



Guayepo Solar
El sol que genera energía

Estudio de Impacto Ambiental para la Modificación de Licencia Ambiental del Parque Solar fotovoltaico Guayepo 400 MW, su Línea de Evacuación 500 kV y Bahía de Conexión

Capítulo 5.3 Caracterización Al Socioeconómica

22 de febrero de 2023

Proyecto Núm.: 0638755

DETALLES DEL DOCUMENTO	Los detalles ingresados a continuación se muestran automáticamente en la portada y en el pie de página de la página principal.
TÍTULO	Estudio de Impacto Ambiental para la Modificación de Licencia Ambiental del Parque Solar fotovoltaico Guayepo 400 MW, su Línea de Evacuación 500 kV y Bahía de Conexión
SUBTÍTULO	Capítulo 5.3 Caracterización AI Socioeconómica
NÚMERO DEL PROYECTO	0638755
FECHA	22 de febrero de 2023
VERSIÓN	4
AUTOR	Guayepo Solar S.A.S
NOMBRE DEL CLIENTE	Guayepo Solar S.A.S.

CONTROL DE VERSIONES DEL DOCUMENTO						
VERSIÓN	REVISIÓN	AUTOR	REVISADO POR	APROBACIÓN PARA EMITIR		COMENTARIOS
				NOMBRE	FECHA	
Versión 1 (preliminar)	11/07/2022	ED	MH	DM	17/07/2022	
Versión 2	28/08/2022	ED	MH	DM	8/09/2022	
Versión 3	9/09/2022	ED	Guayepo solar	Guayepo solar	12/09/2022	
Versión 4	29/09/2022	ED	VPD ANLA	Guayepo solar	06/10/2022	
Versión 5	20/02/2023	ED	VPD ANLA	Guayepo solar	22/02/2023	

ÍNDICE GENERAL

5	CARACTERIZACIÓN ÁREA DE INFLUENCIA	11
5.3	MEDIO SOCIOECONÓMICO	11
5.3.1	Participación y socialización con las comunidades	11
5.3.1.1	Reunión socialización de la modificación a la licencia ambiental para el proyecto Guayepo 1 y 2 (Resolución ANLA 981 / 2021)	12
5.3.1.2	Jornadas informativas AI	33
5.3.2	Componente demográfico	35
5.3.2.1	Municipios	35
5.3.2.2	Unidades territoriales	45
5.3.3	Componente espacial.....	56
5.3.3.1	Municipios	56
5.3.3.2	Unidades territoriales	74
5.3.4	Componente económico	97
5.3.4.1	Municipios	97
5.3.4.2	Unidades territoriales	106
5.3.5	Componente cultural	113
5.3.5.1	Comunidades no étnicas.....	113
5.3.5.2	Comunidades étnicas	125
5.3.6	Componente arqueológico	125
5.3.7	Componente político-organizativo	125
5.3.7.1	Aspectos político - administrativos.....	126
5.3.7.2	Presencia institucional y organización comunitaria	129
5.3.8	Tendencias del desarrollo	134
5.3.8.1	Políticas del desarrollo del ámbito nacional	134
5.3.8.2	Políticas del desarrollo del ámbito departamental.....	136
5.3.8.3	Políticas del desarrollo del ámbito municipal	138

5.3.9	Caracterización de predios a intervenir por el proyecto	140
-------	---	-----

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 5-1	Convocatorias a Entidades territoriales	13
Tabla 5-2	Reuniones de socialización a entidades locales	14
Tabla 5-3	Preguntas y sugerencias efectuadas en reuniones	15
Tabla 5-4	Convocatorias a reuniones de socialización para la modificación....	15
Tabla 5-5	Cronograma de reuniones con comunidades.....	16
Tabla 5-6	Inquietudes formuladas en los espacios de socialización con comunidades	17
Tabla 5-7	Convocatorias a entes administrativos.....	21
Tabla 5-8	Reuniones de socialización a entidades locales	22
Tabla 5-9	Preguntas y sugerencias efectuadas durante reuniones de socialización.....	23
Tabla 5-10	Convocatorias a reuniones de socialización de resultados a comunidades.....	25
Tabla 5-11	Inquietudes formuladas en los espacios de socialización con comunidades.....	26
Tabla 5-12	Cronograma de elaboración de la ficha veredal.....	30
Tabla 5-13	Estructura de la población Municipio de Sabanalarga – Proyección 2020 DANE	40
Tabla 5-14	Estructura de la población municipio de Ponedera – Proyección 2020 DANE	44
Tabla 5-15	Dinámica de poblamiento unidades territoriales.....	46
Tabla 5-16	Nacimientos y defunciones en las unidades territoriales	47
Tabla 5-17	Población por grupos etarios Cascajal.....	48
Tabla 5-18	Población por grupos etarios Santa Rita	49
Tabla 5-19	Población por grupos etarios Martillo	50
Tabla 5-20	Población por grupos etarios La Retirada	51
Tabla 5-21	Características de los hogares en las unidades territoriales	53
Tabla 5-22	Población en edad de trabajar en las unidades territoriales	54
Tabla 5-23	Población en situación de desplazamiento en las unidades territoriales.....	54

Tabla 5-24 Patrones de asentamiento en las unidades territoriales.....	55
Tabla 5-25 Cobertura de servicios públicos en Sabanalarga y Ponedera – Año 2018	57
Tabla 5-26 Tarifa de subsidios de la empresa Air-e	60
Tabla 5-27 Cobertura de educación en los municipios de Sabanalarga y Ponedera – Año 2018	62
Tabla 5-28 Infraestructura educativa en los municipios de Sabanalarga y Ponedera – Año 2018	62
Tabla 5-29 Establecimientos educativos en Sabanalarga	64
Tabla 5-30 Establecimientos educativos en Ponedera.....	64
Tabla 5-31 Cobertura de salud en los municipios de Sabanalarga y Ponedera - Año 2020	66
Tabla 5-32 Déficit habitacional en los municipios de Sabanalarga y Ponedera - Año 2018.....	70
Tabla 5-33 Cobertura de servicios públicos en las Unidades Territoriales	74
Tabla 5-34 Fuentes de abastecimiento de agua en las unidades territoriales..	76
Tabla 5-35 Instituciones educativas de las unidades territoriales.....	82
Tabla 5-36. Localización instituciones educativas en las unidades territoriales	84
Tabla 5-37 Servicio de salud en las unidades territoriales	85
Tabla 5-38 Principales enfermedades en las unidades territoriales	86
Tabla 5-39 Principales Causa de muerte durante el último año	87
Tabla 5-40 Infraestructura recreativa y deportiva en las unidades territoriales	88
Tabla 5-41. Localización de infraestructura deportiva y recreativa en las unidades territoriales.....	89
Tabla 5-42 Características de las viviendas en las unidades territoriales	90
Tabla 5-43 Características de las viviendas en las unidades territoriales	91
Tabla 5-44 Servicio de transporte en las unidades territoriales.....	94
Tabla 5-45 Medios de comunicación en las unidades territoriales	96
Tabla 5-46 Unidad Agrícola Familiar – UAF – municipios de Sabanalarga y Ponedera.....	98
Tabla 5-47 Concentración y participación de los predios según rangos de propiedad, municipios de Sabanalarga y Ponedera	98

Tabla 5-48 Actividad agrícola en los municipios de Sabanalarga y Ponedera en el 2018	100
Tabla 5-49 Actividad pecuaria en los municipios de Sabanalarga y Ponedera durante el 2022	102
Tabla 5-50 Actividad minera en el Municipio de Sabanalarga.....	103
Tabla 5-51 Población incluida dentro del mercado laboral en los municipios de Sabanalarga y Ponedera – Año 2018	105
Tabla 5-52 Predios según su extensión en las unidades territoriales.....	106
Tabla 5-53 Costo aproximado de la hectárea.....	107
Tabla 5-54 Relación de predios dedicados a actividades económicas en las unidades territoriales	108
Tabla 5-55 Principales actividades económicas de las unidades territoriales	108
Tabla 5-56 Establecimientos comerciales en las unidades territoriales	109
Tabla 5-57 Empleo en las unidades territoriales	111
Tabla 5-58 Promedio salarial en las unidades territoriales	112
Tabla 5-59. Tradiciones culturales en las unidades territoriales.....	119
Tabla 5-60 Ubicación de los sitios de relevancia cultural en las unidades territoriales.....	121
Tabla 5-61 Asamblea departamental 2020 - 2023	126
Tabla 5-62 Concejo Municipal de Sabanalarga.....	128
Tabla 5-63 Concejo Municipal de Ponedera	128
Tabla 5-64 Presidentes de las Juntas de Acción Comunal.	129
Tabla 5-65 Instituciones nacionales, departamentales y municipales en Sabanalarga	129
Tabla 5-66 Organizaciones sociales y gremiales en los municipios de Sabanalarga y Ponedera.....	130
Tabla 5-67 Pactos transversales del Plan de Desarrollo Nacional 2018 -2022	134
Tabla 5-68 Plan de Gobierno Departamental 2020 - 2023.....	137
Tabla 5-69 Hallazgos de campo, predios Parque Solar Guayepo.....	141
Tabla 5-70 Predios Parque Solar Guayepo.....	141
Tabla 5-71 Identificación predios con infraestructura	142
Tabla 5-72 Composición familiar residentes en predios Parque Solar	143

Tabla 5-73 Aspectos demográficos, familias residentes en predios Parque Solar	145
Tabla 5-74 Datos viviendas ocupadas en predios Parque Solar Guayepo	147
Tabla 5-75 Servicios públicos viviendas predios Parque Solar	151
Tabla 5-76 Servicios sociales familias predios Parque Solar	153
Tabla 5-77 Aspectos económicos predios localización Parque Solar	154
Tabla 5-78 Aspectos Culturales familias predios Parque Solar.....	155
Tabla 5-79 Otras infraestructuras predios Parque Solar	156

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 5-13 Apoyo visual para las convocatorias	31
Figura 5-24 Volante informativo	33
Figura 5-3 Distribución de la población del Municipio de Sabanalarga – Proyección 2020 DANE.....	38
Figura 5-4 Motivos de cambio de residencia en el Municipio de Sabanalarga .	39
Figura 5-5 Distribución de la población por sexo en el municipio de Sabanalarga – Proyección 2020 DANE.....	39
Figura 5-6 Pirámide poblacional municipio de Sabanalarga – Proyección 2022 DANE	41
Figura 5-7. Distribución de la población municipio de Ponedera – Proyección 2020 DANE	43
Figura 5-8 Motivos de cambio de residencia en el municipio de Ponedera.....	43
Figura 5-9. Distribución de la población de Ponedera por sexo – Proyección 2020 DANE	44
Figura 5-10 Pirámide poblacional municipio de Ponedera – Proyección 2020 DANE	45
Figura 5-11 Pirámide poblacional Cascajal	49
Figura 5-12 Pirámide poblacional Santa Rita	50
Figura 5-13 Pirámide poblacional Martillo	51
Figura 5-14 Pirámide poblacional La Retirada	52
Figura 5-15 Tipología familiar en las unidades territoriales	53
Figura 5-16 Nivel educativo del Municipio de Sabanalarga – Año 2018	63
Figura 5-17 Nivel educativo del Municipio de Ponedera – Año 2018	64
Figura 5-18 EPS en los municipios de Ponedera y Sabanalarga – Año 2020..	67
Figura 5-19 Cobertura de servicio de acueducto en las UT	75
Figura 5-20 Alternativas de disposición de excretas en las unidades territoriales	77
Figura 5-21 Prestación del servicio de energía en las UT	77
Figura 5-22 Sistema de recolección de residuos sólidos en las UT	78
Figura 5-23 Prestación del servicio de Gas natural en las UT.....	79
Figura 5-24 Cobertura del servicio de salud en las unidades territoriales	86
Figura 5-25 Rutas de movilización en el Área de Influencia del proyecto	93

Figura 5-26 Medios de transporte usados en las unidades territoriales	94
Figura 5-27 Afiliación a salud, residentes predios Parque Solar	145

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 5-1 Reuniones de socialización para la modificación del EIA Guayepo I y II	20
Fotografía 5-2 Reunión de socialización de resultados con la alcaldía de Ponedera.....	25
Fotografía 5-3 Reunión de socialización de resultados con la alcaldía de Sabanalarga	25
Fotografía 5-4 Socialización de resultados con comunidades	29
Fotografía 5-5 Entrega de materiales en el UT del área de influencia del proyecto	34
Fotografía 5-6 Infraestructura de servicios públicos en Sabanalarga y Ponedera	61
Fotografía 5-7 Instituciones Educativas en los municipios de Sabanalarga y Ponedera.....	65
Fotografía 5-8 Hospital de Ponedera	68
Fotografía 5-9 Espacios deportivos y recreativos en los municipios de Sabanalarga y Ponedera.....	69
Fotografía 5-10 Servicio de transporte en el Municipio de Ponedera.....	73
Fotografía 5-11 Infraestructura de prestación de servicios públicos en las unidades territoriales	80
Fotografía 5-12 Infraestructura educativa en las unidades territoriales.....	84
Fotografía 5-13 Infraestructura de salud en las unidades territoriales.....	88
Fotografía 5-14 Infraestructura recreativa y deportiva en las unidades territoriales	90
Fotografía 5-15 Tipología vivienda UT	92
Fotografía 5-16 Vía hacia el Corregimiento La Retirada	93
Fotografía 5-17 Establecimientos comerciales en las unidades territoriales ..	110
Fotografía 5-18 Infraestructura cultural en los municipios de Sabanalarga y Ponedera.....	119
Fotografía 5-19 Sitios de relevancia cultural en las unidades territoriales.....	122
Fotografía 5-20 Presencia institucional en los municipios de Sabanalarga y Ponedera.....	131
Fotografía 5-21 Entrevistas a habitantes predios Parque Solar	157

5 CARACTERIZACIÓN ÁREA DE INFLUENCIA

5.3 MEDIO SOCIOECONÓMICO

El proyecto Parque Solar Fotovoltaico Guayepo 400 MW, su línea de evacuación 500kV y bahía de conexión se ubica en el departamento del Atlántico, en los municipios de Sabanalarga y Ponedera, en jurisdicción de los corregimientos La Retirada, El Martillo, Santa Rita (Ponedera), Cascajal y Barrio Cascajalito (Sabalarga).

Con el fin de caracterizar el área de influencia del medio socioeconómico en el marco de la presente modificación de la licencia ambiental, se ha adelantado la actualización de información en los ámbitos consecuentes tanto a nivel municipal como corregimental. Para este fin se ha tomado como soporte la información primaria y secundaria de carácter oficial emitida por las alcaldías, así como información primaria obtenida por medio de la aplicación del instrumento llamado ficha veredal, desarrollado con la participación de comunidades y líderes del área de influencia socioeconómica.

5.3.1 Participación y socialización con las comunidades

Teniendo en cuenta los Lineamientos para una política para la participación ciudadana en la gestión ambiental del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la participación es un requisito del desarrollo sostenible. Si bien, la gestión ambiental tiene como objetivo último la búsqueda de la sostenibilidad en las relaciones entre los actores sociales y los ecosistemas urbanos y rurales de los cuales forman parte y con los cuales interactúan, conviene establecer algunos criterios fundamentales que, en lo posible, garanticen que la participación, más allá de construir un enunciado formal, se convierta en uno de los pilares dinámicos del desarrollo sostenible (Ministerio del Medio Ambiente, 1998).

El significado de participación ciudadana es “*decidir junto con otros*”, lo que demanda la preparación de integrantes de la comunidad e instituciones públicas y privadas para conocer el rol que cada uno cumplirá en el ejercicio participativo. La participación puede ser individual o colectiva y es un proceso interactivo, no simplemente una reunión de información (Procuraduría General de la Nación, 2007).

Con lo anterior, durante el proceso de formulación del EIA para la modificación de la licencia ambiental para el proyecto Guayepo I y II, fueron consideradas como eje transversal las acciones de información y participación de comunidades, acogiendo la responsabilidad y compromiso con el desarrollo social de las mismas, bajo la premisa de que la entrega de información es clara y oportuna, facilita la participación de las comunidades y propicia un ambiente de confianza y respeto entre los actores interesados. A su vez, este proceso participativo da cumplimiento al marco normativo descrito en el capítulo 2 del presente estudio conforme a lo establecido

constitucionalmente, lo contenido en la Resolución 0075 de 2018, “*Por la cual se adopta los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, para proyectos de Sistema de Transmisión de Energía Eléctrica y se toman otras determinaciones.*” y en la Resolución 1670 de 2017, “*Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, requerido para el trámite de la licencia ambiental de proyectos de uso de energía solar fotovoltaica y se toman otras determinaciones*”.

Por otro lado, se realizó el proceso de verificación de presencia de comunidades étnicas en el área de proyecto, tramitando ante la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior el certificado de presencia o no de Grupos Étnicos. Este procedimiento fue realizado en cuatro (4) oportunidades dadas las modificaciones en el diseño de las áreas a certificar.

En primera instancia, se solicitó la expedición de la certificación de presencia o no de comunidades étnicas en el área del proyecto, a través de oficio con radicado EXTMI16-0019930 del 29 de abril de 2016; en respuesta el Ministerio del Interior expidió la certificación N° 511 del 23 de mayo de 2016, en la cual estableció que no se registra presencia de comunidades Indígenas, Minorías, Rom, comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras en el área del proyecto (Ver ANEXO 4. Comunicaciones entidades/Social/Rta_MinInterior_2016).

Posteriormente, se realizó una nueva solicitud mediante el radicado EXTMI18-2968 del 29 de enero de 2018, ante la cual el Ministerio del Interior a través de certificación N°. 0086 de febrero 20 de 2018, estableció que no se registra presencia de Comunidad Indígenas, Negras, Afrocolombianas, Raizales, Palenqueras y/o Rom en el área del proyecto (Ver ANEXO 4. Comunicaciones entidades/Social/Rta_MinInterior_2018).

Finalmente, se presentó una solicitud de certificación con el diseño final del proyecto, por medio del radicado EXTMI2020-10671 ante la cual el Ministerio del Interior se preunció expidiendo la Resolución N° ST-0445 el 12 de junio de 2020, estableciendo que no procede la consulta previa con Comunidades Indígenas, Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras ni Comunidades Rom.

Con las aclaraciones anteriores, se procede a presentar el proceso de participación adelantado con las comunidades del AI socioeconómico en el marco de la modificación de la licencia ambiental, con las etapas que se describen a continuación:

5.3.1.1 Reunión socialización de la modificación a la licencia ambiental para el proyecto Guayepo 1 y 2 (Resolución ANLA 981 / 2021)

Este proceso se adelantó con las comunidades previamente identificadas dentro del AI del proyecto, así como los propietarios, alcaldías de Sabanalarga y Ponedera, y la CRA, respectivamente. Para efectuar este ejercicio, se aplicaron los fundamentos

explicitados al comienzo del presente capítulo, buscando la participación de los actores interesados, y con ello, atender sus dudas y sugerencias, siempre oportunas para el desarrollo del proyecto.

Por lo anterior, se planearon los cronogramas, así como las estrategias por cada una de las etapas que serían requeridas para efectuar las socializaciones. Partiendo de ello, se definió que se adelantaría la convocatoria a cada una de las partes interesadas por medio de un oficio, en el cual se encuentra expedita la razón, así como los convocantes y la importancia que implica la participación, conocimiento y asistencia a dicho espacio. Seguido de ello, se adelantó el diseño de los insumos lúdicos por medio de los cuales se transmitiría la información, entiéndase, presentación, actas y soportes de asistencia.

En consecuencia, la estructura de los contenidos que continúan, responderán a los momentos descritos anteriormente, haciendo hincapié en el cumplimiento de la normatividad que configura esta instancia, y a la necesidad de informar a las comunidades con la claridad y transparencia suficientes, que permitan obtener por parte de ellos la retroalimentación como parte de su participación activa en el proyecto.

En lo relacionado específicamente con los espacios de socialización, estos se clasificaron de dos formas, tomando como base las políticas de autocuidado y prevención de contagios del COVID 19. En este sentido, y teniendo como antecedentes las estadísticas proyectadas por fuentes gubernamentales, se estimó coherente, acordar con los presidentes de las JAC, la realización de las socializaciones por medios digitales o presenciales según fuese conveniente. Por lo anterior, y en conocimiento de las problemáticas de conectividad y acceso a equipos informáticos adecuados, se concluyó que la alternativa más viable sería la reunión presencial con asistencia limitada. Al respecto se diligenció el formato de acuerdo de reunión, con el cual se da por entendido lo anteriormente descrito.

5.3.1.1.1 Convocatoria entes administrativos

Estas convocatorias se adelantaron previa comunicación telefónica con las alcaldías y la corporación. Con ello, se evaluaron los escenarios para efectuar la reunión: presencial o por medios virtuales. Al respecto, en vista de los compromisos previos que estos entes territoriales tenían al momento de gestionar el cronograma de reuniones, se concluyó que la mejor alternativa sería adelantar las jornadas de información sobre la modificación del parque solar Guayepo, por vía virtual. En este orden de ideas, las convocatorias se adelantaron en las fechas que continúan.

Tabla 5-1 Convocatorias a Entidades territoriales

Entidad	Fecha de convocatoria
Alcaldía de Sabanalarga	6 de abril 2022
Alcaldía de Ponedera	6 de abril 2022

Del conjunto de convocatorias presentadas, la asociada a la alcaldía de Sabanalarga presentó reprogramaciones debido a la agenda de sus asistentes, por lo que se gestionaron los cronogramas por vía telefónica, hasta establecer la fecha más adecuada para los miembros de la entidad. Como soporte de esta gestión se presenta el ANEXOS 5.3 Social

5.3.1.1.1.2 Reuniones de socialización con entidades locales

Estas reuniones se adelantaron de manera presencial, con la asistencia de la alcaldesa de municipio de Ponedera, quien ha expresado su interés en la construcción del proyecto y el papel que tendría el municipio a lo largo de los distintos momentos de socialización que se han presentado hasta la actualidad. Y miembros de la CRA, quienes participaron activamente en la presentación de las temáticas expuestas. En el caso del municipio de Sabanalarga, por cuestiones relacionadas con la agenda interna de la alcaldía, esta reunión de socialización debió postergarse hasta la reunión de resultados, la cual se efectuó de modo que la información sobre la modificación se consolidara en un mismo espacio.

En esta ocasión el orden del día fue el siguiente:

1. Presentación de los asistentes
2. Objetivos de la reunión
3. Generalidades del proyecto Parque Solar Guayepo I y II
4. Presentación de la Modificación de la licencia ambiental
5. Atención de inquietudes y comentarios

En este orden de ideas, los objetivos formulados fueron los siguientes:

1. Informar a las comunidades, líderes y administraciones locales, los cambios requeridos para adelantar la modificación de la licencia ambiental
2. Aclarar las razones por las cuales ha sido requerida la modificación de la licencia ambiental otorgada por la ANLA bajo la Resolución 981 de 2021
3. Atender la preguntas y sugerencias de los asistentes

Adelantados los contenidos, se ha generado un formato tipo acta con la información abordada, misma que se compartió con los asistentes. Estas se encuentran consolidadas en el ANEXO 5.3 Caracterización AI Social.

Tabla 5-2 Reuniones de socialización a entidades locales

ENTIDAD	FECHA DE LA SOCIALIZACIÓN	HORA	LUGAR DE LA REUNIÓN	NUMERO DE ASISTENTES
Alcaldía Ponedera	17 de enero de 2022	2:00 PM	Oficina de la Alcaldesa	2
Corporación Regional Autónoma del Atlántico	2 de mayo de 2022	10:00 am	Microsoft Teams	3

Fuente; GUAYEPO SOLAR 2022

Como ha quedado constatado, una de las etapas más importantes de las reuniones de socialización de la modificación ha sido la formulación de preguntas de los asistentes. En este caso las preguntas y sugerencias efectuadas fueron las siguientes:

Tabla 5-3 Preguntas y sugerencias efectuadas en reuniones

ENTIDAD SOCIALIZADA	FECHA DE REALIZACIÓN	HORA DE LA REUNIÓN	ASISTENTES	PREGUNTA O APOORTE	RESPUESTA
CRA	2 de mayo de 2022	10:00 am	3	De momento no hay interrogantes. Quedan no obstante por abordar detalladamente cada una de las modificaciones solicitadas y sus resultados. Hace parte de un sinnúmero de actividades programadas, lo que se conoció fueron las modificaciones que se realizarán a la subestación y al parque solar y la línea. Cuando digo que fue en líneas generales, es porque no conocemos la modificación de las siete torres, sus áreas y donde se van a ubicar, y cambios en la subestación. De manera detallada, correspondería conocer esos aspectos para poder decir que ocurrió una socialización detallada	Se anuncia que falta una etapa que consiste en retroalimentar los resultados obtenidos. Con ello, por parte del profesional ambiental, se hace un acercamiento a algunos puntos de importancia dentro de los cambios a solicitar en la modificación, aclarando que, en efecto, estos serán corroborados y socializados en la reunión de resultados para la modificación
Ponedera				No se presentaron inquietudes o aportes	

Fuente; GUAYEPO SOLAR 2022

5.3.1.1.1.3Convocatoria unidades territoriales

Esta etapa se adelantó entre los días 6 y 7 de abril del año 2022, con un primer acercamiento por vía telefónica a partir de la base de datos de presidentes de Junta de Acción Comunal actualizada. En este acercamiento preliminar, se puso al tanto a los presidentes y representantes sobre el objetivo por el cual se hacía necesario concretar un nuevo encuentro en el marco del proyecto. Seguido, se explicaron las alternativas de reunión (presencial o virtual), y se delimitó asimismo el posible cronograma a concertar.

Los oficios con la información referida a la socialización se distribuyeron en el siguiente orden.

Tabla 5-4 Convocatorias a reuniones de socialización para la modificación

UNIDAD TERRITORIAL	FECHA DE LA CONVOCATORIA	LUGAR DE LA REUNIÓN
Cascajal	7/04/2022	Casa del secretario de la JAC
Cascajalito	7/04/2022	Casa secretaria de la JAC
Martillo	6/04/2022	Casa cural
Retirada	6/04/2022	Parque la Retirada

Santa Rita	6/04/2022	Casa secretaria de la JAC
------------	-----------	---------------------------

Fuente: GUAYEPO SOLAR 2022

De esta etapa queda como soporte la información consignada en el ANEXO 5.3 Caracterización Al Social.

5.3.1.1.1.4Socialización de la modificación a comunidades

Una vez adelantado el proceso de convocatoria, se llevaron a cabo los procesos de información conforme a lo establecido en los términos de referencia que siguen el presente estudio y su modificación. Adicionalmente se han tenido en cuenta las directrices que en materia de prevención de contagio de COVID 19 se han emitido a nivel legislativo Nacional, y las guías internas para el autocuidado aplicadas por los profesionales que hicieron parte del proceso. La programación de estas reuniones se presenta a continuación, así como el espacio en que se realizaron y su horario.

Tabla 5-5 Cronograma de reuniones con comunidades

UNIDAD TERRITORIAL	FECHA DE LA CONVOCATORIA	LUGAR DE LA REUNIÓN
Cascajal	7/04/2022	Casa del secretario de la JAC
Cascajalito	7/04/2022	Casa secretaria de la JAC
Martillo	6/04/2022	Casa cural
Retirada	6/04/2022	Parque la Retirada
Santa Rita	6/04/2022	Casa secretaria de la JAC

Fuente: GUAYEPO SOLAR 2022

Las reuniones tuvieron como eje central la descripción detallada de cada una de las modificaciones proyectadas para aprobación de la autoridad ambiental, no obstante, se realizó una explicación de contexto sobre el proyecto, sus infraestructuras cualidades y etapas, de modo que los asistentes lograsen comprender la naturaleza de las modificaciones, razones y el porqué de su requerimiento. Con lo anterior, el orden del día fue el siguiente:

1. Presentación de los asistentes
2. Objetivos de la reunión
3. Generalidades del proyecto Parque Solar Guayepo I y II
4. Presentación de la Modificación de la licencia ambiental solicitada a la ANLA
5. Pasos a seguir
6. Atención de inquietudes y comentarios

Tal como en la socialización a entidades administrativas locales, los objetivos se concentraron en los siguientes fines:

1. Informar a las comunidades, líderes y administraciones locales, los cambios requeridos para adelantar la modificación de la licencia ambiental

2. Aclarar las razones por las cuales ha sido requerida la modificación de la licencia ambiental otorgada por la ANLA bajo la Resolución 981 de 2021
3. Atender la preguntas y sugerencias de los asistentes

La información presentada correspondió a la misma que se expuso a los entes administrativos locales, y los soportes generados, entiéndase, actas y listados de asistencia, fueron igualmente adelantados in situ, y compartidos con los presidentes de JAC una vez se culminaba la reunión. Estos soportes se encuentran consolidados en el ANEXO 5.3 Caracterización AI Social.

Ahora bien, dentro del espacio de las socializaciones requeridas para la modificación, se hizo hincapié en la importancia que tiene la resolución de dudas y la atención a sugerencias por parte de las comunidades del AI, por lo que se abrió el espacio para la recepción de las mismas, dejando en claro que de surgir nuevas dudas en días diferentes al del espacio de reunión, estos serían recibidas y resueltas por vía telefónica o correo electrónico por parte del equipo de profesionales. En este orden de ideas, a continuación, se presentan las inquietudes, aportes y respuestas, que ocurrieron en el espacio de socialización.

Tabla 5-6 Inquietudes formuladas en los espacios de socialización con comunidades

UNIDAD TERRITORIAL	FECHA DE REALIZACIÓN	HORA DE LA REUNIÓN	ASIS-TENTES	PREGUNTA O APOORTE	RESPUESTA
Cascajalito	10/04/2022	2:30 p. m.	10	El presidente de la JAC expresa que se está haciendo más énfasis en lo ambiental para la modificación de licencia, por lo anterior, pregunta ¿se va a tener un plan de compensación para los árboles? Esto se pregunta teniendo en cuenta que previamente han sido afectados por otro proyecto debido a la tala de árboles lo que generó afectaciones	Los árboles que se incluyan en la modificación de licencia como objeto de aprovechamiento serán tenidos en cuenta para compensación de acuerdo como lo plantea la autoridad ambiental.
				¿Cuánto tiempo demora la construcción del Proyecto?	El tiempo de construcción demora aproximadamente 18 meses
				¿Teniendo en cuenta que el área de impacto es el barrio Cascajalito y no la feria, cuáles son los planes para la comunidad de Cascajalito?	Las obligaciones de la licencia y lo establecido en los planes de manejo basados en la información del mismo modo de manera voluntaria se está desarrollando como prioridad contratar la mano de obra no calificada, asimismo se está dando prioridad a los no calificado, así como se ha tenido en cuenta la prestación de bienes y servicios basados en la creación de valor compartido. Asimismo, se está trabajando en el proyecto Buena energía para tu Escuela, no obstante, Cascajalito no cuenta con escuela.

UNIDAD TERRITORIAL	FECHA DE REALIZACIÓN	HORA DE LA REUNIÓN	ASIS-TENTES	PREGUNTA O APOORTE	RESPUESTA
Santa Rita	9/04/2022	9:30 a. m.	18	El corregimiento de Santa Rita tendrá acceso a la energía, precisa que actualmente tienen problemas de acceso a energía donde carecen hasta durante varios días del servicio lo cual los ha llevado a realizar manifestaciones que ponen en riesgo a los manifestantes. También sostiene que tienen problemas de falta de acceso a alcantarillado.	Se desconoce la distribución del servicio de energía a donde estará enfocada, dado que esto es responsabilidad del Estado, por lo tanto, no se puede responder a donde irá distribuida, asimismo, se ha invitado a adelantar procesos de gestión comunitaria basadas en el conocimiento de las comunidades que permitan atender las necesidades expresadas.
				Han manifestado la deficiencia en el servicio médico con presencia y atención a la población y han reiterado la necesidad de contar con apoyo estatal.	Se ha manifestado que este tipo de atención se da a través de la competencia del Gobierno Nacional, asimismo, desde ENEL existe un compromiso con las comunidades, para eso están comprometidos con el fortalecimiento de las capacidades comunitarias con el fin de hablar como pares, se ha invitado a organizar una reunión en la que se pueda hacer
La Retirada	10/04/2022	9:00 a. m.	18	¿Con la Instalación del Parque desaparecerá la Empresa Electricaribe?	Con este proyecto lo que se busca es tener nuevas alternativas de generación de energía que tengas menores consecuencias ambientales, y operativamente genera menos demanda que otro tipo de energías, en este sentido, no se busca que desaparezcan las empresas si no satisfacer las demandas.
				¿Cómo quedaría la Resolución 981 o cual es la que se va a modificar, si la de Julio o agosto o recurso de reposición?	Se va a modificar la Resolución 981, sobre la misma es donde se están realizando las actividades en campo y sobre la misma se actualizará información y será entregada a la Autoridad Ambiental para su aprobación.
				Para las pruebas de las torres se ingresó a hacer trabajos, pero estos no fueron informados a la comunidad, sugiere que la información se realice de forma previa al desarrollo de las actividades con el fin de no generar desinformación en la comunidad.	Este tipo de actividades se informa a los propietarios de los predios donde se realiza la actividad con anterioridad, así como el tipo de trabajos a desarrollar.
				Sobre la generación de empleo, este se ha limitado únicamente a la población Bachiller, sin embargo en la comunidad hay personal que no es bachiller pero si cuenta con experiencia en el desarrollo de algunas tareas, lo cual es excluyente.	ENEL ha respondido que se ha mencionado que de preferencia sean bachilleres, sin embargo, no se ha excluido a la población sin formación, señala que existen empleos especializados que requieren certificación, no obstante, también se valida la experiencia de la persona postulante.

UNIDAD TERRITORIAL	FECHA DE REALIZACIÓN	HORA DE LA REUNIÓN	ASIS-TENTES	PREGUNTA O APOORTE	RESPUESTA
Cascajal	11/04/2022	9:00 a. m.	10	Manejo de compensación de tala de árboles, las compensaciones no solo deben ser en las edificaciones, es remplazado el árbol talado por otro árbol, la comunidad manifiesta que cuando se forman tempestades los arboles sirven como escudo para aguantar que las tempestades y vientos no lleguen con fuera al pueblo. Si los árboles se talan, le dan vía libre al viento para que ingrese con fuera y es allí donde se presentan las viviendas afectadas	El análisis se está realizando desde el área ambiental, se detallará lo que se deba compensar, el estudio deberá identificar el resultado de la compensación será de acuerdo al resultado que arroje el estudio. Una vez se termine la etapa de recolección de información en campo se realizará el estudio y se convocará a la comunidad para socializar los resultados. La propuesta de ENEL, es que las compensaciones sean en área ubicadas dentro del parque, donde se pretenden crear corredores biológicos, siembre de árboles, que garantice la compensación ambiental propuesta.
				Tomando como ejemplo la doble calzada Palmar - Sabanalarga, que inicialmente no incluyó a la comunidad de Cascajal, en ese proyecto quitaron la barrera de escudo (talando árboles), canalizaron arroyos, derrumbaron jagüeyes. Debido a esto los puentes se han derrumbado, el volumen de agua es más fuerte. Por esta razón, la preocupación de la deforestación de árboles por parte del proyecto Guayepo, no se quisiera que sucediera lo mismo. Cascajal indica que su preocupación mayor es la tala de arbole. Sugieren, la compensación de árboles en área donde sea realmente requerido.	El equipo incluye la sugerencia en el acta de la reunión
				Las personas del pueblo no acuden , y esperan que la información sobre los proyectos se haga voz a voz, sin embargo, tienen bastantes inquietudes, entre ellas, que el sol, en Cascajal, usualmente llega a los 40°C ¿qué sucederá una vez se construya el proyecto, se talen árboles y se instalen los paneles?	Dentro de los estudios sí se realizan modelaciones garantizando que las condiciones sean acordes. Revisando también las rondas hídricas, tipos de construcción, modelaciones en general, donde se ingresan una serie de datos, a un programa para detallar matemáticamente el resultado. Proyectando así los posibles efectos en el terreno Es primordial que las condiciones ambientales y sociales sean las más adecuadas.
Martillo	11/04/2022	2:00 p. m.	6	¿Este proyecto remplazaría la energía que en este momento tenemos?	No por ahora, puesto que es un paso en el desarrollo de las energías limpias renovables en el país
				De Martillo también necesitará gente para trabajar, y se brindarán capacitaciones?	En efecto, se brindarán capacitaciones, y se avisarán con la antelación suficiente para garantizar la participación. También se contratará en su momento mano de obra de la comunidad

Fuente: GUAYEPO SOLAR 2022

Como se ha constatado, las inquietudes giraron en torno a tres temáticas concretas, la compensación forestal, empleo y acceso a servicios públicos. Lo que permite dilucidar que las comunidades, por experiencias anteriores, esperan que la compensación forestal se adelante adecuadamente, además de permitir el acceso laboral equitativo entre las comunidades de las unidades territoriales, así como la participación en las capacitaciones ofrecidas por ENEL. En cuanto al acceso a servicios públicos, los comentarios realizados por las comunidades se soportan en la ausencia de conexión a alcantarillado y la ausencia, en algunos casos, de acueducto, por lo que aprovecharon el escenario de la reunión para manifestar sus preocupaciones al respecto, dado que no han obtenido respuesta del gobierno local para la solución inmediata de sus necesidades.

Los soportes de estas reuniones han quedado ordenados en el ANEXOS 5.3 Social.

Fotografía 5-1 Reuniones de socialización para la modificación del EIA Guayepo I y II

Socialización La Retirada



Socialización Cascajalito



Socialización Cascajal



Socialización Martillo



Socialización Santa Rita



Fuente: GUAYEPO SOLAR 2022

5.3.1.1.2 Reunión de socialización de resultados de la modificación de la licencia ambiental

Estas reuniones se efectuaron con las comunidades y entes administrativos locales previamente identificados dentro del AI del área de modificación. Tal como en el caso de la sociabilización de inicio, en la cual se presentaron los distintos requerimientos por cada uno de los medios y las razones por las cuales se hacía necesario plantear las modificaciones del proyecto, en esta ocasión, se adelantaron procesos de convocatoria previos a la socialización, dirigidas a cada uno de los actores de interés.

Las socializaciones de resultados fueron realizadas tomando como base la información obtenida, ordenada en una presentación debidamente organizada temáticamente y con los conceptos clarificados y de fácil comprensión. Con ello, se efectuaron a modo de soporte, registros fotográficos y actas de asistencia.

5.3.1.1.2.1 Convocatoria entes administrativos

Estas convocatorias para esta etapa se adelantaron primero de septiembre del año 2022. Como primer recurso se realizaron llamadas telefónicas con el fin de determinar el medio adecuado para efectuar el encuentro, por vía virtual o bien de manera presencial. Con la anterior claridad, se llevaron a cabo los oficios de convocatoria dirigidos a las partes interesadas, lo cuales fueron entregados por medio del correo electrónico, de lo cual ha quedado soporte en el ANEXOS 5.3 Social. A continuación se presenta el cronograma de entrega de las convocatorias:

Tabla 5-7 Convocatorias a entes administrativos

Entidad	Fecha de convocatoria	Mecanismos de Convocatoria
Alcaldía de Sabanalarga	1 de septiembre de 2022	Llamada telefónica/Oficio Correo electrónico
Alcaldía de Ponedera		Llamada telefónica/Oficio Correo electrónico
Corporación autónoma regional del Atlántico (CRA)		Oficio Correo electrónico/visita presencial

Fuente: GUAYEPO SOLAR 2022

5.3.1.1.2.2 Reuniones de socialización de resultados con autoridades locales

Estas reuniones se efectuaron con la participación de miembros de las secretarías de planeación de las alcaldías de Sabanalarga y Ponedera, quienes manifestaron su interés en conocer los resultados obtenidos, especialmente por la información especializada que contiene el presente estudio, y el soporte que podría brindar eventualmente a sus intereses sobre uso del suelo y conservación a nivel local. Del mismo modo, se contó con la participación de los miembros de la CRA, la cual se concentró en los alcances del proyecto a nivel de sus medidas de compensación.

La agenda adelantada consideró los siguientes temas:

- 1. Presentación de los asistentes
- 2. Objetivos de la reunión
- 3. Generalidades del proyecto Parque Solar Guayepo I y II
- 4. Presentación de los resultados de la Modificación de la licencia ambiental
- 5. Atención de inquietudes y comentarios

Con lo anterior, los objetivos presentados fueron los siguientes:

- 1. Socializar a las comunidades, líderes y administraciones locales, los resultados de la modificación de la licencia ambiental requerida por el proyecto.
- 2. Atender la preguntas y sugerencias de los asistentes

Estos contenidos se adelantaron de manera satisfactoria, apoyados, como se ha señalado anteriormente, en información diseñada para ser comprendida de manera sencilla por los asistentes, y compartida por correo electrónico a los asistentes. Se incluyeron como soportes las actas efectuadas in situ, así como las fotografías y las listas de asistencia. Todo este material se encuentra aunado en el ANEXO 5.3 Caracterización AI Social.

Tabla 5-8 Reuniones de socialización a entidades locales

ENTIDAD	FECHA DE LA SOCIALIZACIÓN	HORA	LUGAR DE LA REUNIÓN	NUMERO DE ASISTENTES
Alcaldía Ponedera	6 de septiembre de 2022	10:00 am	Oficina de planeación	1
Corporación Regional Autónoma del Atlántico	8 de septiembre de 2022	3:00 pm	Microsoft Teams	3
Alcandía de Sabanalarga	6 de septiembre de 2022	4:00 pm	Oficina de desarrollo social	4

Fuente; GUAYEPO SOLAR 2022

Estas reuniones además de presentar los resultados obtenidos en los diferentes medios que conforman el estudio, fueron escenario para la recepción de inquietudes y sugerencias por parte de los asistentes, dejando en claro que estos espacios no se agotaban en el espacio temporal de la reunión, sino que se encuentran abiertos permanentemente para la atender todas las solicitudes que se estimen necesarias para clarificar cualquier duda existente sobre el proyecto. Las preguntas y sugerencias efectuadas fueron las siguientes:

Tabla 5-9 Preguntas y sugerencias efectuadas durante reuniones de socialización

ENTIDAD SOCIALIZADA	FECHA DE REALIZACIÓN	HORA DE LA REUNIÓN	ASIS-TENTES	PREGUNTA O APOORTE	RESPUESTA
CRA	8 de septiembre de 2022	3:00 pm	3	Ha solicitado indicar de manera sucinta en objeto de la Modificación de Licencia	Se ha indicado que la Modificación está asociada a adecuaciones de vías que no se previeron en el Estudio inicial, así como las modificaciones necesarias para adaptar el vallado perimetral
				¿Hay algún cambio frente al aprovechamiento de recursos naturales?	Se ha indicado que se prevén las Ocupaciones de Cauce en el marco de la nueva licencia.
Alcaldía Ponedera	6 de septiembre de 2022	10:00 am	1	¿Cuántas modificaciones de Licencia se han realizado sobre el Proyecto? dado que se han	Se ha indicado que en el marco de este proyecto, únicamente se ha realizado esta modificación de Licencia Ambiental.
Alcaldía Sabanalarga	6 de septiembre de 2022	4:00 pm	4	¿Cuál es el porcentaje de vías que se van a utilizar?	Se indicó que actualmente las vías de interés en la modificación son utilizables, no obstante, se deben adecuar para el paso de vehículos, se utilizarán 32.7 km de vías.
				En reiterados espacios se ha mencionado que se requiere el estudio y ENEL no ha querido entregar. Dado que es un documento de consulta pública	Se menciona que se elevará la solicitud ENEL, asimismo, se menciona que este puede descargarse a través de la plataforma de la ANLA
				Cuál es el motivo de la modificación de Licencia Ambiental?	Con la Licencia ambiental otorga por la ANLA, se dieron cuenta que requerían nuevas vías, así como cosas puntuales asociadas al Vallado, por lo cual se requirió la Modificación de Licencia Ambiental
				Cuando se hace un EIA, estos resultados se pueden utilizar como un referente para la presencia de especies, aves, entre otras.	Se indicó, que sí, incluso se relacionan características que son dadas a nivel regional.
				Le interesa saber que especies arbóreas se tienen, ya que están en la intención de un vivero municipal para conservación de las especies. Por esto insisten en obtener el Estudio de Impacto.	Se mencionan las encontradas para este Estudio, asimismo, se afirma que se elevará la solicitud a ENEL para entregar la Licencia Ambiental existente.
				Se tiene una deuda con el Municipio para la compensación de las especies, se presenta inconforme por no priorizar los predios del Municipio. Si no se puede en los predios del proyecto, identificar un área para compensar, y para ello propone la ronda del embalse del Guajaro. afirma que esta ronda hídrica no debería tener dueños, ya que es área del estado	Se responde que la prioridad en el Marco de la Modificación de Licencia para la compensación se dará a nivel Municipal.

ENTIDAD SOCIALIZADA	FECHA DE REALIZACIÓN	HORA DE LA REUNIÓN	ASIS- TENTES	PREGUNTA O APORTE	RESPUESTA
				Además de la compensación en especie, que otro tipo de compensación se da, indica que el municipio tiene un área con árboles de más de 20 metros e alturas, es decir pensar en otras acciones que no sea la siembra de árboles. Plantea la inquietud el pago por servicios.	Se señala que no se tiene contemplado el pago por servicios, por el momento se contemplaron las áreas mencionadas para compensación.
				Señala que la Alcaldía debería articular los procesos de compensación, con todas las empresas que tienen compromisos de compensación del	Se señala que es correcto expresarlo con la CRA
				Solicitó ampliación de información sobre las solicitudes del Vallado Perimetral, respecto a las restricciones que pueda haber, actualmente, se desconoce en qué proporción y si dentro del estudio realizado, se hizo un replanteamiento, respecto a las restricciones que pudieran existir, sobre los perímetros.	Según ENEL se espera colocar el vallado donde se tiene el límite con los predios en arrendamiento, una vez se surta el proceso de los trámites, ENEL debe garantizar que esas mismas áreas sean las que se van a entregar a los propietarios. Entre tanto, se indicó que lo que se tiene como restricción son las Ocupaciones de Cauce, todo el vallado que pase por áreas restringida se solicitará la respectiva restricción. Con lo anterior, queda claro a los propietarios que es sobre los sitios de bosques fragmentados y arroyos, no sobre los predios
				Qué ocurre si ANLA no aprueba las modificaciones presentadas, como podrían informarse los propietarios sobre las decisiones implementadas.	Se indicó que el proyecto puede seguir adelante dado que la Licencia Ambiental ya está aprobada. De todas maneras, la compañía puede analizar nuevamente el documento para ser presentado. Se aclara que esto no afectará las actividades actualmente aprobadas en la Licencia.

