Contrato No. 18-2019-041

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA Y SOCIAL MEDIANTE EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL – SIASAR EN EL DISTRITO DE TUMACO

INFORME DIAGNOSTICO CONSEJO COMUNITARIO ACAPA

Bocas de Curay – Consejo Comunitario ACAPA

SAN ANDRÉS DE TUMACO
Febrero de 2020

Contenido

Índice de Tablas....3
Índice de Figuras....3
1. PRESENTACIÓN....4
2. METODOLOGIA Y ASPECTOS GENERALES....5
2.1 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN TRABAJO DE CAMPO....5
2.2 LOCALIZACIÓN....6
2.2.1 MAPA DE LOCALIZACIÓN GENERAL....6
2.3 DATOS GENERALES DE LAS COMUNIDADES....7
2.3.1 SERVICIOS DE LA COMUNIDAD....8
2.3.2 SERVICIOS PUBLICOS EXISTENTES EN LAS COMUNIDADES DIAGNOSTICADAS....8
2.4 METODOLOGIA SIASAR....9
3. DIAGNOSTICO POR VEREDAS....12
3.1 BOCAS DE CURAY....12
3.1.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD....12
3.1.2 CUESTIONARIO DE SISTEMA....18
3.1.3 CUESTIONARIO DE PRESTADOR DE SERVICIO....21
3.2 COLORADO....21
3.2.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD....22
3.2.2 CUESTIONARIO DE SISTEMA....26
3.2.3 CUESTIONARIO PRESTADOR DEL SERVICIO....29
3.3 CALETA VIENTO LIBRE....29
3.3.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD....29
3.4 OLIVO CURAY....33
3.4.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD....33
3.5 SANDE CURAY....37
3.5.1 CUESTIONARIO DE LA COMUNIDAD....38
3.6 SOLEDAD CURAY....42
3.6.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD....42
3.7 CHORRERA CURAY....46
3.7.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD....46
3.8 LLANAJE....51

3.8.1 CUESTIONARIO DE COMUNDAD....51
3.9 SAN JUAN PLAYA 57
3.9.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD....57
3.10 PASACABALLOS....61
61
3.10.1 CUESTIONARIO DE LA COMUNIDAD....61
3.11 MAJAGUAL....64
64
3.11.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD....64
3.12 BAJO SAN IGNACIO....68
3.12.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD....69
3.13 SAN JUAN 73
3.13.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD....73
3.14 SAN SEBASTIAN 80
3.14.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD....80
4. CONCLUSIONES....87
5. CARGUE A PLATAFORMA SIASAR Y VALIDACION 89

Índice de Tablas

Tabla 1. Cronograma de visitas a las comunidades 5
Tabla 2.Datos generales de Comunidades 7
Tabla 3. Servicios básicos comunitarios....8
Tabla 4. Servicios públicos básicos....9
Tabla 5 Cargue y validación....89

Índice de Figuras

Figura 1. Localización General de las comunidades....6

1. PRESENTACIÓN

El presente documento hace parte del estudio diagnóstico de 164 comunidades rurales del Municipio de Tumaco, levantadas en el marco del Proyecto de Desarrollo Territorial en el Departamento de Nariño en Condiciones de Paz – PDT Nariño, financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo AECID y el Fondo de la Unión Europea para la Paz de Colombia. Contiene información de la situación de los servicios de agua y saneamiento básico, así como de otros servicios públicos complementarios como energía eléctrica, telefonía móvil, acceso a internet, educación y salud.

Este informe, tiene como propósito, dar a conocer los resultados obtenidos en el proceso de levantamiento de la información, con el análisis de las situaciones encontradas en (14) comunidades que hacen parte del Consejo Comunitario ACAPA.

Este documento, se presenta en capítulos. Específicamente, el ***primer capítulo*** es de presentación, el ***segundo capítulo*** describe todo lo referente a los aspectos generales de las veredas levantadas, contiene mapas de localización, define la metodología SIASAR y la forma de interpretación; el ***tercer capítulo*** contiene el diagnóstico particular de cada una de las veredas, detallando por cada cuestionario los aspectos más relevantes requeridos por SIASAR, el ***cuarto capítulo*** describe las conclusiones generales obtenidas del levantamiento de información y, finalmente, en el ***quinto capítulo*** se exponen los mecanismos de cargue de información y validación en la plataforma SIASAR.

Este reporte, corresponde al ***producto 3*** del contrato de Consultoría suscrito entre la ADC y Water Partners; es el resultado de las actividades realizadas en desarrollo del plan de trabajo propuesto para el levantamiento de la información conforme la metodología SIASAR; que inicia con la concertación del plan de trabajo (momento 1) a líderes/as de las zonas de intervención, la socialización de la intervención (momento 2), las actividades realizadas en campo: diligenciamiento anexo II, visita a los sistemas de agua existente (momento 3) y el cargue y validación de la información a la plataforma SIASAR (momento 4).

Con este diagnóstico, se espera brindar los insumos necesarios para visibilizar las situaciones que presentan estas comunidades ante instancias nacionales e internacionales que trabajan por el acceso sostenible al agua y el saneamiento básico.

.

2. METODOLOGIA Y ASPECTOS GENERALES

2.1 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN TRABAJO DE CAMPO

La siguiente tabla muestra el proceso de planificación y ejecución del trabajo de campo, para el levantamiento de la información SIASAR y la aplicación de encuestas anexo II, estas actividades fueron desarrolladas en las 14 comunidades correspondientes al Consejo Comunitario ACAPA.

Tabla 1 Cronograma de visitas a las comunidades

Zona	Vereda	Número mínimo de encuestas	Total personas Encuestas Aplicadas (Anexo 2)	Tiempo total en la zona (Días)	Inicio de trabajo de campo	Fin de trabajo de campo
ACAPA	BOCAS DE CURAY	171	171	1	24/10/2019	24/10/2019
	COLORADO	120	120	1	29/10/2019	29/10/2019
	CALETA VIENTO LIBRE	57	57	1	28/10/2019	28/10/2019
	OLIVO CURAY	34	34	1	25/10/2019	25/10/2019
	SANDE CURAY	29	29		25/10/2019	25/10/2019
	SOLEDAD CURAY	113	113	1	26/10/2019	26/10/2019
	CHORRERA CURAY	91	91	1	28/10/2019	28/10/2019
	LLANAJE	162	162	1	31/10/2019	31/10/2019
	PASACABALLOS	16	88	1	26/11/2019	26/11/2019
	BAJO SAN IGNACIO	98	98	1	27/11/2019	27/11/2019
	SAN JUAN PLAYA	128	490	1	25/11/2019	25/11/2019
	SAN JUAN DE LA COSTA	293	293	0	27/11/2019	27/11/2019
	SAN SEBASTIAN	279	279	0	27/11/2019	27/11/2019
	MAJAGUAL	43	159	0	26/11/2019	26/11/2019

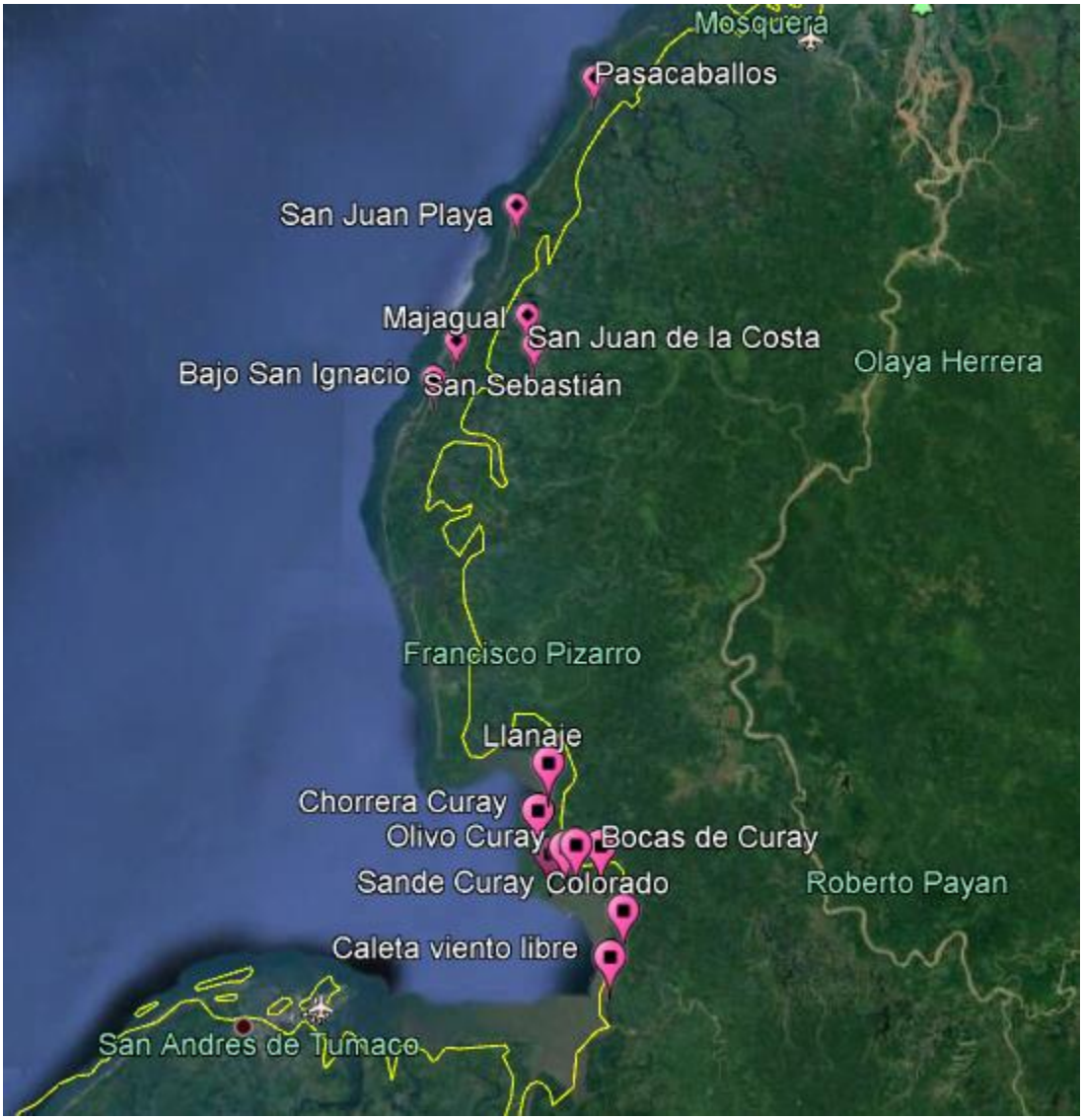
Fuente: Fundación Water Partners

2.2 LOCALIZACIÓN

La zona de la Ensenada está ubicada al Noreste del casco urbano de Tumaco en la ensenada de la bahía y en la parte Norte de Tumaco las veredas ubicadas entre los municipios Francisco Pizarro Y Mosquera.

2.2.1 MAPA DE LOCALIZACIÓN GENERAL

Figura 1 Localización General de las comunidades



Fuente: Google Earth y posicionamiento de puntos fundación Water Partners

2.3 DATOS GENERALES DE LAS COMUNIDADES

A continuación, se presentan datos generales de las 14 comunidades levantadas relacionados con su localización, población y el tipo y tamaño de la muestra. Los resultados son los siguientes:

Tabla 2 .Datos generales de Comunidades

Comunidad	Localización			Población			Cuestionario Anexo 2 SIASAR	
	Longitud(W)	Latitud(N)	Altitud (m.s.n.m)	Nº. de viviendas	Nº. De habitantes	Etnia	Tipo de encuesta	No. de Encuestas
BOCAS DE CURAY	-78.553662	1.900918	9	171	629	Negra	Completa	171
COLORADO	-78.53558	1.856833	0	120	391	Negra	Completa	120
CALETA VIENTO LIBRE	-78.545714	1.823379	0	57	163	Negra	Completa	57
OLIVO CURAY	-87.570951	1.901295	0	34	93	Negra	Completa	34
SANDE CURAY	-78.578707	1.899282	0	29	104	Negra	Completa	29
SOLEDAD CURAY	-78.584225	1.897839	9	113	369	Negra	Completa	113
CHORRERA CURAY	-78.597987	1.924879	15	91	342	Negra	Completa	91
LLANAJE	-78.591192	1.958516	21	162	561	Negra	completa	162
SAN JUAN PLAYA	-78.620833	2.356316	1	128	490	Negra	Completa	128
PASACABALLOS	-78.567862	2.446899	4	16	88	Negra	Completa	16
MAJAGUAL	-78.661435	2.260993	9	43	159	Negra	Completa	43
BAJO SAN IGNACIO	-78.676882	2.234607	1	98	418	Negra	Completa	98
SAN SEBASTIAN	-78.606654	2.259148		279	420	Negra y Mestiza	completa	420
SAN JUAN DE LA COSTA	-78.611879	2.279640°		293	436	Negra	completa	239
TOTALES				1634	4663			1634

Fuente: Fundación Water Partners

El territorio está definido por colinas bajas de pendientes fuertes y moderadas, esta zona presenta vegetaciones características de áreas inundables tales como manglares.

La principal actividad productiva que ejercen los pobladores es la agricultura, pesca y extracción de concha dado que las poblaciones se dedican a ello la base de la economía de estas comunidades

gira en torno cobertura vegetal del manglar, sus recursos asociados (fauna, hidrobiológicos y pesqueros) y la problemática social, económica y cultural de las comunidades que hacen uso del manglar, definieron la fragilidad y viabilidad de conservación.

En general todas las veredas presentan deficiencias marcadas en infraestructura veredal (como son muelles y calles); regular infraestructura en establecimientos de salud, educación y escenarios deportivos; y ninguna atención en servicios de saneamiento básico como son agua potable, servicio de alcantarillado y manejo adecuado de residuos sólidos.

2.3.1 SERVICIOS DE LA COMUNIDAD

A partir de la información obtenida en el cuestionario de Comunidad, a continuación se muestra con qué tipo de servicios complementarios se cuentan:

Tabla 3 Servicios básicos comunitarios

Comunidad	ENERGIA	TELEFONO FIJO	TELEFONO CELULAR	CONEXIÓN A INTERNET
BOCAS DE CURAY	X		X	
COLORADO	X		X	
CALETA VIENTO LIBRE	X		X	
OLIVO CURAY	X		X	
SANDE CURAY	X		X	
SOLEDAD CURAY	X		X	
CHORRERA CURAY	X		X	
LLANAJE	X		X	
SAN JUAN PLAYA	X		X	
PASACABALLOS	X		X	
MAJAGUAL	X		X	
SAN JUAN DE LA COSTA	X		X	
SAN SEBASTIAN	X		X	
BAJO SAN IGNACIO	X		X	

Fuente: Fundación Water Partners

2.3.2 SERVICIOS PUBLICOS EXISTENTES EN LAS COMUNIDADES DIAGNOSTICADAS

A continuación, se muestra el tipo de servicios públicos con que se cuenta en cada una de las comunidades del Consejo Comunitario ACAPA.

