. 2015.....</i>	<i>122</i>
<i>Gráfica 8. Nivel de servicios de las viviendas. 2015.....</i>	<i>123</i>

MAPAS

pág.

<i>Mapa 1. Localización del área de estudio.....</i>	<i>14</i>
<i>Mapa 2. Localización del Parque Eólico Jepírachi en Kasíwolin y Arutkajui.....</i>	<i>32</i>
<i>Mapa 3. Caracterización del área de estudio.....</i>	<i>114</i>
<i>Mapa 4. El área de estudio desde imágenes satelitales. 2016.....</i>	<i>115</i>
<i>Mapa 5. Área de Influencia del Parque Eólico Jepírachi. 2015.....</i>	<i>116</i>

FIGURAS

	pág.
<i>Figura 1. Las células de Hadley sobre el globo terrestre</i>	<i>38</i>
<i>Figura 2. Esquema de las Zonas de Vida según Holdridge</i>	<i>43</i>
<i>Figura 3. Simbología de castas Wayuu</i>	<i>50</i>

TABLAS

pág.

<i>Tabla 1. Resumen de evaluación y jerarquización de impactos</i>	<i>72</i>
--	-----------

INTRODUCCIÓN

El crecimiento en la producción de energía eléctrica por medio de fuentes renovables es una tendencia mundial que se acoge a los direccionamientos de producción más limpia para disminuir los impactos negativos en el medio ambiente y las emisiones de gases tóxicos a la atmosfera.

Es por ello que a nivel empresarial el interés por desarrollar estos mecanismos de producción ha aumentado y por ende se han puesto en marcha investigaciones acerca de las zonas que cuentan con las características mínimas para construir estos centros de producción de energía eólica. En un caso particular para Colombia han sido las empresas EPM (Empresas Públicas de Medellín) quienes tuvieron la iniciativa de proyectar el primer parque eólico de Colombia, como se le conoce a este tipo de instalaciones y que estuviera situado en el departamento de la Guajira debido a que ésta cuenta con vientos fuertes y de dirección constante durante gran parte del año, esto hace que algunas zonas de la región sean idóneas para la generación de energía eólica permitiendo que se aproveche al máximo éstas condiciones. Esta zona fue elegida en las inmediaciones de Puerto Bolívar, un puerto minero de la alta Guajira colombiana cercana al sector turístico del Cabo de la Vela.

Sin embargo, la construcción del parque eólico como proyecto de intervención territorial ha sido objeto de crítica desde sus comienzos debido a los efectos y externalidades producto de la interacción entre el esfuerzo de la corporación interventora y la cotidianidad de los habitantes del área elegida para la construcción del parque, cabe destacar que la crítica y origen de una serie de conflictos han sido producto de una serie de actividades realizadas antes, durante, y posteriormente a la puesta en marcha del proyecto.

Algunas actividades realizadas por las empresas públicas de Medellín causal de las críticas fueron:

- Estudio sobre potencial de vientos en la zona de interés
- Negociación con la comunidad que habita en el interior del territorio y que se vería afectada directa o indirectamente.
- Instalación de torres para la medición del viento.
- Estudios técnicos y diseño del proyecto (análisis del relieve, estudios sobre los usos del suelo, vías, selección de maquinaria, transformadores de energía e implementación de redes de difusión de ella.
- Socialización del proyecto en las comunidades y proceso de consulta previa.
- Evaluaciones de impacto ambiental y social.
- Trámites de licencia ambiental y permisos requeridos
- Pre construcción, construcción y alistamiento
- Operación, mantenimiento y monitoreo.

Evidentemente, se sabe que la energía eólica tiene beneficios para el medio ambiente a comparación de otras formas de producción energética, pero como la mayoría de las actividades humanas su implementación puede tener efectos negativos sobre el medio natural y sobre las comunidades en tanto que puede o no generar conflictos entre partes y también a nivel interno.

Finalmente, en este informe se llevó a cabo un análisis sobre el estudio de impacto social y ambiental realizado por las Empresas Públicas de Medellín en la etapa preliminar a la puesta en marcha del proyecto durante el año 2004 comparado con lo observado en campo y el análisis de la información primaria recolectada que permitió dar una aproximación para los años comprendidos desde el 2010 al 2015. Además, se identificaron las consecuencias negativas que realmente fueron previstas y mitigadas en el territorio, de igual manera se realizó una evaluación sobre los efectos posteriores a la ejecución del proyecto centrándose en aquellos que han propiciado cambios en la estructura social de las comunidades Wayuu.

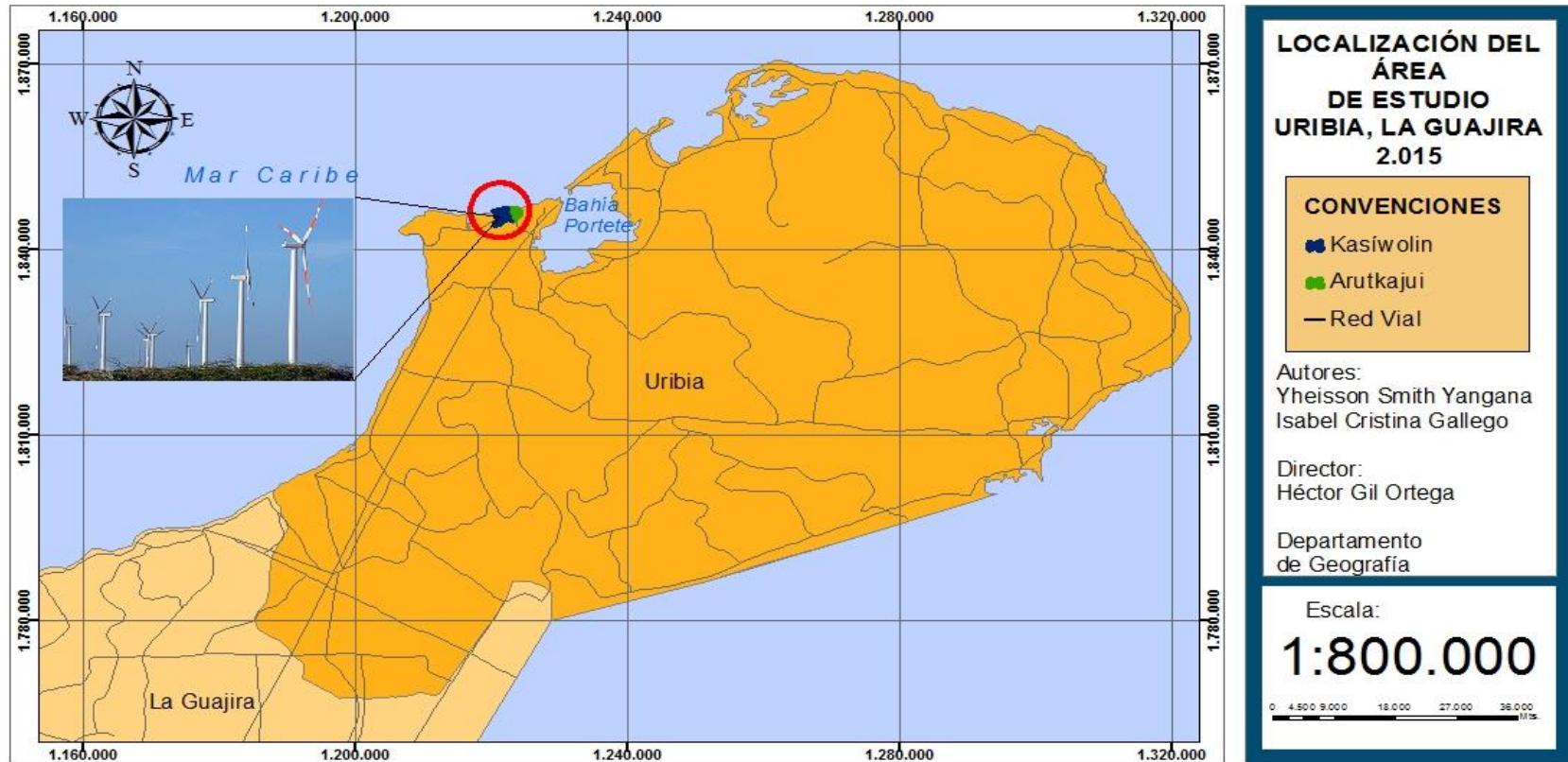
1. PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN

1.1 ANTECEDENTES

El área de estudio está localizada en el departamento de La Guajira, específicamente en la alta península del departamento (*Véase Mapa 1*), comprende aproximadamente 7.81 km², de los cuales 4.49 km² corresponden a la ranchería de Kasíwolin y 3.32 Km² a Arutkajui. El área limita al norte con las costas del Mar Caribe, al occidente con la vía ferroviaria carbonífera de la Empresa Cerrejón y la carretera hacia Puerto Bolívar, al oriente limita con el Cabo de la Vela y al sur con la carretera que conduce a la cabecera municipal de Uribí. En la actualidad, el área se encuentra habitada por comunidades nativas indígenas de origen Wayuu, éstas a su vez están divididas en dos rancherías, Kasíwolin y la ranchería de Arutkajui, pese a esta división que solo tiene connotaciones políticas y de poder dentro de esta sociedad las dos comunidades viven en armonía y sin ningún tipo de conflicto entre ellas dada su igualdad en términos de procedencia, casta y territorialidad.

Hay ciertos rasgos que hacen a estas comunidades más particulares al resto de la nación, principalmente por su territorio, que por su posición geográfica cuenta con singulares características a diferencia de otros territorios habitados por indígenas. Uno de esos rasgos es la cultura, que ha sido mediada indiscutiblemente por las condiciones climáticas y atmosféricas con las que cuenta el espacio donde habitan, la constante presencia de luz solar, los vientos y las sequías son solo algunas de las singulares características de este territorio, su condición desértica hace que la cultura de estas gentes a lo largo de los años se vea mediada hacia un estilo de vida mucho más complejo que el de otros.

Mapa 1



Proyecto de Investigación
PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI
FUENTE: Cartografía Oficial
Planchas 211IC & 211ID
Año 2.016

Fuente: Elaboración a partir de la información básica nacional, 2015.

Este estilo de vida del cual se hace mención, implica en muchos casos un re-direccionamiento de la voluntad de este colectivo hacia la resolución de ciertos problemas, como la escasez de agua, la falta de alimentos y la precariedad de muchos otros servicios ambientales debido a que solo ciertas épocas del año son realmente ideales para consolidar el esfuerzo de aquellos quienes trabajan para conseguir alimento y reabastecerse de agua, sin embargo, no todo el tiempo ha perdurado este estilo de vida ya que desde la llegada del nuevo siglo se ha abierto paso la inserción de nuevos conceptos de la sociedad moderna, siendo el de la producción de energía el más controversial para estas comunidades.

Uno de dichos nuevos conceptos de la economía global moderna respecto de la producción energética es el de las energías renovables, eco-amigables y ambientalmente sostenibles, que si bien con su llegada se han enmarcado en diferentes agendas mundiales de lucha contra el cambio climático y el calentamiento global, tales como la Agenda 21, Cumbre de Rio, Rio + 20 y otras, se han abierto nuevos lineamientos para la producción de energía y con ella también una nueva modalidad de negocio. Es entonces que este tipo de conceptos que algunas empresas del país han puesto sus ojos, tal es el caso de Empresas Públicas de Medellín que desde la primera década del 2000 logró consolidar en Colombia un proyecto de producción de energía renovable a partir de vientos, hoy en día este proyecto “Parque Eólico Piloto Jepírachi” es muestra de las nuevas tendencias del milenio en términos de conservación del medio ambiente y la búsqueda de fuentes alternativas para las nuevas exigencias mundiales.

En cuestión, la construcción de un parque eólico implica indiscutiblemente que un territorio cuente con las características geográficas y atmosféricas adecuadas para que se obtengan los resultados esperados que entre ellos son: niveles de producción aceptables, rentabilidad económica y reducción de costos. Sin embargo, todo esto no es gratuito dado que estos territorios ya son propiedad de todas aquellas comunidades Wayuu que se han asentado muchos años atrás y

por ende fue requisito por parte de la EPM realizar todo un proceso de acuerdos con la comunidad para que ella prestara el territorio bajo la figura legal de servidumbre. Es por ello que dentro de las implicaciones de la construcción del parque está la concertación con las comunidades para la intervención del territorio y la negociación de los beneficios que se obtienen por ceder el mismo. Otra implicación sin lugar a dudas es el conflicto social que se produce con el paso de los años, antes, durante y después de la construcción del parque, como también durante los años de su funcionamiento.

Todas aquellas implicaciones están inmersas en el problema de investigación debido a que en la observación en campo se han logrado vislumbrar muchas incertidumbres dentro las dinámicas sociales y ambientales que han venido cambiando a partir de la intervención sucedida de la influencia de EPM en las comunidades. Puesto que se prevé que uno de esos cambios que ratifica un cambio en las dinámicas sociales está asociado a una reestructuración de la cosmovisión vital de jóvenes y niños, dado que uno de los beneficios producidos por el parque es la educación para la población joven. Éste es un parámetro importante, debido a que permitirá realizar una proyección acerca de la visión que las futuras generaciones de estas comunidades tendrán sobre la vida dentro de la comunidad y en copropiedad del territorio. De igual manera, otro de los parámetros en los que se hizo énfasis fue el empleo debido a que la puesta en marcha del parque eólico determinó en cierta medida la generación de empleos para los habitantes de la comunidad en su mayoría hombres con edades entre 20 y 30 años. Ciertamente es clave entender este parámetro debido a que la generación de empleos es ahora una nueva fuente de recursos financieros para las familias de aquellos quienes trabajen, sin embargo, queda a discusión cuál es la real destinación de estos recursos.

De igual manera, dentro de los aspectos sociales también se han analizado los cambios producidos al interior de los núcleos familiares que habitan en el territorio influenciado por el parque eólico, ya que la generación de empleo y las nuevas

ocupaciones dentro de los miembros de la familia puede o no producir cambios de roles entre mujeres, hombres y niños. También el hecho de que unos generen ingresos y otros no, puede ciertamente producir conflictos dentro de la familia y de igual manera, dentro de este mismo componente se denota un punto clave de investigación para comprender las dinámicas sociales Wayuu, el cual es la salud, ya que determina en gran medida que tanto han sido beneficiados por la construcción del parque. Consecuentemente, se procuran esfuerzos por decir que el territorio que actualmente habitan las comunidades de Kasíwolin y Arutkajui presenta características completamente distintas a las del resto del país, lo que conlleva un gran número de dificultades para la vida y la manutención de las familias, estas dificultades las entendemos como la escasez de agua, la inexistencia de servicios públicos como electricidad, acueducto y alcantarillado, gas, etc., como también la inclemencia del tiempo en épocas de sequía y las extenuantes horas de sol, lo que compromete en un alto grado los niveles de saneamiento básico lo cual influye indiscutiblemente en la salud de la población. Estas y otras condiciones ambientales direccionan la vida y la voluntad de las comunidades hacia un estilo de vida único en el que es importante el trabajo duro para contar con un mínimo de condiciones para vivir. Posteriormente, con la llegada de Empresas Públicas de Medellín y el proyecto piloto del parque eólico se garantizó la puesta en funcionamiento de un centro de salud para las comunidades, el cual cubriría las necesidades en términos de prevención y curación en salud, aunque queda el interrogante acerca de si realmente han sido contribuidos en términos de salud los habitantes de las comunidades, como también fue necesario observar que mejoras, cambios o detrimentos han surgido a lo largo de los años.

En última instancia, dentro de la observación de los aspectos sociales de las comunidades está el componente cultural ya que es notorio lo singular de las comunidades Wayuu al resto de comunidades indígenas de la nación, ya que cuenta con uno de los territorios más ricos en recursos naturales aunque con las

condiciones para la vida más difíciles, su modo de vida ha sido claramente permeado por las condiciones geográficas y atmosféricas, lo cual implica costumbres muy singulares al del resto de las comunidades indígenas, una de estas costumbres es la recolección de alimentos y la búsqueda de agua potable, que sin duda son clave para la conservación de la vida y la salud. También hay otros aspectos del componente cultural como los cultos, las creencias, los sitios sagrados, la escritura y la oratoria que se transmite de ancianos a jóvenes que entre otras se abordan dentro de las dinámicas culturales que hacen parte de la sociedad Wayuu.

Teniendo en cuenta lo anterior, el trabajo ha tenido como derrotero la búsqueda de los elementos más controversiales dentro de las relaciones de la comunidad Wayuu con la corporación interventora dentro de la escena póstuma operacional del parque eólico Jepírachi. Sin embargo, también fue necesario dentro del estudio geográfico estudiar y analizar los aspectos biofísicos que estén presentes dentro del área de estudio ya que como se ha dicho, tenemos en la mira un espacio cuyas características son necesarias de comprensión para que nos permitiera abordar el tema social de una manera más acertada. Si bien, hoy en día no son muy aceptadas aquellas teorías deterministas acerca de la condicionalidad que ejerce la acción del clima y el territorio como tal sobre una población, se pudo afirmar que el estilo de vida de las comunidades Wayuu que habitan la Guajira son mediadas por todos aquellos factores biofísicos de la región.

Ciertamente, entre los aspectos que se han resaltado dentro de este estudio están: la posición astronómica de la región, que permitió entender las dinámicas climáticas y atmosféricas presentes que condicionan la vida de animales, plantas y seres humanos. Y de igual manera se han tenido en cuenta aspectos de los suelos que por su carácter estepario limitan toda actividad agraria que se pretenda llevar a cabo y por último, hay un aspecto muy importante que se tuvo en cuenta que es el aprovechamiento de las costas y del Mar Caribe dado que el

asentamiento de estas comunidades en esta región es debido al mar y sus recursos.

OBJETIVOS

1.2.1 Objetivo general

- Identificar los efectos sociales y ambientales que trajo consigo la construcción del Parque Eólico Jepírachi en inmediaciones de comunidades Wayuu de las rancherías de Kasíwolin y Arutkajui para el periodo 2.010 – 2.015.

1.2.2 Objetivos específicos

- Describir los impactos ambientales que se identificaron durante la etapa de construcción del Parque y las implicaciones en la etapa operacional para establecer la relación de los efectos con la comunidad.
- Analizar la influencia directa que se ha provocado sobre las dinámicas sociales de las comunidades a partir de la puesta en marcha del Parque Eólico Jepírachi.

1.3 METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

1.3.1 Marco teórico

El principal recurso de la investigación ha residido en la fortaleza de la ciencia geográfica que tiene como particularidad diversos ejes integrales, gracias a ello se han identificado las principales razones y motivaciones que facilitaron que las cercanías de la Bahía Portete (Kasíwolin y Arutkajui) fueran escogidas por la EPM para la instalación del parque eólico Jepírachi y consecuentemente la creación de un espacio de producción energética ambientalmente sostenible atendiendo a las nuevas tendencias de la economía verde. En cuestión, se tiene en cuenta que los

estudios previamente realizados por esta empresa arrojaron resultados favorables para la puesta en marcha de dicho proyecto debido a las ventajas que tienen que ver con la ubicación, el clima y demás aspectos físico-geográficos. Además, se analizaron los cambios que se generaron a partir de la instalación del Parque y que han afectado de una forma positiva o negativa a la comunidad en lo que respecta al uso del suelo, la estructura socio económica, cultural, territorial y demás componentes sociales que inciden en la región.

Ahora bien, dentro de la ciencia geográfica existen diversos ejes que abarcan gran cantidad de argumentos que facilitan la investigación y entre los que podemos destacar para nuestra cuestión están; la descripción de los aspectos meteorológicos y climáticos, las condiciones espaciales terrestres como los suelos, la geología y la presencia de recursos naturales de tipo biótico y abiótico, que si es aterrizado al campo de la teoría geográfica correspondería a lo que Horacio Capel nos dice: "El geógrafo debe estudiar el medio físico, siendo conscientes de que todo él está afectado por la acción humana. Sin embargo en los últimos años se ha ido desarrollando una geografía física separada de la humana y viceversa". Esto ciertamente repercute en muchos estudios realizados en torno a la energía puesto que críticamente se entiende que la parte de impactos sociales sobre la sociedad solo cumple un requisito formal que se ha intentado implementar desde la institucionalidad como un mecanismo ideal para la ejecución de los planes nacionales de desarrollo, no obstante más adelante el autor prosigue:

Vale la pena insistir en la necesidad de reforzar la colaboración entre la geografía física y humana. Y eso partiendo de la idea de que, como dijo Saveur, la geografía si no es humana no es geografía. Si esa afirmación se acepta, las consecuencias son, sin duda, importantes. Necesitamos ampliar nuestras relaciones hacia las ciencias sociales. Y necesitamos hacerlo de forma abierta, decidida y sin complejos. Existe un cierto complejo de inferioridad y miedo de los geógrafos a las ciencias próximas más prestigiosas. Dicho complejo deriva de muchas causas. Entre otras por citar aquí solo

una de ellas, de la misma ambición del proyecto de la geografía, como ciencia integradora.¹

En consecuencia, se ha entendido que los formalismos propuestos por la institucionalidad nos han alejado del verdadero objetivo de la ciencia en el estado social de derecho, y es el de procurar el desarrollo que sea más conveniente para cada una de las instancias territoriales y las comunidades que los habitan, por ende es ahí donde se inmiscuye el carácter crítico que pueda tener esta investigación en el trasfondo del discurso del desarrollo sostenible en el que reside la justificación de la intervención corporativa de EPM en Kasíwolin y Arutkajui

En primera instancia se hace referencia al desarrollo y la implementación de energías alternativas y renovables en Colombia ya que la producción de energía renovable es un proceso que se articula a las políticas mundiales del medio ambiente que buscan reducir el impacto de la explotación en los medios naturales con el fin de preservar el planeta y todos sus recursos. La generación de energía más limpia es un reto para el desarrollo en todos los países, los cuales guían sus procesos de implementación de dichas energías en los acuerdos y metas trazados en las diferentes cumbres de la Tierra. Dichas cumbres se han realizado con la finalidad de llegar a un consenso entre las colectividades en torno a cómo se deben administrar los recursos planetarios teniendo en cuenta el deterioro que ha tenido nuestro medio por el aumento en la producción desde la Revolución Industrial que incrementó la explotación de los recursos ocasionando un rápido e inminente deterioro medioambiental.

Sin embargo, las cumbres de la Tierra celebradas con la finalidad de proteger el ambiente se encuentran mediadas por el poder que ejercen las grandes industrias sobre las decisiones que se toman con respecto al futuro de la Tierra y en el transcurso de la investigación desarrollamos el tema de cómo las energías

¹ CAPEL. Horacio. Una geografía para el siglo XXI.

alternativas juegan un papel en las políticas de economía verde y como protegen y mantienen el modelo económico neoliberal sopesando la fehaciente necesidad mundial de cambio frente al modelo de producción.

Por otro lado, para el caso específico de nuestra investigación se abarcó el estudio realizado por las Empresas Públicas de Medellín para implementar la producción de energía eólica en el departamento de la Guajira que en cuestión está definido por la producción de energía eólica que es aquella que transforma la energía cinética del viento en potencial eléctrico utilizable. Es importante resaltar que la producción de energía eólica esta mediada por una serie de variables, entre ellas: los vientos, la posición geográfica, las características climáticas, la topografía de la zona y que sin la presencia adecuada de dichas variables no se darían las condiciones idóneas para el establecimiento y producción de energía eólica en un lugar.

En concatenación, se ha establecido que el departamento de la Guajira en su parte alta de la localidad de Uribía cuenta con dichas condiciones, ya que el viento entendido como el fenómeno que se produce por el movimiento de las masas de aire en la troposfera² predomina la mayor parte del año con una intensidad estacional en los meses de verano para el hemisferio norte que hacen posible la generación de energía. Sin embargo el conocimiento de la definición del viento en términos generales, no es suficiente para determinar la cantidad de energía que pueda ser generada en una región.

Por otra parte, la velocidad del viento es un factor determinante ya que en última instancia favorece la generación de energía eléctrica a partir del potencial eólico. La velocidad media del viento varía entre 3 y 7 m/s, y según diversas situaciones meteorológicas; es elevada en las costas con más de 6 m/s, que en últimas se debe a la altitud y a la topografía. Además, la región cuenta con una cercanía relativa a la Zona de Convergencia Intertropical, la cual ejerce gran influencia

²² AVELLANEDA. Estudio del potencial de generación de energía eólica en la zona del páramo de chontales, Paipa y Sotaiquirá. Boyacá. 2012.

sobre la circulación de aire caliente hacia la atmosfera que posteriormente se convierte en los vientos alisios del noreste. De esta manera dentro del ámbito científico se acepta la idea de que la escasez de precipitaciones, la posición geográfica y la presencia de otros factores como lo pueden ser los alisios del noreste sobre la Guajira son la causa preponderante de la desertificación de los suelos como consecuencia de la morfología del paisaje y las características edafológicas del suelo que condicionan un paisaje estepario en toda el área de estudio.³.

Teniendo en cuenta que la investigación tiene como derrotero el análisis de los efectos sociales y ambientales del área de estudio, se define como un análisis sistemático, reproducible e interdisciplinario de los impactos potenciales, tanto de una acción propuesta como de sus alternativas en los atributos físicos, biológicos, culturales, socioeconómicos de un área geográfica en particular⁴ ya que es importante definirla como de carácter póstumo, es decir que correspondió a la verificación del logro de los objetivos y metas formulados en el proyecto de formulación inicial; el análisis póstumo consiste en la medición y sistematización y explicación de los resultados de eficiencia de la ejecución y los posibles efectos e impactos y su relación con los costos, para lo cual se utilizan datos reales en comparación a la evaluación previa que utiliza las estimaciones disponibles. Para dicha evaluación se utilizan una serie de herramientas que se encuentran implícitas en las metodologías usadas para realizar la evaluación póstuma de impactos socio-ambientales y se tuvo en cuenta todas las variables físicas, bióticas, y socioculturales pertinentes que se vieron influenciadas por el arribo del proyecto en el área de estudio.

Ahora bien, para la evaluación de los impactos sociales fue importante tratar principalmente las corrientes académicas que tratan los temas suscritos al desarrollo. Por ende se estima a los teóricos más destacados, principalmente en

³³ *Ídem.*

⁴ Espinoza 2015.

Latinoamérica ya que la investigación al ser una evaluación de los cambios producidos por la instalación del parque eólico Jepírachi se enmarcó en las dinámicas del desarrollo como alta premisa de la concepción moderna neoliberal donde se pone en tela de juicio si en realidad las comunidades indígenas fueron incluidas en dichas dinámicas o por el contrario sus concepciones ideológicas y formas de vida terminaron siendo un obstáculo para el proyecto de desarrollo del país.

En consecuencia, se ha puesto en escena el tema del desarrollo sostenible, y en especial referencia al concepto en auge en América Latina que se puede afrontar desde el autor Arturo Escobar, quien realiza un análisis bastante complejo de las dinámicas del desarrollo como hegemonía discursiva global y posteriormente abordado en la evaluación del contexto local de las comunidades Wayuu. También se analizó mediante el cuestionamiento de si realmente estas comunidades necesitan "desarrollo" y si lo quieren desde una apropiación cultural propia y de cosmovisión del espacio, como se ve afectado su territorio, como cambia el paisaje y las dinámicas sociales que ejercían antes de la llegada del parque eólico.

Con respecto al cambio en las diferentes culturas, cuando hay una llegada coyuntural de desarrollo Arturo escobar quien cita a las naciones unidas:

"Hay un sentido en el que el progreso económico acelerado es imposible sin ajustes dolorosos. Las filosofías radicales deben ser erradicadas; las viejas instituciones sociales tienen que desintegrarse; los lazos de casta, credo y raza deben romperse; y grandes masas de personas incapaces de seguir el ritmo del progreso deberían ver frustradas sus expectativas de una vida cómoda. Muy pocas comunidades están dispuestas a pagar el precio del progreso económico"⁵

El anterior precepto propuesto por las Naciones Unidas para alcanzar el mal llamado desarrollo, sería el inicio de un caos alterno al ya existente de pobreza y subdesarrollo. Ya que proponer que se desintegren los lazos de casta, credo y

⁵ ESCOBAR. Arturo. La invención del tercer mundo. 2007.

raza sería sinónimo de acabar con las culturas del mundo, acabar con la diferencia y homogenizar a las personas hacia un solo mundo en pro del progreso económico.

Estas políticas que surgieron en Estados Unidos en los años 50 y que se expandieron rápidamente por todo el globo hicieron presencia en cada país especialmente en el tercer mundo con un plan que desplegaría todo lo necesario para llevar a las diferentes naciones al progreso. Y con respecto a la concepción que se fue adquiriendo del término de desarrollo alrededor del mundo y como se implementa en cada país corresponde a la investigación que el mismo autor realiza en su libro y a lo cual hace referencia diciendo: "Ver el desarrollo como un discurso producido históricamente implica analizar las razones que tuvieron tantos países para comenzar a considerarse subdesarrollados a comienzos de la segunda posguerra, como desarrollarse se convirtió para ellos en problema fundamental y como por último, se embarcaron en la tarea de des subdesarrollarse sometiendo a sus sociedades a intervenciones cada vez más sistemáticas, detalladas y extensas"⁶.