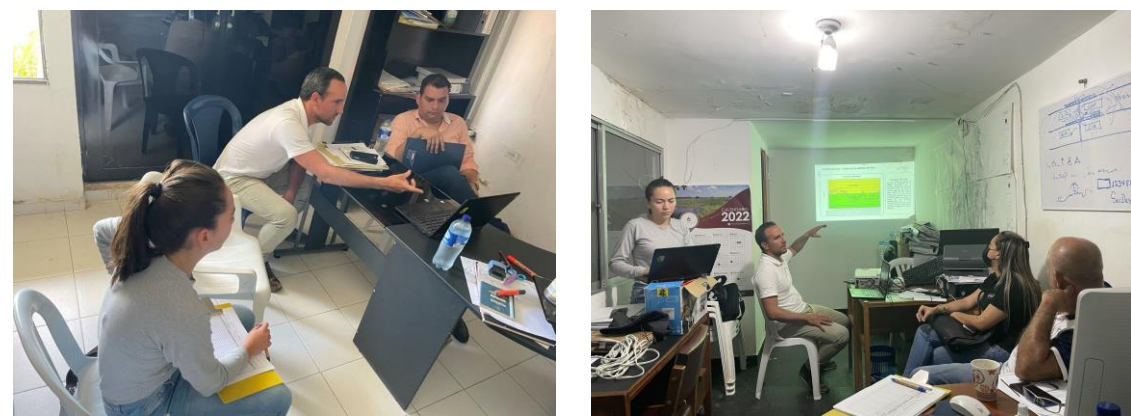
Fuente: GUAYEPO SOLAR 2022

Como se puede constatar, las preguntas se presentaron en mayor proporción en la alcaldía de Sabanalarga, y estas se centraron en los temas asociados a las medidas de compensación forestal, tema central, en el que se hizo hincapié en la posibilidad de acordar que las compensaciones se adelanten en territorio del municipio en programas acordados con la compañía y la CRA. Otro de los temas de interés, fue

la solicitud de una copia del estudio para fines de nutrir la información técnica interna, para el municipio cuente con información ambiental actualizada.

Fotografía 5-2 Reunión de socialización de resultados con la alcaldía de Ponedera

Fotografía 5-3 Reunión de socialización de resultados con la alcaldía de Sabanalarga



Fuente: GUAYEPO SOLAR 2022

5.3.1.1.2.3 Convocatoria a unidades territoriales y propietarios

Esta etapa se adelantó el día primero de septiembre del año 2022. Tal como se efectuó en el caso de las administraciones municipales, estas reuniones se convocaron inicialmente por medio de llamadas a cada uno de los líderes de las comunidades con el fin de agendar el día más adecuado para adelantar el encuentro. Definido lo anterior, acordado el espacio y la cantidad aproximada de asistentes, se redactaron los oficios de convocatoria, mismos que se entregaron en el orden que continúa:

Tabla 5-10 Convocatorias a reuniones de socialización de resultados a comunidades

UNIDAD TERRITORIAL	FECHA CONVOCADA PARA LA REUNIÓN	LUGAR DE LA REUNIÓN
Cascajal	Miércoles 7 de septiembre de 2022	Institución Educativa San Pedro
Cascajalito	Jueves 7 de septiembre de 2022	Casa de Líder comunitario Cascajalito
Martillo	Miércoles 7 de septiembre de 2022	Casa cural
Retirada	Martes 6 de septiembre de 2022	Parque la Retirada
Santa Rita	Miércoles 7 de septiembre de 2022	IETA La Candelaria

Fuente: GUAYEPO SOLAR 2022

En el caso del grupo de propietarios, las convocatorias se adelantaron por medio de un correo electrónico de invitación, en el cual se adjuntó el oficio de convocatoria para la reunión, plena cuenta que los propietarios y representantes de los predios no residen allí mismo, y en la mayoría de los casos, se encuentran ubicados en municipios y ciudades alejadas, por lo que, al ser requeridos en los distintos

momentos de estudio para el proyecto, este ha sido el método más eficiente para contactarles y contar con su participación. Esta convocatoria se efectuó el día primero de septiembre. Como soporte de este proceso, se encuentra la documentación adjunta en el ANEXO 5.3 Caracterización AI Social.

5.3.1.1.2.4 Socialización de resultados a unidades territoriales y propietarios

Al ser adelantados los procedimientos de convocatoria anteriormente descritos, se efectuaron los procesos de socialización con las comunidades del área de influencia socioeconómica, teniendo como objetivo brindar información clarificada por cada uno de los medios, empleando para este fin soportes audiovisuales y un lenguaje cercano, dirigido a la comprensión de la importancia que, para su contexto, tiene conocer su territorio a través de otras perspectivas enfocadas en el marco técnico que confieren los estudios ambientales. Esta perspectiva se adoptó con la finalidad última de acercar la información de resultados del estudio a los conceptos cotidianos de los miembros de las comunidades, de manera que el anquilosamiento del acervo técnico, se comprendiera con mayor sencillez sin perder relevancia ni objetividad.

La agenda adelantada consideró los siguientes temas:

- 6. Presentación de los asistentes
- 7. Objetivos de la reunión
- 8. Generalidades del proyecto Parque Solar Guayepo I y II
- 9. Presentación de los resultados de la Modificación de la licencia ambiental
- 10. Atención de inquietudes y comentarios

Con lo anterior, los objetivos presentados fueron los siguientes:

- 3. Socializar a las comunidades, líderes y administraciones locales, los resultados de la modificación de la licencia ambiental requerida por el proyecto.
- 4. Atender la preguntas y sugerencias de los asistentes

Estos contenidos fueron los mismos que se transmitieron a las administraciones municipales, y a su vez fueron el escenario para la proyección de dudas y sugerencias al respecto. En este sentido se presentan a continuación las preguntas formuladas y las respuestas brindadas a la comunidad y propietarios informados.

Tabla 5-11 Inquietudes formuladas en los espacios de socialización con comunidades

UNIDAD TERRITORIAL	FECHA DE REALIZACIÓN	HORA DE LA REUNIÓN	ASISTENTES	PREGUNTA O APOORTE	RESPUESTA
Cascajalito	8/09/2022	10:30 am	13	¿La modificación de Licencia Ambiental no afecta la construcción del parque?	Se ha indicado que la Modificación de Licencia se da por unas actividades puntuales, que no afectan el proceso constructivo de todo el proyecto.
				¿En cuánto tiempo se tiene proyectado inicial con los	Eso está pensado de acuerdo a la

UNIDAD TERRITORIAL	FECHA DE REALIZACIÓN	HORA DE LA REUNIÓN	ASISTENTES	PREGUNTA O APOORTE	RESPUESTA
				Paneles y la Línea de transmisión?	programación, inicialmente se estiman 17 meses, pero eso está asociado a todo el proceso constructivo.
				A nivel Municipal, se busca hacer una gestión con el gobierno local y nacional con el fin de poder ser parte del proceso de distribución. Toda vez que los precios locales son muy altos y se busca que se logre un proceso que disminuya los costos del servicio de energía a nivel local	Se ha indicado que ENEL es el encargado de la generación de la energía, pero no de la comercialización de la misma. No obstante, es importante este tipo de gestiones.
Santa Rita	7/09/2022	4:00 p. m.	6	No se presentaron preguntas ni sugerencias	
La Retirada	06/09/2022	2:30 pm	10	No se presentaron preguntas ni sugerencias	
Cascajal	06/09/2022	2:30 pm	10	No se presentaron preguntas ni sugerencias	
Martillo	07/09/2022	9:15 am	16	¿Cuándo se instalen los Paneles solares en los predios, aumentará la temperatura, hará más calor en las comunidades?	Se ha indicado que es probable que la temperatura aumente , no obstante, se estima que se dará en un rango de máximo 10 metros a la redonda de proximidad al área de los Paneles.
				Los paneles son dañinos para la salud o para el aire?	Se ha indicado que el parque o la existencia de los paneles solares no representa ningún riesgo para la salud, no obstante, un inadecuado manejo de los Paneles si puede representar un riesgo, no obstante, se tienen establecidas acciones de mantenimiento para evitar este riesgo.
				¿Para prevenir la contaminación se están tapando los Pozos o Jagüeyes?	Se ha indicado que existe una restricción para intervenir en 100 metros a la redonda de las zonas de Cauce.
				¿Cuánto tiempo demora la instalación de los paneles?	Se ha indicado que demora aproximadamente 17 meses
				¿Se van a capacitar a los interesados en algunos temas? Ya que se van a requerir perfiles y se debería priorizar en las personas de la comunidad.	Se ha indicado que existe un Plan de capacitación desde ENEL y aclara que en los procesos de selección se priorizarán los perfiles en la zona y si no se encuentra se abrirá a otras áreas.
Propietarios poseedores o representantes de predios	03/09/2022	10:00 am	5	Solicitó ampliación de información sobre las solicitudes del Vallado Perimetral, respecto a las restricciones que pueda haber, actualmente en el proceso de Modificación de Licencia respecto al Vallado, se desconoce en qué proporción y si dentro del estudio realizado actualmente, se hizo un	ENEL ha indicado que, en lo establecido para el vallado, existen restricciones de tipo ambiental respecto a los límites de acceso a la cerca que mantiene el límite de los predios en arrendamiento, frente al vallado y las vías.

UNIDAD TERRITORIAL	FECHA DE REALIZACIÓN	HORA DE LA REUNIÓN	ASISTENTES	PREGUNTA O APOORTE	RESPUESTA
				replanteamiento, respecto a las restricciones que pudieran existir, sobre los perímetros.	Se ha indicado que el vallado no se ubicará sobre Bosques fragmentado, lo que se tiene como restricción son las ocupaciones de cauce sobre todos los puntos del vallado que atraviesen quebradas o arroyos, se solicitará la respectiva ocupación de cauce junto con el permiso de construcción. ENEL indica que lo que se está buscando es garantizar que el área que se tiene arrendada una vez se surta el proceso, se tenga claro garantizar el cerramiento. De este modo queda claro a los propietarios que las restricciones se dan sobre los sitios de bosques fragmentados, asimismo, que existen restricciones en las quebradas y arroyos donde se solicitarán permisos a la Autoridad.
				Qué ocurre si ANLA no aprueba las modificaciones presentadas, cuál sería el proceso a seguir como podrían informarse los propietarios sobre las decisiones implementadas.	Se indicó que el proyecto puede seguir adelante dado que la Licencia Ambiental ya está aprobada. Sin embargo, es necesario revisar alternativas para continuar con las actividades objetos de la Modificación de Licencia Ambiental. Existen varios escenarios donde la compañía puede analizar nuevamente el documento para ser presentado. Se aclara que esto no afectará las actividades actualmente aprobadas en la Licencia.
				Aclara que cuando se habló desde GUAYEPO SOLAR que el proyecto no va, se hace referencia a la Modificación de Licencia. No al Proyecto Guayepo como tal.	Se refuerza que esto hace referencia a este Proceso de Modificación de Licencia y no al Desarrollo del Parque Guayepo.

Fuente: GUAYEPO SOLAR 2022

Tras realizar el análisis de las preguntas y sugerencias manifestadas por los asistentes a las reuniones, se observa que sus planteamientos tuvieron disimiles puntos de interés: el tiempo que se tomará el desarrollo de las obras, infraestructura

del proyecto, la licencia actual y su relación con la licencia del 2020, entre otros. Esta línea de intereses dista proporcionalmente con la obtenida tras las reuniones efectuadas en la primera fase del presente estudio, la cuales se concentraron en temas de compensación, empleo y acceso a servicios públicos. Una interpretación a lugar al respecto podría asociarse a que las comunidades han tenido claridades suficientes sobre estos temas, por lo que no se presentaron reiteraciones. Esto podría estar vinculado con los avances de la gestoría social de ENEL, que ha estado haciendo seguimiento a las comunidades y sus necesidades, manteniendo comunicación por diversos medios con los líderes y propietarios del área de influencia socioeconómica.

Dentro de los aspectos a resaltar, se encuentra el conocimiento de los miembros de las comunidades que asistieron a las reuniones, acerca de las generalidades del proyecto y su infraestructura asociada. Con ello también se destaca el interés manifiesto en que el proyecto continúe su avance y con ello las oportunidades de empleo para los diferentes actores del proyecto, quienes han visto paulatinamente mejoras en el sistema de contratación y participación laboral.

Fotografía 5-4 Socialización de resultados con comunidades

Socialización de resultados corregimiento La Socialización de resultados corregimiento Martillo Retirada



Socialización de resultados corregimiento Santa Rita Socialización de resultados barrio Cascajalito



Socialización de resultados corregimineto Cascajal



Fuente: GUAYEPO SOLAR 2022

5.3.1.1.2.5Obtención de información primaria

Con miras a actualizar parte de la información que se ha incluido dentro del presente documento, se diseñó y se aplicó el instrumento de recolección de información primaria llamado ficha veredal. Este se diligenció con el acompañamiento de los miembros de la JAC y de las comunidades del AI, y tuvo como objetivo, dentro de sus contenidos, obtener datos sobre su demografía, acceso a servicios sociales y públicos, organización política y cultura. La información obtenida, se incluyó según fuese necesario en los apartes que se estimó, sería material relevante para el cuerpo del estudio.

Estas fichas se adelantaron con las comunidades en las siguientes fechas:

Tabla 5-12 Cronograma de elaboración de la ficha veredal

UNIDAD TERRITORIAL	FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA
Cascajalito	10/04/2022
Santa Rita	9/04/2022
La Retirada	10/04/2022
Cascajal	11/04/2022
Martillo	11/04/2022

Fuente: GUAYEPO SOLAR 2022

Los formatos aplicados fueron desarrollados por medio de la plataforma Arc Gis Survey 1,2,3, y sus contenidos, así como su orden y pertinencia, se adelantaron por parte del equipo de profesionales del equipo de estudios socioeconómicos de la compañía. Sus resultados pueden ser consultados en el ANEXO 5.3 Caracterización AI Social.

5.3.1.1.2.5.1 Carteleras informativas

Como apoyo a la información proporcionada en lo concerniente a la modificación, se adelantó el diseño y diagramación de un afiche informativo, en el cual se incluyeron los detalles de las modificaciones solicitadas, expresadas en un lenguaje claro, con información adicional de números de contacto y correo electrónico para la atención a dudas y posibles sugerencias.

Estos afiches fueron distribuidos previo conocimiento de los lugares que las comunidades frecuentan para leer información de importancia e interés. Y se entregaron dos copias a los presidentes de JAC, de manera que quedara a su elección la ubicación de estos según su preferencia.

Figura 5-13 Apoyo visual para las convocatorias

MODIFICACIÓN LICENCIA AMBIENTAL DEL PARQUE FOTOVOLTAICO GUAYEPO 1 Y 2

1	LÍNEA DE TRANSMISIÓN	<ul style="list-style-type: none">· Cambios en la localización de las 7 torres· Cambios en los caminos por la posibilidad de usar nuevas vías de acceso
2	PARQUE FOTOVOLTAICO	<ul style="list-style-type: none">· Pasos viales para 4 ocupaciones de cauce· Permisos de vallado perimetral· Ampliación de áreas del parque· Áreas para disponer el material vegetal
3	SUBESTACIÓN	<ul style="list-style-type: none">· Cambios en el diseño para alinearse a las áreas aprobadas en la Licencia Ambiental· Necesidad de viabilizar nuevas áreas de aprovechamiento forestal

PARA MAYOR INFORMACIÓN, COMUNICATE CON LA JAC O LLAMA AL:

MARÍA ALEJANDRA ZUÑIGA HERNÁNDEZ
GERENCIA SOSTENIBILIDAD
ENEL GREEN POWER

318 2528901
MARIA.ZUÑIGAHERNANDEZ.EXTERNAL@ENEL.COM

Santa Rita

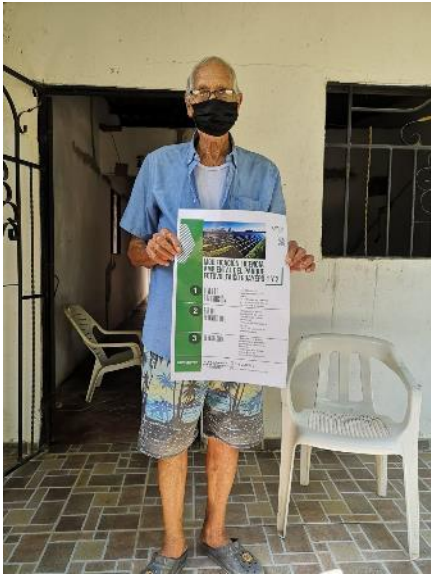


La Retirada



Corregimineto Martillo

Barrio Cascajalito



Barrio Cascajalito



Corregimiento Martillo



La Retirada



Vereda Cascajal

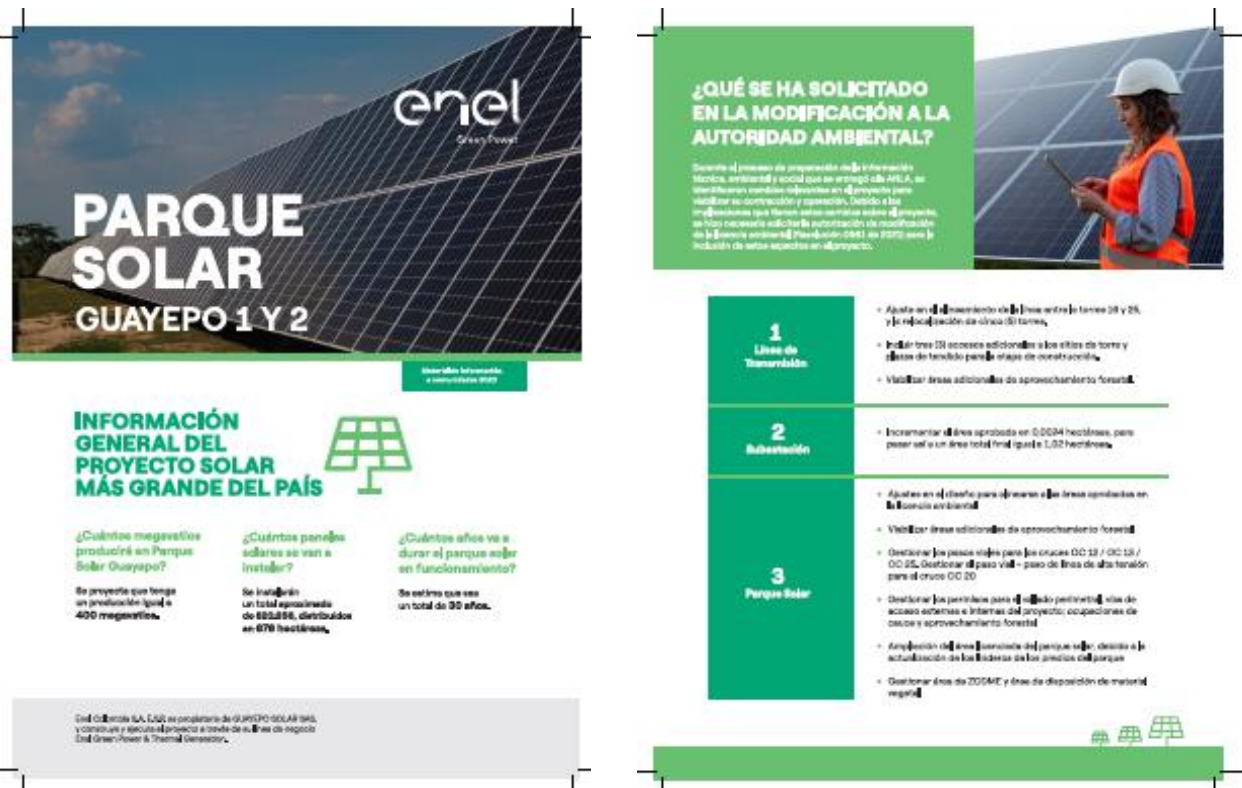


5.3.1.2 Jornadas informativas AI

En respuesta a la solicitud emitida por autoridad ambiental, ANLA, el día 16 de febrero del presente año, se llevó a cabo una jornada informativa para asegurar que los miembros de las comunidades del área de influencia tuvieran conocimiento y comprendieran los objetivos e implicaciones de la modificación de la licencia ambiental. Estas jornadas se adelantaron tomando como base que, en su momento, por razones del COVID 19 entre otras, varias familias no pudieron asistir a las jornadas de socialización que se efectuaron de acuerdo a los parámetros que se mencionan en el cuerpo del presente componente.

Para este fin, se diseñó un volante con información específica del proyecto y las modificaciones que implicaría, detallando cada uno de los aspectos incluidos dentro de la solicitud a la autoridad ambiental en la línea de transmisión, la subestación y el parque solar. Cabe mencionar, que este material de divulgación se efectuó con un lenguaje claro, buscando la comprensión de cualquier lector que tuviese acceso a él. Sus contenidos se pueden observar en la figura que continúa, y los anexos asociados se ubican en Anexos/5.3 Caract. AI Socioeconómico.

Figura 5-24 Volante informativo



Para la distribución del material informativo, se estableció contacto con los presidentes de las Juntas de Acción Comunal de las unidades territoriales que conforman el AI, quienes se ofrecieron a repartir los volantes entre los miembros de las comunidades.

Como soporte de la entrega del material divulgación, se diseñaron formatos de recepción, en los cuales se corroboró el número de personas a las que se entregó el material, así como su nombre, unidad territorial y número de contacto, en caso de requerirse respaldar la ejecución de la actividad.

Luego de verificar los formatos de recepción que fueron diligenciados, se sistematizaron los datos, arrojando los siguientes resultados:

Tabla 5-15 Número de volantes entregados por unidad territorial

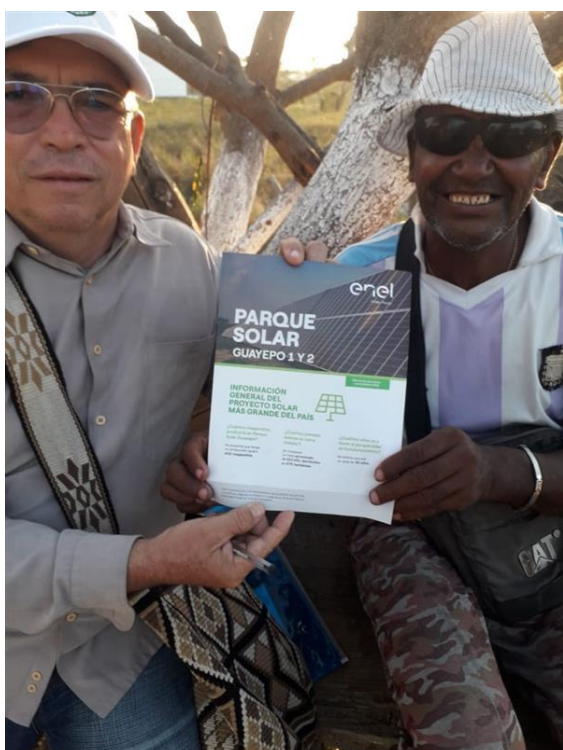
unidad territorial	fecha convocada para la reunión	Número de volantes entregados	Total de familias en el AI
Cascajal	Jueves 16 de febrero de 2023	546	568
Cascajalito	Jueves 16 de febrero de 2023	85	45
Martillo	Jueves 16 de febrero de 2023	256	738
Retirada	Jueves 16 de febrero de 2023	121	200
Santa Rita	Jueves 16 de febrero de 2023	150	190
Total		1158	1338

En total se entregaron 1.158 volantes (en promedio 1 por cada familia del AI¹), distribuidas en las cinco unidades territoriales contempladas; lo que indica que se hizo entrega al 86,77% de las familias a las que se tenía proyectado entregar el material informativo sobre la modificación.

Fotografía 5-5 Entrega de materiales en el UT del área de influencia del proyecto



¹ Hubo personas que recibieron más de dos (2) materiales informativos, especialmente en aquellos casos donde se presenta más de una familia conviviendo en la misma vivienda, pero que en el momento de la distribución del material no se encontraban presentes, por lo que uno de sus habitantes se hizo responsable de entregar el material informativo en cuanto retornaran a la vivienda.



Por último, el volante, así como las fotografías y los formatos de recepción se encuentran en los Anexos/5.3 Caract. Al Socioeconómico

5.3.2 Componente demográfico

Este apartado tiene como objetivo caracterizar y analizar los aspectos relacionados con la dinámica de poblamiento, la estructura de la población, el comportamiento demográfico y las condiciones de vida de la población del área de estudio.

Las dinámicas de poblamiento del área de influencia se abordan a partir de los hechos históricos más relevantes y los procesos actuales de movilidad espacial. La caracterización de las poblaciones asentadas da cuenta del crecimiento poblacional, la composición por edad y sexo, patrones de asentamiento, el índice Necesidades Básicas Insatisfechas, entre otros.

Respecto a la población total de los municipios, el DANE a través de las proyecciones de población calculadas con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV 2018), estima que en el 2022 el Municipio de Ponedera cuenta con 26.505 habitantes, en tanto el municipio de Sabanalarga supera esta cantidad, en un 74%, con un total de 103.049 habitantes.

5.3.2.1 Municipios

5.3.2.1.1 Dinámica de poblamiento

5.3.2.1.1.1 Municipio de Sabanalarga

La fundación de Sabanalarga data del año 1620, fecha en la que se establecieron los primeros pobladores, posteriormente, en el año 1680 recibió el nombre de corregimiento; en el año 1742 el Vicario de Tierradentro envió una carta al Virrey

Sebastián de Eslava, donde informaba que el Curato de Sabanalarga estaba habitada por más de 300 vecinos distribuidos en 38 sitios muy distantes uno de otros y que era una feligresía carente de pasto espiritual, por lo tanto proponía congregar estos sitios en “La Ponedera” por la abundancia de aguas y tierras fértiles para el ganado y la agricultura.

El Virrey decidió organizar la población en Sabanalarga y comisionó a Don Francisco Pérez de Vargas para recoger a los vecinos dispersos y trazar la nueva población alrededor de la iglesia, hecho que ocurrió el 26 de enero de 1744, por lo tanto, se considera ésta como la fecha de fundación². En ese entonces *“El número de padres de familia o vecinos con que se hizo la definitiva fundación fue de ciento ochenta y seis (186). En 1777, según el censo de Juan García Turín, en la cabecera de la Parroquia de Sabanalarga había 1.635 personas viviendo en 241 casas.”* (Gobernación del Atlántico, 2019)

En 1833 fue elevada a la categoría de Villa, Capital del 4º cantón de la provincia de Cartagena. En enero de 1860, fue declarada capital de la Provincia de Cartagena y en 1905 fue segregada del departamento de Bolívar y unida a la Provincia de Barranquilla para la creación del departamento del Atlántico.

De acuerdo con el DANE (2018), el Municipio de Sabanalarga reporta un 1,29% de población étnica, con mayor representación de autorreconocimiento étnico en los grupos Negro (a), Mulato (a) y Afrodescendiente (1.052 personas), y en menor proporción Indígena (69 personas), Gitano (a) o Rom (60 personas), Raizal (15 personas) y Palenquero (1 persona) (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022) En este sentido, el Plan de Desarrollo Municipal (2016 – 2019) indica que es *“el único municipio del departamento del Atlántico, que cuenta con una etnia debidamente reconocida ante el ministerio del interior y de justicia como lo es la etnia Rom (Gitanos), la cual está constituida por 19 familias dispersas en la zona urbana de Sabanalarga”* (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2016).

5.3.2.1.1.2 Municipio de Ponedera

El establecimiento del Municipio de Ponedera se encuentra estrechamente relacionado con el origen del Municipio de Sabanalarga, de acuerdo con la evidencia histórica, por orden del Virrey Eslava la población dispersa fue concentrada en dos villas, a saber, Sabanalarga y Barrancas de Mendoza, entre 1743 y 1744. De acuerdo con el censo de 1745, la villa contaba con 24 viviendas construidas con bejucos, caña y barro, donde vivían 35 familias.

Tal como fue mencionado previamente, en sus inicios se identificaba como Villa Barrancas de Mendoza, posteriormente cambió su nombre debido a un apodo dado por la población local, pues en las playas que dejaba el Río Magdalena en época de sequía, las iguanas, tortugas y demás depositaban sus huevos, dando paso al nombre Ponedera, con este nombre fue reconocido como viceparroquia, poco después se reestructuró y fue corregimiento de Sabanalarga hasta que en el año 1965 se definió como municipio de Ponedera (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2016).

De acuerdo con el DANE (2018), el Municipio de Ponedera reporta un 1,26% de población étnica, concentrada en Negro (a), Mulato (a) y Afrodescendientes (292 personas) y dos (2) personas autorreconocidas como Indígenas. (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022)

5.3.2.1.2 Dinámica poblacional

5.3.2.1.2.1 Municipio de Sabanalarga

5.3.2.1.2.1.1 Tasa de natalidad

La tasa de natalidad indica el número de nacimientos ocurridos durante un año por cada 1.000 habitantes, dicha información permite medir el incremento de la población a partir de la frecuencia de los nacimientos, según la información del DANE (2019), según los hechos ocurridos entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2019, la tasa de natalidad para ese año en el Municipio de Sabanalarga fue de 17,4, valor similar al registrado para el departamento del Atlántico (15,7) y mayor a la tasa de natalidad nacional (12,6) (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2019).

5.3.2.1.2.1.2 Tasa de mortalidad

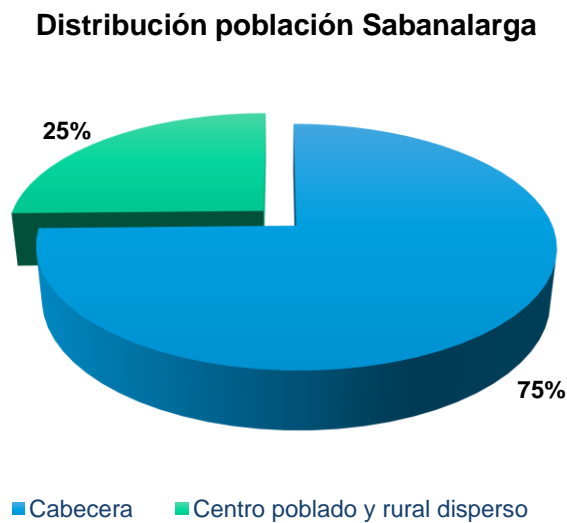
La tasa de mortalidad representa el número de defunciones ocurridas durante un año por cada 1.000 habitantes, durante el año 2019 (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022) se han registrado 510 defunciones, dando así una tasa de 5,1, aunque es una cifra menor a lo reportado a nivel departamental y nacional, 4,8 y 4,7 respectivamente, los valores presentan un comportamiento similar. Los datos del municipio (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022) indican que el 29% de las defunciones reportadas han sido causadas por enfermedades isquémicas del corazón.

5.3.2.1.2.1.3 Distribución de la población

Según las proyecciones de población calculadas con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV 2018), para el año 2022 el Municipio de Sabanalarga cuenta con una población de 103.050 habitantes, de los cuales 77.226 se ubican en

la cabecera municipal y la población restante en el área rural (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022), tal como se presentan en la Figura 5-3. Estas cifras evidencian una notoria diferencia entre la población urbana y rural, lo cual guarda relación directa con la tendencia nacional de distribución poblacional. En cuanto a la densidad poblacional se registran 241,6 habitantes por kilómetro cuadrado, de acuerdo con el área municipal reportada en el Plan de Desarrollo Municipal (2016-2019), a saber 414 Km² (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2016).

Figura 5-3 Distribución de la población del Municipio de Sabanalarga – Proyección 2020 DANE.



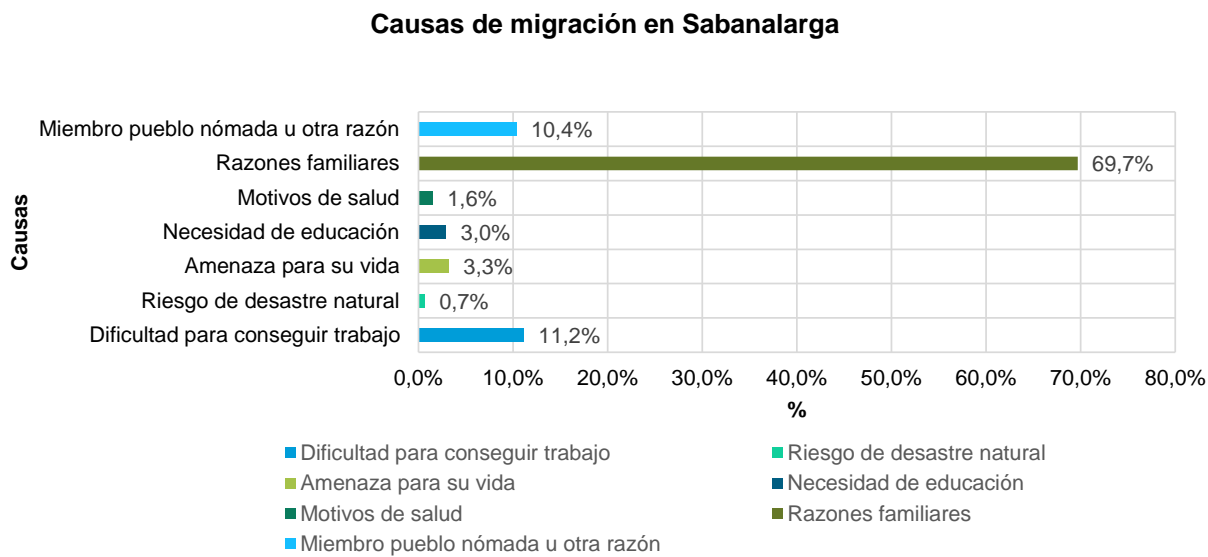
Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022

5.3.2.1.2.1.4 Movilidad espacial

De acuerdo con la información del DANE (2018) el 82,9% de los habitantes del municipio refieren vivir allí durante más de cinco (5) años, en tanto el 7,7% reportó menor tiempo de permanencia (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022). A la luz de estos datos la población del municipio demuestra arraigo a su territorio, teniendo en cuenta los pocos movimientos poblacionales. Es necesario agregar que, de acuerdo con lo informado por las comunidades durante el proceso de recolección de información primaria, en los últimos 10 años se han presentado procesos migratorios, debido a la ola invernal, desplazamiento causado por la violencia y movilización masiva desde Venezuela, datos que no han sido registrados por fuentes oficiales de información.

Según lo informa el Plan de Desarrollo Municipal (2016-2019), el 3,3% de los hogares del municipio reporta alguna experiencia migratoria o cambio de residencia fija, asociada a la residencia permanente en países como Venezuela (83,3%) y Panamá (8,2%); sin embargo, debido a la situación sociopolítica y económica presentada en Venezuela, gran cantidad de la población ha iniciado procesos de retorno

Figura 5-4 Motivos de cambio de residencia en el Municipio de Sabanalarga



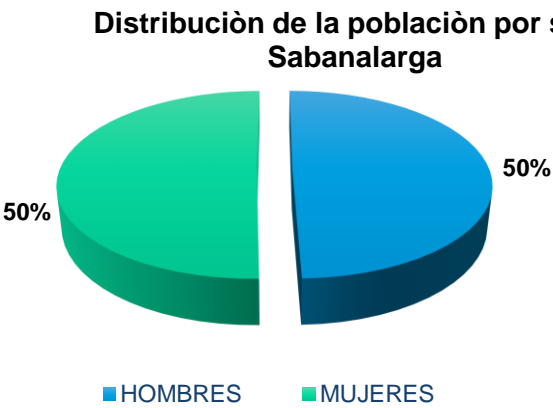
Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022

Respecto a la movilidad de la población en el municipio de Sabanalarga, en la Figura 5-4 se presentan las cifras del DANE (2005) las cuales indican que en los últimos cinco (5) años la población refiere cambio de residencia por diferentes motivos, siendo las razones familiares la causa más representativa (69,7%) y el riesgo de desastre natural el motivo menos frecuente (0,7%) (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022).

5.3.2.1.2.1.5 Estructura de la población

De acuerdo con las proyecciones de población basadas en la información del Censo Nacional de Población y Vivienda (2018), la población del Municipio de Sabanalarga, para el año 2022, se distribuye en 51.135 hombres y 51.915 mujeres, como puede observarse en la Figura 5-5 (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022).

Figura 5-5 Distribución de la población por sexo en el municipio de Sabanalarga – Proyección 2020 DANE



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022

En la Tabla 5-13 se presenta la distribución de la población por sexo y grupos etarios, lo que permite tener una visión integral de la población por sectores, en este sentido las cifras indican que los grupos etarios comprendidos de 0 a 14 años alcanzan un total de 27.325 individuos, representando así el 27,3% del total de los

habitantes, en tanto el 12,2% corresponde a habitantes con edades entre los 60 y más años.

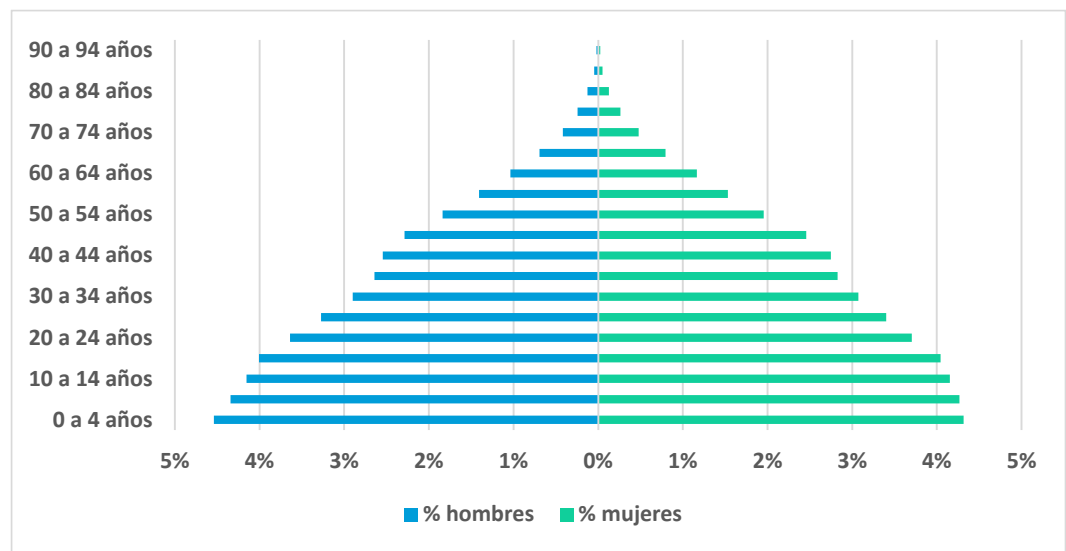
Tabla 5-13 Estructura de la población Municipio de Sabanalarga – Proyección 2020 DANE

Edad	Género		
	Hombres	Mujeres	Total
0 a 4 años	4.745	4.565	9.310
5 a 9 años	4.802	4.579	9.381
10 a 14 años	4.607	4.369	8.976
15 a 19 años	4.354	4.259	8.613
20 a 24 años	4.197	4.189	8.386
25 a 29 años	4.072	4.094	8.166
30 a 34 años	3.815	3.868	7.683
35 a 39 años	3.392	3.495	6.887
40 a 44 años	3.100	3.265	6.365
45 a 49 años	2.739	2.910	5.649
50 a 54 años	2.586	2.775	5.361
55 a 59 años	2.380	2.552	4.932
60 a 64 años	2.004	2.124	4.128
65 a 69 años	1.537	1.674	3.211
70 a 74 años	1.143	1.297	2.440
75 a 79 años	761	884	1.645
80 a 84 años	901	1.016	1.917
85 a 89 años	4.745	4.565	9.310
90 a 94 años	4.802	4.579	9.381
95 a 99 años	4.607	4.369	8.976
100 años y más	4.354	4.259	8.613
Total	51.135	51.915	103.050

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022

En la Figura 5-6 puede observarse que la pirámide poblacional del municipio de Sabanalarga es progresiva, es decir que presenta una mayor proporción de población joven (niños y adolescentes) así mismo, su mayor representación se da en edades entre los 15 y 64 años (64,2%). El análisis de estas cifras puede orientar a las autoridades municipales a adoptar las políticas y programas a desarrollar en las diferentes áreas para aprovechar el potencial de la población en el logro de un crecimiento económico sostenible en las principales actividades productivas del municipio.

Figura 5-6 Pirámide poblacional municipio de Sabanalarga – Proyección 2022
DANE



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022

5.3.2.1.2.1.6 Necesidades básicas insatisfechas – NBI

El índice del NBI (Necesidades Básicas Insatisfechas) identifica las condiciones de vida de una comunidad, a partir del análisis de cinco (5) indicadores: viviendas inadecuadas, viviendas con hacinamiento crítico, viviendas con servicios inadecuados, viviendas con alta dependencia económica y viviendas con niños en edad escolar que no asisten a la escuela, este análisis permite determinar los hogares considerados dentro del NBI, correspondientes a aquellos que se encuentran en uno (1) de los indicadores, sin embargo, aquellos que cumplan con dos o más, se clasifican en situación de miseria. En este sentido las cifras del DANE indican que Sabanalarga en el año 2018 reporta un índice de necesidades básicas insatisfechas de 18% de los cuales el 4,5% se encuentra en condición de miseria, siendo el indicador con mayor representación la alta dependencia económica. Cabe resaltar que, de acuerdo con las cifras registradas, la proporción de personas en NBI del municipio de Sabanalarga, supera el porcentaje registrado a nivel departamental, donde se reporta el 11,3% y el 2,2% son personas en miseria, donde el indicador con mayor representación es el hacinamiento (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022).

Por otra parte, el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) “es un indicador que refleja la privación de los hogares en distintas dimensiones. En este sentido, el IPM permite observar patrones de pobreza distintos a los de la pobreza monetaria, al reflejar diversos conjuntos de privaciones” (Consejo Nacional de Política Económica y Social, 2012). El IPM se conforma por cinco (5) dimensiones: condiciones educativas del hogar, condiciones de la niñez y la juventud, trabajo, salud y servicios públicos domiciliarios y condiciones de la vivienda. En este sentido, el último reporte corresponde al año 2018, en el cual a nivel municipal se registra un IPM de 36,5, superando el valor departamental correspondiente a 20,1, y significativamente

mayor en contraste con el índice nacional, a saber 19,6 % (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022).

5.3.2.1.2.2 Municipio de Ponedera

5.3.2.1.2.2.1 Tasa de natalidad

En el municipio de Ponedera, durante el año 2019, de acuerdo con las cifras proporcionadas por el DANE, donde se registran los nacimientos ocurridos entre el 01 de enero y el 31 de diciembre de 2019, se presentaron un total de 16,2 nacimientos por cada mil personas del municipio, mayor a la tasa de natalidad reportada a nivel departamental y nacional (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2019).

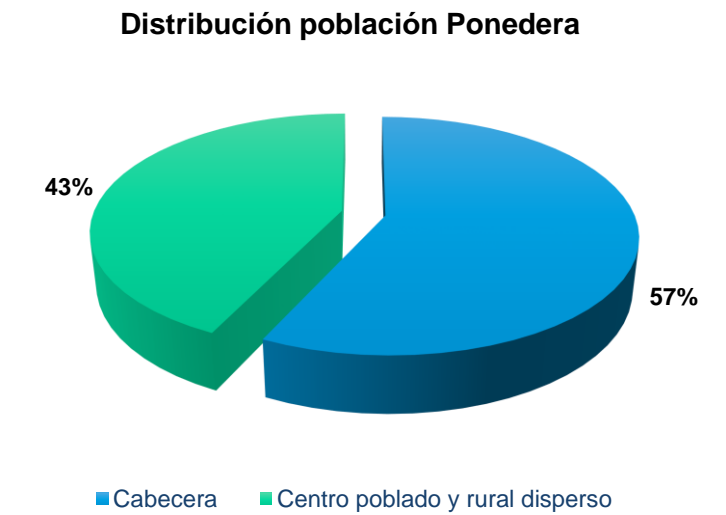
5.3.2.1.2.2.2 Tasa de mortalidad

En cuanto a la tasa de mortalidad, durante el año 2019 se registraron 94 defunciones, dando así una tasa de 3,6, cifra menor a la reportado a nivel departamental y nacional. Los datos del municipio de Ponedera indican que 28% de las defunciones reportadas han sido causadas por enfermedades isquémicas del corazón, dato alineado con la situación reflejada en el municipio de Sabanalarga y en el departamento, donde es la más reportada, representando el 17% de las causas de defunción.

5.3.2.1.2.2.3 Distribución de la población

Según las proyecciones del DANE para el año 2022, la población del municipio de Ponedera se compone de 26.505 habitantes, como puede apreciarse en la Figura 5-7, la mayor proporción se encuentra asentada en la cabecera municipal, con 15.241 habitantes, por su parte, el área rural concentra 11.264 personas. Lo que indica que la tendencia ha sido la migración a centros poblados cercanos Cabe mencionar que la densidad poblacional es de 126,12 habitantes por km² (Departamento Nacional de Planeación, 2020).