Tabla 4 Servicios públicos básicos

Comunidad	Escuela	Centro de Salud	Sist. De Abastecimiento de agua		Sist. Manejo de Aguas residuales		Manejo de residuos sólidos	
			Tiene?	Opera?	Tiene?	Opera?	Recogen /tratan	Tipo de disposición final
BOCAS DE CURAY	Si	Si	Si	Si	No	No	No	C. Abierto
COLORADO	Si	No	Si	No	No	No	No	Queman
CALETA VIENTO LIBRE	Si	No	No	No	No	No	No	C. Abierto
OLIVO CURAY	Si	No	No	No	No	No	No	C. Abierto
SANDE CURAY	Si	No	No	No	No	No	No	Queman
SOLEDAD CURAY	Si	No	No	No	No	No	No	C. Abierto
CHORRERA CURAY	Si	No	No	No	No	No	No	C. Abierto
LLANAJE	Si	Si	No	No	No	No	No	C. Abierto
SAN JUAN PLAYA	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Queman
PASACABALLOS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	C. Abierto .
MAJAGUAL	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Entierran
SAN JUAN DE LA COSTA	S	SI	SI	NO	NO	NO	NO	C. Abierto .
SAN SEBASTIAN	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	C. Abierto .
BAJO SAN IGNACIO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Entierran
TOTALES	13/14	3	2	1	0		0	

Fuente: Fundación Water Partners

2.4 METODOLOGIA SIASAR

Para la interpretación de los datos que se presentarán en el siguiente capítulo, es necesario conocer el siguiente detalle:

SIASAR parte de la identificación de tres componentes clave en el sector del abastecimiento en agua y saneamiento rural: Comunidad, Sistema y Prestador de servicio. Toda la información en SIASAR se recoge a través de tres cuestionarios que analizan el nivel de servicio y su sostenibilidad desde las perspectivas de las tres entidades claves. No obstante en la mayoría de comunidades no existe prestador de servicio, por lo cual no se incluirá la información en el diagnostico por vereda

A través de cada cuestionario se obtiene una tipología de información necesaria para describir el sector, siendo los tres formularios complementarios entre ellos.

Tabla 5 Componentes en SIASAR y tipología de información

COMPENENTE	TIPOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN
Comunidad	Información General de la Comunidad - Población - Viviendas con sistema de agua - Viviendas con saneamiento - Viviendas con hábitos higiénicos - Infraestructura para puestos de salud y escuelas - Intervenciones en Agua y Saneamiento
Sistema	- Información General del Sistema - Tipo de sistema - Estado del sistema y funcionamiento de sus partes: captación, línea de conducción, tratamiento, almacenamiento, y distribución - Calidad de Agua
Prestador de servicio	Información General del Prestador de Servicio - Situación legal y constitución - Composición y nombramiento - Rendición de Cuentas - Sistema tarifario - Situación financiera - Gastos - Operación y mantenimiento

En cuanto al *cuestionario de comunidad*, este cuenta con un formulario auxiliar (Anexo II), que recoge información básica de saneamiento referente al acceso a instalación sanitaria, uso del sanitario, lavado de manos, agua y saneamiento en la vivienda, manejo del agua para bebida, manejo de residuos sólidos. Es pertinente tener en cuenta los siguientes conceptos que se utilizarán para describir el tipo y características del Saneamiento:

Mejorado 1: Se aísla el excremento de toda posibilidad de contacto humano. Limpieza con agua (automática o manual) a red de alcantarillado, o tanque séptico o letrina de pozo

Mejorado 2: Se aísla el excremento de toda posibilidad de contacto humano. No hay limpieza con agua, ej. Letrina de pozo mejorada con ventilación (VIP), letrina de pozo con losa, letrina/inodoro de compostaje.

No Mejorado: Descarga hidráulica, pero descarga a un canal, calle, río o campo abierto. Letrinas no mejoradas (letrina de hoyo seco, sin loza, sin ventilación, aquellas que no están en el titulo J del RAS)

No Existe: Defecación al aire libre (campo abierto, cuerpo de agua).

Por otra parte, cuando se hace referencia en el *Cuestionario de Sistemas*, del estado físico de la infraestructura de captación, línea de conducción, infraestructura de tratamiento, infraestructura

de almacenamiento, e infraestructura de distribución de agua, se debe tener en cuenta las siguientes calificaciones:

Bueno: Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física

Regular: Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad.

Malo: Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo

Caído: Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad.

3. DIAGNOSTICO POR VEREDAS

3.1 BOCAS DE CURAY

3.1.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD

A. Información General:

Ubicación: Esta comunidad se ubica sobre la ensenada de la bahía de Tumaco, su acceso es por vía marítima, su territorio en quebrado con lomas y playa, de manera interna con las demás veredas se comunica por senderos peatonales, la playa y el mar. Cuenta con 171 viviendas 629 habitantes pertenecientes a la etnia Afro.

Servicios complementarios

Energía: Cuentan con planta comunitaria, en horario de 5 a 11 p.m. y algunas viviendas cuentan con plantas familiares.

Conectividad: La comunidad cuenta con señal telefónica del operador de movistar, la señal de internet es nula, cuentan con señal de televisión con antenas de aire para cadenas Nacionales.

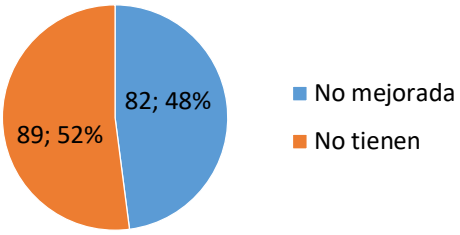
B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

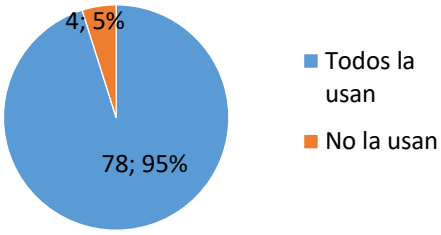
SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
171			82	89	4	78

TIPO DE UNIDAD SANITARIA



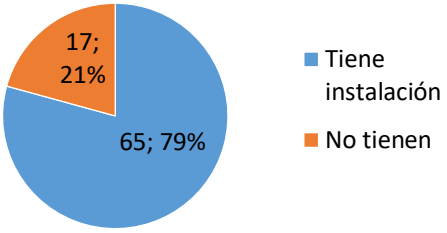
USO DE LA UNIDAD SANITARIA



HIGIENE EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	No. de Viviendas con Instalaciones sanitaria	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
171	82	65	65

HIGIENE EN VIVIENDAS

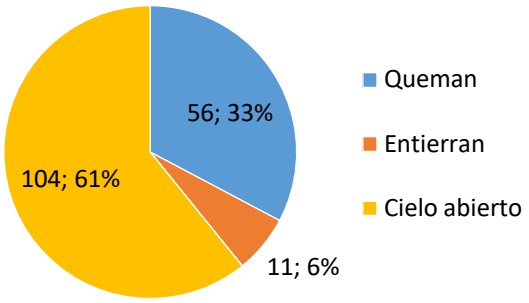


De las 171 viviendas, 82 correspondiente al 48% cuentan con unidades sanitarias no mejoradas, y 78 de ellos todos los miembros usan la instalación. Del total viviendas con unidades sanitarias 65 tienen instalaciones para el lavado de manos y todos lo usan. El sistema para el lavado de manos consiste en la gran mayoría, en contar con recipientes con agua generalmente no tratada y jabón; esta instalación por lo general se encuentra en la cocina o en los patios de las casas a menos de 10 metros de distancia.

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
171	56	11	0	104

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



En la vereda Bocas de Curay, la disposición final de residuos en la mayoría de los casos es dispuesta a cielo abierto

C. **Agua y saneamiento:** Poseen un sistema para el abastecimiento de agua que opera irregularmente y no tiene cobertura a toda la población, por lo que también se abastecen de aguas lluvias y de pozos, de igual forma a nivel de la alcaldía se construyeron cinco casas aguateras como alternativa al suministro del agua de las cuales solo una está en funcionamiento, la disposición de las excretas quienes no cuentan con unidades sanitarias se hace a cielo abierto y hay presencia de basuras en calles y patios

Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abasteci miento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
X			X	agua subterrán ea	134	37	Aguas lluvia y pozo	28	28	No	-	Soluciones Individuales

El 16% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en bolsas o botellones; esta agua solo se usa para beber. Generalmente la provisión de agua para bebida proviene de aguas lluvias, o pozos

D. Centro Educativo:

En esta vereda, se encuentra la sede principal de la Institución Educativa Ensenada Sede # 1 La Ensenada. Aquí se brinda servicio de primaria y bachillerato completo, posee un total de 11 profesores, la población estudiantil es de 201; cuenta con cuatro instalaciones dispersas en la comunidad, solo dos de ellas y el restaurante escolar tiene unidades sanitarias y tan solo el restaurante cuanta con tanque de almacenamiento en tierra, las soluciones individuales en las sedes que tiene unidades sanitarias la realizan manualmente, en las restantes los niños acuden hasta sus casas o de algunos familiares cercanos.

Sede bachillerato

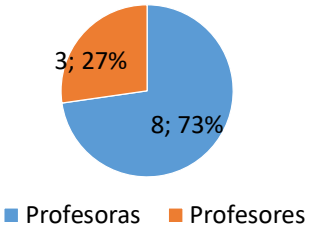
Sede bachillerato y restaurante escolar

Sede primaria

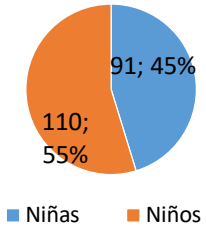
Escuelas y comunidad educativa

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
I.E. ENSENADA SEDE # 1 LA ENSENADA	8	3	91	110
	11		201	

PERSONAL DOCENTE



ESTUDIANTES



Se encontró en la Institución educativa un total de 11 docentes, 3 son hombres y 8 son mujeres, con referencia al estudiantado se encontró un total 201 alumnos, 91 son niñas y 110 son niños

Abastecimiento de agua en la escuela: El sistema de abastecimiento de agua funciona sobre la demanda.

Sistema de agua asociado		Solución individual		
Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
Si	No	X	Recolección de aguas lluvias y pozo - Descargue manual	Si

Saneamiento en escuelas: Cuenta con 5 instalaciones sanitarias, una para el personal docente de uso mixto , dos para las niñas, otra para los niños y otra de uso mixto de los estudiantes. Cuenta con 4 lavamanos también de uso compartido entre estudiantes y profesores; estas instalaciones se encuentran en regulares condiciones.

SANEAMIENTO EN ESCUELAS

Cantidad de Instalaciones Sanitarias									
No Mejorada									Instalación básica para lavado de manos
Personal docente			Alumnos			Uso Compartido			
F	M	Mixto	F	M	Mixto	F	M	Mixto	
		1	2	1	1				4
5									

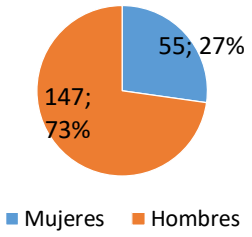
E. Centro de Salud:

Cuentan con puesto de salud que se encuentra bastante deteriorado a punto de desplomarse, brinda los servicios de promoción y prevención de la enfermedad y algunas atención como curaciones y suturas correspondiente al primer nivel de atención, para los casos de mayor complejidad son referenciados al Centro Hospital Divino Niño y las EPS de Tumaco donde están afiliados, y los servicios de segundo y tercer acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas, infecciones respiratorias, hipertensión y diabetes.

CENTRO DE SALUD DE LA COMUNIDAD

Hay Centro de Salud	Nombre del Centro o Asociado	Personal del centro		Promedio de pacientes diario	
		F	M	F	M
SI	Puesto de salud Bocas de Curay	1	0	55	147
	TOTAL	1		202	

PACIENTES



Referente al personal médico y paramédico que presta el servicio en el puesto de salud se evidencio que labora una sola persona, y es una mujer, en relación con los pacientes que demandan del servicio de salud se encontró un promedio mensual de 202 , donde 55 son mujeres y 147 son hombres.

Abastecimiento de agua en centro de salud: No cuenta con sistema de abastecimiento de agua por lo tanto hacen uso manual con acarreo de agua de pozo, del sistema y de aguas lluvias en épocas invernales.

Comunidad	Sistema de agua asociado		Solución individual		
	Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
BOCAS DE CURAY	NO	NO	X	acarreo manual – pozo-lluvia y del sistema	NO

Unidades sanitarias en centros de salud: Cuenta con solo una instalación sanitaria, y un lavamanos, encontrándose en mal estado; son de uso compartido con el personal de enfermería y los pacientes.

Comunidad	Cantidad de Instalaciones Sanitarias									
	No Mejorada									Instalación básica para lavado de manos
	Trabajadores			Pacientes			Uso Compartido			
	F	M	Mixto	F	M	Mixto	F	M	Mixto	
BOCAS DE CURAY									1	1
totales							1			

F. Observaciones

Intervenciones de terceros: han contado con al apoyo de entidades como:

Plan Internacional con la construcción de unidades sanitarias y tanques para el almacenamiento de agua.

Infraestructura comunitaria Operan tres hogares comunitarios y tres programa de desarrollo infantil en medio familiar de la estrategia de Cero a Siempre del ICBF, y se encuentran en adecuaciones de alguna de sus calles por gestión comunitaria, de igual forma presenta grandes afectaciones por el embate del mar que ha destruido gran parte del caserío, que ha obligado a la población a trasladarse a las partes altas buscando mayor seguridad, cuentan con iglesias cristiana y católica, así como puente peatonal y estaderos (discotecas) como espacios para la diversión.

La actividad económica está representada en la pesca, la extracción de concha y la agricultura con la siembra y comercialización de productos como cacao, y plátano, así como frutales para el autoconsumo.

3.1.2 CUESTIONARIO DE SISTEMA

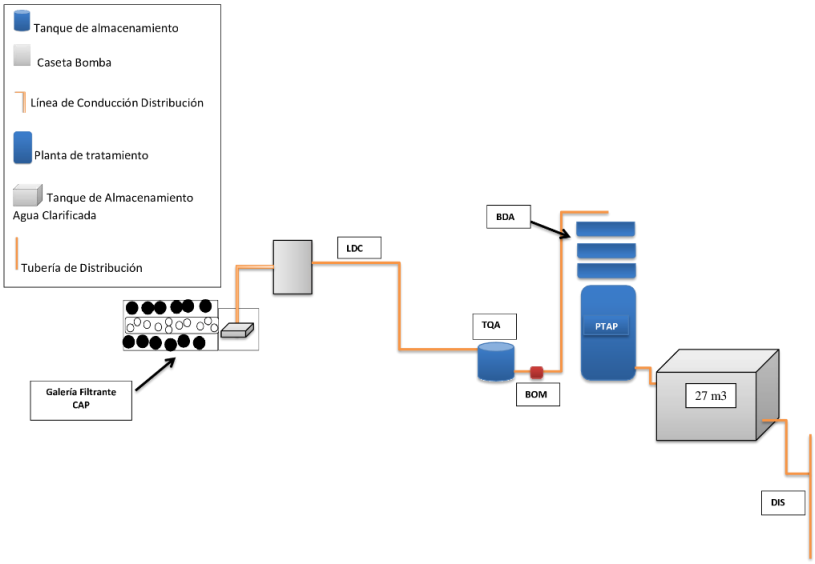
A. Información general y esquema del sistema

El año de construcción del sistema fue en el 2014, financiado por Municipio (programa rural)

Estado de zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema *(ej.: microcuenca, área de recarga, área del pozo, etc.)* De acuerdo con el recorrido efectuado a la fuente se responderá la siguiente serie de preguntas de apreciación, señalando sí, no, o no aplica	Sí	No	No aplica
Existencia de áreas verdes o zonas forestadas alrededor de la fuente / toma de agua	x		
Existencia de zonas erosionadas en los alrededores de fuente / toma de agua		x	
Protección (delimitación con cerca u otros sistemas) de la fuente / toma de agua		x	

Existencia de contaminación causada por basuras de hogares o por aguas servidas alrededor de la toma de agua (presencia de letrinas, animales, viviendas, basura doméstica, etc.)					x	
Existencia de indicios o riesgo de contaminación causada por productos químicos o residuos alrededor de la toma de agua con origen en actividades industriales, agrícolas, artesanales, etc.					x	
Existe infraestructura de Captación de Agua de del sistema			Sí	*x*	No	
Existe macro medición del caudal captado instalada	Sí, y funciona		Sí, y no funciona		No	*X*

CROQUIS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA



El sistema de captación se compone por dos tubos de 3”, se conectan directamente en la quebrada la caleta, por medio de una bomba se realiza la succión y aducción con una tubería de 4” de longitud de 3 km aproximadamente hasta la Planta de Tratamiento.