Sin duda alguna, la imposición de un parque eólico dentro de las inmediaciones de los territorios Wayuu es una intervención extensa que trajo consigo implicaciones de tipo ambiental y social. Por ende debe analizarse si valió la pena la transformación del territorio en aras del desarrollo. De verdad implicó desarrollo para la comunidad, la comunidad se ha visto beneficiada de la energía eólica producida por el parque mejorando la calidad de vida de los habitantes de las rancherías más próximas. Aunque el proceso contó con una debida consulta previa que es el derecho fundamental que tienen los pueblos indígenas y demás grupos étnicos cuando se toman medidas (legislativas o administrativas). O cuando se van a realizar, proyectos obras o actividades dentro de sus territorios, buscando de esta manera proteger su integridad cultural social y económica y

⁶ *Ídem.*

garantizar el derecho a la participación⁷. Investigamos que sucedió durante este proceso y si se cumplió lo pactado entre las dos partes.

También se realizó un análisis comparativo acerca del significado de desarrollo para las empresas públicas de Medellín, el cual tiene un sentido más economicista. Y que para las comunidades se articula a las nuevas agendas indígenas que definen el desarrollo de las comunidades como etnodesarrollo el cual sostiene que la cultura étnica contiene en sí misma un potencial de desarrollo, capaz de generar transformaciones endógenas y gestionadas autónomamente⁸. Este tipo de desarrollo cuenta con aspectos mucho más profundos e intrínsecos en la herencia, la tradición y la conservación de su cultura.

Siguiendo con las premisas del autor Arturo Escobar, la llegada del desarrollo a una comunidad indígena puede implicar un corte o debilitamiento en su historia y su ideología, y al realizar el trabajo de campo se pudo deducir mediante la indagación acerca de cuál fue la participación de la comunidad Wayuu en la construcción de las bases del proyecto que en últimas trajera el desarrollo esperado por ellos por la concesión del territorio y no el esperado en las proyecciones empresariales, no obstante ¿fueron los indígenas tratados dignamente como actores principales en el proceso de negociación o por el contrario fueron categorizados, percibidos como los nativos, los subdesarrollados, aquellos sin idea de progreso?, Y de acuerdo a como lo menciona Iván Illich⁹ cuando se refiere a las representaciones que asumen unas sociedades sobre otras partiendo del hecho mismo del desarrollo.

El análisis del impacto social, es decir todos los cambios significativos que afectan a una comunidad son dinámicas que se dan o se establecen dentro de un espacio geográfico definido como un conjunto indisociable de objetos y de sistemas de acciones. Los sistemas de objetos no concurren sin los sistemas de acciones y

⁷ Ventajas e inconvenientes de las energías renovables. Internet:

<http://www.greenjobsproject.eu/fotos/descargas/Ventajas-inconvenientes%20energias%20renovables.pdf>

⁸ VALENCIA.

⁹ ESCOBAR. Óp. Cit.

estos últimos no suceden sin los primeros. El espacio es construido históricamente. El espacio geográfico hoy es un sistema de objetos cada vez más artificiales, provocados por sistemas de acciones igualmente imbuidas de artificios, y cada vez más tendientes a fines extraños al lugar y a sus habitantes¹⁰.

Las comunidades indígenas Wayuu le dan al espacio un significado más profundo, como su territorio este requiere de un conocimiento de su proceso de producción. En el espacio concurren y se sobreponen distintas territorialidades locales, regionales, nacionales y mundiales, con intereses distintos, con percepciones, valoraciones, y actitudes territoriales diferentes, que generan relaciones de complementación, de cooperación y de conflicto¹¹.

Por ello es importante que los grupos étnicos conozcan su territorio es decir hagan ejercicio de la territorialidad que se traduce en el conjunto de prácticas y sus expresiones materiales y simbólicas capaces de garantizar la apropiación y permanencia en un determinado territorio por un determinado agente social o estado, diferentes grupos sociales y empresas¹².

Para desarrollar la investigación a cabalidad tomamos en cuenta todos los conceptos definidos anteriormente entre los que se incluyen la implementación de energías alternativas en Colombia, su desarrollo, su incidencia en comunidades indígenas y el conflicto que se despliega a partir de la implementación de estos centros generadores de energías "más limpias" en territorios indígenas. Además desmantelamos todas las redes que se tejen alrededor de estas nuevas propuestas en lo que respecta a desarrollo económico y fortalecimiento del sistema neoliberal, dando pie con nuestra investigación a que los procesos de desarrollo sean más cuestionados, con la finalidad de transformar el paradigma de desarrollo.

¹⁰ SANTOS. Espacio Geográfico. 1997.

¹¹ DELGADO Y MONTAÑEZ. Espacio, territorio y región: conceptos básicos para un proyecto nacional.

¹² LOBATO Y CORREA.1996

1.3.2 Metodología de investigación

La metodología que se adopta para la comprensión de las dinámicas sociales y ambientales que ahora se exponen como punto de partida para identificar la cantidad y proporción de los efectos que se han presentado en la etapa póstuma a la puesta en marcha del parque eólico Jepírachi es la deducción. En consecuencia, se ha establecido el contexto global como punto de partida a fin de reconocer las directrices básicas de organizaciones gubernamentales mundiales que han discutido acerca de la problemática que surge del alto consumo de hidrocarburos para la producción energética y el imperioso menester del surgimiento de nuevas modalidades de producción. Es así como de manera subsecuente se ha puesto en escena el contexto de América Latina con el fin de dar un acercamiento de como los países en vías de desarrollo realizan esfuerzos por la apropiación de estos nuevos mecanismos productivos y de qué manera pueden servir de guía para los subsiguientes proyectos energéticos en Colombia. Por último, una vez consolidada la comprensión de todos los elementos expuestos, se utilizan las herramientas que ofrece la ciencia para el reconocimiento de la actual realidad de las comunidades Wayuu y su relación con el parque eólico Jepírachi y como se ajusta de acuerdo con la actual normativa ambiental vigente.

Durante el periodo de investigación se tuvo en cuenta tres puntos cruciales que permitieron llevar a término responder la pregunta de investigación y alcanzar los objetivos planteados. Se tienen en primer lugar tres herramientas fundamentales que son frecuentemente usados en la investigación social, en primer plano están las entrevistas, éstas son de carácter abierto dado que la estrategia dentro de este plano de entrevistas estuvo en utilizar preguntas de tipo abierta y otras puntuales que permitieron al interlocutor ahondar más en aquello que considera relevante añadir mayor información, además, este tipo de estrategia permite crear un ambiente más dócil para adentrar preguntas más concretas si es dado el caso.

También es importante resaltar que este tipo de entrevistas permiten que la conversación arroje otro tipo de elementos que el investigador tal vez no ha tenido en cuenta y que pueden ser importantes para la investigación. Cabe aclarar que con el fin de reducir costos en tiempo y en recursos, estas entrevistas se realizaron con base en principios básicos de estadística, en la cual se realizó inicialmente una muestra piloto que determinó los primeros pasos para realizar adecuada y objetivamente esta metodología, es decir que, una vez culminadas las entrevistas para una muestra piloto se determinará qué tanta población deberá ser entrevistada para así lograr aproximarnos a los resultados más certeros posibles de acuerdo a las técnicas estadísticas del muestreo aleatorio simple.

En segundo plano, se usó la observación directa. Esta herramienta tiene como finalidad dos objetivos, el primero es permitir al investigador como testigo, corroborar que todo aquello que se ha concluido de los resultados obtenidos a través de las entrevistas es verídico. El segundo, es acercar al investigador y a su población objetivo, esto claramente supuso un mayor acercamiento y mejoras en la relación con la población que facilitó la labor del investigador dentro de la comunidad, esto basado en principios metodológicos de la antropología que plantean que el investigador se involucre en mayor medida dentro de la vida diaria del colectivo que pretende comprender. Además se incluyó la investigación etnográfica ya que esta nos permitió plasmar las vivencias dentro de la comunidad.

En un tercer plano está la documentación bibliográfica ya que es necesario tener los datos y la información suficientes al momento de enfrentar la realidad de la comunidad, debido a que dentro de la bibliografía hay muchos indicios acerca de la vida de la misma, así como de su historia, que median claramente las condiciones sociales, culturales, políticas y económicas de sus miembros. Este plano, igualmente facilitó al investigador ahondar en el campo de los estudios ambientales, puesto que todos aquellos estudios realizados por otras entidades

y/o investigadores supusieron un plus para concluir la investigación y alcanzar los objetivos.

Por otro lado, se han incluido una serie de herramientas de análisis espacial básico que permitieran al lector reconocer el territorio del cual se habla y la forma en cómo se distribuyen algunos sitios estratégicos que representan algunos de los factores de conflicto entre las dos comunidades.

Primero, está el recorrido de campo que permitió un vasto reconocimiento de la región que habita la población aunque requirió la ayuda de guías dispuestos de la misma comunidad dado el desconocimiento del territorio, pese a esto, la estrategia dentro de esta actividad fue reconocer la mayor cantidad de puntos clave en el espacio geográfico que se han tenido como consigna por parte de la población y la institucionalidad para comprender todos aquellos beneficios que la comunidad ha obtenido por la construcción del parque eólico y la injerencia de otras entidades públicas y privadas, éstos entendidos como todas aquellas estructuras que han traído beneficios a la comunidad como la escuela, estaciones de acueducto o alcantarillado para sectores de servicios básicos, puestos de salud pública, rutas de abastecimiento, etc.

Segundo, estuvo el levantamiento cartográfico como herramienta para la abstracción de todos los elementos espaciales relevantes. Éste supone un acierto en términos de organizar la información que se obtenga de las anteriores actividades, ya que ha permitido gráficamente exponer claramente el trabajo realizado durante el recorrido de campo y la localización de todos aquellos puntos importantes que se deban analizar para la comprensión del componente social y ambiental.

2. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

La Alta Guajira está ubicada en el extremo de la península. Se extiende desde la media Guajira hasta Punta Gallinas, y desde Punta Espada al noreste, al Cabo de la Vela y Matajuna, localizada en la frontera con Venezuela. Esta zona está caracterizada por varias serranías las cuales han sido moldeadas por la presencia constante de los vientos Alisios, dada esta característica esta zona fue escogida por EPM para aprovechar al máximo los vientos que hacen presencia en esta zona con una velocidad casi constante a lo largo del año. La alta Guajira es la región más árida del país, con muy poca lluvia y vegetación. La población que predomina son los indígenas Wayuu con un promedio de 95% y debido a la poca productividad de sus suelos las actividades más destacadas son la pesca y el pastoreo.

El parque eólico Jepírachi está ubicado en el municipio de Uribí, en la alta Guajira colombiana, cerca de Puerto Bolívar y el Cabo de la Vela, y hace parte de los territorios ancestralmente ocupados por los indígenas Wayuu. Estos territorios han sido reclamados por sus habitantes y están bajo la figura política de ranchería. Por tanto las Empresas Públicas de Medellín, tuvieron que realizar todo un proceso de concertación con las comunidades para que se le fuera permitido ocupar este territorio.

2.1 PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI

Jepírachi fue el nombre que se le dio al primer parque de generación de energía eólica construido en Colombia, y significa en lengua indígena Wayuu vientos que vienen del nordeste. La empresa encargada de llevar a cabo el programa piloto fue EPM (Empresas Públicas de Medellín). Esta es una experiencia que a su vez

hace parte del “Programa de investigaciones, proyectos y actividades coordinadas para el desarrollo eólico futuro a gran escala en Colombia”¹³.

Estas nuevas formas de generar energía a partir de fuentes y procesos más amigables con el medio ambiente se suman a las políticas mundiales que requieren cambios drásticos en las formas de producción de cada país para que así se pueda conservar el medio ambiente.

Hablar de energías alternativas no es nada nuevo, desde las primeras cumbres de la Tierra¹⁴ se ha abordado este tema, como una de las posibles soluciones a las problemáticas de contaminación. Sin embargo en Colombia el uso y la implementación llegaron de una forma tardía siendo el parque eólico Jepírachi el primero en su género.

La zona que se ha delimitado para el caso de estudio, que en esencia es donde se concentran las principales actividades y dinámicas producidas por la instalación del Parque Eólico Jepírachi, está comprendida exclusivamente por las áreas territoriales correspondientes a las comunidades de Kasíwolin y Arutkajui, que es donde se encuentra ubicada las instalaciones del Parque Eólico.(Véase Mapa 2). Además, se encuentra también como zona de estudio la comunidad de Media Luna, debido a que es una zona de influencia del parque y que ha estado presente en muchas dinámicas a partir del proceso de intervención territorial por parte de Empresas Públicas de Medellín durante la primera década del 2.000.

En el estudio del parque eólico se tuvieron en cuenta las variables medioambientales más importantes que se encuentran interconectadas con las dinámicas sociales de las comunidades Wayuu, asentadas en el área de influencia del parque.

¹³ EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN, “Jepírachi: una experiencia con la comunidad indígena Wayuu, en la alta Guajira Colombiana”. Medellín. 2010.

¹⁴ *Ídem*.

Mapa 2



**LOCALIZACIÓN
DEL PARQUE
EÓLICO JEPÍRACHI
EN KASÍWOLIN Y
ARUTKAJUI
2.015**

CONVENCIONES

-  Kasíwolin
-  Arutkajui
-  Eólica
-  Red Vial

Autores:
Yheisson Smith Yangana
Isabel Cristina Gallego
Director:
Héctor Gil Ortega

Escala:
1:125.000



Proyecto de Investigación
PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI
FUENTE: Cartografía Oficial
Planchas 211IC & 211ID
Año 2.016

Fuente: Información recolectada en trabajo de campo, 2015.

2.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y BIOLÓGICAS DEL PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI

El área de estudio del Parque Eólico Jepírachi de acuerdo a su posición posee una presencia muy favorable de vientos que permite un dinamismo notable en términos de sus condiciones físicas y ambientales. Este dinamismo comprende distintas condiciones que se han desarrollado en la región de la alta Guajira debido a la influencia de los Vientos Alisios que alteran las condiciones climáticas y algunos aspectos como la meteorología, temperatura, suelos, características edáficas, geología, hidrografía y por ultimo fauna y flora.

2.2.1 METEOROLOGÍA

Esta área interdisciplinar tiene como finalidad el estudio de variables ambientales tales como la precipitación, la temperatura y otros escenarios que alteran las condiciones climáticas y ambientales del área.

2.2.1.1 Precipitación y temperatura

En principio, la distribución espacial de la precipitación esta mediada por la acción de los vientos alisios del nordeste, el cual a su llegada al continente trae principalmente sequía para la región debido al arrastre de las nubes torrenciales, sin embargo, en la región de la alta Guajira existen algunos lugares en donde el vientos a barlovento se ve retraído su paso por algunas serranías que promueven mayor precipitación de sus áreas, sin embargo, para el área de estudio no cuenta en realidad con alguna elevación importante que permita la retención de vientos y esto facilita un déficit en el régimen de precipitación en algunos meses más que otros ya que la oferta pluviométrica es muy irregular, en síntesis más del 60% de

las lluvias se presentan en los meses de septiembre, octubre y noviembre¹⁵, sin embargo cabe resaltar que la población tiene una percepción distinta a lo que afirman los estudios, puesto que las comunidades afirman que las precipitaciones se han reducido en un 50% en la última década, esto en base a que la crisis de la falta de agua junto con el aumento del número de muertes de niños y animales de rebaño han aumentado según afirmaciones de la población.

Entre otros aspectos, en las épocas de invierno suelen presentarse algunas precipitaciones que duraban alrededor de un día y contenían alrededor de 80 a 181 mm, sin embargo hay épocas de sequía que duran casi la mayor parte del año con una intensidad de aproximadamente seis meses, por su parte las épocas de invierno por lo general permiten a la comunidad mantener algunos cultivos pequeños, sin embargo, en épocas de sequía las lluvias son tan escasas que no es posible mantener algún cultivo. Podemos decir entonces, que es una región que posee un régimen de precipitaciones de carácter bimodal, una época en que especialmente son escasas las lluvias y otra época con regímenes pluviométrico más estables.

Cabe decir también, que el área de Puerto Bolívar que se encuentra a poca distancia cuenta con uno de los menores registros de lluvias de acuerdo a los promedios multianuales del municipio, lo cual puede explicar la percepción de la comunidad, ya que ha habido años que en realidad las precipitaciones descienden hasta los 226.3 mm, siendo uno de los lugares donde menos llueve en el Municipio de Uribia.

Por otro lado, la temperatura en el Municipio de Uribia generalmente es estable entre los 28 y 32 grados Celsius, sin embargo a medida que vamos hacia las latitudes más altas del departamento, es decir lo que corresponde a Uribia se posibilita la definición de una franja con mayor estabilidad de temperaturas a diferencia de las latitudes bajas que varían de acuerdo a la altitud. Esta franja

¹⁵ MUNICIPIO DE URIBIA. Plan básico de ordenamiento territorial del municipio de Uribia, la guajira. Uribia. 2012.

representa el piso térmico más cálido que va desde los 0 *m.s.n.m* a los 1.000 *m.s.n.m* que es similar en todo el municipio.¹⁶

Por otro lado, la distribución temporal de la temperatura es ciertamente proporcional a los regímenes bimodales de precipitación, por un lado Julio y Agosto son los meses más calurosos, con una temperatura máxima de multianual de 38.6° C y una media de 29° C a 30°C, y en los meses comprendidos desde diciembre a marzo están por debajo de 25°C, generalmente se entiende que los primeros meses del año son frescos y a medida que transcurren los meses de julio y agosto las temperaturas comienzan a aumentar así como la precipitación se vuelve inversamente proporcional al aumento de la temperatura.¹⁷

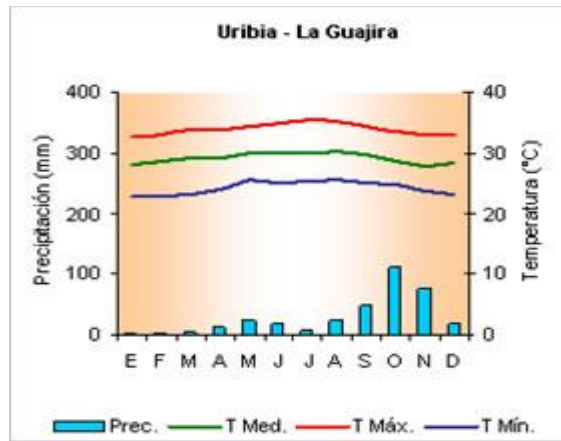
Durante la etapa de trabajo de campo, el cual tuvo dos etapas exploratorias, una en el mes de enero del año 2014 se percibió claramente una alta presencia de vientos que mantienen el ambiente fresco, sin embargo, al cuestionar a los habitantes se destacó el argumento de la ausencia total de lluvias hasta antes de mediados de mes de octubre de 2013. Otra etapa del trabajo de campo se realizó en el mes de julio del año 2015, el cual permitió evidenciar un descenso en la presencia de vientos lo que permitía una mayor percepción de calidez en el área, y por otro parte también se logró evidenciar que la población aún continuaba en una crisis por la falta de precipitaciones, lo que nos permite identificar una variación de las condiciones atmosféricas en los regímenes multianuales.

La figura a continuación se aproxima a los valores multianuales promedios del municipio de Uribia.

¹⁶ *Ídem.*, Cap. 2, Pág. 19.

¹⁷ FRAY, José Agustín de. ATLAS CLIMÁTICO DE LA GUAJIRA. Bogotá. 2010.

**Gráfica 1. Clima diagrama de Uribia, La Guajira.
2002**



Fuente: Atlas Climático del Municipio de Uribia.
Internet

De la figura es posible observar que la época de menor precipitación se presenta desde el mes de diciembre hasta mediados de julio, donde comienzan a ascender los regímenes por encima de los 100 mm, evidenciado en las entrevistas de trabajo de campo que permitieron concluir que octubre es percibido como una época de mayor presencia de lluvias pese a que no es regular en todos los años. Algo similar aunque no en el mismo grado se puede apreciar en los meses desde abril hasta junio donde se ve un pequeño incremento que no superan los 20mm, posteriormente y antes de los meses que se consideran de invierno por su mayor presencia de precipitación y aumento de la temperatura se observan meses de transición donde las temperaturas ascienden inversamente proporcional a la cantidad de lluvias.

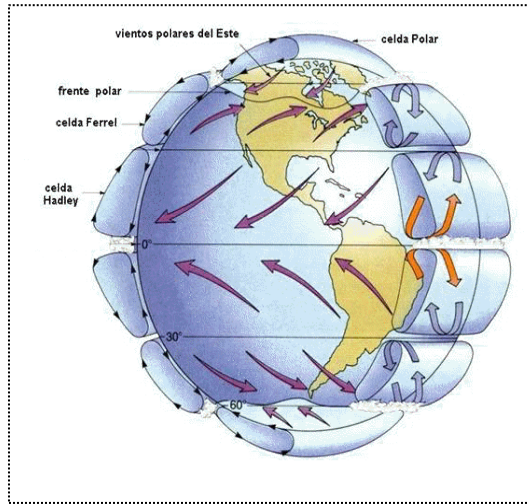
2.2.1.2 Vientos

En términos generales los vientos son masas de aire que han ascendido previamente a la atmosfera que ahora circulan desde el nordeste del océano atlántico hasta el paralelo ecuatorial alimentando la zona de convergencia intertropical. El municipio de Uribia por su posición astronómica cuenta con una

localización importante ya que este fenómeno le permite un constante paso del viento por la región que permite apreciar el potencial eólico de la región y en especial del municipio.

La velocidad de éste, ya que en última instancia es el factor que determina la generación de energía eólica varía entre 3 y 7 m/s, según diversas situaciones meteorológicas es elevada en las costas, más de 6 m/s. ello se debe a la altitud y a la topografía. En el contexto, haciendo referencia a la localidad de Uribía que cuenta con dichas condiciones, en donde los vientos presentan una velocidad alta y constante en la mayor parte del año, esto es determinado por los índices recogidos en las estaciones meteorológicas que se implementaron en varios puntos de la zona en donde se pensó construir el parque mediante la medición de la velocidad del viento a lo largo de un periodo. Además la región cuenta con una cercanía a la Zona de Convergencia Intertropical, la cual ejerce gran influencia sobre la circulación de aire caliente hacia la atmósfera que posteriormente se convierte en los vientos alisios del noreste. Dentro del ámbito científico se acepta la idea de que la escasez de precipitaciones, la posición geográfica y la presencia de otros factores como los alisios del oeste sobre la Guajira son la causa preponderante de la desertificación de los suelos de la toda la región

Figura 1. Las células de Hadley sobre el globo terrestre



**Fuente: NIMBUS WEATHER SERVICES.
Circulación Atmosférica General. Cap. VII**

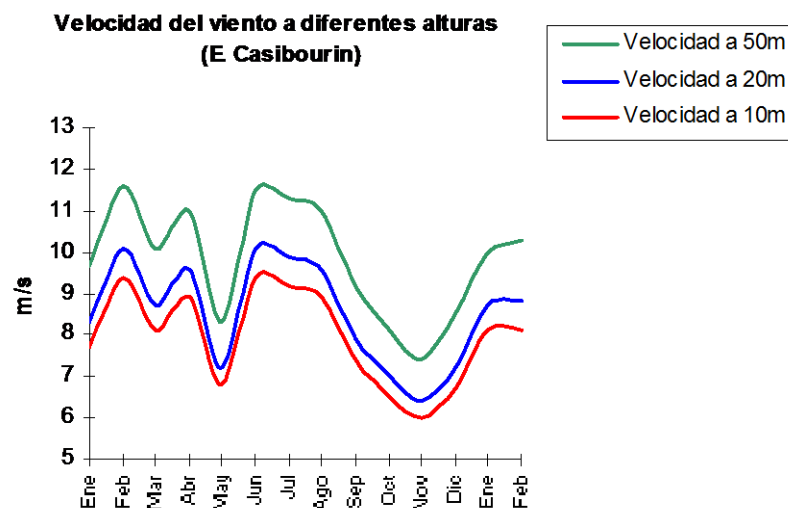
La Guajira está geográficamente ubicada en una celda de aire conocida como Hadley (Véase *Figura 1*), la cual se encuentra en una zona netamente Tropical, el aire que asciende se encuentra justamente sobre la Zona de Convergencia Intertropical, la cual recibe la mayor cantidad de energía solar por su mayor proximidad y exposición al sol, posteriormente el aire desciende, una vez ha llegado al siguiente límite de la celda donde la tropopausa se encarga de permitir el tránsito de este aire de nuevo a la superficie, para este caso, los vientos que descienden enfriados de la tropopausa y que circulan en dirección sur-oeste son conocidos como los vientos Alisios o del Nordeste, éstos a su vez son los encargados de enfriar la superficie del océano de la península de La Guajira, sin embargo, la intensidad y gran frecuencia de estos vientos no permiten la presencia constante de nubes en la zona, por lo cual, significa la ausencia de altos regímenes de precipitación sobre toda la península, que se traduce como el aumento de los niveles de aridez en los suelos de La Guajira.

Los vientos en la región tienen una velocidad promedio a 50 metros de altura y 9,85 m/s, siendo más fuertes y frecuentes en los meses de verano (enero a abril y

de junio a agosto), que en invierno (mayo, octubre y principios de noviembre); corresponden a los vientos alisios con velocidades medias que oscilan entre los 7,4 m/s y los 11,6 m/s y dirección predominante E y NE en el 80 % del año.¹⁸

El gráfico a continuación (*Véase Gráfica 2*) muestra en promedio los valores de regímenes de vientos que se presentan en el año.

Gráfica 2. Medición de vientos en la alta Guajira, Uribia. 2002.



Fuente: SUBGERENCIA DE PLANEACIÓN PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS. Proyecto Jepírachi. 2002.

Podemos ver que se presenta un tipo de velocidad de carácter bimodal principalmente en los meses de Enero a Abril y de Junio hasta mediados de Agosto donde tienen mayor presencia los vientos alisios.

También, hay dos temporadas donde las velocidades del viento descienden, principalmente, en los meses de Mayo y de septiembre a diciembre.

El clima es una condición atmosférica determinada en una porción del territorio que está mediada por las condiciones astronómicas en primer lugar, seguido de

¹⁸ SUBGERENCIA PLANEACIÓN GENERACIÓN ENERGÍA. Caracterización físico-biótica y social Proyecto Jepírachi. Empresas Públicas de Medellín. Medellín. 2002.

las disposiciones geográficas, topográficas y meteorológicas, que en conjunto condicionan las características climáticas de una región en particular.

La Guajira colombiana, es una zona con características peninsulares que por lo tanto sugiere que haya cierta relevancia al tener en cuenta las diferentes acciones producto del océano. El mar Caribe, rodea casi la totalidad del departamento de La Guajira, por ende es uno de los principales protagonistas de los eventos meteorológicos de la región.

Con el propósito de realizar un estudio del clima de la zona delimitada se tienen en cuenta las variables para determinar una clasificación climática acorde a los modelos internacionales de Köppen-Geiger y Zonas de Vida de Holdridge.

2.2.2 CLIMATOLOGÍA

La climatología es la cúspide de los estudios acerca de las condiciones del clima de una región en específico, que se logra consolidar mediante estudios precisos acerca de la meteorología del área y los datos recolectados durante mínimo cinco años, que permitan aproximarse al tipo de características con las que cuenta la región. Para el área de estudio, la recolección de información base se ha hecho en las instalaciones de Puerto Bolívar que esta aproximadamente a 7 Kms de las instalaciones eólicas Jepírachi y por otro lado, están las estaciones de medición meteorológicas propias de Empresas Públicas de Medellín, sin embargo, el acceso a esa información es de acceso restringido y se guarda celosamente en las oficinas de planeación de la empresas.

Por consiguiente, la información encontrada en las fuentes oficiales como el PBOT del municipio de Uribe fue la base para la caracterización climática del área de estudio además de estudios detallados de Puerto Bolívar.

Ahora bien, con el fin de realizar una descripción del área se usan el sistema de clasificación de Wladimir Köppen y el sistema Zonas de Vida de Holdridge, mediante las cuales se puede señalar que el área de estudio es de un clima cálido semiárido, la cual está contenida dentro del área de clasificación climática de Puerto Bolívar y el Cabo de la Vela, también se caracteriza principalmente por presentar temperaturas mayores a 24° C y una precipitación anual de aproximadamente 354 mm.

2.2.2.1 Adaptación del sistema de clasificación climática de Köppen

Este sistema desde su aparición en 1918 fue modificada hasta su final publicación en 1936, tiene como principales factores el estudio de la temperatura y precipitación media mensual y anual, además de tener en cuenta también la vegetación endémica.

La zona climática definida por este sistema es la zona de climas cálidos que se extiende desde el Ecuador hacia 23° hacia el norte y hacia el sur, donde se destaca para nuestra área de estudio el componente *Seco*. De acuerdo al tipo de clasificación climático el área de estudio se denomina con la letra S que contiene los más grandes grupos climáticos secos, es decir con bajos niveles de precipitación y en donde la evaporación es evidentemente mayor.