Figura 5-7. Distribución de la población municipio de Ponedera – Proyección 2020 DANE

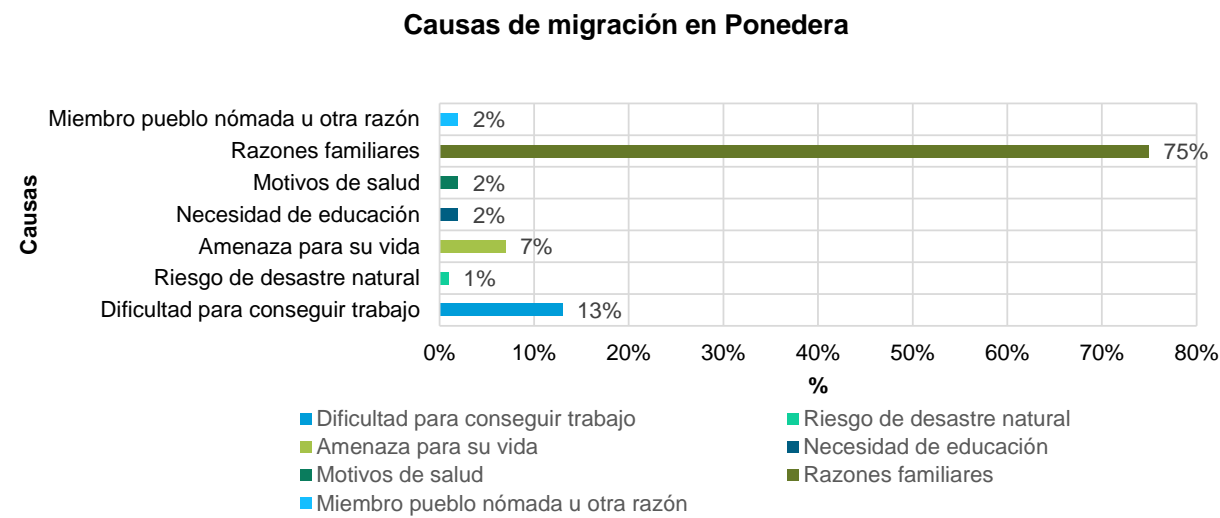


Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022

5.3.2.1.2.2.4 Movilidad espacial

Respecto a la movilidad de la población en el municipio de Ponedera, el 81,34% de los habitantes refieren vivir allí hace más de cinco (5) años, en tanto el 8,93% indica que hace cinco (5) años vivía en otro municipio colombiano o en otro país (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022). A través de la Figura 5-8 se presentan las causas principales del cambio de residencia, siendo las principales causas razones familiares y en menor medida el riesgo de desastre natural (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022).

Figura 5-8 Motivos de cambio de residencia en el municipio de Ponedera

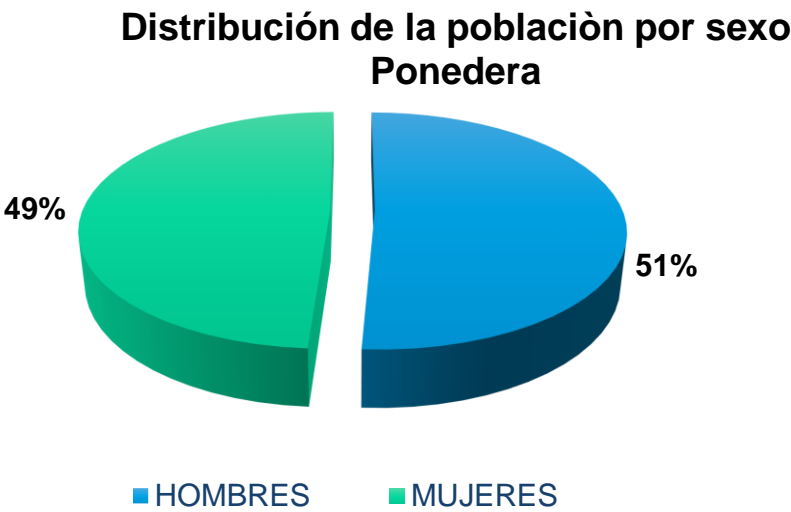


Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022

5.3.2.1.2.2.5 Estructura de la población

Según las proyecciones del DANE para el año 2020, la población del municipio de Ponedera se distribuye en 13.539 hombres y 12.966 mujeres, como puede observarse en la Figura 5-9.

Figura 5-9. Distribución de la población de Ponedera por sexo – Proyección 2020 DANE



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022

En la Tabla 5-14 se presenta la distribución de la población por sexo y grupos etarios, las cifras indican que los grupos etarios de 0 a 14 años alcanzan un total de 7.563 individuos y equivale al 29% del total de los habitantes, por su parte la población de 60 o más años corresponde a 2.705 personas representando el 10%.

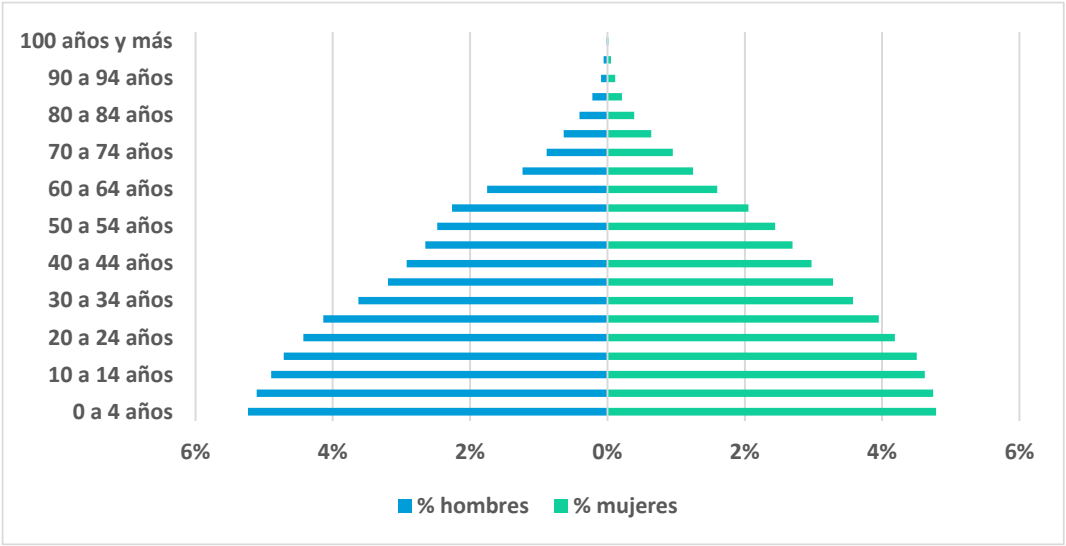
Tabla 5-14 Estructura de la población municipio de Ponedera – Proyección 2020 DANE

Edad	Género		Total
	Hombres	Mujeres	
0 a 4 años	1.349	1.232	2.581
5 a 9 años	1.360	1.221	2.581
10 a 14 años	1.291	1.189	2.480
15 a 19 años	1.225	1.159	2.384
20 a 24 años	1.157	1.077	2.234
25 a 29 años	1.081	1.017	2.098
30 a 34 años	976	920	1.896
35 a 39 años	851	846	1.697
40 a 44 años	802	765	1.567
45 a 49 años	706	694	1.400
50 a 54 años	653	629	1.282
55 a 59 años	605	528	1.133
60 a 64 años	495	412	907
65 a 69 años	346	321	667
70 a 74 años	252	245	497
75 a 79 años	180	164	344
80 a 84 años	210	100	310
85 a 89 años	1.349	54	1.403
90 a 94 años	1.360	29	1.389
95 a 99 años	1.291	13	1.304
100 años y más	1.225	4	1.229
Total	13.539	12.619	26.728

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022

En la Figura 5-10 puede observarse que la pirámide poblacional del municipio de Ponedera es progresiva, es decir que presenta una mayor proporción de población joven (niños y adolescentes) y también se observa que el grupo poblacional con mayor representación (63,44%) es el ubicado en los rangos de 15 a 64 años, conformado por a la población en edad de trabajar (PET).

Figura 5-10 Pirámide poblacional municipio de Ponedera – Proyección 2020 DANE



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022

5.3.2.1.2.2.6 Necesidades básicas insatisfechas

Las cifras del DANE indican que en el municipio de Ponedera para el año 2018, se reporta un índice NBI de 22,84, de los cuales el 6,09% se encuentra en condición de miseria, siendo el indicador con mayor representación la alta dependencia económica. Cabe resaltar que, de acuerdo con las cifras registradas, la proporción de personas en NBI del municipio de Ponedera, superan los porcentajes registrados a nivel departamental.

5.3.2.2 Unidades territoriales

Con el propósito de realizar la descripción y análisis de la información obtenida a través de la ficha socioeconómica veredal, se debe partir del establecimiento del concepto de corregimiento, el cual según el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 1996), es la división del área rural de un municipio que cuenta con un núcleo de población, esta división se realiza con el fin de mejorar las condiciones de la prestación de los servicios públicos, adicionalmente, se pretende garantizar la incidencia de la participación de la comunidad en asuntos públicos del municipio.

5.3.2.2.1 Grupos poblacionales

De acuerdo con la información recolectada en las fichas de caracterización socioeconómica veredal, la población de los corregimientos de Santa Rita, Martillo, La Retirada (municipio de Ponedera) y Cascajal (municipio de Sabanalarga) son semi rurales con un modo de vida que varía entre las actividades asociadas a dichos entornos, de forma tal que su ocupación se relaciona con el peonaje en las fincas cercanas, los servicios domésticos, el comercio formal e informal, la pesca, la agricultura principalmente de autoconsumo, y el trabajo asalariado en general, concentrado en el municipio de Sabanalarga y Barranquilla, en tanto, en el caso del barrio Cascajalito (municipio de Sabanalarga) es una población urbana con

actividades económicas informales principalmente prestando el servicio de mototaxismo.

En cuanto a los grupos poblacionales presentes en el área de influencia, se identificó que los habitantes de las unidades territoriales del Municipio de Sabanalarga, no refirieron pertenencia a ningún grupo poblacional, sin embargo, mencionan la presencia de comunidades étnicas, en el caso del Corregimiento Cascajal, expresan la residencia de personas pertenecientes a una comunidad étnica ubicada en El Paso, Cesar, aunque no cuentan con una organización constituida ni certificación dentro del Municipio de Sabanalarga, así mismo, en el barrio Cascajalito, reportan la reciente llegada de habitantes de La Guajira, pertenecientes a comunidades étnicas, bajo las mismas condiciones ya descritas.

Por su parte, en el municipio de Ponedera, el 100% de las unidades territoriales reconocieron su población como campesina, así mismo, en el Corregimiento de Santa Rita mencionan presencia de población afrodescendiente, bajo la claridad de no estar adscritas a ninguna organización étnica reconocida y de encontrarse integrados plenamente al modo de vida rural de la población propia del corregimiento.

5.3.2.2.2 Dinámica de poblamiento

A través de la Tabla 5-15 se exponen los hechos históricos reportados por la comunidad de las unidades territoriales que componen el área de influencia del presente proyecto, que definieron el poblamiento de las unidades territoriales.

Tabla 5-15 Dinámica de poblamiento unidades territoriales

Municipio	Unidad Territorial	Año/Época de creación	Primeros pobladores	Descripción de la dinámica de poblamiento
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	1.838	S.I.	Familias campesinas provenientes de la cabecera municipal de Sabanalarga colonizaron las tierras del corregimiento para realizar actividades de agricultura y ganadería, ellas fundaron el corregimiento. Anteriormente, se llamaba La Flor de San José y posteriormente Cascajal por las características de su suelo, siendo éste predominantemente pedregoso (con alta presencia de piedras).
	Barrio Cascajalito	1.963	Abelardo Gómez y Virgilio Coronado y familia	La quinta de Abelardo Gómez fue parcelada y vendida a los trabajadores. La primera familia asentada fue la de Virgilio Coronado. Gradualmente, se construyó el asentamiento y fue poblado por las familias Valencia, Herrera, Gómez, Ortiz y Oquendo
Ponedera	Corregimiento La Retirada	S.I.	Familias Padilla, Carracedo, Maldonado.	El poblamiento inició con familias que llegaron a la región a colonizar tierras para la agricultura y la ganadería. Sin embargo, antes de esta población existían comunidades indígenas asentadas en el territorio
	Corregimiento El Martillo	S.I.	Cornelio Pacheco y familia	Cornelio Pacheco llegó con otras familias a colonizar tierras para agricultura y ganadería. Inicialmente el asentamiento se llamaba Flores de María. Sin embargo, se le puso posteriormente el nombre de Martillo por haberse encontrado en la zona una de estas herramientas. Después llegaron más familias a colonizar.

Municipio	Unidad Territorial	Año/Época de creación	Primeros pobladores	Descripción de la dinámica de poblamiento
	Corregimiento Santa Rita	1.973	Familias fundadoras: Maza, Sánchez, Barrios, Caballero	Las familias llegaron a Sabanalarga desplazados por la invasión de la langosta. Se establecieron en los terrenos baldíos formados por el Río Magdalena y organizaron parcelas para siembra de pan coger. Adicionalmente, durante los años siguientes, se establecieron en el lugar familias provenientes del vecino corregimiento de Puerto Giraldo, perteneciente también al municipio de Ponedera.

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

5.3.2.2.3 Tendencias demográficas

A partir de la información demográfica recolectada a través de la ficha socioeconómica veredal aplicada a los habitantes de las unidades territoriales que conforman el área de influencia del presente proyecto, a continuación, se presentan los principales indicadores demográficos identificados.

Tabla 5-16 Nacimientos y defunciones en las unidades territoriales

Unidad Territorial	Nacimientos 2022	Defunciones 2022
Corregimiento Cascajal	30	10
Santa Rita	7	6
Martillo	10	60
La Retirada	26	13
Cascajalito	0	1

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

A través de la Tabla 5-16, se presenta la información registrada referente a nacimientos y defunciones en las unidades territoriales. Obteniendo como resultado que las proporciones de nacimientos versus defunciones mantienen un balance natural, en el que imperan los primeros, no obstante, en el caso de Martillo, las defunciones fueron iguales a 60 personas, en tanto que los nacimientos fueron iguales a 10. Al momento de tomar la información, el líder de la comunidad explicó que esta cifra se debía al COVID 19, el cual aumentó las cifras de mortalidad en la comunidad.

5.3.2.2.4 Estructura de la población

La siguiente información se ha incluido por cada una de las unidades territoriales que conforman el AI del proyecto, tomando como fuente principal la ficha veredal aplicada en las fechas indicadas en los lineamientos de participación del presente documento. La información acá consignada ha sido obtenida y aprobada por las comunidades, y las cifras que constituyen la información que sigue, son aproximativas, en la medida que ninguna de las comunidades cuenta con un censo actualizado. En complemento a lo anterior, los presidentes de la JAC y los miembros de la comunidad que acompañaron el proceso tomaron como parámetro de medición para el registro de población, el reciente censo electoral, e información demográfica recabada para otros fines, y aunque parcial, la suma de sus componentes, dieron como resultado la medición que continúa.

5.3.2.2.4.1 Cascajal

El corregimiento de Cascajal para el año 2022, cuenta con un total de 3165 habitantes, con una mayor proporción de hombres, equivalente al 51 %. Esta diferencia, no es marcada, por lo que se puede estimar consecuente con el aumento natural de población y su tendencia regular.

Con ello, adelantada la división de la población por grupos etarios con un espectro diferencial de diez años, se ha obtenido como resultado, que la comunidad de Cascajal, se concentra especialmente en los grupos que van desde los 0 años, a los 21, iniciando desde este punto un paulatino descenso de demográfico, que se corresponde con la tendencia natural de una población de base primordialmente joven.

Tabla 5-17 Población por grupos etarios Cascajal

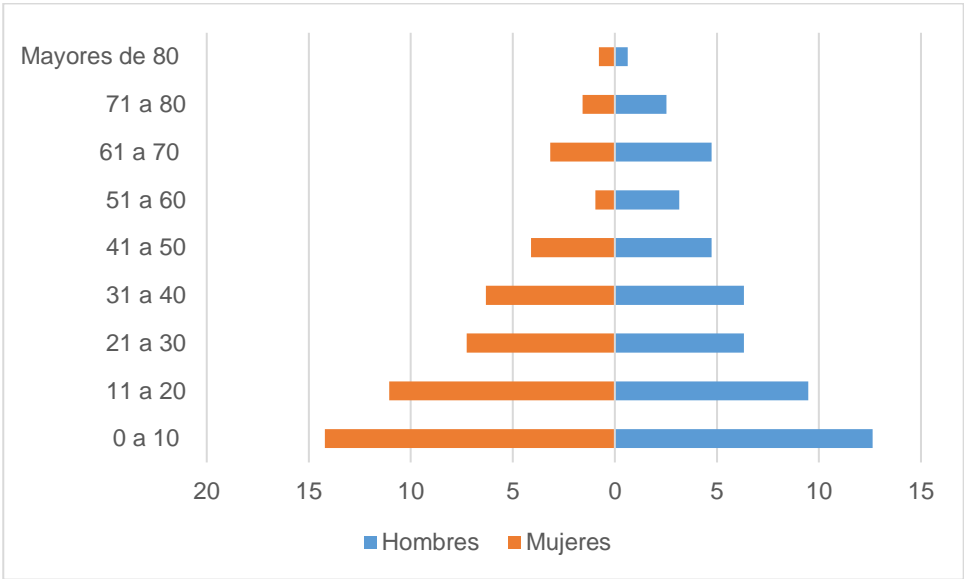
Rangos de edad	Hombres	%	Mujeres	%
0 a 10	400	13	450	14
11 a 20	300	9	350	11
21 a 30	200	6	230	7
31 a 40	200	6	200	6
41 a 50	150	5	130	4
51 a 60	100	3	30	1
61 a 70	150	5	100	3
71 a 80	80	3	50	2
mayores de 80	20	1	25	1
Total	1600	51	1565	49

Fuente: DANE 2022

Ahora bien, se identificó también, una marcada disminución de población femenina en el grupo etario que se encuentra entre los 51 y 60 años, al preguntarse a la comunidad al respecto, no se obtuvo ninguna razón que explicará esta condición particularidad, aunque podría formularse a modo e hipótesis, posibles casos de migración extemporánea, aunque no se cuenta con las pruebas suficientes para afirmarlo como tal.

Los aspectos anteriormente descritos se pueden observar en la tabla que continúa y la pirámide poblacional, elaborada para clarificar los análisis anteriores.

Figura 5-11 Pirámide poblacional Cascajal



Fuente: DANE 2022

5.3.2.2.4.2 Santa Rita

En el caso de Santa Rita, los resultados demográficos obtenidos han dado como resultado una base poblacional contenida en la primera infancia, entre los 0 y los 10 años. En lo consecutivo, 21 puntos porcentuales dividen esta cifra de los grupos etarios que le siguen, siendo de este modo, tal como se podrá constatar, una condición particular que representa el aumento de las tasas de natalidad en la última década. Por otro lado, la población de Santa Rita es en su mayor proporción masculina, en un 54 %, con variaciones en las secuencias por cada grupo etario, mayormente notorios en las mujeres, en contraste con los hombres, quienes se distribuyen en un patrón de cambios moderados por cada grupo etario organizado.

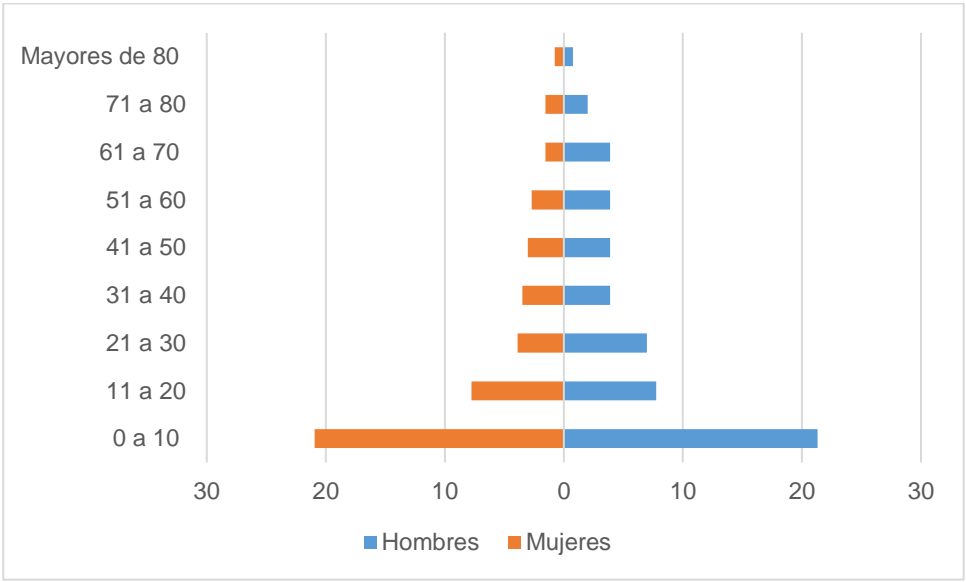
Tabla 5-18 Población por grupos etarios Santa Rita

Rangos de edad	Hombres	%	Mujeres	%
0 a 10	275	21	270	21
11 a 20	100	8	100	8
21 a 30	90	7	50	4
31 a 40	50	4	45	3
41 a 50	50	4	39	3
51 a 60	50	4	35	3
61 a 70	50	4	20	2
71 a 80	26	2	20	2
mayores de 80	10	1	10	1
Total	701	54	589	46

Fuente; GUAYEPO SOLAR 2022

En lo sucesivo, exceptuando la desproporción comentada con respecto a la natalidad, se trata de un crecimiento escalonado, que en efecto, y tomando como base lo expuesto por la comunidad, presenta sobre saltos que podrían asociarse a la llegada de familias en el curso de esta década. A continuación se presenta la pirámide poblacional, donde se representan las anteriores cualidades analizadas.

Figura 5-12 Pirámide poblacional Santa Rita



Fuente: DANE 2022

5.3.2.2.4.3Martillo

EL corregimiento Martillo presenta un comportamiento demográfico con variaciones y discontinuidades, que se reflejan grosso modo, en la preminencia femenina, que es total igual al 73 % de la población. Esta condición, influye, por supuesto, en la estructura demográfica cuando se adelanta su representación. Como se podrá observar, la tendencia demográfica femenina mantiene una curva natural paulatina, en la cual se presenta mayor concentración de población en los grupos etarios ubicados entre la primera infancia y juventud, y en adelante tiende a decrecer hasta las mujeres mayores de 80 años. En caso de los hombres, por el contrario, se presentan grupos etarios vacíos, como por ejemplo el de jóvenes entre los 11 y 20 años, o casos como el que se presenta en hombres entre 41 y 50 años, en los que la proporción en inferior a lo que dicta la tendencia entre el grupo de mujeres. Es de considerar, que con un total de 2380 habitantes, este tipo de particularidades, pueden presentarse debido a migraciones, que la comunidad manifestó no haber ocurrido, o episodios de violencia en el marco del conflicto armado colombiano, para lo cual no se obtuvo respuesta por parte de los entrevistados.

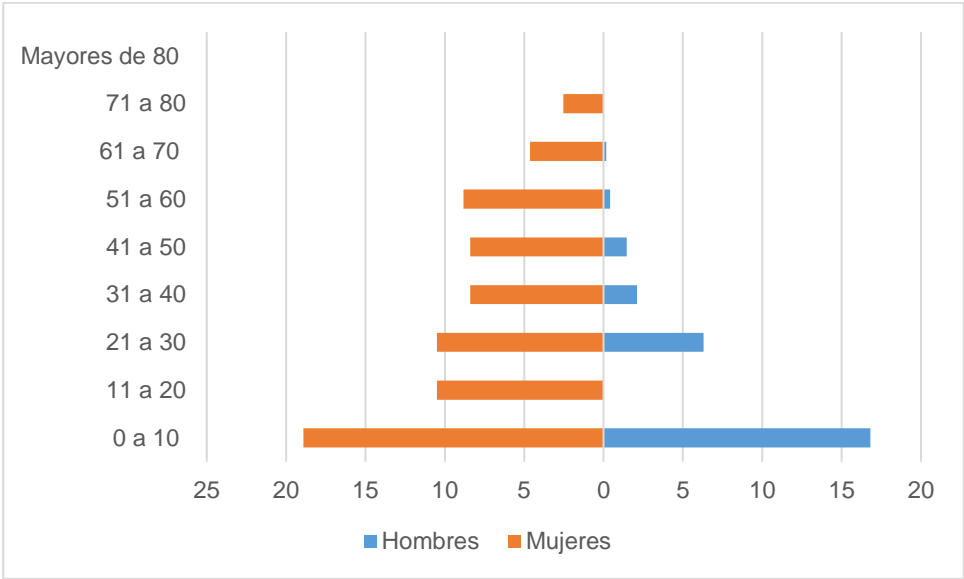
Tabla 5-19 Población por grupos etarios Martillo

Rangos de edad	Hombres	%	Mujeres	%
0 a 10	400	17	450	19
11 a 20	0	0	250	11
21 a 30	150	6	250	11
31 a 40	50	2	200	8
41 a 50	35	1	200	8
51 a 60	10	0	210	9
61 a 70	4	0	110	5
71 a 80	0	0	60	3
mayores de 80	1	0	0	0
Total	650	27	1730	73

Fuente: DANE 2022

En conclusión, se tiene entonces, que la demografía del corregimiento Martillo, presenta una estructura con un equilibrio distinto a las que regularmente se encuentran a nivel nacional (tipo campana), y que con ello, definir una razón, o establecer una serie de sucesos que concatenados demuestren la causas de este fenómeno, requiere una mayor inmersión en las dinámicas sociales del corregimiento, y también la consolidación de un censo actualizado, toda vez que el último efectuado data del año 2016, que permita una interpretación detallada.

Figura 5-13 Pirámide poblacional Martillo



Fuente: DANE 2022

5.3.2.2.4.4 La Retirada

Esta unidad territorial presenta dentro de sus características demográficas, una distribución por sexo que tiende a la preminencia femenina en un 52 %. Asimismo, el comportamiento demográfico presenta irregularidades, que, tal como en los casos anteriores, corresponden a modos diferentes, en los que se pueden formular fenómenos migratorios en décadas anteriores. La base de su población, se encuentra concentrada entre la primera infancia y jóvenes hasta los 20 años, con variaciones y picos en grupos etarios como el que va de los 61 a los 70 años. De los 31 a los 60 años, el registro se estrecha, indicando, la posible ocurrencia de migraciones en estos grupos etarios, que aunado con los casos anteriores, pueden presentarse, entre otras razones, por la migración de población a Sabanalarga o Barranquilla, en busca de oportunidades para el mejoramiento de su economía.

Tabla 5-20 Población por grupos etarios La Retirada

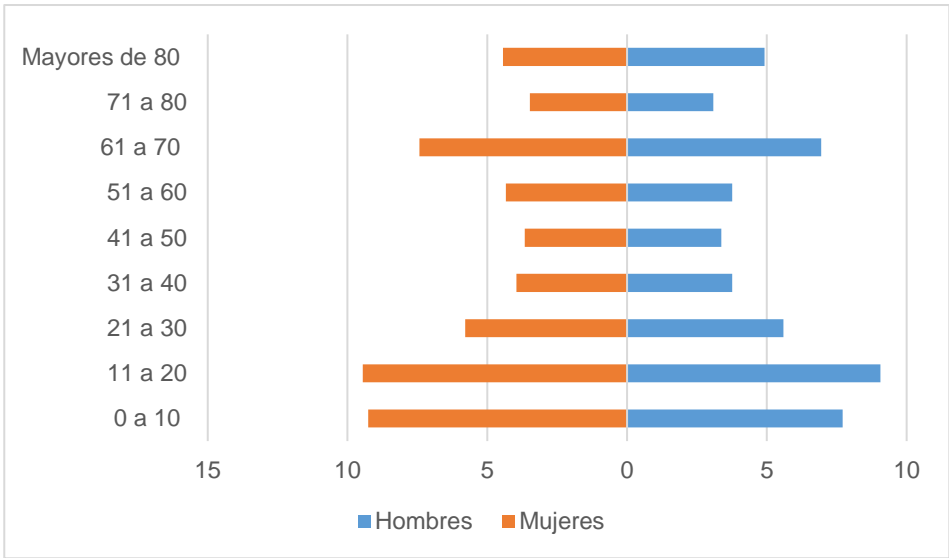
Rango de edad	Hombre	%	Mujer	%
0 a 10	80	8	96	9
11 a 20	94	9	98	9
21 a 30	58	6	60	6
31 a 40	39	4	41	4
41 a 50	35	3	38	4
51 a 60	39	4	45	4

Rango de edad	Hombre	%	Mujer	%
61 a 70	72	7	77	7
71 a 80	32	3	36	3
mayores de 80	51	5	46	4
Total	500	48	537	52

Fuente: DANE 2022

Como se podrá observar a continuación, la pirámide poblacional presenta una forma irregular, que expresa preminencia de jóvenes y adultos mayores, en comparación con las edades intermedias, que regularmente, son las que concentran la mano de obra. Lo que puede implicar, que las personas edad de trabajar, se han mudado a ciudades cercanas, tal y como se ha estimado anteriormente.

Figura 5-14 Pirámide poblacional La Retirada



Fuente: DANE 2022

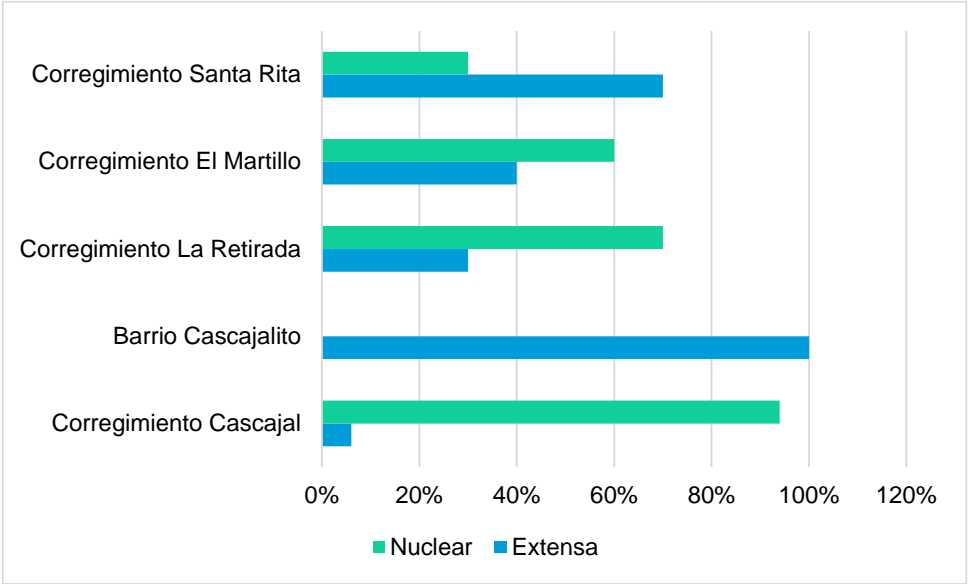
5.3.2.2.4.5 Cascajalito

Al momento de tomar la información detallada de la demografía del barrio Cascajalito, la comunidad y sus líderes manifestaron no contar con el censo pormenorizado y sistematizado por grupos etarios actualizado. Dentro de su gestión post COVID, se encuentra adelantar un censo que brinde suficiente información sobre las condiciones actuales de la unidad territorial, de manera que permita visibilizar sus principales necesidades y con ellos proyectar las gestiones necesarias para efectuar las mejoras que requiera la comunidad. En consecuencia, esta información no se ha incluido, ni de manera aproximada, para evitar posibles confusiones.

5.3.2.2.5 Tipología familiar en las unidades territoriales

El presente abordaje tendrá en cuenta los tipos de familia nuclear y extensa, entendiendo la primera como la unidad familiar básica compuesta por un padre, una madre e hijos, en tanto la familia extensa corresponde a más de una (1) unidad nuclear (Olivar, 2001).

Figura 5-15 Tipología familiar en las unidades territoriales



Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Según la información de la Figura 5-15, en el 60% de las unidades territoriales que conforman el área de influencia predomina la existencia de familias extensas, en contraste, la única unidad territorial del área urbana (barrio Cascajalito) refiere que el 100% de las familias son de tipo nuclear.

Con el propósito de ampliar la información referente a las condiciones evidenciadas en el aspecto familiar de las unidades territoriales, a través de la Tabla 5-21 se presentan las características de los hogares reportados en las unidades territoriales. De acuerdo con esto, las unidades territoriales con predominancia de familias extensas reportan mayor número de personas por familia, siendo éste un dato correlacionado, a excepción del Corregimiento Santa Rita (municipio de Ponedera), donde a pesar de referir que se encuentran más familias nucleares que extensas, el promedio de personas por familia es ocho (8), en este caso se esperaría un comportamiento similar al del barrio Cascajalito (municipio de Sabanalarga) con el mismo tipo de familias predominantes reportada, pero con 3 personas en promedio por familia. Sin embargo, es posible que las familias del Corregimiento Santa Rita se conformen por múltiples hijos, por lo tanto, los hogares se componen de un mayor número de personas.

Tabla 5-21 Características de los hogares en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Total de Viviendas	Total de Familias	Promedio (Personas por familia)
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	550	568	8
	Barrio Cascajalito	30	45	3
Ponedera	Corregimiento La Retirada	200	200	9
	Corregimiento El Martillo	380	738	6
	Corregimiento Santa Rita	178	190	8

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Un ítem adicional para abordar corresponde al tamaño y estructura de la fuerza de trabajo de las unidades territoriales, para ello se determina la Población en Edad de Trabajar (PET), la cual según el DANE “está constituida por las personas de 12 y más años en la parte urbana, y de 10 años y más en la parte rural”. (Departamento

Administrativo Nacional de Estadística, 2022), a continuación se presentan los datos de la PET de acuerdo con la información disponible y su representación porcentual de acuerdo con el total de habitantes reportados.

Tabla 5-22 Población en edad de trabajar en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Población total	PET	%
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	4.550	4.003	88%
	Barrio Cascajalito	130	76	58%
Ponedera	Corregimiento La Retirada	1.700	1.037	61%
	Corregimiento El Martillo	4.500	3.707	82%
	Corregimiento Santa Rita	1.505	783	52%

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Tal como se evidencia en la Tabla 5-22, las unidades territoriales con mayor porcentaje de población en edad de trabajar son el Corregimiento Cascajal (municipio de Sabanalarga) y el Corregimiento El Martillo (municipio de Ponedera), por su parte, la menor proporción de población en esta categoría la registra el Corregimiento Santa Rita (municipio de Ponedera). Cabe resaltar que en todas las unidades territoriales la población en edad de trabajar supera el 50% del total de habitantes.

5.3.2.2.6 Presencia de población en situación de desplazamiento

En lo que respecta a población en situación de desplazamiento en todas las unidades territoriales se presenta este escenario, el cual se plasma a través de la Tabla 5-23.

Tabla 5-23 Población en situación de desplazamiento en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	N° de familias o personas	Procedencia
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	10 familias	Departamentos de Bolívar, Magdalena y Córdoba
	Barrio Cascajalito	40 personas	Departamento de Córdoba
Ponedera	Corregimiento La Retirada	5 personas	Departamento de Bolívar
	Corregimiento El Martillo	2 familias	Municipio de Piojó (Atlántico)
	Corregimiento Santa Rita	15 familias	Departamentos de Magdalena y Bolívar

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

De acuerdo con la información reportada, la población en situación de desplazamiento proviene principalmente de los departamentos de Bolívar, Córdoba y Magdalena y se han asentado en las unidades territoriales del área de influencia, aunque tal como lo informan las comunidades este grupo poblacional no ha recibido ni recibe apoyo de entidades que faciliten su incorporación. Adicionalmente, refirieren presencia de población migrante proveniente de Venezuela, aunque bajo la característica de ser población transeúnte.

5.3.2.2.7 Población en proceso de retorno

En el marco del proceso de retorno, no se identifica población que haya sido desplazada de manera forzosa y haya regresado o se encuentre en este proceso actualmente. No obstante, se reporta en este ítem la población colombiana que residía en Venezuela y se encuentra regresando debido a la situación sociopolítica de dicho país.

Este proceso fue mencionado por los habitantes del Corregimiento Santa Rita (municipio de Ponedera), donde expresaron que pobladores oriundos del corregimiento habían asentado sus hogares años o décadas atrás en Venezuela y debido a factores sociales y políticos se encuentran retornando de manera voluntaria y sin encontrarse adscritos a programas o apoyos para su retorno.

5.3.2.2.8 Patrones de asentamiento

En cuanto a los patrones de asentamiento, se indica la distribución de los asentamientos de la población en las unidades territoriales que componen el área de influencia del presente proyecto. La categorización se realiza identificando si es de tipo Nucleado (aglomeración de viviendas), Disperso (viviendas que cuentan con una distancia amplia) o Mixto (que presenta estas dos categorías).

Tabla 5-24 Patrones de asentamiento en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Tipo de asentamiento
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	Nucleado y disperso
	Barrio Cascajalito	Nucleado
Ponedera	Corregimiento La Retirada	Nucleado y disperso
	Corregimiento El Martillo	Nucleado y disperso
	Corregimiento Santa Rita	Nucleado

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

De acuerdo con la información de la Tabla 5-24, predominan los asentamientos mixtos, y no se observan unidades que refieran asentamientos netamente dispersos. La unidad territorial que refiere un asentamiento netamente nucleado corresponde al barrio Cascajalito (municipio Sabanalarga), lo cual tiene correlación con su condición dentro del sector urbano del municipio.

5.3.2.2.9 Población migrante por proyectos

En el barrio Cascajalito (municipio de Sabanalarga) refieren presencia de población migrante que ha arribado a la región debido a la ejecución de proyectos, siendo esta población la mano de obra que los desarrolla, es el caso de la empresa Sismo petróleo que hace presencia en la zona y se encuentra en fase exploratoria actualmente, y la construcción de una sede de la Universidad del Atlántico. Sin embargo, esta población no se ha asentado en la unidad territorial, aunque

desempeña sus funciones laborales en jurisdicción de esta, lo cual ha permitido su identificación por parte de los habitantes.

5.3.3 Componente espacial

El componente Espacial analiza varios aspectos de las Unidades territoriales de Interés entre ellas; la calidad y cobertura de los servicios públicos y sociales del área de influencia por medio de la descripción de los servicios públicos y sociales siendo los servicios públicos según la Ley 142 de 1994³: acueducto, alcantarillado, aseo, energía, gas combustible y telefonía, asimismo, se indagó sobre acceso al servicio de internet a través de conexiones públicas o privadas bajo el entendido que este corresponde a un servicio de utilidad después de la Pandemia del Covid 19, particularmente para acceso a educación, mecanismos de participación, acceso a servicios del Estado y de salud entre otros.

Con la información recolectada en campo y el contraste con medios secundarios, se hará una verificación de los servicios en cuanto a calidad y cobertura verificando que se encuentren en las mismas condiciones presentadas en el EIA y si se han presentado cambios, estos serán actualizados.

La adecuada prestación de estos servicios posibilita unas condiciones de vida en armonía con las necesidades básicas, el ejercicio de los derechos de los ciudadanos y la protección del medio ambiente, del mismo modo contribuye a disminuir las condiciones de pobreza multidimensional sobre las cuales se considera el acceso a servicios como una de las variables a medir.

Así mismo, se abordan los servicios sociales; educación, salud, así como aspectos de recreación, deporte, vivienda, transporte y medios de comunicación, haciendo énfasis en la cobertura e infraestructura asociada y algunas barreras encontradas para el goce efectivo de estos derechos y servicios.

5.3.3.1 Municipios

5.3.3.1.1 Servicios Públicos

Se ha verificado disponibilidad de información secundaria asociada al acceso de servicios públicos, estos mantienen datos basados en el DANE y los Planes de Desarrollo Municipal. Así en la Tabla 5-25 se brinda información sobre la prestación de servicios públicos de acueducto, alcantarillado, energía, recolección de residuos, gas natural y telefonía en los municipios de Sabanalarga y Ponedera.

Cabe aclarar que los usos y actividades en las que son utilizados los servicios públicos por los habitantes, no se encuentran discriminados de este modo; el reporte que realiza el (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022), solo

³ Ley 142 de 1994 tomado de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=2752> consultado el 20/04/2022

presenta información de las coberturas en las áreas rurales y urbanas de los municipios.

Tabla 5-25 Cobertura de servicios públicos en Sabanalarga y Ponedera – Año 2018

Servicio Público	Municipio			
	Cobertura (%) Sabanalarga		Cobertura (%) Ponedera	
	Urbano	Rural	Urbano	Rural
Acueducto	89,64	70,71	95,81	86,23
Alcantarillado	87,04	2,73	79,87	13,35
Energía	97	92,32	98,79	91,91
Recolección de Residuos	95,34	68,51	90,42	78,05
Gas Natural	76,75	55,57	82,05	64,14
Telefonía	20,6	2,6	10,4	2,8
Internet	18,41	1,5	3,38	0,37

Fuente: (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022) (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022)

De acuerdo con la información de la Tabla 5-25, el promedio de cobertura en los dos (2) municipios es similar, denotando una cobertura inferior al 50% en los servicios de internet y telefonía hacia el año 2018. No obstante, debido a la necesidad de acceso a internet y conectividad para actividades de Educación entre otras, se ha identificado que el Departamento del Atlántico en el año 2021 a través de la Gobernación y el Ministerio TIC se propusieron llevar fibra óptica a los hogares estrato 1 y 2 del sur, centro y parte de la zona costera del departamento entre los cuales se ha incluido el Municipio de Sabanalarga, y ponedera lo que mejora el acceso de las familias de la cabecera municipal al servicio de Internet.

Así mismo, se identifican brechas en la cobertura a nivel urbano y rural en los dos (2) municipios, en este sentido, la más significativa corresponde al servicio de alcantarillado, con una diferencia de 84 puntos porcentuales en el municipio de Sabanalarga y 66% en el municipio de Ponedera.

El servicio de acueducto, tanto en el municipio de Sabanalarga como en el municipio de Ponedera, es prestado por la Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Barranquilla S.A –Triple A -, la captación se realiza en el río Magdalena a través de la ETAP (Estación de Tratamiento de Agua Potable) ubicada en el municipio de Ponedera, mediante dos (2) sistemas independientes de captación y bombeo de agua cruda. La potabilización del agua se realiza en una planta de tratamiento ubicada en el Municipio de Ponedera, desde la cual se abastecen los dos (2) municipios y los corregimientos de El Martillo, La Retirada, Cascajal y Santa Rita. Al ser el río Magdalena el proveedor de agua para los municipios, las administraciones municipales han expresado preocupación debido al evidente deterioro ambiental que ha sufrido esta fuente hídrica debido a la disposición de desechos (incluyendo peligrosos e industriales) y aguas residuales. (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020) (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2020).

La captación cuenta con una dársena ubicada a la altura del municipio de Ponedera. Los aspectos más relevantes en el tema de la calidad de la fuente a la altura de la captación de la planta de tratamiento de Ponedera son los sólidos en suspensión,

los cuales son efectivamente removidos en los procesos involucrados en un tratamiento convencional como son coagulación, floculación, decantación y filtración.

De acuerdo con el Informe de Sostenibilidad (2018) de la empresa prestadora del servicio, los suscriptores se han segmentado en doméstico, comercio-industria y otros usos, denotando un uso del recurso hídrico dirigido a solventar las necesidades domésticas, en mayor proporción, pero también a la realización de actividades económicas en menor medida (Triple A S.A. E.S.P, 2018).

Entre las principales problemáticas asociadas a la prestación de este servicio se identifican para el municipio de Sabanalarga las fugas, el deterioro de la red y las conexiones fraudulentas de la zona urbana y rural usadas para abastecer las actividades agropecuarias.

Con relación a la calidad del agua en Sabanalarga el PDM expresa que de acuerdo a información del Operador de agua en el año 2020 en la verificación del cumplimiento de la calidad de la misma esta presentaba; turbiedad, color, concentración de hierro, a la salida de la Planta de ETAP, para la red de distribución de agua potable de Sabanalarga y su corregimiento Cascajal. Sin embargo, con alguna frecuencia y debido a la liberación de partículas sedimentadas en la tubería por variaciones de presión y caudal, se presentan interrupciones del servicio de acueducto por suspensiones y/o fallas eléctricas, por reparación de fugas o mantenimientos, se han presentado variaciones en el estándar de turbiedad dentro del rango establecido en la reglamentación sobre agua potable lo que concluye que la calidad del agua en Sabanalarga no responde en su totalidad a los estándares de calidad establecidos en el Decreto 1575 de 2007.

En el municipio de Ponedera se obtuvieron datos de mayor antigüedad, así para el 2017 el porcentaje de la población con IRCA sin riesgo fue del 86% para la zona urbana entretanto que el 14% restante consumieron agua no potable, por el lado de la zona rural el 42% estuvo con IRCA sin riesgo mientras el 58% restante consumieron agua no apta. En el municipio de Ponedera el porcentaje del IRCA fue del 0% tanto en zona urbana como en la rural y en el total 5.2%, esto implica que tanto el área urbana como rural el 100% de la población que accede al servicio de agua potable no está consumiendo agua de calidad, asimismo, el área urbana presenta menores porcentajes de consumo de agua en mala calidad que el agua rural.

Para los dos municipios, se consultó informe de Vigilancia de la Calidad del Agua para Consumo Humano para los años 2021 y 2022 y no se han identificado cifras actualizadas.

En cuanto al municipio de Ponedera, expresan principalmente la contaminación ambiental desmedida que está sufriendo la fuente hídrica que provee el recurso (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020) (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2020).

El servicio de alcantarillado es prestado por la Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Barranquilla S.A –Triple A, su funcionamiento en el municipio de Sabanalarga abarca el transporte de aguas residuales domésticas e industriales y trabaja por gravedad. En las zonas donde no se puede trabajar por gravedad, se utilizan estaciones de bombeo o elevadoras, para llevar las aguas residuales hasta un sistema colector o al cuerpo receptor. Este sistema de recolección, transporte, disposición y tratamiento de aguas residuales del municipio está dividido en dos vertientes: la Cuenca nororiental que recoge las aguas de la zona centro y norte del municipio y la Cuenca suroriental recoge las aguas de la zona sur. (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2020).

Por otra parte, en el municipio de Ponedera, se reportan redes de alcantarillado en mal estado que afecta la óptima prestación del servicio. Adicionalmente, el municipio no cuenta con lagunas de oxidación situación que conduce a una disposición de desechos directamente en el río de forma indiscriminada (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020).

El servicio de aseo y recolección de basuras en el municipio de Sabanalarga también se encuentra a cargo de la Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Barranquilla S.A –Triple A. La disposición final de los residuos sólidos se realiza en el Relleno Sanitario El Clavo y en el Parque Ambiental Los Pocitos, en el primero se depositan se depositan 61,26 toneladas diarias, mientras que en el segundo se disponen 3,30 toneladas diarias en promedio (Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, 2019). Entre las problemáticas asociadas a la prestación del servicio los documentos oficiales informan que no existen estrategias de aprovechamiento, se realiza inadecuada disposición de residuos en las vías y en las calles especialmente en la periferia del municipio (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2020).