La planta de tratamiento cuenta con dos tanques prefabricados de 2 m3 cada uno para el almacenamiento del agua sin tratar, por medio de una electrobomba de 1hp se realiza la conducción hacia el sistema de aeración por bandejas con carbón activado, luego pasa al tanque de floculación y sedimentación donde se precipitan las partículas coloidales, sistema de cloración tanque elevado y sistema de distribución por gravedad y acomedidas domiciliarias contiene válvula para sectorización.

Para el proceso de abastecimiento cuentan con un sistema de acueducto compuesto por los siguientes componentes:

Componentes del sistema de abastecimiento de agua		Estado	Descripción
Fuente y captación de agua	Captación de agua superficial de la quebrada Bocas de Curay (CAP)	Buena	
Línea de conducción	Línea de conducción 4" (871 m aproximadamente) (LDC)	Bueno	4143 metros Tubería 4"
Infraestructura de tratamiento	Bandejas de Aireación (BDA) Filtración lenta (FILT) Desinfección con Cloro (CLO) Coagulación y Floculación (FLO)	Bueno Bueno Regular Regular	Aireación (oxidación)
Infraestructura de almacenamiento	Tanque en concreto almacenamiento (5 M^3) (TQA)	Bueno	Capacidad 5 m^3 Se realiza limpieza 1 vez cada 1 meses
Distribución de agua	Tubería Distribución viviendas con acometidas domiciliarias (DIST)	Regular	2 horas al día 134 acometidas domiciliarias
	Llaves de paso para distribución internas micro sectorización.		

El sistema cuenta con una captación superficial de la quebrada La Caleta, la captación se realiza por medio de una tubería de 4" de diámetro en PVC, esta es llevada hacia un tanque desarenador y filtro de piedra (filtración lenta), para ser succionada por una electrobomba que se alimenta de ACPM, la cual impulsa el agua a un tanque de almacenamiento de 27 m3 aproximadamente, para luego ser distribuida por gravedad hacia las viviendas.

El sistema no cuenta con un tren de tratamiento para brindar agua segura a la comunidad. El filtro se encuentra colmatado debido a que no se le ha realizado limpieza hace mucho tiempo. Es recomendable la elevación del tanque de almacenamiento para aumentar la presión y velocidad, y así poder distribuir el sistema para todas las viviendas.

3.1.3 CUESTIONARIO DE PRESTADOR DE SERVICIO

En esta vereda no se cuenta con un administrador del servicio legalizado, pero ellos realizan un cobro de acuerdo con el día que operan la planta esto puede ser una o dos veces por semana ($2000/vivienda) para el mantenimiento y operación del acueducto, es decir que los ingresos por bombeo son de $268000 de los cuales se cancela el salario del operador. La comunidad no suministro el dato de la cartera morosa.

3.2 COLORADO

3.2.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD

A. Información General:

Ubicación: Esta comunidad se ubica sobre la ensenada de la bahía de Tumaco, su acceso es por vía marítima, su territorio es arenoso, de manera interna se comunica con las demás veredas solo por mar con la comunidad Caleta Viento Libre vía terrestre por las playas, tiene 120 viviendas y 391 habitantes pertenecientes a la etnia Afro

Servicios complementarios

Conectividad: La comunidad cuenta con señales telefónicas de los operadores de movistar, y claro, la señal de internet es nula, cuentan con señal de televisión con antenas de aire para cadenas nacionales y DIRECTV para el resto de los canales.

Energía: Cuentan con planta comunitaria, en horario de 6 a 10 p.m. y algunas viviendas que cuentan con plantas familiares.

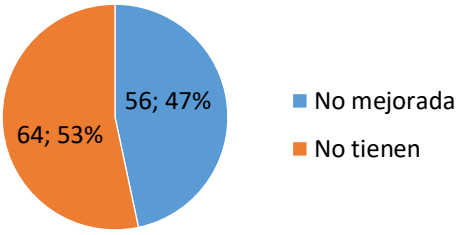
B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

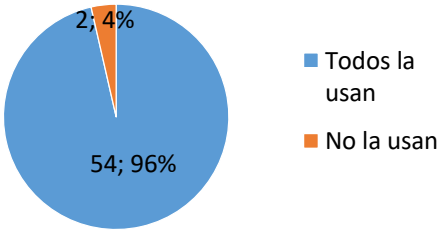
SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
120			56	64	2	54

TIPO DE UNIDAD SANITARIA

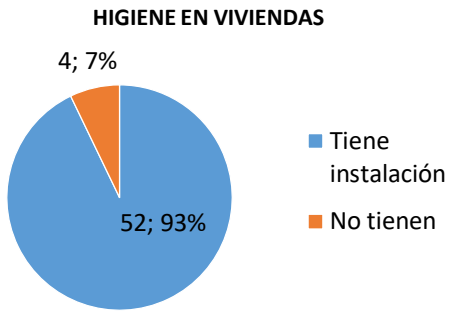


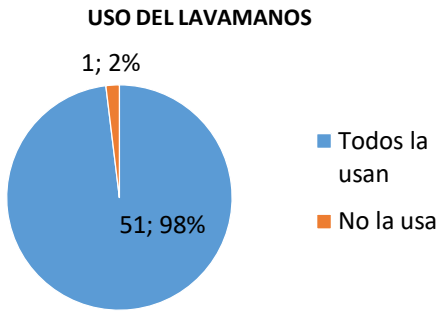
USO DE LA UNIDAD SANITARIA



HIGIENE EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	No. de Viviendas con unidad sanitaria	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
120	56	52	51





De las 120 viviendas, 56 correspondiente al 47% cuentan con unidades sanitarias no mejoradas, y 56 de ellos los miembros usan la instalación. Del total viviendas con unidades sanitarias 52 tienen instalaciones para el lavado de manos y 51 de ellos lo usan. El sistema para el lavado de manos consiste en la gran mayoría, en contar con recipientes con agua generalmente no tratada y jabón; esta instalación por lo general se encuentra en la cocina o en los patios de las casas a menos de 10 metros de distancia.

C. **Agua y saneamiento:** Cuentan con un sistema para el abastecimiento de agua que no opera; por lo tanto se abastecen de aguas lluvias, de pozos, y de la quebrada "Genaro " es acarreadas en canecas y baldes en potrillos o canoas. Las cuales son acarreadas tanto por mujeres como por hombres por el tema de las distancias y las dificultades para el acceso a la quebrada.

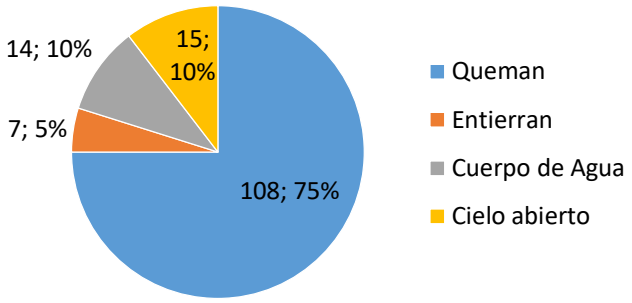
Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abastecimiento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
X			X	Fuente superficial -	109	11	Aguas lluvia y pozo	1	1	No	-	Soluciones Individuales

El 0.91% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en bolsas o botellones; esta agua solo se usa para beber. Generalmente la provisión de agua para bebida proviene de aguas lluvias, o de la quebrada.

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
120	55	0	7	58

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



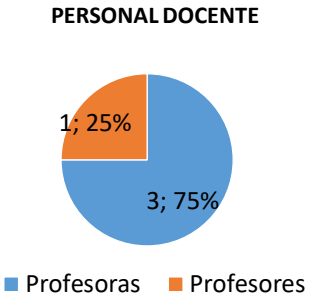
En la vereda Colorado, la disposición final de residuos se hace quemada o dispuesta a cielo abierto, en poco porcentaje se dispone en cuerpo de agua.

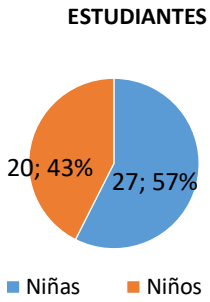
D. Centro Educativo:

En esta vereda, se encuentra la Institución Educativa sede Colorado; tiene aprobado hasta el 11 de bachillerato pero en la actualidad brinda servicios hasta el 9ª grado, cuenta con restaurante escolar y cinco aulas.

Escuelas y comunidad educativa

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
I.E. ENSENADA SEDE COLORADO	3	1	27	20
	4		47	





Se encontró en la Institución educativa un total de 4 docentes, 3 son mujeres y un hombre; con referencia a los estudiantes se encontraron un total 47, 27 son niñas y 20 niños.

Abastecimiento de agua en la escuela: No cuenta con sistema de abastecimiento de agua por lo tanto hacen uso manual, con acarreo de agua de pozo y de aguas lluvias en épocas invernales.

Sistema de agua asociado		Solución individual		
Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
Si	No	X	Recolección de aguas lluvias y pozo - Descargue manual	No

Saneamiento en escuelas: Las instalaciones sanitarias con las que se cuentan son de uso compartido entre personal docente y estudiantes, solo existe una instalación para el lavado de manos.

Estas unidades se encuentran en mal estado, cuanta con tanque de almacenamiento elevado que no funciona por el tema de agua, por lo tanto las soluciones individuales se realizan manualmente.

Cantidad de Instalaciones Sanitarias									
No Mejorada									Instalación básica para lavado de manos
Personal docente			Alumnos			Uso Compartido			
F	M	Mixto	F	M	Mixto	F	M	Mixto	
0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
5									

E. Centro de Salud:

No cuenta con puesto de salud en casos de enfermedad acuden al Centro Hospital Divino Niño y las EPS de Tumaco donde están afiliados, los servicios de segundo y tercer acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas, infecciones respiratorias y brotes en la piel

F. Observaciones

Intervenciones de terceros: han contado con al apoyo de entidades como:

- Plan Internacional con la construcción de unidades sanitarias dotación de la institución educativa de biblioteca hace más de 20 años
- Global humanitaria y consejo Noruego con Kits Escolares

Infraestructura comunitaria La comunidad no cuentan con espacios para el deporte lo realizan, operan tres hogares comunitarios y un programa de desarrollo infantil en medio familiar de la estrategia de Cero a Siempre del ICBF, así como un muelle saltadero

La actividad económica está representada en la pesca, la extracción de concha y la agricultura con la siembra y comercialización de productos como cacao y productos del más, los frutales como mano para el autoconsumo.

3.2.2 CUESTIONARIO DE SISTEMA

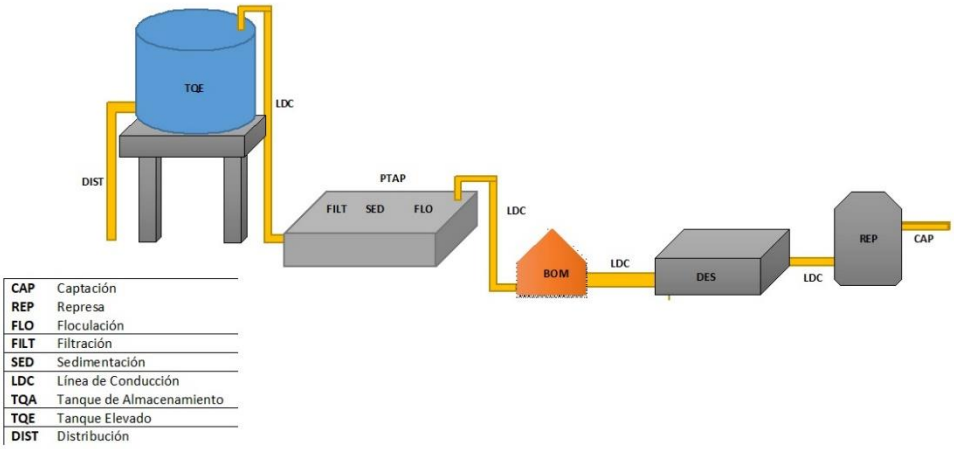
A. Información general y esquema del sistema

El año de construcción del sistema fue en el 2014, financiado por Municipio (programa rural)

Estado de zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema *(ej.: microcuenca, área de recarga, área del pozo, etc.)* De acuerdo con el recorrido efectuado a la fuente se responderá la siguiente serie de preguntas de apreciación, señalando sí, no, o no aplica	Sí	No	No aplica
Existencia de áreas verdes o zonas forestadas alrededor de la fuente / toma de agua	x		
Existencia de zonas erosionadas en los alrededores de fuente / toma de agua	x		
Protección (delimitación con cerca u otros sistemas) de la fuente / toma de agua	x		
Existencia de contaminación causada por basuras de hogares o por aguas servidas alrededor de la toma de agua (presencia de letrinas, animales, viviendas, basura doméstica, etc.)		x	
Existencia de indicios o riesgo de contaminación causada por productos químicos o residuos alrededor de la toma de agua con origen en actividades industriales, agrícolas, artesanales, etc.		x	

Existe infraestructura de Captación de Agua de del sistema			Sí	*x*	No	
Existe macro medición del caudal captado instalada	Sí, y funciona		Sí, y no funciona		No	*X*

CROQUIS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA



El sistema de la vereda Colorado, es una planta convencional que se abastece de la quebrada Colorado, la captación se realiza por medio de una bocatoma sobre una represa, cuenta con un tanque desarenador en el cual se realizan la decantación de partículas de arena y sólidos, una caseta de bomba con una tubería de 6 pulgadas de diámetro con una longitud de 1535 ML aproximadamente en tubería PVC para la conducción hacia la planta de tratamiento, en la planta se encuentran diferentes estructuras para la potabilización del agua, entre estas encontramos el sistema de floculación, dosificación de sulfato de aluminio con mezcla rápida, tanque sedimentador en el cual se realizan la decantación de partículas coloidales, filtro, sistema de desinfección por dosificación de cloro, tanque de almacenamiento de agua potable, por un sistema de bomba se realiza la conducción hacia el tanque elevado para distribución por gravedad, el sistema de acometida se ha realizado a un 80% de la comunidad.
Este sistema no opera actualmente debido a que el punto de captación en el cual se encuentra la bocatoma o estructura de captación se encuentra a una cota que supera el nivel del agua

Para el proceso de abastecimiento cuentan con un sistema de acueducto compuesto por los siguientes componentes:

Componentes del sistema de abastecimiento de agua		Estado	Descripción
Fuente y captación de agua	Sistema de captación por medio de una represa	Caído	el sistema nunca funciono debido a problemas en cálculos de diseño, ya que la cota de nivel de agua no es la adecuada
Línea de conducción	Línea de conducción 6” (1535 m aproximadamente) (LDC)	Caído	1535 metros Tubería 6”

Componentes del sistema de abastecimiento de agua		Estado	Descripción
Infraestructura de tratamiento	Desarenador (DES) Floculación (FLO) Filtración (FILT) Cloración (CLO)	Malo Malo Malo Malo	Sedimentación Coagulación y Floculación Filtración lenta Desinfección con cloro
Infraestructura de almacenamiento	Tanque en concreto almacenamiento (32 M^3) (TQA) Tanque Elevado (TQE)	Malo Malo	Capacidad 32 m^3 Capacidad 72 m^3
Distribución de agua	Tubería Distribución viviendas con acometidas domiciliarias (DIST)	Malo	109 acometidas domiciliarias

3.2.3 CUESTIONARIO PRESTADOR DEL SERVICIO

Debido a que el sistema no funciona ellos no realizan trabajos en este tema.