Dentro de los climas secos hay una gama específica que puede aplicarse al contexto colombiano y en especial para nuestro caso de estudio hasta la franja que comprende el área de estudio desde el Cabo de la Vela hasta Puerto Bolívar. El caso que puede definir la principal característica de esta región podría ser:

$$\text{Si } (Ta) \leq RRa \leq 2(Ta) \text{ Entonces S (Estepa)}$$

Dónde:

Ta: Temperatura media anual,

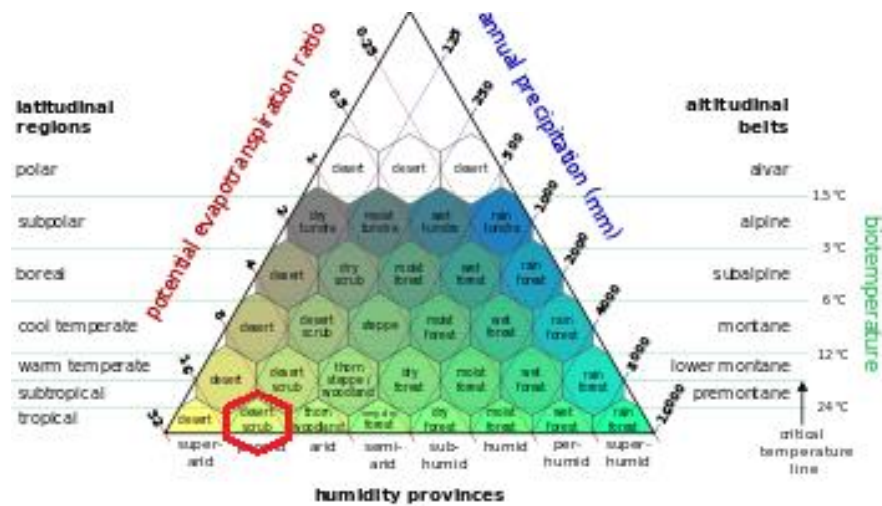
RRa: Precipitación anual acumulada (Cts.)

De acuerdo a la adaptación de Köppen podemos afirmar que el área de estudio tiene un clima seco estepario que se denota con la nomenclatura *Bs*, el cual se caracteriza por una alta insolación, el aire presenta baja humedad lo que facilita que la luz solar pueda llegar fácilmente hacia la superficie, lo que podría explicar el tipo de vegetación endémica, pues una alta cantidad de rayos solares erosiona el suelo y pierde su capacidad de compactación y aumenta el déficit de humedad lo que permite solo a plantas de tipo subxerofítico proliferen a lo largo del área con este clima, también es característico que se dificulte la vegetación por la alta frecuencia de vientos fuertes junto con la aridez y el calor.

2.2.2.2 Adaptación climática de Zonas de Vida por Leslie Holdridge

Este sistema tiene como finalidad dividir todas las zonas del planeta de acuerdo a sus características bioclimáticas, es decir, como se interrelacionan los climas de diferentes espacios terrestres con la biología presente en el lugar principalmente la vegetación y consecuentemente los animales. Su concepto de Zonas de Vida tiene como función el representar conceptual y descriptivamente los hábitats naturales del planeta en relación con la biología.

Figura 2. Esquema de las Zonas de Vida según Holdridge



Fuente: Clasificación climática mundial. 1994.

Las asociaciones ambientales que incurren en las dinámicas biológicas de cada división climática están directamente relacionadas en factores como: El clima, la edafología, la atmósfera, lo hídrico.

Posteriormente, para determinar la zona de vida característica del área de estudio se tienen en cuenta valores como ETP o Evapotranspiración Potencial, la precipitación anual en mm. Y la Biotemperatura media anual. Con estos datos se determina que la zona de vida del área de estudio corresponde a la ubicación (md - ST) o Matorral Desértico tropical (*Recuadro Rojo en Figura 2*) en acuerdo con : (IGAC, 1977 y Convenio UNINACIONAL – CORPOGUAJIRA) (*Véase Figura 2*).

Esta zona de vida incluye accidentes costeros como el Cabo de la Vela, el Cerro Pílon de Azúcar y Bahía Portete con las puntas del Coco y Media Luna; sector que esta advenedizo a las rancherías de Kasíwolin y Arutkajui donde se hallan las instalaciones eólicas Jepírachi. De igual manera, esta zona presenta como limites climáticos una biotemperatura media inferior a 24°C, un promedio de lluvias menores a 400mm. Ciertamente, es la región más árida de Colombia, la erosión

eólica representa uno de los factores cruciales de las características erosionadas del suelo por la falta de humedad. Por otro lado, la evapotranspiración es muy alta y llega a exceder la cantidad de agua disponible, lo que ocasiona una falta de agua para la vegetación durante meses.¹⁹

2.2.3 SUELOS

Los suelos del área de estudio y su composición edafológica están directamente relacionados con las condiciones climáticas y atmosféricas, éstas a su vez deben sus características a la posición astronómica.

Anteriormente se ha mencionado la relación directa entre el clima y la constante presencia de los vientos sobre la región que condicionan la evaporación del suelo e hidrografía y la evapotranspiración de las plantas. Consecuentemente, es importante resaltar el papel de los vientos en la constitución de los suelos puesto que estos son los agentes encargados de arrastrar materiales arenosos y limosos que constituyen los suelos de La Guajira, esta condición lleva a la región a limitar su actividad productiva puesto que el grado de fertilidad de las tierras se ven reducido a solo el 48% que son moderadamente fértiles mientras que el restante se encuentra en niveles de fertilidad de bajo a muy bajo.²⁰

Dicho lo anterior, es posible realizar una descripción del suelo de acuerdo a la vocación que la comunidad le ha dado:

De acuerdo con Pérez, Arbeláez y Olano, (1993), en esta zona de vida el uso de la tierra se reduce a un pastoreo extensivo que son principalmente ganado caprino y ovino, de reducido número. Donde ha sido posible la construcción de jagüeyes para los animales, entre ellos cabras y ovejas. Cultivos temporales en huertas cercadas son establecidos durante los cortos períodos de lluvia, en aquellos sitios

¹⁹ MUNICIPIO DE URIBIA. Plan básico de ordenamiento territorial del municipio de Uribia. Uribia. 2012. Pág. 2, Cap. II.

²⁰ ZONIFICACIÓN DE SUELOS DE COLOMBIA. La Guajira. 2010. Internet:
<http://zonificaciondesuelosencolombia.blogspot.com.co/>

con mejores condiciones de suelos. En realidad en esta zona de vida md-ST la agricultura es prácticamente inexistente, los alimentos son traídos principalmente de Venezuela, la cabecera urbana de Uribia y Maicao.

2.2.4 GEOLOGÍA

Para el área de estudio están clasificadas las siguientes composiciones geológicas debido a la cercanía a la costa y que en trabajo de campo se evidencio dunas y composiciones geológicas de arenas eólicas y limos.

2.2.4.1 Depósitos de Dunas (Qd)

Son acumulaciones de arena de origen eólico; presentan formas muy variadas con disposición constante en dirección E-W, en la zona de estudio son comunes a lo largo de la línea de costa.

2.2.4.2 Depósitos de Arenas Eólicas (Qs)

A lo largo de zona costera se encuentran grandes acumulaciones de arenas eólicas. Son arenas muy seleccionadas y redondeadas, de grano fino, de color marrón característico. Su distribución es extensa, el espesor es irregular y en ocasiones considerable, en especial en las estribaciones de los cerros, donde alcanza hasta los 60 metros. Entre los depósitos de arenas eólicas cabe mencionar la presencia de médanos que son comunes a todo lo largo de la costa E, N y SE del área. Están constituidas por arenas finas de origen eólico y marino de gran uniformidad en el tamaño. (Precipitación) los médanos podrían constituir buenos reservorios locales de agua. De acuerdo a la conformación litológica de los depósitos eólicos, se deduce que estos depósitos poseen alta porosidad y permeabilidad, pero almacenan agua salada en la parte costera. En áreas topográficamente encerradas y cercanas a las serranías es probable la existencia

de reservas de agua en cantidades considerables, comparada frente a las posibilidades de otras áreas, posiblemente salobres pero apta para consumo.²¹

Durante la segunda etapa de exploración contenida en la metodología de trabajo de campo se logró evidenciar erosión provocada durante la primera década del 2000 producto del transporte de elementos de construcción, depósitos de materiales, excavaciones y apertura de redes viales, lo cuales dejan el territorio con marcadas huellas de acción antrópica en las que se van depositando arenas eólicas y otros materiales arrastrados.

2.2.5 HIDROGRAFIA

2.2.5.1 Red de drenajes

En el sector nororiental del municipio se encuentra la cuenca del Lago de Maracaibo y la cuenca del caribe, sin embargo, en la región que contiene el área de estudio no existen como tal drenajes de agua constante que pueda considerarse como río, por el contrario existen zanjas o cauces naturales que sirven para drenar el agua torrencial durante las épocas de lluvias.

2.2.5.2 Cuenca del Mar Caribe

Constituye el drenaje de una extensa zona que forma parte de la Alta y Media Guajira. Las corrientes de agua son en su mayoría arroyos caracterizados por su intermitencia y por la disección profunda de sus lechos, que tienen algo de agua durante las épocas de lluvia, pero que al entrar a la llanura se pierden. Los arroyos más importantes son: Chemerrain, Chiquepu, Yuruapua, Mouasirro, Yororoki, Sharimahana, Huaatkaru, Topio, Mashurahu, Parauachón, Kauraquimana, etc.²²

²¹ MUNICIPIO DE URIBIA. Plan básico de ordenamiento territorial del municipio de Uribia, la guajira. Uribia. 2012..

²² *Ídem.*, pág. 23.

2.2.5.3 Patrón de drenaje

Es la forma que toman los ríos en una cuenca hidrográfica. Este patrón está directamente relacionado con la geología del terreno y es el principal modelante del mismo. Para el caso del Municipio de Uribia que posee la Cuenca del Mar Caribe y la Cuenca del Lago de Maracaibo (sector nororiental) el patrón de drenaje predominante es el paralelo y subparalelo, propio de rocas sedimentarias y de llanuras costeras bajas. A la red de drenaje anteriormente caracterizada, se le puede sumar el patrón de drenaje escondido, que se encuentra en zonas de intensa infiltración de las aguas de escorrentía. Se desarrolla en materiales sueltos de textura fina pero bien drenadas, sobrepuestos o subsuelos impermeables. Aunque el área cuenta con dos estaciones climatológicas (la estación de Puerto Bolívar, tipo climatológica principal y la de Rancho Grande, tipo climatológica ordinaria, no se dispone de una serie de registros confiables para la elaboración de cálculos de balances hídricos que permitan evaluar el porcentaje de infiltración directa.²³

2.2.6 FAUNA Y FLORA

En el departamento de La Guajira se encuentran importantes ecosistemas, los cuales son protegidos ya que hacen parte de la vegetación natural de la zona. Los ecosistemas más diversos se encuentran en la región baja del departamento es decir en la zona de mayor influencia de la sierra nevada de Santa Marta.

No obstante el territorio en donde se encuentra el parque eólico, es decir en la alta Guajira colombiana, los ecosistemas son más escasos debido a la escasez del agua. Es sabido que donde no es abundante el agua no es abundante la vida.

Algunos ejemplos de la vegetación que se puede observar en dichas zonas áridas son:

²³ *Ídem.*, pág. 45.

Vegetación de playas, que se extiende a lo largo del litoral y presenta especies endémicas de la zona como la tutua (*Jatropha gossypifolia*).

Cardonales, espinares, cactus y matorrales subxerófilos. Este tipo de vegetación predomina en la zona alta y media de la región. Dichas especies surgen en regiones que presentan temperaturas mayores a los 24°C. Estos árboles presentan características, muchos de ellos contienen espinas, esto se debe a que algunos de ellos reservan agua en su interior para poder sobrevivir la inclemente sequía, por ende las espinas son una media de protección para sus reservas de agua. Algunos ejemplares de ellos son el Cardón (*Leamireocereus griseus*), el olivo (*Castella erecta*), entre otros ejemplares. (Véase Anexo A y B).

La fauna que habita en los alrededores del parque eólico Jepírachi, y por ende en su zona de influencia, han tenido que adaptarse a las condiciones áridas y semiáridas de esta zona. Por ende estas especies han desarrollado diversos mecanismos para maximizar el uso del agua y del alimento. Por ejemplo reptiles como los lagartos (de la familia *Iguanidae*), almacenan agua bajo su piel, a lo largo de su cuerpo. Las tortugas de la familia *Testudinidae*, genero *Gopherus*, almacenan agua en la vejiga urinaria para épocas de sequía.

Algunos insectos que conservan el agua al modificar los productos de excreción en ácido úrico, que es una sustancia insoluble en agua, por los que los residuos resultantes son evacuados sin pérdida de agua.

Por otra parte tenemos a los animales domésticos que son los fieles acompañantes de los clanes Wayuu, en las difíciles condiciones que presenta la zona. Aquí se encuentran algunas especies de pastoreo como el chivo o cabra. Sin embargo el pastoreo que es una de las actividades económicas tradicionales en la zona, desaparece debido a la escases del recurso hídrico, el agua apenas y alcanza para abastecer a los integrantes de los clanes, por ende los rebaños sufren las sequias y mueren. También podemos encontrar otro tipo de animales domésticos como perros y gatos. (Véase anexo C)

Las plantas tienen adaptaciones especiales relacionadas con el acceso al agua en el suelo, que se realiza mediante el desarrollo de raíces horizontales hasta de 30 metros y raíces verticales de 15 metros de profundidad facilitando el acceso al agua. Una de estas plantas es el trupillo (*Prosopis juliflora*). Otras plantas poseen raíces tuberosas como el cardón de perro (*Acanthocereus sicaniguensis*) posee la capacidad de almacenar agua y nutrientes y en algunos géneros de las cactáceas las espinas funcionan como órganos para la captación del agua contenida en la atmósfera.

2.3 CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN INDÍGENA WAYUU QUE HABITA EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI

El área de influencia del parque eólico Jepírachi, se encuentra habitada por comunidades nativas indígenas de origen Wayuu, las cuales corresponden a las rancherías, Kasíwolin y Arutkajui; que a su vez pertenecen a los clanes o castas Epiayú y Pushaina respectivamente. Esta división tiene connotaciones políticas y cosmológicas que más adelante abordaremos, y comparten su visión con respecto al territorio, el manejo de los recursos, la obtención del agua y la igualdad de los miembros de las diferentes rancherías.

Figura 3. Simbología de castas Wayuu



Fuente: Artesanías de Colombia. Internet: <http://artesaniasautenticascolombianas.com/Wayuu.php>

Hay ciertos rasgos que hacen a estas comunidades más particulares al del resto de la nación, principalmente por su territorio, que por su posición geográfica cuenta con singulares características a diferencia de otros territorios habitados por indígenas. Uno de esos rasgos es la cultura, que ha sido mediada indiscutiblemente por las condiciones climáticas y atmosféricas con las que cuenta el espacio donde habitan, la constante presencia de luz solar, los vientos y las sequias son solo algunas de las singulares características de este territorio, su condición desértica hace que la cultura de estas gentes a lo largo de los años se vea mediada hacia un estilo de vida mucho más complejo que el de otros.

2.3.1 Aspectos antropológicos de las comunidades indígenas Wayuu

En la época de la conquista los Wayuu recibían una serie de calificativos gentilicios por parte de los españoles, uno de ellos era guajiro y hacía referencia a un grupo de personas no sujeta al dominio de la corona y en cuyo territorio existía miles de cabezas cimarrones y cabezas de ganado mayor y menor. Sin embargo este grupo étnico se autodenomino desde siempre con el término Wayuu que significa persona.

Cerca de trecientos mil individuos pertenecientes en las comunidades Wayuu, habitan en las zonas urbanas y rurales del departamento de la Guajira y el Estado de Zulia en Venezuela. Las fronteras se hacen invisibles, ya que las comunidades indígenas han transitado los límites que dividen a estos dos países históricamente, por ende la idea impuesta de una barrera que separe su territorio es difusa para ellos.

Las comunidades Wayuu presentan un tipo de división subtribales sociológicamente importantes, Dichas subdivisiones en el lenguaje etnográfico corresponden a clanes o sibs de tipo matrilineal²⁴.

Las sociedades de tipo matrilineal son aquellas que se basan en el predominio de la línea materna. Esto quiere decir que, aunque la conservación del linaje maternal sea lo que prima dentro de esta comunidad, la voz y el voto dentro de la familia es responsabilidad del mayor.

Responde a las características de sociedad matrilineal la autoridad que ejerce dentro del núcleo familiar el tío materno, el cual es el centro del grupo, el varón principal. El marido no pertenece al grupo, el clan está compuesto por los hermanos y las hermanas de la madre de una persona, los hijos de la mujer son miembros del grupo de la madre, no del grupo del padre.

²⁴ MINISTERIO DE CULTURA. Wayuu: gente de arena, sol y viento. Bogotá. 2010.

En un nivel más general se podría decir que en los Wayuu existe una especie de clanes llamados e'irukuu²⁵. Los clanes se distinguen por compartir una condición social o un antepasado mítico común, pero las comunidades Wayuu rara vez se comporta como una colectividad; a diferencia de otros grupos étnicos del interior del país.

Hoy en día podemos contar veintidós clanes Wayuu que habitan en el territorio Colombiano, estos se caracterizan por ser muy dispersos y poco cooperativos entre sí. Los clanes son identificados mitológicamente con animales epónimos los cuales fueron dados por seres sobre naturales a los clanes para diferenciarse unos de otros. Estos símbolos fueron otorgados en la piedra de "Alaas" ubicada en la alta Guajira. Ellos representan un emblema portado por los miembros de los clanes y son usados para identificarse y distinguirse de otros.

Como se mencionaba anteriormente el matrilineaje responde a una organización social en la cual un grupo de individuos que se identifica como descendientes de los mimos antepasados por línea femenina. De acuerdo a la jerarquización los menores denominan "talaula" al tío materno, al viejo, al mayor, el jefe. Es el que se encarga de designar grupos que desempeñen los diversos trabajos, como por ejemplo ir a recoger el agua, pescar, cocinar etc. También se encargan de suavizar las disputas que ocurren tanto al interior del clan, como de este con clanes vecinos.

Aunque en la mujer no recae la jefatura de los clanes Wayuu sus opiniones son tomadas en cuenta por los hombres. Ellas han sido protagonistas importantes en diversos procesos de interlocución en diversos sectores sociales y nacionales siempre abogando por las difíciles condiciones de su pueblo. Gran parte de las mujeres Wayuu opinan que son respetadas dentro de su comunidad, debido a que su opinión es tenida en cuenta, y porque son protegidas y defendidas en momentos en los que se presentan fuertes riñas. Además cuando se presenta una

²⁵ *Ídem.*

violación el atacante es castigado perseguido y obligado a pagar con bienes materiales a la familia de su víctima.

Sin embargo se podría generar una discusión acerca de la objetivación de la mujer en las comunidades Wayuu; debido a que no cuentan con la libertad de escoger a sus compañeros sino que son intercambiadas por bienes materiales, es decir que cuando un hombre de un clan Wayuu está interesado en contraer matrimonio con una mujer debe contar con algunos bienes que serán transferidos a la familia de la mujer como forma de pago por ella. No tiene ninguna importancia la diferencia de edad, o la falta de sentimientos entre la pareja. Sino lo que el hombre pueda ofrecer a el tío materno a cambio de su sobrina.

En otras palabras podríamos decir que la mujer es comprada, intercambiada por joyas, chivos, o dinero. Sin tener ninguna oportunidad de participar en esta decisión, se han presentado algunos casos de rebeldía en que las mujeres huyen de los clanes hacia las ciudades de la costa o hacia Venezuela. Pero son estas tradiciones las que permiten que culturas ancestrales como los Wayuu, permanezcan en el tiempo y en el espacio. Es por ende que como investigadores no nos corresponde ejercer una crítica a este tipo de prácticas.

La tradición oral juega un papel importante dentro de las comunidades Wayuu. Por lo general las encargadas de generar espacios de cuentero son la abuelas, que al mismo tiempo en el que instruyen a los jóvenes y niños el arte del tejido, tejen en sus mentes la historia de la procedencia, migración, guerras y mística su pueblo.

Una de las etapas más importantes en la vida de las jóvenes Wayuu es el encierro de la pubertad, el cual tiene lugar cuando las jóvenes tienen su primer periodo menstrual. Durante estos días las jóvenes son aisladas y solo se permite que sean visitadas por las mujeres mayores de la familia, especialmente por sus abuelas las cuales les llevan comida, les enseñan a tejer y a plasmar en las artesanías la herencia e historia de su pueblo.

En las jurisdicciones de los territorios Wayuu especialmente en las zonas rurales que se encuentran al noroeste del municipio de Uribía se observa muy poca presencia de fuerzas militares, policía o incluso grupos armados al margen de la ley. Esto se debe a que en estos territorios opera la ley Wayuu, es decir que los conflictos que se generan entre clanes son solucionados entre estos. Cuando un clan agrede a otro, la situación es evaluada fríamente, el clan que es agredido pide una compensación material por los daños causados, entre estos bienes se pueden contar los tejidos, joyas, ganado, o dinero, si el grupo agresor se niega a pagar la indemnización pueden sobrevenir un enfrentamiento armado o guerra entre clanes.

Existe un encargado de interceder y ayudar a solucionar los conflictos que ocurren entre los clanes Wayuu, esta persona es denominada "putchipu'u" o palabrero. Este personaje según los relatos es comparado con un pájaro prudente y sabio que cuando canta presagia la ocurrencia de un suceso. El palabrero se caracteriza por poseer el don de la palabra y además tener un arduo conocimiento de la historia de su pueblo. Este elabora un discurso en donde aboga por la vida pues la muerte es la mayor pobreza para cualquier hombre. El palabrero se encarga de transmitir las peticiones del grupo ofendido, y evita repetir palabras o frases odiosas que solo logran dilatar los enfrentamientos. Existen tres tipos de palabreros por un lado aquellos que se encargan de pactar acuerdos como matrimonios. Por otro parte los que se encargan de asuntos más serios como enfrentamientos armados y muertes, Estos se caracterizan por poseer mayor prestigio y sabiduría por ende se les encarga esta misión. Por último tenemos a los palabreros menores que cumplen la función de aconsejar a los jóvenes.

Las comunidades Wayuu que se extiende a lo largo del departamento de la Guajira consideran que el recurso más preciado para ellas es el agua, sobre todo en la parte media y alta ya que el río Ranchería que es el uno de los afluentes del departamento, proveniente de la Sierra Nevada de Santa Marta, solo llega hasta la ciudad de Riohacha. A partir de esta zona los afluentes de agua son muy escasos

y los periodos de lluvia igualmente. A medida de que nos desplazamos hacia el norte del departamento las condiciones se dificultan, el paisaje es cada vez más desértico y a los pobladores les cuesta sobrevivir.

Por ende históricamente la posesión del agua ha generado conflictos interétnicos, una de las formas de conseguir el preciado recurso históricamente, ha sido la construcción de reservorios de agua o como son nombrados en Wayuunaiki jagüeyes, y sirven para recolectar el agua de las épocas de lluvia. Sin embargo en las zonas aledañas al parque Jepírachi las lluvias han disminuido con el paso de los años a tal punto en el que es un verdadero milagro presenciar este fenómeno meteorológico. Por tanto los habitantes ya no cuentan con las lluvias y aunque existen reservorios su utilidad es mínima ya que no representan una fuente de abastecimiento.

Las comunidades objeto de estudio cuentan con un abastecimiento por parte de la empresa El Cerrejón, que prometió abastecer a las comunidades cercanas, llevando un carro tanque cada cierto tiempo, que se encarga de llenar tanques que poseen las comunidades. No obstante las visitas de dichos carros no son muy regulares, por ende las comunidades deben hacer un uso muy exclusivo del consumo del agua. El agua muchas veces no alcanza y quienes no disponen de este recurso buscan establecer relaciones de parentesco, matrimonio o relaciones patrón cliente²⁶, para tener de alguna forma acceso al recurso. Por otro lado tenemos relaciones políticas que se establecen entre comunidades y funcionarios públicos, los cuales prometen dar fin a dicha problemática. Es decir en el departamento de la Guajira el agua es el recurso que establece relaciones de poder, y donde hay poder hay corrupción.

Otro símbolo de la presencia de los clanes Wayuu son sus cementerios los cuales señalan la ocupación por parte de un clan de un área determinada. Por lo general se hallan localizados en colinas para que sean visibles. Representan también un

²⁶ *Ídem.*

sitio de reunión y culto por parte de las familias, aquí se celebran los velorios que constituyen sin duda el acontecimiento social más importante de la sociedad Wayuu en cuanto evidencian el prestigio y la posición social de determinado matrilineaje. Los cementerios Wayuu deben ser respetados por los otros clanes ya que es el sitio en que se honra a las almas de los miembros que ya no están.

Por lo general en los velorios se sacrifican reses y cabras cuyas almas acompañan al difunto a Jepira²⁷. Es otra guajira de los indios muertos, donde conservan la posición social que tenían en vida, y donde también ocurre una segunda muerte, después de la cual los hombres pueden regresar a la tierra en forma de lluvia²⁸. Es por esto que años después los restos del difunto se trasladan a un cementerio más antigua en donde se cree se une a sus antepasados. Si los muertos Wayuu vuelven a la tierra en forma de lluvia, me pregunto que pasara con los difuntos de la alta guajira donde ya no llueve.

En la sociedad Wayuu observamos una jerarquización con base principalmente en el número de cabezas de ganado y otros bienes materiales como collares, artesanías y vestidos esto de forma tradicional. El dinero forma parte importante de su economía desde la época colonial en la cual se impuso el uso de la moneda en todo el territorio precolombino.

Dentro de las actividades económicas más importantes que se llevan a cabo dadas las condiciones del territorio se encuentran la cría de ganado, la pesca, y la extracción de sal y yeso en las zonas costeras. Sin embargo más adelante veremos como las actividades insignias de los grupos étnicos Wayuu han cambiado debido a la llegada de ciertas empresas a la zona incluida la EPM.

El tejido Wayuu, elaborado principalmente por mujeres, es rico en diseños tradicionales llamados Kanas. Cuyos diseños y formas se derivan de elementos bióticos y abióticos del entorno guajiro, como los genitales de asnos y las

²⁷ HARKER. Santiago. Wayuu: cultura del desierto Colombiano. Villegas editores. Bogotá. 2012.

²⁸ *ídem*

constelaciones de estrellas. Desde que la mítica araña walekerü enseñó a los Wayuu el arte del tejido²⁹. El tejido no solo es útil para elaborar artesanías como mochilas, hamacas o sudarios llamados shee, sino también para tejer los techos con varas de cactus y corrales para el ganado.

El conjunto mítico refleja la organización social del pueblo Wayuu. Liwa la lluvia de primavera, es la madre de los que nacieron en Jepírachi, el viento del noreste que se origina en el cabo de la vela. Juya, el invierno, hermano de Liwa es el tío materno y uno de los seres más importantes dentro de sus narraciones. Él está casado con las Pulowi seres hiperfemeninos asociados a lugares específicos de la península, a las que pertenecen los animales de la tierra y el mar. Juya errante y polígamo, refleja el modelo de organización social Wayuu que permite que un hombre, siempre móvil tenga varias esposas asociadas a territorios específicos de la península a las que visita periódicamente³⁰.

Estos son algunos de los aspectos más relevantes de la cultura Wayuu, su conocimiento es de vital importancia para analizar la llegada de grandes empresas que pretenden explotar el territorio. El territorio como contenedor de una gran riqueza no solo de recursos sino también cultural debe ser puesto por encima de cualquier actividad económica, optando por su protección y conservación.

La riqueza que posee el pueblo Wayuu en lo que respecta a lengua, herencia y memoria no es cuantificable por ende no debe ponerse en peligro bajo ninguna circunstancia, ni siquiera bajo el nombre del mal llamado desarrollo económico.

²⁹ *Ídem.*

³⁰ *Ídem.*

3. LA ENERGÍA EÓLICA EN EL CONTEXTO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

3.1 IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MARCO MUNDIAL

El concepto moderno de energía renovable ha sido tratado y discutido a lo largo de varias décadas por su posible implementación en los países. De tal manera que logre sustituir los actuales medios de producción de energía que contaminan el planeta, sin embargo, los altos costos que implica este cambio hacen que los países con mayores niveles de contaminación opten por continuar produciendo energía con los métodos tradicionales que procuran la utilización de los combustibles fósiles.

En Colombia, la implementación de energías renovables es un proceso lento, ya que su puesta en marcha representa altos costos, como se afirmó en la Cumbre de Johannesburgo. No obstante, es importante resaltar los esfuerzos e iniciativas que se han impulsado; por ejemplo las Empresas Públicas de Medellín con su programa piloto, un parque eólico en territorio nacional y que se articule al Sistema Interconectado nacional de energía eléctrica; ahora bien, pese a las dificultades que implica la instalación de este tipo de proyectos en inmediaciones de colectivos indígenas, el Parque Eólico Jepírachi ha supuesto un éxito en términos de que permite demostrar la viabilidad territorial del país para el surgimiento de estas nuevas fuentes de energía, aunque queda en tela de juicio su viabilidad social dado que la experticia de la gestión humana empresarial de EPM ha tenido como resultado nuevas experiencias y aprendizajes que permite visualizar los impactos no previstos durante las etapas de estudio, construcción y operación.