En el municipio de Ponedera, el operador de recolección de residuos sólidos es Interaseo S.A.S E.S.P y se realiza la disposición en el Relleno Sanitario El Clavo, en el cual se almacenan en promedio 12,39 toneladas diarias de residuos provenientes del municipio. (Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, 2019). La principal problemática identificada es la baja cobertura de este servicio a nivel rural lo que provoca una mala disposición de residuos, entre las que se caracterizan los botaderos de basura a cielo abierto y las quemas, propiciando deterioro ambiental y riesgos de salubridad (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020).

Dado que la Empresa Electricaribe se encontraba intervenida por el Gobierno Nacional, esta dejó de prestar sus servicios en el Caribe Colombiano, dando ingreso en el Departamento del Atlántico a un nuevo prestador de servicios; La empresa Air-e la cual entró en vigencia a partir de septiembre y octubre del año 2021, en cuanto a calidad se siguen presentando quejas similares como la interrupción frecuente del servicio y los altos costos del servicio, adicionalmente, para este año 2022 entró en vigencia un decreto y una resolución expedidos por el Ministerio de Minas y Energía

autorizó un aumento del 20 por ciento en el cargo base de comercialización de energía vigente en 2020⁴, lo cual se ve reflejado en el costo del servicio. Pese a lo anterior han mantenido tarifas de subsidios para los estratos 1, 2 y 3.

Tabla 5-26 Tarifa de subsidios de la empresa Air-e

Estrato	Rango de consumo	Horas altas	Horas bajas	Periodo altas	Periodo bajas
1	0-173	186,06	185,8	185,92	185,83
2	0-173	232,57	232,25	232,4	232,29
3	0-173	395,38	394,83	395,07	394,89
1, 2 y 3	> 173	465,15	464,51	464,79	464,57

Fuente; Air-e 2022

Pese a lo anterior donde se refleja que existen descuentos a las tarifas de los estratos 1,2 y 3 las comunidades han expresado el alto costo del servicio y la pésima calidad relacionada con los cortes frecuentes de energía.

De manera generalizada se estima que el problema más grave en el servicio de energía eléctrica es la calidad en la prestación del servicio, ya que se presentan continuos cortes de energía y fluctuaciones de voltaje, evidenciando falencias caracterizadas por la necesidad de un plan de inversiones de gran magnitud para mejorar la calidad del servicio (Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, 2017).

El servicio de gas natural se presta en los dos (2) municipios del área de influencia del proyecto, por la empresa Gases del Caribe S.A., sus redes de distribución se encuentran diseñadas para atender mercados residenciales, comerciales e industriales, aunque la población usuaria con mayor representación en los municipios corresponde a la categoría residencial. La calidad del servicio es percibida de manera positiva, sin embargo, se requiere la ampliación de cobertura a nivel rural (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020) (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2020).

El servicio de telefonía fija se encuentra presente en los municipios del área de influencia, evidenciándose una mayor cobertura en el municipio de Sabanalarga. Es necesario tener en cuenta que el desarrollo tecnológico, económico y social ha impactado en la forma en la que se accede al servicio de telefonía, desplazando el uso de telefonía fija y reemplazándolo por telefonía móvil e internet, lo cual repercute en los porcentajes de cobertura reportados, ya que se observa un funcionamiento mínimo a nivel rural y bajo a nivel urbano.

Se continúa presentando en cuanto a la prestación del servicio de internet, en el municipio de Sabanalarga existen cuatro (4) puntos de internet públicos, sin embargo, no cuentan con una señal óptima que permita brindar un buen servicio. Adicionalmente, los colegios que cuentan con sala de informática cuentan con el

⁴Tomado de; <https://www.eltiempo.com/economia/sectores/se-termina-la-era-de-electricaribe-con-la-entrega-de-llaves-a-los-nuevos-operadores-540291>

servicio de internet, aunque en el área rural algunos se encuentran fuera de servicio (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2020). Para las Unidades Territoriales de interés se identificará en su numeral.

Por su parte el municipio de Ponedera cuenta con un punto Vive Digital, del Ministerio TIC, estrategia que ha aumentado el uso de internet por parte de la población local, particularmente los jóvenes entre 18 y 25 años Con la contribución del SENA, así mismo, se han realizado capacitaciones en dicho espacio para el manejo de TIC en áreas del conocimiento como mercadeo, ventas, salud ocupacional y medio ambiente, así como en temas de alfabetización digital (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020).

Fotografía 5-6 Infraestructura de servicios públicos en Sabanalarga y Ponedera

	
<p>Zona WiFi para la gente Municipio de Sabanalarga Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 907719 – N 1667697</p>	<p>Oficina Gases del Caribe Municipio de Ponedera Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 926385 – N 1668638</p>

Fuente: EIA Proyecto GUAYEPO SOLAR, 2020

5.3.3.1.2 Servicios sociales

5.3.3.1.2.1 Educación

La información de Calidad y cobertura educativa está asociada a datos previos a la pandemia por Covid 19, es la información oficial que soportan los Planes de Desarrollo y que previamente ha sido incluida en esta caracterización, por lo anterior, no se generan cambios mayores a nivel general solo a nivel de las Unidades territoriales donde se obtuvo información por parte de las comunidades.

Pese a lo anterior, se resalta que la situación de Pandemia por Covid 19, ha generado procesos de deserción escolar debido a la inexistencia de herramientas para el desarrollo de clases en la modalidad virtual, deserción por desinterés e inadecuadas estrategias de aprendizaje y enseñanza lo cual ha generado apatía en algunos estudiantes, los casos particulares se identificarán en cada una de las Unidades territoriales.

La Tabla 5-27, brinda un panorama general de la cobertura presentada en los municipios del área de influencia del proyecto, considerando dos (2) tipos de cobertura, la cobertura neta (CN) la cual hace referencia a la “cantidad o porcentaje

de estudiantes matriculados en el sistema educativo; sin contar los que están en extraedad (por encima de la edad correspondiente para cada grupo)” y la cobertura bruta (CB), que indica la “cantidad o porcentaje de la totalidad de estudiantes matriculados en el sistema educativo” (Ministerio de Educación Nacional, s.f.).

Los niveles educativos categorizados en la Tabla 5-27 se encuentran distribuidos de la siguiente manera: preescolar, compuesto por los grados prejardín, jardín y transición, con una edad escolar desde los tres (3) años hasta los cinco (5) años; primaria, comprendido por cinco (5) grados de primero (1°) a quinto (5°), cursados entre los seis (6) y los 10 años; secundaria conformada por los grados sexto (6°), séptimo (7°), octavo (8°) y noveno (9°) cursados desde los 11 a los 14 años y media, comprendida por lo grados 10° y 11° los cuales se cursan en el rango de edad de 15 y 16 años (Ministerio de Educación Nacional, 2014).

Tabla 5-27 Cobertura de educación en los municipios de Sabanalarga y Ponedera – Año 2018

MUNICIPIO	COBERTURA NETA (CN) Y COBERTURA BRUTA (CB) EDUCACIÓN (%)							
	PREESCOLAR		PRIMARIA		SECUNDARIA		MEDIA	
	CN	CB	CN	CB	CN	CB	CN	CB
SABANALARGA	52,0	85,7	79,8	97,6	68,0	87,5	48,0	78,3
PONEDERA	62,7	99,1	80,5	105,0	64,5	96,6	37,5	72,0

Fuente: Departamento Nacional de Planeación, 2020

Según la información de la Tabla 5-27, la cobertura bruta únicamente supera el 100% en la educación primaria del Municipio de Ponedera, siendo éste un indicador de que en general no se reportan estudiantes en extraedad en los demás niveles educativos. El nivel con menor cobertura es la educación media en los dos (2) municipios, situación que podría relacionarse con deserción escolar.

En cuanto a la infraestructura educativa existente en los municipios para la prestación de este servicio, la cantidad de establecimientos educativos reportados por el municipio de Sabanalarga es mayor con respecto a la del municipio de Ponedera, situación vinculada a la cantidad de población a atender, ya que Sabanalarga refiere un 74% más de población que Sabanalarga. Frente al área donde se encuentran ubicados, en el municipio de Ponedera se identifica una distribución homogénea, mientras que en Sabanalarga predomina la presencia de instituciones educativas en el área urbana, superando 40% la infraestructura existente en el área rural (Ver Tabla 5-27).

Tabla 5-28 Infraestructura educativa en los municipios de Sabanalarga y Ponedera – Año 2018

MUNICIPIO	ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS			
	SECTOR		ÁREA	
	OFICIALES	PRIVADAS	URBANA	RURAL
SABANALARGA	34	15	35	14
PONEDERA	12	2	7	7

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2019

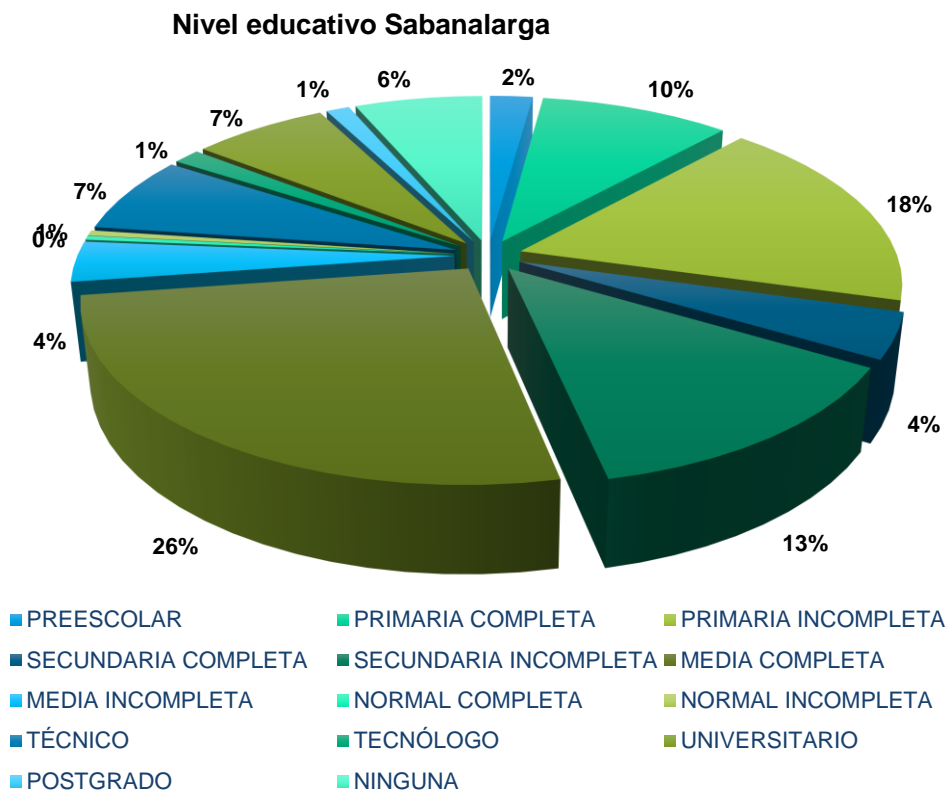
En el municipio de Ponedera, se expone que el sistema educativo es poco eficiente, con altas tasas de repitencia y deserción, condiciones asociadas a la insuficiente estructura física y falta de dotación, como consecuencia de ello, los colegios del

municipio se encuentran en categoría D, exponiendo un bajo rendimiento académico generalizado (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020).

El escenario educativo en el municipio de Sabanalarga también da cuenta de una alta deserción escolar debido a las dificultades asociadas a la falta de transporte escolar, así mismo, el hacinamiento producto del deterioro de la infraestructura educativa existente y la falta de nuevos espacios como aulas y auditorios (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2020).

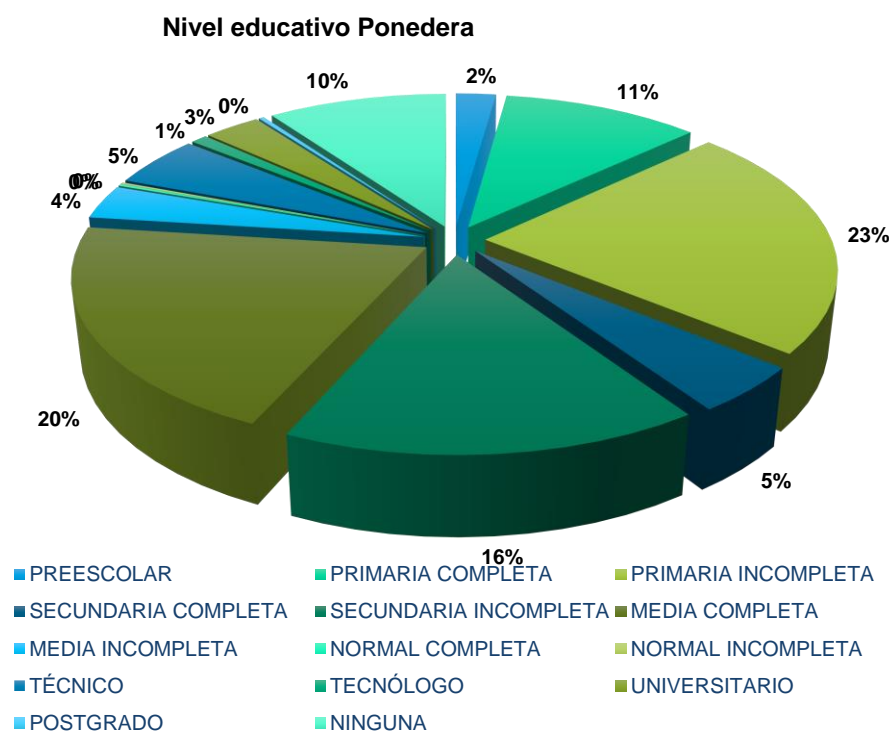
De acuerdo con la información proporcionada por el DANE, se presenta el nivel educativo identificado en los municipios de Sabanalarga y Ponedera a través de las Figura 5-16 y Figura 5-17, en donde se identifica que la mayor proporción de población del municipio de Sabanalarga cursó la educación media incompleta. Por su parte, en el Municipio de Ponedera, la mayor representación poblacional se encuentra en básica primaria incompleta. Adicionalmente, se evidencia una mayor población sin educación en el Municipio de Ponedera con respecto al Municipio de Sabanalarga (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022).

Figura 5-16 Nivel educativo del Municipio de Sabanalarga – Año 2018



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022

Figura 5-17 Nivel educativo del Municipio de Ponedera – Año 2018



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022

En relación con la presencia de Establecimientos educativos de distintos niveles, para el municipio de Sabanalarga se ha identificado lo siguiente en los niveles Preescolar, primaria, bachillerato, técnico y Universitario;

Tabla 5-29 Establecimientos educativos en Sabanalarga

Establecimiento educativo	Oficial	Privado	total
Centro Educativo y/o Sedes Básicas	19	10	29
Instituciones Educativas	13	4	17
Inst. Formación Laboral	0	5	5
Inst. Educación Técnica Superior	2	2	4
Institución Universitaria	1	0	1

Fuente; Plan de Desarrollo Sabanalarga 2020 - 2023

Para el Municipio de Ponedera, se ha identificado una menor oferta educativa en cuanto a Educación básica y bachillerato, y para el caso de las Instituciones de educación técnica o superior no se han identificado establecimientos, lo cual indica la necesidad de desplazarse o vincularse a otras metodologías de educación técnica o superior asimismo, una brecha en la posibilidad de formarse debido a la necesidad de desplazamiento o herramientas tecnológicas que le permita acceder a este tipo de formación.

Tabla 5-30 Establecimientos educativos en Ponedera

Establecimiento educativo	Oficial	privado	total
---------------------------	---------	---------	-------

Centro Educativo y/o Sedes Básicas	1	0	0
Instituciones Educativas	4	0	4
Inst. Formación Laboral	0	0	0
Inst. Educación Técnica Superior	0	0	0
Institución Universitaria	0	0	0

Fuente; Plan de Desarrollo Ponedera 2020 - 2023

A continuación, se presenta el registro fotográfico del EIA Proyecto GUAYEPO SOLAR, 2020 en relación con las Instituciones de Educación de básica primaria y Bachillerato en Sabanalarga y Ponedera.

Fotografía 5-7 Instituciones Educativas en los municipios de Sabanalarga y Ponedera



Fuente: EIA Proyecto GUAYEPO SOLAR, 2020

5.3.3.1.2.2Salud

En cuanto al servicio de salud, se tomará como referente la información previamente identificada para la solicitud de Licencia Ambiental, debido a que en contraste con los Planes de Desarrollo de los dos municipios es la información oficial más actualizada. Para el caso de las Unidades territoriales, estas se soportan en la información recogida en campo. Ha de precisarse, que con ocasión de la Pandemia por Covid 19, a nivel nacional, departamental y local se han hecho inversiones para mejorar la infraestructura y capacidad de respuesta del sistema de salud.

Entre los proyectos identificados para los municipios de interés se presenta; El Plan de Salud para la gente que busca el mejoramiento de la planta de salud de algunos corregimientos incluidos Sabanalarga y Ponedera en los corregimientos de interés entre otros, lo que contribuye infiere un mejoramiento en las condiciones de infraestructura de estos corregimientos, no obstante, se refleja físicamente su construcción, sin embargo, en algunas comunidades no se han puesto en marcha.

Entre otro de los proyectos posteriores al 2020, de acuerdo con el Plan de Desarrollo Departamental para el robustecimiento de la red prestadora de servicios de salud la Gobernación del Atlántico realizó el proceso de adquisición de 13 ambulancias con una inversión de \$2.238 millones, entre las cuales se adquirió ambulancia para los municipios de Ponedera y Sabanalarga.

En el presente apartado se registran los datos referentes a la calidad y cobertura del sector salud en los municipios del área de influencia del proyecto.

Es necesario tener en cuenta que la información se presenta de acuerdo con la clasificación establecida por el Ministerio de Salud y Protección Social en su reporte de Cifras de Aseguramiento en Salud, donde se estipulan los siguientes niveles: (Ministerio de Salud y Protección Social, 2017)

- Sisbén 1: Corresponde al total de personas con nivel 1 de Sisbén.
- Sisbén 2: Corresponde al total de personas con nivel 2 de Sisbén.
- PPNA (Población pobre no afiliada): Corresponde a la población clasificada en los niveles 1 y 2 del Sisbén que se encuentra en los puntos de corte adoptados en la Resolución 3778 del 2011 y a las poblaciones especiales registradas en los listados censales, que no se encuentran afiliadas a los regímenes contributivo y subsidiado y que tampoco están cubiertas por los regímenes especiales y de excepción.
- Contributivo: Corresponde al total de personas que se encuentran afiliadas al régimen contributivo de salud.
- Subsidiado: Corresponde al total de personas que se encuentran afiliadas al régimen subsidiado de salud.
- Excepción y Especiales: Corresponde al total de personas que se encuentran afiliadas al régimen de excepción y los regímenes especiales de salud.

Tabla 5-31 Cobertura de salud en los municipios de Sabanalarga y Ponedera - Año 2020

Municipio	Total personas				Cobertura (%)
	Contributivo	Subsidiado ⁵	PPNA	Excepción y especiales	
Sabanalarga	27.717	68.371	0	2.354	98,39
Ponedera	1.019	21.108	0	112	86,44

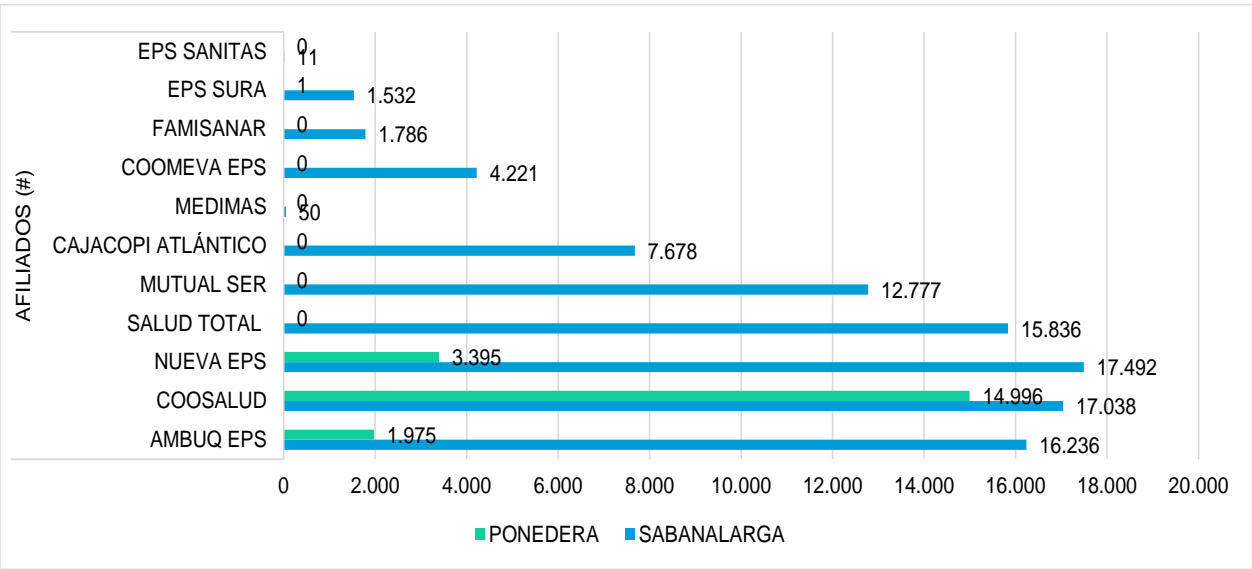
Fuente: Ministerio de Salud y Protección Social, 2020

De acuerdo con la información contenida en la Tabla 5-31, la cual se refleja a corte de 2020, el nivel de salud con mayor cantidad de suscriptores es el subsidiado, por su parte el de menor representación es excepciones y especiales. En ningún caso se reporta población no afiliada. La cobertura calculada de acuerdo con las proyecciones de población del DANE para el año 2020, es superior en el municipio de Sabanalarga, donde tan sólo 1,6 puntos porcentuales separan la cobertura del 100%, mientras que, en el municipio de Ponedera, la cobertura alcanza el 86,44%.

⁵ Esta cifra contiene la población clasificada en Sisbén 1 y Sisbén 2

La vinculación al servicio de salud a través del régimen subsidiado permite inferir el alto desempleo o vinculación a empleo formal de la población, prevaleciendo condiciones de pobreza que se relacionan con baja calidad de vida en los municipios.

Figura 5-18 EPS en los municipios de Ponedera y Sabanalarga – Año 2020



Fuente: Ministerio de Salud y Protección Social, 2020

En cuanto a la prestación del servicio de salud, los usuarios en los municipios son atendidos por diferentes empresas prestadoras, en el caso del municipio de Sabanalarga, hacen presencia 10 de ellas, siendo Nueva EPS la que registra la mayor cantidad de afiliados, en contraste se encuentra la EPS Sanitas con menor cantidad de afiliados. Por su parte, en el municipio de Ponedera hacen presencia cuatro (4) prestadoras del servicio, siendo Coosalud la de mayor representación y EPS Sura la que reúne menor cantidad de suscriptores (Ver Figura 5-18).

Con respecto a la infraestructura existente para la prestación de los servicios de salud, el municipio de Ponedera cuenta con el Hospital de Ponedera E.S.E., de primer nivel de complejidad, donde implementan programas de salud sexual y reproductiva, salud oral, cáncer de cuello uterino, cáncer de mama y cáncer de próstata, salud mental, enfermedades crónicas transmisibles, enfermedades crónicas no transmisibles, nutrición y enfermedades transmitidas por vectores. Adicionalmente, cuentan con puestos de salud, sin embargo, su funcionamiento es deficiente debido al carácter esporádico de las consultas y la falta de recursos, así como las malas condiciones en las que se encuentra la infraestructura (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020).

En el municipio de Sabanalarga se encuentra la unidad de salud más importante de la ecoregión (Luruaco, Repelón, Manatí), a saber, el Hospital Departamental de Sabanalarga E.S.E., de segundo nivel de complejidad, así como un centro de salud privado, Clínica San Rafael, la E.S.E. Ceminsa, de primer nivel de complejidad, la Clínica Cafesalud, la IPS Prosaludsa, la IPS San Juan E.U, la Clínica General del Norte, la Clínica de ojos, la IPS Berbogsalud, la Clínica Las Mercedes y la Clínica María Bernarda. Como complemento a esta red de atención se encuentran ubicados

en el área rural siete (7) puestos de salud y tres (3) en el área urbana (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2020).

Fotografía 5-8 Hospital de Ponedera



Hospital de Ponedera
Municipio de Ponedera
Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá):
E 926370 – N 1668684

Fuente: EIA Proyecto GUAYEPO SOLAR, 2020

5.3.3.1.2.3Recreación y deporte

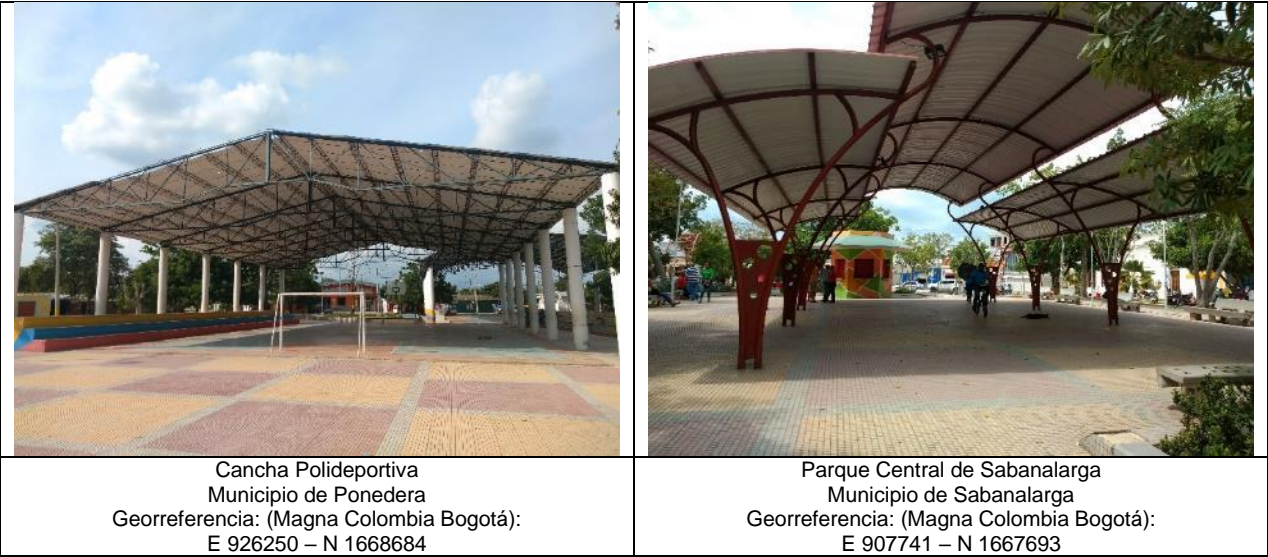
La información presentada sobre recreación y deportes, se ha verificado en los planes de Desarrollo Municipal y sobre las mismas, no existe información asociada a cambios o nuevos proyectos implementados desde la presentación de la información de línea base en la solicitud de licencia, no obstante, de acuerdo con la recolección de información primaria se han dado análisis que permiten ampliar el análisis en torno a lo identificado.

La recreación y deporte en el Municipio de Sabanalarga es promovida principalmente a través de la Alcaldía, los planteles educativos y los grupos folclóricos organizados. En el municipio se ubican seis (6) bibliotecas, de las cuales cinco (5) pertenecen a instituciones educativas que imparten los niveles secundaria y media, el restante funciona en la Casa de la Cultura, adicionalmente, existen tres (3) salas de exposiciones ubicadas en el Colegio Bachillerato Masculino, en la Normal Santa Teresita y en la Casa de la Cultura, siendo este último el lugar donde se realizan los principales eventos y actos culturales del municipio.

Las actividades deportivas se llevan a cabo en el complejo deportivo Villa Olímpica, conformada por diferentes escenarios deportivos entre los que se encuentra: el estadio de fútbol Marcos Henríquez, canchas de softbol, microfútbol, básquetbol y parques recreativos; otros espacios destinados para estas actividades son: el Parque Central, Parque Plaza Mejía, Parque de los estudiantes, Parque Isla de Sabanalarga, Parque de las Madres, Parque de la Esperanza, Parque 20 de Julio, Parque San José, Parque del Cementerio y Parque Campo Bolívar. (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2020).

En el Municipio de Ponedera se encuentran los siguientes espacios destinados a las actividades recreativas y deportivas, un (1) estadio con pista atlética, localizado en la cabecera municipal, tres (3) canchas múltiples, cinco (5) parques, una (1) cancha de mini-fútbol, y tres (3) canchas múltiples adicionales en los centros educativos (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020).

Fotografía 5-9 Espacios deportivos y recreativos en los municipios de Sabanalarga y Ponedera



Fuente: EIA Proyecto GUAYEPO SOLAR, 2020

La recreación y el deporte está asociado a escenarios improvisados para el deporte y campeonatos organizados por las Juntas de Acción Comunal generando cohesión comunitaria a través de gestión de recursos, organización de eventos comunitarios que permitan garantizar los fondos para llevar a cabo las actividades deportivas.

Por otro lado, un mecanismo de recreación común está asociado a los juegos de mesa, Parqué, Dominó y Cartas eventos que reúnen a las comunidades en torno al juego y a la apuesta de dinero y consumo de licor que ocasionalmente se desarrolla en viviendas, tiendas o lugares públicos.

El desarrollo de las fiestas católicas y otras celebraciones a excepción de la Semana Santa presentan un elemento sincrético, dado que, si bien se dan en un escenario de práctica espiritual a través de la celebración de misa, procesiones y otro tipo de encuentro espiritual, también está asociada con la participación de artistas de la región en su mayoría patrocinado por las Alcaldías Municipales, de manera que las fiestas se convierten en una oportunidad de recreación dadas sus características.

5.3.3.1.2.4 Vivienda

La información relacionada con Vivienda, cuenta con vigencia a través del soporte del PDM de los dos municipios de interés, es por ello que mantiene la información de la línea base, no obstante, se ha complementado con aspectos relacionados con las solicitudes de los TdR 015. Dado lo anterior, se presenta la información

reportada por el DANE (2018) respecto a los hogares de los municipios de Sabanalarga y Ponedera.

De acuerdo con las bases conceptuales del DANE, la vivienda “se entiende como un bien complejo que satisface necesidades y, por lo tanto, debe tener un conjunto de atributos o características, [...] los atributos de la vivienda se pueden definir en función de sus componentes básicos, es decir, de su estructura, servicios públicos, espacio, infraestructura de servicios comunales, localización y contorno” (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2009)

A partir de lo establecido en la Metodología del Déficit Habitacional (2020), éste se compone por el déficit de vivienda cuantitativo y cualitativo, en este sentido, el déficit de vivienda cuantitativo “identifica a los hogares que habitan en viviendas con deficiencias estructurales y de espacio, esto es, para los cuales es necesario adicionar nuevas viviendas al stock total de viviendas del país de tal forma que exista una relación uno a uno entre la cantidad de viviendas adecuadas y los hogares que requieren alojamiento” (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2020). Por su parte el déficit cualitativo permite identificar “los hogares que habitan en viviendas que requieren mejoramientos o ajustes para cumplir con condiciones de habitabilidad adecuadas (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2020).

Cada uno de los déficits descritos previamente evalúa una serie de criterios, en el déficit cuantitativo se tiene en cuenta: el tipo de vivienda, material de las paredes exteriores, cohabitación y hacinamiento no mitigable, en tanto el déficit cualitativo aborda el hacinamiento mitigable, el material de los pisos, la cocina, el acueducto, el alcantarillado, energía y recolección de basuras (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022).

Tabla 5-32 Déficit habitacional en los municipios de Sabanalarga y Ponedera - Año 2018

Municipio	%					
	Déficit cualitativo		Déficit cuantitativo		Déficit habitacional	
	Cabecera municipal	Centros poblados y rural disperso	Cabecera municipal	Centros poblados y rural disperso	Cabecera municipal	Centros poblados y rural disperso
Sabanalarga	10,59	13,85	35,52	82,34	46,12	96,18
Ponedera	18,83	16,01	39,44	81,92	58,27	97,93

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022

A partir de los datos obtenidos mediante el Censo Nacional de Población y vivienda (2018) y a través de la aplicación de la metodología de déficit habitacional 2020, se identificó el porcentaje de viviendas con déficit cualitativo, cuantitativo y por ende habitacional de los municipios de Sabanalarga y Ponedera (ver Tabla 5-32). Según estos datos, el municipio de Ponedera supera el déficit habitacional total, con respecto al municipio de Sabanalarga, encontrando un total de 74,46% y 58,28% respectivamente. En cuanto a la distribución por área del déficit identificado, se observa mayor representación en centros poblados y áreas rural dispersas, excepto

en el déficit cualitativo del municipio de Ponedera. Cabe resaltar que las tasas más altas de déficit para los dos (2) municipios se identifican al analizar cuantitativamente, evidenciando la necesidad de generar programas de viviendas que permitan tener una relación 1:1 entre hogares y viviendas disponibles.

Entre información de vivienda recolectada en los dos municipios en cuanto a calidad de la vivienda se tiene que; para el caso del Municipio de Ponedera, el PDM indica que el 74.2% de las viviendas del municipio Urbano y Rural cuentan con un déficit cualitativo es decir son hogares que habitan en viviendas inadecuadas o construidas con material precario o inestable lo cual refleja las condiciones de pobreza multidimensional de los hogares del Municipio.

Asimismo, se presentan condiciones de hacinamiento dado que en una misma vivienda, pueden habitar más de un hogar. En un porcentaje muy bajo siendo el 6.9% de las viviendas, presentan déficit cuantitativo, es decir, son hogares que habitan en viviendas construidas con materiales de paredes estables, pero con pisos inadecuados, y finalmente el 23.84% de los hogares habitan en viviendas con problemas cualitativos y el 12.37% registraban déficit cuantitativo, esto está asociado a la deficiencia en la prestación de los servicios públicos tanto en cobertura como en calidad.

Para el Municipio de Sabanalarga de acuerdo con el PDM existen un total de 24.377 viviendas en total, del mismo modo, según censo 2005 información poco actualizada pero oficial, se ha identificado que se presenta un déficit cuantitativo de más del 11% y un déficit cualitativo de vivienda de más del 46%. Dentro de las características se presenta que los materiales de las viviendas han sido inadecuados para la construcción, de manera que las viviendas experimentan un deterioro y precariedad, tanto para pisos, techos y paredes, además de sus condiciones de infraestructura, existe una situación de hacinamiento producto del déficit de vivienda que asimismo desemboca otro tipo de problemas sociales como la violencia intrafamiliar que de acuerdo con el PDM se presenta en su mayoría en viviendas con hacinamiento en las cuales se exceden con más de diez (10) personas por cada unidad habitacional con 2 o 3 dormitorios.

Según el diagnóstico del plan de vivienda en el Plan de Básico Ordenamiento Territorial, adoptado por el concejo en diciembre de 2017, se encontró que el déficit cuantitativo urbano está en el orden de las 3.663 soluciones y el déficit cualitativo es de 1.398 unidades.

En materia de proyectos que se orienten a atender las deficiencias de vivienda en los dos municipios a nivel Departamental se están implementando proyectos basados en la siguiente información; de acuerdo con la Gobernación del Atlántico en materia de mejoramiento de vivienda, buscan disminuir en un 3,8% la cantidad

de viviendas que se encuentran en déficit cualitativo, lo que corresponde a la realización de 3.500 mejoramientos en el cuatrienio, tanto en área rural como urbana de todo el departamento. Esta intervención impactara el déficit en un 0,56%, teniendo, así como objetivo pasar de 30,91% a 30,35%, asimismo, han mencionado que el municipio de Ponedera, se encuentra entre los municipios con mayor déficit cualitativo, por lo tanto, la Gobernación prevé dar solución en materia de déficit cualitativo,

Para ello se implementará el programa “Vivienda Rural para la Gente”, orientadas hacia el mejoramiento de la calidad de vida de los campesinos atlanticenses, y contempla mejoras en pisos y muros, así como la implementación de cocinas ecológicas y baños, garantizando así intervenciones sostenibles en las viviendas con este tipo de déficit.

5.3.3.1.2.5 Vías y transporte

Con base en la revisión de documentos oficiales, no se integra nueva información a este numeral, dado que no se registran cambios desde que se elaboró la línea base para el Estudio de Impacto Ambiental.

El sistema vial del municipio de Sabanalarga está constituido por las vías del casco urbanos, vías que permiten su conexión con municipios aledaños y vías de tránsito nacional. A continuación, se enuncian las principales vías del municipio:

- Sabanalarga – Barranquilla
- Sabanalarga – Cartagena
- Sabanalarga – Palmar de Varela
- Cascajal – Candelaria
- Sabanalarga – Manatí
- Sabanalarga - Ponedera

El servicio de transporte intermunicipal cubre la ruta Sabanalarga - Barranquilla y viceversa y transporta el 79% de los viajes intermunicipales, *“el porcentaje restante lo representan las rutas Sabanalarga – Candelaria con un 18% mientras que el 3% restante lo representan los viajes a los corregimientos del municipio gallego y La Peña y a los municipios de Luruaco y Ponedera”*. (Concejo Municipal de Sabanalarga, 2017).

Este servicio es prestado por las empresas COOTRANSA y Expreso del Atlántico, las cuales cubren la ruta Sabanalarga -Barranquilla -Sabalarga, ruta Sabanalarga-Luruaco-Sabalarga, ruta Sabanalarga-Puerto Giraldo-Sabalarga y las rutas Sabanalarga-Candelaria-Sabalarga, a Candelaria y Manatí entre otras (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2020).

En cuanto al municipio de Ponedera, la principal ruta de conexión es la Ruta Nacional 25, la cual se encuentra asfaltada en su totalidad y conecta el municipio con Palmar de Varela, Sabanagrande, Malambo y la ciudad de Barranquilla. Contando con una longitud aproximada entre Ponedera y Barranquilla de 30 kilómetros.

La red vial urbana está conformada por 33,5 km, de los cuales el 25,6% se encuentran pavimentadas, cabe resaltar que se evidencia un déficit de señalización vial lo que ocasiona accidentes de tránsito a nivel urbano. La longitud de la red vía rural es de 28,7 kilómetros sin pavimentar, sin embargo, las vías de acceso hacia los corregimientos se encuentran en un excelente estado; se cuenta además con caminos carreteables que permiten el tránsito desde el área rural y las zonas de producción agrícola y pesquera, dentro de estas vías se encuentran las que conducen a Puerto España, Placer de Julio, Santa Rita Viejo y la Ciénaga del Uvero. Una condición particular de estos carreteables es que son transitables en verano, sin embargo, en temporada de lluvias se dificulta el paso de vehículos, semovientes y personas (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020).

En el municipio también se acude al tránsito fluvial a través del río Magdalena en embarcaciones como canoas, balsas y pequeños barcos a las cuales transportan hacia los corregimientos y municipios vecinos productos agrícolas (tomate, melón, maíz) (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020).

Fotografía 5-10 Servicio de transporte en el Municipio de Ponedera



Servicio de transporte
Municipio de Ponedera
Fuente: EIA Proyecto GUAYEPO SOLAR, 2020

5.3.3.1.2.6 Servicios administrativos y financieros

Se mantienen los servicios administrativos y financieros identificados previamente en la Línea base, no obstante, dados los cambios en acceso a los servicios después de la Pandemia por Covid 19, es posible que la población en los dos municipios pueda acercarse a este tipo de servicios con mayor facilidad vía virtual, sin embargo, es de resaltar las brechas en el acceso a internet en los dos municipios enfatizando

en Ponedera, lo cual puede conducir a utilizar servicios financieros únicamente en de forma física.

En el municipio de Sabanalarga se identifica presencia de entidades a cargo de la prestación de servicios administrativos y financieros para los habitantes del municipio y de municipios aledaños. Las cuales se enuncian a continuación:

- Estación de policía de Sabanalarga
- Notaría única de Sabanalarga
- Juzgados Promiscuos municipales de Sabanalarga
- Oficina de Registro de Instrumentos públicos de Sabanalarga
- Oficina de Bancolombia S.A.
- Oficina de Bancamía S.A.
- Oficina de Banco de Bogotá
- Oficina de Banco BBVA

En contraste, el municipio de Ponedera cuenta con una oferta de servicios administrativos menor, por lo tanto, sus habitantes se desplazan a Sabanalarga o a Barranquilla para efectuar trámites administrativos y financieros, sin embargo, en la cabecera municipal pueden acceder a las siguientes entidades:

- Notaría Única de Ponedera
- Estación de Policía de Ponedera
- Corresponsal bancario de Bancolombia

5.3.3.2 Unidades territoriales

5.3.3.2.1 Servicios públicos

El presente numeral aborda la descripción de los servicios públicos y sociales con los que cuentan las unidades territoriales que conforman el área de influencia del proyecto, basados en la información suministrada por las comunidades.

Tabla 5-33 Cobertura de servicios públicos en las Unidades Territoriales

Municipio	Unidad territorial	Servicios públicos - Cobertura (%)						
		Acueducto	Alcantarillado	Energía	Recolección de residuos	Gas natural	Telefonía	Internet
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	100	0	100	100	80	100	30%
	Barrio Cascajalito	P.E.	0	100	100	100	99	30%
Ponedera	Corregimiento La Retirada	100	0	90	100	100	70	20%
	Corregimiento El Martillo	100	0	90	100	95	100	50%
	Corregimiento Santa Rita	95	0	100	100	95	100	20%

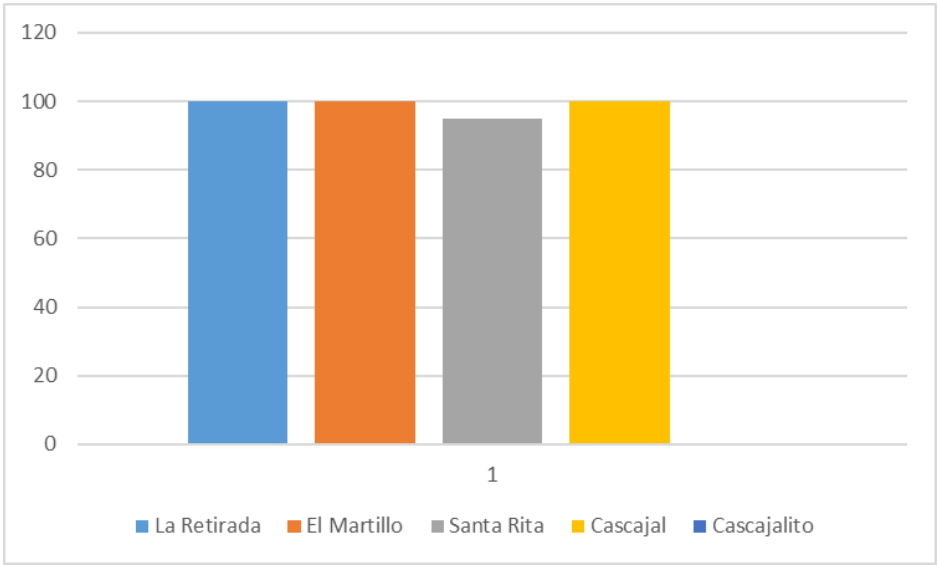
Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

La información relacionada con acceso y cobertura a servicios públicos ha sido actualizada con información primaria para la Modificación de Licencia, donde miembros de la JAC y la comunidad han ofrecido información en la cual se perciben

algunos cambios en relación a lo identificado en la línea base, estos obedecen a mejoras en el acceso, entre ellos se resalta; el total de las Unidades Territoriales cuenta con servicio de recolección de residuos ofrecido por la Alcaldía Municipal de Ponedera y Sabanalarga este tiene una frecuencia de dos (2) días por semana lo cual evita que las familias acumulen residuos durante muchos días. Del mismo modo se ha identificado cambios positivos con relación al servicio de gas, en cuanto a acceso y calidad, dado que reportan cifras de mayor cobertura comparadas con el reporte anterior, las brechas se encuentran principalmente en población asentada recientemente, que no cuenta con las redes que le permitan acceder al servicio. A continuación, se presenta la descripción detallada en cada uno de los servicios en cuanto a calidad, cobertura y otro tipo de información de utilidad en cada uno de los servicios.

El acceso al servicio de acueducto en las comunidades de Cascajal, La retirada y El Martillo es del 100% de las viviendas de cada una de las UT, sin embargo, el Corregimiento Santa Rita relaciona un 95% de viviendas con acceso al servicio, esto se encuentra relacionado con que existe un sector de la población que se ha asentado en el corregimiento hace poco tiempo (comentarios de la comunidad sin conocer fecha exacta) y no cuenta con formalización de ninguno de los servicios públicos, supliéndose entonces por conexiones informales de viviendas aledañas o utilizando las fuentes de agua de la zona para el autoabastecimiento. Para el caso del Barrio Cascajalito, este cuenta con redes de conexión al acueducto, no obstante, el servicio no se está prestando actualmente, en este sentido, la Alcaldía Municipal de Sabanalarga ha dispuesto un camión cisterna que de manera frecuente provee a las viviendas, por este no se realiza ningún pago, no obstante, no es un servicio que está directamente en las viviendas.

Figura 5-19 Cobertura de servicio de acueducto en las UT



Fuente: GUAYEPO SOLAR 2022

La Empresa prestadora del servicio es la Triple A S.A E.S.P, y de acuerdo con información de la Línea base inicial, su proceso inicia realizando captación de agua cruda en el río Magdalena por medio de una barcaza metálica cubierta con malla de seguridad, posteriormente se lleva a la estación de tratamiento de agua potable

(ETAP), de tipo convencional con los siguientes componentes: cámara de aquietamiento de entrada, cuarto para almacenamiento y dosificación de productos químicos, dos (2) módulos de floculación mecánica, dos (2) módulos de sedimentación, cuatro (4) filtros de retrolavado con aire y agua, tanque de concreto, cuarto de cloración y obras complementarias para llevar a cabo la operación y mantenimiento, dicha planta se ubica en el municipio de Ponedera desde donde abastecen los municipios y corregimientos.