3.3 CALETA VIENTO LIBRE

3.3.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD

A. Información General:

Ubicación : Esta comunidad se ubica sobre la ensenada de la bahía de Tumaco, reubicada en zona de manglar por afectación del mar, su acceso es por vía marítima, su territorio es inundables con las mares por lo tanto las viviendas son de tipo palafitos, de manera interna se comunica con puentes y con las demás veredas por mar. Cuenta con 57 viviendas y 163 habitantes pertenecientes a la etnia Afro.

Servicios complementarios

Energía: No poseen energía eléctrica.

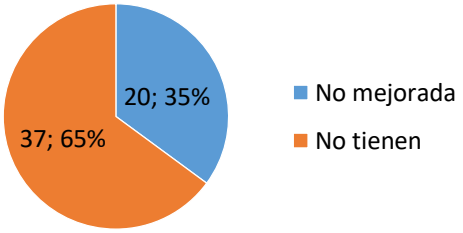
Conectividad: La comunidad cuenta con señal telefónica del operador de movistar, la señal de internet es nula, cuentan con señal de televisión con antenas de aire para cadenas Nacionales.

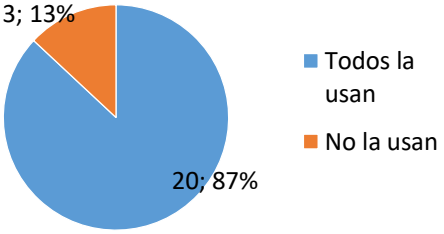
B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

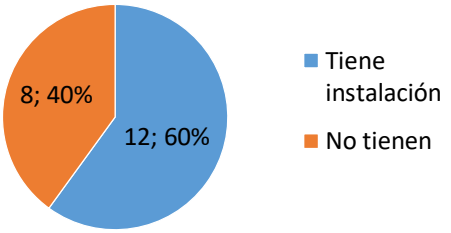
No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
57			20	37	1	19

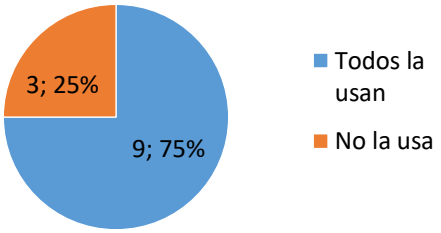




HIGIENE EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	No. de Viviendas con unidad sanitaria	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
57	20	12	9





De las 57 viviendas, 20 correspondiente al 39% cuentan con unidades sanitarias no mejoradas, y 19 de ellos todos los miembros usan la instalación. Del total viviendas con unidades sanitarias 12 tienen instalaciones para el lavado de manos y 9 de ellos lo usan. El sistema para el lavado de manos consiste en la gran mayoría, en contar con recipientes con agua generalmente no tratada y

jabón; esta instalación por lo general se encuentra en la cocina o en los patios de las casas a menos de 10 metros de distancia.

C. **Agua y saneamiento:** Se abastecen de agua de lluvias y de la quebrada cercana sin nombre que son acarreadas en canecas y baldes en potrillos o canoas. Las cuales son acarreadas tanto por mujeres como por hombres por el tema de las distancias y las dificultades para el acceso a la quebrada.

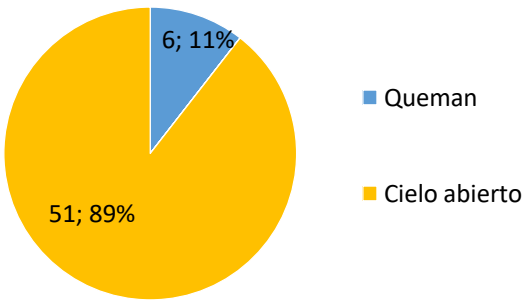
Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abastecimiento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
	X					57	Aguas lluvia y pozo	2	2	No	-	Soluciones Individuales

El 3.5% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en bolsas o botellones; esta agua solo se usa para beber. Generalmente la provisión de agua para bebida proviene de aguas lluvias, o directamente de la quebrada

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
57	6	0	0	51

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



En la vereda Caleta Viento Libre, la disposición final de residuos en la mayoría de los casos es dispuesta a cielo abierto.

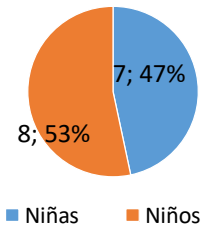
D. Centro Educativo:

En esta vereda, se encuentra La Institución Educativa Ensenada sede # 6 Caleta Viento libre. Aquí se brinda servicio hasta 2ª de primaria, la escuela funciona en un espacio construido por la comunidad, para la continuación de los estudios los estudiantes acuden a los centros educativos públicos de Tumaco, no tiene restaurante escolar ni unidades sanitarias por lo que los niños acuden hasta sus casas o de algunos familiares cercano.

Escuelas y comunidad educativa

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
I.E. ENSENADA SEDE #6 CALETA VIENTO LIBRE	1		7	8
	1		15	

ESTUDIANTES



En la Institución educativa se encontró una profesora mujer. En relación con el personal estudiantil se encontraron un total de 15 alumnos, donde son niñas y 8 son niños

Abastecimiento de agua en la escuela: En la institución, no hay sistema asociado.

Sistema de agua asociado		Solución individual		
Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
No	No		Los niños y niñas acuden a sus casas	No

E. Centro de Salud:

No cuentan con puesto de salud por lo tanto acuden al Centro Hospital Divino Niño y las EPS de Tumaco donde están afiliados y los servicios de segundo y tercer nivel acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas, virosis, infecciones respiratorias y alergias

F. Observaciones

Intervenciones de terceros: han contado con al apoyo de:

- Alcaldía Municipal con la reubicación y la construcción de las viviendas

Infraestructura comunitaria: Cuenta con una cancha y un aserrío para el corte de madera de balsa y presenta grandes afectaciones por el embate del mar que ha destruido la totalidad del caserío.

La actividad económica está representada en la pesca y la extracción de concha

3.4 OLIVO CURAY

3.4.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD

A. Información General:

Ubicación: Esta comunidad se ubica sobre la ensenada de la bahía de Tumaco distribuida en dos barrios, en un terreno quebrado de llanuras, lomas y playa, su acceso es por vía marítima, y de manera interna se comunica con las demás veredas por caminos y el mar. Cuenta con 34 viviendas y 93 habitantes pertenecientes a la etnia Afro

Servicios complementarios

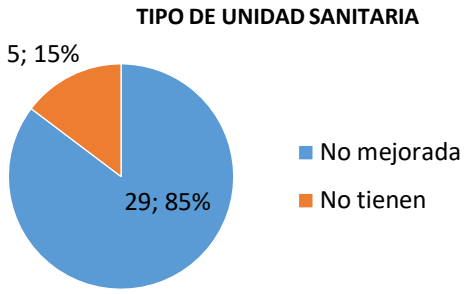
Conectividad: La comunidad cuenta con señal telefónica del operador de movistar, la señal de internet es nula, cuentan con señal de televisión con antenas de aires para cadenas nacionales y DIRECTV para otros canales solo quienes pueden acceder a este servicio por el tema de costos.
Energía: Cuentan con planta comunitaria, en horario de 6 a 10 p.m. y algunas viviendas que cuentan con plantas familiares.

B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

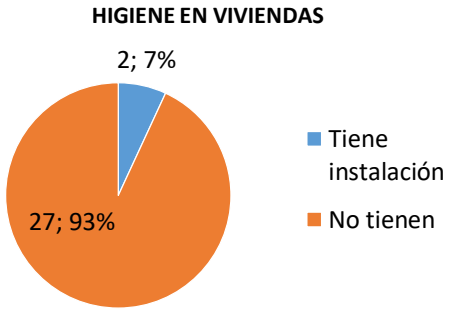
SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

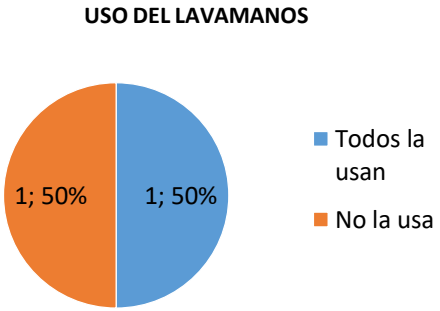
No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
34			29	5	0	29



HIGIENE EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	No. de Viviendas con unidad sanitaria	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
34	29	2	1





De las 34 viviendas, 29 correspondiente al 85% cuentan con unidades sanitarias no mejoradas, y todos los miembros usan la instalación. Del total viviendas con unidades sanitarias 2 tienen instalaciones para el lavado de manos y solo uno lo usan. El sistema para el lavado de manos consiste en la gran mayoría, en contar con recipientes con agua generalmente no tratada y jabón; esta instalación por lo general se encuentra en la cocina o en los patios de las casas a menos de 10 metros de distancia.

C. Agua y saneamiento: La comunidad se abastece de agua de lluvias y de pozos artesanales que son acarreadas en canecas y baldes, por las mujeres y niños como parte de las labores domésticas, pocas veces son compartidas con los hombres.

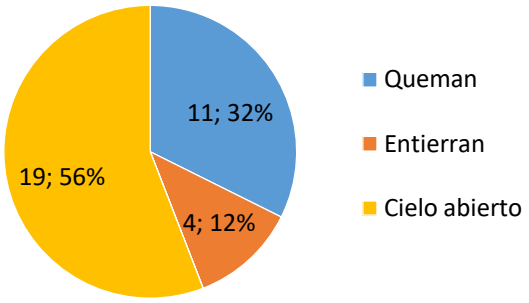
Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abastecimiento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
	X					34	Aguas lluvia y pozo	3	3	No	-	Soluciones Individuales

El 3.5% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en bolsas o botellones; esta agua solo se usa para beber. Generalmente la provisión de agua para bebida proviene de aguas lluvias, o de pozos

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
34	11	4	0	19

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



En la vereda Olivo Curay, la disposición final de residuos en la mayoría de los casos es dispuesta a cielo abierto o quemada. En algunos casos es enterrada.

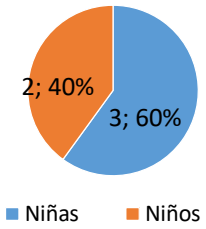
D. Centro Educativo:

En esta vereda, se encuentra la Institución Educativa - Ensenada sede #3 el Olivo Curay. Aquí se brinda servicio hasta 5ª primaria, la población estudiantil es escasa, para la continuación de los estudios acuden hasta Bocas de Curay o los centros educativos públicos de Tumaco, la escuela tiene restaurante escolar en buen estado.

ESCUELAS Y COMUNIDAD EDUCATIVA

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
I.E. ENSENADA SEDE #3 EL OLIVO CURAY	1		3	2
	1		5	

ESTUDIANTES



Se encontró en la Institución educativa de Olivo Curay, una profesora mujer, en relación con el personal estudiantil se encontraron un total 5 estudiantes, 3 son niñas y 2 son niños.

Abastecimiento de agua en la escuela: En la institución, no hay sistema asociado, la recolección se realiza a partir de las aguas lluvias en época invernal y de pozo con acarreo manual por parte de los estudiantes.

Sistema de agua asociado		Solución individual		
Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
No	No	X	Recolección de aguas lluvias y pozos descargue manual	No

Saneamiento en escuelas: Las instalaciones sanitarias con las que se cuentan son de uso compartido entre personal femenino docente y estudiantes, solo existe una instalación para el lavado de manos. Cuenta con tanque elevado para el almacenamiento de agua que no funciona por falta de agua, por lo tanto los niños acuden hasta las casas.

Cantidad de Instalaciones Sanitarias									
No Mejorada									Instalación básica para lavado de manos
Personal docente			Alumnos			Uso Compartido			
F	M	Mixto	F	M	Mixto	F	M	Mixto	
0	0	0	0	0	0	2	0	0	1
2									

E. Centro de Salud:

No cuentan con puesto de salud por lo tanto asisten al Centro Hospital Divino Niño de Tumaco y las EPS donde están afiliados y los servicios de segundo y tercer nivel acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas, virosis, infecciones respiratorias y alergias.

F. Observaciones

Intervenciones de terceros: han contado con al apoyo de entidades como:

- Plan Internacional con la construcción de unidades sanitarias de las cuales algunas aún están funcionando.
- ACAPA con el programa de sustitución de cultivos

Infraestructura comunitaria: No cuenta con ningún tipo de equipamiento más allá de la escuela

Actividad económica está representada en la pesca y la agricultura con la siembra y comercialización de productos como cacao, el plátano y frutales como el mango para el autoconsumo.

3.5 SANDE CURAY

3.5.1 CUESTIONARIO DE LA COMUNIDAD

A. Información General:

Ubicación: Esta comunidad se ubica sobre la playa en la ensenada de la bahía de Tumaco, su acceso es por vía marítima, y de manera interna se comunica con las demás veredas por caminos y el mar. Cuenta con 29 viviendas 104 habitantes pertenecientes a la etnia Afro. Posee los siguientes servicios

Servicios complementarios

Conectividad: La comunidad cuenta con señal telefónica del operador de movistar, la señal de internet es nula, cuentan con señal de televisión con antenas de aires para cadenas nacionales y DIRECTV para otros canales solo quienes pueden acceder a este servicio por el tema de costos.

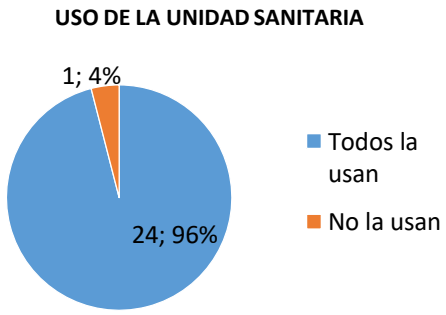
Energía: Cuentan con planta comunitaria, en horario de 6 a 10 p.m. administrada por una junta veredal y algunas viviendas que cuentan con plantas familiares.

B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

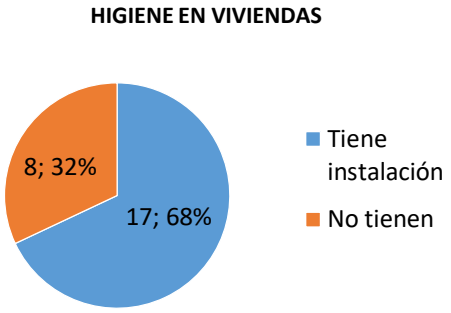
SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

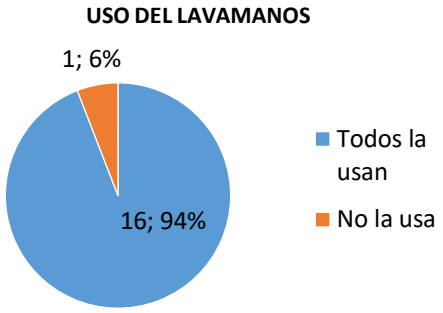
No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
29			25	4	1	24



HIGIENE EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	No. de Viviendas	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
29	25	17	16





De las 29 viviendas, 25 correspondiente al 86% cuentan con unidades sanitarias no mejoradas, y 24 de ellos usan la instalación. Del total viviendas con unidades sanitarias 17 tienen instalaciones para el lavado de manos y 16 de ellos lo usan. El sistema para el lavado de manos consiste en la gran mayoría, en contar con recipientes con agua generalmente no tratada y jabón; esta instalación por lo general se encuentra en la cocina o en los patios de las casas a menos de 10 metros de distancia.