3.2 CUMBRES, COMPROMISOS Y TRATADOS INTERNACIONALES SOBRE EL USO Y LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

Anteriormente se ha hecho mención acerca de la preocupación internacional por el medio ambiente, el cambio climático y la incesante emisión de gases tóxicos contaminantes a la atmósfera, es importante aclarar cuáles son los tratados más importantes resultado de estas cumbres que se han adoptado dentro de las políticas nacionales colombianas y los conceptos que actualmente se están aplicando dentro de los procesos de cambio de producción, compromiso que Colombia firmó en los tratados internacionales.

A finales del siglo XIX y gracias a la revolución industrial, se disparó por las nubes el uso de combustibles fósiles para obtener mayor productividad en las industrias. No obstante las consecuencias de la utilización masiva de dichos contaminantes en el medio ambiente comenzaron a verse y a sentirse en la humanidad. Es aquí cuando comenzamos a ver los resultados de tan desastroso consumo reflejado en nuestra atmósfera, en las diferentes especies animales y en la salud humana.

Es en este momento en donde se empieza a generar una conciencia acerca de la necesidad de disminuir sustancialmente el uso de combustible fósiles e implementar alternativas que permitan dar paso a fuentes de energía más amigables con el medio ambiente.

Para tratar dichas problemáticas medioambientales surge la necesidad de crear unos espacios de interlocución en donde se traen diferentes temas relacionados con el futuro del planeta. Para ello surgen las cumbres de la tierra.

Uno de los temas más importantes tratados en las cumbres de la tierra, fue las fuentes alternativas de producción de energía. De la misma manera se da inicio a la adopción de nuevos criterios de carácter ambientalista en la gestión de Estados y gobiernos en la producción de energía, la industria y el comercio, por un lado están las cumbres y reuniones gestionadas principalmente por la Organización de

las Naciones Unidas, algunos de las cuales tuvieron como finalidad que Jefes de Estado y de gobierno firmaran y se comprometieran a adoptar para sus países y gobiernos los nuevos conceptos sobre producción limpia y reducción de la contaminación, por otro lado, a niveles más locales y principalmente en Europa se ponen en marcha pactos entre países europeos para la discusión del concepto de sostenibilidad y protección ambiental dentro de las políticas de los países suscritos de la Unión Europea, entre ellas están la Carta de Aalborg, (1994), Carta de Lisboa (1996), Declaración de Hannover (2000)³¹. Este, es entonces el punto de partida para empezar a considerar medios de producción de energía más favorables para la preservación del medio ambiente, como los que se citan a continuación:

- Energía hidráulica
- Energía fotovoltaica
- Energía eólica
- Energía mareomotriz
- Energía geotérmica
- Energía biótica
- Energía de fisión nuclear

Todos los medios anteriormente mencionados se empiezan a considerar dentro del contexto moderno como energías de producción limpia y amigable con la conservación del medio ambiente, unas más que otras y que se enmarcan como opciones para la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, el cambio climático y el reemplazo del uso irracional e indiscriminado de los combustibles fósiles. Este es el concepto moderno de energía limpia que se comienza a desarrollar desde el siglo XIX, en donde la energía eólica se enmarca dentro de las opciones de producción de energía limpia. Sin embargo, cada una

³¹ FONGDCAM. Acuerdos, compromisos y cumbre internacionales. Sostenibilidad Medioambiental. (Internet): <http://sostenibilidad.fongdcam.org/category/proyectos-actividades-y-recursos/acuerdos-compromisos-y-cumbres-internacionales/>

de las opciones de producción de energía tiene ciertas características singulares para su producción.

3.3 LA ENERGÍA EÓLICA

La energía eólica es aquella que se produce por la acción del viento, sobre un dispositivo que permita la transformación de la energía potencial del viento en energía eléctrica. Los primeros indicios en la historia de generación de energía por medio de los vientos, datan del siglo I, y están documentados en las historias y crónicas de los viajeros del oriente medio. En donde se utilizaban los vientos para la molienda de granos mediante el uso de molinos de viento. Aunque los primeros modelos prácticos según los historiadores se encontraron en Sistán, Afganistán en el siglo VII³², estos se constituían por un eje vertical con hojas rectangulares, muy similares a los diseños más modernos que se pueden apreciar en los Parque Eólicos del mundo, posteriormente, el uso de esta tecnología fue documentada principalmente en la literatura cuando ésta se empezó a implementar en países de Europa, una de las obras más destacadas que documenta el uso de molinos de viento es el Quijote de la Mancha, cuando Hidalgo viaja a los Países Bajos y Dinamarca en una de sus aventuras y matiza el uso de los molinos de viento como gigantes de la Mancha a los que veía como sus enemigos.³³

En primer lugar, existen cuatro factores principales para la producción de energía eólica en particular y que sin ellas no es posible su implementación:

1. Territorio con las condiciones óptimas para la producción de energía: esta condición implica que el espacio geográfico en el cual se piensa construir una instalación de producción de energía eólica cuente con las características naturales propicias:
 - Posición astronómica favorable que facilite que la región en cuestión cuente con la presencia de las principales corrientes de aire del planeta, es decir,

³² AHMAD Y HASSAN, DONALD ROUTLEDGE HILL. Islamic Technology: An illustrated history, p. 54. 1986. Cambridge University Press.

³³ CERVANTES SAAVEDRA. Miguel. Don Quijote de la Mancha, parte I, capítulo VIII.

regiones donde los vientos alisios o contralisios sean preponderantes y determinantes.

- Posición geográfica: dentro de las condiciones climáticas existentes en el planeta es de suma importancia las características geográficas de una región que determinan el clima, la orografía, el relieve y sus limitaciones.
 - Suelo con características favorables: es necesario que el área donde se piensan instalar plantas de producción de energía cuenten con un nivel aceptable de estabilidad.
 - Fauna y flora: es importante que donde se piense construir instalaciones de producción de energía eólica no haya una presencia importante de animales y plantas que puedan verse seriamente afectados durante las etapas de un proyecto de producción energética.
2. Cultura y sociedad: para concretar un proyecto de producción de energía en un territorio es imprescindible concretar sólidas y favorables relaciones con los habitantes del territorio donde se plantea la construcción de las instalaciones de producción de energía.
 3. Recursos: para que las instalaciones sean rentables en el largo plazo es necesario que estén disponibles los recursos suficientes para mantener en marcha las instalaciones, su mantenimiento y reparaciones.
 4. Institucionalidad: en orden con la ley nacional a la que esté sujeta la región, es prudente realizar un estudio amplio sobre las regulaciones sobre la producción, comercialización y/o distribución de energía, las disposiciones de ley sobre el medio ambiente y la copropiedad del territorio.

Dentro de las anteriormente mencionadas cumbres o reuniones se ha dispuesto para las organizaciones internacionales de material, tiempo y recursos para la discusión y aprobación de estas nuevas fuentes de energía, sin embargo, las políticas internas de los países más desarrollados soslayan una decisión unánime de las naciones frente al abandono del uso de los combustibles fósiles, ya que esto significaría un gran golpe para sus economías y el inicio de nuevas crisis

financieras, debido a que el reemplazo de los actuales medios de producción energética por medios de producción limpia son en realidad costosos y tardaría muchos años en reemplazar el actual. Mientras que para la academia y la sociedad en general, la energía limpia se sugiere como el único medio para salvar al planeta de una crisis ambiental sin revés.

En contraposición, la concepción de estos nuevos modelos de producción energética para las comunidades indígenas no modernizadas, es en cierto modo abierta y permisiva, su cosmovisión sobre el territorio es de pertenencia mas no de privatización, es decir, su poder sobre el territorio que habitan es notable e indiscutible ya sea por antecedentes históricos, herencia o tradición, pero su concepción de vida permite a los demás grupos étnicos foráneos entablar negociaciones que impliquen el uso y la participación del territorio con un fin específico siempre que lleve bienestar a ambas partes.

Posteriormente, una vez dadas las condiciones ambientales y sociales para la construcción de instalaciones de producción energética dentro de los territorios indígenas, se vislumbran las consecuencias de los conflictos sociales que genera este tipo de proyectos, ya que en muchas ocasiones las disposiciones finales concretadas durante las etapas de negociaciones no son en realidad satisfactorias. Y es ahí donde la disposición de las comunidades frente a este tipo de alternativas decae.

3.4 PRODUCCIÓN DE ENERGÍA LIMPIA EN LATINOAMÉRICA

Ante todo, vale la pena decir que alrededor del mundo se han venido implementando numerosos proyectos de producción de energía eléctrica a partir del recurso eólico, el viento. Sin duda estos proyectos surgen como una iniciativa provechosa para el medio ambiente que muchos gobiernos han cobijado como viables y ambientalmente sostenibles, sin embargo, a la hora de su implementación surgen ciertos conflictos a nivel social dado que los espacios para

la construcción de parque eólicos está determinada por las características propias de un territorio que posea las condiciones climáticas y meteorológicas idóneas que permitan la rentabilidad de este tipo de instalaciones. Pero en muchos de estos territorios está de por medio diferentes grupos sociales, étnicos y culturales cuyos estilos de vida se verán afectados a lo largo del tiempo durante las etapas de construcción y operación de las instalaciones de producción.

En Latinoamérica, uno de los países cuyos gobiernos han decidido implementar medios de producción energética limpia es México. La construcción del corredor eólico en el istmo de Tehuantepec a través de corporaciones transnacionales ha sido un acierto en términos de ejecutar la puesta en marcha de los parques eólicos como medio para colaborar con la conservación del medio ambiente. Sin embargo, es una región habitada por grupos étnicos Zapotecos, Huaves y Zoques. Y que además, cuenta con corrientes eólicas muy provechosas en el continente para alrededor de 28 parques eólicos actualmente en operación. En términos sociales, la situación es de conflicto y descontento, ya que miles de hectáreas de tierras han sido ciertamente arrebatadas a los pueblos indígenas para la construcción de las instalaciones eólicas, que llevan consigo otro tipo de consecuencias a nivel ambiental, dado que las comunidades por su cosmovisión y resistencia lograban conservar ambientes naturales como selvas y lagunas de Mesoamérica.

Queda entonces en tela de juicio ante la opinión pública, ¿debe ser la energía verde implementada ante todo? Este tipo de producción limpia será en los próximos años ventajosa para la economía de América Latina y principalmente para México cuyas características astronómicas lo sitúan en el tercer país con mayor recepción de luz solar, sin embargo, el destierro y arrebato de los territorios a las comunidades indígenas no se justifica a causa del beneficio propio de las transnacionales que están detrás del corredor eólico del istmo de Tehuantepec.

De igual manera, se ha visto durante los últimos años como la resistencia de las comunidades indígenas locales más afectadas ha mostrado su descontento y se

han impuesto para ponerle freno al expansionismo industrial energético de los parques eólicos. “Eólica del Sur” es uno de los ejemplos de megaproyectos que han sido frenados por la afrenta de las comunidades con el argumento y slogan “¿Energía Verde pese a todo?”, ya que si bien supone un acierto ambiental no lo es a nivel social y cultural, puesto que dejamos de lado la humanidad detrás de un telón de supuesto avance y progreso.³⁴

La raíz de estos conflictos sociales por la construcción de parque eólicos dentro de territorios habitados por culturas milenarias en el istmo de Tehuantepec radica en que los procesos previos a las etapas decisivas de los proyectos energéticos excluyen la opinión de las comunidades y ciertamente también atropellan los derechos humanos de estas gentes, dado que por un lado merecen obtener beneficio de parte de este tipo de proyectos, sin embargo, según los estudios solo el 20% de la energía producida en estas instalaciones se articula a la red eléctrica nacional, mientras que el porcentaje restante se dirige a satisfacer las necesidades energéticas de las corporaciones, es decir, es para auto sustento de otras actividades industriales. Asimismo, los procesos obligatorios de consulta previa son deficientes en términos de que en algunos casos no se ejecuta y en los que si se ejecuta el desconocimiento de las comunidades frente a estos temas permite que muchas veces las corporaciones se aprovechen y dejen de lado en estas negociaciones ciertos parámetros como la ocupación de la tierra, la afectación del estilo de vida y la reducción de incentivos para la comunidad por la ocupación del territorio.

3.4.1 La situación en Colombia

Dentro de la constitución política Colombiana, existen disposiciones generales que protegen la gestión de los recursos que se encuentran en nuestro país. La constitución de 1991 se caracteriza por priorizar el medio ambiente y el cuidado

³⁴ CÓRDOVA TAPIA, Fernando. Ecosfera. Sección Activismo. México. 2014,

del mismo. Ella se articula a las políticas y directrices globales encaminadas hacia la protección del medio ambiente.

El concepto de energía limpia para Colombia se empieza a desarrollar por el mandato de la carta:

“Artículo 79. Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines”.³⁵

Este mandato presupone que cualquier disposición que se haga frente al uso del medio ambiente y sus recursos tengan un carácter preventivo en cuanto al deterioro y la atrofia del mismo, como ejemplo el uso de los afluentes nacionales para actividades mineras que impliquen el uso de elementos contaminantes que afecten la fauna y la flora de ríos y lagos. De la misma manera, se puede decir que la producción de la energía debe realizarse bajo ciertas medidas que no impliquen la contaminación de la atmosfera y el deterioro de los elementos naturales llámense suelo, aire, agua, etc. Ni afecten en alguna medida la calidad de vida de los habitantes de las regiones.

Es importante destacar los criterios más relevantes que Colombia ha adoptado desde los tratados y cumbres internacionales en los cuales se ha hecho participe, dado que muchas de las políticas neoliberales que se aplican al interior del territorio nacional con el fin de mantener la economía nacional ahora deben acatar las directrices globales aceptadas en el marco de las convenciones internacionales para la protección del medio ambiente.

Se tiene como primera consigna que cada nación que haya adoptado en unanimidad el concepto del desarrollo sostenible se rija por medio de políticas de

³⁵ CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA DE 1.991. Artículo 79. Bogotá, Colombia. 1991.

producción limpia que aseguren a las futuras generaciones el goce de un medio ambiente similar al que la sociedad actual tiene. De esta manera, los medios de producción de energía a través del uso de combustibles fósiles debe ir en descenso al mismo ritmo que el uso de medio de producción de energía alternativos vaya en aumento, es decir que, el uso e implementación de medios alternativos ambientalmente sostenibles deben ir reemplazando los actuales medios tradicionales energéticos que tengan una responsabilidad intrínseca en la contaminación del medio ambiente y el deterioro de sus elementos.

Por otro lado, dentro de las Conferencias de las Naciones Unidas para el cambio climático, se proyecta como parte de la agenda de los gobiernos internacionales el *Programa 21*, que enfatiza y matiza aún más los nuevos principios de producción limpia que los países deben adoptar para la manutención de un medio ambiente sano, de igual manera, se destaca la importancia de la producción energética como uno de los elementos esenciales para la consecución del desarrollo, los criterios de desarrollo, eficiencia y consumo son de suma importancia para continuar aplicando las nuevas directrices del uso de la energía y los recursos y reevaluar las antiguas concepciones sobre la producción en relación directa con la contaminación, puesto que un desarrollo energético eficiente orientado a satisfacer la demanda de consumo permitirá en el largo plazo la reducción de emisiones y residuos que son responsables del aumento de las crisis ambientales dentro de los ecosistemas.

Por último, desde 1993, se adoptaron nuevas reglamentaciones con respecto al medio ambiente, estas están directamente orientadas por una de las primeras Conferencias de la ONU para el medio ambiente la cual se articula a los fundamentos de la política ambiental colombiana:

“Artículo 1º.- Principios Generales Ambientales. La política ambiental colombiana seguirá los siguientes principios generales:

1. El proceso de desarrollo económico y social del país se orientará según los principios universales y del desarrollo sostenible contenidos en la Declaración de Río de Janeiro de junio de 1992 sobre Medio Ambiente y Desarrollo.³⁶

La Ley 99 de 1993 o ley del Medio ambiente y los Recursos Naturales tiene como finalidad agenciar de manera óptima el desarrollo sostenible en la nación mediante la vigilancia del no deterioro a los elementos eco-sistémicos y servicios naturales de manera que se permita garantizar un medio ambiente sano a las generaciones presentes y futuras. Por medio de la misma, se crean organismos ambientales que se encargan de la vigilancia y control sobre las actividades y operaciones que se produzcan sobre el territorio nacional como el Ministerio del Medio Ambiente, principal ejecutor del Estado para la reglamentación ambiental y el SINA, Sistema Nacional Ambiental.

Una vez que las disposiciones están dadas dentro de las constitución nacional para el uso y desarrollo de medios limpios de producción energética, surge la iniciativa del primer parque eólico piloto en el territorio de la alta Guajira por parte de Empresas Públicas de Medellín, para lo cual adopta en primer lugar las políticas constitucionales y sus respectivas leyes que regulan la implementación de tecnología eólica en el país, el uso de territorios indígenas y la destinación del recurso energético producido.

Las principales reglamentaciones que se articulan al proyecto Jepírachi son aquellas que se disponen en:

- Decreto 1753 de 1994 sobre Licencias ambientales
- La normatividad vigente sobre el aprovechamiento de recursos naturales
- Decreto 1320 de 1998 de minorías étnicas, sobre participación de las comunidades indígenas en la realización de los estudios ambientales y la

³⁶ LEY 99 DE 1993. Fundamentos de la Política Ambiental colombiana. Bogotá. 1993.

consulta en medidas que puedan afectarlas (convenio 169 de 1989 de la OIT)³⁷.

- Debe tenerse en cuenta que las instalaciones del Parque Eólico tiene como emplazamiento el territorio indígena Wayuu, dado a que este territorio es considerado como resguardo o ranchería (término local para designar un área habitada por una o varias castas Wayuu dentro del territorio Guajiro), debe autorizarse por parte del Estado y sus competencias ciertos lineamientos especiales para la gestión social que se adelantará conforme a la distintas etapas del proyecto Jepírachi.

Es por ello que el Ministerio del Interior ha dispuesto desde 1998 el Decreto 1320 que determina el mecanismo de la Consulta Previa para cualquier tipo de proyecto, actividad, proceso extractivo o de producción que se efectúe dentro de territorios indígenas, pudiendo ser estos perjudiciales para las comunidades. La Consulta Previa como su nombre lo dice debe hacerse previamente a las etapas decisivas del proyecto o actividad, con el fin de que las comunidades estén de acuerdo con respecto al uso que se le dará a su territorio e igualmente sean partícipes en el estudio y análisis del impacto ambiental que se ejerza sobre el medio natural, también, dentro de la Consulta Previa se determinan las medidas por las cuales la entidad interesada en la copropiedad del territorio compensará o recompensará a la población que pueda o no afectar las actividades del proyecto.

Teniendo en cuenta lo señalado anteriormente se podría decir que la generalidad de las disposiciones constitucionales y de Ley están encaminadas a la protección de la integridad física y social de las comunidades indígenas, puesto que cualquier proyecto o actividad desencadena efectos positivos y negativos sobre los territorios y sus habitantes, si bien, el proyecto Jepírachi ha traído consigo numerosos beneficios tanto para la empresa promotora como para las pueblos, hay ciertas condiciones que por desconocimiento o falta de gestión pueden perjudicar la vida de las personas. Entre las más conocidas y comunes son los

³⁷ EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN. Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Jepírachi. Medellín. 2002.

conflictos internos que se generan dentro de las sociedades a causa de la inequidad en la distribución de beneficios y regalías, en el caso de que las haya.

Por un lado, los organismos de vigilancia y control, que son las Corporaciones Regionales Autónomas, el Ministerio del Interior y la Oficina de Asuntos Indígenas, INCORA, IGAC y otros, Son aquellos que tienen el papel fundamental de velar por que los intereses y los estilos de vida de las comunidades no se vean afectados negativamente a modo de que no sea posible la compensación y/o mitigación de los impactos perjudiciales que puedan ser ocasionados. En caso, de que el proyecto mediante el estudio de impacto ambiental arroje resultados negativos para con la comunidad, estos serán compensados y mitigados de acuerdo con la gravedad del impacto para que no comprometa el estilo de vida de las comunidades.

Una vez que las disposiciones de la norma han sido puestas en claro es necesario analizar la metodología por la cual se ejecuta y se cumple la norma dentro del contexto de la realidad, in situ y en el período en el cual se comienzan a ejecutar las etapas del proyecto Jepírachi, es decir, las etapas de consulta e información a la comunidad, así como los espacios que se consagran a la investigación científica para el estudio del impacto ambiental donde el equipo empresarial evalúa la viabilidad de su proyecto, en participación de las comunidades de acuerdo a su determinación.

Ahora bien, en relación con el tema energético, que es un ítem intrínseco en el análisis de las variables del Parque eólico Jepírachi, hay que decir que éste en última instancia es una planta de producción de energía eléctrica, que se suma al Sistema Interconectado Nacional SIN, Y que en síntesis como todo productor genera una serie de beneficios o ganancias para la empresa. Para lo cual existen dentro del marco normativo legal vigente en Colombia ciertas disposiciones de ley que garantizan la regulación de la producción, comercialización, distribución y competencia acerca de la producción de energética.

3.5 PROCESO DE CONCERTACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD WAYUU Y EPM, PARA LLEVAR A CABO LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI

Para poder llevar a cabo la construcción del proyecto piloto "parque eólico Jepírachi", las Empresas públicas de Medellín realizaron una serie de estudios integrales acerca del contexto en donde se desarrollaría el proyecto. Estos estudios comenzaron a principio del año 2000.

Además de la evaluación de impacto ambiental que contenía una serie de estudios físicos y ambientales de la zona, cuyos resultados arrojarían las afectaciones en el paisaje y todo lo que él contiene, como por ejemplo la fauna y la flora, la calidad del aire, los cambios en los usos del suelo, etc. El estudio también arrojaría los resultados de las afectaciones en el medio social, es decir en la comunidades indígenas Wayuu directamente afectadas.

Es por ello que la construcción del parque no comenzó, si no, hasta que todo el proceso de evaluación, consulta y concertación con la comunidad finalizó, es decir llegó a un buen término a finales del año 2004.

Los resultados del estudio arrojaron los impactos más relevantes que se generarían con la construcción del parque eólico Jepírachi. Esta información fue discutida con la comunidad para que ella se apropiara del proceso y fueran parte de la solución de los impactos.

A continuación la tabla que resume los principales impactos de la obra y su grado de afectación sobre el medio social y ambiental.

Tabla 1. Resumen de evaluación y jerarquización de impactos

FASE DEL PROYECTO	ÁREA	IMPACTO	PRESENCIA	EVOLUCIÓN	DURACIÓN	MAGNITUD	CLASE	CALIFICACIÓN	IMPORTANCIA
Construcción y operación.	Social	Generación de empleo.	1	0,8	0,1	0,7	+	4,22	Media
Construcción y operación.	Social	Aporte al conocimiento tecnológico nacional.	1	0,4	0,7	0,4	+	4,12	Media
Operación	Social	Aumento de ingresos municipales en Uribe.	1	0,2	1	0,1	+	3,14	Baja
Construcción y operación	Físico	Alteración del paisaje.	1	0,7	1	0,5	-	5,45	Media
Operación	Biótico	Muerte de aves por choque.	0,8	0,8	1	0,3	-	3,74	Baja
Construcción y operación	Físico	Incremento en los niveles de ruido.	1	0,8	1	0,1	-	3,56	Baja
Construcción y operación.	Social	Alteración del resguardo por demanda de espacio.	1	0,8	1	0,1	-	3,56	Baja
Construcción	Social	Deterioro de la infraestructura existente.	1	1	0,1	0,4	-	3,01	Baja
Construcción	Social	Afectación del patrimonio arqueológico.	0,7	0,7	0,1	0,8	-	2,95	Baja
Construcción y operación.	Social	Alteración de la dinámica comunitaria local.	0,7	0,4	1	0,4	-	2,88	Baja
Construcción y operación.	Social	Potenciación de conflictos por la presencia de personal	0,7	0,4	0,4	0,8	-	2,4	Baja
Construcción	Físico	Deterioro de la calidad del aire.	1	0,7	0,05	0,4	-	2,11	Baja
Construcción	Físico	Alteración y pérdida de suelo.	0,9	0,6	0,5	0,02	-	1,43	Muy Baja
Construcción y operación.	Biótico	Muerte de animales domésticos por atropellamiento	0,3	0,8	1	0,2	-	1,24	Muy Baja
Construcción	Biótico	Deterioro de las coberturas vegetales actuales.	0,7	0,7	0,5	0,002	-	1,05	Muy Baja
Construcción y operación.	Físico	Contaminación del suelo.	0,3	0,5	0,7	0,3	-	0,95	Muy Baja

Fuente: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLÍN. Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Jepirachi. 2002.

Esta información que fue presentada por las Empresas Públicas de Medellín resume los principales impactos que se generarían con la construcción del parque. Dichas afectaciones tendrían un carácter positivo o negativo para la comunidad y el medio circundante.

Según dicha tabla los impactos más relevantes son positivos, y corresponden a la generación de empleo para los habitantes de la zona, es decir la inmersión de los pobladores a un estilo de vida occidental al cual no estaban muy acostumbrados hasta ese momento. Aunque el aumento de los ingresos en las familias Wayuu les asegura un estilo de vida en donde pueden cubrir en mayor medida las necesidades básicas esto ocasionará unos conflictos al interior de la comunidad que fueron confrontados y analizados posteriormente cuando se realizó el trabajo de campo el cual nos permitió confrontar dicha situación en el contexto.

Por otra parte tenemos el segundo impacto positivo que es el aporte del conocimiento tecnológico nacional. Sin duda alguna el parque eólico Jepírachi al ser un programa de inclusión de alternativas energéticas para nuestro país deja una enorme experiencia para abarcar otros proyectos de generación y producción más limpia. Es claro que es necesario continuar desarrollando proyectos de esta índole para que Colombia se convierta en un país pionero en producción de energías alternativas. El caso parque eólico Jepírachi debe ser un modelo de estudio a analizar teniendo en cuenta todas sus ventajas y falencias para ser implementado de una mejor manera en otras localidades del país.

En última instancia y como un impacto negativo tenemos la alteración del paisaje. Recordemos que la localidad en donde está construido actualmente el parque es territorio ancestral de los indígenas Wayuu, ocupado desde tiempos inmemoriales, alterar este espacio que tiene tanto significado para sus pobladores lleva intrínseco el cambio en sus formas de vida y la manera de concebir el espacio. Este es un aspecto que difícilmente se puede mitigar por ende los gigantes molinos de viento entran hacer parte de la vida cotidiana de los indígenas, signos

de una modernización que aún no los incluye, solo en el momento en el que su territorio es requerido para el desarrollo.

La construcción del proyecto no implicó ningún tipo de desplazamiento por parte de la población. Su ubicación fue estratégica dadas las condiciones técnicas y logísticas requeridas, es decir que se destinó un lugar cercano a Puerto Bolívar para agilizar el desembarco de equipos y materiales de construcción.

También se procuró que la construcción estuviese alejada de los sitios de establecimiento de las comunidades, para no inferir en sus actividades cotidianas, tales como rancherías, jagüeyes, cementerios. Otro aspecto que se tuvo en cuenta fue la línea costera y la zona de influencia de ella, que debe ser tenida en cuenta a la hora de realizar una construcción, debido a su impacto.

Con base en la legislación Colombiana, el proyecto piloto eólico de “Jepírachi” no requirió licencia ambiental, pero sí los permisos ambientales de aprovechamiento Forestal, manejo de residuos sólidos y vertimiento de aguas residuales, que fueron otorgados por la Corporación Autónoma Regional de La Guajira, Corpoguajira luego de verificar la documentación presentada por EPM³⁸.

3.5.1 Proceso de información, consulta y concertación

La EPM realizó un amplio proceso de consulta previa con la etnia “Wayuu” en la zona de influencia del Parque, la cual duro tres años antes de comenzar con cualquier fase operativa del proyecto. Para lograr los acuerdos requeridos para la localización del proyecto en su territorio. Dicho proceso se realizó de acuerdo con la legislación Colombiana e internacional sobre minorías étnicas, y con las políticas sectoriales y empresariales relacionadas con el tema, en especial con el Convenio 169 de 1989 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), aprobado en Colombia mediante la Ley 21 de 1991; el Decreto 1320 de 1998 por el cual se reglamenta la consulta previa con las comunidades indígenas y negras

³⁸ EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P. Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Jepírachi. Medellín. 2002.

para la explotación de los recursos naturales dentro de su territorio; y con otras disposiciones contenidas en la Ley 99 de 1993, la Ley 143 de 1994, y en la Constitución Política de Colombia³⁹.

El proceso inició en 1999 y se realizó durante un período de tres años, finalizando el mes de junio del año 2002. En este período se hicieron reuniones formales de información, consulta y concertación de medidas de manejo y compensación, talleres sobre impactos, medidas de manejo y patrimonio, recorridos de campo y conversatorios con personajes claves, participación de la comunidad en el Estudio de Impacto Ambiental y en la formulación del Plan de Manejo Ambiental, entre otras actividades. Durante el proceso de información, consulta previa y concertación, participaron diferentes autoridades competentes del orden nacional (Ministerio del Interior y Ministerio del Ambiente), departamental (Gobernación de La Guajira, Secretaría de Asuntos Indígenas y Secretaría de Salud Departamental) y municipal (Alcaldía de Uribia, Oficina de Resguardo, secretarías de Gobierno, Planeación, Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA) además de entidades como Corpoguajira (autoridad ambiental en el departamento), el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria INCORA (actual Instituto Colombiano de Desarrollo Rural, INCODER), además de los líderes y autoridades tradicionales del área de influencia local, quienes avalaron los acuerdos.⁴⁰

Adicionalmente, los hitos más significativos del proyecto fueron comunicados por EPM a través de los medios informativos de La Guajira y el país, e igualmente a través de programas radiales, publicaciones periódicas, conferencias y otros.