De acuerdo con información actualizada, la calidad del servicio para la mayoría de las UT es calificado como excelente, sin embargo, para el corregimiento Cascajal es calificado como regular, en cuanto al costo mensual se ha estimado para la mayoría por un valor promedio de \$50.000, sin embargo, en el corregimiento Santa Rita se ha estimado en un valor de \$15.000 valor mucho menos al estimado por las demás UT.

De acuerdo con información de la Línea Base inicial, aunque las unidades territoriales cuentan con servicio de acueducto, también hacen uso de otras fuentes hídricas para suplir los requerimientos, en su mayoría indican que la principal fuente de agua es el río Magdalena, pero también identifican arroyos cercanos. Estas se relacionan en la Tabla 5-34

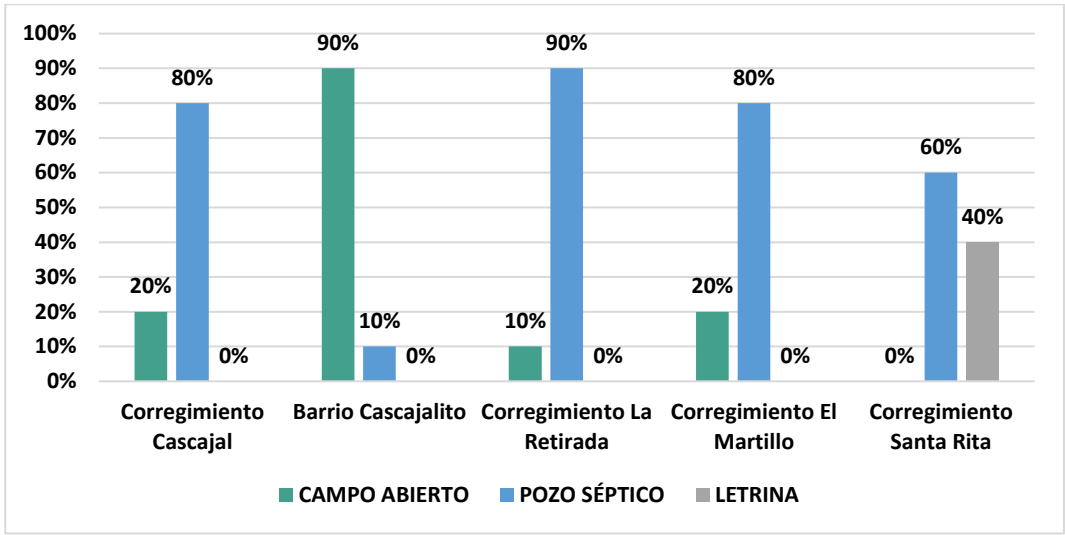
Tabla 5-34 Fuentes de abastecimiento de agua en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Fuentes de abastecimiento de agua
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	Río Magdalena, Arroyo El Cojo, Arroyo Guayepo
	Barrio Cascajalito	Acueducto, compran tanques de agua
Ponedera	Corregimiento La Retirada	Río Magdalena, Arroyo El Cojo, Arroyo Guayepo, Caño Fistola
	Corregimiento El Martillo	Río Magdalena, Arroyo Grande, Arroyo Manga, Jagüeyes
	Corregimiento Santa Rita	Río Magdalena, Arroyo El Cojo

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Se continúa presentando que respecto al servicio de alcantarillado, ninguna de las unidades territoriales del área de influencia cuenta con este servicio, por lo tanto, acuden a otras alternativas. Por ello, para hacer disposición de excretas de los hogares en su mayoría han implementado pozos sépticos, sin embargo, se encuentra también la disposición a cielo abierto y letrinas. Con relación al barrio Cascajalito ubicado al área urbana de Sabanalarga, este presenta disposiciones a campo abierto para la mayoría de sus viviendas, lo cual no solo representa un asunto de salud pública, sino que la comunidad identifica a futuro potenciales conflictos sociales dada la reciente construcción de la sede de la Universidad del Atlántico en áreas aledañas al barrio sector que comúnmente se ha empleado como campo de disposición de excretas. (Ver Figura 5-20)

Figura 5-20 Alternativas de disposición de excretas en las unidades territoriales

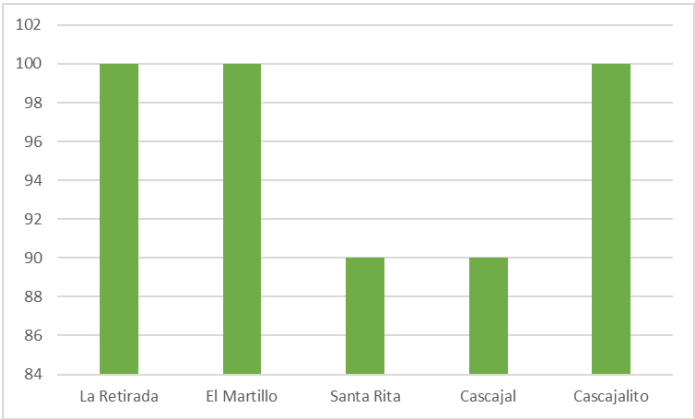


Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Se conservan las cifras de la línea base con relación al uso de mecanismos alternos para la disposición de excretas entre ellos a campo abierto, pozo séptico y letrina, siendo el campo abierto y el Pozo séptico las alternativas más empleadas por las personas lo que permite concluir en una carencia generalizada del servicio de Alcantarillado para la totalidad de las UT.

El servicio de energía actualmente es prestado por la Empresa Air-e, que viene desde hace aproximadamente dos años remplazando al antiguo Operador de energía Electricaribe, en cuanto a la cobertura los corregimientos Cascajalito, La Retirada y Martillo presentan un 100% de cobertura, sin embargo, para las UT Santa Rita y Cascajal se ha identificado una cobertura del 90% para ambos, las viviendas que no cuentan con el servicio de manera formal, utilizan conexiones fraudulentas de viviendas aledañas, lo que quiere decir que si acceden al servicio pero de una manera irregular. En cuanto a la calidad del servicio, la comunidad afirma que este es el más deficiente de todos y continúa presentando los mismos inconvenientes que la prestación del servicio anterior como cortes frecuentes del servicio, subidas y bajadas del servicio poniendo en riesgo los electrodomésticos.

Figura 5-21 Prestación del servicio de energía en las UT



Fuente; GUAYEPO SOLAR 2022

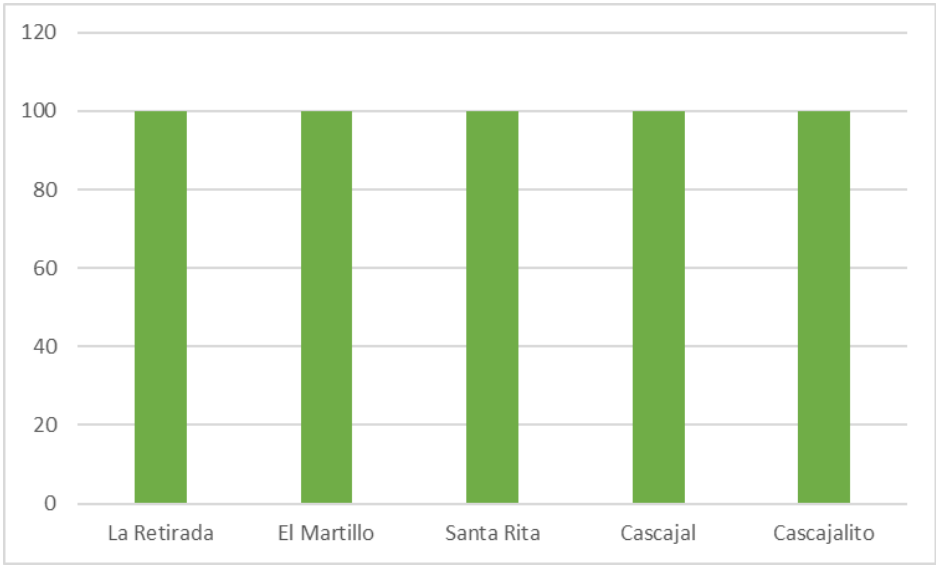
Del mismo modo, la comunidad ha expresado que el costo del servicio no es proporcional al uso del mismo, donde viviendas con pocos electrodomésticos

reportan un costo alto por la prestación del servicio, así la UT donde se reporta el servicio más costoso es el corregimiento Cascajal por un valor de \$100.000, y para los corregimientos Santa Rita y Martillo han reportado un promedio de \$50.000 al mes siendo el menor valor, ya que Retirada y Cascajalito han reportado un promedio de \$70.000 y \$80.000 al mes.

Las comunidades reportan quejas frecuentes ante el Operador de energía sin obtener resultado alguno, asimismo, los altos costos del valor del servicio los obliga a diferir los pagos en ocasiones generando deudas a largo plazo con la empresa, expresan las comunidades que los ingresos de las familias son escasos para soportar los pagos del servicio de energía.

La información respecto al servicio de recolección de basuras o disposición de residuos, ha variado en comparación con la línea base inicial, ya que en esta se reflejaba el uso de mecanismos alternos como cuerpos de agua, campo abierto y botaderos improvisados en los corregimientos de Cascajal, Martillo y Santa Rita, sin embargo actualmente, de acuerdo a la recolección de información con las comunidades en la totalidad de las comunidades se está prestando el servicio de recolección de basuras tal como se observa a continuación;

Figura 5-22 Sistema de recolección de residuos sólidos en las UT



Fuente; GUAYEPO SOLAR 2022

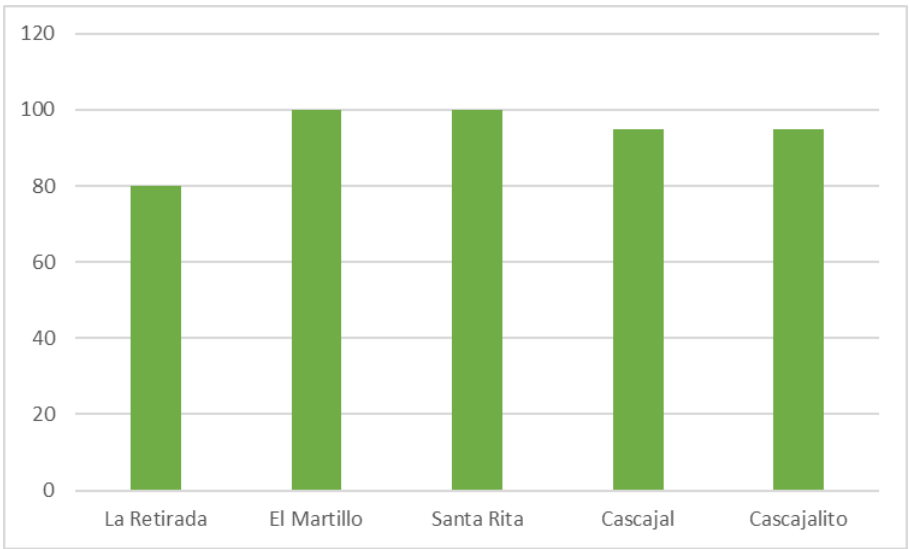
Las unidades territoriales del área de influencia del presente proyecto identifican como prestadora del servicio a la empresa Triple A con un cobro aproximada de \$10.000 mensual que viene incluido en el servicio en conjunto con el servicio de acueducto. Se ha indagado por procesos de reciclaje en las viviendas, no obstante en ninguna de las UT se han relacionado este tipo de acciones.

La línea base inicial, ha señalado que el Plan de Desarrollo Municipal de Ponedera, indica que en los corregimientos hacen uso de algunas áreas del municipio para realizar una disposición inadecuada de residuos, como lo son los arroyos, los jagüeyes y las vías de acceso que no cuentan con presencia de predios. Situación que ocasiona problemáticas medio ambientales en las unidades territoriales

(Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020). Se infiere que la situación de las UT donde se cuenta con la prestación del servicio modifica este comportamiento, dada la actual prestación del servicio de recolección de residuos por parte de la Triple A.

Con relación al mecanismo de cocción de alimentos se ha identificado que el 100% de las UT tiene acceso al servicio de Gas, tal como se refleja a continuación;

Figura 5-23 Prestación del servicio de Gas natural en las UT



Fuente; GUAYEPO SOLAR 2022

Pese a este registro, únicamente las UT de Martillo y Santa Rita tienen acceso al 100% de la cobertura en todas sus viviendas, como ocurre con Cascajal, Cascajalito y en mayor medida la Retirada donde solo el 80% de la población cuenta con el servicio de Gas natural, en remplazo de este, para la cocción de alimentos se utilizan mecanismos como; el uso de la leña como recurso ecosistémicos útil recogido en sectores aledaños y el uso de cilindros de Gas propano.

La prestación de este servicio se da por medio de la Empresa Gases del Caribe, y el costo promedio del servicio es varía en cada una de las UT, sin embargo, no excede los \$50.000 teniendo entonces que la Retirada ha registrado este valor seguido de Santa Rita y Martillo que oscilan entre los \$30.000 y \$35.000 respectivamente, por un costo más barato se reportan las UT del Municipio de Sabanalarga reportando Cascajal \$20.000 y Cascajalito \$15.000, se aclara también que el valor del servicio es proporcional al número de hogares en una vivienda, servicio que han considerado coherente con relación a su uso, por lo tanto consideran que es un servicio de calidad y responsable con el consumidor con relación al cobro del mismo.

Finalmente se presentan los servicios de Telefonía e Internet, esto está asociado a la capacidad de los Operadores de generar cobertura en cada uno de los municipios siendo Claro el Operador de telefonía con mayor cobertura en las UT seguido del servicio de Tigo, el acceso está asociado a la disponibilidad de un teléfono Celular de manera personal o por viviendas, la señal se considera buena y sin cobros en exceso.

En cuanto al servicio de internet este se presta de dos maneras, acceso a través del pago particular en cada una de las viviendas, o a través de puntos públicos de internet ofrecidos por el Municipio. Con relación al primero se ha identificado la presencia de tres (3) operadores que son; Telmex, FiberLand y Trafinet con valores que oscilan entre los \$65.000 y los \$70.000.

Se registra información relacionada con el acceso así; Santa Rita ha expresado que aproximadamente el 20% de población cuenta con este servicio, se registra que el 30% de la población de La retirada cuenta con acceso a internet y finalmente Cascajal reporta un 18%, sobre las otras UT los miembros de la comunidad o JAC no contaban con la información disponible. Por lo anterior se puede ver que el acceso a este servicio no alcanza ni a la mitad de la población constituyéndose en una brecha de acceso a la herramienta de Internet.

En cuanto a los puntos de acceso a internet o conexiones públicas fomentadas por la Alcaldía Municipal, se ha identificado lo siguiente; tanto en el Martillo como La retirada se han identificado conexiones en la Institución educativa, no obstante, la señal se considera débil por lo cual no puede establecerse conexión con facilidad.

Fotografía 5-11 Infraestructura de prestación de servicios públicos en las unidades territoriales

	
Antena de telecomunicaciones Corregimiento Cascajal Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 915456 – N 1663775	Recolección de basuras Corregimiento La Retirada
	
Disposición de basuras Corregimiento El Martillo	Disposición de aguas residuales Corregimiento El Martillo

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

5.3.3.2.2 Servicios sociales

La caracterización de los servicios sociales se enfoca en aquellos servicios indispensables para el bienestar social los cuales resultan primordiales para estimar las condiciones de calidad de vida de la población. Entre ellos se encuentran; Educación, Salud y otros servicios asociados al mejoramiento de la calidad de vida de la población en satisfacción de derechos fundamentales.

5.3.3.2.1 Educación

La información relacionada con el servicio de Educación, identifica aspectos relacionados con la Calidad y Cobertura, en él se desarrollan aspectos relacionados con la Educación básica, Media y acceso a formación universitaria y tecnológica, barreras de acceso presentada en las UT de interés.

Se tomará como base la información existente de la línea base inicial y será actualizada con base en la información entregada por las comunidades, en ella se analizan las condiciones educativas y la infraestructura existente asociada a la prestación de este servicio en las unidades territoriales que conforman el área de influencia del presente proyecto.

Tabla 5-35 Instituciones educativas de las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Instituciones educativas												
		Tipo de educación				Planta educativa				Equipamiento				
		Preescolar	Primaria	Secundaria	Media	N° alumnos	N° docentes	N° aulas	N° unidades sanitarias	Biblioteca	Sala de internet	Material didáctico	Áreas de recreación	Restaurante escolar
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	X	X	X	X	700	20	16	4	Sí	NO	Sí	No	Sí
Ponedera	Corregimiento La Retirada	X	X	X	-	160	-	6	3	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Corregimiento El Martillo	X	X	X	X	434	25	10	2	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Corregimiento Santa Rita	X	X	-	-	150	5	6	2	No	No	No	No	Sí

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

De acuerdo con la información plasmada en la Tabla 5-35, el corregimiento Cascajal y el corregimiento El Martillo cuentan con la más amplia oferta educativa, ya que son los únicos que refieren cubrir los niveles de preescolar a educación media, por su parte el corregimiento con menores niveles educativos ofertados es Santa Rita, donde sus habitantes pueden acceder a preescolar y primaria, para continuar sus estudios deben dirigirse a otras unidades territoriales y/o cabeceras municipales.

Cabe resaltar que en la tabla anterior no se registra información del barrio Cascajalito debido a que no cuentan con instituciones educativas en su jurisdicción, por lo tanto, la población estudiantil de primaria debe dirigirse a: Escuela Primaria Las Quintas, Escuela José Celestino Mutis y Colegio Libardo Aguirre, en cuanto a la educación secundaria, es impartida en el Colegio Bachillerato de varones y el Colegio Las Ferias.

Según la información reportada por las comunidades, la unidad territorial que tiene una mayor disponibilidad de infraestructura física y planta docente es el corregimiento El Martillo, del mismo modo la menor oferta educativa y planta docente se reporta en Santa Rita la cual no cuenta con la totalidad de los grados de educación media.

En cuanto al equipamiento, todas las instituciones educativas cuentan con restaurante escolar, siendo éste el único equipamiento con el que cuenta en el corregimiento Santa Rita, en el corregimiento Cascajal no se cuenta con áreas de recreación dentro de la institución educativa, los demás equipamientos indagados: biblioteca, sala de internet y material didáctico se encuentran disponibles en las unidades territoriales.

Pese que resalta una infraestructura disponible en cuanto a aulas, restaurantes, salones educativos y salas de internet, estas no cuentan con la infraestructura adecuada, así como la conexión para el servicio de internet lo que se identifica como una barrera en el uso de estos espacios.

Las instituciones educativas reportadas tienen acceso a servicios públicos (Energía, recolección de basuras, Acueducto e internet con una débil conexión), a excepción del servicio de alcantarillado, sin embargo, realizan la disposición de excretas en pozos sépticos.

Entre las problemáticas reportadas y asociadas a este servicio se encuentra en los corregimientos La Retirada falta de profesiones y espacios reducidos y en el Corregimiento Santa Rita indican que es un servicio precario que no atiende la demanda de los habitantes.

Otra de las problemáticas identificadas en la recolección de información es la deserción escolar, aunque no existe un análisis profundo sobre las causas del

mismo, la comunidad ha expresado diversas razones como el cambio de residencia, enfermedad y desinterés, no se identifica el número de estudiantes que han desertado, ni tampoco si existen programas escolares orientados a fomentar el regreso a las aulas de esta población.

Los establecimientos educativos son referenciados con su ubicación geográfica en la Tabla 5-35 y la Tabla 5-36.

Tabla 5-36. Localización instituciones educativas en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Nombre del establecimiento	Coord. Magna Colombia Bogotá	
			Este	Norte
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	Institución Educativa San Pedro Claver	915704	1663846
Ponedera	Corregimiento La Retirada	Centro Educativo La Retirada	916738	1665952
	Corregimiento El Martillo	Institución Educativa Martillo	917537	1666844
	Corregimiento Santa Rita	Centro Educativo Santa Rita	922945	1663315

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Fotografía 5-12 Infraestructura educativa en las unidades territoriales

		Centro Educativo El Martillo Corregimiento El Martillo Georreferencia: E 917537 – N 1666844	Centro Educativo El Martillo Corregimiento El Martillo Georreferencia: E 917537 – N 1666844
		 <div> Institución Educativa San Pedro Claver Corregimiento Cascajal Georreferencia: E 04798955 – N02731788 </div>	

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Con relación al acceso a Instituciones de Educación Superior e instituciones técnicas o tecnológicas no se referencian en las UT, estas se encuentran en el Municipio de Sabanalarga en su mayoría entre ellas se destacan el ITSA, Instituto Tecnológico de Soledad, la Universidad del Atlántico que inicia su apertura en el 2022, no obstante, aún se encuentra fuera de funcionamiento, del mismo modo, existe la posibilidad de desplazarse hasta Barranquilla, aunque esto representa un mayor uso de recursos, barrera que tiene la población de la mayoría de las UT dada sus condiciones económicas.

5.3.3.2.2Salud

La información de este numeral está relacionada con la cobertura y calidad de la Salud en las UT, se tomará como base la información relacionada en la línea base y mantendrá la que se encuentra vigente.

Cabe resaltar que las UT Cascajal, La Retirada, Martillo y Santa Rita cuentan con infraestructura de centros de salud, ya que han sido beneficiados con el Plan de Salud para la gente en el cual se han construido centros de salud que no están aún en funcionamiento en todas las UT, no obstante, se presentan visitas programadas por médico general para Promoción y Prevención con frecuencia de una o dos veces por semana, a excepción del Barrio Cascajalito donde acuden a los Centros Médicos de Sabanalarga dado que se encuentran en la zona urbana.

Para servicios especializados se referencian distancias y EPS relacionadas con la prestación del servicio.

Tabla 5-37 Servicio de salud en las unidades territoriales

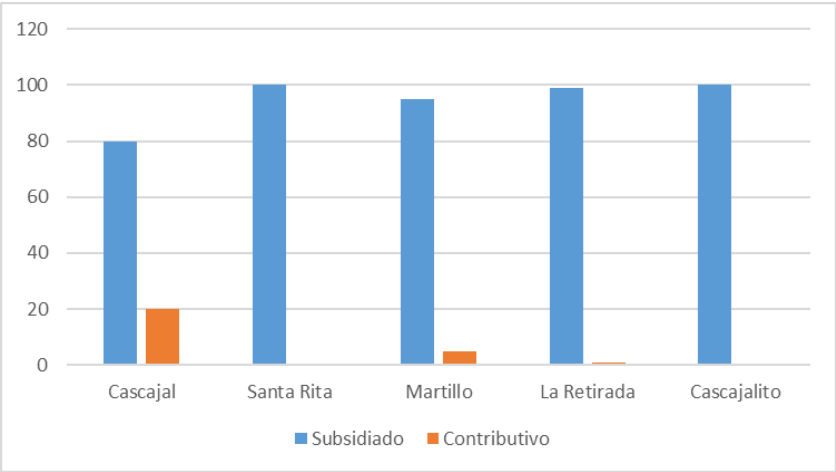
Municipio	Unidad territorial	Servicio de salud		
		Lugar de atención	Tiempo en llegar	EPS
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	Cabecera Municipal Sabanalarga	15 minutos	Barrios Unidos Coosalud Saludvida Nueva EPS
	Barrio Cascajalito	Clínica San Rafael, Hospital Departamental	5 minutos	Mutualser Cajacopi Saludvida Nueva EPS Salud Total
Ponedera	Corregimiento La Retirada	Cabecera Municipal Ponedera	10 minutos	Barrios Unidos Saludvida Cofacor Medimed
	Corregimiento El Martillo	Cabecera Municipal Ponedera y Sabanalarga	30 minutos	Saludvida Coosalud Barrios Unidos Nueva EPS Saludvida
	Corregimiento Santa Rita	Cabecera Municipal Sabanalarga	20 minutos	Saludvida Coosalud Sura

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

La información de la Tabla 5-37 permite identificar los desplazamientos para acceder a consulta de mayor frecuencia o especializada, las distancias o desplazamientos no superan los 30 minutos, que es el caso reportado por el corregimiento El Martillo, cabe resaltar que tal como se describió previamente, la infraestructura en salud es más robusta en el municipio de Sabanalarga, en contraste con el municipio de Ponedera, es por ello que la población perteneciente a éste municipio se desplaza hasta Sabanalarga para recibir una atención en salud óptima y oportuna.

Al abordar la cobertura en salud de las unidades territoriales se evidencia que la mayor parte de la población se encuentra adscrito al régimen subsidiado de salud, siendo una minoría los que hacen parte del régimen contributivo y una proporción menor de la población se encuentra sin afiliación (ver Tabla 5-37). Así se observa entonces que para Santa Rita y Cascajalito el 100% de la población se encuentra vinculada al régimen subsidiado con una total dependencia de las EPS e IPS del Estado, lo que además identifica que no existe población vinculada a la formalidad laboral, la UT Cascajal presenta el mayor número de población vinculada al régimen contributivo seguido de Martillo y la retirada, no obstante, sus porcentajes son muy bajos y no llegan al 50% de la población.

Figura 5-24 Cobertura del servicio de salud en las unidades territoriales



Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

En la línea base asociaron como enfermedades principales cuanto a las principales enfermedades las comunidades identificaron la Enfermedad Diarreica Aguda (EDA), fiebre, alergias cutáneas, gripa, Infección Respiratoria Aguda (IRA), no obstante, para la Modificación de licencia han mencionado como enfermedades más frecuentes el Covid 19, seguido de las ya mencionadas. Ver Tabla 5-38.

Tabla 5-38 Principales enfermedades en las unidades territoriales

UT		EDA	Covid 19	Gripa
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	X	X	X

UT	EDA	Covid 19	Gripa
Barrio Cascajalito	X	X	X
Ponedera	Corregimiento La Retirada	X	X
	Corregimiento El Martillo	X	X
	Corregimiento Santa Rita	X	X

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Dado la Pandemia por Covid 19, las comunidades han sido susceptibles de contagiarse con esta enfermedad, que a la vez puede ser repetitiva y constante, asimismo, en la visita no se identificó mecanismos de prevención del contagio como uso del tapabocas o distanciamiento.

No sorprende que la EDA sea la afección reportada por el 100% de las unidades territoriales, ya que, tal como lo indica el Instituto Nacional de Salud:

La diarrea suele ser un síntoma de una infección del tracto digestivo, que puede ser ocasionada por diversos microorganismos (bacterias, virus y parásitos). La infección se puede transmitir por alimentos o agua de consumo contaminados, o bien de una persona a otra como resultado de una higiene deficiente [...] la enfermedad diarreica es una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en el mundo, pues produce más muertes en la primera infancia después del período neonatal que cualquier otra etiología. (Instituto Nacional de Salud, 2019)

Por lo tanto, al no contar con redes de alcantarillados los habitantes del área de influencia son vulnerables a la adquisición de enfermedades de esta naturaleza.

Del mismo modo se indagó por los fallecimientos durante el último año sientó y en cuatro de las UT se ha identificado el Covid 19, seguido de algún tipo de Cáncer y enfermedades Cardiovasculares.

Tabla 5-39 Principales Causa de muerte durante el último año

Cascajal	Santa Rita	Martillo	La Retirada	Cascajalito
Covid 19	Covid 19	Covid 19	Covid 19	Enfermedades Cardio vasculares
	Accidentes de tránsito	Cáncer	Cáncer	
			Enfermedades Cardiovasculares	

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Finalmente, al indagar por las problemáticas identificadas en la prestación de este servicio, las comunidades reportan principalmente la falta de personal médico y de medicamentos, situaciones que impiden la prestación del servicio de salud de manera óptima, esta situación persiste pese a que existen visitas periódicas del médico, no obstante, son insuficiente frente a la demanda.

Fotografía 5-13 Infraestructura de salud en las unidades territoriales

	
Puesto de salud Corregimiento La retirada Georreferencia E04798946 – N 02731801	Puesto de salud Corregimiento El Martillo Georreferencia: E04799731 – N02732748

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

5.3.3.2.2.3Infraestructura recreativa y deportiva

Se mantiene la información relacionada con la línea base que se encuentre vigente, dado que los cambios son mínimos, únicamente serán incluidos en el espacio que corresponde. Con respecto a la información suministrada por las comunidades, en la Tabla 5-40 se presenta la dotación para el desarrollo de las actividades deportivas y recreativas en las unidades territoriales.

Tabla 5-40 Infraestructura recreativa y deportiva en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Deportes practicados	Infraestructura recreativa y deportiva			
			Cancha de fútbol	Cancha multideportiva	Parque infantil	Gimnasio
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	Fútbol Baloncesto Voleibol	0	0	2	0
	Barrio Cascajalito	Microfútbol	0	0	0	0
Ponedera	Corregimiento La Retirada	Microfútbol	0	1	1	1
	Corregimiento El Martillo	Fútbol	1	1	1	0
	Corregimiento Santa Rita	Fútbol	0	0	0	0

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

De acuerdo con la información de la Tabla 5-40, las unidades territoriales ubicadas en el área rural de los municipios que conforman el área de influencia del proyecto cuentan con al menos un (1) espacio destinado a la recreación y el deporte, por su parte, el barrio Cascajalito (municipio de Sabanalarga) no refiere la existencia de espacios dispuestos para este fin, por lo tanto utilizan los espacios dispuestos por el municipio aunque estos no se encuentran cercanos a la UT.

En deporte de mayor práctica es el futbol. No obstante, en no todas las UT se cuenta con este escenario, se puede identificar que para la información de línea base inicial

de Santa Rita se ubicaba una cancha de futbol improvisada que no fue identificada en la actualización por la comunidad.

Cabe resaltar que los escenarios ubicados en los corregimientos El Martillo y La Retirada (municipio de Ponedera) fueron renovados en los últimos años por iniciativa de la Gobernación del Atlántico.

La ubicación de dichos equipamientos se encuentra en la Tabla 5-41.

En cuanto a otro tipo de escenarios como auditorios y casas de la cultura se encuentran en las cabeceras municipales de Sabanalarga y Ponedera.

Tabla 5-41. Localización de infraestructura deportiva y recreativa en las unidades territoriales

Municipio	Corregimiento	Equipamiento	Coord. Magna Colombia Bogotá	
			Este	Norte
Sabanalarga	Cascajal	Cancha de fútbol	915547	1663463
		Cancha de fútbol	915382	1663927
		Parque infantil	915426	1663951
		Parque infantil	915588	1663636
		Club privado	915141	1663946
Ponedera	La Retirada	Cancha multideportiva	916762	1665961
		Parque infantil y gimnasio	916738	1665974
	Martillo	Cancha de fútbol	917735	1667204
		Cancha multideportiva	917634	1667160
		Parque infantil	917629	1667146
	Santa Rita	Cancha de fútbol	922987	1663394
		Cancha de fútbol	923085	1663602

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Fotografía 5-14 Infraestructura recreativa y deportiva en las unidades territoriales

	
<p>Cancha deportiva Corregimiento El Martillo Georreferencia: E04799848 – N02733011</p>	<p>Parque central Corregimiento El Martillo Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 917626 – N 1667177</p>
	
<p>Parque central Corregimiento La Retirada Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 916765 – N 1665965</p>	<p>Cancha Corregimiento Santa Rita Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 922889 – N 1663144</p>

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

5.3.3.2.2.4 Vivienda

Las características de las viviendas reportadas por las comunidades del área de influencia se presentan en la Tabla 5-42.

Tabla 5-42 Características de las viviendas en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Cantidad	Percepción estado			Tenencia (%)	
			Bueno	Regular	Malo	Propia	Posesión
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	770	X	X	X	-	100
	Barrio Cascajalito	22	-	X	-	100	-
Ponedera	Corregimiento La Retirada	209	X	X	X	10	90
	Corregimiento El Martillo	380	X	X	X	2	98
	Corregimiento Santa Rita	300	X	X	X	-	100

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Se han actualizado el número de vivienda y se observa que en el corregimiento Cascajal ha aumentado el número de vivienda a diferencia de las demás UT, la única UT que no ha registrado cambios en su número de viviendas es Martillo. se mantiene información relacionada con percepción de la vivienda y tenencia.

La mayor cantidad de viviendas se encuentran ubicadas en los corregimientos de Cascajal (municipio de Sabanalarga) y El Martillo (municipio de Ponedera). En cuanto al tipo de tenencia, predomina la posesión, los casos en los que no es así corresponden a el área urbana del municipio de Sabanalarga y algunos casos minoritarios en los corregimientos La Retirada y El Martillo, donde se reportan predios con escrituras. Respecto a la percepción del estado de las viviendas, los habitantes manifiestan que las viviendas se encuentran en regular y mal estado.

Tabla 5-43 Características de las viviendas en las unidades territoriales

UT	Material de Techo	Material de paredes	Material de piso
Cascajal	Eternit	Ladrillo Bloque	Cemento
Santa Rita	Eternit	Bloque Bahareque	Cemento Baldosa
Martillo	Eternit Zinc	Ladrillo Adobe	Cemento Baldosa
La Retirada	Eternit Zinc Teja Plástico	Bloque Ladrillo	Cemento Tierra
Cascajalito	Eternit Zinc	Bloque Cemento	Cemento

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Entre las características de las viviendas, predomina el uso del eternit como material de techo en todas las UT, así como el ladrillo para las paredes y los pisos de cemento, entre las particularidades se identifica que la UT con viviendas que utilizan materiales precarios para la construcción está La retirada que utiliza en algunas viviendas para sus techos el Plástico como material considerándose un material no apto para generar condiciones de habitabilidad, del mismo modo en la retirada se ha identificado predominancia de viviendas con piso de tierra lo que la identifica como la UT con viviendas inadecuadas, del mismo modo el uso de materiales como pisos de baldosa solo se identifica en Santa Rita y martillo en solo algunas viviendas, los encuestados han expresado que esta se utiliza únicamente para partes de la casa como el frente y otros ya que es un material de alto costo para las comunidades.

Fotografía 5-15 Tipología vivienda UT



5.3.3.2.2.5 Vías y transporte

Se mantiene información de la línea base sin generar cambios dado que estos se encuentran vigente. A continuación, se describe el sistema de transporte y rutas de movilización con las que cuentan los habitantes de las unidades territoriales del área de influencia del proyecto:

- Eje vial tramo Ponedera – Santa Rita. Permite el acceso al casco urbano de Santa Rita desde la cabecera municipal de Ponedera. Esta vía tiene 6 kilómetros y se encuentra asfaltada en su totalidad.
- Eje vial tramo Ponedera – Martillo – Retirada – Cascajal – Sabanalarga. Permite el acceso a los centros poblados de los corregimientos El Martillo y La Retirada, partiendo desde las cabeceras municipales de Sabanalarga y Ponedera. Tiene una longitud de 20 kilómetros y se encuentra asfaltada en su totalidad.
- Eje vial tramo Santa Rita – La Retirada. Se encuentra en capa de rodadura natural y permite la comunicación del corregimiento de Santa Rita con el corregimiento La Retirada y a su vez con el corregimiento Cascajal y la cabecera municipal de Sabanalarga. Tiene una longitud aproximada de 8 kilómetros.
- Eje vial tramo La Retirada – Sabanalarga. Se trata de una vía alterna que conecta el corregimiento El Martillo con la cabecera municipal de Sabanalarga, sin pasar por el centro poblado de Cascajal. Se encuentra sin capa asfáltica y permite conectar los predios rurales situados entre la cabecera de Sabanalarga y los corregimientos de Cascajal y La Retirada. Su longitud aproximada es de 8 kilómetros.

La información recolectada en campo permite establecer que las vías de acceso a los corregimientos se encuentran en buen estado, sin embargo, los caminos vecinales son de difícil acceso lo que dificulta el transporte de muchos productos hacia la cabecera municipal.

En cuanto a la malla vial con la que cuenta el corregimiento Cascajal, se encuentra deteriorada debido a que los corredores de desplazamiento interno no se

encuentran pavimentados, se evidencia que la vía principal que conecta con los demás municipios y corregimientos está en buen estado.

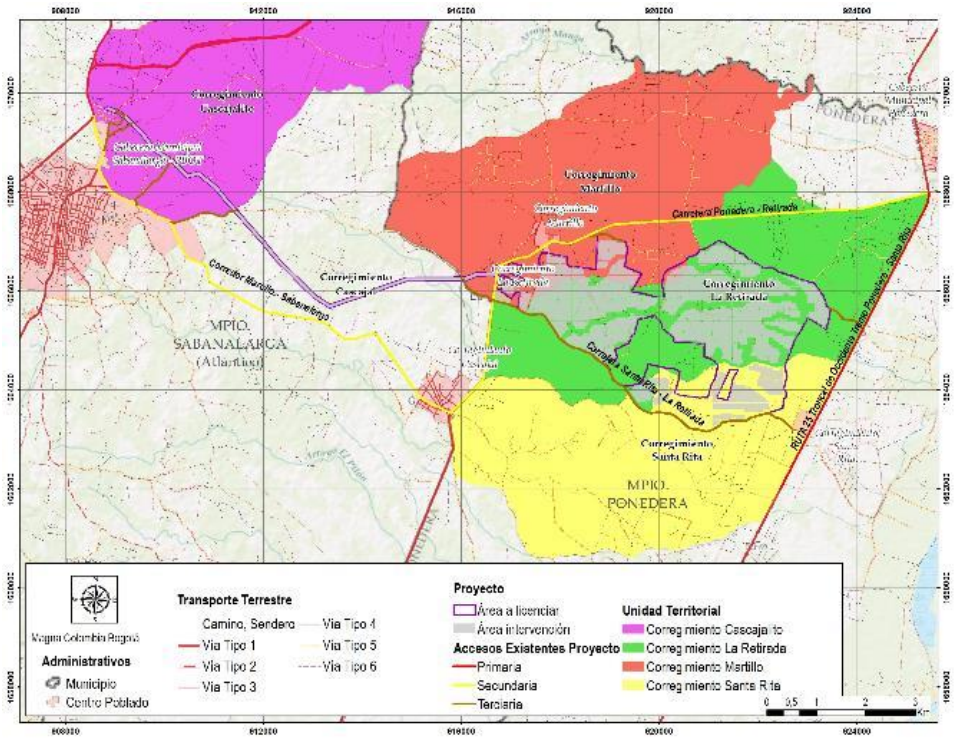
Fotografía 5-16 Vía hacia el Corregimiento La Retirada



Fuente: EIA Proyecto GUAYEPO SOLAR, 2020

A continuación, se plasman las vías de los corregimientos y el municipio en general.

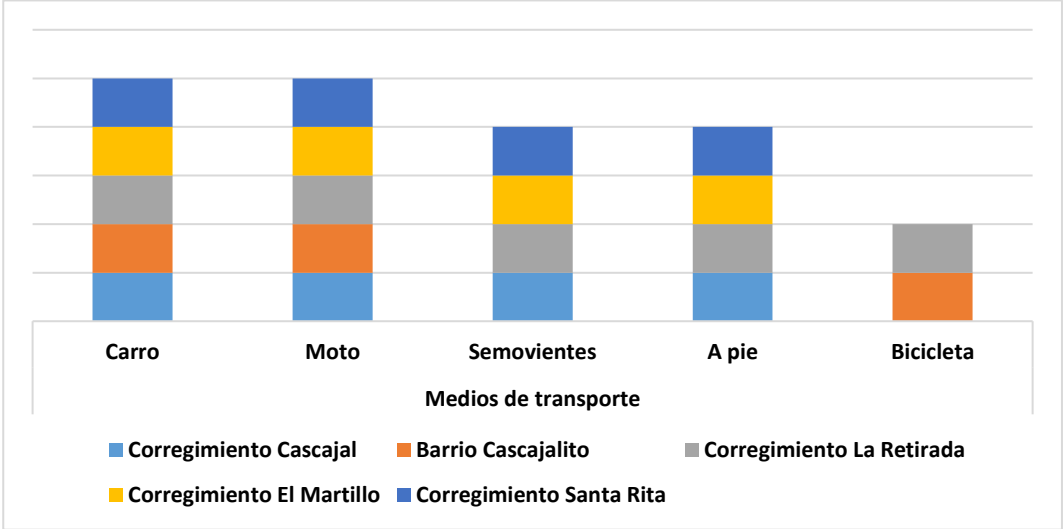
Figura 5-25 Rutas de movilización en el Área de Influencia del proyecto



Fuente: EIA Proyecto GUAYEPO SOLAR, 2022

Con referencia a los medios de transporte utilizados por los habitantes del área de influencia del presente proyecto, se destaca el uso de carro y moto, aunque acuden a otras opciones, tal como se refleja en la Figura 5-26.

Figura 5-26 Medios de transporte usados en las unidades territoriales



Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Cabe resaltar que en las unidades territoriales se reporta la prestación y el uso del servicio de transporte tanto formal como informal, siendo el mototaxismo el principal servicio de transporte informal que hace presencia en la zona, esta actividad, de acuerdo con el Plan de Desarrollo Municipal 2016 – 2019 de Sabanalarga, presenta problemas por ser constituir un sistema de transporte ilegal, así como por la falta de educación y responsabilidad vial, pues se han identificado que en la prestación del servicio no se utilizan elementos de seguridad (casco certificado y chaleco reflectivo), ni se cuenta con la documentación necesaria para transitar en las vías (licencia de conducción, tarjeta de propiedad y Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito -SOAT-). (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2020).

Debido a la cercanía de los corregimientos a las vías descritas previamente, se identifican múltiples empresas prestadoras del servicio que cubren las rutas y diferentes rutas establecidas que permiten el transporte de los habitantes de las unidades territoriales (Ver Tabla 5-44).

Tabla 5-44 Servicio de transporte en las unidades territoriales

Unidad territorial	Transporte	
	Empresas	Observaciones
Corregimiento Cascajal	Cootrasalpe Ruta Oriente Mototaxistas	-
Barrio Cascajalito	Empresa Cooperativa La Peña	Recorrido: Puerto Giraldo, Candelaria, Ponedera
Corregimiento La Retirada	Cootrasalpe Ruta Oriente	Recorrido: Martillo - Barranquilla
Corregimiento El Martillo	Cootrasalpe Ruta Oriente	-
Corregimiento Santa Rita	Intermunicipales	Recorrido: Campo La Cruz, Catamar, Santa Lucía

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Cabe aclarar que las actividades que se desarrolla en el marco de la ejecución del proyecto no contemplan intervención a ningún tipo de infraestructura social y/o de servicios públicos existentes en las unidades territoriales del área de influencia como se explicó en el capítulo 3 del presente estudio de impacto ambiental.

5.3.3.2.2.6 Servicios administrativos y financieros

Como pudo entreverse en los apartados anteriores, la conectividad de las unidades territoriales en el área del proyecto se da, principalmente, en la dirección al municipio de Sabanalarga, ya que constituye el centro de provisión de bienes y servicios más importante de la región. Aunque también se identifica cercanía a la cabecera municipal de Ponedera, dicho municipio no cuenta con una oferta de servicios suficiente de acuerdo con los requerimientos de la población, razón por la cual no se registra desplazamiento a este municipio por parte de los habitantes del área de influencia, salvo cuando deben adelantar trámites administrativos en la alcaldía municipal o alguna de sus dependencias.

El relacionamiento con el municipio de Sabanalarga se debe principalmente a factores económicos ya que, al igual que Barranquilla, corresponde a uno de los principales generadores de empleo. Debido a que concentra en su cabecera municipal múltiples servicios administrativos y financieros, así como una amplia oferta de bienes y servicios.

De igual manera, el tránsito de la vía hacia Cartagena ha permitido una dinamización económica en el municipio, ya que múltiples industrias han asentado sus fábricas y bodegas en este corredor vial propiciando el empleo formal en el municipio.

Cabe resaltar que, aunque dentro de las unidades territoriales los habitantes del área de influencia no cuentan con la oferta de bienes y servicios que logre suplir sus necesidades y por ello deben desplazarse hacia las cabeceras municipales, la cercanía con estas, el estado de las vías y la disponibilidad del servicio de transporte facilitan esta dinámica. Sin embargo, el costo del transporte o del combustible requerido para ello representa una dificultad y limitación para la consecución de bienes y servicios.

5.3.3.2.2.7 Medios de comunicación

A partir de la información proporcionada por los habitantes de las unidades territoriales que componen el área de influencia del presente proyecto, mediante la Tabla 5-45, se presenta los datos referentes a la cobertura de los medios de comunicación, cómo se realiza el acceso a internet y cuáles son los medios de comunicación informal más usados en las unidades territoriales.

Tabla 5-45 Medios de comunicación en las unidades territoriales

Unidad territorial	Medios de comunicación formal - Cobertura (%)			Acceso a internet	Medios de comunicación informal
	Televisión	Radio	Prensa escrita		
Corregimiento Cascajal	90	100	0	Contratos privados	Carteleros Voz a voz Volantes Perifoneo Celular
Barrio Cascajalito	20	100	5	Contratos privados Café internet en el Barrio Las Ferias	Volantes Megáfono
Corregimiento La Retirada	100	100	0	Contratos privados	Perifoneo
Corregimiento El Martillo	100	100	0	Contratos privados Café internet	Casa a casa Perifoneo Celular
Corregimiento Santa Rita	100	100	0	Contratos privados Café internet	Voz a voz Volantes Celular

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Tal como lo refleja la tabla anterior se registra una cobertura promedio de televisión del 82%, tan sólo el Corregimiento Cascajal y el Barrio Cascajalito del Municipio de Sabanalarga reportan una cobertura inferior al 100%, de 90% y 20% respectivamente, según lo manifestado por las comunidades los canales que ven con mayor frecuencia son: RCN, Caracol, Canal Uno, Señal Colombia y Telecaribe, debido a que estos son captados a través de una antena de aire, por ende, no deben pagar suscripción a operadores de televisión. Sin embargo, indican que la señal presenta déficit en su calidad.

La señal de radio logra una cobertura total en el área de influencia del proyecto, respecto a las emisoras más escuchadas en las unidades territoriales, aquellas que pertenecen al municipio de Sabanalarga, refieren escuchar la emisora “La Nueva”, la cual transmite desde este municipio en el dial 101.6 FM. Por su parte las unidades territoriales del municipio de Ponedera indican que las emisoras más escuchadas son “La Reina” en el dial 98.6 FM y Olímpica Stéreo en el dial 92.1, las cuales transmiten desde Barranquilla.