C. Aguay Saneamiento: Se abastecen de agua de lluvias y de pozos artesanales que son acarreadas en canecas y baldes, esta labor la realizan las mujeres, niños y adolescentes como parte de las labores domésticas y pocas ocasiones es compartida con hombres

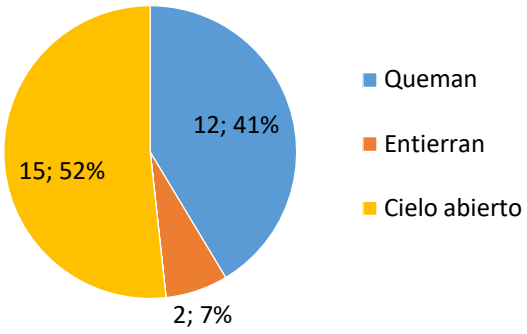
Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abastecimiento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
	X					29	Aguas lluvia y pozo	3	3	No	-	Soluciones Individuales

El 10.3% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en bolsas o botellones; esta agua solo se usa para beber. Generalmente la provisión de agua para bebida proviene de aguas lluvias, agua de pozos.

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
29	12	2	0	15

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



En la vereda Sande Curay, la disposición final de residuos en la mayoría de los casos es dispuesta a cielo abierto y quemada.

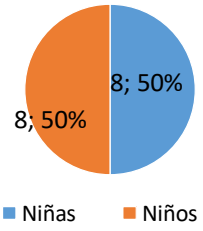
D. Centro Educativo:

En esta vereda, se encuentra la Institución Educativa Ensenada Sede #4 Sande. Aquí se brinda servicio hasta 5ª primaria, para la continuación de los estudios acuden hasta Bocas de Curay o los centros educativos públicos de Tumaco; la escuela tiene restaurante escolar.

Escuelas y comunidad educativa

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
I.E. ENSENADA SEDE #4 SANDE	1		8	8
	1		16	

ESTUDIANTES



Se encontró en la Institución educativa una profesora mujer, en relación con el personal estudiantil se encontraron un total 16 alumnos, donde 8 son niñas y 8 son niños.

Abastecimiento de agua en la escuela: No cuenta con sistema de abastecimiento de agua, la recolección se realiza a partir de las aguas lluvias en época invernal y de pozo con acarreo manual por parte de los estudiantes.

Sistema de agua asociado		Solución individual		
Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
No	No		Recolección de aguas lluvias y pozo	No

Saneamiento en escuelas: Cuenta con tres instalaciones sanitarias, y dos lavamanos, encontrándose en mal estado; son de uso compartido con el personal docente y estudiantes. Cuenta con un tanque elevado para el almacenamiento que no está operando por el tema de agua, por lo tanto, los niños acuden hasta las casas.

Cantidad de Instalaciones Sanitarias									
No Mejorada									Instalación básica para lavado de manos
Personal docente			Alumnos			Uso Compartido			
F	M	Mixto	F	M	Mixto	F	M	Mixto	
0	0	0	0	0	0	3	0	0	2
3									

E. Centro de Salud:

No cuentan con puesto de salud por lo tanto acuden al Centro Hospital Divino Niño y las EPS donde están afiliados y los servicios de segundo y tercer nivel acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas, virosis, infecciones respiratorias y alergias

F. Observaciones

Intervenciones de terceros: han contado con al apoyo de entidades como:

- Plan Internacional con la construcción de unidades sanitarias de las cuales algunas aún están funcionando.
- Consejo Noruego con dotación de kits escolar

Infraestructura comunitaria: No cuenta con ningún tipo de equipamiento más allá de la escuela y presenta grandes afectaciones por el embate del mar que ha destruido gran parte del caserío que ha obligado a la población a trasladarse a otros lugares.

La actividad económica está representada en la pesca y la agricultura con la siembra y comercialización de productos como cacao, el plátano y frutales como el mango para el autoconsumo.

3.6 SOLEDAD CURAY

3.6.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD

A. Información General:

Ubicación: Esta comunidad se ubica sobre la ensenada de la bahía de Tumaco distribuida en dos barrios, en un terreno quebrado de llanuras, lomas y playa, su acceso es por vía marítima, y de manera interna se comunica con las demás veredas por caminos y el mar. Cuenta con 113 viviendas y 369 habitantes pertenecientes a la etnia Afro.

Servicios complementarios

Conectividad: La comunidad cuenta con señal telefónica del operador de movistar, la señal de internet es nula, cuentan con señal de televisión con antenas de aires para cadenas nacionales y DIRECTV para otros canales solo quienes pueden acceder a este servicio por el tema de costos.

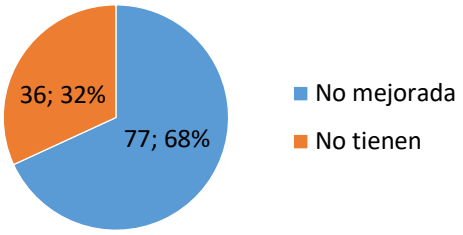
Energía: Cuentan con planta comunitaria, en horario de 6 a 10 p.m. y algunas viviendas que cuentan con plantas familiares.

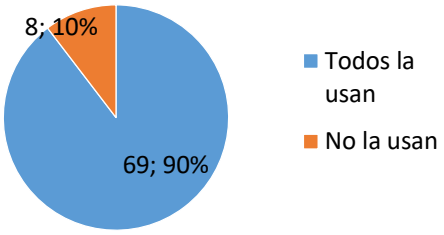
B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

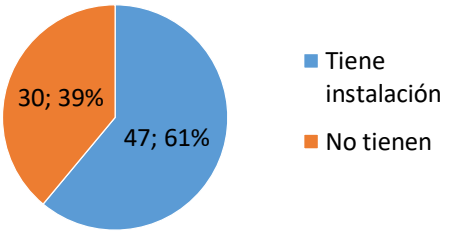
No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
113			77	36	8	69

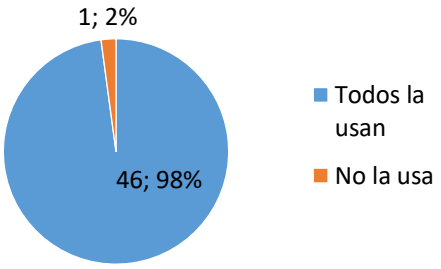




HIGIENE EN VIVIENDAS

No. De Viviendas	No. de Viviendas con unidad san	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
113	77	47	46





De las 113 viviendas, 77 correspondiente al 68% cuentan con unidades sanitarias no mejoradas, y 69 de ellos usan la instalación. Del total viviendas con unidades sanitarias 47 tienen instalaciones para el lavado de manos y 46 de ellos lo usan. El sistema para el lavado de manos consiste en la gran mayoría, en contar con recipientes con agua generalmente no tratada y jabón; esta instalación por lo general se encuentra en la cocina o en los patios de las casas a menos de 10 metros de distancia.

C. Agua y Saneamiento: se abastecen de agua de lluvias y de pozos artesanales que son acarreadas en canecas y baldes, que son acarreadas por mujeres, niños y adolescentes como parte de las labores domésticas y pocas ocasiones es compartida con hombres.

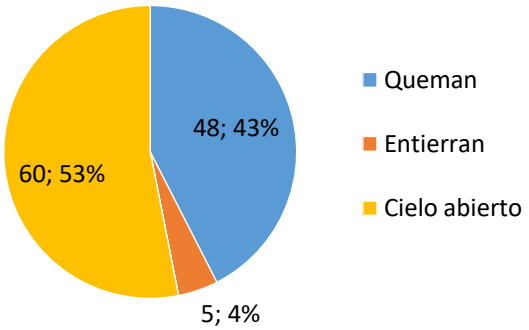
Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abastecimiento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
	X					113	Aguas lluvia y pozo	14	14	No	-	Soluciones Individuales

El 12.38% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en bolsas o botellones; esta agua solo se usa para beber. Generalmente la provisión de agua para bebida proviene de aguas lluvias o de pozos

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
113	48	5	0	60

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



En la vereda de Soledad Curay, en la mayoría de los casos la disposición final es a Cielo abierto.

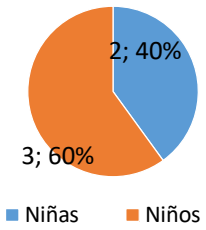
D. Centro Educativo:

En esta vereda, se encuentra la Institución Educativa Ensenada Sede #2 Soledad Curay. Aquí se brinda servicio hasta 5ª primaria, la población estudiantil es muy escasa para la continuación de los estudios acuden hasta Bocas de Curay o los centros educativos públicos de Tumaco, la escuela tiene restaurante escolar y dos unidades sanitarias sin tanque para el almacenamiento por lo tanto los niños acuden hasta las casas.

ESCUELAS Y COMUNIDAD EDUCATIVA

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
I.E. ENSENADA SEDE #2 SOLEDAD CURAY	1		2	3
	1		5	

ESTUDIANTES



Se encontró en la Institución educativa una profesora mujer, en relación al personal estudiantil se encontraron un total de 5 alumnos, 2 son niñas y 3 son niños

Abastecimiento de agua en la escuela: No cuenta con sistema de abastecimiento de agua, la recolección se realiza a partir de las aguas lluvias en época invernal y en época de verano cada estudiante se debe dirigir hasta sus respectivas viviendas para suplir su necesidad.

Sistema de agua asociado		Solución individual		
Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
No	No		Recolección de aguas lluvias	No

Saneamiento en escuelas: Cuenta con dos instalaciones sanitarias, y dos lavamanos, encontrándose en regulares condiciones; son de uso compartido con el personal docente y estudiantes.

Cantidad de Instalaciones Sanitarias									
No Mejorada									Instalación básica para lavado de manos
Personal docente			Alumnos			Uso Compartido			
F	M	Mixto	F	M	Mixto	F	M	Mixto	
0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
2									

E. Centro de Salud:

No cuentan con puesto de salud por lo tanto acuden al Centro Hospital Divino Niño y las EPS donde están afiliados y los servicios de segundo y tercer nivel acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas, virosis, infecciones respiratorias y alergias

F. Observaciones generales

Intervenciones de terceros: han contado con al apoyo de entidades como:

- Plan Internacional con la construcción de unidades sanitarias de las cuales algunas aún están funcionando.

La actividad económica está representada en la pesca y la agricultura con la siembra y comercialización de productos como cacao, el plátano y frutales como el mango para el autoconsumo.

3.7 CHORRERA CURAY

3.7.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD

A. Información General:

Ubicación: Esta comunidad se ubica sobre la ensenada de la bahía de Tumaco sobre un terreno irregular de lomas playa, su acceso es por vía marítima, y de manera interna se comunica con las demás veredas por caminos y el mar. Cuenta con 91 viviendas y 342 habitantes pertenecientes a la etnia Afro, posee los siguientes servicios comunitarios:

Servicios complementarios

Telefonía Celular: La comunidad cuenta con señal telefónica del operador de movistar, la señal de internet es nula, cuentan con señal de televisión con antenas de aires para cadenas nacionales y DIRECTV para otros canales solo quienes pueden acceder a este servicio por el tema de costos.

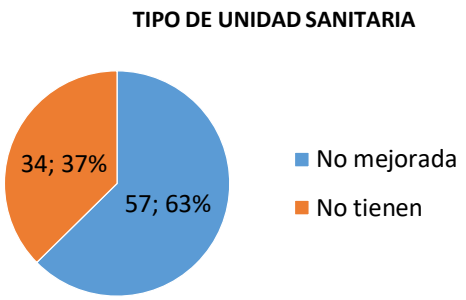
Energía: Cuentan con planta comunitaria, en horario de 6 a 10 p.m. y algunas viviendas que cuentan con plantas familiares.

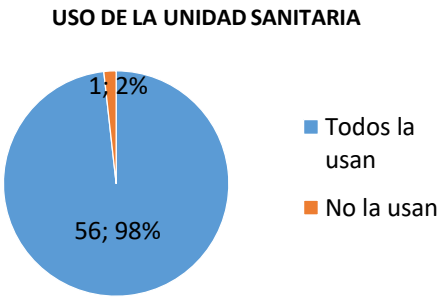
B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

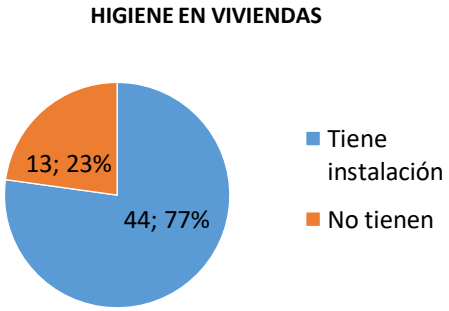
No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
91			57	34	1	56

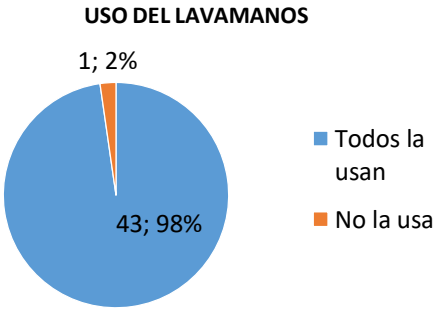




HIGIENE EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	No. de Viviendas	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
91	57	44	43





De las 91 viviendas, 57 correspondiente al 63% cuentan con unidades sanitarias no mejoradas, y 56 de ellos usan la instalación. Del total viviendas con unidades sanitarias 44 tienen instalaciones para el lavado de manos y 43 de ellos lo usan. El sistema para el lavado de manos consiste en la gran mayoría, en contar con recipientes con agua generalmente no tratada y jabón; esta instalación por lo general se encuentra en la cocina o en los patios de las casas a menos de 10 metros de distancia.

C. **Agua y saneamiento:** Se abastecen de agua de lluvias y de la quebrada acarreada en canecas y baldes por mujeres, niños y adolescentes como parte de las labores domésticas y pocas ocasiones es compartida con hombres.

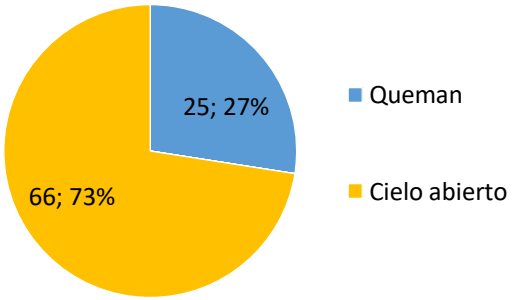
Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abastecimiento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
	X					91	Aguas lluvia y pozo	14	14	No	-	Soluciones Individuales

El 15.38% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en bolsas o botellones; esta agua solo se usa para beber. Generalmente la provisión de agua para bebida proviene de aguas lluvias, o de la quebrada

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
91	25	0	0	66

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



En la vereda Chorrera la disposición final de residuos en la mayoría de los casos es dispuesta a Cielo abierto.

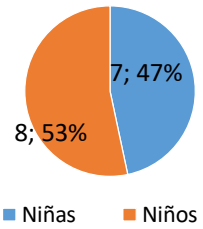
D. Centro Educativo:

En esta vereda, se encuentra el Centro Educativo Chorrera Curay Sede #1 Chorrera Curay. Aquí se brinda servicios hasta 5ª primaria, para la continuación de los estudios los estudiantes se trasladan a los centros educativos públicos de Tumaco, la escuela tiene una aula para sistema y restaurante escolar sin silletería, por lo tanto los niños y niñas consumen la alimentación en el piso o la llevan a la casa.

Escuelas y comunidad educativa

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
C.E. CHORRERA CURAY SEDE #1 CHORRERA CURAY	1		7	8
	1		15	

ESTUDIANTES



Se encontró en el centro educativo una profesora mujer, en relación al personal estudiantil se encontraron un total 15 alumnos, 7 son niñas y 8 son niños

Abastecimiento de agua en la escuela: No cuenta con sistema de abastecimiento de agua, la recolección se realiza a partir de las aguas lluvias en época invernal; y de una quebrada (no tiene nombre) existente en la comunidad, mediante acarreo manual realizado por los estudiantes con baldes u otros recipientes dispuestos para estos fines

Sistema de agua asociado		Solución individual		
Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
No	No		Recolección de aguas lluvias y quebrada	No

Saneamiento en escuelas: No cuentan con unidades sanitarias. Existe un orinal artesanal construido por la comunidad, sin lavamanos y sin tanque para el almacenamiento de agua, la solución individual la realizan manualmente cuando los niños y niñas acarrean el agua o en su defecto los niños acuden hasta las casas o campo abierto. El orinal que se encuentra muy deteriorada por lo tanto no es usado.