Los alcances de la consulta previa fueron los siguientes:

1. Información: características técnicas y ambientales del proyecto, política ambiental empresarial, estudios y actividades a realizar, impactos previsibles, personas responsables, tiempos.
2. Consulta: instalación de estaciones meteorológicas, caracterización social, percepción sobre los impactos del proyecto, magnitud y medidas de manejo.
3. Concertación: Plan de Manejo Ambiental (Componentes físico biótico y social). La convocatoria a estos eventos fue realizada por medio de las autoridades tradicionales y los líderes, contando siempre con traductores propuestos por la misma comunidad.⁴¹

Se levantó acta de cada una de las reuniones, con la firma o la huella de los asistentes y en ellas quedó consignada la información suministrada sobre el proyecto, sus características, los estudios requeridos, las dudas, expectativas de

³⁹ *Ídem.*, pág. 47-53.

⁴⁰ *Ídem.*, pág. 23.

⁴¹ *Ídem.*, pág. 56.

las comunidades, los impactos, las necesidades y los compromisos adquiridos por las partes. Las actas fueron entregadas después de cada reunión a las autoridades tradicionales, municipales y nacionales. Dicho proceso está además documentado a través de registros fílmicos y fotográficos que dan cuenta de su legitimidad y transparencia. Los sitios y fechas para realizar las reuniones se concertaron con las comunidades y sus autoridades, respetando sus tiempos para reflexionar y consultar las decisiones relacionadas con el proyecto.

Los criterios usados para la selección de las medidas de manejo, obedecieron a un análisis conjunto EPM - comunidad - administración municipal, para estructurar programas orientados a generar las condiciones para la adaptación de las comunidades a la nueva realidad por la presencia del proyecto eólico en su territorio, propiciando la participación y la apropiación de sus diferentes fases, una convivencia intercultural basada en el respeto mutuo, el beneficio comunitario y el mejoramiento de la calidad de vida de la población local. Esto fue fundamental, por cuanto la sostenibilidad de algunas medidas compensatorias acordadas estaba asociada a la participación municipal y por lo tanto debían ajustarse a su Plan de Desarrollo⁴².

Gracias a estas reuniones se logró concertar entre la EPM y las comunidades indígenas el plan de manejo ambiental que se le daría a los impactos ambientales. Por otra parte se concertaron las medidas compensatorias para la comunidad como una respuesta al agradecimiento por prestar su territorio para ubicar esta gran obra.

Las medidas compensatorias estuvieron encaminadas a suplir las demandas de la comunidad para lograr niveles de bienestar y de satisfacción de las necesidades básicas insatisfechas. La necesidad más grande e inmediata de la comunidad era el agua potable para el consumo humano, por ende se acordó la implementación de una planta desalinizadora para el beneficio directo de las comunidades de

⁴² *Ídem.*

“Kasíwolin”, “Arutkajui” y las rancherías que conforman el sector de “Media Luna”. También se destinó presupuesto para mejorar el puesto de salud de media luna y la escuela local, dotaciones de útiles escolares para los niños de las rancherías, empleos para hombre y mujeres con edad para laborar en la planta, y equipamientos para la pesca, además talleres de artesanías. Más adelante confrontaremos con el desarrollo del trabajo de campo que ha pasado durante los años siguientes a la construcción del parque. Como es sabido, es necesario analizar qué pasa con los grandes proyectos después de su construcción, si las empresas cumplen con su responsabilidad social, o por el contrario al cumplir sus intereses pierden toda responsabilidad social y ambiental con el territorio. Es importante indagar acerca de la viabilidad de dichos proyectos y la opinión y participación de las comunidades en ellos.

4. VIENTOS DE CAMBIO EN LA ALTA GUAJIRA I

Acercamiento etnográfico

En el año 2014 realizamos un primer viaje hacia la localidad de Uribia con el fin de realizar una primera fase de reconocimiento en donde aún no habíamos identificado la temática central de nuestra investigación. En primera instancia estábamos interesados por la implementación de este nuevo proyecto de generación de energía eólica en el país, pero aún no dimensionábamos las implicaciones que este había traído para la comunidad. Fue el diálogo lo que nos permitió identificar que había unos efectos causados por la construcción del parque y que estaban causando bastante molestia en la comunidad.

Por ende nuestras primeras entrevistas abarcaron temas muy generales que iban desde preguntas con respecto a la cultura, forma de vida, organización social y que poco a poco fueron desembocando en preguntas relacionadas con el parque.

En temas de territorio, el clima represento uno de los principales estudios que nos permitieron entender un poco más a fondo las dinámicas sociales de la comunidad, si bien sabemos que no los determina condicionalmente, nos permite abordar dinámicas como alimentación, vestimenta, actividades de ocio y patrones de vida. En cierto grado, que podríamos considerar empírico, las gentes de la comunidad reconocen su territorio como un región árida de condiciones temporales cálidas, es decir, la gente reconoce que la región es una zona cálida debido a las altas temperaturas generadas por su cercanía al mar y la constante radiación solar. Que a juicio del investigador es un conocimiento básico que permite asociar el Mar y el sol como patrones de conocimiento social que en términos científicos puede abordarse como la altura sobre el nivel del mar y la posición astronómica de la región, que son los principales factores de la condición cálida de la guajira. De igual manera, existe un reconocimiento claro de las principales temporadas de lluvias, que en palabras de los habitantes son

esporádicas entre los meses de abril, mayo, octubre y otras menos frecuentes en el mes de julio, aunque, aquellas que son esporádicas en los meses mencionados suelen ser más fuertes y prolongadas, esta percepción es mediada en principio por las enseñanzas de los más ancianos que son los encargados de transmitir los conocimientos a los más jóvenes.

Aunado a lo anterior, la percepción del espacio también significó un aporte a nuestra investigación, dentro de la costumbre Wayuu, los clanes se dividen en distintas familias o castas pero partes de un todo; un clan o una Ranchería, en general el principio de las rancherías de Kasíwolin y Arutkajui tiene como particularidad su cercanía al mar, puesto que este provee de riqueza y sustento a todos los miembros de la comunidad, es por eso, que nuestro estudio sobre la percepción espacial no solamente está determinado por las dinámicas sociales sobre la tierra sino también sobre el mar. De esta manera encontramos patrones de vida tanto en tierra como en el mar. El terreno físico por su parte, habíamos dicho se encuentra dividido o segmentado por distintas comunidades Wayuu a las que ellos mismos han llamado como Rancherías, la ranchería tiene como connotación alojar un clan en específico compuesto por dos o hasta tres castas o familias dentro de un espacio de terreno no delimitado oficialmente y en cierto sentido imaginativo, puesto que son ellos mismos quienes pueden determinar hasta que distancia es el espacio vital donde cohabitan las dos o tres castas, estas castas a su vez están organizadas de tal manera que cada una pueda contar con un espacio prudente para vivir. Tal como se puede denotar en los mapas son conjuntos de pequeñas casas (*Véase Mapa 3*), inclusive unas más grandes que otras u otras mejor adecuadas que otras las que conforman la ranchería. Todas en su mayoría cuentan con una localización especial que les permite ajustarse mejor a las condiciones del territorio. Por ejemplo, la ranchería de Arutkajui, está en cierto grado más cerca de mar a diferencia de Kasíwolin, puesto que la vocación principal está en la pesca, de igual manera la comunidad de Arutkajui tiene buena cercanía con uno de los principales jagüeyes de la zona y a uno de los

cementerios locales, que como se verá más adelante son sagrados para la comunidad Wayuu. Por su parte, la historia del pescador de la costa caribe tiene ciertas particularidades en su modo de vida, puesto que sus horas más productivas no están determinadas por la hora del día sino por la hora del mar, es decir, que aquellos quienes dedican su tiempo a las actividades de pesca deben establecer en cierto sentido un cronograma que les permita aprovechar de mejor manera su tiempo y también que sea más productivo, es así como las horas de pesca generalmente se encuentra en las horas de la noche.

En temas de agricultura, la comunidad tiene presente que este tipo de actividad genera ciertas dificultades en épocas del año específicas en especial cuando las lluvias son realmente escasas, sin embargo, en las épocas que es posible llevar a cabo algún tipo de actividad agrícola que se presentan en las épocas de mayo, abril y octubre según la percepción de la comunidad, se pueden cultivar productos como el maíz, los frijoles, la padilla y la ahuyama. Cabe aclarar que, los productos que cada familia puede cultivar es prioritariamente para el sustento de la misma familia y en algunos casos de los familiares que este necesitando ayuda, por lo mismo, la venta de productos agrícolas es casi inexistente, por el contrario todos los productos que les hagan falta deben ser obtenidos en la cabecera municipal de Uribía.

4.1 CAMBIOS OBSERVADOS A PARTIR DE LA ETAPA DE OPERACIÓN

Posteriormente, en la etapa plenamente operativa del parque eólico, se dejan ver los más grandes cambios en las dinámicas sociales de la comunidad que se analizan en mayor detalle a continuación.

Los cambios en las dinámicas económicas, son uno de los cambios más relevantes en la comunidad, puesto que muchos durante las etapas de concertación lograron aunar beneficios para el futuro, es así, como en la actualidad se pueden ver algunas de las personas beneficiándose indirectamente

por la operación del parque, uno que otros han puesto negocios de hospedajes tiendas y demás fruto de las nuevas dinámicas del territorio.

Los cambios en las dinámicas sociales, es otro de los parámetros más importantes y con mayores connotaciones, éste durante el primer viaje se logró esclarecer un poco, sin embargo, es en la segunda parte donde se entrara en detalles acerca de las modificación en la constante social.

Es de destacarse que, anterior a la llegada de EPM a las comunidades Wayuu, la vida de la familia Wayuu ciertamente requería de cierto aspectos y actitudes frente a la realidad para su sostenimiento, en especial la figura del varón, representa quien mantiene su hogar proveyéndolo de alimento y techo, mientras que la mujer se encarga en especial del manejo del hogar, la crianza de los hijos y la alimentación. Para que el varón supliera de lo necesario a su familia era indispensable que el saliera a buscar por sus propios medios el alimento y el sustento, fuera en el mar que consiguiera peces para alimentarse, venderlos o cambiarlos por otros bienes. O que fuera a rebuscarse algún oficio en Puerto Bolívar desde la llegada de Carbones de Cerrejón, o también a la cabecera municipal de Uribia, o cuidando en la ranchería de su rebaño. Pero, de alguna manera la familia solventaba sus necesidades básicas.

Otra de las necesidades básicas e indispensables de resolver era la dificultad para conseguir agua potable, puesto que la única manera de obtener agua era comprándola, obteniéndola de las escorrentías o extrayéndola contaminada por el estancamiento en los jagüeyes. Para colmo, las escorrentías durante los últimos seis años ha disminuido dramáticamente debido al aumento de la intensidad del fenómeno del niño en el océano pacífico que afecta en considerable medida la península. Palpablemente, las comunidades también están abandonadas por parte del gobierno local, el cual solo dispone tiempo y recursos para la capital y el comercio extranjero, fuera de los fenómenos de corrupción que son una constante social en esta región. Pese a unos pocos esfuerzos entre la gobernación y

empresas del sector privado como Carbones del Cerrejón lograron aunar esfuerzos para el envío de carro tanques con agua potable para las comunidades, lo que logro en gran medida solventar la necesidad del agua potable, aunque provisional puesto que el problema del agua potable en la región es vasto e imperioso para sus gentes.

Por otra parte, existían temas irresueltos que afectan algunas constantes sociales, en especial las relacionadas con la cultura y el desarrollo de la consciencia y realidad Wayuu, como son la educación, la salud y las creencias místicas. Es necesario entender que, por las condiciones alimentarias y alimenticias que debe pasar la comunidad, los bajos niveles de calidad educativos, así como la baja oferta de la misma, propenden que las personas tengan una baja calidad de vida, en consecuencia también por la falta de gobernabilidad y el apoyo institucional de entidades de la protección social nacional. Sin embargo, desde la llegada de carbones del cerrejón y EE.PP.M, este tipo de necesidades se han ido resolviendo poco a poco parcialmente. Sumado a esto, existía una necesidad contundente en temas de transporte y movilidad, por un lado, en casos de emergencia era casi irresoluble el tema del transporte y muchas veces los enfermos no podían asistir a un centro médico por la imposibilidad de llegar a él, servicio por el cual solo podía ser atendido por medio de ambulancia que tardaba horas en llegar desde Puerto Bolívar, El Cabo de la Vela o Uribía, de igual manera, para los estudiantes de Kamüsüchiwo>u la inexistencia de un medio de transporte suponía un retraso en la llegada al colegio, la inversión de más tiempo en el recorrido y el riesgo que implica que los niños transiten solo por el desierto.

Con apoyo de capital privado, la institución cuenta con un bus para el transporte de los menores. Y la comunidad cuenta con un vehículo dotado por EE.PP.M en caso de una emergencia.

4.2 UN ESPACIO PARA LA INTERLOCUCIÓN

Nuestra llegada al Parque Eólico Jepírachi trajo consigo muchas miradas y preguntas de parte de los habitantes de Kasíwolin y Arutkajui, de primera mano podemos especular sobre que nos preguntara la siguiente persona a la cual acudamos; *¿Qué hacen aquí?, ¿De dónde vienen?, ¿Dónde se están quedando?*

Y aunque puedan parecer simples cuestionamientos, dejan entrever claras intenciones de indagar nuestra posición y de ser necesario establecerían una barrera o asumirían una posición defensiva. Muchos de los cuestionamientos sugieren que las gentes una vez ocurridos los eventos en el pasado como el desplazamiento de la comunidad de Media Luna por la apertura de Puerto Bolívar, o la llegada de EE.PP.M, pretenden de cierta manera no ceder ni un solo vocablo. A pesar de esta barrera, supimos que romper el hielo era fundamental mediante las primeras entrevistas con las voces más relevantes, aquellos líderes o suplentes de líderes en las comunidades de Kasíwolin y Arutkajui. De esta manera, logramos que ellos supieran y estuvieran enterados de las intenciones del proyecto de investigación, dentro de las primeras conversaciones se entrevistó a la señora Laura, suplente de la autoridad de Kasíwolin en su ausencia. Y entrando en la conversación con ella, se empezaron a develar las primeras percepciones sobre la situación con EE.PP.M y su relación con la comunidad para los primeros años después de la primera década del 2000.

Entrando más en la conversación, que después de las preguntas rígidas que condicionan la entrevista se quiera o no de una forma tan servil, en que el investigador se torna en una imagen austera y su interlocutor un simple recipiente de información, finalmente la entrevista se torna más amigable y coloquial, escuche relatos sobre la llegada del parque a la comunidad, la expectativa de las gentes era grande, considero yo que en cierto sentido veían a la empresa como una forma de progreso, tal como llegaban los conquistadores españoles a América, eran vistos como dioses que traían bienestar y asistencia, sin duda

considerarían que una peripecia así, no se volvería a ver puesto que supondría el final de muchas amarguras. Consecuentemente, las familias veían en su haber mejoras de las viviendas tales como buenos techos, un sistema de distribución de agua, que es el recurso máspreciado con el que ellos pudieran contar, algunos tenían la curiosidad por la electricidad, puesto que muchos ya la habían conocido en otros municipios, el iluminar la noche con bombillas y poder encender algún aparato, la mayoría soñaba con la oportunidad de que el agua potable saliera de la llave con solo tener que abrirla.

Con la llegada del parque, no solo se tenía expectativa más tarde surgirían brotes de preocupación de los posibles sucesos, que dicho de otro modo sugiere la aparición de efectos negativos sobre la cultura y la dinámica social.

Conviene subrayar que, hubo previamente un proceso de inserción y consulta con las autoridades tradicionales y la población, esto con el fin de crear la primera imagen de la empresa frente a la comunidad, que permitiera más tarde los talleres subsecuentes a las conferencias y foros de consulta previa. Se debe agregar que, durante la entrevista con Laura, se esclarecieron muchos otros sucesos que permiten entender por qué hoy en día la comunidad se puede denotar reacia a cualquier eventualidad propuesta por cualquier entidad de origen alijuna.

Considerando los mecanismos de inserción que hablábamos, estos al principio contenían la particularidad de informar acerca de las fases de construcción del parque, operación, monitoreo y evaluaciones posteriores. Las reuniones estaban asistidas por los líderes de la comunidad de Arutkajui y Kasíwolin, realizadas en una de las enramadas dispuestas para tales fines en la ranchería de Kasíwolin, además de miembros de las familias de las dos comunidades, por parte de la empresa, asisten el equipo profesional y técnico del proyecto y algunos traductores para un completo entendimiento de las dinámicas del proyecto y sus etapas.

Para fines explicativos, cada parte debía ceder un beneficio en pro de conciliar el sistema de beneficios y cargas, de esta manera, EE.PP.M tendría acceso al territorio y podría comenzar la instalación de las diferentes estructuras que compondrían el parque eólico. Entrás las que están principalmente:

1. Enterramiento de cables y ductos
2. Fundación de aerogeneradores
3. Plazoletas para aerogeneradores
4. Vías de acceso
5. Oficinas
6. Patio y bodega
7. Planta desalinizadora
8. Subestación
9. Servidumbre conexión
10. Estaciones meteorológicas
11. Valla y puesto de vigilancia

Estas áreas cubrirían un área aproximada de seis hectáreas que ocuparían el parque eólico dentro de las rancherías de Kasíwolin y Arutkajui con un porcentaje mayor en el territorio de Kasíwolin. Este tipo de estructura cumple un destino de funcionalidad en términos de que la producción energética del parque pueda acoplarse al STN, Sistema de Transmisión Nacional. Unas son necesarias durante las distintas etapas de construcción, en principio, las estaciones meteorológicas sugieren el primera avance para determinar la viabilidad del parque en cuestiones de operatividad y producción, otras netamente operacionales y finalmente aquellas que son destinadas para solventar las cargas sobre la comunidad como la planta desalinizadora, la adecuación de viviendas y jagüeyes, la construcción de reservorios y cementerios locales.

Por su parte, la comunidad obtendría beneficios para el mejoramiento de la calidad de vida, obtendría como primer y gran beneficio la construcción de la planta

desalinizadora de agua, que serviría para potabilizar el agua de mar y contaría también con una red de distribución del líquido para las comunidades. Otro de los beneficios sería la dotación de lanchas para la pesca y un pequeño muelle. La adecuación de jagüeyes y reservorios serviría para continuar almacenando agua para animales y otros usos. Por último, la adecuación de infraestructura como los cementerios locales, el puesto de salud de media luna, dotaciones y adecuaciones para Kamüsüchiwo'u y las constantes charlas para las gentes en pro de la educación en temas de medio ambiente.

5. VIENTOS DE CAMBIO EN LA ALTA GUAJIRA II

La segunda parte de nuestra travesía, es decir de nuestro trabajo de campo, que tenía como finalidad reconocer en el territorio los cambios en las dinámicas sociales y ambientales generados por la construcción del parque eólico Jepírachi comenzó el día 23 de julio del 2015. Nuestro primer arribo fue en la ciudad de Medellín en donde nuestra primera estación era de vital importancia, ya que era necesario conocer la opinión de algunos miembros de la EPM que participaron en el desarrollo del proyecto eólico en la Guajira. Desde la primera fase la EPM nos colaboraron con toda la documentación perteneciente a la línea base del proyecto, sin ella la obtención de dicha información hubiese sido más compleja.

A nuestra interlocutora quien realizo el papel de trabajadora social en los primeros años del proyecto parque eólico Jepírachi se le formuló la siguiente pregunta:

¿Cómo fue el proceso de concertación con las comunidades?

El proceso de concertación con las comunidades fue bastante satisfactorio en la medida en la que se identificaron las principales necesidades de la comunidad, y se acordó construir la planta desalinizadora de agua. Sin embargo la administración del recurso es una función del Estado, por ende la responsabilidad de administrar la planta paso a ser del municipio de Uribía, es por ello que EPM no puede encargarse de su mantenimiento.

También se realizó una caracterización socioeconómica en donde se identificó junto con la comunidad el fuerte en sus actividades y se realizó un programa de emprendimiento junto al SENA, para capacitar e incentivar sus principales actividades económicas como las artesanías, la pesca y el turismo.

Sin embargo, los funcionarios que acompañamos la primera fase de concertación con la comunidad hemos ido rotando y es por ello pienso yo, que no se mantuvo una continuidad con todos los proyectos que se iniciaron. (Véase Anexo D)

**5.1. RECONOCIMIENTO DEL TERRITORIO, POSICIÓN DE LOS LÍDERES
WAYUU FRENTE A LA INCIDENCIA DEL PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI
(25 DE JULIO 2015)**

(Espacio provisional para versión de lectura)

El 25 de julio de 2015 fue nuestro primer día de trabajo con las comunidades Wayuu. (Véase *anexo F y G*). En esta zona del país el sol sale mucho más temprano, era imprescindible aprovechar las primeras horas de la mañana para realizar las visitas programadas, ya que estábamos advertidos por las gentes de las comunidades que a las 11 de la mañana el sol ya sería inclemente con nosotros que no estábamos acostumbrados a soportar estas altas temperaturas.

Nos dirigimos hacia la ranhería de Arutkajui, al llegar nos entrevistamos con Wayuuchon, el líder o autoridad mayor de este clan, Wayuuchon es un hombre de edad que solo hablaba el dialecto Wayuu y por ende una de sus sobrinas llamada Milena le comunico nuestra inquietud y de la misma forma interpreto su respuesta.

La pregunta que formulamos a este líder fue la siguiente:

¿Está usted conforme con la construcción del parque eólico Jepírachi?

¿Ha cumplido la empresa con todas las garantías concertadas en el proceso de consulta previa?

A lo que el líder contesto:

“Aunque la EPM nos dio la planta desalinizadora, para que las dos ranherías Kasiwolin y Arutkajui tuviéramos agua, se han generado conflictos ya que la planta está más cerca de la ranhería de Kasiwolin. A pesar de que se instalaron tuberías para que el agua llegara a las dos ranherías estas se dañaron al poco tiempo y el agua solo estaba llegando a algunas casas, por ello decidí cortar las

tuberías que funcionaban porque aquí o todos estamos en la cama o todos en el suelo. Además la planta a veces se daña y pasan meses sin que los de la EPM la reparen, entonces continuamos con el mismo problema. Y volvemos a depender del cerrejón que manda un carro tanque cada mes, y ahora lo envían menos porque dicen que esta zona es responsabilidad de la EPM.

Luego de intercambiar ideas con el líder indígena y su sobrina, reflexionamos con mi compañero acerca de lo que nos había contado. Y recordamos que en la entrevista con las funcionarias de la EPM, Clara Isaza nos había aclarado que aunque las EPM había dado la planta desalinizadora de agua para la comunidad, la empresa misma no podía encargarse de la administración de ella. Porque según las leyes dicha administración le corresponde al estado, es por ello que la responsabilidad de mantenimiento y administración fue dada al municipio de Uribí; que claramente no estaba llevando acabo sus funciones. Y aunque la comunidad no fuese consiente de este punto y atribuyeran la responsabilidad a la EPM, sin lugar a dudas este punto pudo haber sido contemplado en el proceso de consulta previa y se pudo al menos haber capacitado a algunos jóvenes de la comunidad para que estuviesen preparados para las fallas que pudiera presentar la planta.

Es triste decirlo pero en un país como Colombia, al estado de administración y el mantenimiento de una planta desalinizadora de agua que proveerá a una comunidad indígena Wayuu, es irresponsable. Para nadie está oculto que el estado tiene muchas falencias, comenzando por su poca operatividad en la totalidad del territorio colombiano.

Colombia puesto en contexto es un país centralizado en todos sus aspectos, es decir que en la mayoría de departamentos solo hay garantías para los habitantes de las zonas urbanas. Para la periferia es decir los habitantes del campo todo es más complicado, el acceso a los servicios públicos, a la educación, la salud, la vivienda.

Margarita Serge en su libro *El revés de la nación*, habla sobre dichos territorios que conforman otra Colombia, el otro lado de un país, la periferia o los lugares no pertenecientes al centro de los departamentos. Y que según la lógica del estado son los sitios importantes debido a que estos centros, son los que hacen posible el flujo del dinero, el intercambio de las mercancías. Que en última instancia es lo que importa en un estado con un modelo económico capitalista de orden mundial.

Es por ello que la alta Guajira es un territorio con una ausencia casi total del estado, un lugar olvidado por el gobierno local y nacional y que solo es recordado en el momento de ser intervenido para ser explotado con fines económicos.

Los lugares que son ajenos a las dinámicas occidentales además adquieren la característica de ser vistos o percibidos como espacios de proyección y mitificación⁴³. Como lo evidencia la representación dominante sobre la tierra Guajira, dichos espacios pueden corresponder a "territorios salvajes, fronteras y tierras de nadie" habitados por seres romantizados por la literatura "personas que se encuentran al margen de la historia y quedan ubicados, todavía por fuera del dominio de lo nacional. Son espacios que surgen en contraposición a los lugares que están caracterizados por la centralidad. Y que por sus mismas lógicas contrarias, se convierten en territorios con múltiples problemas para ser administrados e incorporados en la lógica moderna y unidimensional en la que aun opera nuestro país.

En otras palabras la región de la Guajira podría ajustarse a lo que Foucault define como heterotopías⁴⁴ un contraste del concepto de utopías. Las utopías si bien hacen referencia a lo idílico es decir a espacios no reales pero deseados por las gentes, la heterotopías son espacios que si existen y están constituidos por lo real y lo mítico al mismo tiempo. La alta Guajira no deja de ser el paraíso que imaginamos cuando evocamos en nuestro pensamiento su territorio, su geografía,

⁴³ SERGE. Margarita de la Ossa, *El Revés de la Nación*. Bogotá. 2005.

⁴⁴ FOUCAULT. Michel. *De los Espacios Otros*. Túnez. 1967.

su océano Atlántico; sus pobladores míticos, sus extrañas costumbres, ajenas a nuestras dinámicas occidentalizadas. Su desierto, su clima y sus mareas.

Todo ello es real, sin embargo también son reales y visibles la problemáticas de esta región al constituirse a través de la historia como una región periférica y fronteriza. La ausencia de fuentes hídricas en gran parte de la región, la falta de soberanía alimentaria por la aridez de los suelos, la poca infraestructura vial que hace que el desplazamiento sea un problema del día a día para las comunidades más alejadas, la llegada de proyectos de desarrollo que más que beneficio para ellas, trae consigo más pobreza, conflictos, y des-territorialización, el contrabando, y sin duda la corrupción que se evidencia en todo el departamento, la Guajira recibe una gran cantidad de dinero por regalías, pero este solo se ve invertido en la ciudad de Riohacha, porque es el centro, lo que los turistas visitan. De ahí para arriba el contraste es total, gente con sed, niños desnutridos, personas buscando agua desesperadamente. Entonces si el estado no puede suplir la necesidad de toda la periferia de un país, es obvio que no está interesado en arreglar y mantener una planta desalinizadora de agua que suple la necesidad básica a unos pocos. (*Véase anexo H*)

Más tarde tuvimos la oportunidad de hablar con otra líder indígena, quien era la segunda autoridad más importante en la ranchería Arutkajui. Su nombre es Anita y al igual que el otro líder también era mayor y no hablaba castellano.

¿Está usted conforme con la presencia del parque eólico Jepírachi?

A lo que Doña Anita contesto: La EPM no nos da nada, yo no estoy de acuerdo con ellos porque no nos quieren dar nada de lo que prometieron. Nosotros necesitamos mucho, necesitamos agua necesitamos todo. Ahora ni el Cerrejón nos da agua porque dice que como estamos cerca del parque eólico es la EPM, quien nos debe dar agua. (*Véase anexo I*)

Aunque la opinión de los dos líderes es similar con respecto a su inconformidad con la presencia de la EPM en su territorio, viven en constante disputa, ya que Wayuuchon la autoridad mayor de la ranchería Arutkajui cortó la tubería que beneficiaba al caserío en donde vive Anita. Además la EPM ofrece unos pocos empleos de vigilancia y aseo para los habitantes de las dos rancherías, los cuales son disputados permanentemente por todos ellos, esto crea una discordancia entre los dos clanes.

De vuelta a nuestro hospedaje, nos quedamos sin luz ya que la planta generadora se había dañado, cabe resaltar que además de la ausencia de agua, tampoco hay luz, solo donde nos hospedábamos había una planta generadora, ya que los operarios de la EPM exigían contar con energía cada vez que llegaban a este sitio. Esa noche sentimos que realmente estábamos muy lejos de la civilización, era irónico encontrarnos al lado de un parque de producción de energía eólica, estar en el lugar donde se genera la energía y que la comunidad no pudiese contar con este servicio.

5.2 EL PAPEL PROTAGÓNICO DE LA MUJER INDÍGENA WAYUU EN EL CONTEXTO SOCIAL DEL ÁREA DE ESTUDIO (26 DE JULIO)

Las mujeres de las rancherías indígenas Wayuu de Kasíwolin, Arutkajui y algunas de la ranchería de Media Luna, tienen un papel protagónico dentro de nuestra investigación. Gracias a ellas obtuvimos la mayor parte de la información que necesitábamos. Debido a que los hombres desempeñaban sus ocupaciones durante el día. Por ende con quienes más tuvimos acercamientos fue con las mujeres.