El medio de comunicación con menor cobertura corresponde a la prensa, ya que solo el 5% de la población del barrio Cascajalito tiene acceso a éste, las demás unidades territoriales no refieren acceso a periódicos de circulación nacional, regional, local o comunitario.

La prestación del servicio de internet se brinda a través de contratos privados establecidos entre los usuarios y los operadores del servicio, ocasionalmente se encuentra vinculado al servicio de telefonía móvil, aunque también se reporta que en el barrio Cascajalito la población accede mediante un Café Internet ubicado en el barrio Las Ferias. Por su parte en los corregimientos El Martillo y Santa Rita se identifica la existencia de café internet que permite el acceso a la población.

Con respecto a los medios de comunicación e información informales usados en las unidades territoriales, predomina el voz a voz o casa a casa, aunque también se implementan estrategias de comunicación como cartelera informativas, entrega de volantes, perifoneo y recientemente ha incursionado el uso de la telefonía móvil de voz y datos para realizar la transmisión de información entre los habitantes.

Con relación a los requerimientos 22 y 23 realizados por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, estos permanecerán en el documento ya que han sido atendidos y aprobados por la autoridad y en ningún caso se han modificado en el ejercicio de la modificación de la Licencia Ambiental.

5.3.4 Componente económico

Con el propósito de brindar un panorama general sobre la dinámica económica del área de influencia del proyecto, a continuación, se abordan diferentes temáticas a nivel municipal y de unidades territoriales.

5.3.4.1 Municipios

5.3.4.1.1 Estructura de la propiedad y tamaño de la UAF

De acuerdo con lo estipulado por el IGAC en el Atlas de Distribución de la Propiedad Rural en Colombia, los rangos de la propiedad se clasifican en (5) tamaños de predios: (Instituto Geográfico Agustín Codazzi , 2012)

- Grande: predios con una extensión mayor a 200 hectáreas
- Mediano: predios entre 20 y 200 hectáreas
- Pequeño: predios entre 10 y 20 hectáreas
- Minifundio: predios entre 3 y 10 hectáreas
- Microfundio: predios menores de 3 hectáreas

Por otra parte, dentro del análisis de la estructura de la propiedad de la tierra se tiene en cuenta la determinación de las Unidades Agrícolas Familiares definidas en las resoluciones 041 de 1996 y 1132 de 2003, en donde se estipula:

[...] Se entiende por Unidad Agrícola Familiar (UAF), la empresa básica de producción agrícola, pecuaria, acuícola o forestal cuya extensión, conforme a las condiciones agroecológicas de la zona y con tecnología adecuada, permite a la familia remunerar su trabajo y disponer de un excedente capitalizable que coadyuve a la formación de su patrimonio.

La UAF no requerirá normalmente para ser explotada sino del trabajo del propietario y su familia, sin perjuicio del empleo de mano de obra extraña, si la naturaleza de la explotación así lo requiere.

La Junta Directiva indicará los criterios metodológicos para determinar la Unidad Agrícola Familiar por zonas relativamente homogéneas, y los mecanismos de evaluación, revisión y ajustes periódicos cuando se presenten cambios significativos en las condiciones de la explotación agropecuaria que la afecten, y fijará en salarios mínimos mensuales legales el valor máximo total de la UAF que se podrá adquirir mediante las disposiciones de esta Ley. Para determinar el valor del subsidio que podrá

otorgarse, se establecerá en el nivel predial el tamaño de la Unidad Agrícola Familiar (Congreso de Colombia, 1994)

Mediante la Tabla 5-46 se presenta la Unidad Agrícola Familiar definida para los municipios de Sabanalarga y Ponedera, para el primero de ellos se determina una UAF en un rango entre 10 a 14 hectáreas, en la zona relativamente homogénea No. 2, la cual comprende los municipios de Baranoa, Galapa, Polonuevo, Sabanalarga, Usiacurí y Barranquilla.

En el caso del Municipio de Ponedera, se encuentra en la zona relativamente homogénea No. 5, junto con los municipios Campo de La Cruz, Candelaria y Manatí, las cuales comparten una UAF en el rango de 8 a 11 hectáreas.

Tabla 5-46 Unidad Agrícola Familiar – UAF – municipios de Sabanalarga y Ponedera

Municipio	UAF (Ha) RES. 041 de 1996	Zona relativamente homogénea
Sabanalarga	10 - 14	2
Ponedera	8 - 11	5

Fuente: Instituto Colombiano de la Reforma Agraria, 1996

En ese contexto, vale la pena incorporar al análisis, las cifras proporcionadas por el Atlas de la Distribución de la Propiedad Rural en Colombia con relación a los predios según su tamaño y las áreas que ocupan (Ver Tabla 5-47)

Tabla 5-47 Concentración y participación de los predios según rangos de propiedad, municipios de Sabanalarga y Ponedera

Rangos de propiedad	Área de terreno (Ha)		Predios (#)	
	Sabanalarga	Ponedera	Sabanalarga	Ponedera
Microfundio	88,23	47,43	367	24
Minifundio	718,75	301,77	116	60
Pequeña propiedad	1.446,61	262,62	103	18
Mediana propiedad	4.737,60	2.628,93	89	46
Gran propiedad	1.098,95	428	4	1
Total	8.090,14	3.668,75	679	149

Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi , 2012

Según lo establecido en el Atlas de Distribución de la Propiedad Rural en Colombia el área de terreno en el municipio de Sabanalarga es 2,2 veces mayor que la reportada en el municipio de Ponedera. En consecuencia, el número de predios en el municipio de Ponedera es 4,5 veces menor que la cantidad de predios registrados en el municipio de Sabanalarga.

Respecto a la distribución predial según el tamaño, en el municipio de Sabanalarga, predominan los microfundios, predios de menos de tres (3) hectáreas, los cuales constituyen el 54% del total de los predios, esto indica que la mayoría de los predios se encuentran por debajo de la UAF definida para el municipio. Por su parte, los predios que predominan en el municipio de Ponedera son los minifundios, los cuales comprenden aquellos predios entre tres (3) y 10 hectáreas, caso en el que también

se identifica que la mayoría de los predios se encuentran por debajo de la UAF del municipio. En cuanto a los predios de gran extensión, tan sólo el 1% de los predios de los dos (2) municipios se registran en este rango de tamaño.

Dentro de esta dimensión, se realizó una verificación a través de las fuentes de información oficial, a saber, la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria, la Agencia Nacional de Tierras y las Alcaldías Municipales, para determinar la presencia o ausencia de territorios establecidos como Zonas de Interés de Desarrollo Rural, Económico y Social (ZIDRES) y Zonas de Reserva Campesina, áreas delimitadas para *“fomentar y estabilizar la economía campesina, superar las causas de los conflictos sociales que las afecten y, en general, crear las condiciones para el logro de la paz y la justicia social”* (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, s.f.), la verificación arrojó que en el municipio de Sabanalarga y en el municipio de Ponedera, no se encuentran constituidas dichas áreas. (Agencia Nacional de Tierras, 2019) (Unidad de Planificación Rural Agropecuario, 2018).

Sin embargo, fue identificado un proceso que se ejecuta en los municipios de Sabanalarga y Ponedera y corresponde a la restitución de tierras, llevado a cabo a través de la Unidad de Restitución de Tierras (URT), es así que el municipio de Ponedera reporta el mayor número de casos en el departamento, a saber, 133 solicitudes realizadas por 99 predios con 35 titulares. En el caso de Sabanalarga, se identifican 18 solicitudes, para un total de 6 predios, con 35 titulares. De estos casos, algunos ya han sido procesados y otros se encuentran en trámite administrativo (Unidad de Restitución de Tierras, 2020).

5.3.4.1.2 Procesos productivos y tecnológicos

La actividad económica tradicional del municipio de Sabanalarga es la agricultura, sin embargo, se identifican otras actividades económicas, como lo son, la ganadería, agroindustria, el comercio y los servicios. Cabe resaltar que el municipio es un importante centro de prestación de servicios a nivel regional en lo que respecta con educación, salud, cultura, justicia, así mismo, tiene presencia de entidades descentralizadas del estado que brindan su atención a municipios cercanos (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2016).

El municipio de Ponedera, de acuerdo con el Plan de Desarrollo 2016-2019, tiene dentro de sus actividades económicas predominantes la agricultura, la ganadería, la pesca y el comercio informal (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2016)

5.3.4.1.2.1 Sector agrícola

En el municipio de Sabanalarga, se reporta que tan sólo el 14% del área municipal se dedica a las actividades agrícolas, donde predominan cultivos artesanales con

baja rentabilidad, ya que el 95% de esta actividad se ejecuta por pequeños productores campesinos con escasos márgenes de comercialización, pues predomina la agricultura de subsistencia.

Por su parte, el municipio de Ponedera señala que el 35% del suelo del municipio es utilizado para actividades agrícolas, caracterizada por una baja producción debido a las pocas lluvias y la alta evapotranspiración (Pérdida de humedad de una superficie por evaporación directa y pérdida de agua por transpiración de la vegetación) (Robledo, 2006), se debe tener en cuenta que, debido a las variaciones climáticas de la región, la producción agrícola fluctúa entre las sequías, desbordamientos e inundaciones, por ello las áreas productivas pueden ser utilizadas en algunas periodos del año, ya que se localizan en la zona de inundación del río.

Tabla 5-48 Actividad agrícola en los municipios de Sabanalarga y Ponedera en el 2018

Cultivo	Municipio	Área sembrada (ha)	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)	Producción departamental (t)	Producción nacional (t)
Papaya	Ponedera	8	8	512	64	2.394,52	183.348,98
Papaya	Sabanalarga	4	4	80	20		
Guayaba	Ponedera	325	300	9.000	30	14.209,40	80.814,67
Yuca	Ponedera	1.500	1.500	22.500	15	8.0613,50	2.379.289,52
Yuca	Sabanalarga	200	200	1.400	7		
Plátano	Ponedera	185	180	2.700	15	1.2750	4.307.509,34
Melón	Ponedera	41	41	603,3	14,7	10.571,3	46.350,19
Melón	Sabanalarga	8	8	17,6	2,2		
Limón	Ponedera	100	90	900	10	22.414	97.216,78
Limón	Sabanalarga	15	15	75	5		
Patilla	Ponedera	26	26	212,7	8,1	3.526,85	132.509,95
Patilla	Sabanalarga	15	15	90	6		
Arroz secoano manual	Ponedera	300	300	1.050	3,5	1.050	133.162,8
Habichuela	Ponedera	90	90	225	2,5	525	34.308,86
Maíz tradicional	Ponedera	1.800	1.800	3.737,2	2	8.637,75	379.988,82
Maíz tradicional	Sabanalarga	35	35	52,5	1,5		
Frijol arbustivo	Ponedera	100	100	174,8	1,7	174,83	7.764,58
Mango	Sabanalarga	155	155	1.860	12	37.951,75	321.083,3
Ahuyama	Sabanalarga	5	5	25	5	2.929,16	92.180,95
Berenjena	Sabanalarga	5	5	20	4	410	4.603,78
Ciruela	Sabanalarga	29	28	48	3	4.132,4	18.028,26
Millo	Sabanalarga	30	30	60	2	1.349,13	1.511,01
Ají	Sabanalarga	5	5	10	2	737,91	15.683,26
Frijol	Sabanalarga	35	35	38,5	1,1	289,73	53.657,67

Cultivo	Municipio	Área sembrada (ha)	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)	Producción departamental (t)	Producción nacional (t)
Guandul	Sabanalarga	70	70	70	1	1.189,35	1.194,47

Fuente: Ministerio de Agricultura, 2019

De acuerdo con la información de la Tabla 5-48, las áreas, sembradas de mayor tamaño se registran en el municipio de Ponedera, con los cultivos de maíz tradicional y yuca, los cuales representan el 64,8% del total de hectáreas sembradas durante el 2018 en los municipios de Sabanalarga y Ponedera; así mismo, los cultivos que reportan la mayor cantidad de toneladas de producción durante el año analizado, se ubican también en el municipio de Ponedera y corresponden al cultivo de yuca y guayaba, aunque al revisar en rendimiento de los cultivos se estima que el mayor rendimiento (relación toneladas/hectáreas sembradas) se dio en el cultivo de papaya y guayaba en el municipio de Ponedera, sin embargo, a pesar del alto rendimiento del cultivo de papaya, éste no tiene una representación significativa en la producción departamental, caso contrario al cultivo de Guayaba, pues su producción constituye el 64,3% de la producción total de este producto en el departamento del Atlántico.

El cultivo de mayor representación en el municipio de Sabanalarga corresponde a la yuca con un área de 200 hectáreas sembradas, por otro lado, el cultivo con menor área sembrada reportada es la papaya con tan solo cuatro (4) hectáreas dispuestas para este fin; en cuanto a la comparación entre área cosechada y área cultivada, el único cultivo que reporta diferencia es la ciruela, donde se reporta una (1) hectárea menos de área cosechada con respecto al área sembrada. La mayor producción agrícola la registra el cultivo de mango, que logró 1.860 toneladas, producción que equivale al 4,9% del total departamental, por otra parte, la menor producción corresponde al cultivo de ají. Finalmente, al revisar el rendimiento de los cultivos, se identifica que el mejor rendimiento se produjo con la cosecha de papaya y el menor con el guandul.

5.3.4.1.2.2Sector pecuario

La ganadería es el principal renglón productivo del municipio de Sabanalarga, ya que el 57% del suelo municipal se dedica a esta actividad, desarrollada de manera extensiva, de doble propósito y ceba en los cuales se obtienen producciones a nivel tradicional de hasta seis (6) litros diarios de leche por hato; en hatos con mayor tecnificación se producen hasta 10 litros diarios. La leche es comercializada con las procesadoras de Barranquilla, Cartagena y Magangué y Sincelejo.

Según información suministrada por el Plan de Desarrollo Municipal, luego de la inundación de la zona sur del departamento del Atlántico, Sabanalarga pasó a ser el primer productor de ganado bovino; en cuanto a la explotación de otras especies, se realizan procesos tradicionales y tecnificados para el manejo de porcino, la avicultura se realiza de manera tecnificada a gran escala. Por su parte, la explotación en menor escala se da en ovinos, caprinos, bufalinos y equinos. También se da la zoocría de babillas para la extracción de pieles tipo exportación.

La situación pecuaria del municipio de Ponedera se produce mediante la explotación bovina, equina, caprina, porcina y avícola (en ese orden). La ganadería desarrollada es extensiva y de doble propósito, pero con predominio lechero. Cabe resaltar que sólo se dedican a ella un porcentaje bajo de la población, ya que los propietarios de predios con el desarrollo de esta actividad son pocos y la cantidad de empleo generado es bajo. La comercialización láctea se realiza con empresas del orden regional como Coolechera. El volumen de producción avícola ha disminuido debido principalmente a condiciones climáticas, por lo tanto, se estima que tan solo el 2% de la población se dedica a esta actividad, como actividad económica de gran extensión, aunque la población en general refiere el desarrollo de esta actividad destinada al autoconsumo.

Tabla 5-49 Actividad pecuaria en los municipios de Sabanalarga y Ponedera durante el 2022

Municipio	Aves ⁶	Bovinos	Porcinos	Ovinos
Sabanalarga	19.900	42340	27891	682
Ponedera	583.386	18963	4076	1226

Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario, 2022

De acuerdo con la información de la Tabla 5-49, los ejemplares con mayor cantidad de cabezas reportadas en el municipio de Sabanalarga y Ponedera, son los bovinos, exceptuando las aves en Ponedera. Lo que se explica con la vocación económica de los municipios del área de influencia, la cual se concentra en la ganadería y su comercialización.

5.3.4.1.2.3 Pesca

En el municipio de Sabanalarga, se desarrolla la actividad pesquera, principal, pero no exclusivamente, en el Embalse del Guájaro, con fines de comercialización y subsistencia, siendo una fuente económica importante para los pobladores de los corregimientos La Peña y Aguada de Pablo; sin embargo, el desarrollo de esta actividad ha disminuido debido a las aguas servidas que contaminan este cuerpo de agua, la pesca ilegal, las malas prácticas de los pescadores, entre ellas el no

⁶ Tota de aves por capacidad ocupada más las aves de traspatio.

cumplimiento de los diámetros de redes y trasmallos, arrojar bolsas plásticas al embalse y afectación del plancton y algas del lecho lagunar.

Por otra parte, en el municipio de Ponedera se lleva a cabo la actividad pesquera de tipo artesanal y de subsistencia; debido al bajo rendimiento no puede considerarse como una actividad económica que favorezca el desarrollo socioeconómico del municipio. Aun así, se registran alrededor de 300 pescadores entre los pobladores del municipio, quienes manifiestan que su principal dificultad es la carencia de herramientas adecuadas para el desarrollo de esta actividad. El sitio donde más se ejecuta esta actividad es la Ciénaga del Uvero, sin embargo, al igual que en el municipio de Sabanalarga, debido a los problemas de contaminación, sedimentación y erosión; la explotación pesquera ha disminuido. Así mismo, se identifican otros lugares que permiten el desarrollo de esta actividad, como lo son: las ciénagas de Julio, Sico, Pastor, Cienaguita y el Río Magdalena; a tal punto que se estima que se destina el 52% del suelo municipal para esta actividad.

5.3.4.1.2.4 Minería

En cuanto a la actividad minera, se registra el desarrollo de esta en el Municipio de Sabanalarga; la explotación de piedra se realiza en canteras de pequeñas áreas ubicadas en el sureste del municipio, por otra parte, el material de arrastre es extraído en cauces o alrededor de los arroyos El Chorro, Arroyo Rico, Colombia, Platanal, Arroyo Cascabel y Arroyo Arena, finalmente, se identifican ladrilleras ubicadas en el Sector de Molinero, éstas actividades cuentan con título minero aunque son explotadas por particulares. A través de la Tabla 5-50 se identifican los materiales extraíbles que cuentan con título minero en jurisdicción del municipio.

Tabla 5-50 Actividad minera en el Municipio de Sabanalarga

Municipio	Minerales
Sabalarga	Materiales de construcción
	Demás concesibles
	Caliza
	Roca o piedra caliza en bruto
	Arenas y gravas naturales y silíceas

Fuente: Agencia Nacional de Minería, 2019

5.3.4.1.2.5 Comercio

El comercio hace parte de las actividades económicas con mayor importancia en el municipio de Sabanalarga, esta actividad se desarrolla a través de almacenes de compra de víveres, talleres de confección, calzado, cerámica, bloqueras, ladrilleras, ebanistería, panaderías, artesanías y agroindustrias artesanales de bollos y queso;

los cuales suplen las necesidades de la población urbana y rural del municipio y de municipios aledaños. Cabe resaltar que se han establecido supermercados y otros almacenes de cadena como Olímpica, Éxito y Cosechas, que incrementan la oferta de servicios para la población (Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2016).

El comercio en el municipio de Ponedera presenta una dinámica diferente, pues se identifican establecimientos que desarrollan esta actividad, sin embargo, se realiza en menor medida y de manera informal, entre ellos se encuentran las tiendas, graneros, estaderos, ventorrillos, cantinas, farmacias y ferreterías.

5.3.4.1.2.6 Turismo

Respecto al turismo, ninguno de los municipios registra el desarrollo de esta actividad, sin embargo, indican que es una industria generadora de oportunidad, empleo, productividad, desarrollo y crecimiento económico, que no está siendo explotada actualmente, pero cuentan con el potencial, por lo tanto, a continuación, se mencionan los sitios de interés turístico de los municipios del área de influencia.

En el municipio de Sabanalarga, destaca el interés por realizar actividades ecoturísticas, por ello se ejecutan acciones encaminadas a su explotación, con relación a esto se ha contemplado la adecuación de un espacio para comensales sobre el muro de contención construido por la Gobernación en el Embalse El Guájaro, ubicado en el Corregimiento La Peña. Entre otros sitios de interés turístico está la Isma Martín Cabeza, el Ojo de agua del Sector La Sierra, la Serranía de Punta Polonia, la Iglesia San Antonio de Padua y el Manantial de Agua del Pozo.

Por su parte, el municipio de Ponedera señala que sus atractivos turísticos corresponden a la Ciénaga del Uvero, el muelle, la Isla El Socorro y el Gran Estadio de Fútbol San Francisco.

5.3.4.1.3 Mercado laboral actual

Con el propósito de realizar esta caracterización se realiza una estimación de la Población en Edad de Trabajar (PET), constituida por las personas de 12 años o más en la parte urbana y 10 años o más en la parte rural, para evidenciar el mercado laboral de los municipios de Sabanalarga y Ponedera, para ello se toman como referencia las proyecciones de población del DANE, en consecuencia el cálculo de la PET se realiza con a partir de los 10 años a 64 años (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2020) (Ver Tabla 5-51).

Tabla 5-51 Población incluida dentro del mercado laboral en los municipios de Sabanalarga y Ponedera – Año 2018

Municipio	Población total	Población en edad de trabajar (10 - 64)	Población en edad de trabajar (%)	Población estudiantil (Ed. secundaria y media)	Población estudiantil (%)	Población económicamente activa	Población económicamente activa (%)
Sabanalarga	92.480	68.319	74%	9.109	10%	59.210	64%
Ponedera	23.420	17.446	74%	2.104	9%	15.342	66%

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2022, Ministerio de Educación Nacional, 2018

5.3.4.1.4 Polos de desarrollo

La cabecera municipal de Sabanalarga representa el más importante polo de desarrollo del sur del departamento ya que concentra numerosas actividades ligadas a la administración pública, los servicios financieros (bancos), servicios educativos, de salud, servicios profesionales en general, la producción agropecuaria, la industria alimentaria y el comercio de bienes de consumo, herramientas, insumos agrícolas, entre otros, por lo tanto, se considera un núcleo de servicio local del departamento.

Por lo mismo, este municipio constituye una de las más importantes fuentes de oportunidades laborales de la región, así como el principal mercado para la comercialización de la producción agropecuaria proveniente de los municipios, corregimientos y áreas rurales aledañas.

El mercado lácteo en el municipio también representa un polo de desarrollo, ya que, la presencia de empresas nacionales en el territorio, facilitan los procesos de distribución y comercialización de la producción de las fincas cercanas a las cabeceras municipales, promoviendo el desarrollo de esta cadena productiva, que propicie finanzas autosostenibles.

En el municipio de Ponedera, la producción agrícola es el mayor polo de desarrollo, ya que constituye la principal fuente de ingresos en el municipio, sin embargo, se requieren medidas de protección ambiental que permitan destinar espacios óptimos a la actividad agrícola, aumentando así su producción y rendimiento.

5.3.4.1.5 Redes de comercialización y cadenas productivas

Tal como se ha mencionado previamente, la comercialización de productos agropecuarios del municipio de Ponedera se realiza en un 35% en el municipio de Sabanalarga y en un 65% en Barranquilla, ya que no cuentan con una plaza de mercado o infraestructura similar que permita la comercialización de sus productos en el municipio (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2016). A pesar de representar un centro de comercialización de productos para los municipios aledaños, el municipio

de Sabanalarga indica que debido a la poca existencia de cadenas productivas y/o alianzas estratégicas, se presenta una desarticulación entre la producción y el mercado. Sin embargo, a continuación, se mencionan las cadenas productivas existentes en el municipio.

5.3.4.2 Unidades territoriales

5.3.4.2.1 Estructura de la propiedad

A continuación, se presentan los tipos de tenencia identificados en las unidades territoriales del AI, y la representación predial en cada uno de ellos de acuerdo con la información proporcionada por las comunidades del área de influencia del proyecto y fuentes de información predial (Ver Tabla 5-52).

Tabla 5-52 Predios según su extensión en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Rangos de propiedad				
		Microfundio	Minifundio	Pequeña propiedad	Mediana propiedad	Gran propiedad
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	20	40	40	33	0
	Barrio Cascajalito	30	10	20	1	0
Ponedera	Corregimiento La Retirada	0	2	0	5	2
	Corregimiento El Martillo	5	0	1	1	3
	Corregimiento Santa Rita	2	6	13	3	0

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

De acuerdo con la información anterior, el mayor volumen de predios se encuentra en el corregimiento Cascajal, del Municipio de Sabanalarga, mientras que un menor índice se reporta en el corregimiento El Martillo del Municipio de Ponedera, con el equivalente al 10% del total de predios identificados en el área de influencia del proyecto.

Se observa, de igual modo, la preeminencia de pequeña propiedad (predios de 10 a 20 hectáreas), lo cual corresponde con la UAF definida para los municipios de Sabanalarga y Ponedera, en tanto la menor representación se identifica en los predios de gran propiedad (más de 200 hectáreas) donde las unidades territoriales La Retirada y El Martillo (municipio de Ponedera) refieren presencia de este tipo de predios en su territorio. Dichos predios corresponden al 2% del total de predios identificados.

En el corregimiento de Cascajal se identifican igual cantidad de minifundios y pequeñas propiedades, representando el 60% del total de predios. Por su parte, en el barrio Cascajalito el 49% de los predios corresponden a microfundios y el 2% a mediana propiedad, situación asociada a su carácter urbano. Por el contrario, en el corregimiento La Retirada predominan los predios de 10 a 20 hectáreas, representando así el 56% de su territorio, al igual que en el Corregimiento Santa

Rita, donde los predios de esta dimensión constituyen el 54% de los predios identificados. Finalmente, en el corregimiento El Martillo la mayoría de los predios reportados corresponden a menos de tres (3) hectáreas.

En cuanto al tipo de tenencia, la información brindada por las comunidades indica que el 77,6% de los predios se encuentra bajo posesión, de éstos, algunos cuentan con carta venta, mientras que tan sólo el 22,4% bajo la figura de propietarios. De los cuales el 89% corresponde al barrio Cascajalito. Debido a que la intervención del proyecto se efectuará sobre predios específicos, a continuación, se presenta la relación de dichos predios y su ubicación, diferenciada por el tipo de intervención a realizar.

Otro de los indicadores tenido en cuenta para el presente análisis, ha sido el costo de la hectárea en las unidades territoriales del área de influencia. Esta referencia permite evaluar el estándar del precio del suelo, y delimitar un margen de variación entre las unidades territoriales del AI. En este caso, se tiene que el costo de la hectárea oscila entre los 20.000.000 y los 2.000.000. Los márgenes de diferencia entre los precios se pueden considerar como efecto de dos factores, por un lado, su productividad, que como se ha visto, se concentra en actividades agropecuarias, y seguido de ello, su cercanía a Sabanalarga, que como centro poblado, es uno de los ejes primarios para la comercialización de productos y adquisición de insumos. En consecuencia, el costo más alto se ha identificado en el corregimiento de Santa Rita, siendo igual a 20.000.000 de pesos por hectárea, que según perciben los miembros de la comunidad que participaron en la obtención de información primaria, se debe al acceso a agua, y la fertilidad de los suelos.

A continuación, en la Tabla 5-53, se presentan los datos obtenidos sobre cifras por cada una de las unidades territoriales del AI.

Tabla 5-53 Costo aproximado de la hectárea

N°	Unidad territorial	Precio aproximado
1	Cascajal	15.000.000
2	Santa Rita	20.000.000
3	Martillo	3.000.000
4	La Retirada	4.000.000
5	Cascajalito	2.000.000

Fuente; GUAYEPO SOLAR 2022

5.3.4.2.2 Procesos productivos y tecnológicos

Según la información primaria recolectada, la principal actividad económica desarrollada en las unidades territoriales corresponde a la ganadería, seguida por la agricultura y en menor medida la pesca (Ver Tabla 5-54).

Tabla 5-54 Relación de predios dedicados a actividades económicas en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	ACTIVIDAD ECONÓMICA (%) PREDIOS		
		Agricultura	Ganadería	Pesca
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	20	80	0
	Barrio Cascajalito	4	0	0
Ponedera	Corregimiento La Retirada	30	80	0
	Corregimiento El Martillo	10	80	10
	Corregimiento Santa Rita	30	70	40

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

La ganadería se caracteriza por ser doble propósito en todas las unidades territoriales que reportan esta actividad, la producción láctea es vendida a la empresa Coolechera y a otras pequeñas productoras de queso y derivados lácteos. El destino final de los productos son Barranquilla, Sabanalarga y otros municipios del sur del departamento de Atlántico.

En cuanto a la agricultura los principales productos son la yuca y el maíz. Aunque esta actividad se realiza principalmente para autoconsumo, los habitantes que comercializan su producción lo hacen en Barranquilla y cabeceras municipales de Sabanalarga, Ponedera y Puerto Giraldo. La pesca se desarrolla únicamente en los corregimientos El Martillo y Santa Rita, en el primero reportan esta actividad a modo de subsistencia y recreación, en tanto en el otro corregimiento, informan la existencia de criaderos para comercializar los productos, adicionalmente el barrio Cascajalito reporta la existencia de un vivero como actividad económica ubicado en el antejardín de una vivienda. (Ver Tabla 5-55)

Tabla 5-55 Principales actividades económicas de las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Actividad económica	Productos	Destino		Lugar de venta
				Autoconsumo	Comercio	
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	Agricultura	Yuca Maíz Guanda Guineo verde	X	-	-
		Ganadería	Carne Leche	X	X	Barranquilla Cabecera municipal de Sabanalarga
	Barrio Cascajalito	Agricultura	Maíz Yuca Frijol	X	-	-
Ponedera	Corregimiento La Retirada	Agricultura	Maíz Yuca Frutales	X	-	-
		Ganadería	Carne Leche	X	X	Barranquilla Sabanalarga
	Corregimiento El Martillo	Agricultura	Yuca Maíz Frutales Ahuyama Frijol	X	X	Barranquilla Sabanalarga
		Ganadería	Carne Leche	X	X	Barranquilla Sabanalarga Coolechera
		Pesca	Pesca en río	X		-

Municipio	Unidad territorial	Actividad económica	Productos	Destino		Lugar de venta
				Autoconsumo	Comercio	
	Corregimiento Santa Rita	Agricultura	Maíz Yuca Mango Frutales	X	X	Cabecera municipal de Ponedera Puerto Giraldo Sabanalarga
		Ganadería	Carne Leche	X	X	
		Pesca	Criadero	X	X	

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

5.3.4.2.3 Empresas productivas

Respecto a las empresas que hacen presencia y desarrollan sus actividades en las unidades territoriales que conforman el área de influencia, se identificó en el corregimiento El Martillo la Empresa Agroforestal (planta de alimentos, ganado y aceite), la cual brinda oportunidades laborales para los habitantes del territorio.

Por otra parte, en el corregimiento Santa Rita, se encuentra la Compañía Montes de María, responsable de la construcción, operación y manteniendo del corredor vial que comienza en Puerta de Hierro, pasa por Carreto y termina en Palmar de Varela.

5.3.4.2.4 Infraestructura relacionada con actividades económicas

En cuanto a la infraestructura para la comercialización de productos, ninguna unidad territorial cuenta con espacio para este fin, de hecho, en el área de influencia, tan solo la cabecera municipal del Municipio de Sabanalarga cuenta con plaza de mercado, de forma tal que corresponde a la única infraestructura pública con la que cuentan los habitantes de la zona para el comercio de sus productos.

Sin embargo, se identifican establecimientos comerciales ubicados en las unidades territoriales del área de influencia, los cuales se plasman en la Tabla 5-56.

Tabla 5-56 Establecimientos comerciales en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Establecimientos comerciales				
		Tienda	Droguería	Ferretería	Almacén	Restaurante
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	9	1	1	0	1
	Barrio Cascajalito	1	0	0	0	3
Ponedera	Corregimiento La Retirada	3	0	0	0	1
	Corregimiento El Martillo	6	0	1	0	0
	Corregimiento Santa Rita	3	0	0	0	2

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

De acuerdo con la información anterior, el corregimiento con mayor número de establecimientos comerciales reportados es Cascajal, donde además de las tiendas, la droguería, el restaurante y la ferretería, refieren la existencia de lugares de venta de comidas rápidas y alquiler de lavadoras.

Seguido del corregimiento El Martillo, donde predomina la existencia de tiendas, adicionalmente, se reporta la existencia de dos (2) billares y una (1) panadería. En el Corregimiento Santa Rita indican que se han establecido tres (3) tiendas y dos (2) restaurantes, así como tres (3) billares y cantinas; en el corregimiento La Retirada funcionan tres (3) tiendas, un (1) restaurante y seis (6) cantinas, por su parte el barrio Cascajalito indica no contar con un gran número de establecimientos comerciales debido a su cercanía al centro del Municipio de Sabanalarga, donde pueden acceder a diferentes bienes y servicios, sin embargo, se reportan una (1) tienda, tres (3) restaurantes que funcionan de manera informal en el antejardín de las viviendas y dos (2) moteles.

Fotografía 5-17 Establecimientos comerciales en las unidades territoriales

<div> <div>Tienda</div> <div>Corregimiento Santa Rita</div> <div>Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá):</div> <div>E 922966 – N 1663311</div> </div>	<div> <div>Tienda</div> <div>Corregimiento El Martillo</div> <div>Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá):</div> <div>E 917664 – N 1667163</div> </div>
--	---

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

5.3.4.2.5 Actividades económicas de turismo y/o recreación

En cuanto a las actividades económicas asociadas al turismo y/o recreación, se identificó que en las unidades territoriales del área de influencia del proyecto, no se presenta este tipo de actividad económica, ni se proyecta adelantar alguna en el mediano o largo plazo.

5.3.4.2.6 Programas y proyectos productivos

De acuerdo con la información recopilada, y actualizada para el año 2022 en el área de influencia no se desarrollan o se tiene algún estudio o formulación de programas o proyectos productivos que fortalezcan las actividades económicas ejecutadas en las unidades territoriales.

5.3.4.2.7 Características del mercado laboral actual

Teniendo como referencia la información suministrada por las comunidades del área de influencia, se consolidó la Tabla 5-57 la cual permite identificar que en las

unidades territoriales predomina el empleo informal seguido del desempleo, y tan solo un 10,4% de la población registra contar con un empleo formal.

Tabla 5-57 Empleo en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Condición de empleo (%)			Principal fuente de empleo
		Formal	Informal	Desempleo	
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	10	50	40	Ganadería
	Barrio Cascajalito	10	70	20	Mototaxismo
Ponedera	Corregimiento La Retirada	30	40	30	Ganadería
	Corregimiento El Martillo	0	60	40	Oficios varios
	Corregimiento Santa Rita	2	8	90	Ganadería

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Esta información permite ratificar lo mencionado en otros apartados de esta caracterización donde se establece que la ganadería es la actividad económica que impera, y a pesar de la escasa oferta de mano de obra que requiere, es la principal fuente de empleo en las unidades territoriales.

Cabe resaltar que tan sólo el 38,4% de la población de las unidades territoriales se encuentra empleada (de manera formal o informal). En el caso del corregimiento Cascajal, son las industrias de queso, bollos y arepas las que proporcionan alguna vinculación laboral a la población, así mismo, indican que algunas personas trabajan fuera de la unidad territorial y deben desplazarse a diario a la cabecera municipal de Sabanalarga y/o a Barranquilla.

En el barrio Cascajalito el 70% de la población depende de trabajos informales, bien sea como independientes, en trabajo doméstico o en construcción, aunque la principal fuente de empleo es el mototaxismo, actividad económica de la que también depende la comunidad del corregimiento La Retirada. Con respecto a esta actividad económica, se ha identificado que el promedio de ganancia diaria oscila entre los \$ 15.000 y \$ 30.000, de lo que se deben entregar \$ 10.000 diarios al propietario de la moto y el equipo para el transporte de personas, con lo que las ganancias se reducen, y según manifestaron los participantes al diligenciamiento de la ficha veredal, no es suficiente ni rentable para las personas que se emplean como mototaxistas. En el corregimiento El Martillo aquellos que no logran desempeñarse en oficios varios deben trasladarse a diario a la cabecera municipal de Sabanalarga o Barranquilla para ejercer actividades laborales, finalmente, en el Corregimiento Santa Rita, refieren fuentes de empleo del sector primario desarrolladas en el mismo corregimiento, como lo son, la ganadería, agricultura y pesca.

Debido a las múltiples actividades en las que se pueden emplear los habitantes del área de influencia del proyecto, no es posible estimar un promedio salarial general,

por lo tanto, a través de la Tabla 5-58 se presentan los salarios referidos por los habitantes en las diferentes actividades desarrolladas.

Tabla 5-58 Promedio salarial en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Actividad						
		Oficios varios		Jornalero	Obrero - Operario	Ayudante -oficial en construcción	Mototaxismo	Oficios domésticos
		Diario	Mensual	Diario	Diario	Diario	Diario	Diario
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	\$25.000	-	\$30.000	\$25.000	\$40.000	-	-
	Barrio Cascajalito	-	\$150.000 - \$300.000	-	-	\$20.000 - \$35.000	\$15.000 - \$30.000	-
Ponedera	Corregimiento La Retirada	\$25.000	-	\$25.000		\$30.000 - \$35.000	-	-
	Corregimiento El Martillo	\$30.000	-	\$30.000	\$50.000	\$30.000	-	-
	Corregimiento Santa Rita	\$25.000	-	\$35.000	\$50.000	\$30.000	-	\$40.000

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

De acuerdo con la información anterior, los salarios más altos se reportan en los corregimientos El Martillo y Santa Rita en la actividad de obrero u operario, sin embargo, la mayoría de las actividades son liquidadas diariamente con un costo aproximado de \$30.000

5.3.4.2.8 Tendencias del empleo en el corto y mediano plazo

A partir de la información primaria y secundaria analizada, se identifica que el mejoramiento de las condiciones laborales en lo relacionado a la contratación de personal en el AI, podría mejorar condiciones actuales en cuanto a generación de ingresos y mejoras en las condiciones de vida inmediatas de los miembros de las comunidades estudiadas. El potencial empleo que podría generar el proyecto, es por lo pronto, una de las expectativas que se expresa con frecuencia por parte de los líderes con los que se tuvo contacto por parte del equipo de profesionales que sostuvo diálogo con ellos.

A lo anterior se suma la baja empleabilidad en las actividades agropecuarias, que como se ha expresado en el presente estudio, es la base de la economía local en los corregimientos y el barrio del AI, según manifestaron los líderes de las comunidades del corregimiento Martillo, los propietarios de los predios de más grande extensión, no contratan y alquilan la tierra para cultivos comercializables o de subsistencia para las personas que más lo necesitan de la comunidad, suceso que articulado con las transformaciones climáticas, representadas en periodos de sequía paulatinamente más duraderos, complejizan la adquisición diaria de medios de subsistencia, y estimulan la migración de mano de obra a ciudades cercanas.

5.3.5 Componente cultural

5.3.5.1 Comunidades no étnicas

Para este apartado se analiza el componente cultural de las comunidades que habitan actualmente en el área de influencia. Para el municipio de Ponedera se incluyen dentro de la caracterización los corregimientos La Retirada, Martillo y Santa Rita, en el caso de Sabanalarga se toma el corregimiento Cascajal.

5.3.5.1.1 Municipios

5.3.5.1.1.1 Patrones de asentamiento

Para este apartado se analiza el componente cultural de las comunidades que habitan actualmente en el área de influencia. Para el municipio de Ponedera se incluyen dentro de la caracterización los corregimientos La Retirada, Martillo y Santa Rita, en el caso de Sabanalarga se toma el corregimiento Cascajal.

Teniendo en cuenta que la mayor parte de la información previamente identificada en la línea base se encuentra vigente, esta se mantendrá y solo será actualizada donde se considere necesario.

5.3.5.1.2 Municipios

5.3.5.1.2.1 Patrones de asentamiento

El patrón de asentamiento de la población de los municipios del Área de Influencia indica una tendencia a la concentración urbana o nucleada, dinámica concordante con el tipo de tenencia y uso predominante de la tierra en el departamento de Atlántico y en la Costa Caribe en general, los cuales corresponden, respectivamente, con la gran propiedad privada y la ganadería. Este patrón de asentamiento nucleado se evidencia claramente en los centros poblados de La Retirada, Martillo, Santa Rita y Cascajal. Por la misma razón, el modo de vida y las actividades económicas tienden a la dependencia de los entornos urbanos y del dinamismo que los mismos generan por la concentración de población, de forma tal que son actividades como el comercio o el trabajo asalariado las formas predominantes de empleo.

La actividad agropecuaria principalmente de carácter extensivo brinda algunos empleos a los residentes de la región, generalmente como jornaleros o ayudantes, sin embargo, el grado de contratación no es significativo con respecto a la población que habita la región.

La carencia de tierras para la mayoría de la población, y la escasa dinamización de la economía por la ausencia de un mercado interno y de un aparato productivo robusto en la región, proyectan condiciones de pobreza que, concomitantemente, se reflejan en unas precarias condiciones infraestructurales de los centros poblados y asentamientos nucleados, de forma tal que la carencia de servicios domiciliarios básicos, de vías en buen estado, y la falta de equipamientos e infraestructura social en general, son un problema de los municipios en cuestión.

Adicionalmente no existe un entorno óptimo que provea de espacios culturales, recreativos y deportivos suficientes, y de buena calidad, a la población local, en concordancia con lo establecido en el Plan de Desarrollo del municipio de Sabanalarga.

5.3.5.1.2.2 Dependencia económica y sociocultural con el entorno

En línea con lo anterior, la dependencia de la población local con el entorno tiende menos a la posesión de medios de producción, como la tierra, y más a la necesidad de obtención de recursos básicos, tales como el agua. El suelo presenta su principal utilidad en términos de uso para actividades pecuarias (cría de ganado bovino) y agrícolas, así como para vivienda en el caso de los centros poblados.

5.3.5.1.2.2.1 Municipio de Sabanalarga

Los habitantes locales recurren, dentro de sus actividades más importantes, a la pesca, que además es una práctica tradicional en la Costa Caribe dada la riqueza de ecosistemas acuáticos, inherente a la abundancia de fuentes hídricas en la región, en la forma de cuerpos de agua dulce, denominados ciénagas, y los ríos, cuyas aguas interactúan entre sí al desbordarse durante las temporadas de lluvia.

La Ciénaga del Guájaro, en el municipio de Sabanalarga, representa una fuente de recursos pesqueros de primer orden para la población local. Sobre el margen occidental de esta ciénaga se ubican los centros poblados de los corregimientos Aguada de Pablo y La Peña, cuya población depende económicamente de la pesca. Adicionalmente, la ciénaga representa un importante potencial ecoturístico sin usufrutuar.

En este sentido, se han realizado avances a través de la construcción de un muro de contención en los corregimientos previamente mencionados, con el objetivo de mitigar las inundaciones, posibilitando así su uso como malecón o corredor turístico, esta obra fue ejecutada por la Corporación Autónoma Regional del Atlántico y el Ministerio de Ambiente, como respuesta a la temporada invernal que azotó al país en 2011 (Zona Cero, 2015)

La dependencia económica en la ruralidad del municipio tiende a la explotación de recursos pesqueros y en menor medida al desarrollo de actividades agropecuarias, situación asociada a la tenencia y distribución de la propiedad rural en la región, ya que según indican, aun cuando los grandes predios no son el tipo de propiedad que predomina sí se evidencia una alta concentración predial perteneciente a los mismos propietarios, en estos casos los predios suelen ser destinados principalmente a la explotación ganadera, por lo tanto, las actividades agropecuarias desarrolladas, se concentran en familias con pequeñas extensiones de tierra dedicadas a la producción para autoconsumo y crianza de aves de corral y especies menores.

En el aspecto ambiental, se deben resaltar los servicios ecosistémicos prestados por los cuerpos de agua y cursos fluviales que bañan la región, fundamentales para el desarrollo de las diferentes actividades ejercidas, dichos cuerpos de agua tienen rondas de protección reglamentadas por la Corporación Autónoma Regional del Atlántico y por el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, sin embargo, debido a la falta de control, se han establecido asentamientos irregulares en zonas de riesgo tal como el Embalse del Guájaro.

5.3.5.1.2.2 Municipio de Ponedera

La distribución de propiedad rural en el municipio de Ponedera presenta una situación similar a la expuesta en el municipio de Sabanalarga, donde se identifican múltiples predios concentrados en pocos propietarios, dedicados a la ganadería extensiva, lo cual influye en la concentración de población en la cabecera municipal y centros poblados de los corregimientos.

La fuente hídrica más importante y cercana al municipio es el río Magdalena, el cual cuenta con un sistema cenagoso que depende, a su vez, de la fluctuación de las aguas del río. El complejo cenagoso denominado El Uvero, se encuentra localizado al sur del casco urbano del municipio, con una longitud aproximada de 15 km, y es fuente de importantes recursos pesqueros para la población local, especialmente de los corregimientos de Puerto Giraldo, Santa Rita, y el casco urbano del municipio, que se emplaza a orillas del Magdalena. La ciénaga de El Uvero forma parte, además, del sistema de humedales protegidos del río Magdalena, por lo que se trata de una zona de gran riqueza forestal y ecosistémica.

Las rondas de las distintas quebradas que vierten sus aguas a la referida ciénaga y al Río Magdalena, han sufrido deterioro a causa de procesos como la deforestación, la disposición de aguas servidas y basuras en los cauces, generando problemas de salubridad, especialmente durante la temporada de lluvias; esta dinámica refleja la

ausencia de consciencia ambiental y de la gran dependencia del entorno en la población local.

Adicionalmente, el Plan de Desarrollo 2012-2015 refiere que la caza indiscriminada de especies como la tortuga de río, la hicotea, la iguana y la babilla, representan una muy fuerte amenaza para la supervivencia de dichas especies en los ecosistemas del municipio (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2012)

5.3.5.1.2.3 Hechos históricos y cambios culturales

5.3.5.1.2.3.1 Municipio de Sabanalarga

El poblamiento del municipio de Sabanalarga inició hacia 1620, luego de que colonos descubrieran la fertilidad de las tierras en la zona. En 1680 se elevó a la condición de corregimiento. De acuerdo con el informe presentado al virrey Sebastián de Eslava por el visitador Francisco Pérez de Vargas, sólo hasta el 26 de enero de 1744 se empezó una vida en comunidad, edificándose algunas casas alrededor de una iglesia pajiza y por ello, algunos historiadores dan esta fecha como la de fundación definitiva del caserío.