Cantidad de Instalaciones Sanitarias									
No Mejorada									Instalación básica para lavado de manos
Personal docente			Alumnos			Uso Compartido			
F	M	Mixto	F	M	Mixto	F	M	Mixto	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0									

E. Centro de Salud:

No cuentan con puesto de salud por lo tanto asisten al Centro Hospital Divino Niño de Tumaco y las EPS donde están afiliados y los servicios de segundo y tercer nivel acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas, virosis, infecciones respiratorias y alergias

F. Observaciones

Intervenciones de terceros: han contado con al apoyo de entidades como:

- Plan Internacional con la construcción de unidades sanitarias de las cuales algunas aún están funcionando.

Infraestructura comunitaria: cuenta con un parque que sirve como espacio de encuentro, hogares comunitarios de la estrategia de Cero a Siempre del ICBF y del programa de desarrollo infantil en medio familiar las madres gestantes y lactantes están vinculadas al programa de Salahonda (Municipio de Francisco Pizarro) las educadoras asisten mensualmente a la vereda a desarrollar los encuentros educativos y el suministro de los paquetes alimentarios.

La actividad económica está representada en la pesca y la agricultura con la siembra y comercialización de productos como cacao, el plátano y frutales como el mango para el autoconsumo.

3.8 LLANAJE

3.8.1 CUESTIONARIO DE COMUNDAD

A. Información General:

Ubicación: Esta comunidad se ubica sobre la ensenada de la bahía de Tumaco distribuido en dos barrios, su acceso es por vía marítima, su territorio en quebrado con lomas y llanura y playa, de manera interna con las demás veredas se comunica por caminos y el mar. Cuenta con 162 viviendas y 561 habitantes pertenecientes a la etnia Afro. Posee los siguientes servicios:
Telefonía Celular: La comunidad cuenta con señal telefónica de los operadores de movistar, la señal de internet es nula, cuentan con señal de televisión con antenas de aire para cadenas nacionales y DIRECTV para otros canales solo quienes pueden acceder a este servicio por el tema de costos.

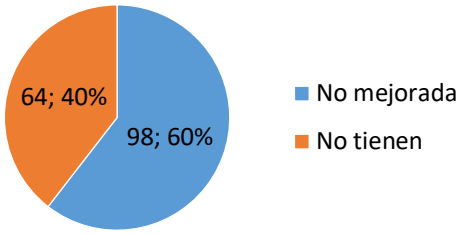
Energía: Cuentan con planta comunitaria, en horario de 6 a 9 p.m. y algunas viviendas que cuentan con plantas familiares.

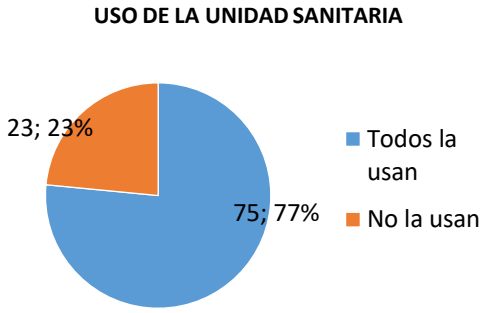
B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

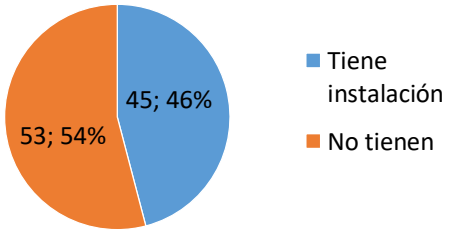
No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
162			98	64	23	75

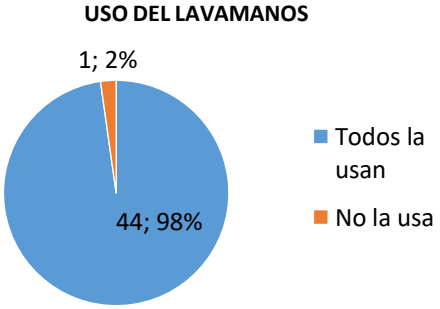




HIGIENE EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	No. de Viviendas con unidad sanitaria	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
162	98	45	44





De las 162 viviendas, 98 correspondiente al 60% cuentan con unidades sanitarias no mejoradas, y 75 de ellos usan la instalación. Del total viviendas con unidades sanitarias 45 tienen instalaciones para el lavado de manos y 44 de ellos lo usan. El sistema para el lavado de manos consiste en la gran mayoría, en contar con recipientes con agua generalmente no tratada y jabón; esta instalación por lo general se encuentra en la cocina o en los patios de las casas a menos de 10 metros de distancia.

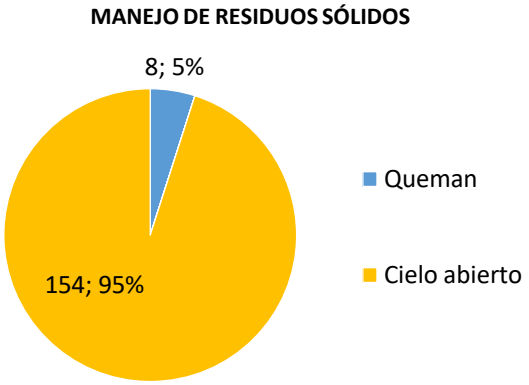
C. Agua y Saneamiento: se abastecen de agua de lluvias y de pozos artesanales acarreada en canecas y baldes, por mujeres, niños y adolescentes como parte de las labores domésticas y pocas ocasiones es compartida con hombres, las distancias de recorrido a la fuente hídrica son dispendiosas y acompañadas de lomas y mar por la topografía y características del terreno.

Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abastecimiento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
	X						Aguas lluvia y pozo	11	11	No	-	Soluciones Individuales

El 6.7% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en bolsas o botellones; esta agua solo se usa para beber. Generalmente la provisión de agua para bebida proviene de aguas lluvias, o de pozos

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
162	8	0	0	154



En la vereda Llanaje, en la mayoría de los casos la disposición final es a Cielo abierto.

D. Centro Educativo:

En esta vereda, se encuentra el Centro Educativo Chorrera Curay Sede #2 Llanaje 1. Aquí se brinda servicios de educación básica hasta 8ª, cuenta con cuatro instalaciones dispersas en la comunidad, solo dos de ellas y el restaurante escolar tiene unidades sanitarias y tan solo el restaurante cuenta con tanque de almacenamiento en tierra, las soluciones individuales en las aulas que tiene unidades sanitarias la realizan manualmente, las restantes los niños acuden hasta sus casas o de algunos familiares cercanos

Restaurante escolar

Sede bachillerato

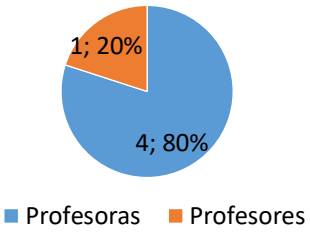
Sede bachillerato

Sede primaria

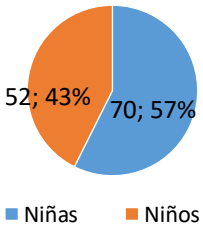
Escuelas y comunidad educativa

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
C.E. CHORRERA CURAY SEDE #2 LLANAJE 1	4	I	70	52
	5		122	

PERSONAL DOCENTE



ESTUDIANTES



Se encontró en la Institución educativa un total de cinco docentes; 4 son mujeres y uno es hombre y en relación al personal estudiantil se encontraron un total 122 alumnos y 70 son niñas y 52 son niños.

Abastecimiento De Agua En Escuelas: No cuenta con sistema de abastecimiento de agua, la recolección se realiza a partir de las aguas lluvias en época invernal.

Sistema de agua asociado		Solución individual		
Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
No	No		Recolección de aguas lluvias	No

Saneamiento En Escuelas: Cuenta en total con 12 instalaciones sanitarias, 6 para el personal docente y estudiantes femeninos, y 6 de uso compartido para el estudiantado y profesorado masculino; además 12 lavamanos, también de uso compartido entre estudiantes y profesores; estas instalaciones se encuentran en regulares condiciones. En época de verano las instalaciones sanitarias no son utilizadas por falta de recurso hídrico.

Cantidad de Instalaciones Sanitarias									
No Mejorada									Instalación básica para lavado de manos
Personal docente			Alumnos			Uso Compartido			
F	M	Mixto	F	M	Mixto	F	M	Mixto	
0	6	0	0	0	0	6	6	0	12
12									

E. Centro de Salud:

Cuentan con puesto de salud que desde hace tres años no presta servicios por lo tanto ante eventos de salud acuden al Centro Hospital Señor del Mar de Salahonda (Municipio de Francisco Pizarro) al Centro Hospital Divino Niño y las EPS de Tumaco donde están afiliados, y los servicios de segundo y tercer nivel acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas, infecciones respiratorias hipertensión y diabetes

CENTRO DE SALUD DE LA COMUNIDAD

Hay Centro de Salud	Nombre del Centro o Asociado	Personal del centro		Promedio de pacientes diario	
		F	M	F	M
Si	ESE señor del Mar de Francisco Pizarro, Hospital San Andrés y Centro Hospital Divino Niño	0	0	0	0

ABASTECIMIENTO DE AGUA EN CENTRO DE SALUD

Comunidad	Sistema de agua asociado		Solución individual		
	Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
Puesto de salud Llanaje	-	-	-	Abastecimiento de agua Uso manual	-

UNIDADES SANITARIAS - CENTRO DE SALUD

Comunidad	Cantidad de Instalaciones Sanitarias									Instalación básica para lavado de manos
	No Mejorada									
	Trabajadores			Pacientes			Uso Compartido			
	F	M	Mixto	F	M	Mixto	F	M	Mixto	
LLANAJE						1			1	1
Subtotales				1			1			

3.9 SAN JUAN PLAYA

3.9.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD

A. Información General:

Ubicación: Esta comunidad se ubica al norte del Municipio de Tumaco su acceso es por vía marítima, su territorio es arenoso.

Telefonía Celular: La comunidad cuenta con señal telefónica del operador de Claro y movistar en lugares estratégicos, la señal de televisión es con DIRECTV.

Energía: Cuentan con planta comunitaria, en horario de 6 a 11 p.m. En algunas casas cuentan con plantas familiares.

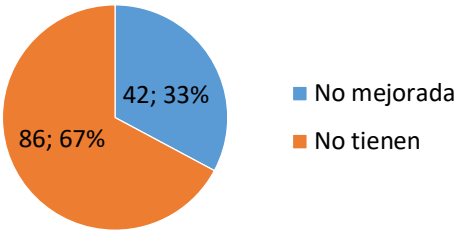
B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

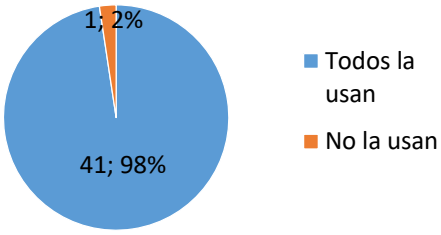
SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
128			42	86	1	41

TIPO DE UNIDAD SANITARIA



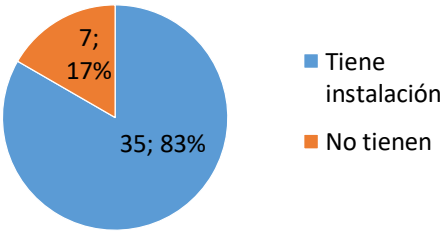
USO DE LA UNIDAD SANITARIA



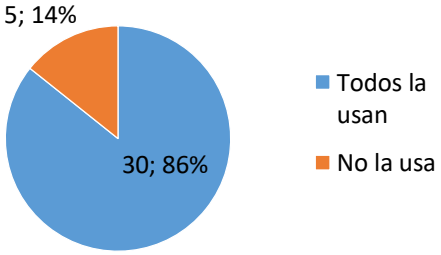
HIGIENE EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	No. de Viviendas con unidad sanitaria	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
128	42	35	30

HIGIENE EN VIVIENDAS



USO DEL LAVAMANOS



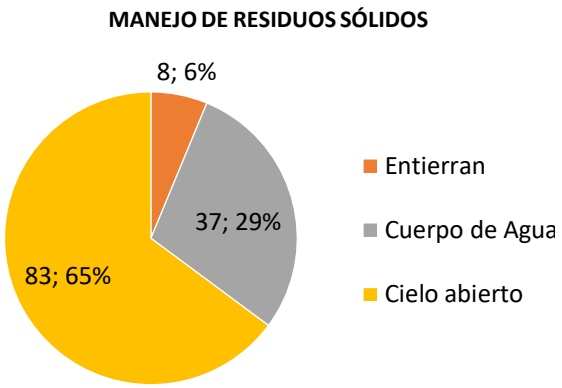
C. AGUA Y SANEAMIENTO No cuentan con sistema para el abastecimiento de aguas por lo tanto se abastecen de lluvias y pozos artesanales, la cual es acarreadas por hombres y mujeres que comparten esta labor.

Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abastecimiento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
	X			Aguas lluvia y pozo		128	Aguas lluvia y pozo	17	17	No	-	Soluciones Individuales

El 13.28% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en bolsas o botellones; esta agua solo se usa para beber. Generalmente la provisión de agua para bebida proviene de aguas lluvias, o de pozos

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
128	0	8	37	83



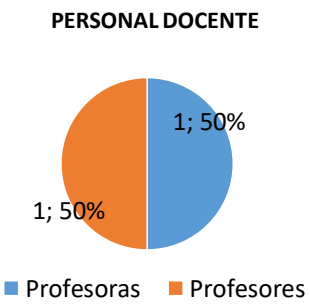
En la vereda San Juan Playa, la disposición final de residuos en la mayoría de los casos es dispuesta a cielo abierto.

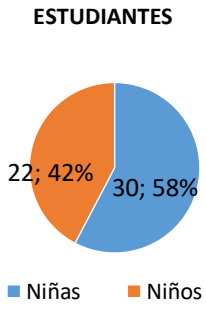
D. Centro Educativo:

En esta vereda, se encuentra la Institución Educativa San Juan Evangelista-Sede # 3 San Juan Playa en buen estado. Aquí se brinda servicio hasta 5ª de primaria, para culminar los estudios los niños acuden a San Juan o los centros educativos públicos de Tumaco tiene restaurante escolar y dos unidades sanitarias sin tanques para el almacenamiento de agua, por lo tanto, los niños acuden hasta las casas.

Escuelas y comunidad educativa

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
IE. SAN JUAN EVANGELISTA-SEDE # 3 SAN JUAN PLAYA	1	1	30	22
	2		52	





Se encontró en la Institución educativa dos profesores un hombre y una mujer, con referencia al estudiantado se encontró un total 52 alumnos de los cuales 30 son niñas y los 22 restantes son niños.