La indígena Wayuu debe de ser reconocida como perteneciente a los pueblos originarios de América Latina. Es decir que dentro de su definición como mujer y

como indígena debe tenerse en cuenta su historia, su territorio, sus costumbres y en general su forma de vida.

Podríamos decir que un punto importante en la historia, que modificó la forma de vida de las mujeres Wayuu fue la colonización. En esta fase de la historia la mujer indígena fue marginada, y su condición como trabajadoras fue ocultada. Es decir que sus labores, principalmente como artesanas o ganaderas tuvo una devaluación a través de la historia, producto de la llegada de los españoles. Esto dilucido el papel importante que ellas tenían dentro de sus clanes, y a los ojos del mundo las convirtió en mujeres pobres y dependientes.

Sin embargo y a pesar de que las mujeres Wayuu parecen atrapadas en el tiempo, lejos y excluidas de la modernidad, son mujeres que se aferran a su territorio, que cargan con los saberes ancestrales, que trabajan día a día por sus clanes, por sacar adelante a sus hijos y por cuidar de sus mayores.

Las mujeres Wayuu fueron participantes activas del proyecto parque eólico Jepírachi, permanecieron en el proceso de consulta previa y creyeron en el utópico concepto de desarrollo que se plantea como un disco rayado en todos los proyectos de explotación de los recursos que se realizan en las diferentes instancias de nuestro país.

Una de las primeras mujeres con quien tuvimos contacto fue con Milena Epiayú perteneciente al clan Arutkajui, Milena es una joven Madre artesana y cabeza de hogar, su compañero es decir el padre de su hija había contraído matrimonio con ella, pero pocos meses después de haber nacido su hija, la dejo sola con la responsabilidad, en la Guajira es muy normal observar esta situación, los hombres por lo general tienen varias mujeres en distintas rancherías, incluso tienen familias en los dos lados de la frontera, en Colombia y en Venezuela. Algunos hombres responden por sus familias, otros simplemente abandonan a sus esposas e hijos, y como en este territorio no existe ninguna ley que regule esta situación se convierte en algo cotidiano.

Milena permanece con su familia, Wayuuchon su tío materno la protege y la acoge dentro de su clan familiar. Milena es artesana y los pocos ingresos que obtiene durante el mes son por la comercialización de sus mochilas en Uribía y el Cabo de la Vela.

Milena al igual que la mayor parte de los habitantes de las rancherías de Kasíwolin y Arutkajui participo en el proceso de concertación con la EPM, para llevar a cabo la construcción del parque eólico Jepírachi. Milena también tenía muchas expectativas acerca del desarrollo territorial y los beneficios que traería la construcción del parque, sin embargo después de casi diez años de operación del mismo las condiciones no han cambiado mucho. (*Véase anexo J*)

Posteriormente visitamos a Omaira Epiayú, perteneciente también a la ranchería Arutkajui, en nuestra entrevista con ella le formulamos las siguientes preguntas:

¿Cuál es el rol de la mujer Wayuu en el contexto social?

Las mujeres Wayuu hacemos de todo por nuestras rancherías. Nosotras hacemos todas las labores del hogar, cocinamos para toda la familia, cuidamos a los niños y a los mayores y además de eso elaboramos nuestras artesanías para venderlas en el Cabo de la vela y en Uribía. Nosotras no descansamos, más descansan nuestros esposos.

¿La opinión de la mujer Wayuu es tomada en cuenta en el momento de tomar decisiones en la ranchería?

A la hora de tomar una decisión importante la opinión de la mujer es tomada en cuenta, sobre todo la opinión de la esposa o compañera del mayor. Pero la última palabra siempre la tienen los hombres, ellos son los que tienen la voz de mando en las rancherías.

Con respecto a la respuesta que nos dio Omaira a esta pregunta, recordamos que en los Wayuu predominan las relaciones de género de tipo matrilineal, como se

había aclarado en el capítulo número uno. El matrilineaje, se diferencia del matriarcado en la medida en la que se reconoce la importancia de la mujer porque se conserva el linaje femenino, esto no quiere decir que la mujer sea la voz de mando dentro de la ranchería. Es más, por lo que pudimos percibir se reconoce y se acepta el patriarcado.

Esto no quiere decir que no se valore la relación de la mujer con su territorio, sus saberes, sus quehaceres y su rol en sí. Por lo contrario la mujer Wayuu es fuerte, trabajadora y gestora solo que su empoderamiento como mujer se percibe desde un punto de vista muy diferente al concepto occidental de feminismo⁴⁵.

¿Cuál es tu percepción como mujer acerca de la construcción del parque eólico Jepírachi?

A lo que Omaira respondió: Cuando la EPM llegó, pensamos que porque era una empresa tan grande nos traerían de todo. Hasta ese momento éramos beneficiarios de la empresa Cerrejón. El cerrejón nos regaló nuestras casas, además a los más ancianos les daban un mercado cada mes y el carro tanque nos traía agua regularmente. Ahora el Cerrejón ya no nos da nada, porque dicen que los que nos deben dar ahora son la EPM, pero ellos no nos está dando nada de lo que nos prometió. La planta desalinizadora beneficia más a Kasíwolin y porque está más cerca y además a veces se daña y pasan muchos meses sin que la reparen. Lo único que da la EPM son unos pocos empleos para aseadoras y vigilantes pero las rancherías se la pasan peleando por esos puestos, mucha gente se ha ido de aquí para Uribía, por el tema del agua. Pero yo no me voy, yo no voy a dejar a mi territorio. (Véase *anexo K*).

Otra de las entrevistas claves fue con una joven Wayuu experta en el arte del tejido, con un rito especial que han conservado durante siglos, las adolescentes Wayuu se inician en el arte del tejido⁴⁶. Quien es hábil en el arte de tejer dibujos es

⁴⁵ GALLARDO Francesca, *Feminismos desde Abya Yala*. Editorial Desde Abajo. Bogotá. 2012.

⁴⁶ BANCO DE LA REPÚBLICA. *Modos y Costumbres*. (Internet): <http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/modosycostumbres/wake1/pag16-19.htm>

digno del mayor respeto y el poseer muchas y finas piezas tejidas es símbolo de poder y prestigio. Ser mujer en el mundo Wayuu es saber tejer dice.

El *kanaas* son dibujos que expresan la manera como los Wayuu interpretan el mundo material y la vida cotidiana mediante figuras simbólicas, cada dibujo expresa un significado.

Los tejidos más divulgados son la hamaca (Jamaa), el chinchorro (Si) y la mochila (Susu). La hamaca y el chinchorro van unidos a la vida del Wayuu, reemplazan los muebles, en ellos se descansa, se atienden las visitas, se engendran los hijos, se duerme, se muere y se entierra el Wayuu. Se ofrecen en señal de bienvenida; poseer finos chinchorros y gruesas hamacas dan prestigio y poder a una familia.

Pero además de resaltar el tejido como la actividad más destacada de la mujer Wayuu, quisiéramos hacer una reflexión en torno al trasfondo que tiene el tejido en las comunidades indígenas de Colombia. Como es sabido tejer es una actividad de los pueblos indígenas precolombinos es decir que es una tradición que se ha conservado. Para nombrar algunos ejemplos tenemos los tejidos Nasa, los Arahucos, los Embera y por supuesto los Wayuu. Él porque es de vital importancia mantener esta actividad se debe a los escenarios que se dan alrededor del tejido, es decir que cuando nuestras mujeres, hombres, niños se reúnen para tejer se crea un escenario de interlocución en donde se construye territorio.

Es en estos escenarios donde las personas podemos direccionar el futuro de nuestras comunidades, compartir saberes, y empoderarnos de nuestras localidades. Desafortunadamente y como ya se había mencionado anteriormente las comunidades Wayuu son poco cooperativas, se preocupan más por el bienestar de los pequeños clanes, por tanto los escenarios de interlocución son muy pocos y el planteamiento de un etnodesarrollo para las comunidades de la alta Guajira colombiana aún está en pañales.

Es por ende que en esta investigación, se invita a estudiar un poco más a fondo a dichas comunidades, para que en un futuro haya un direccionamiento a un tipo de desarrollo endógeno⁴⁷. (Véase *anexo L*)

Por ultimo queremos resaltar a la joven Wayuu Jessica Epiayú quien fue la intermediaria entre la comunidad indígena de la ranchería Arutkajui y nosotros. Jessica es una joven que se perfila como líder dentro de su comunidad, la mayoría de mujeres a su edad ya son madres, pero Jessica no tiene dentro de sus prioridades aun formar una familia. Cada sábado Jessica se desplaza hasta el municipio de Uribía para estudiar en el SENA. A pesar del gran esfuerzo que esto significa para ella, ella realiza sus estudios de forma constante para en el futuro poder aportar al desarrollo de su comunidad. El técnico que realiza Jessica se especializa en la atención a la primera infancia, ella es consciente de las problemáticas que acarrea la niñez de su comunidad y quiere aportar para mejorar las condiciones de la misma, tal como tratamos de dar cuenta en los siguientes apartes. (Véase *anexo M*).

5.3. LA NIÑEZ Y LA PROBLEMÁTICA DE DESNUTRICIÓN (27 DE JULIO)

Cuando hablamos de la Guajira, casi que inmediatamente referenciamos la problemática de desnutrición infantil. A través de los medios de comunicación nos enteramos de las difíciles condiciones de los indígenas Wayuu, y como los niños y niñas son las principales víctimas de la pobreza.

La Guajira es el departamento de Colombia con la tasa más alta de morbi-mortalidad por desnutrición en el país. La mayoría de casos identificados pertenecen a la zona de la alta Guajira, en donde se ubica el proyecto Parque Eólico Jepírachi.

⁴⁷ ESCOBAR Arturo, La Invención del Desarrollo. Colombia. 2012.

Debemos recordar que la zona de la media y alta Guajira no disponen de áreas aptas para la agricultura, por su carácter desértico y semidesértico, donde la práctica de la ganadería es itinerante y limitada a ganado menor, que proporciona mínimamente el recurso proteico que requiere una población altamente vulnerable desde el punto de vista de la disponibilidad de alimento aunado al escaso recurso hídrico⁴⁸ y la poca calidad del mismo, no contar con servicios públicos como la energía eléctrica, no pueden tener refrigeradores y por lo tanto no pueden preservar las verduras, frutas y otros alimentos perecederos, por lo tanto deben limitarse a alimentos secos (granos secos, arroz, pastas), aspecto importante en el componente de salud y nutrición.

Al indagar un poco sobre este tema en las comunidades de Kasíwolin y Arutkajui, principalmente con las madres en las comunidades, le preguntábamos a una de ellas:

¿Cuáles son sus costumbres alimenticias?

Nosotros aquí en la ranchería comemos principalmente chicha, arroz, pescado, chivo. Lo que son los granos nos toca conseguirlos en Uribía, porque aquí no se puede cultivar nada. El pescado, lo traen los hombres que son pescadores. Antes comíamos más chivo, pero esa costumbre se está acabando porque los chivos también se están muriendo por la falta de agua. Cuando los chivos no reciben agua en la rancherías beben agua salada, y las hembras abortan a los chivitos, por eso ya casi no hay chivos. (Véase Anexo N).

¿Cómo se alimentan los niños de la comunidad?

Los niños se les acostumbran solo tener una comida en el día que es el almuerzo. Para el desayuno y la cena se toma un vaso de chicha. Cuando se van para el colegio solo se toman ese vasito de chicha, muchas veces no tenemos para

⁴⁸ GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA. Evaluación y seguimiento morbi – mortalidad y bajo peso al nacer por desnutrición, La Guajira. Colombia. 2014.

mandarles nada para la lonchera y así tienen que pasar hasta la tarde que llegan de la escuela que está bastante retirada de aquí.

Pero la problemática de desnutrición infantil en la alta Guajira va más allá de las costumbres alimentarias adoptadas por necesidad por los indígenas Wayuu. A ello hay que sumarle la carencia de servicios sanitarios adecuados, el mal estado de las vías de comunicación, la pobreza, la vulnerabilidad de las familias, la falta de ingresos, que a su vez son una consecuencia de la falta de operatividad del estado en estos territorios.

El proyecto parque eólico Jepírachi tuvo la intención de mejorar las condiciones de vida para las rancherías indígenas que pertenecieron al área de influencia del parque. A cambio, claro está del permiso para construir en su territorio ancestral. Sin embargo, y como se ha reiterado en repetidas ocasiones la planta desalinizadora de agua no significó un gran avance en la resolución de las problemáticas que tienen estas comunidades. El agua de mar tratada puede ser una solución temporal para la gran necesidad del recurso que existe en estos territorios, No obstante este tipo de agua no es apta del todo para el consumo humano y por ello los niños al consumirla y no encontrarse acostumbrados a ella, presentaban diferentes tipos de afecciones gastro-intestinales.

Es obvio que niños desnutridos, que no tienen acceso a centros de salud cercanos, que sus familias no cuentan con los medios para trasportarlos a el municipio para ser atendidos, que ni siquiera pueden ser atendidos en sus casas, porque carecen de implementos de primeros auxilios, que no cuentan con vacunas ni están suscritos a un plan de crecimiento y desarrollo, estén en riesgo de perder su vida en la primera parte de su infancia.

Con respecto a los centros de salud aledaños a la zona, se encuentra el centro de salud de Media Luna, que es el más cercano, sin embargo este centro no cuenta ni con la infraestructura ni los insumos necesarios para atender urgencias.

Tuvimos la posibilidad de hablar con la enfermera encargada del centro a la cual le formulamos la siguiente pregunta:

¿El proyecto Parque Eólico Jepírachi aporta para el bienestar y la salud de los pobladores especialmente de los niños?

La EPM apporto al principio algunos materiales de construcción para adecuar el centro de salud que estaba muy deteriorado, también apporto algunos insumos como medicamentos, gasas, jeringas, sabanas y almohadas. Pero eso solo lo hicieron mientras construían el parque, luego ya no volvieron a dar nada. (Véase Anexo O)

La encargada del puesto de salud también nos contaba que cuando se presentaba una urgencia mayor los menores que más se enferman dentro de las rancherías, tenían que ser trasladados al centro de salud del Cabo de la Vela, que estaba un poco más preparado para estabilizar a los menores que llegan deshidratados, con vomito o daño de estómago, si el menor continuaba en muy mal estado era trasladado a Uribí. A veces las familias Wayuu tienen problemas para transportar a los menores, mas, si estos se agravan en las noches y en ocasiones son trasladados a los centro de salud cuando su estado es demasiado crítico.

Al reflexionar acerca de todas las problemáticas que tienen este territorio, que desemboca en un terrible panorama para su población, y que afecta a la niñez principalmente. Nos preguntamos ¿ porque grandes empresas como el Cerrejón y la EPM, que llevan largo tiempo asentadas en estos territorios y que de alguna forma deben mucho a la comunidad porque se están enriqueciendo con los recursos que se encuentran allí. ¿Aún no han logrado generar una relación reciproca con las comunidades que mejoren las condiciones de vida de las mismas?

Esto nos lleva a pensar que en el proceso de consulta previa, no se tuvo en cuenta las verdaderas necesidades de la comunidad, tampoco se contempló las

problemáticas que se generarían por la desigualdad en el acceso al agua entre las dos comunidades y mucho menos se continuo alimentando la relación entre la EPM y las rancherías dando como resultado el descontento general entre los comunidades.

Esto nos lleva a concluir que se produjo un fenómeno de choque y resistencia cultural que se presenta cuando las comunidades indígenas entran en contacto directo con otras comunidades ajenas a las mismas o se enfrenten a la modernidad que las presionan a adoptar algunos cambios, usos, expresiones y prácticas que afectan sus usos y costumbre, algunas veces forzadas olvidándose que estos cambios deben darse desde su diversidad, desde sus necesidades y sus propios valores, pero también desde sus necesidades estratégicas de crecimiento, desarrollo, de dialogo intercultural con el otro, desde el respeto por la diversidad y la intervención diferenciada en este caso las necesidades básicas insatisfechas⁴⁹.

En otras palabras la llegada del proyecto Parque Eólico Jepírachi no significo un desarrollo para la comunidad y mucho menos la resolución de sus problemáticas, no se hizo un buen proceso de consulta previa y no se realizó tampoco una fase de monitoreo que permitiera continuar trabajando por la comunidad

5.4. LA EDUCACIÓN PROPIA COMO SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICAS REGIONALES EN LA ALTA GUAJIRA (28 DE JULIO)

Una de nuestras últimas visitas fue al institución etnoeducativa indígena Kamüsüchiwo>u. en medio de tantas penurias en un territorio tan alejado surge una esperanza al saber que los niños y jóvenes, a pesar de todas sus dificultades hacen un gran esfuerzo por asistir a la escuela y educarse con el fin de salir adelante y lograr un progreso para su comunidad. (Véase Anexo P)

⁴⁹ *Ídem.*

Es interesante encontrar una propuesta de educación propia que se acoge al movimiento intelectual con bases sociales y políticas pensadas desde Latinoamérica. La iniciativa por construir lo propio, un movimiento bastante fecundo que interpelando a lo eurocéntrico se interpelo a sí mismo y permitió desde la diferencia aventurar un camino que a partir de la década de los cincuenta del siglo anterior, construye unos troncos básicos que, a lo largo de este nuevo siglo, han reelaborado su pensamiento, apostándole a las vigencias y consolidación de un pensamiento educativo crítico en América Latina⁵⁰.

La educación es el principio para que los miembros de una comunidad adquieran conciencia sobre su territorio, y más adelante puedan direccionar el futuro del mismo. El centro educativo Kamüsüchiwo>u cuenta con una educación propia en donde se rescata su lengua nativa el Wayuunaiki pero al mismo tiempo se enseñan español para que los niños estén preparados para socializar. Además se enseña el tejido que hace parte de su herencia y memoria autóctona a la par con los cursos de matemática, ciencias, y sociales. Siempre poniendo en práctica las diferentes cátedras en el contexto para que sean asimiladas más fácilmente. (Véase Anexo Q)

Al ingresar a la institución, fue posible hablar con la directora del plantel, la cual era una mujer perteneciente a la comunidad, con la cual solo pudimos cruzar un par de palabras ya que se encontraba muy ocupada, a ella le formulamos la siguiente pregunta:

¿Cuál fue el aporte de la EPM a la institución Kamüsüchiwo>u?

Al principio nos dieron una dotación de útiles escolares para los niños, luego ya no volvimos a saber nada de ellos. ¿Aún están aquí?, su respuesta, que desembocó en otra pregunta, fue corta pero nos dio a entender mucho. La comunidad siente que EPM ya se desentendió de ellos, por esta razón ya no esperan nada, están

⁵⁰ MEJIA. Marco. Educación y pedagogías críticas desde el sur. Lima, Perú. 2011.

solo como cuando EPM no estaba y lo único que pueden hacer es educar a sus niños a ver si el futuro de la región cambia alguna vez.

5.5. LA RITUALIDAD COMO ESPACIO DE INTERLOCUCIÓN (29 DE JULIO DEL 2015)

El 29 de julio se dispuso el tiempo para la georeferenciación de las rancherías, pero fuimos invitados a conmemorar el aniversario de la muerte de una mujer indígena perteneciente a la comunidad de Kasíwolin. El cementerio estaba ubicado a dos kilómetros aproximadamente de la ranchería. Los Wayuu acostumbran a conmemorar los aniversarios reuniéndose, preparando el almuerzo en las ramadas que se encuentran cerca al cementerio, mientras las mujeres se encargan de los alimentos y se reúnen alrededor del fogón, los hombres sacrifican el chivo beben y juegan domino.

El ver sacrificar un chivo en el cementerio como parte de una ritualidad ancestral de los indígenas Wayuu, ver como la sangre que se derrama en el desierto es lo único que calma la sed de estas tierras evoca sentimientos de admiración hacia esta cultura. Su forma tan diversa de ver el mundo y de recordar con una celebración a sus muertos nos hace pensar de alguna forma que la cultura occidental está equivocada, a nuestros muertos los recordamos con tristeza, no permitimos que partan tranquilos hacia el cambio, percibiendo la muerte como el fin y no como el comienzo del viaje espiritual.

El ritual para los indígenas Wayuu es un espacio de reunión, de discusión, de risas, de comilona, de juegos de azar, de recordar, de borrachera, de tejido, de compartir, son los espacios que deben de ser aprovechados para rescatar sus raíces, su memoria su cultura, mientras estos espacios se mantengan las rancherías viven, vive el pueblo Wayuu. (Véase Anexo R y S)

Gracias a la invitación que recibimos al cementerio tuvimos la posibilidad de interactuar con los hombres con quienes no habíamos tenido casi la posibilidad de hablar. Con el que más compartimos fue con Miguel Pushaina perteneciente al clan de Kasíwolin y trabajador del parque eólico Jepírachi. En el marco de la situación que estábamos viviendo le pedimos que nos contara acerca de sus costumbres. Miguel nos contó:

Cuando venimos a conmemorar el aniversario del fallecimiento de un miembro de nuestra comunidad, nos venimos desde temprano desayunamos y almorzamos acá. Las mujeres bajan hacia la ranchería tipo dos de la tarde. Si hay Chirrincho los hombres nos quedamos bebiendo hasta que se acabe el Chirrincho.

Cada ranchería tiene su cementerio. A veces durante los festivales y grandes celebraciones en donde se encuentran varias rancherías, al calor del licor se avivan viejas disputas y hay asesinatos. La familia del asesino tiene que pagar en compensación por su daño. Cuando no tienen con qué pagar se van para Venezuela. Pero quedan enemistadas las dos familias.

Cuando nos queremos casar también tenemos que pagar. Por lo general el tío o papa de la novia pide una suma por la mujer. Por ejemplo por mi esposa Elisabeth me pidieron 5 millones y dos collares Wayuu tradicionales que son de oro y piedras que se encuentran en la región. Sin embargo la oferta puede variar yo termine pagando 3 millones por mi esposa y un collar.

Los Wayuu por lo general nos casamos entre Wayuu. Es muy raro ver a un Wayuu casado con un alijuna. Cuando es así es porque son hijos de padres adinerados que se han ido para la ciudad.

¿Qué opina usted de la llegada de la EPM a su territorio?

Personalmente tengo mucho que agradecerle a la EPM. Gracias a ello yo tengo el sustento para mi familia y no solo para mi esposa y mi hijo, sino que también les ayudo a mi mama y a mis sobrinos. Aunque no todos las familias de la ranchería

se ven beneficiadas con estos empleos ya que solo hay 14 puestos y siempre los tenemos que disputar entre las dos rancherías. Yo no tengo trabajo todo el año porque me toca compartirlo con los hombres de Arutkajui. Además en la EPM muchas veces han dicho que van a recortar los puestos porque con 4 celadores es suficiente para cuidar el parque.

Con respecto a la planta desalinizadora funcionó al principio cuando se instalaron las tuberías. Poco después las tuberías se averiaron y comenzó a ver conflicto porque llegaba a unas partes y a otras no. Luego se averió también la planta y a veces pasa mucho tiempo sin ser reparada. Nosotros le hicimos la petición a la EPM para que nos diera un carro tanque pero la trabajadora social, respondió con que no había más plata que ya se había invertido mucho millones en la planta. (Véase Anexo T y U)

5.6. OBSERVACIONES SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

Para comenzar, el 29 de Julio de 2015, se da inicio a observar y analizar las condiciones ambientales de la región, la cual se desglosa en dos partes, una que corresponde a los antecedentes históricos en torno al daño ambiental causado en principio por las cuatro décadas seguidas de minería masiva en la región, y otra encarnada por el proyecto Jepírachi durante la primera década del nuevo milenio y sus consecuencias que se reflejan con mayor claridad durante los primeros años posteriores, considerando que el descontento en la región es prácticamente generalizado y que una vez que se indaga acerca de la situación actual de las comunidades frente a funcionarios y entidades que ellos denominan alijuna, la respuesta es particularmente crítica.

Ahora bien, en torno al análisis histórico, ciertamente es que, a nivel nacional la nueva imposición neoliberalista; la locomotora minera, ha puesto en libertad todos aquellos prejuicios acerca de la minería abierta y desenfrenada, puesto que en

cualquier lugar donde haya yacimientos de algún tipo será blanco en pocos años de actividades extractivas.

Como premisa, las locomotoras mineras proponen como sistema de beneficios y compensación, planes y programas a diferentes niveles territoriales para el desarrollo económico del país y el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades, por supuesto, la generación de recursos es evidente, sin embargo, las gentes son las últimas que pueden dar un último vistazo a esos recursos. Dado que en los últimos años, el agua, garantía de vida y elemento sagrado es cada vez más escaso y más difícil de obtener. Aunado a esto cabe anotar, que a nivel nacional la Guajira contiene los mayores proyectos extractivos como los de El Cerrejón y La Loma⁵¹, lo que conlleva sin lugar a duda, el deterioro del suelo, la contaminación del aire, la contaminación y el agotamiento de las fuentes hídricas.

Por otro lado, existen ciertas situaciones con respecto a las comunidades de Kasíwolin y Arutkajui puesto que Carbones del Cerrejón, la empresa minera de la Guajira años atrás negoció el traslado de las comunidades de Media Luna y Kasíwolin que estaban asentadas más al norte sobre una de las penínsulas de la Bahía Portete y que actualmente se sitúan cerca del kilómetro 143 de la vía férrea hacia Puerto Bolívar. Cabe aclarar que, con este hecho la empresa tuvo que encontrar una alternativa para sopesar el descontento de la comunidad para los siguientes años y que a largo plazo no supusiera un obstáculo para la actividad minera. Esta negociación, sostuvo como promesa el abastecimiento del agua mediante carro tanques y albercas provisionales, además de suministrarles materiales para viviendas y dotaciones. Sin embargo, años después la continuidad del envío de vehículos fue disminuyendo al igual que las dotaciones y programas de incentivación y es entonces que el descontento comenzó a aumentar.

De modo similar, la situación de la pobreza en la alta Guajira es una realidad que afrontan la mayor parte de las comunidades indígenas en Latinoamérica como

⁵¹ URREA, Danilo & CALVO Ines. Conflictos socio-ambientales por el agua en La Guajira. 2014. Internet: <http://www.semillas.org.co>.

consecuencia del colonialismo europeo y actualmente el que protagoniza la nueva política de Estado y el interés capitalista de las empresas⁵². Sugiere un atraso en la definición de políticas públicas encaminadas a satisfacer la necesidad de gestión sobre el territorio y los pueblos. A saber, debe destacarse que las formas de lo que denominamos desarrollo varía de acuerdo al vocablo desde el que se anuncie, de esta manera entendemos que la política neoliberal colombiana tiene una perspectiva distinta a la que cualquier comunidad Wayuu pueda considerar dentro de su cosmovisión como desarrollo, para este caso conviene destacar que la generación de energía renovable sugiere un avance en términos de conocimiento y desarrollo para el país y en general para la política actual, sin embargo, para una familia de la comunidad de Arutkajui la producción de energía no supone un ítem dentro de su concepción del desarrollo, esto sin duda nos lleva a reflexionar acerca de las disposiciones de nuestro Estado Social de Derecho en pro de generar bienestar y progreso para los indígenas.

En segundo lugar, los guajiros evidentemente son un pueblo que siempre ha requerido asistencia para lograr que los niveles de pobreza disminuyan y mejore la calidad de vida, esto, que generalmente lo conocemos como desarrollo sostenible no siempre representa una opción viable para la comunidad Wayuu, ya que el desarrollo tiene la particularidad de asociarse y ligarse con otros conceptos de la modernidad que no se articulan con la concepción ideológica tradicional, además, esta denominada modernidad tiene como fundamento general articular la economía nacional “subdesarrollada” con aquellas más elevadas social y económicamente y para efectos de cumplir las directrices del nuevo panorama de la conservación del medio ambiente del siglo XXI se propone el desarrollo como el indicador básico de la satisfacción de las necesidades de los pueblos y el goce de la vida en el territorio a través de un modelo económico sostenible que garantice a largo plazo a futuras generaciones el disfrute de los recursos naturales y un ambiente sano, que para nuestro caso de estudio se demuestra en una

⁵² CEPAL. Pueblos indígenas y afro descendientes de América Latina y el Caribe: relevancia y pertinencia de la información sociodemográfica para políticas y programas Chile. 2005.

articulación de los mecanismos tecnológicos de producción energética con el desarrollo dentro de la comunidad indígena Wayuu de Kasíwolin y Arutkajui en torno a principios de energías limpias.

Ahora bien, como hemos definido ya, las comunidades indígenas y en particular aquellos de la etnia Wayuu están constituidos por unos valores distintos a los que comúnmente encontramos en occidente, que en términos generales se traduce como el direccionamiento de la voluntad común a un paradigma distinto al modernizador occidental; estos valores están dispuestos para el sostenimiento de la jerarquía comunal de la que ya se hablado, el líder en el rango de autoridad tradicional dispone su energía y liderazgo con el fin de generar el propio desarrollo que considera su comunidad necesita, que en resumidas cuentas es prácticamente garantizar la supervivencia de las gentes, puesto que su consciencia ha sido condicionada por las duras condiciones del territorio, que ha traído a lo largo de la vida tiempos difíciles, muerte de niños y adultos, conflictos, etc.