En 1833 fue elevada a Villa, Capital del 4° Cantón de la provincia de Cartagena. También fue capital del departamento y de la provincia de Sabanalarga. Durante la independencia prestó invaluables servicios a la causa de la libertad y rechazó agresivamente al ejército del General Tomás Morales en 1815 cuando se dirigía a la reconquista de Cartagena de Indias. La población fue anfitriona del Libertador en dos fechas: 1820 y 1830. la Constitución de 1886 y el posterior nacimiento del departamento del Atlántico, le dieron el título y la connotación actual de municipio. Mediante ordenanza No. 40 de diciembre 16 de 1.964, se ratifican sus linderos con los municipios de Palmar de Varela, Santo Tomás, Polonuevo, Baranoa, Usiácurí, Piojó, Luruaco, Repelón, Manatí y Candelaria.

5.3.5.1.2.3.2 Municipio de Ponedera

El origen del municipio de Ponedera se asocia a la fundación del Municipio de Sabanalarga y data del siglo XVIII, más exactamente en 1743, ya que inicialmente se pretendía ubicar la población de esta zona en un solo lugar, a saber, Sabanalarga, sin embargo se determinó la conformación de dos (2) caseríos, dando paso a la conformación del municipio de Ponedera, donde se instalaron 24 viviendas y 35 familias (Alcaldía Municipal de Ponedera, s.f.). Por entonces, la localidad era conocida como “Las Ponederas”, por encontrarse en la orilla del Río Magdalena donde se presentaba el desove de numerosas especies, como iguanas, hicoteas y babillas. Hasta 1965 fue corregimiento de la vecina Sabanalarga, año en el cual el

centro poblado fue elevado a la categoría de municipio (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020)

La actividad económica del municipio ha estado ligada a la pesca, la ganadería y la agricultura, siendo ésta última predominantemente para autoconsumo. Actualmente, es notoria la falta de oportunidades de empleo, dada la exigua actividad económica existente, de manera que los habitantes del municipio dependen del Municipio de Sabanalarga e incluso de Barranquilla, para la adquisición de bienes y servicios.

5.3.5.1.2.4 Símbolos culturales significativos

5.3.5.1.2.4.1 Municipio de Sabanalarga

En el municipio de Sabanalarga, se llevan a cabo importantes eventos culturales como lo son: el Carnaval Municipal (carnaval educativo y Guacherna con más de 29 años de tradición); las Fiestas Patronales de Las Mercedes, las efemérides, Feria de Exposición Ganadera y la Semana Santa la cual fue reconocida por la Asamblea Departamental como Patrimonio Religioso y Cultural en diciembre de 2007. Así mismo, se destaca a nivel arquitectónico la Iglesia San Antonio de Padua, conservada por los feligreses desde su construcción (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020).

Cabe resaltar que celebraciones patronales con fechas ya establecidas se tiene, la fiesta de la Virgen de la Candelaria, festividad que se lleva a cabo en el municipio de Ponedera del 1 al 5 de febrero, mientras en el municipio de Sabanalarga desde el 3 al 6 de octubre se lleva a cabo la fiesta de Nuestra Señora de las Mercedes. En cuanto a la fiesta de la Virgen del Carmen esta se lleva a cabo en los dos municipios el 16 de Julio

5.3.5.1.2.4.2 Municipio de Ponedera

En el municipio de Ponedera se destaca a nivel cultural su arraigo religioso, en la cabecera municipal predomina la devoción a la Virgen de La Candelaria y en los corregimientos a la Virgen del Carmen y San Isidro Labrador.

Entre las prácticas culturales se encuentran los decimeros (especie de juglar que recita versos), comediantes, artistas plásticos, grupos de teatro y danza que participan en el carnaval, también se lleva a cabo el Festival del bollo y del frito y el Festival de La Danza del Pajarito. Los eventos culturales más significativos del Municipio de Ponedera corresponden al desfile náutico, La Conquista en el Corregimiento de Martillo, las fiestas patronales de La Candelaria y la Virgen del Carmen, los carnavales y las comparsas (Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020).

5.3.5.1.2.5 Usos tradicionales de los recursos naturales

5.3.5.1.2.5.1 Municipio de Sabanalarga

La presencia del Embalse del Guájaro en jurisdicción del Municipio de Sabanalarga ha influido en las prácticas económicas y culturales, haciendo de la pesca una importante actividad económica principalmente para los pobladores de los corregimientos La Peña y Aguada de Pablo, así como una actividad de ocio y recreación.

Aunque también se llevan a cabo, en menor medida, actividades productivas relacionadas de manera directa con los recursos naturales, como lo son los talleres de cerámica y artesanías, bloqueras, ladrilleras, ebanisterías y agroindustrias artesanales de bollos y queso.

5.3.5.1.2.5.2 Municipio de Ponedera

En el Municipio de Ponedera, se identifica alto grado de relacionamiento con el agua, debido a su cercanía al río Magdalena, del cual se surte el acueducto municipal que surte a la población del municipio de Ponedera e incluso del municipio de Sabanalarga.

Adicionalmente, la abundancia de cuerpos de agua, y la presencia de la Ciénaga del Uvero, representa una fuente de recursos pesqueros muy importante para los habitantes del municipio, quienes practican la pesca en las épocas de subienda, con fines de autoconsumo y comerciales en Sabanalarga y Barranquilla.

. Sin embargo, también se realizan actividades asociadas a otros recursos naturales, la explotación del suelo se da a través de la ganadería extensiva y la agricultura de autoconsumo. Así mismo, se llevan a cabo actividades artesanales asociadas a la alfarería.

Cabe resaltar que, a partir de la declaración de reserva en la Ciénaga del Uvero, ha aumentado la conciencia ambiental en los pobladores del municipio, propiciando el cuidado del entorno y la adopción de prácticas de conservación como lo es la disminución del consumo de huevos de ciertas especies como iguanas y tortugas.

Fotografía 5-18 Infraestructura cultural en los municipios de Sabanalarga y Ponedera



Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

5.3.5.1.3 Unidades territoriales

5.3.5.1.3.1 Patrimonio cultural inmaterial

A partir de la información proporcionada por los habitantes de las unidades territoriales que componen el área de influencia del proyecto, se identificaron las principales tradiciones y celebraciones perpetuados en la comunidad, información presentada a continuación:

Tabla 5-59. Tradiciones culturales en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Tradiciones culturales	Festividades
Sabalarga	Corregimiento Cascajal	Celebración de la Inmaculada concepción, fiestas de San Pedro Claver	Carnavales Anuales
	Barrio Cascajalito	Fiestas Patronales de Sabanalarga	Fiesta San Antonio de Padua, Virgen del Carmen, Las Mercedes, Semana Santa, Sagrado Corazón de Jesús
Ponedera	Corregimiento La Retirada	Carnaval	Fiesta del Sagrado Corazón <i>San Isidro Labrador</i>
	Corregimiento El Martillo	Carnavales La Conquista (martes de carnaval) Gastronomía: pescado y tortuga	Fiestas patronales San Isidro, Virgen del Carmen
	Corregimiento Santa Rita	Fiestas patronales de Santa Rita de Acacias Gastronomía: pescado, dulce de papaya, mango, guandul	Fiestas patronales de Santa Rita

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

De acuerdo con la información presentada en la Tabla 5-59 las tradiciones culturales que se conservan en las unidades territoriales son principalmente religiosas, denotando una alta influencia del sistema de creencias en la cotidianidad de los habitantes. Aunque las unidades territoriales analizadas refieren por lo menos una (1) tradición perenne, la población del corregimiento La Retirada menciona que las tradiciones se han perdido y únicamente han podido conservar el Carnaval que se lleva a cabo anualmente y hace parte de una tradición a nivel regional.

5.3.5.1.3.2 Espacios de tránsito y desplazamiento

Tal como ha sido descrito en apartados previos, los habitantes de los corregimientos concentran su población en los centros poblados, denotando así una baja relación con el área rural circundante, sin embargo, tanto los habitantes del centro poblado como del área rural tienden su desplazamiento en dirección a las cabeceras municipales del Municipio de Sabanalarga y del Municipio de Ponedera, donde acceden a bienes y servicios, a través del eje vial Sabanalarga – Cascajal – La Retirada – Martillo – Ponedera, y el eje Santa Rita – Ponedera de la Ruta Nacional 25.

De igual manera, dada la cercanía con la ciudad de Barranquilla, los habitantes de la zona se movilizan constantemente hacia esta ciudad para acceder a diferentes servicios, como salud especializada o de alta complejidad, educación superior, trámites legales y demás.

A nivel rural, en el área de influencia del proyecto, se identifica el uso de las vías terciarias el “camino de Guayepo” o corredor La Retirada – Sabanalarga, el cual permite el transporte de la producción y tránsito hacia los predios Guayepo, Barro Prieto, Villa Miriam entre otros, pertenecientes a los corregimientos de Cascajal (municipio de Sabanalarga) y La Retirada (municipio de Ponedera). Otro corredor vial utilizado es Santa Rita – La Retirada, el cual permite la salida de los productos de las fincas y predios del corregimiento de Santa Rita (Municipio de Ponedera).

5.3.5.1.3.3 Bienes de interés cultural

De acuerdo con el Ministerio de Cultura, *“Cualquier bien mueble o inmueble que tenga la característica de representar sentidos de identidad para los colombianos y que por lo tanto haga parte del patrimonio cultural de la Nación, puede ser declarado bien de interés cultural.”* (Ministerio de Cultura, 2013), sin embargo, en las unidades territoriales que componen el área de influencia del proyecto no se ubican bienes declarados de interés cultural.

5.3.5.1.3.4 Áreas de uso cultural y recreativo

Previamente, en el componente espacial se listaron los espacios para prácticas recreativas y deportivas con los que cuenta cada unidad territorial del área de influencia del presente proyecto. A continuación, se hará referencia a los espacios comunitarios destinados a actividades culturales, es importante mencionar en este apartado que las unidades territoriales no cuentan con salón o caseta comunal por lo tanto acuden a diferentes sitios para llevar a cabo actividades de esparcimiento y reunión.

Los corregimientos de Cascajal (municipio de Sabanalarga) y La Retirada (municipio de Ponedera) indican que no cuentan con espacios que posibiliten el desarrollo de actividades de índole recreativo o de reunión comunitaria, por su parte el barrio Cascajalito (municipio de Sabanalarga) señala que para realizar eventos y festividades disponen de las calles del barrio sobre las cuales hacen cierres viales para brindar condiciones de seguridad, en el corregimiento El Martillo (Ponedera) llevan a cabo actividades de reunión y recreación en el parque infantil y la cancha de fútbol, finalmente, el corregimiento de Santa Rita informa que los sitios destinados para actividades de esta índole son Las Playas de Santa Rita Viejo y el río Magdalena.

En concordancia con el arraigo religioso presente en los municipios, es de destacar que los corregimientos que conforman el área de influencia cuentan con templos católicos y cementerios, usualmente ubicados en las proximidades del centro poblado. (Ver Tabla 5-60).




Cabe resaltar que las actividades recreativas en el territorio no solo se dan en espacios físicos como tal destinados a la recreación y el deporte, estos pueden ser improvisados asociados a la práctica de juegos de mesa como; Cartas, dominó, parqué en lugares como tiendas o viviendas ubicadas en lugares favorables para el clima.

Tabla 5-60 Ubicación de los sitios de relevancia cultural en las unidades territoriales

Municipio	Unidad territorial	Sitio	Coord. Magna Colombia Bogotá	
			Este	Norte
Sabanalarga	Cascajal	Iglesia católica	915622	1663640
		Altar de la virgen	915729	1663551
		Cementerio	915349	1663662
Ponedera	Santa Rita	Iglesia Católica	922950	1663429
		Cementerio	923006	1663582
	Martillo	Iglesia católica	917633	1667197
		Cementerio	917459	1667522
	La Retirada	Iglesia católica	916858	1665873
		Cementerio	916760	1665981

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Fotografía 5-19 Sitios de relevancia cultural en las unidades territoriales

	
<p>Cementerio Corregimiento La Retirada Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 916766 – N 1665983</p>	<p>Cementerio Corregimiento Cascajal Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 915349 – N 1663671</p>
	
<p>Cementerio Corregimiento El Martillo Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 917458 – N 1667527</p>	<p>Iglesia Corregimiento El Martillo Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 917627 – N 1667174</p>
	
<p>Iglesia Corregimiento Cascajal Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 915587 – N 1663637</p>	<p>Virgen Corregimiento Cascajal Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 915733 – N 1663548</p>

Fuente: EIA Proyecto GUAYEPO SOLAR, 2020

5.3.5.1.3.5Modificaciones culturales

A juicio de los pobladores de la zona, durante las últimas décadas, ha sido palpable el cambio en las actividades económicas y las prácticas y tradicionales asociadas: el modo de vida rural y campesino ha ido desapareciendo en favor de una mayor concentración de población en torno a los centros urbanos y actividades como el comercio y el trabajo asalariado y trabajos informales.

De igual manera, mencionan que ha incrementado el interés, principalmente en la población joven, por migrar hacia ciudades principales y otras regiones del país en búsqueda de oportunidades educativas y laborales. Situación que surge a partir de la falta de oportunidades dentro de los corregimientos e incluso las cabeceras municipales.

La migración de población en edad de trabajar incide en la productividad de los corregimientos del área de influencia del proyecto, así como en la posibilidad de transmitir prácticas, conocimientos y costumbres propios de la zona. En consecuencia, se presenta un proceso gradual de desarticulación social y desaparición de las expresiones culturales autóctonas.

Sumado a lo anterior, debe considerarse como un factor importante que modifica las prácticas culturales, el fenómeno migratorio de población proveniente de Venezuela, ya que, según los pobladores de las unidades territoriales, la población foránea ha incursionado sus propias tradiciones y prácticas tales como lenguaje, culinaria y otros rasgos.

5.3.5.1.3.6 Bases del sistema sociocultural

Al abordar el sistema de creencias establecidos en las unidades territoriales del área de influencia del proyecto, se identifica una creciente modificación sociocultural, ya que, en el territorio, posterior al proceso de evangelización, profesaban creencias religiosas católicas, sin embargo, en la actualidad se evidencia la incursión de otros cultos.

De acuerdo con lo informado por las comunidades, tan sólo el corregimiento El Martillo (municipio de Ponedera) se reporta 100% católico. Por su parte en el corregimiento Cascajal (municipio de Sabanalarga) el 60% de la población es católica, el restante practica otras religiones. En el caso del Barrio Cascajalito (Municipio de Sabanalarga) el 70% refieren ser católicos, el 30% restante se divide en partes iguales entre cristianos, evangélicos y pentecostales, siendo esta unidad territorial la que más diversidad de culto reporta. El corregimiento La Retirada (municipio de Ponedera) es 90% católico y 10% pentecostal. Finalmente, el corregimiento Santa Rita (municipio de Ponedera) es 50% católico y el 50% restante se divide entre evangélicos y cristianos, esta unidad territorial corresponde a la que menor porcentaje de católicos refiere en contraste con las demás.

A pesar de la incursión de otras religiones en el territorio continúa predominando la católica, es por ello que se conservan las celebraciones de raíces católicas, como lo son las fiestas patronales de la Virgen del Carmen, San Pedro Claver, Inmaculada Concepción y demás.

5.3.5.1.3.7 Uso y manejo del entorno

Es indispensable comprender que gran parte de las bases sociales y culturales de comunidades rurales, se asocian con los recursos que provee el entorno, los cuales explotan para su supervivencia.

A continuación, se enuncian los principales usos de los recursos naturales en el área de influencia del proyecto, de acuerdo con la información obtenida a partir de las fichas de caracterización socioeconómica.

En las unidades territoriales del área de influencia se evidencia que los recursos hídricos son destinados para consumo humano, actividades domésticas, agropecuarias y pesca a pequeña escala, principalmente de autoconsumo, en ríos y criaderos. Bajo la consideración de ser un insumo primordial para el desarrollo de diferentes actividades, y debido a que diversos factores han llevado a su disminución y escasez, las comunidades han expresado preocupación y han ideado alternativas para su conservación y uso racional.

En cuanto a los recursos forestales el 100% de unidades territoriales del área de influencia del proyecto reporta la extracción de madera, la cual se ejerce a pequeña escala y solo con fines de aprovechamiento personal, como lo es la leña para cocinar y madera para mobiliario, construcción de viviendas, cercas y demás requerimientos el entorno

Otra actividad asociada es la extracción de materiales para construcción, sin embargo, tan solo el corregimiento de Santa Rita (municipio de Ponedera) y barrio Cascajalito (municipio de Sabanalarga) registran esta práctica, cabe resaltar que en el barrio Cascajalito informaron que se realiza de manera ilegal en una cantera ubicada en el extremo sur del barrio.

5.3.5.1.3.8 Redes culturales

En este apartado se abordan aquellos instrumentos encaminados a la promoción y fortalecimiento de la cultura. Al respecto no se identifican organizaciones creadas con este fin, sin embargo, se destacan diferentes organizaciones o agremiaciones establecidas dentro de las unidades territoriales para preservar y apoyar las actividades económicas que desarrollan en la región.

Por una parte, desde el sistema de creencias, se identifican las organizaciones religiosas presentes en las unidades territoriales, las cuales juegan un papel fundamental en la vida espiritual y social de los habitantes, por otra parte se encuentran las organizaciones campesinas y de productores agrícolas ubicadas en los corregimientos La Retirada (municipio de Ponedera) y Cascajal (municipio de

Sabanalarga), las cuales rescatan sistemas de producción tradicionales y promueven la organización social y comunitaria.

De igual manera, las fiestas patronales realizadas anualmente en los corregimientos contribuyen a preservar las raíces religiosas de las comunidades y a afianzar los lazos sociales existentes.

Teniendo en cuenta las actividades del proyecto y las prácticas previamente enunciadas, no se evidencia desarticulación u otras afectaciones sobre las dinámicas identificadas.

5.3.5.2 Comunidades étnicas

De acuerdo con la Resolución N°. ST-0445 de 12 de junio de 2020 expedida por la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa (ANEXO 4. Comunicaciones entidades/Recibidas/MinInterior), no procede la consulta previa con Comunidades Indígenas, Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras ni Comunidades Rom.

5.3.6 Componente arqueológico

Los resultados del presente componente, en el marco de la modificación, se encuentran autorizados por medio de la Resolución n° 1031 de 2022, enviada el día 28 de junio del año en curso, y que dispone “Por la cual se aprueba el registro del Programa de Arqueología Preventiva para el Proyecto “Programa de arqueología preventiva para el parque solar fotovoltaico Guayepo 400 mw, su línea de evacuación 500kv y bahía de conexión. municipios de Sabanalarga y Ponedera – atlántico” expedida por el director del ICANH.

5.3.7 Componente político-organizativo

En este componente se describen y analizan las características de la población en cuanto a participación ciudadana y organización comunitaria. Este ítem se desarrolla de acuerdo con la información primaria proporcionada por las comunidades que hacen parte del área de influencia del proyecto y las fuentes de información oficial que permiten dar cuenta de este aspecto. Para la Modificación de Licencia se conserva la información de la línea base inicial, debido que esta corresponde al periodo político vigente para Gobernación y Alcaldía que se encuentra registrado.

5.3.7.1 Aspectos político - administrativos

5.3.7.1.1 Regional

El siguiente apartado contiene la caracterización de la Gobernación como ente administrador departamental y la Asamblea Departamental como corporación política administrativa.

5.3.7.1.1.1Gobernación

La Gobernación del Atlántico, “es una entidad gestora del desarrollo humano, sostenible y productivo del territorio, facilitadora de los programas de desarrollo del Gobierno Nacional en interacción con los municipios de conformidad con lo establecido en la Constitución y las leyes” (Gobernación del Atlántico, 2016)

La Gobernadora electa para el período 2020 – 2023 es Elsa Margarita Noguera De La Espriella, candidata por el partido o movimiento político de Coalición “La clave es la gente”, quien obtuvo el 58,6% de los votos y se postuló con el lema “La clave es la gente”, título de su programa de gobierno. (PND, 2020)

5.3.7.1.1.2Asamblea departamental

“La Asamblea del Atlántico es una corporación administrativa, de elección popular, al servicio de la comunidad atlanticense, que ejerce el control político de la gestión al Ejecutivo departamental, contribuyendo a la acción gubernamental y coadyuvando al desarrollo sostenible de los entes territoriales que conforman el Departamento a través de Ordenanzas, Resoluciones y Proposiciones.” (Asamblea del Atlántico, s.f.)

De acuerdo con las últimas elecciones de autoridades territoriales, la asamblea departamental para el período 2020 – 2023 se compone de los diputados referidos en la Tabla 5-61.

Tabla 5-61 Asamblea departamental 2020 - 2023

Diputado	Partido y/o movimiento político
David Ramón Ashton Cabrera	Partido Liberal Colombiano
Lourdes del Rosario López Flórez	Partido Liberal Colombiano
Merly del Socorro Miranda Benavides	Partido Conservador Colombiano
Federico Antonio Ucros Fernández	Partido Conservador Colombiano
Gersel Luis Pérez Altamiranda	Partido Cambio Radical
Welfran Junior Mendoza Torres	Partido Cambio Radical
Gonzalo Dimas Baute González	Partido Cambio Radical
Estefano Raúl González Díaz Granados	Partido Cambio Radical
Santiago Miguel Arias Fernández	Partido Cambio Radical
Sergio Enrique Barraza Mora	Partido Cambio Radical
Lisette Karina Llanos Torres	Partido Social de Unidad Nacional Partido de la U
Freddy Pulgar Daza	Partido Social de Unidad Nacional Partido de la U

Diputado	Partido y/o movimiento político
Miguel Angel Ramos Escorcía	Partido Centro Democrático
Nicolás Fernando Petro Burgos	Coalición Colombia Humana Atlántico

Fuente: PND, 2020

5.3.7.1.2 Municipal

Tal como se indicó anteriormente, el municipio de Sabanalarga se compone de siete (7) corregimientos, 12 veredas, siete (7) caseríos y 56 barrios. La institución política de mayor autoridad en el municipio corresponde a la Administración Municipal, encabezada por el alcalde para el el período 2020 – 2023 es Jorge Luis Manotas Manotas, candidato avalado por el Partido Cambio Radical, elegido con el 53,1% de la votación total del municipio. El Gabinete Municipal se encuentra conformado por el secretario general, Vicente Berdugo Pacheco, el Secretario de Desarrollo Integral, Álvaro Mendoza Herrera, el Secretario de Hacienda Municipal, Jose Luis Consuegra, el Secretario de Gobierno, Carlos Peña Berdugo, el Secretario de Salud, José Ahumada Barraza y la Secretaria de Educación, Cultura y Deportes, Gloria Yimes Pardo.

Municipio	Unidades territoriales	Corregimientos, veredas, caseríos, barrios
Ponedera	Corregimientos	Cuatro (4): Puerto Giraldo, Santa Rita, Martillo, La Retirada
	Veredas	Dos (2) veredas: Cumaco, Santa Rita Viejo
MUNICIPIO	UNIDADES TERRITORIALES	CORREGIMIENTOS, VEREDAS, CASERÍOS
Sabanalarga	Corregimientos	Siete (7): Aguada de Pablo, Cascajal, La Peña, Molineros, Gallego, Isabel López y Colombia
	Veredas	12 veredas: Guacamayo, Cuatro Caminos, El Agudo, Camino de Biam, Camino Blanco, El Playón, El Uvító, Charco lata, San Jacinto, Camino Santo Tomas, Arroyo de Ceiba, Cumaco.
	Caseríos	Siete (7) caseríos: La Piedra, Las Delicias, San Andrés, Mirador, Patilla, María, y Flecha.
	Cabecera municipal	56 barrios: distribuidos en cuatro niveles de estratificación.

Por su parte el municipio de Ponedera lo conforman cuatro (4) corregimientos y dos (2) veredas, al igual que en el municipio de Sabanalarga, la máxima institución política del municipio corresponde a la Alcaldía Municipal, bajo el liderazgo de Diana Carolina Martínez Forero (alcaldesa), candidata por el partido Coalición más esperanza, mejor futuro, elegida con el 50,8% de la votación del municipio, quien desempeña sus funciones en compañía del Gabinete Municipal.

5.3.7.1.2.1 Concejo Municipal

Los concejos municipales son corporaciones administrativas, cuyos miembros son elegidos por voto popular (Congreso de Colombia, 1994)

El Concejo Municipal de Sabanalarga se encuentra conformado por los concejales que se referencian en la Tabla 5-62.

Tabla 5-62 Concejo Municipal de Sabanalarga

Concejal	Partido y/o movimiento político
Luis Alejandro Terán De La Hoz	Partido Liberal Colombiano
Luis Enrique Martínez Caraballo	Partido Liberal Colombiano
Edilno Rafael Fontalvo Ahumada	Partido Liberal Colombiano
Francisco de Jesús Eversley Blanco	Partido Liberal Colombiano
Daniel David León Carrillo	Partido Conservador Colombiano
Humberto José Oñoro Echeverría	Partido Conservador Colombiano
Concepción María Berdugo de Blanco	Partido Cambio Radical
Alexi Rafael Díaz Sarmiento	Partido Cambio Radical
Ena Margarita Redondo Ramos	Partido Cambio Radical
Enrique Carlos Serje Peña	Partido Cambio Radical
Roberto de Jesús Castillo Torregroza	Partido Alianza Social Independiente ASI
Nataly Melissa Sánchez Ruiz	Partido Social de Unidad Nacional Partido de la U
Johon Jairo Olmos Navarro	Partido Social de Unidad Nacional Partido de la U
Jairo Eduardo Echeverría Altamar	Partido Centro Democrático
Julio César Insignares Vargas	Movimiento Alternativo Indígena y Social

Fuente: PND, 2020

En cuanto a la conformación del Concejo Municipal de Ponedera, se expone mediante la Tabla 5-63.

Tabla 5-63 Concejo Municipal de Ponedera

Concejal	Partido y/o movimiento político
Jorge Eliecer Ortiz Lascano	Partido Liberal Colombiano
Juan David Meriño Pacheco	Partido Liberal Colombiano
Jhonis Rafael Cahuana Villanueva	Partido Conservador Colombiano
Juan Carlos Morales Rivera	Partido Conservador Colombiano
Nabid Pérez Pacheco	Partido Cambio Radical
Gilberto Marcos Castro García	Partido Cambio Radical
Laura Milena Maldonado Martínez	Partido Cambio Radical
Ernesto Rafael Morales Romero	Partido Social de Unidad Nacional Partido de la U
Libanes Rafael Arteta Martínez	Partido Social de Unidad Nacional Partido de la U
Karen Vanessa Hernández Herrera	Partido Centro Democrático
Hernando Julio Manotas Manotas	Partido Conservador Colombiano

Fuente: PND, 2020

5.3.7.1.3 Unidades territoriales

En el presente apartado se exponen los aspectos político-organizativos de las unidades territoriales, contemplando las autoridades locales, correspondientes a las Juntas de Acción Comunal, lo presentado se encuentra soportado en la información obtenida en los acercamientos con las comunidades.

Cabe resaltar que en las unidades territoriales también se identifica la presencia de una figura administrativa, a saber, corregidores, quienes en conjunto con las Juntas de Acción Comunal y en general la participación de la comunidad cumplirán tareas de desarrollo comunitario. Los corregidores representan autoridades de convivencia, por lo tanto, en su jurisdicción no habrá inspectores de policía, pues

ellos desempeñaran estas funciones. Esta autoridad administrativa es designada por los alcaldes municipales (Congreso de Colombia, 2013).

A continuación, se presenta la información de los corregidores y Juntas de Acción Comunal (Tabla 5-43).

Tabla 5-64 Presidentes de las Juntas de Acción Comunal.

Municipio	Unidad territorial	Junta de Acción Comunal				
		Presidente	Vicepresidente	Secretario	Tesorero	Fiscal
Sabanalarga	Corregimiento Cascajal	Wilmar Antonio Machado Rincones	-	Wilman Rafael Matos	Bellanit Cuentas Villanueva	Lesby Roca Jiménez
	Barrio Cascajalito	Edgardo Arjona	María Marriaga Castro	Marlys María Lascano	Neguis de la Rosa Navarro	Verónica Ortega Vásquez
Ponedera	Corregimiento La Retirada	Alfonso Maldonado	José Luis Padilla Padilla	Mary Castillo	Laura Vanessa Mejía Medina	Juan Daniel Mejía
	Corregimiento El Martillo	Augusto Enrique Orcasitas	María Barrios	Alexa Ariza	Gisell Mercado	Eliecer Arrieta
	Corregimiento Santa Rita	Yina Ramos	-	Carol Parra	Lidis Guerra	Marcela Julia Maza

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

5.3.7.2 Presencia institucional y organización comunitaria

Entre las instituciones que hacen presencia en los municipios del área de influencia del presente proyecto, se destaca la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA entidad ambiental con jurisdicción en los municipios de Sabanalarga y Ponedera, encargada de ejecutar las acciones tendientes a la protección y conservación de las microcuencas como fuente hídrica y al cuidado de los bosques y de las áreas protegidas, asimismo, es quien otorga las concesiones de agua, los permisos de vertimiento, las inspecciones, la vigilancia y protección de los bosques. En la actualidad, la CRA, a través de la gestión ambiental y el apoyo con recursos económicos a los municipios es quien facilita el desarrollo de las localidades tanto urbanas como rurales, bajo criterios de sustentabilidad y sostenibilidad ambiental.

Cabe resaltar que, en el municipio de Ponedera, únicamente se identifica la presencia de la Policía Nacional y del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), las demás instituciones identificadas y señaladas en la Tabla 5-65 se encuentran adscritas al municipio de Sabanalarga, las cuales cumplen tres (3) funciones fundamentales. En primera instancia funciones legales, jurídicas, administrativas, policiales y de seguridad, en segundo lugar, prestar servicios de asistencia técnica, agropecuaria, empresarial, social y económica en tercer lugar, la realización de obras de infraestructura.

Tabla 5-65 Instituciones nacionales, departamentales y municipales en Sabanalarga

Instituciones
Registraduría Nacional del estado civil

Instituciones
Consejo Superior de la Judicatura
Oficina de Instrumentos Públicos
Personería municipal
Contraloría
Procuraduría
Fiscalía General de la Nación – CTI
Comisaría de familia
Notaría Única del Circuito de Sabanalarga
ANSPE- Agencia Nacional para la Superación de la Pobreza Extrema
ICBF
Defensa Civil
SENA
ICETEX
Oficina de medicina legal
Policía Nacional - Estación de policía de Sabanalarga – Atlántico
Ejército de Colombia
ICA
INVIAS
Bomberos Voluntarios
Secretaría de Agricultura, medio ambiente y desarrollo rural
Agencia Nacional de Tierras
Banco Agrario
Unidad para la atención y reparación integral de víctimas
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastre
<i>Fuente: Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2020</i>

Tabla 5-66 Organizaciones sociales y gremiales en los municipios de Sabanalarga y Ponedera

Organizaciones Sociales, comunitarias y gremiales
ASOCOMUNAL: Organización que integra a las Juntas de Acción Comunal
55 Juntas de Acción Comunal – JAC
Veedurías ciudadanas Departamentales y Municipales
19 organizaciones de víctimas (OV)
Asociaciones de campesinos
Organizaciones de microempresarios
Organizaciones ambientales
Organización de artesanos
Consejo municipal de cultura
Consejo municipal de Desarrollo Rural
Comité Municipal de vivienda
Comité Municipal de Deportes, convivencia y uso del tiempo libre
Consejo Territorial de Planeación
Comité de Usuarios de Servicios Públicos
Gremios: Cajas de Compensación – CAJACOPI
Asociación de promotores ambientales en gestión del riesgo de Sabanalarga ASOPROCOGERSA
Asociación en defensa del medio ambiente ASPRODEMA
Asociación Juvenil Abriendo Caminos ASOJAC
Asociación de Profesionales de Sabanalarga ASPROS
ASOMUCAMPO – Sector Agrícola Ponedera
AGRIPESCA – Sector pecuario Ponedera (Pesca Puerto Giraldo)
AGRIPO – Sector agrícola Ponedera (Puerto Giraldo)
ASOLICAM – Sector agrícola Ponedera (El Martillo)
<i>Fuente: Alcaldía Municipal de Ponedera, 2020, Alcaldía Municipal de Sabanalarga, 2020</i>

De acuerdo con la información de la línea base inicial se resalta que en el corregimiento Cascajal se encuentra presente la Asociación de Mujeres Campesinas, líderes en el sector agropecuario, así como la Junta de Acción Comunal, Junta de Padres de Familia, Comité de Trabajo y un Comité de Salud.

En el barrio Cascajalito cuentan con Junta de Acción Comunal y Comité de la mujer. Por su parte, el Corregimiento La Retirada cuenta también con la Junta de Acción Comunal, Asociación de Padres de Familia, una asociación agrícola de campesinos (Sintrae) y un sindicato de trabajadores agrícolas (Coagr)

Con respecto a la gestión de las JAC informada por las comunidades, cabe resaltar que, la Junta de Acción Comunal del corregimiento Cascajal se encuentra realizando la gestión pertinente la recuperación del parque principal, la instalación del servicio de energía eléctrica y de reductores de velocidad; en el caso del barrio

Cascajalito, la Junta de Acción Comunal atiende las necesidades representativas del barrio Cascajalito y Las Ferias, al revisar la gestión se identifican proyectos de mejoramiento de gestión de empleos a través de ferias de empleo.

Las Juntas de Acción Comunal pertenecientes a los corregimientos La Retirada, Martillo y Santa Rita, de acuerdo con la información reportada, no cuentan con proyectos en ejecución ni en gestión.

De este modo y para el análisis de los aspectos político-administrativos de las unidades territoriales, es fundamental comprender que las JAC desempeñan un rol de gran importancia en la perspectiva de un desarrollo incluyente que permita un ejercicio de gobernanza de la sociedad civil con las instituciones presentes en el territorio, que para este caso se encuentran representadas en las administraciones municipales, pues en términos del gasto y racionalización de los recursos son éstas las ordenadoras de los presupuestos y de la sociedad civil, las cuales apropian y priorizan las inversiones públicas en función de sus necesidades y búsquedas conjuntas.

Fotografía 5-20 Presencia institucional en los municipios de Sabanalarga y Ponedera



Fuente: EIA Proyecto GUAYEPO SOLAR, 2020

5.3.7.2.1 Programas y proyectos

A continuación, se relacionan los programas y proyectos dirigidos a la población residente del área de influencia del proyecto; es importante aclarar que los programas aquí mencionados se encuentran vigentes en el momento de la recolección de información, años 2020 - 2023.

5.3.7.2.1.1 Gobernación del Atlántico

- Adecuación y ampliación de las UCIs de los hospitales de Soledad y Sabanalarga.
- Para el robustecimiento de la red prestadora de servicios de salud se realizó el proceso de adquisición de 13 ambulancias con una inversión de \$2.238 millones, de los cuales \$1.908 fueron gestionados con el Ministerio de los cuales se benefició Sabanalarga y Ponedera.
- A través del convenio FFIE (Fondo de Infraestructura Educativa), se ejecutaron los proyectos de construcción de 26 nuevas infraestructuras educativas durante el cuatrienio 2016-2019 entre esos el municipio de Sabanalarga.

5.3.7.2.1.2 Ministerio de Educación: Restaurantes Escolares

Los proyectos de Restaurantes Escolares para la Infancia y la Adolescencia son desarrollados con el objetivo de contribuir con el acceso a una alimentación de calidad en la población escolar de cinco (5) a 17 años registrados en el sistema de matrícula oficial, mediante el desarrollo de acciones de complementación alimentaria con la participación de la familia y de la comunidad educativa. La ración ofrecida es suministrada los días hábiles escolares, la cual complementa, más no sustituye ni reemplaza la alimentación que el escolar debe recibir diariamente en su hogar. Este programa se desarrolla en los municipios del área de influencia como parte de una estrategia del Ministerio de Educación a nivel nacional y son las administraciones municipales las encargadas de desarrollarlo a nivel urbano y rural.

Se mantienen los programas referenciados en la línea base, sobre los cuales se ha identificado que a la fecha se mantienen, ya que son de carácter nacional y obedecen al cumplimiento de políticas públicas.

5.3.7.2.1.3 Programa de Cero a Siempre: Atención Integral a la primera infancia

La Estrategia Nacional de Atención Integral a la Primera Infancia busca aunar los esfuerzos de los sectores público y privado, de las organizaciones de la sociedad civil y de la cooperación internacional en favor de la primera Infancia de Colombia. La estrategia de Cero a Siempre coordinará todas las instituciones, tanto públicas como privadas, para lograr garantizar, en el largo plazo, una atención integral a niños y niñas del SISBEN 1, 2 y 3. (Consejería Presidencial para la primera infancia , 2018)

En el municipio de Ponedera y Sabanalarga, se ubican Centros de Desarrollo Infantil, los cuales permiten la atención integral de la primera infancia, garantizar la educación inicial y el desarrollo de la primera infancia. En ellos, los niños reciben *“alimentación con hasta el 70% del valor calórico nutricional diario que requieren para su desarrollo integral, pero también cuidado y protección en medio de*

ambientes seguros con un talento humano cualificado que potencia al máximo sus capacidades y habilidades” (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, 2017).

También se identifica la existencia de otros programas, que hacen presencia en los dos (2) municipios como lo son Familias en Acción, Red Juntos, Hogares Infantiles, Desayunos Infantiles, Restaurantes Escolares, Programa del Adulto Mayor y Madres Comunitarias.

5.3.7.2.2 Instancias y mecanismos de participación

El presente literal realiza un análisis descriptivo de los aspectos político-administrativos presentes en las unidades territoriales que conforman el área de influencia del proyecto.

No se evidencian instancias de participación diferente a la elección por voto popular de representantes municipales (alcaldes y concejales) y líderes comunitarios (presidentes de Juntas de Acción Comunal).

Las Juntas de Acción Comunal (JAC) presentes en las veredas y barrios, corresponden a la forma de organización más representativa y son los canales directos de comunicación entre las comunidades y la administración municipal. Cabe aclarar que, para la ejecución de proyectos, las Juntas de Acción Comunal dependen del impulso de instituciones del estado local y departamental como las secretarías de desarrollo, las secretarías de planeación, los organismos de salud, las instituciones educativas, las secretarías de agricultura, medio ambiente y desarrollo rural, las secretarías de despacho de la respectiva Gobernación del Atlántico y la Corporación Autónoma Regional del Atlántico.

La cultura política de los habitantes de los corregimientos que conforman el área de estudio se caracteriza por una baja participación, apatía por el sistema político y poca influencia sobre las decisiones; por el contrario, inmersos en el sistema democrático tradicional donde quienes detentan el poder ejercen influencia en la toma de decisiones sobre el resto y éstos a su vez adquieren un carácter pasivo sobre el sistema político.

Las instancias de participación presentan, como factor común en los corregimientos, un nivel básico de organización comunal, encaminado a la consecución de objetivos asociados a necesidades primordiales e insatisfechas de la población, sin presentarse un interés que trascienda al ámbito político municipal al incidir en procesos de toma de decisiones o permitiendo la transformación del ámbito local.

En este sentido se presentan las Juntas de Acción Comunal -JAC-, como escenario político y comunitario privilegiado de participación, las cuales tienen como funciones, velar por un adecuado proceso de gestión de las administraciones

municipales y que se fomente la participación de todos los habitantes del territorio. Éstas son las encargadas de garantizar a sus miembros, la participación en las decisiones que impacten de manera directa o indirecta sobre su territorio.

En materia de resolución de conflictos, el escenario con mayor legitimidad en las unidades territoriales que configuran el área de influencia, son los presidentes de las Juntas de Acción Comunal, quienes atienden en un primer momento los conflictos identificados, siempre y cuando los actores involucrados aprueben la mediación de este agente y cuente con legitimidad al interior de las comunidades.

Así mismo, a nivel institucional, la dependencia a la cual acuden principalmente para la resolución de conflictos es la Fiscalía General de la Nación, cuyo objeto es el orientar y brindar a los ciudadanos una cumplida y eficaz administración de justicia.

5.3.8 Tendencias del desarrollo

En este capítulo se presenta un análisis de los planes de desarrollo nacional, departamental y municipal en el área de estudio. Lo cual tiene como propósito fundamental exponer las tendencias hacia las cuáles está orientado el desarrollo del territorio objeto de estudio.

5.3.8.1 Políticas del desarrollo del ámbito nacional

En el Plan de Desarrollo Nacional 2018 – 2022, “Pacto por Colombia pacto por la equidad” contempla tres (3) pilares de desarrollo, planteadas a modo de ecuación matemática, el primero de ellos es “Legalidad” según lo planteado en el Plan, este ítem corresponde a la “Seguridad efectiva y justicia transparente para que todos vivamos con libertad y en democracia. Consolidación del Estado Social de Derecho, para garantizar la protección a la vida, honra y bienes de todos los colombianos, así como el imperio de la Ley”; lo cual se suma al pilar “Emprendimiento” que promulga “El crecimiento económico se potenciará con un entorno favorable a la creación y consolidación de un tejido empresarial sólido y competitivo”, lo anterior da por resultado el último pilar la “Equidad” el cual se resume como “Un pacto por la equidad para ampliar las oportunidades de todas las familias colombianas”.

Adicionalmente, se han establecidos pactos transversales los cuales se presentan mediante la Tabla 5-67 así como su eje de funcionamiento.

Tabla 5-67 Pactos transversales del Plan de Desarrollo Nacional 2018 -2022

PACTOS TRANSVERSALES	
PACTO	EJE
Sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo	Busca un equilibrio entre el desarrollo productivo y la conservación del ambiente que potencie nuevas economías y asegure los recursos naturales para nuestras futuras generaciones.

PACTOS TRANSVERSALES	
PACTO	EJE
Descentralización: conectar territorios, gobiernos y poblaciones	Regiones empoderadas y zonas rurales conectadas para un desarrollo con equidad territorial.
Transporte y la logística: para la competitividad y la integración regional	Un sector transporte que aproveche y potencie la red fluvial y férrea, mejore la eficiencia del transporte carretero, aéreo y marítimo para reducir costos y tiempos, que brinde una movilidad urbano-regional segura y acorde con las necesidades de los territorios.
Construcción de paz: cultura de la legalidad, convivencia, estabilización y víctimas	Para lograr la paz se requiere de la construcción de una cultura de la legalidad sustentada en la relación esencial e indisoluble entre seguridad y justicia para la sana convivencia entre los colombianos
Equidad para las mujeres	Empoderamiento económico, político y social de las mujeres para eliminar las inequidades en su contra y favorecer la eliminación de la violencia y pobreza que las afecta.
Gestión pública efectiva	Un Estado colombiano ágil, moderno y cercano a los ciudadanos; con uso eficiente de los recursos públicos, haciendo más con menos.
Transformación digital de Colombia: Gobierno, empresas, universidades y hogares conectados con la Era del Conocimiento	Tecnologías de la información e Internet potenciados para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.
Calidad y eficiencia de servicios públicos: agua y energía para promover la competitividad y el bienestar de todos	Acceso al agua y a la energía como fundamento de la equidad de los colombianos y de la competitividad de las empresas
Recursos mineroenergéticos: para el crecimiento sostenible y la expansión de oportunidades en los territorios	Un sector minero-energético que construye futuro, responsable social y ambientalmente. Con una matriz de energías diversificada con alternativas que garanticen la seguridad energética y su suministro a todos los hogares.
Ciencia, la tecnología y la innovación: un sistema para construir el conocimiento de la Colombia del futuro	La sociedad y la economía del futuro estará fundamentada en el conocimiento
Alianza por la inclusión y la dignidad de todas las personas con discapacidad	Inclusión social para las personas con discapacidad. Educación, empleo y movilidad urbana, con el apoyo de las tecnologías de la información y la comunicación.
Protección y promoción de nuestra cultura y desarrollo de la economía naranja	Más actividades artísticas y culturales y desarrollo de nuevos emprendimientos productivos para la consolidación de las industrias creativas y culturales
Equidad de oportunidades laborales para grupos indígenas, negros, afros, raizales, palenqueros y Rom	Avanzar en la materialización de derechos de los pueblos indígenas, el pueblo Rom y las comunidades negras, afrodescendientes, raizales y palenqueras a través de la implementación de medidas concertadas

Fuente: Presidencia de la República, 2019

Debido a que el área de influencia del proyecto que atañe al presente documento se encuentra conformada por dos (2) municipios del departamento del Atlántico, a continuación, se realiza una revisión del pacto regional que corresponde a esta área, como lo es el Pacto Región Caribe, que plantea como eje “Una región Caribe conectada, con calidad y cobertura en la provisión de servicios públicos, cero desnutriciones y libre de pobreza extrema”. Entre sus objetivos se encuentra: Conectar la región intermodalmente (vías, ríos, red férrea y mares); garantizar el acceso y la calidad de los servicios públicos fundamentales; desarrollar el potencial de la producción agropecuaria, cultural y turística y promover la inclusión social y la equidad de la región. Para ello se establecieron una serie de estrategias, a saber:

- Conectaremos la región entre sus municipios y departamentos, así como con el resto del país, con una estrategia sostenible (dobles calzadas priorizadas y vías secundarias y terciarias).
- Generaremos nuevas formas de conectividad y transporte para las zonas rurales y urbanas (fluvial, marítimo, aéreo).
- Ampliaremos la red de energía eléctrica integrando energías no convencionales.
- Construiremos acueductos y distritos de riego subregionales.
- Haremos un manejo ambiental sostenible de las fuentes de agua de la región.
- Generaremos una estrategia para la superación de pobreza y seguridad alimentaria que integre a todos los actores importantes de la región Caribe.
- Fomentaremos las cadenas de productos agroindustriales del Caribe.
- Promocionaremos el turismo tradicional y las opciones alternativas con que cuentan los departamentos del Caribe
- Aprovecharemos los ecosistemas costeros, con iniciativas sostenibles que permitan su recuperación y mantenimiento

Así mismo, se definieron unas metas de cumplimiento para esta región como lo son: 582.289 nuevas personas con acceso a soluciones adecuadas de agua potable; más kilómetros de vías férrea con operación comercial (de 376 km a 804 km); más áreas bajo esquemas de producción sostenible (de 1.000 Ha a 23.000 Ha). (Presidencia de la República, 2019)

5.3.8.2 Políticas del desarrollo del ámbito departamental

Debido a que recientemente se realizaron las elecciones de autoridades locales, a la fecha no se encuentra disponible el Plan de Desarrollo Departamental que inicia su vigencia a partir del presente año hasta el 2023, por lo tanto, este apartado se desarrollará a partir de la información contenida en el Programa de Gobierno de la Gobernadora.