Abastecimiento De Agua En Escuelas: No cuenta con sistema de abastecimiento de agua, cada estudiante se debe dirigir hasta sus respectivas viviendas para suplir su necesidad

Sistema de agua asociado		Solución individual		
Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
Si	No	X	No cuentan con tanque de almacenamientos los niños y niñas acuden a sus casas	No

Saneamiento En Escuelas: Cuenta en total con cuatro instalaciones sanitarias, 2 para el personal docente de uso mixto y 2 para el estudiantado de uso compartido entre hombres y mujeres, además 4 lavamanos, también de uso compartido entre estudiantes y profesores; estas instalaciones se encuentran en regulares condiciones. Las instalaciones sanitarias están subutilizadas por falta de recurso hídrico

Cantidad de Instalaciones Sanitarias									
No Mejorada									Instalación básica para lavado de manos
Personal docente			Alumnos			Uso Compartido			
F	M	Mixto	F	M	Mixto	F	M	Mixto	
		2			2				4
4									

E. Centro de Salud:

No cuentan con puesto de salud ante las dificultades de salud la población acude hasta el centro de salud de San Juan para los casos de mayor complejidad se trasladan hasta Tumaco al Centro Hospital Divino Niño y para los servicios de tercer acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas e infecciones respiratorias.

F. Observaciones

Intervenciones de terceros: han contado con al apoyo de entidades como:

- Manifiestan no haber recibió apoyo de ONG o entidades

Infraestructura comunitaria no cuentan con canchas u otros servicios.

La actividad económica está representada en la pesca, la extracción de concha para comercialización y el autoconsumo.

3.10 PASACABALLOS

3.10.1 CUESTIONARIO DE LA COMUNIDAD

A. Información General:

Ubicación: Esta comunidad se ubica al norte del Municipio de Tumaco su acceso es por vía marítima, su territorio se ubica en una extensa playa cuenta con 16 viviendas y 88 habitantes

Esta comunidad cuenta con los siguientes servicios.

Telefonía Celular: La comunidad cuenta con señal telefónica del operador de Claro y Movistar, la señal de televisión es con DIRECTV.

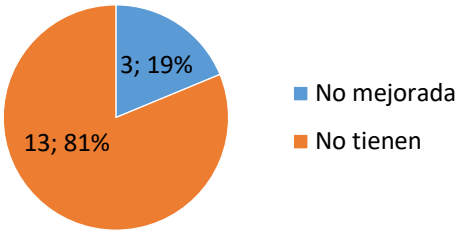
Energía: Cuentan con planta comunitaria, en horario de 6 a 10 p.m. En algunas casas cuentan con plantas familiares

B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
16			3	13	1	2



HIGIENE EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	No. de Viviendas con unidades sanitaras	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
16	3	3	3

De las 16 viviendas, 3 correspondiente al 19% cuentan con unidades sanitarias no mejoradas, y 2 de ellos usan la instalación. Del total viviendas con unidades sanitarias todas tienen instalaciones para el lavado de manos y todos lo usan. El sistema para el lavado de manos consiste en la gran mayoría, en contar con recipientes con agua generalmente no tratada y jabón; esta instalación por lo general se encuentra en la cocina o en los patios de las casas a menos de 10 metros de distancia.

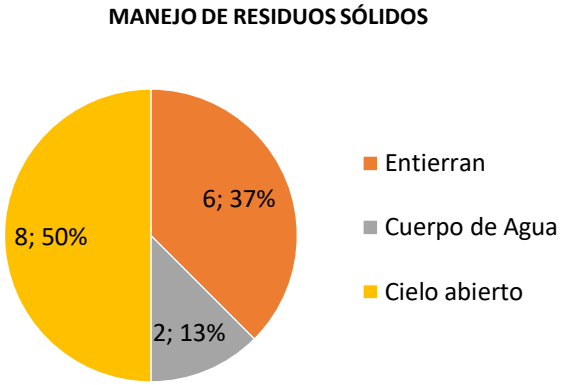
C. Agua Y Saneamiento: No cuentan con sistema para el abastecimiento de aguas por lo tanto se abastecen de lluvias y un pozo artesanal que es suministradas a las casas con electrobomba de uso colectivo.

Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abastecimiento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
	X			Agua lluvia, pozo		16	Agua lluvia, pozo	4	4	No	-	Soluciones Individuales

El 25% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en bolsas o botellones; esta agua solo se usa para beber. Generalmente la provisión de agua para bebida proviene de aguas lluvias, o pozos

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
16		6	2	8



En la vereda Pasacaballos, la disposición final de residuos en la mayoría de los casos es dispuesta a cielo abierto.

D. Centro Educativo:

En esta vereda, se encuentra la Institución Educativa Manuel Benitez Duclerg-Sede # 4 Playa Pasacaballos construida por la comunidad la cual se encuentra en mal estado. Aquí no se brinda servicio por falta de cobertura de estudiantes, no cuentan con instalación sanitaria, por lo tanto, el docente se encuentra asignado a la Institución educativa de Pital, ante esta situación los niños acuden a la institución educativa de Pital o las madres se trasladan con sus hijos e hijas hasta Tumaco para garantizarles la educación.

Escuelas y comunidad educativa

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
IE. MANUEL BENITEZ DUCLERG-SEDE # 4 PLAYA PASACABALLOS	0	0	0	0

E. Centro de Salud:

No cuentan con puesto de salud ante las dificultades de salud la población acude hasta el centro Hospital del Municipio de Mosquera, para los casos de mayor complejidad se trasladan hasta Tumaco al Centro Hospital Divino Niño y para los servicios de tercer acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas e infecciones respiratorias.

F. Observaciones

La actividad económica está representada en la pesca, la extracción de concha para comercialización y el autoconsumo.

3.11 MAJAGUAL

3.11.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD

A. Información General:

Ubicación: Esta comunidad se ubica al norte del Municipio de Tumaco su acceso es por vía marítima, su territorio es arenoso, inundable con marejadas altas, por lo tanto, las viviendas son de tipo palafito. Cuenta con 43 viviendas y 159 habitantes pertenecientes a la etnia Afro y posee los siguientes servicios:

Telefonía Celular: La comunidad cuenta con señal telefónica del operador de Claro y, la señal de televisión es con DIRECTV.

Energía: Cuentan con planta comunitaria, en horario de 6 a 10 p.m. En algunas casas cuentan con plantas familiares

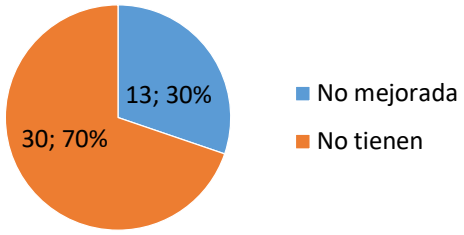
B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
43			13	30	0	13

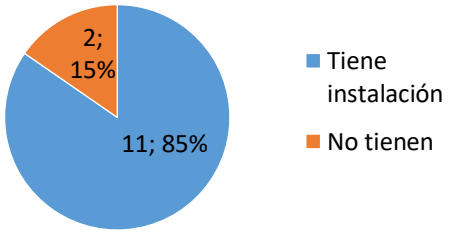
TIPO DE UNIDAD SANITARIA



HIGIENE EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	No. de Viviendas con unidades sanitarias	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
43	13	11	11

HIGIENE EN VIVIENDAS



De las 43 viviendas, 13 correspondiente al 30% cuentan con unidades sanitarias no mejoradas, y todos los miembros usan la instalación. Del total viviendas con unidades sanitarias 11 tienen instalaciones para el lavado de manos y todos lo usan. El sistema para el lavado de manos consiste en la gran mayoría, en contar con recipientes con agua generalmente no tratada y jabón; esta instalación por lo general se encuentra en la cocina o en los patios de las casas a menos de 10 metros de distancia.

C. Agua Y Saneamiento: No cuentan con sistema para el abastecimiento de aguas por lo tanto se abastecen de lluvias no hay pozos artesanales dado que habitan en zona de baja mar, en época de verano la acarrean desde la comunidad cercanas al rio Patía, en otras ocasiones utilizan el agua de mar para realizar las labores domésticas, y hay presencia de basuras en calles, patios y el mar.

Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abastecimiento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
	X					43	Aguas lluvia, y pozo	7	7	No	-	Soluciones Individuales

El 16.27% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en Salahonda y Tumaco en bolsas o botellones y aguas lluvias; esta agua solo se usa para beber.

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
43	0	0	43	0

En la vereda Majagual, la disposición final de residuos en todos los casos es dispuesta en cuerpo de agua.

D. Centro Educativo:

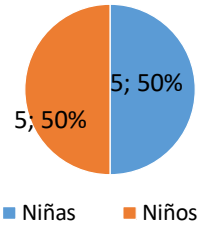
En esta vereda, se encuentra Institución Educativa San Juan Evangelista-Sede # 5 Majagual. Aquí se brinda servicio hasta 5ª de primaria, para culminar los estudios los niños acuden a San Juan o los centros educativos públicos de Tumaco. Cuentan con restaurante escolar y dos unidades sanitarias sin tanques para el almacenamiento de agua, por lo tanto, los niños acuden hasta las casas.

.

Escuelas y comunidad educativa

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
IE. SAN JUAN EVANGELISTA-SEDE # 5 MAJAGUAL	1	0	5	5
	1		10	

ESTUDIANTES



Se encontró en la Institución educativa un una profesora mujer; con referencia a la población estudiantil se encontró un total 10 alumnos y alumnas; de los cuales 5 son niñas y 5 son niños.

Abastecimiento De Agua En Escuelas: No cuenta con sistema de abastecimiento de agua cada estudiante se debe dirigir hasta sus respectivas viviendas para suplir su necesidad

Sistema de agua asociado		Solución individual		
Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
Si	No	X	Sin tanque de almacenamiento los niños y niñas acuden a las casas	No

Saneamiento En Escuelas : Cuenta en total con 2 instalaciones sanitarias para el personal docente y estudiantado, de uso compartido entre hombres y mujeres y, además 2 lavamanos, también de uso compartido entre estudiantes y profesores; estas instalaciones no se utilizan puesto que se encuentran en malas condiciones y además por falta de recurso hídrico.

Cantidad de Instalaciones Sanitarias									
No Mejorada									Instalación básica para lavado de manos
Personal docente			Alumnos			Uso Compartido			
F	M	Mixto	F	M	Mixto	F	M	Mixto	
0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2									

E. Centro de Salud:

No cuentan con puesto de salud ante las dificultades de salud la población acude hasta Mosquera, para los casos de mayor complejidad se trasladan hasta Tumaco al Centro Hospital Divino Niño y para los servicios de tercer acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas e infecciones respiratorias.

F. Observaciones

Intervenciones de terceros: han contado con al apoyo de entidades como:

- Consejo comunitario con la dotación de artes de pesca

Infraestructura comunitaria la comunidad presenta grandes afectaciones por la dinámica de las mareas que ha destruido gran parte del caserío, esto ha obligado a la población a trasladarse a las áreas posteriores buscando mayor seguridad. Presentan grande riesgo ante fenómeno naturales como tsunamis o marejadas en tanto ya habitan en cercanía del manglar

La actividad económica está representada en la pesca, la extracción de concha para comercialización y el autoconsumo.

3.12 BAJO SAN IGNACIO

Bajo San Ignacio No. 1

Bajo San Ignacio No. 2

Bajo San Ignacio No 3

Bajo San Ignacio No 4

3.12.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD

A. Información General:

Ubicación: Esta comunidad es dispersa conformada por cuatro veredas dispersas, se ubica al norte del Municipio de Tumaco su acceso es por vía marítima, su territorio es arenoso y barroso las veredas Bajo San Ignacio 1 y 2 corresponden al Municipio de Tumaco y el 3 y 4 al Municipio de Francisco Pizarro

Servicios complementarios

Telefonía Celular: La comunidad cuenta con señal telefónica del operador de Claro y movistar en lugares estratégicos, la señal de televisión es con DIRECTV.

Energía: Cuentan con planta comunitaria compartida entre las cuatro comunidades, en horario de 6 a 10 p.m. En algunas casas cuentan con plantas familiares

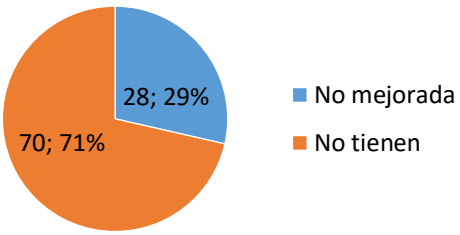
B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

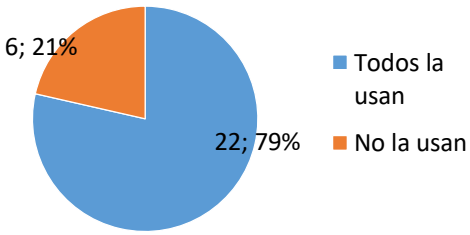
SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
98			28	70	6	22

TIPO DE UNIDAD SANITARIA

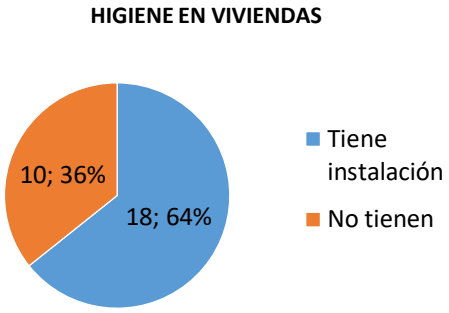


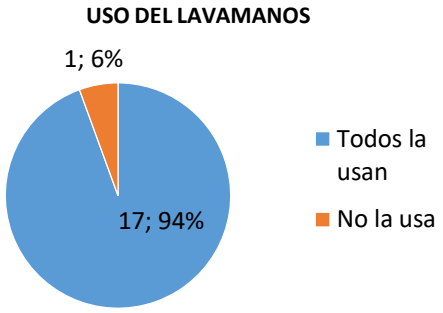
USO DE LA UNIDAD SANITARIA



HIGIENE EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	No. de Viviendas con unidades sanitarias	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
98	28	18	17





De las 98 viviendas, 28 correspondiente al 29% cuentan con unidades sanitarias no mejoradas, y 22 de ellos usan la instalación. Del total viviendas con unidades sanitarias 18 tienen instalaciones para el lavado de manos y 17 de ellos lo usan. El sistema para el lavado de manos consiste en la gran mayoría, en contar con recipientes con agua generalmente no tratada y jabón; esta instalación por lo general se encuentra en la cocina o en los patios de las casas a menos de 10 metros de distancia.

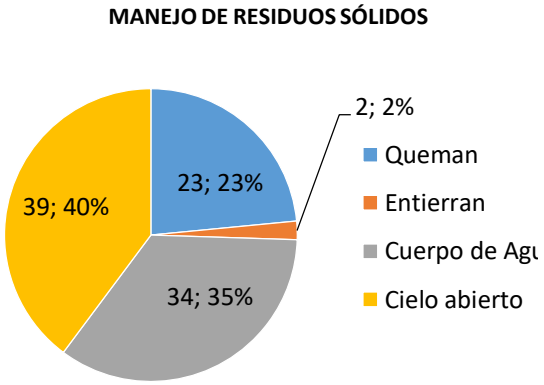
C. Agua Y Saneamiento Se abastece de aguas lluvias, y pozos el acarreo en ocasiones de manual con baldes y canecas y otra electrobomba que lo hacen las mujeres y los niños como parte de las labores domésticas y en algunas son compartida con los hombres. Entre los trabajos de hogar se encuentran además de los mencionados apoyar la cosecha y recolecta en la producción agrícola.

Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abasteci miento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
	X			Aguas lluvia, y pozo		98	Aguas lluvia, y pozo	12	12	No		Soluciones Individuales

El 12.24% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en bolsas o botellones; esta agua solo se usa para beber. Generalmente la provisión de agua para bebida proviene de aguas lluvias, o de pozos

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
98	23	2	34	39



En la vereda Bajo San Ignacio, la disposición final de residuos en la mayoría de los casos es dispuesta a cielo abierto.