En palabras de Redfield⁵³, estos valores difieren claramente y se evidencian en los acontecimientos que día a día ocurren en las metrópolis modernas enfocadas a alcanzar niveles más altos de desarrollo económico y que en cierto sentido pretenden adoptar mecanismos por los cuales este tipo de comunidades indígenas puedan articularse a los nuevos lineamientos hegemónicos de modernización que intentan progresivamente crear una sola voluntad de poder en torno a la construcción de una sociedad moderna homogénea; para ilustrar este nuevo comportamiento social se trae a colación la carta política de Colombia de 1991 que da pie a la apertura de programas y proyectos de investigación tecnológica e inversión financiera que sopesa la incursión del desarrollo sostenible en el país y que sea llevado a todos los rincones del país. En consecuencia, la incursión en nuevos medios de producción en temas tan controversiales como la energía sugiere una buena apreciación por parte de la política estatal y un buen incentivo

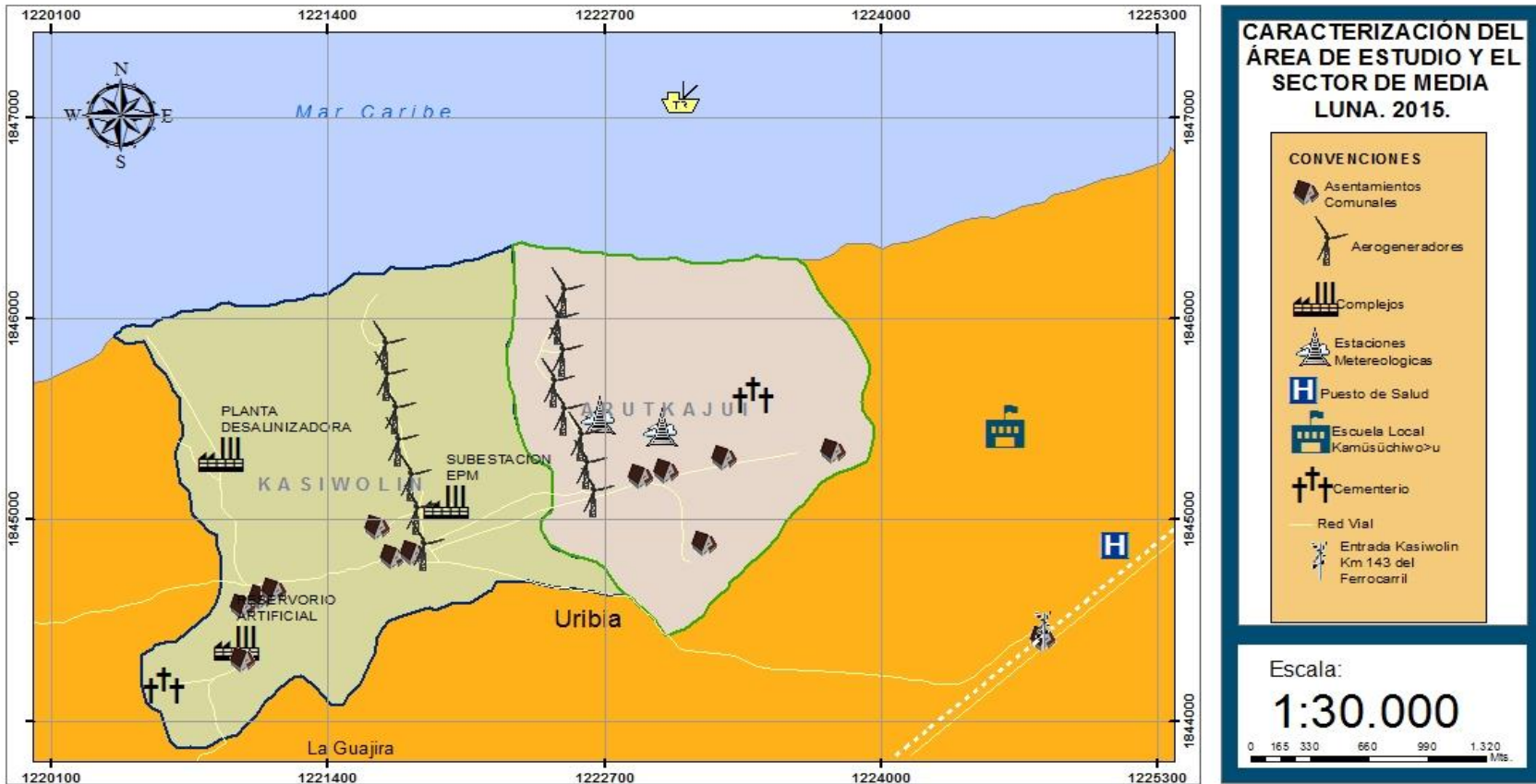
⁵³ REYES. Giovanni. Teorías del desarrollo social y económico. 2009


por parte de entidades financieras como el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional. Sin embargo, es necesario preguntarse acerca de la verdadera intencionalidad de los proyectos sobre territorios habitados por cánones culturales particulares que no sufran las externalidades de estos proyectos energéticos. Puesto que, como se ha evidenciado en proyecto Jepírachi, la aparición de los efectos póstumos a su instalación lleva algunos cánones sociales al conflicto y otros culturales a desaparecer, como se explican en este apartado.

En consecuencia, los valores culturales tenderán una curva hacia el declive de las costumbres y prácticas tradicionales, debido a cuestiones de las fuerzas económicas, ya no se limita a su propio territorio y de igual manera se han des territorializado, lo que conlleva a lo largo del tiempo a lo que Arturo Escobar denomina como una sujeción a múltiples hibridaciones que suponen en muchos sentidos la modernización y la inserción de la comunidad Wayuu dentro de la sociedad occidental modernizada⁵⁴. Cabe mencionar que este tipo de externalidades se han visto anteriormente en muchos proyectos en los cuales se intervienen el territorio y la continuidad de los estilos de vida de las comunidades, todo ello producto de la inmensa nube donde bajaban innumerables proyectos de inversión que impulsaran las economías emergentes y capitalizara toda provincia y territorio, sin embargo, los resultados fueron en realidad tan negativos que instituciones como el Banco Mundial y USAID, determinaron que todo proyecto de intervención encontrara una alternativa de añadir un contenido social que ayudara a dar solución a los efectos negativos que aparecían con el avance de los proyectos. Para nuestro caso de estudio, el estudio de impacto ambiental plantea un plan de servidumbres y prestaciones de servicios, de igual manera se propone poner en marcha el denominado sistema de cargas y beneficios del cual se ha hablado, que identifica una carga sobre la comunidad para ser compensada con algún beneficio. De igual manera, realiza un documento formal acerca de los impactos ambientales generados sobre el medio físico y biótico.

⁵⁴ ESCOBAR, Arturo. "Antropología y desarrollo". 1997


Mapa 3








Colombia



La Guajira

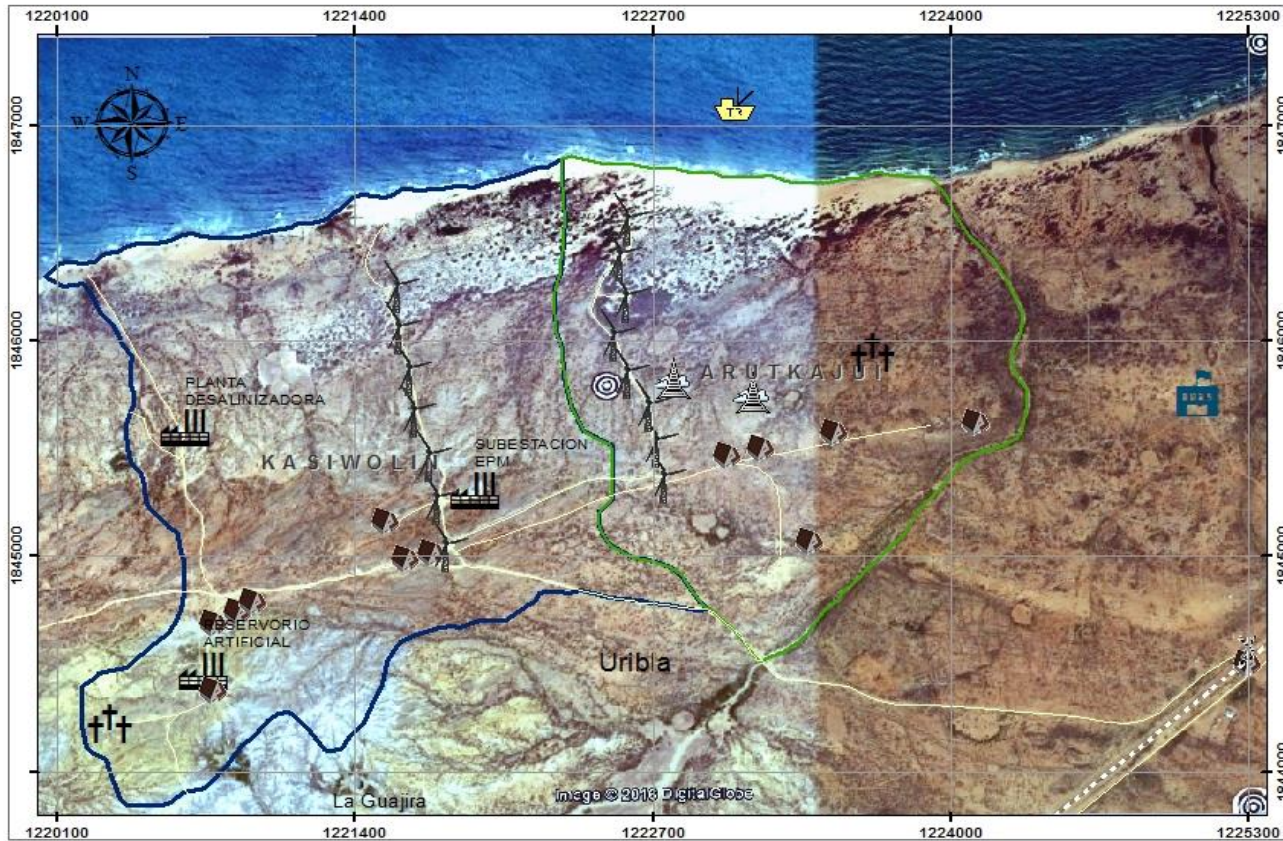


Referencia Oficial

Proyecto de Investigación
PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI
 FUENTE: Cartografía Oficial
 Planchas 21IIC & 21IID

Fuente: Información recolectada en trabajo de campo.

Mapa 4

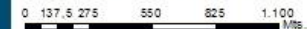


**CARACTERIZACIÓN DEL
ÁREA DE ESTUDIO Y EL
SECTOR DE MEDIA
LUNA. 2015.**

CONVENCIONES

-  Asentamientos Comunales
-  Aerogeneradores
-  Complejos
-  Estaciones Meteorológicas
-  Puesto de Salud
-  Escuela Local Kamüsüchiwo>u
-  Cementerio
-  Red Vial
-  Entrada Kasiwolín Km 143 del Ferrocarril

Escala:
1:25.000



Colombia



La Guajira

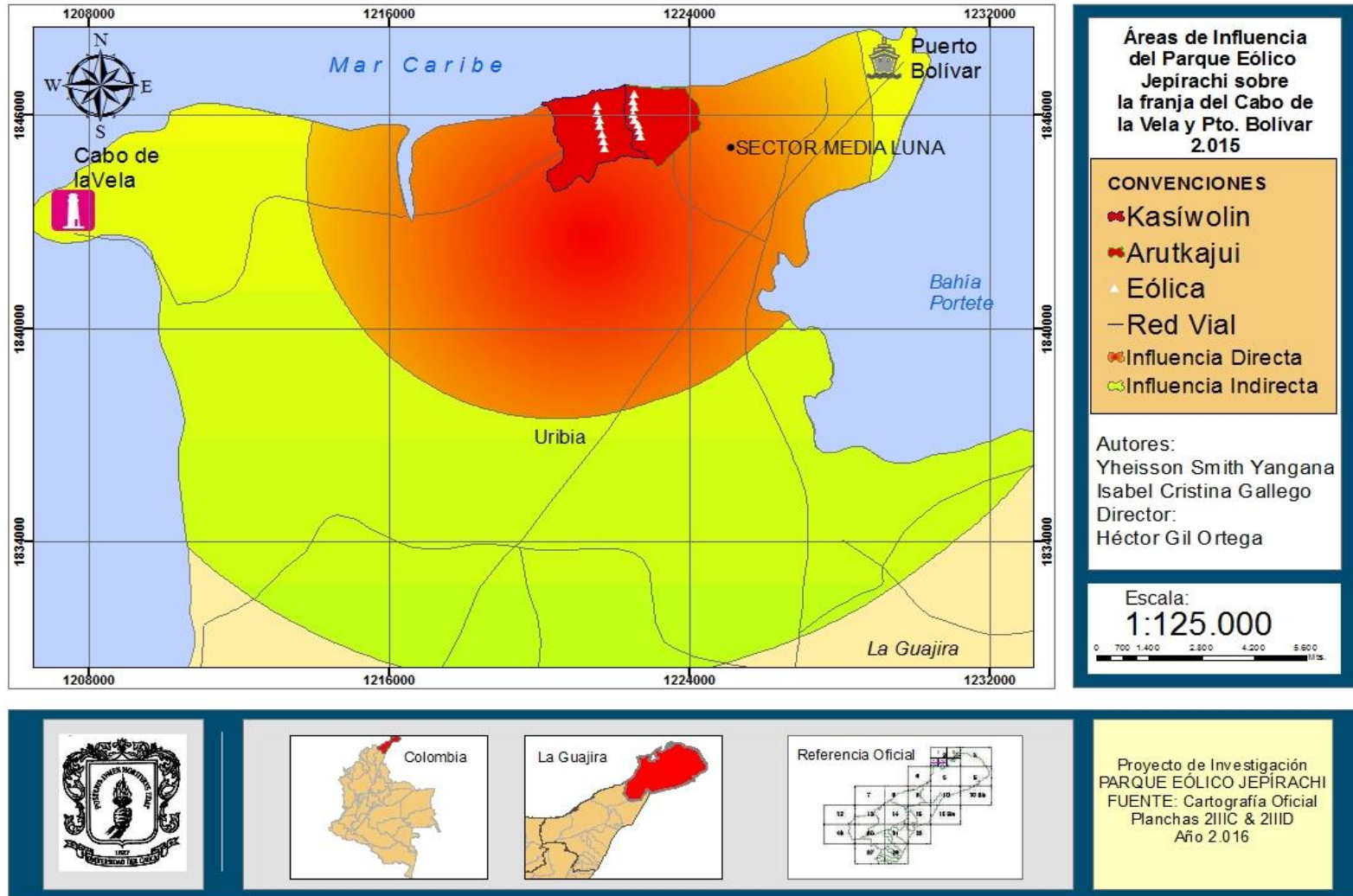


Referencia Oficial

Proyecto de Investigación
PARQUE EÓLICO JEPÍRACHI
FUENTE: Cartografía Oficial
Planchas 2IIC & 2IID

Fuente: Elaboración propia a partir de imágenes satelitales de Google Earth. 2016.

Mapa 5



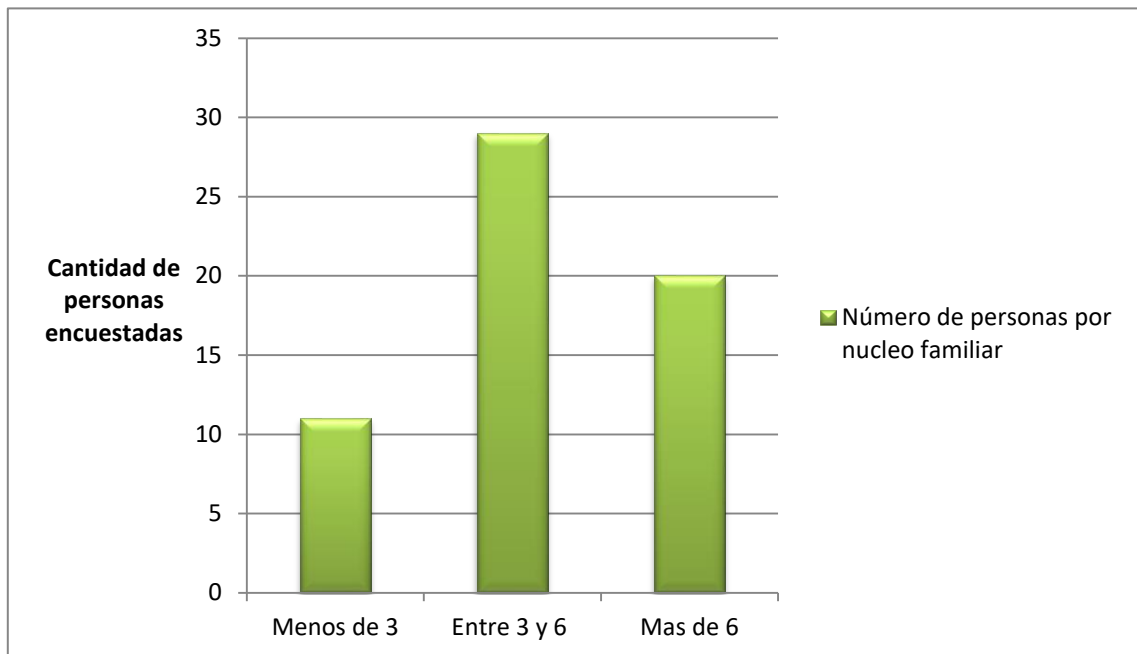
Fuente: Información recolectada en trabajo de campo.

5.7. RESUMEN DE LAS ENCUESTAS

Una de las barreras durante esta actividad fue el idioma que sin duda es una de los obstáculos más difíciles de superar si no se cuenta con una persona quien pueda interpretar las palabras y la dicción, puesto que aun quienes saben hablar español no logran del todo darse a entender.

De igual manera, para la realización de las encuestas se hace un primer acercamiento como se mencionó anteriormente y poco después se realizó la ejecución de la actividad central de recolección de la información primaria de la investigación, para lo cual y en conformidad con la metodología se diseña un cuestionario que permita abordar cuestiones de índole social, cultural y ambiental. (Véase *Anexo W*). El resumen general de las encuestas se realiza a partir de una muestra poblacional de 60 encuestados de un universo de 350 personas habitantes de Kasíwolin y Arutkajui.

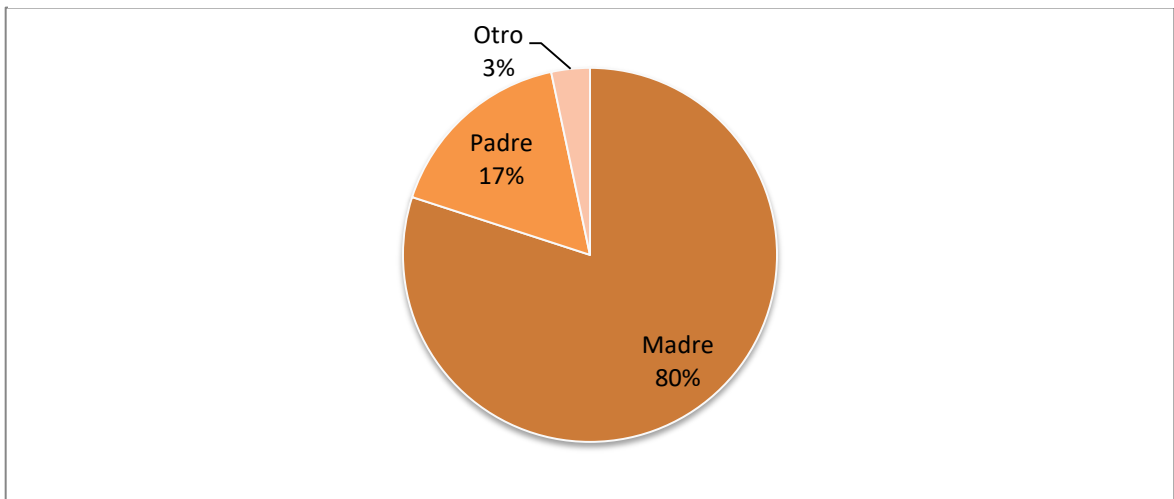
Gráfica 3. Número de personas por núcleo familiar. 2015



Fuente: Información recolectada en trabajo de campo.

De los resultados en la encuesta (*Véase Gráfica 3*) podemos aproximarnos a que el 48% de la población encuestada cuenta con núcleos familiares de entre 3 y 6 miembros. Un 33% de los encuestados afirma que están dentro de un núcleo familiar mayor a 6 personas y finalmente un porcentaje del 18% afirma ser parte de un núcleo familiar menor a tres personas. Que dentro de un análisis demográfico puede decirse que en realidad el nivel de fertilidad de las dos comunidades está por encima del promedio nacional, puesto que a comparación de las grandes ciudades y regiones más pobladas los niveles de fertilidad aseguran normalmente no más de 3 nuevos miembros en sus núcleos familiares. Por otro lado, en términos sociales esto puede verse como una dificultad para la manutención y educación de los menores lo cual puede afectar la estabilidad del núcleo familiar impidiendo la generación de mejoras en la calidad de vida.

Gráfica 4. Figura familiar que representa la cabeza del hogar

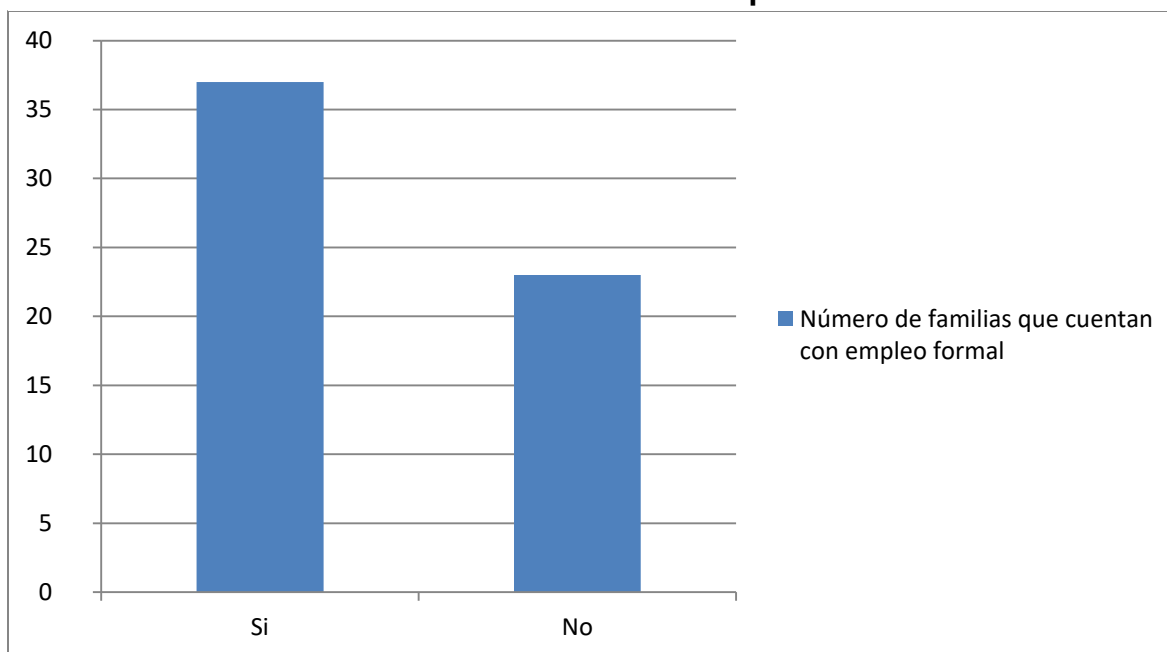


Fuente: Información recolectada en trabajo de campo.

De acuerdo con la información recolectada en campo (*Véase Gráfica 4*) el 80% de la población afirma que la cabeza del hogar es la madre. De igual manera, mediante las entrevistas abiertas con la comunidad, se logra comprender que la madre es quien toma muchas de las decisiones en temas de la convivencia, mientras que la figura paterna tiene como vocación la manutención del hogar.

Un 17% afirma que el padre es quien toma las riendas de su hogar, lo cual es más visible en hogares de parejas más jóvenes, los cuales ya tienen de cierta forma una concepción diferente. Por último un 3% afirma que la figura de autoridad en el hogar es un tío o una persona con mayoría de edad que tenga la madurez suficiente para mantener el hogar en ausencia de la madre o el padre.

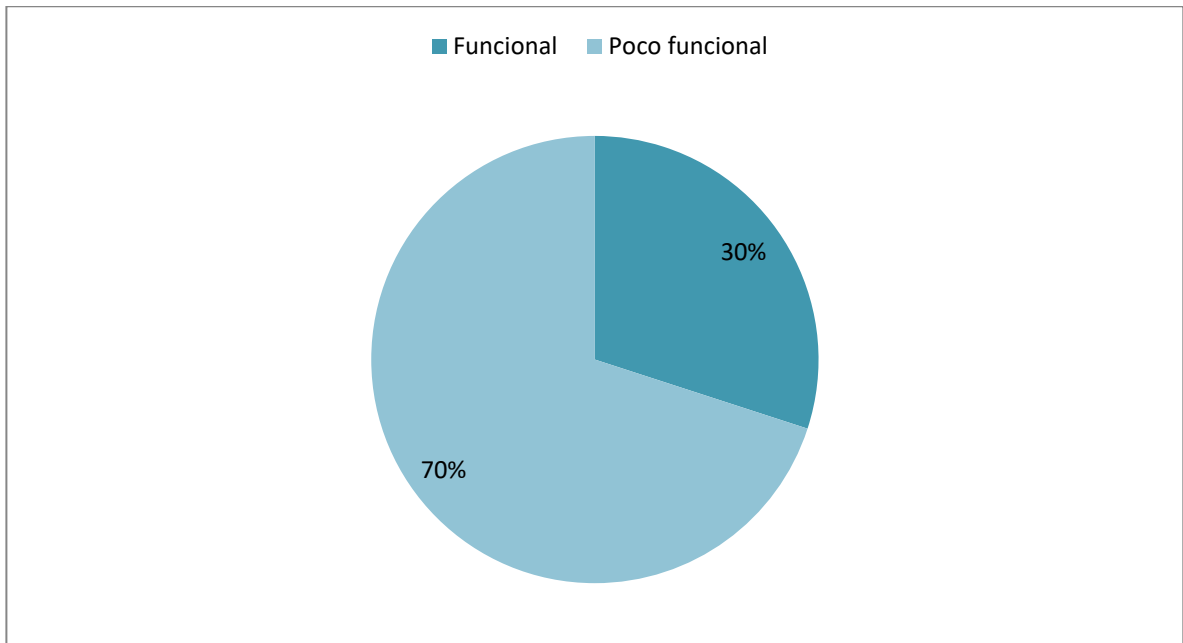
Gráfica 5. Número de familias con empleo formal. 2015



Fuente: Información recolectada en trabajo de campo

De acuerdo con la información obtenida (Véase Gráfica 5) se deduce que 61,6% de las familias encuestadas cuenta con algún miembro de la familia que tiene un empleo formal sea en el PEJ o con Carbones del Cerrejón. Por otra parte un 38,3% viven de las costumbres tradicionales del pastoreo, la pesca o del comercio ocasional en la cabecera municipal de Uribia. La controversia más implícita es acerca de la nueva inserción de un modelo laboral el cual puede repercutir en el estilo de vida de las familias, o más precisamente de aquellos quienes trabajan, debido a que el consumo en general tiende a aumentar lo que conlleva un cambio sistemático y progresivo de las funciones tradicionales del hombre y la mujer. Esto encontrado en las encuestas y en concatenación con lo observado en campo se puede resumir en algunas de las nuevas actividades sociales como el consumo de bebidas alcohólicas, el cigarrillo, el juego y las apuestas, que generalmente no son propias del estilo de vida de los hombres de las comunidades Wayuu.