El Programa de Gobierno “La clave es la gente” cuenta con tres (3) ejes temáticos, el primero (1°) “consiste en promover la **Equidad** a través de calidad y cobertura en salud, educación, servicios públicos domiciliarios y políticas de inclusión, que le permitan a nuestra gente gozar de condiciones básicas y oportunidades de progreso”; el segundo (2°), plantea “propender por la **Dignidad**, aprovechando nuestras potencialidades para darle perspectivas de trabajo a nuestra gente” y el tercero (3°) busca “*promover el **Bienestar** generando condiciones de tranquilidad y seguridad.*” (Registraduría Nacional del Estado Civil, 2019)

Tabla 5-68 Plan de Gobierno Departamental 2020 - 2023

Eje	Temas	Estrategias de acción
Equidad: promover condiciones que le permitan a nuestra gente obtener oportunidades para progresar	Salud y bienestar	<p>*Infraestructura hospitalaria: Ampliar la cobertura y mejorar la dotación en los municipios del departamento</p> <p>*Servicio humanizado: Garantizar una prestación de calidad y oportunidad de los servicios de salud, ofreciendo acompañamiento administrativo y financiero entre otros.</p> <p>*Personalización del modelo: Implementar modelos de atención primaria en salud en los hogares atlanticenses</p>
	Educación	<p>*Educación integral: Garantizar la educación de calidad desde la primera infancia hasta la educación media y el acceso a la Educación Superior</p> <p>*Infraestructura educativa de excelencia: Ampliar cobertura y mejorar los espacios de aprendizaje en los centros educativos para el desarrollo de actividades que fomenten la jornada única, lo cual beneficia a estudiantes y docentes</p> <p>*Educación para la vida: Promover una educación pertinente, con énfasis en liderazgo y valores, gestión comunitaria, cultura digital, bilingüismo, mentalidad emprendedora, conciencia ambiental, trabajo en equipo y nuevas tecnologías</p> <p>*Calidad educativa: Desarrollar competencias básicas y fortalecer procesos de acompañamiento especializados, dirigidos a mejorar el aprendizaje de estudiantes y profesores</p>
	Inclusión	<p>*Empoderamiento de mujeres y niñas: Promover la equidad de género y el progreso de nuestras mujeres y niñas (autonomía económica, empoderamiento social y político, seguridad social en salud, educación y vivienda y derecho a vivir libres de violencia)</p> <p>*Oportunidades para la población con discapacidad: Desarrollar las capacidades institucionales para la inclusión social en salud, educación, deporte, cultura y empleabilidad.</p> <p>*Protección para nuestra gente: Fortalecer el reconocimiento a la diversidad y la inclusión social de todas las poblaciones vulnerables incluyendo los migrantes y retornados articulando toda la oferta disponible</p>
	Servicios públicos domiciliarios	<p>*Servicios públicos domiciliarios de calidad: Garantizar la prestación continua de servicios públicos domiciliarios de buena calidad de acuerdo con criterios de seguridad, frecuencia, eficiencia y confiabilidad.</p> <p>*Infraestructura para ampliar cobertura de servicios: Ampliar la cobertura para asegurar el acceso a los servicios de agua y saneamiento, energía y gas.</p> <p>*Consumo responsable: Promover una cultura de cambio en torno al consumo responsable y al uso eficiente de los servicios públicos.</p> <p>*Mejorar la conectividad: Gestionar la ampliación de la infraestructura de banda ancha</p>
Dignidad: Aprovechar nuestras potencialidades para darle trabajo a nuestra gente	Agroindustria	<p>*Infraestructura y tecnología: Fortalecimiento técnico (formalización de predios, buenas prácticas, seguridad e inocuidad alimentaria) y tecnológico del sector, como sistemas de riego, reservorios o parques agrícolas para impulsar cadenas productivas en agricultura, avicultura, ganadería, piscicultura y silvicultura.</p> <p>*Promoción de la cultura empresarial: Lograr la conexión de los pequeños, medianos y grandes productores del sector mediante modelos de asociatividad y trabajo colectivo (Economía Familiar de Agro), al mercado nacional e internacional. Transformación y construcción de la cultura empresarial sostenible e inclusiva en el sector (agronegocios)</p> <p>*Acceso a financiación: Facilitar el acceso a diferentes esquemas de incentivos para financiar las actividades primordiales de la cadena productiva del sector</p>
	Cultura y turismo	<p>*Estrategia turística: Diseño y fortalecimiento de estrategias de calidad que permitan atraer inversión, mejorar nuestra infraestructura y aumentar el número de visitantes.</p> <p>*Promoción de la oferta: Conexión, articulación y promoción de la oferta de arte y patrimonio, cultural, gastronómica y de ecoturismo y turismo deportivo.</p> <p>*Potenciar las capacidades: Desarrollar capacidades en los intermediarios, hacedores de cultura y operadores turísticos en bilingüismo, servicio al cliente y modelos de negocios sostenibles e innovadores y nuevas tecnologías.</p> <p>*Impulso a la Industria Naranja: Desarrollar procesos creativos y culturales e identificación de vocaciones que contribuyen a fomentar estrategias económicas y de promoción de las tradiciones</p>
	Logística y conectividad	<p>*Infraestructura estratégica: Apoyo a proyectos estratégicos nacionales y regionales que mejoren la conectividad del departamento en las diferentes modalidades de transporte.</p> <p>*Conexión intermunicipal: Fomentar nuevas alternativas de conectividad y mejorar el acceso al transporte público y carga en entradas y salidas del Área Metropolitana y del resto de municipios (zona urbana y rural)</p> <p>*Plataforma logística: Fortalecer y articular la oferta de servicios de energía y logísticos a todos los sectores.</p>

Eje	Temas	Estrategias de acción
Bienestar: trabajar por la tranquilidad y seguridad de nuestra gente	Ciencia, innovación y competitividad	<p>*Ciencia e innovación: Fortalecimiento de las capacidades de Investigación, Desarrollo e innovación de los actores del ecosistema de CTI. Apoyar el establecimiento de Spin Off y Startups que respondan a los requerimientos del sector productivo</p> <p>*Infraestructura de CTI para sectores estratégicos: Generar y mejorar la infraestructura dedicada a la investigación, desarrollo tecnológico e innovación en el departamento.</p> <p>*Impulso a la competitividad: Impulsar los mecanismos de articulación, Academia Empresa Estado para el mejoramiento de la producción a través de la innovación.</p> <p>*Mejorar capacidades de nuestra gente: Incrementar las capacidades locales para el desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación como motor de desarrollo regional basado en las tendencias empresariales y tecnológicas de la industria</p>
	Seguridad	<p>*Prevención como acción: prevención desde el enfoque del triple riesgo (genético, entorno del desarrollo social y ambiental)</p> <p>*Fortalecimiento de la convivencia: Promover la convivencia y fortalecer el tejido social</p> <p>*Infraestructura policial y judicial: Apoyar el fortalecimiento del sistema judicial y complejo de cárceles para garantizar mayor eficiencia policial y judicial</p>
	Vivienda	<p>*Promoción y acceso a la vivienda: Facilitar la construcción de VIS, principalmente VIP, a través de incentivos en zonas rurales y urbanas</p> <p>*Titulación de tierras: Promover el reconocimiento y arraigo familiar en la propiedad de su tierra y patrimonio, con el fin de sanear las posesiones irregulares y aprovechar mecanismos para mejorar explotación de la tierra y mejor ordenamiento territorial y ambiental</p> <p>*Mejoramiento de vivienda: Mejoramiento de las condiciones de las viviendas conectándolas a los servicios públicos y renovando los barrios donde se encuentran</p>
	Deportes	<p>*Fortalecimiento de ligas y clubes: Apoyo a la gestión administrativa y deportiva de las ligas y clubes de los diferentes deportes.</p> <p>*Formación de formadores: Promover la capacitación en educación física especializada del capital humano (actualización y perfeccionamiento de sus conocimientos)</p> <p>*Deporte para nuestra gente: Gestionar mejoras en la oferta de actividad física y deportiva, de parques y canchas para la práctica del deporte, esparcimiento social y mejoramiento de la calidad de vida.</p> <p>*Deporte formativo y de alto rendimiento: Apoyo a la formación de nuestros héroes del presente y del futuro</p>
	Medio Ambiente	<p>*Valorar nuestros recursos: Aprovechamiento sostenible, protección, recuperación ambiental y mantenimiento de los ecosistemas y recursos naturales del departamento.</p> <p>*Promoción energética: Diversificar las fuentes energéticas en el departamento a través de la implementación de opciones renovables no convencionales.</p> <p>*Gestión del riesgo y adaptación al cambio climático: Consolidar un departamento sostenible, adaptado y resiliente, a través de la implementación de medidas de adaptación al cambio climático, y del fortalecimiento de procesos de identificación y reducción del riesgo de desastres.</p> <p>*Conciencia sostenible y bienestar animal: Promover una cultura de bienestar a través del reconocimiento de límites ecológicos que condicionan las actividades económicas y sociales y construir una cultura ciudadana sensible con la vida y el trato digno a los animales</p>

Fuente: Registraduría Nacional del Estado Civil, 2019

5.3.8.3 Políticas del desarrollo del ámbito municipal

5.3.8.3.1 Municipio de Sabanalarga

El Programa de Gobierno “¡Sabalarga, ciudad con futuro para la Gente!” propuesto por el Alcalde electo para el período 2020 – 2020, busca “promocionar el desarrollo integral, sostenible y competitivo de nuestro municipio, con el ánimo de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad, generando competencias en todos los individuos para que accedan a los beneficios de desarrollo y participen en su planeación y ejecución, mediante el óptimo uso de los

recursos, un talento humano altamente calificado y la excelencia en la prestación de servicios”.

Con relación al cumplimiento del propósito del Programa de Gobierno han sido planteados una serie objetivos, a saber:

- Establecer estrategias que impulsen al municipio a un mayor y efectivo desarrollo integral
- Promover la participación de todos los ciudadanos en la toma de decisiones, en la planeación y ejecución de obras, proyectos y programas.
- Impulsar a Sabanalarga como epicentro de desarrollo agroindustrial del departamento del Atlántico, atendiendo los objetivos de desarrollo sostenible del milenio, en procura de lograr la competitividad frente a los retos establecidos en los tratados de comercio internacional.
- Fortalecer una cultura cívica, económica y ambiental que propicie la viabilidad de las iniciativas gubernamentales y sociales para la recuperación del municipio.
- Gestionar ante las instancias departamentales, nacionales y ONGs los recursos necesarios que permitan fortalecer la inversión social en nuestro municipio.

Para ello se determinan unos principios sobre los cuales se centran las actividades de dicho Programa, la honestidad, equidad social, pulcritud y eficiencia. (Registraduría Nacional del Estado Civil, 2019).

5.3.8.3.2 Municipio de Ponedera

Aunque recientemente se realizaron las elecciones de autoridades locales que dieron como resultado la declaración de la nueva Alcaldesa del Municipio de Ponedera para el período comprendido entre el 2020 y 2023, a la fecha no se encuentra a disposición el Programa de Gobierno ni el Plan de Desarrollo del Municipio para esta vigencia, por lo tanto, el presente apartado se desarrolla con base en lo referido en el Plan de Desarrollo Municipal 2016 – 2019 “Juntos Ponedera avanza” en el cual se proponen lineamientos y estrategias transversales para “para lograr el desarrollo del territorio, el cierre de brechas sociales y económicas y la disminución de las disparidades entre sus corregimientos entendiendo sus principales necesidades y capacidades”.

Este Plan comprende los siguientes ejes estratégicos para conseguir el cumplimiento del objetivo principal “Ponedera avanza como territorio de Paz”, estos ejes son:

- Ponedera avanza en lo Social y justo
- Ponedera avanza en la consolidación institucional
- Ponedera avanza en sostenibilidad ambiental

- Ponedera avanza en el desarrollo económico

5.3.9 Caracterización de predios a intervenir por el proyecto

En respuesta al requerimiento 23 en el cual se solicita *“Aclarar el tipo de infraestructura identificada dentro de las áreas a intervenir por la construcción del parque solar, en los corregimientos La Retirada y El Martillo. En caso de identificarse viviendas, allegar la caracterización socioeconómica de dicha población y los ajustes necesarios en la zonificación ambiental, evaluación ambiental, plan de manejo ambiental y plan de seguimiento y monitoreo”*; a continuación, se caracteriza la población que actualmente reside en los predios de localización del Parque Solar Guayepo.

Sin embargo, es importante precisar que por el desarrollo del proyecto, no se van a realizar procesos asociados al reasentamiento de población. El vínculo contractual entre Guayepo Solar S.A.S y los propietarios de los predios se dio de forma voluntaria, basado en que el proyecto no afecta los derechos de propiedad, no genera compensaciones por fuera de lo establecido en los contratos de arrendamiento y no asume procesos de reubicación de sus habitantes. Asimismo, los propietarios han asumido el compromiso de entregar los predios deshabitados a Guayepo Solar S.A.S.

Los residentes que actualmente se encuentran en el área de localización del parque, están allí por una relación laboral establecida con los propietarios de los predios. En consecuencia, si la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales –ANLA- emite la licencia ambiental y los predios cambian de uso, dichos residentes deben desalojar los inmuebles. Por tanto, su situación una vez esto ocurra, no es responsabilidad del proyecto, ni constituye objeto de manejo y/o seguimiento. No obstante y como se describe al final del presente numeral, en la mayoría de los casos, los propietarios les garantizan continuidad laboral en otros predios.

Para el desarrollo del numeral, se aplicaron los formatos *Estudio socioeconómico familiar área de influencia definitiva* para caracterizar a los trabajadores y sus núcleos familiares y *Georreferenciación de infraestructura no habitacional* para identificar las otras infraestructuras aparte de las viviendas, localizadas en los predios. Asimismo, se tomó el registro fotográfico respectivo. Lo anterior puede verificarse a través de la carpeta 5.3.3 Info_adicional Requerimiento_23 de los anexos que soportan el presente Estudio de Impacto Ambiental.

En primera instancia y antes de caracterizar a los residentes de los predios en los cuales se localizará el Parque Solar Guayepo, se considera oportuno mencionar algunos hallazgos de campo que son resultado de la visita realizada con el propósito de dar alcance a los requerimientos de la ANLA para el medio socioeconómico.

En el marco del presente Estudio de Impacto Ambiental, se han tenido en cuenta los nombres registrados en las escrituras públicas de los predios, sin embargo, desde el medio socioeconómico no se puede desconocer la información que en este caso, los propietarios han proporcionado en el territorio (ver Tabla 5-69).

Tabla 5-69 Hallazgos de campo, predios Parque Solar Guayepo

Municipio	No.	Nombre predio según escritura pública	Nombre predio en campo
Ponedera	1.	San Carlos 1	San Carlos 1
	2.	San Carlos 2	San Carlos 2
	3.	Santo Domingo	Santo Domingo
	4.	Punto Final	Punto Final
	5.	La Fruncia	La Fruncia
	6.	Los Micos / Los Pantanos	Pantano
	7.	Macondal / Los Micos	Macondal
	8.	La Sombra	La Sombra
	9.	Algarrobo y Montelibano	Algarrobo y Montelibano
	10.	Guayepo	Guayepo
	11.	Guayabero	Guayabero
	12.	Los Tigres El Oasis	Los Tigres
	13.	Macondal	Doña Bárbara
	14. y 15.	Las Caricias I y II ⁷	Las Caricias I y II
	16.	Santa Rosa y Paraíso	Santa Rosa y Paraíso

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Lo anterior evidencia que en algunos predios, los nombres oficiales según escritura pública no coinciden con los que los propietarios los reconocen e identifican. En consecuencia, se aclara que para efectos de la presente caracterización, se tienen en cuenta los nombres reconocidos en campo.

Asimismo, cabe mencionar que de los 16 predios en los cuales se construirá el Parque Solar Guayepo, tan sólo 10 cuentan con infraestructura, tal como se ilustra a través de la Tabla 5-70.

Tabla 5-70 Predios Parque Solar Guayepo

Municipio	No.	Nombre predio en campo	¿Tiene infraestructura?		Tipo de infraestructura		No. familias residentes en predio
			Sí	No	Habitacional	No habitacional	
Ponedera	1.	San Carlos 1	X	N/A	X	X	1
	2.	San Carlos 2	N/A	X	N/A	N/A	0
	3.	Santo Domingo	X	N/A	N/A	X	0
	4.	Punto Final	X	N/A	X	X	1
	5.	La Fruncia	N/A	X	N/A	N/A	0
	6.	Pantano	X	N/A	X	X	1
	7.	Macondal	X	N/A	X	X	1

⁷ Cabe aclarar que desde el punto de vista predial, Las Caricias I y II son dos (2) predios. Sin embargo, en el reconocimiento se observó que para efectos prácticos de las actividades que allí se desarrollan, funcionan como un (1) sólo predio. Seguramente, esto se explica porque los inmuebles son del mismo propietario. En consecuencia, la información se presenta como si Las Caricias I y II fueran un solo predio.

Municipio	No.	Nombre predio en campo	¿Tiene infraestructura?		Tipo de infraestructura		No. familias residentes en predio
			Sí	No	Habitacional	No habitacional	
	8.	La Sombra	N/A	X	N/A	N/A	0
	9.	Algarrobo y Montelíbano	N/A	X	N/A	N/A	0
	10.	Guayepo	X	N/A	X	X	1
	11.	Guayabero	N/A	X	N/A	N/A	0
	12.	Los Tigres	X	N/A	X	X	1
	13.	Doña Bárbara	X	N/A	X	X	1
	14. y 15.	Las Caricias I y II	X	N/A	X	X	2
	16.	Santa Rosa y Paraíso	N/A	X	N/A	N/A	0

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

De dichos 10 predios, nueve (9) cuentan con vivienda y otro tipo de infraestructura mientras que el restante, tiene sólo una (1) infraestructura no habitacional.

Teniendo en cuenta las precisiones anteriores, a continuación se desarrolla la caracterización de los trabajadores y sus núcleos familiares y la identificación de las infraestructuras localizadas en los predios del Parque Solar Guayepo.

A través de la Tabla 5-71, se presenta la información correspondiente a la identificación de los predios que poseen infraestructura.

Tabla 5-71 Identificación predios con infraestructura

Municipio	Nombre del predio	Destinación del predio	Extensión del predio (Ha)
Ponedera	Doña Bárbara	Ganadería / vivienda	200
	Macondal	Ganadería / vivienda	200
	Pantano	Ganadería / vivienda	50
	Punto Final	Ganadería / vivienda	210
	San Carlos 1	Ganadería / vivienda	80
	Santo Domingo	Ganadería	39
	Guayepo	Ganadería / vivienda	260
	Los Tigres	Ganadería / vivienda	217
	Las Caricias I y II	Ganadería / vivienda	54

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Con base en lo anterior, se observa que los predios con mayor extensión son en su orden Guayepo y Los Tigres mientras que los que cuentan con menos área son Pantano y Las Caricias I y II. En todos los casos, los inmuebles se destinan a la actividad ganadera y a excepción de Santo Domingo, también tienen uso habitacional.

En la Tabla 5-72, se presenta la composición familiar de los habitantes de los predios en los cuales se construirá el Parque Solar Guayepo.

Tabla 5-72 Composición familiar residentes en predios Parque Solar

Nombre Predio	Nombre	Sexo	Edad	Parentesco	Salud	Nivel educativo	Ocupación	Estado Civil
Doña Bárbara	José Maldonado Ortiz	M	49	Jefe de hogar	Sisbén	Bachillerato	Trabajador de la finca	Unión libre
	Dalis Calceta	F	39	Esposa	Sisbén	Primaria	Trabajador de la finca	Unión libre
	Nahibé Marín	F	2	Nieta	Sisbén	N/A	N/A	N/A
Macondal	Carlos Alberto Villalobos	M	52	Jefe de hogar	Sisbén	Primaria	Trabajador de la finca	Casado
	Carlos Villalobos	M	24	Hijo	Sisbén	Bachillerato	Trabajador de la finca	Unión libre
	Kevin Villalobos	M	23	Hijo	Sisbén	Bachillerato	Trabajador de la finca	Unión libre
	Darida Polo	F	49	Esposa	Sisbén	Bachillerato	Ama de casa	Casado
	Carlos Villalobos	M	13	Hijo	Sisbén	Primaria	Estudiante	Soltero
Pantano	José Luis Sarmiento	M	51	Jefe de hogar	Sisbén	Bachillerato	Capataz	Casado
	Rita Pacheco	F	52	Esposa	Sisbén	Primaria	Ama de casa	Casado
	José Luis Sarmiento	M	22	Hijo	Sisbén	Primaria	Oficios Varios	Unión libre
	Zaideth Navarro	M	29	Nuera	Sisbén	Primaria	Ama de casa	Unión libre
	Marializ Sarmiento	F	14	Hija	Sisbén	Primaria	Estudiante	Soltero
	Lauren Sierra	F	8	Nieta	Sisbén	Primaria	Estudiante	N/A
Punto Final	Samir Cures	M	38	Jefe de hogar	EPS	Primaria	Administrador	Casado
	Erika Villalobos	F	39	Esposa	EPS	Bachillerato	Ama de casa	Casado
	Samir Cures Villalobos	M	15	Hijo	EPS	Bachillerato	Estudiante	Soltero
	Samir Cures Villalobos	M	3 meses	Hijo	EPS	N/A	N/A	N/A
	Porfirio Pacheco	M	57	Compañero de trabajo	Sisbén	Primaria	Ordeñador	Soltero

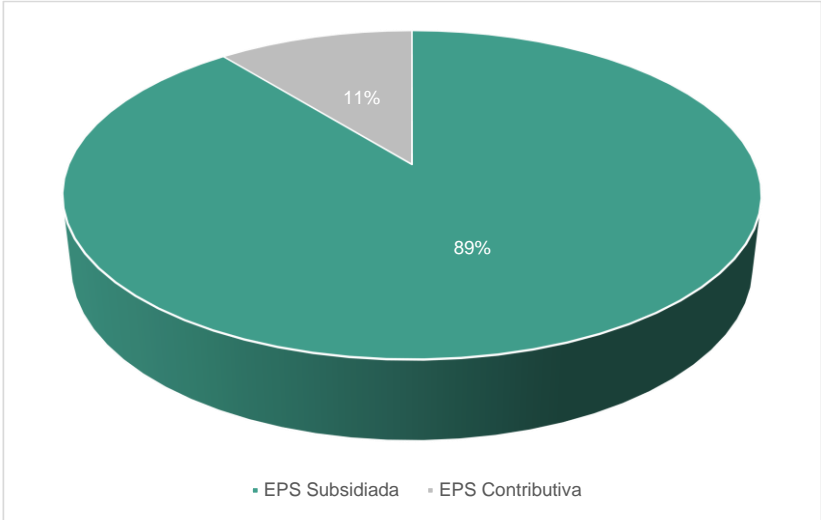
Nombre Predio	Nombre	Sexo	Edad	Parentesco	Salud	Nivel educativo	Ocupación	Estado Civil
San Carlos 1	Oswaldo Fontalvo	M	58	Jefe de hogar	Sisbén	Primaria	Trabajador de la finca	Casado
	Dominga Cuenta	F	52	Esposa J.H	Sisbén	Primaria	Ama de casa	Casado
Guayepo	Delkys Cervantes	M	38	Jefe de hogar	Sisbén	Primaria	Trabajador de la finca	Unión libre
	Eduardo Cervantes	M	S.I.	Compañero de Trabajo	Sisbén	N/A	Trabajador de la finca	Unión libre
	María Cantillo	F	34	Esposa	Sisbén	Primaria	Ama de casa	Unión libre
	Juan Cervantes	M	15	Hijo	Sisbén	Primaria	Estudiante	Soltero
	Jesus Cervantes	M	12	Hijo	Sisbén	Primaria	Estudiante	Soltero
	Maripaz Cervantes	F	10	Hija	Sisbén	Primaria	Estudiante	Soltero
	Milagros Cervantes	F	8 días	Hija	Sisbén	N/A	N/A	N/A
Los Tigres	Elías Berdugo	M	53	Jefe de hogar	Sisbén	Bachillerato	Trabajador de la finca	Casado
	Martha Pacheco	F	46	Esposa	Sisbén	Primaria	Ama de casa	Casado
Las Caricias I y II, vivienda 1	José Mercado	M	32	Jefe de hogar	Sisbén	Bachillerato	Trabajador de la finca	Unión libre
	Jessica Alvarado	F	25	Esposa	Sisbén	Primaria	Ama de casa	Unión libre
	Yiliana Mercado	F	7	Hija	Sisbén	Primaria	Estudiante	Soltero
	Esteban Mercado	M	6	Hijo	Sisbén	Primaria	Estudiante	Soltero
	Ian Mercado	M	7 meses	Hijo	Sisbén	N/A	N/A	N/A
Las Caricias I y II, vivienda 2	Lorenzo Calceta	M	49	Jefe de hogar	Sisbén	Primaria	Trabajador de la finca	Unión libre
	Marilyn Morales	F	24	Esposa	Sisbén	Bachillerato	Ama de casa	Unión libre

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

De acuerdo con la información de la Tabla 5-72, se observa que en los nueve (9) predios en los cuales hay uso habitacional, viven en total 37 personas que a su vez conforman nueve (9) familias, cinco (5) de ellas, son nucleares y cuatro (4), extensas. En todos los casos, quienes trabajan en los predios son los jefes del hogar, mientras que sus esposas se dedican a las labores del hogar. De igual manera, cabe mencionar que en ninguno de los predios viven adultos mayores o personas en condición de discapacidad.

Las personas de más edad tienen 58 y 53 años mientras que en las menores, se destacan dos (2) niños, uno (1) de días de nacido y otro de siete (7) meses. Asimismo, se encuentra que tan sólo el 11% de los habitantes de los predios hace aportes al régimen contributivo de salud, mientras que el 91% restante, es beneficiario del régimen subsidiado, dando cuenta de la alta dependencia de la salud provista por el Estado (ver Figura 5-27).

Figura 5-27 Afiliación a salud, residentes predios Parque Solar



Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Por último, se infiere que el máximo nivel de escolaridad alcanzado por la población objeto de análisis es bachillerato. Teniendo en cuenta las condiciones socioeconómicas del territorio, la vida laboral de las personas inicia a temprana edad, situación por la cual, abandonan sus estudios.

En la Tabla 5-73, se presentan algunos aspectos demográficos adicionales.

Tabla 5-73 Aspectos demográficos, familias residentes en predios Parque Solar

Nombre predio	Número de habitantes predio	Número de familias predio	Procedencia grupo familiar	Tiempo de residencia en predio	Tipo de población
Doña Bárbara	3	1	Palmar, Santa Rita	24 años	
Macondal	5	1	Ponedera	27 años	
Pantano	6	1	La Retirada	26 años	
Punto Final	5	1	Ponedera	20 años	
San Carlos 1	2	1	La Retirada	32 años	

Nombre predio	Número de habitantes predio	Número de familias predio	Procedencia grupo familiar	Tiempo de residencia en predio	Tipo de población
Guayepo	7	1	Martillo	6 años	Campesina
Los Tigres	2	1	Martillo	3 meses	
Las Caricias I y II, vivienda 1	5	2	Martillo	2.5 años	
Las Caricias I y II, vivienda 2	2	2	Santa Rita	3 años	
Total personas	37				




Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Teniendo en cuenta la información de la Tabla 5-73, se encuentra que los predios con mayor número de habitantes son Guayepo y Las Caricias I y II, mientras que San Carlos 1 y Los Tigres son los que tienen menos residentes. En general, las familias proceden del municipio de Ponedera y de los corregimientos más cercanos. Llama la atención que el 55% familias aseguran residir en los predios hace 20 años o más, aspecto que da cuenta de su estabilidad laboral y de su estrecha relación con sus empleadores. Los residentes de Los Tigres son quienes menos tiempo llevan viviendo y trabajando en el predio (3 meses). Finalmente, cabe mencionar que las 37 personas son de origen campesino.

A través de la Tabla 5-74, se presenta la información relacionada con las viviendas habitadas que se localizan en los predios del Parque Solar Guayepo.

Tabla 5-74 Datos viviendas ocupadas en predios Parque Solar Guayepo

Nombre predio	Tipo de vivienda	Materiales de construcción			Tenencia	No. de habitaciones	No. de cocinas	No. de baños	No. de áreas sociales	Área vivienda (m2)	Coordenadas (N,E)		Fotografía
		Paredes	Techos	Pisos									
Doña Bárbara	Casa	Bloque	Teja Eternit	Baldosa y tabla	Por empleo	4	1	3	1	100	1663614	922231	
Macondal	Casa	Bloque	Teja Eternit	Cemento	Por empleo	5	1	2	1	100	1663484	921673	
Pantano	Casa	Bloque	Teja Eternit	Cemento	Por empleo	1	1	1	1	40	1664012	919383	

Nombre predio	Tipo de vivienda	Materiales de construcción			Tenencia	No. de habitaciones	No. de cocinas	No. de baños	No. de áreas sociales	Área vivienda (m2)	Coordenadas (N,E)		Fotografía
		Paredes	Techos	Pisos									
Punto Final	Casa	Bloque y Ladrillo	Teja Eternit y Zinc	Cemento	Por empleo	2	1	1	0	40	1666601	917650	
San Carlos 1	Casa	Bloque	Cemento y teja Eternit	Cemento	Por empleo	1	1	1	1	24	1665827	917376	
Guayepo	Casa	Bloque	Teja Eternit	Cemento	Por empleo	2	1	1	0	40	1665403	920900	

Nombre predio	Tipo de vivienda	Materiales de construcción			Tenencia	No. de habitaciones	No. de cocinas	No. de baños	No. de áreas sociales	Área vivienda (m2)	Coordenadas (N,E)		Fotografía
		Paredes	Techos	Pisos									
Los Tigres	Casa	Bloque	Teja Eternit	Cemento	Por empleo	1	1	2	1	130	1666429	918530	
Las Caricias I y II8, vivienda 1	Casa	Bloque	Teja Eternit	Cemento	Por empleo	1	1	1	1	90	1665594	923142	
Las Caricias I y II, vivienda 2	Casa	Bloque	Teja Eternit	Cemento	Por empleo	1	1	1	1	90			

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

8 Cabe aclarar que en los predios Las Caricias I y II, viven dos familias dentro de la misma casa. Sin embargo, cuentan con unidades habitacionales independientes.

Teniendo en cuenta la información de la Tabla 5-74, cabe mencionar que todas las infraestructuras habitacionales son casas que cuentan en su distribución, con habitaciones, cocinas, baños. Las viviendas de los predios Punto Final y Guayepo, son las únicas que no cuentan con área social.

Por otra parte, la vivienda con más área se localiza en el predio Los Tigres (130 m²) mientras que la más pequeña está en San Carlos (24 m²). Finalmente, cabe mencionar que en el 100% de las casas, las paredes están construidas en bloque, en los techos se destaca la teja Eternit, mientras que en los pisos predomina el cemento.

A través de la Tabla 5-75, se presentan las características principales de la prestación de los servicios públicos en las viviendas que se localizan en los predios del Parque Solar Guayepo.

Tabla 5-75 Servicios públicos viviendas predios Parque Solar

Nombre predio	Energía eléctrica	Acueducto	Alcantarillado	Gas natural cilindro de gas	Recolección de basuras	Disposición de basuras	No. personas con celular propio	Observaciones
Doña Bárbara	Sí	Sí	No	Sí	No	Se entierra o quema	2	El predio cuenta con servicio de energía de mala calidad. El acueducto funciona 24 horas/7 días a la semana. El servicio de energía eléctrica presenta intermitencia sobre todo en época de lluvias. Utilizan gas propano para la preparación de los alimentos
Macondal	Sí	No	No	Sí	No	Se quema	3	El servicio de energía en el predio es bueno. El agua que utilizan para autoconsumo, la traen en tanques desde Santa Rita mientras que la que utilizan para las demás actividades proviene del pozo. Utilizan gas propano
Pantano	Sí	No	No	No	No	Se quema	3	La energía en el predio es buena. Hacen uso de agua lluvia y la que usan para autoconsumo la compran y la transportan en carromula
Punto Final	Sí	Sí	No	Sí	Sí	No	4	Los servicios de energía, acueducto y recolección de basuras son buenos. El agua que utilizan en la vivienda proviene del acueducto veredal y cuentan con servicio 24/7
San Carlos 1	Sí	No	No	No	No	Se quema	2	El predio cuenta con servicio de energía de buena calidad. El agua que utilizan para autoconsumo la compran en Martillo y la transportan en carromula
Guayepo	Sí	No	No	No	No	Se arroja a un lote baldío	2	La energía del predio proviene de una planta solar. El agua que consumen proviene del predio Punto Final
Los Tigres	Sí	Sí	No	No	No	Se quema	2	El predio cuenta con acueducto y energía eléctrica pero ésta presenta intermitencia. El agua proviene de acueducto veredal y el servicio es constante
Las Caricias I y II, vivienda 1	Sí	Sí	No	Sí	No	Se quema y entierra	2	Las viviendas cuentan con acueducto y energía eléctrica. Sin embargo, éste presenta intermitencia. El acueducto funciona de manera constante pero en verano baja la presión
Las Caricias II, vivienda 2	Sí	Sí	No	No	No	Se quema	2	

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

De acuerdo con la información de la Tabla 5-75, se infiere que el 100% de las viviendas tiene energía eléctrica aunque en cuatro (4) identifican problemas de intermitencia. Por su parte, el 55% de las unidades habitacionales cuenta con acueducto mientras que en el 45% restante, se hace uso de agua lluvia, agua comprada y del recurso proveniente de fuentes como pozos, jagüeyes y aljibes. El servicio de alcantarillado no se presta actualmente en ninguna vivienda.

En cuanto a la recolección de basuras, sólo el predio Punto Final cuenta con el servicio, mientras que en los demás predios la queman, entierran o disponen en lotes baldíos. Finalmente, en todas las familias al menos dos (2) personas cuentan con teléfono celular propio.

A través de la Tabla 5-76, se presentan las particularidades de los servicios sociales a los que acceden los habitantes de los predios del Parque Solar.

Tabla 5-76 Servicios sociales familias predios Parque Solar

Nombre del predio	Afiliación a salud		EPS	Municipio o UT donde reciben servicios de salud	Tiempo que tardan en movilizarse al centro de atención (min)	Institución educativa a la que asisten hijos	Tiempo que tardan en movilizarse a la institución educativa (min)	Medio de transporte para acceder a servicios de salud y educación	A dónde se desplazan para compra de víveres	A dónde se desplazan para adquirir insumos de trabajo
	Reg. Contributivo	Reg. Subsidiado								
Doña Bárbara	N/A	X	Coosalud	Ponedera	10	N/A	N/A	-	Ponedera	Barranquilla
Macondal	N/A	X	Coosalud	Puesto de Salud en Ponedera	20	Colegio Técnico Comercial de Ponedera	20	Moto	Sabanalarga	Sabanalarga - Barranquilla
Pantano	N/A	X	Nueva EPS	Ponedera	20	Institución educativa La Retirada	10	Moto	Sabanalarga	Sabanalarga
Punto Final	X	N/A	Coosalud	Corregimiento Martillo	5	Corregimiento Martillo	5	A pie	Sabanalarga	Sabanalarga
San Carlos 1	N/A	X	Coosalud	Sabanalarga	30	N/A	N/A	N/R	Sabanalarga	El propietario del predio suministra los insumos
Guayepo	N/A	X	Salud Vida	Ponedera	15	I.E Martillo	20	Moto	Sabanalarga	El propietario del predio suministra los insumos
Los Tigres	N/A	X	Coomeva	Sabanalarga	25	N/A	N/A	N/A	Martillo	Barranquilla y Sabanalarga
Las Caricias I y II, vivienda 1	N/A	X	Nueva EPS	Ponedera	5	I.E Martillo	30	Moto	Santa Rita	El propietario del predio suministra los insumos
Las Caricias I y II, vivienda 2	N/A	X	Coosalud	Ponedera	10	Antes de la Pandemia del COVID 19 asistían al jardín 1 vez a la semana	10	Moto	Santa Rita	El propietario del predio suministra los insumos

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Con base en la información de la Tabla 5-76, se observa que en general, la población objeto de interés no debe hacer largos desplazamientos para acceder a los servicios sociales, dado que tanto las cabeceras municipales de Sabanalarga y Ponedera como los corregimientos del área de influencia, están cerca de los predios.

Tal como se había mencionado anteriormente, sólo una (1) familia hace parte del régimen contributivo de salud y los establecimientos prestadores del servicio a los que recurren en caso de enfermedad se localizan en Martillo, Sabanalarga y Ponedera. La EPS que predomina es Coosalud seguida de Nueva EPS, Coomeva y Salud Vida.

Con respecto a los estudiantes residentes en los predios, cabe mencionar que reciben el servicio en instituciones educativas de Ponedera, La Retirada y Martillo. Las familias se abastecen en Ponedera, Sabanalarga, Martillo y Santa Rita y en la mayoría de los casos, los insumos requeridos para las labores productivas son provistos por los propietarios. Finalmente, el medio de transporte más usado es la moto.

La Tabla 5-77, resume los aspectos económicos de los predios de localización del Parque Solar Guayepo.

Tabla 5-77 Aspectos económicos predios localización Parque Solar

Nombre del predio	Actividad	Productos	Destinación	No. promedio de cabezas de ganado	No. Has dedicadas a actividad económica	Observaciones
Doña Bárbara	Ganadería	Leche	Autoconsumo y comercio	55	200	En el predio se practica la ganadería (leche) doble propósito
Macondal				125	200	En el predio tienen 120 vacas y 5 toros
Pantano				200	50	El ganado circula por las diferentes fincas del señor Rolando Manjarrés
Punto Final					210	El ganado circula por las diferentes fincas del señor Rolando Manjarrés
San Carlos 1					80	El ganado circula por las diferentes fincas del señor Rolando Manjarrés
Guayepo					260	El ganado circula por las diferentes fincas del señor Rolando Manjarrés
Los Tigres				160	217	-
Las Caricias I y II				130	54	-

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

De forma general se observa que el 100% de los predios tiene una dedicación exclusiva a la ganadería de producción lechera. Asimismo, llama la atención que en las nueve (9) fincas, la totalidad de las hectáreas se destina a dicha actividad económica. En el caso de Pantano, Punto Final, San Carlos 1 y Guayepo, se suman todas las cabezas de ganado dado que éste circula de manera indistinta por los predios que son de un (1) solo propietario.

A través de la Tabla 5-78, se presentan los aspectos culturales mencionados por los entrevistados.

Tabla 5-78 Aspectos Culturales familias predios Parque Solar

Nombre del predio	Festividades que celebren	Sitios de integración de la familia y/o la comunidad (Sí/No)	Cuáles	Utilización de recursos del entorno (X)						
				Hídricos	Pesca	Madera	Leña	Ganadería	Tala	Quema
Doña Bárbara	Celebración de la Virgen del Carmen (16 de julio)	No	-	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Macondal	Fiesta de Santa Rita (22 de mayo)	No	-	Sí	No	No	Sí	Sí	No	No
Punto Final	Celebración de la Virgen del Carmen (16 de julio). Fiesta de San Isidro	No	-	Sí	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí
San Carlos 1	Celebración de Sagrado Corazón de Jesus (junio)	Sí	Capilla La Retirada	Sí	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Guayepo	Fiestas patronales del Martillo	No	-	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Los Tigres	San Isidro fiestas patronales	Sí	Parque Martillo	Sí	No	No	Sí	Sí	No	Sí
Las Caricias I y II, vivienda 1	Fiesta de Santa Rita (22 de mayo)	Sí	Iglesia	Sí	No	No	Sí	Sí	No	Sí
Las Caricias I y II, vivienda 2	Fiesta de Santa Rita (22 de mayo)	Sí	Iglesia	Sí	No	No	Sí	Sí	No	Sí

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Tal como se ilustra a través de la Tabla 5-78, todas las familias participan en alguna festividad en los corregimientos vecinos. Se destacan las fiestas patronales y la celebración del Día de la Virgen del Carmen. Asimismo, la Capilla de La Retirada y el Parque de Martillo son los lugares de integración de la comunidad de la zona. Por su parte, el 100% de los entrevistados aseguró no conocer sitios de interés arqueológico en el territorio.

Con respecto a la utilización de los recursos del entorno, la totalidad de los habitantes de los predios hace uso del agua y la leña. En ningún caso desarrollan actividad pesquera y el uso de la madera lo llevan a cabo en Doña Bárbara, Punto Final, San Carlos 1 y Guayepo. Como ya se ha mencionado, en todos los predios desarrollan la actividad ganadera, mientras que la tala la practican solamente en Doña Bárbara y Guayepo. Finalmente, la quema también es una de las actividades más comunes en los predios, sólo en Macondal no la practican.

De acuerdo con la información suministrada por los entrevistados, se observa que ellos no participan en organizaciones de ningún tipo ni las identifican. Las juntas de acción comunal, las asociaciones de padres de familia y las organizaciones de madres comunitarias son las que mencionaron.

Tal como se menciona en la introducción del presente numeral, la mayoría de las familias han conversado con los propietarios de los predios sobre su situación laboral y de vivienda una vez se lleve a cabo el proyecto. De las nueve (9) familias,

seis (6) tienen trabajo y vivienda asegurados en otros predios de sus jefes. Dos (2) entrevistados aseguran que no han conversado sobre esta situación con sus empleadores y una (1) desconoce, si su esposo quien es el jefe del hogar, ha hablado con su empleador sobre su situación a futuro.

Cabe precisar que en el desarrollo de las entrevistas se percibió una relación de confianza de las familias con sus jefes y seguramente, en los últimos tres (3) casos, se lograrán establecer acuerdos que garanticen estabilidad laboral y de vivienda para aquellas.

Sin embargo, nuevamente se aclara que la relación laboral establecida entre los trabajadores y los propietarios de los predios de localización del Parque Solar no es responsabilidad del proyecto.

Por último, se presenta el consolidado de otras infraestructuras identificadas en los predios de localización del Parque Solar Guayepo (Tabla 5-79).

Tabla 5-79 Otras infraestructuras predios Parque Solar⁹

Nombre predio	No.	Cons. GPS	Coordenadas		Tipo de infraestructura	Observaciones
			Norte	Este		
Doña Bárbara	1.	708	1663630	922206	Galpón	-
	2.	709, 713, 714	1663631	922227	Kiosco	El kiosco tiene dos baños deshabilitados y una cocina
	3.	710	1663627	922270	Vivienda	La vivienda sin terminar ni habitar
	4.	711	1663671	922252	Bodega	-
	5.	712	1663705	922293	Establo	-
	6.	715	1663611	922214	Aljibe	Aljibe de agua lluvia
	7.	716	1663716	922312	Aljibe	Aljibe de 20 metros de profundidad
Macondal	8.	721	1663491	921682	Corral	Ninguna
	9.	723	1663488	921651	Pozo profundo	Pozo de 38 metros de profundidad
	10.	724	1663491	921644	Corral	Corral de cameros
	11.	725	1663481	921640	Galpón	-
Pantano	12.	731	1663992	919399	Corral	-
Punto Final	13.	809	1666579	917667	Bodega	-
	14.	810	1666570	917659	Corral	-
	15.	811	1666576	917647	Galpón	Gallinero
	16.	812	1666643	917654	Vivienda	Vivienda deshabitada. Los propietarios la ocupan ocasionalmente
	17.	813	1666638	917676	Bodega	-
	18.	814	1666628	917665	Tanques	-
San Carlos 1	19.	817	1665828	917381	Bodega	-
	20.	819	1665822	917363	Pesebrera	-

⁹ Cabe mencionar que en la identificación de otras infraestructuras en los predios de localización del parque, se encontraron cuatro (4) viviendas. Dos (2) de ellas que son ocupadas por los propietarios ocasionalmente dado que su lugar de residencia es otro, una (1) que está desocupada y que anteriormente fue arrendada, y una (1) cuya construcción no fue terminada y en consecuencia, nunca ha sido habitada. Por ello, se les documenta a través del *Formato de georreferenciación de infraestructura no habitacional*.



Nombre predio	No.	Cons. GPS	Coordenadas		Tipo de infraestructura	Observaciones
			Norte	Este		
Santo Domingo	21.	818	1665810	917399	Corral	En el predio sólo existe esta infraestructura
Guayepo	22.	861	1665417	920904	Corral	-
Los Tigres	23.	836	1666424	918551	Kiosco	-
	24.	837	1666413	918527	Kiosco	-
	25.	838	1666411	918537	Cocina	-
	26.	839	1666396	918553	Kiosco	-
	27.	840	1666389	918496	Tanque	-
	28.	842	1666414	918481	Pesebrera	-
	29.	843	1666405	918444	Casa	Vivienda deshabitada
	30.	844	1666393	918412	Corral	-
	31.	845	1666393	918412	Bodega	-
	32.	850, 851	1665576	923152	Planta y tanque enfriador de leche	-
Las Caricias I y II	33.	854	1665580	923161	Aljibe	10 metros de profundidad
	34.	857	1665587	923179	Bodega	-
	35.	852	1665577	923159	Corral y bodega	Almacenamiento de alimento de reses
	36.	853	1665598	923163	Vivienda	Vivienda deshabitada. Los propietarios la ocupan ocasionalmente

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022

Tal como se observa a través de la Tabla 5-79, en los predios de localización del Parque Solar Guayepo existen en total 36 infraestructuras no habitacionales que serán demolidas o clausuradas (según sea el caso), al igual que las viviendas que actualmente están ocupadas. Nuevamente, se aclara que su existencia se documenta porque corresponde al panorama actual del área de intervención.

Por último, se ilustra la realización de las entrevistas en los predios San Carlos 1 y Los Tigres (ver Fotografía 5-21).

Fotografía 5-21 Entrevistas a habitantes predios Parque Solar

	
<p>Entrevista a familia residente en predio San Carlos 1 Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 917376 – N 1665827</p>	<p>Entrevista a residente en predio Los Tigres Georreferencia: (Magna Colombia Bogotá): E 918530 – N 1666429</p>

Fuente: GUAYEPO SOLAR, 2022