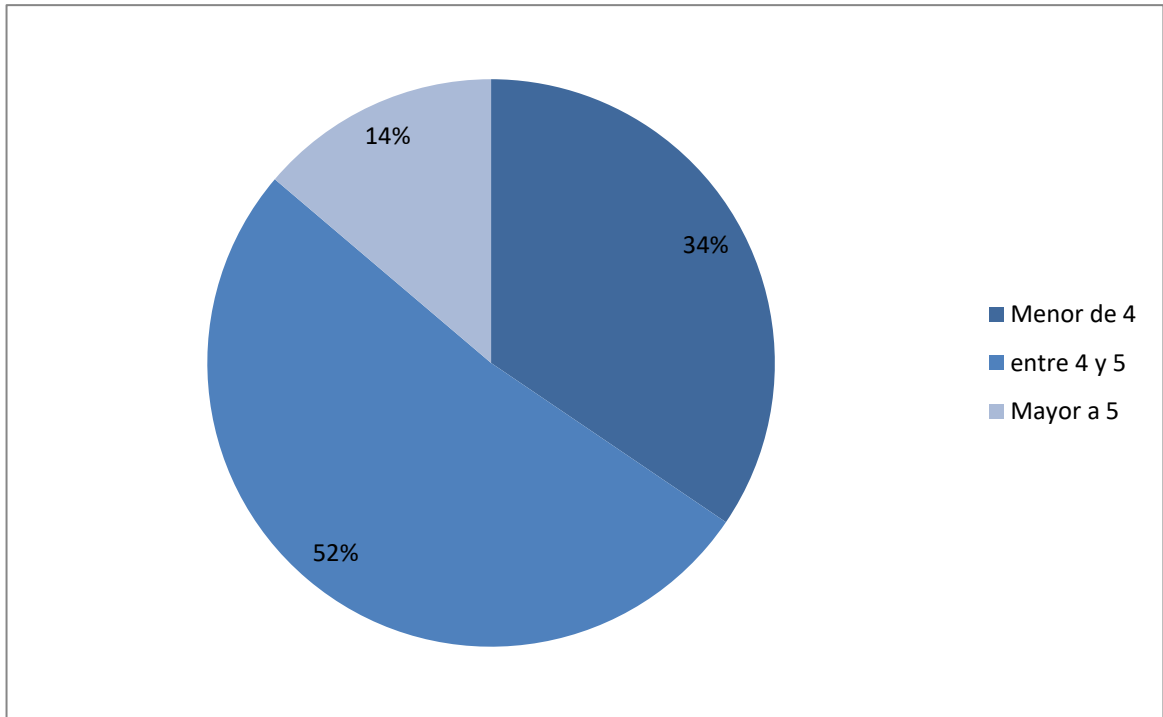
Gráfica 6. Nivel de dotación de las viviendas. 2015



Fuente: Información recolectada en trabajo de campo

De acuerdo a la información recolectada (Véase Gráfica 6) aquellas viviendas que han sido restauradas y acondicionadas, cuentan ahora con espacios como sala, mesón de cocina, lavadero propio, albercas comunes y taques de aprovisionamiento de agua. La mayoría cuentan en el interior con un gran salón que sirve de refugio para el núcleo familiar donde deben distribuir su espacio de tal manera que se disponga comodidad y movilidad dentro de la misma, las viviendas que no cuentan con dicho acondicionamiento, disponen de un gran salón común y versátil que se acondicione a la actividad que se pretende llevar a cabo, tales como cocinar, descansar, reuniones comunales, partos, el *blanqueo* o encierro de las menores que empiezan a menstruar, etc. En síntesis todas aquellas restauraciones y acondicionamiento se han efectuado en un 30% de todas las viviendas de ambas comunidades mientras que el restante 70% son viviendas que pueden considerarse como poco funcionales debido a la falta de espacios esenciales.

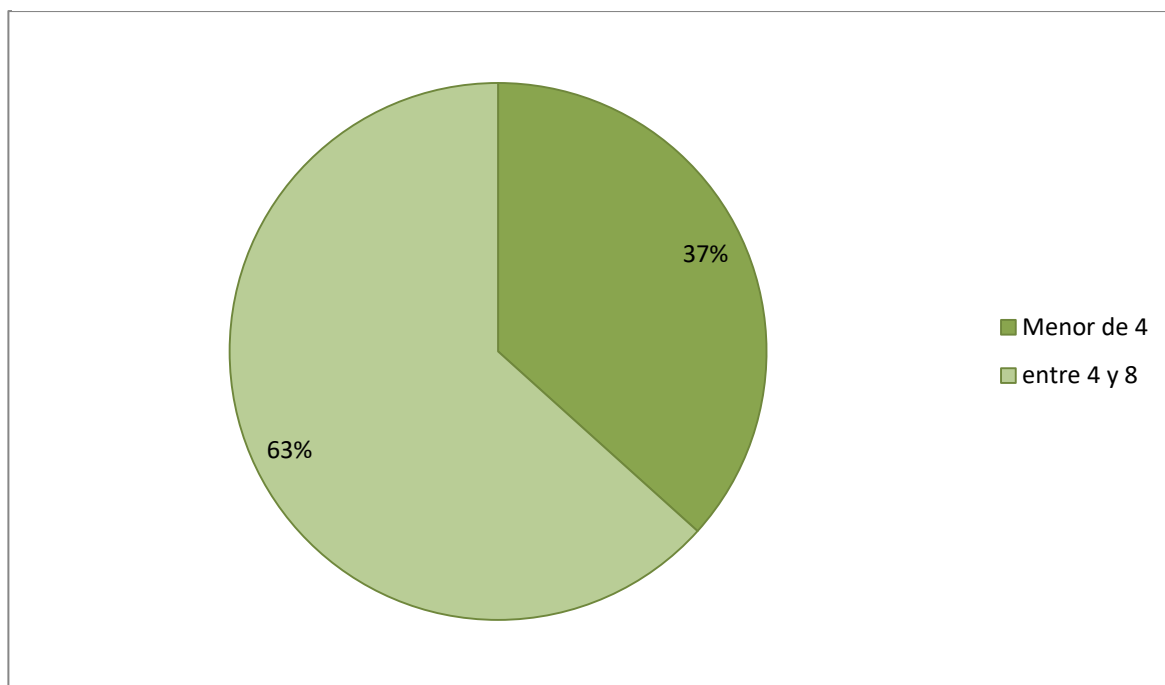
Gráfica 7. Nivel de equipamiento de las viviendas. 2015



Fuente: Información recolectada en trabajo de campo

El nivel de equipamiento se define como la cantidad de elementos, aparatos o enseres disponibles para la vida diaria, como estufas, neveras, TV, vehículos, etc. De acuerdo con la información recolectada (Véase Gráfica 7) más del 85% de la población no cuenta generalmente con este tipo de equipamiento, puesto que su estilo de vida es más arcaico, el tipo de equipamiento más común es el uso de vehículos motorizados, ya que para el trabajo, el sustento y el transporte de alimentos desde las cabeceras municipales, se hace sumamente necesario, algunos habitantes con mejores condiciones económicas, pueden contar con muebles, estufas, neveras, etc. que están representados en el 14% de la Figura 5. Algunas de las familias cuentan con algunos elementos esenciales para la alimentación o el ocio representados en el 34%, mientras el restante 52% cuentan en realidad con elementos que ciertamente son imprescindibles.

Gráfica 8. Nivel de servicios de las viviendas. 2015



Fuente: Información recolectada en trabajo de campo

La región donde se asientan las comunidades de Kasiwolin y Arutkajui actualmente son áreas que tienen muy poca presencia de los entes estatales, ya que por sus condiciones geográficas y demográficas es difícil su acceso y el ejercicio de la soberanía, sin embargo, es un esfuerzo por parte de la gobernación del departamento y empresas privadas del sector, se han logrado la construcción del puesto de salud del sector de Media Luna, la institución educativa Kamüsüchiwo'u, adecuaciones a los cementerios locales, y construcción de reservorios. Los órganos de justicia, como policía, escuadrones especiales de control, son casi inexistentes y demuestran el abandono a estas zonas aisladas del país. En cuanto a los servicios públicos, la necesidad es notable, puesto que el agua potable es distribuida por carro-tanques dispuestos por la gobernación en acuerdo con Carbones del Cerrejón, la energía sigue en etapas de implementación desde hace años, y los servicios de telefonía, internet y gasoducto son inexistentes. (Véase Gráfica 8)

- **Características de las viviendas**

Argumento

51 de 60 afirman haber sido subsidiados

Resumen

Generalmente, muchas de las viviendas con las mejores condiciones que se pueden encontrar en la región son producto de donaciones por parte de entes públicos y privados. Por un lado, ha habido proyectos de mejoramiento de vivienda por parte de la Gobernación de La Guajira y entidades privadas como Carbones del Cerrejón y Empresas Públicas de Medellín. Aquellas viviendas cuyo medio son los recursos públicos o privados cuentan con espacios habitacionales básicos en materiales de mayor duración, como concretos prefabricados y otras construidas con ladrillo. Por otro lado, los impactos más importantes que se podrían destacar son los relacionados con el paisaje, que van modificando la típica imagen de precariedad que caracteriza los territorios Wayuu, como también se genera un mejoramiento de la calidad de vida, en tanto que permite al que la habita mayor seguridad y mayor resguardo ante la intemperie y fenómenos meteorológicos como las lluvias (cuando las hay) y fuertes vientos.

- **Patologías**

Argumento

20 de 60 afirman haber presentado diarreas y fiebres

Resumen

Normalmente los antecedentes patológicos más frecuentes dentro de las comunidades Wayuu, son las gripes, fiebres y diarreas, en principio todas se producen por las condiciones insalubres en las que tiene que vivir los habitantes,

por un lado, y de cierto modo muy preocupante la situación que viven por la falta de agua potable es el principal factor por el cual niños y niñas se enferman de diarrea y gastroenteritis, dado que no poseen de un sistema óptimo de acueducto que les provea de agua tratada, por lo que deben acudir a consumir agua de los jagüeyes cuando no cuentan con carro tanques o el suministro en las albercas y tanques se termina. También se resalta, que la mala alimentación producto de la pobreza y la escasez de la región hacen que la población, principalmente la juventud sufra de brotes de inanición,, lo que conlleva a que el cuerpo no genere los suficientes mecanismos inmunológicos para las infecciones y virus.

- **Dieta general**

Argumento

La 73% afirman sostener una dieta proteica basada en carnes de pescado, pollo y cabra.

Resumen

Dentro de los principales alimentos dentro de la sociedad Wayuu, priman el chivo que generalmente es aprovechada del ganado caprino con que cuentan muchas familias Wayuu, por otro lado, las carnes de res y pollo provienen generalmente de pequeñas crías de algunas familias o directamente de proveedores en la cabecera municipal. También hacen parte de la dieta, el pescado que es fundamental para el sostenimiento de las familias, no solo en el aspecto alimentario sino también económico. Por último, y en menor grado las frutas, legumbres y hortalizas también hacen parte de la dieta pero solo en las familias con un poder adquisitivo mayor.

- **Procedimiento en situaciones de emergencia**

Argumento

El 85% afirma que EPM presta vehículos motorizados para el transporte de paciente a Media Luna y si lo requiere al sector del Cabo de la Vela o a la cabecera municipal de Uribia.

Resumen

Las comunidades Wayuu de Kasíwolin y Arutkajui dependen principalmente de los puestos de salud de Media Luna, y para casos de mayor severidad el puesto de salud del Cabo de la Vela. Actualmente acuden como medio de transporte al vehículo que presta las Empresas Públicas de Medellín para el transporte de operarios y funcionarios del parque, que para casos de emergencias se sirve de el. Sin embargo, las emergencias que requieren una atención menor como una simple gripe, o fiebre son tratadas regularmente por los cuidados que ofrece la misma comunidad

- **Conocimiento sobre la medicina tradicional**

Argumento

30 de 60 afirman tener conocimiento de métodos medicinales tradicionales

Resumen

La sociedad Wayuu, a lo largo de su historia ha tenido que lidiar con los males que afectan el cuerpo, por lo que han tenido que adoptar diversas medicinas que se consideran tradicionales para aumentar la esperanza de vida de los miembros de las comunidades. Tales como el malambo y otras para curar fiebres, diarreas y otros males.

- **El papel del género**

1. Hombres

Argumento

Su dedicación se dirige a la protección de la familia, salir a conseguir víveres y demás.

Resumen

Las mujeres tienen una ocupación general de acuerdo a su edad, las que son más jóvenes tendrán como ocupación principal dentro de la comunidad aprehender todo aquello que necesitaran saber sobre la vida, y atender también el cuidado de los más pequeños, los hombres jóvenes por su parte estarán casi toda su juventud haciendo compañía a los más adultos en el ejercicio del trabajo y la manutención del hogar. En la vida adulta los miembros de la comunidad se dedican de acuerdo a su vocación natural dentro de la comunidad, ya sea la mediación o la labor del palabrero, la política, la pesca, el empleo, etc. Las mujeres adultas por su parte dedican la mayor parte de su tiempo al cuidado del hogar y los hijos.

2. Mujeres

Argumento

Se dedicación se dirige al cuidado y dirección del hogar y los más jóvenes

Resumen

Las mujeres tienen una ocupación general de acuerdo a su edad, las que son más jóvenes tendrán como ocupación principal dentro de la comunidad aprehender todo aquello que necesitaran saber sobre la vida, y atender también el cuidado de los más pequeños, los hombres jóvenes por su parte estarán casi toda su juventud

haciendo compañía a los más adultos en el ejercicio del trabajo y la manutención del hogar. En la vida adulta los miembros de la comunidad se dedican de acuerdo a su vocación natural dentro de la comunidad, ya sea la mediación o la labor del palabrero, la política, la pesca, el empleo, etc. Las mujeres adultas por su parte dedican la mayor parte de su tiempo al cuidado del hogar y los hijos.

- **Influencia de género**

Argumento

Los hombres en el campo político tiene el mayor pesa de la palabra en cuanto a la toma de decisiones, por su parte las mujeres escuchan y participan en la opinión pública

Resumen

Este tema generalmente es controversial, puesto que la influencia del genero dentro de la comunidad deviene de la vocación natural del individuo Wayuu, es decir, su capacidad para involucrarse en la política y lograr una posición es la que determina la influencia y puede ser tanto hombre como mujer, sin embargo, en temas de gobierno, los hombres poseen mayor influencia sobre la comunidad.

CONCLUSIONES

Los cambios en las dinámicas sociales y ambientales producto de la llegada del parque eólico Jepírachi a las comunidades Wayuu de la alta Guajira no fueron satisfactorios en la medida en la que no se aportó en gran medida al etno-desarrollo de dichas comunidades.

Por un lado, el etno-desarrollo o desarrollo pensado desde la comunidad supera la perspectiva economicista o productivista del desarrollo moderno expresado en la concepción limitada del crecimiento económico, la conservación y preservación del medio ambiente y los recursos naturales en tanto que la noción de sostenibilidad involucra estructuralmente además de los sistemas económico y ambiental, el social, cultural y político institucional. Sin embargo, proponer nuevas formas de pensar sobre el desarrollo desde la perspectiva geográfica involucra territorializar toda acción y concepto con un nuevo sentido ético y político para garantizar una vida social sostenible de las comunidades.

En segundo lugar, el grueso de la investigación con respecto a las comunidades y la incidencia del parque eólico ha reconocido la importancia de implementar proyectos de energía alternativa en nuestro país y resalta el trabajo de las Empresas Públicas de Medellín al ser pioneros en el desarrollo de esta propuesta de generación de energía más limpia que se articula a la tendencia mundial de preservación del medio ambiente, como también se ha resaltado la reflexión acerca de lo inconcluso que fue el trabajo intrínseco con las comunidades pertenecientes al territorio que soslaya la capacidad corporativa de colaborar con el verdadero concepto del desarrollo que debe articularse en las regiones y en especial a aquellas comunidades indígenas que históricamente no comparten a cabalidad la concepción moderna.

En concatenación, también se han observado las disparidades que se producen cuando un gran proyecto productivo llega a un territorio, puesto que es innegable que en este tipo de acontecimientos siempre hay en un estadio un actor más

beneficiado y en el otro un actor que ahora tiene más problemas de los que tenía antes. y es en esto que cabe resaltar que la EPM devenga cierta cantidad de recursos al año por la energía que se obtiene del parque eólico Jepírachi que además se beneficia de la compensación por bonos de carbono del banco mundial. Y aunque se haya cumplido con la principal medida compensatoria que fue la planta desalinizadora esto históricamente no ha significado una resolución definitiva a las dificultades de que carecen las personas como por ejemplo la problemática de insuficiencia del abastecimiento y distribución del agua, sumado a problemas de mala nutrición en infantes, adultos y ancianos la mayoría anegados por la falta de oportunidades y el olvido estatal.

En tercer lugar, se ha asumido que el proceso de concertación en un principio se perfilo como holístico y provechoso para las dos partes, sin embargo, con el tiempo se desvaneció la idea y solo quedaron sentimientos de inconformidad por parte de la comunidad que nos lleva a pensar que no se estableció un dialogo extendido entre las partes. Ciertamente, esto sucede cuando se contrasta una forma de vida con otra, es decir cuando se quiere imponer un modelo de desarrollo a una comunidad indígena que cuenta con otra realidad.

Es por ello que se vuelve necesario analizar con más profundidad por qué en su mayoría de veces los procesos de concertación fracasan en proveer aquello necesario para las comunidades que es la idea de progreso que desde el principio se les procura. Y en síntesis porqué están fallando las empresas y las comunidades en responder al porqué no es posible llegar a un buen término entre las partes al final de cuentas, *¿será que es necesario replantear y además realizar una fase de seguimiento a los procesos de consulta previa?*

Por otra parte, es necesario plantear la problemática de la Guajira como una cadena de malas acciones que traen como consecuencia la pobreza, la desnutrición y el desarraigo. La Guajira aunque carente de muchos recursos también posee grandes riquezas, recibe una gran cantidad de dinero por regalías

pero la falta de gobernabilidad y la corrupción están llevando a esta región a un mayor debilitamiento de los lazos sociales distanciando las necesidades de las comunidades y la capacidad gestora de la institucionalidad, lo que puede dejarlos a merced de los intereses y promesas del capital.

Por último y con la mirada puesta en los investigadores sociales, dejamos la invitación para que fijemos nuestras miradas en esta región, territorio hermoso lleno de saberes y de misticismo, de raíces, pero también con claras problemáticas, es un pueblo que pide ser reconocido y direccionado hacia un forma de vida territorial integral y digna.

GLOSARIO

ALISIOS. Este término es el equivalente en nuestra sociedad a los que los Wayuu denominan Jepírachi, este término se usa para diferenciar un tipo de masa de vientos que transita en una de las células de Hadley en dirección al suroeste dentro de la ZCI.

ANNAWATAKAI. Es el nombre de la fundación intermedia entre el relacionamiento entre las comunidades de Kasíwolin y Arutkajui con Empresas Públicas de Medellín.

CHIVO. Es el nombre comúnmente utilizado por la etnia Wayuu para la especie *Capra aegagrus hircus* o cabra, este es el animal por excelencia destinado a labores de pastoreo en las condiciones de la región.

CARDÓN. Es el término comúnmente utilizado para designar al *Pachycereus pringlei*, en nuestro recorrido en campo es la planta que generalmente predomina el suelo subxerofítico de la alta Guajira, de aspecto espinoso parecido a un cactus gigante.

CASTA. Es lo que conocemos en la sociedad occidental como familia. Sin embargo, sabemos que una familia se extiende a muchos más miembros que el de un solo núcleo familiar, lo cual conocemos generalmente como apellido, el mismo concepto se aplica a los Wayuu.

ENCIERRO O BLANQUEO. Este concepto de origen étnico tiene como finalidad la purificación espiritual y la preparación de las adolescentes para la vida madura.

JAGÜEYES. Es el término que se usa comúnmente en la península guajira para pozo o excavación para el almacenamiento de agua no salobre.

JEPIRA. Este es el nombre de los cerros del oeste del Cabo de la Vela donde residen las almas de los Wayuu fallecidos.

JEPÍRACHI. Este término proviene de un vocablo Wayuu que denomina al flujo constante de vientos que proviene del Noreste del océano Atlántico.

PUTCHIPUÜ. Este término traduce al español la palabra *pütche'ejachi*, que en Wayuunaiki significa *Palabrero*, persona quien tiene uso de la palabra para la consejería y la resolución de problemas entre miembros de una ranchería.

RANCHERÍA. Esta palabra se usa para designar una entidad territorial indígena. Se reconoce como un conjunto de asentamientos que conforman una unidad territorial de autonomía y soberanía propias de una o más castas.

SERVIDUMBRES. Dentro los mecanismos de compensación por la construcción del Parque Eólico Jepírachi, estuvo la creación e implementación de medios por los cuales los habitantes de las comunidades de Kasíwolin y Arutkajui podrían encontrar empleo dentro de las instalaciones.

TALAULA. En Wayuunaiki traduce el concepto de autoridad tradicional, que dentro de una ranchería se le conoce como la máxima autoridad o líder.

WAYUU. En el idioma nativo de la comunidad indígena de la extrema península del norte de Colombia esta palabra denomina a cada persona oriunda de La Guajira.

WAYUUNAIKI. Es la denominación para el idioma nativo de la etnia Wayuu.

ZCI O ZONA DE CONVERGENCIA INTERTROPICAL. Se caracteriza por ser una franja alrededor de la línea ecuatorial terrestre que concentra las mayores temperaturas de la Tierra debido a la constante recepción de la radiación solar, y que además cuenta con fenómenos atmosféricos que permiten la proliferación de gran cantidad de animales y plantas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- EPM (Empresas públicas de Medellín). Jepírachi, una experiencia con la comunidad indígena Wayuu, de la alta Guajira Colombiana.
- CAPEL. Horacio. Una geografía para el siglo XXI. 2007.
- Santos. Espacio Geográfico. 1997.
- MUNICIPIO DE URIBIA. Plan Básico de Ordenamiento Territorial. Uribia, 2012.
- FRAY, José Agustín de. Atlas Climático de la Guajira. Bogotá. 2010.
- ZONIFICACIÓN DE SUELOS DE COLOMBIA. La Guajira.
- Martínez, Eritz. 2012. *Estudio de impacto ambiental del parque eólico del monte Olvedo*. Cartagena: Universidad politécnica de Cartagena.
- Avellaneda, jose.2012. *estudio del potencial de generación de energía eólica en la zona del páramo de Chontales, municipio de Paipa y sotaquirá*. Bogotá. Universidad libre de Colombia
- Escobar, Arturo.2007.*la invención del tercer mundo*. Caracas. fundación editorial el perro y la rana.
- Montañez, Gustavo y Ovidio Delgado.1998.*espacio, territorio y región: conceptos básicos para un proyecto nacional*. Bogotá. Cuadernos de geografía vol. VII.
- SUBGERENCIA PLANEACION GENERACION DE ENERGIA. caracterización físico-biótica y social. Proyecto Jepírachi, empresas públicas de Medellín. Medellín Colombia 2002
- MINISTERIO DE CULTURA. "Wayuu gente de arena, sol y viento". Bogotá- Colombia, 2010
- HARKER, Santiago "Wayuu, cultura del desierto Colombiano". Villegas editores. Bogotá Colombia.2012.
- FONGDCAM. "Acuerdos, compromisos y cumbres internacionales". Sostenibilidad medio ambiental.

- AHMAD Y HASSAN.DONAD ROUTLEDGE HILL. Islamic Technology. An Illustrated history. 1986
- CERVANTES SAAVEDRA. Miguel. "Don Quijote de la mancha" editorial francisco de robles.1930.
- CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA. Bogotá Colombia.1991
- LEY 99 DE 1993."Fundamentos de la política ambiental Colombiana"1993 Bogotá Colombia.
- EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN. Estudio de impacto ambiental, proyecto jepirachi.2002. Medellín Colombia.
- SERGE, Margarita. "el revés de la nación: territorios salvajes, fronteras y tierras de nadie", editorial Universidad de los Andes de Colombia. Bogotá Colombia 2011.
- FOUCAULT, Michael. "De los espacios otros"Francia.1967.
- GALLARDO, Francesca, "feminismos desde ABYA YALA, editorial Desde Abajo, Mexico2014.
- GOBERNACION DE LA GUAJIRA. "Evaluación y seguimiento de morbimortalidad y bajo peso al nacer por desnutrición Guajira Colombia 2014
- MEJIA. Marco. Educación y pedagogías críticas desde el sur.
- Danilo Urrea & Inés Calvo. Conflictos socio-ambientales por el agua en La Guajira. 2014.Internet: <http://www.semillas.org.co>
- CEPAL. Pueblos indígenas y afro descendientes de América Latina y el Caribe: relevancia y pertinencia de la información sociodemográfica para políticas y programas. 2005. Chile
- REYES. Giovanni. Teorías del desarrollo social y económico. 2009
- ESCOBAR Arturo. "Antropología y desarrollo". 1997

ANEXOS

Anexo A Y B

Vegetación endémica de la zona



Anexo C

Ganado Caprino



Anexo D

Entrevista con las funcionarias de la EPM, que hicieron parte del proyecto Parque Eólico Jepírachi



Anexo F

Parque Eólico Jepírachi



Anexo G

Panorama ranchera Arutkajui



Anexo H

Grifo Antiguo



Anexo I

Autoridad indígena wayuu Anita



Anexo J

Milena Epiayú y su hija



Anexo K

Omaira Epiayú



Anexo L

Joven wayuu y sus tejidos



Anexo M

Jessica Epiayú



Anexo N

Infante de Arutkajui



Anexo O

Centro de salud media luna



Anexo P

KAMUSUCHIWO



Anexo Q

Niños de Arutkajui



Anexo R

Conmemoración del aniversario de la muerte de una indígena wayuu



Anexo S

Cementerio Kasíwolin



Anexo T

Reunión de hombres en cementerio



Anexo U

Reunión de mujeres en cementerio



Anexo W

CUADRO No.1 - FORMULARIO DE ENCUESTA GENERAL										
Evaluación de Impactos Sociales y Ambientales del Parque Eólico Jepirachi para los años 2.010 - 2.015										
Nombre:					Edad:					
Etnia:					Sexo:					
Posición dentro del núcleo familiar:										
FAMILIA Y HOGAR	¿Cuántas personas componen su núcleo familiar?	< 3	Entre 3 y 6	> 6						
	¿Quién representa la cabeza del hogar dentro del núcleo familiar?	Madre	Padre	Familiar de mayor edad	Anciano	Otra. Explique				
	¿Existen personas del núcleo familiar que actualmente estén laborando?	SI	NO	¿Cuántas?		¿Laboran dentro de las Instalaciones del PEJ?	Si, ¿Qué cargo desempeñan?	No		
	¿En términos generales, cuáles son las ocupaciones habituales de los miembros del núcleo familiar?									
	¿Cuál es el material de construcción de la vivienda?									
	¿Cuántos años tiene de construída la vivienda?									
	Mencione si la vivienda cuenta con los siguientes servicios y la cantidad		SI	NO	Cantidad					
		Dormitorios								
		Sala de estar								
		Sala comedor								
	Cocina									
	Baños									
	Patios									
Mencione si la vivienda cuenta con alguno de los siguiente equipamientos		SI	NO	Cuáles y cuántos						
	Electrodomésticos									
	Camas									
	Closets-armarios									
	Sillas									
	Mesas									
	Elementos de cocina									
	Lavaderos									
Mencione si la vivienda cuenta con alguno de los siguientes servicios		SI	NO							
	Carreteras de acceso									
	Transporte									
	Mercados									
	Puestos de salud									
	Centros Educativos									
	Organos de justicia, vigilancia y control									
	Acueducto									
	Alcantarillado									
	Energía eléctrica									
	Gas				¿Qué tipo?					
	Otros (TV, Internet)									

¿El núcleo familiar cuenta actualmente con algún tipo de propiedad?, ¿Cuáles?	SI	NO			
¿Dentro del núcleo familiar hay antecedentes de alguna patología?	SI	NO	Explique		
¿En términos generales cuál es la dieta habitual del núcleo familiar?					
En caso de que algún miembro del núcleo familiar y/o de la comunidad padezca de alguna enfermedad o sufra un accidente, ¿cuáles son las medidas que se toman generalmente?					
Dentro de las costumbres y las creencias de la comunidad Wayuu ¿existe algún tipo de medicina o tratamiento para aquellos que puedan padecer enfermedades o sufrir accidentes?					
¿Qué nivel educativo posee?	Ninguno	Básica primaria	Básica Secundaria	Superior	
¿Existen miembros del núcleo familiar con algún nivel educativo básico o superior?	SI	NO	¿Cuáles?		
¿Existen métodos de enseñanza propios de los Wayuu alternativos a los tradicionales occidentales?	SI	NO	¿Cuáles?		
¿Cuál es su posición frente a su nivel educativo para los años venideros?					
¿En cuánto a la ideología de los Wayuu y de la comunidad, cuál es el sistema político actual?	Democrático	Aristocrático	Anciano en Jefe	Otro	
¿Qué papel desempeñan hombres y mujeres dentro de la toma de desiciones que determinan la voluntad del colectivo Wayuu?	Hombres:			Mujeres:	
¿Dentro del campo político que genero posee mayor influencia sobre la comunidad o los foros?	Hombres	Mujeres	¿Porqué?		
¿Qué papel desempeñan hombres y mujeres dentro del núcleo familiar?	Hombres:			Mujeres:	
¿Qué piensa acerca de su relacion y la de la comunidad con la naturaleza, es decir, plantas y animales?					

Anexo X

FORMATO DE CONSIGNA DE PUNTOS DE RECORRIDO EN CAMPO					
Proyecto:	Evaluación de impactos sociales y ambientales del Parque Eólico Jepírachi para los años 2.010 - 2015				
PAÍS:	Colombia	DEPTO:	Guajira	REGIÓN:	Caribe Peninsular
SUBDIVISIÓN TERRITORIAL:				MUNICIPIO:	Uribia
ÁREA:					
GENTILICIO:					
	Ubicación del Punto				
	Coordenadas Geográficas				
	COORDENADA X		COORDENADA Y		
	Coordenadas Planas				
	COORDENADA X		COORDENADA Y		
	ORIENTACIÓN		ELEVACIÓN		
	Generalidades				
	CONSTELACIONES:		GPS + GLONASS		
	A.S.N.M:				
	SAT.EN LÍNEA:		EN GPS:		
			EN GLONASS:		
COMPÁS:					
OBSERVACIONES:					