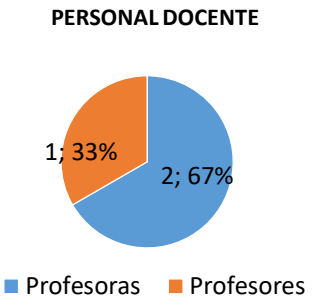
D. Centro Educativo:

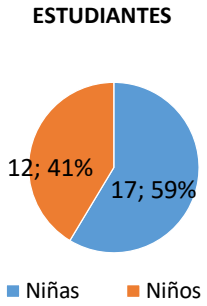
En esta vereda, se encuentran dos sedes de la Institución Educativa San Juan Evangelista-Sede # 4 San Ignacio. Aquí se brinda servicio hasta 4 y 5 de primaria respectivamente, cuenta con restaurante escolar, ninguna de ellas cuenta con sanitario por lo tanto los niños y niñas acuden hasta las casas. Para culminar los estudios los niños acuden a las instituciones educativas de San Juan, Salahonda del Municipio de Francisco Pizarro o Tumaco.

.

ESCUELAS Y COMUNIDAD EDUCATIVA

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
IE. SAN JUAN EVANGELISTA-SEDE # 4 SAN IGNACIO	2	1	17	12
Totales	3		29	





Se encontró en la Institución educativa 3 profesores, 2 mujeres y un hombre; con referencia a los alumnos se encontraron un total de 29 alumnos, en donde 17 son niñas y 12 niños.

Abastecimiento de agua en escuelas

Sistema de agua asociado		Solución individual		
Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
No	No	No	No cuentan con Instalaciones sanitarias los niños acuden a las casas	-

E. Centro de Salud:

No cuentan con puesto de salud ante las dificultades de salud la población acude al centro de salud de San Juan o Salahonda en el Municipio de Francisco Pizarro, para los casos de mayor complejidad se trasladan hasta Tumaco al Centro Hospital Divino Niño y para los servicios de tercer acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas e infecciones respiratorias.

F. Observaciones

Intervenciones de terceros: han contado con al apoyo de entidades como:

- Alcaldía de Salahonda dotación de tanques para almacenamiento de agua

Infraestructura comunitaria cuenta con una cancha para el desarrollo de actividades deportivas en San Ignacio 2 y 3 cuentan con parque infantil.

La actividad económica está representada en la agricultura pesca, la extracción de concha para comercialización y el autoconsumo.

3.13 SAN JUAN DE LA COSTA

3.13.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD

A. Información General:

Ubicación: Esta comunidad se ubica en la zona norte del Municipio de Tumaco, su acceso es por vía marítima, a través de esteros, Cuenta con 293 viviendas y 436 habitantes pertenecientes a la etnia Afro y mestiza

Servicios complementarios

Energía: Cuentan con planta comunitaria, en horario de 11 a.m. 2 p.m. y de 6 a 10 a.m. algunas viviendas cuentan con plantas familiares.

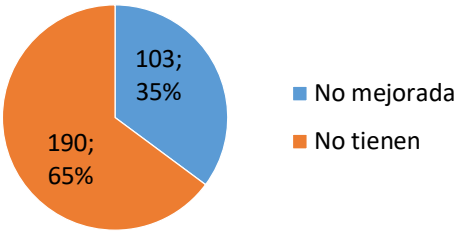
Conectividad: La comunidad cuenta con señal telefónica del operador de movistar, la señal de internet es nula, cuentan con señal de televisión con antenas de aire para cadenas Nacionales.

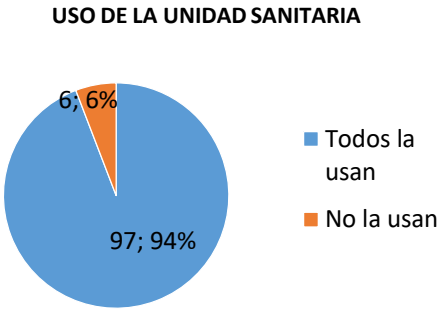
B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

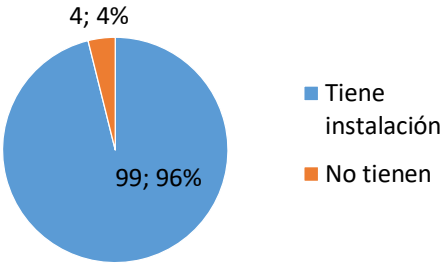
No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
293			103	190	97	6





HIGIENE EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	No. de Viviendas con Instalaciones sanitaria	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
293	103	99	99



De las 293 viviendas, 103 correspondiente al 35% cuentan con unidades sanitarias no mejoradas, y 97% de ellos todos los miembros usan la instalación. Del total viviendas con unidades sanitarias 99% tienen instalaciones para el lavado de manos y todos lo usan. El sistema para el lavado de manos consiste en la gran mayoría, en contar con recipientes con agua generalmente no tratada y jabón; esta instalación por lo general se encuentra en la cocina o en los patios de las casas a menos de 10 metros de distancia.

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
293	0	0	0	203

En la vereda, la disposición final de residuos en la mayoría de los casos es dispuesta a cielo abierto, tiene como acuerdo comunitario la recolección por parte de una persona que la deposita en
un hueco lejos del pueblo

c. **Agua y saneamiento:** Poseen un sistema para el abastecimiento de agua que no opera por lo que también se abastecen de aguas lluvias y de pozos, de igual forma a la disposición de las excretas quienes no cuentan con unidades sanitarias se hace a cielo abierto.

Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abastecimiento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
X			X	agua subterránea	0	293	Aguas lluvia y pozo	103	103	No	-	Soluciones Individuales

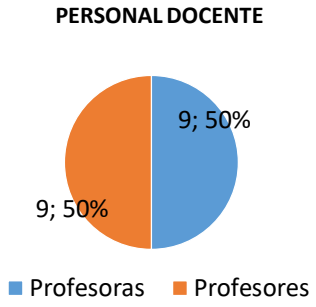
El 35% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en bolsas o botellones; esta agua solo se usa para beber. Generalmente la provisión de agua para bebida proviene de aguas lluvias, o pozos.

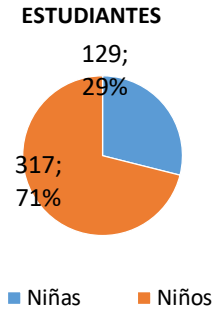
D. Centro Educativo:

En esta vereda, se encuentra la sede principal denominada SEDE # 1 SAN JUAN EVANGELISTA. Aquí se brinda servicio de primaria y bachillerato completo, posee un total de 18 profesores, la población estudiantil es de 632, no cuenta instalaciones sanitarias en tanto se encuentran en mal estado posee el restaurante escolar, por lo tanto los estudiantes acuden hasta sus casas o de algunos familiares cercanos.

Escuelas y comunidad educativa

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
SEDE # 1 SAN JUAN EVANGELISTA	9	9	129	317
	11		632	





Se encontró en la Institución educativa un total de 18 docentes, 9 son hombres y 9 son mujeres, con referencia al estudiantado se encontró un total 632 alumnos,129 son niñas y 317 son niños

Abastecimiento de agua en la escuela: El sistema de abastecimiento de agua no funciona

Sistema de agua asociado		Solución individual		
Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
Si	No	X	Los niños y niñas acuden a las casas	-

Saneamiento en escuelas: No Cuenta instalaciones sanitarias, en cuanto se encuentran en mal estado, lo tanto los niños y niñas acuden a las casas

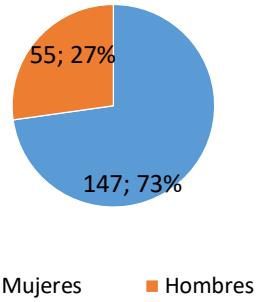
E. Centro de Salud:

Cuentan con puesto de salud que se encuentra bastante deteriorado a punto de desplomarse, brinda los servicios de promoción y prevención de la enfermedad y algunas atención como curaciones y suturas correspondiente al primer nivel de atención, para los casos de mayor complejidad son referenciados al Centro Hospital Divino Niño y las EPS de Tumaco donde están afiliados, y los servicios de segundo y tercer acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas, infecciones respiratorias, hipertensión y diabetes.

CENTRO DE SALUD DE LA COMUNIDAD

Hay Centro de Salud	Nombre del Centro o Asociado	Personal del centro		Promedio de pacientes diario	
		F	M	F	M
SI	Puesto de salud San Juan	1	0	147	55
	TOTAL	1		202	

PACIENTES



Referente al personal médico y paramédico que presta el servicio en el puesto de salud se evidencio que labora una sola persona, y es una mujer, en relación con los pacientes que demandan del servicio de salud se encontró un promedio mensual de 202 , donde 147 son mujeres y 55 son hombres.

Abastecimiento de agua en centro de salud: No cuenta con sistema de abastecimiento de agua por lo tanto hacen uso manual con acarreo de agua de pozo, del sistema y de aguas lluvias en épocas invernales.

Comunidad	Sistema de agua asociado		Solución individual		
	Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
SAN JUAN	NO	NO	X	acarreo manual – pozo-lluvia y del sistema	NO

Unidades sanitarias en centros de salud: Cuenta con solo una instalación sanitaria, y un lavamanos, encontrándose en mal estado; son de uso compartido con el personal de enfermería y los pacientes.

Comunidad	Cantidad de Instalaciones Sanitarias									
	No Mejorada									Instalación básica para lavado de manos
	Trabajadores			Pacientes			Uso Compartido			
	F	M	Mixto	F	M	Mixto	F	M	Mixto	
SAN JUAN									1	1
totales							1			

F. Observaciones

Intervenciones de terceros: han contado con al apoyo de entidades como:

Plan Internacional con la construcción de unidades sanitarias y tanques para el almacenamiento de agua.

Infraestructura comunitaria Operan dos hogares comunitarios y un programa de desarrollo infantil en medio familiar de la estrategia de Cero a Siempre del ICBF, y cuentan con iglesias, así como muelle saltadero y estaderos (discotecas) como espacios para la diversión.

La actividad económica está representada en la pesca, la extracción de concha y la agricultura con la siembra y comercialización de productos como cacao, y plátano, así como frutales para el autoconsumo

3.13.2 CUESTIONARIO DE SISTEMA

A. Información general y esquema del sistema

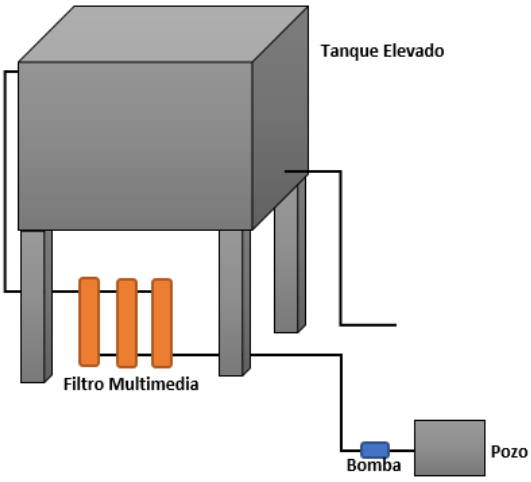
Nombre del Sistema: San Juan Pueblo Nuevo
Encuestador: WaterPartners
Año de Construcción: financiado por el municipio (programa rural) reubicación

Estado de zona cercana a la Fuente o toma de agua del sistema *(ej.: microcuenca, área de recarga, área del pozo, etc.)* De acuerdo al recorrido efectuado a la fuente se responderá la siguiente serie de preguntas de apreciación, señalando sí, no, o no aplica	Sí	No	No aplica
Existencia de áreas verdes o zonas forestadas alrededor de la fuente / toma de agua	X		

Existe infraestructura de Captación de Agua del sistema			Sí	*x*	No	
Existe macro medición del caudal captado instalada	Sí, y funciona		Sí, y no funciona		No	*X*

Existencia de zonas erosionadas en los alrededores de fuente / toma de agua		X	
Protección (delimitación con cerca u otros sistemas) de la fuente / toma de agua		X	
Existencia de contaminación causada por basuras de hogares o por aguas servidas alrededor de la toma de agua (presencia de letrinas, animales, viviendas, basura doméstica, etc.)		X	
Existencia de indicios o riesgo de contaminación causada por productos químicos o residuos alrededor de la toma de agua con origen en actividades industriales, agrícolas, artesanales, etc.	X		

CROQUIS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA



Para el proceso de abastecimiento cuentan con un sistema de acueducto compuesto por los siguientes componentes:

Componentes del sistema de abastecimiento de agua		Estado	Descripción
Fuente y captación de agua	Captación de agua subterránea (POZ)	Caído	No opera el punto de captación, el agua contiene concentración de minerales y metales pesados, color y sabor a hierro
Línea de conducción	Línea de conducción 2” (LDC)	Malo	7 metros Tubería 2”
Infraestructura de tratamiento	Filtros multimedia (Fil)	Malo	Se encuentra con deterioro por falta de operación
	Desinfección con cloro (CLO)	Caído	Necesita el suministro de nuevo clorador el anterior se encuentra totalmente dañado
Infraestructura de almacenamiento	Tanque Elevado en concreto reforzado de 16m3 de capacidad a una altura de 6 a 8 m	Malo	La estructura requiera mantenimiento se evidencia filtración de agua
Distribución de agua	Tubería de distribución a viviendas	Caído	La tubería no se encuentra fue retirada por la comunidad para utilizarla de forma individual conectada a pozos artesanales construidos por los mismos

El sistema no opera, no cuenta con tubería de distribución porque fue retirada por la comunidad y las estructuras del sistema se encuentran dañadas.

Abastecimiento de agua y saneamiento básico: Para el proceso de abastecimiento cuentan con un sistema de acueducto compuesto por los siguientes componentes:

- Pozo Profundo (2 unidad).
- Tubería de aducción 2" (10 mL aproximadamente).
- Estructura de almacenamiento en concreto de 3000 psi área de almacenamiento de agua tratada (16 M3 "16000 L").
- Tubería Conducción (10 m).
- Sistemas de Cloración por pastillas.

La comunidad de San Juan Pueblo Nuevo, cuenta con un sistema semi compacto de tratamiento de agua para el consumo, actualmente el sistema no opera debido a que el pozo construido para el abastecimiento del acueducto no presenta agua con buenas características y su falta de operación ha permitido que una gran parte de sus componentes se encuentren en pésimas condiciones.

El sistema se compone por un pozo perforado conectado a una bomba centrifuga superficial de 2hp con una tubería en PVC de 2" de aducción entre 10 a 15 metros del sistema, filtros multimedia para retener partículas en suspensión y luego pasar por un clorador por pastillas como último tratamiento donde se realiza la eliminación de microorganismos patógenos para ser direccionada al tanque elevado de 16m3 a una altura entre 6 a 8m de concreto reforzado para realizar la distribución por gravedad.

El sistema es inoperativo desde su construcción no presto ningún servicio a la comunidad, los componentes se encuentran deteriorados por el no uso y algunos han sido removidos del sitio.

3.14 SAN SEBASTIAN

3.14.1 CUESTIONARIO DE COMUNIDAD

A. Información General:

Ubicación: Esta comunidad se ubica al norte del Municipio de Tumaco su acceso es por vía marítima, a través de esteros marinos.

Telefonía Celular: La comunidad cuenta con señal telefónica del operador de Claro y movistar en lugares estratégicos, la señal de televisión es con DIRECTV.

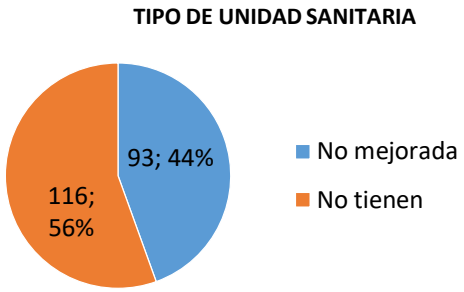
Energía: Cuentan con planta comunitaria, en horario de 6 a 11 p.m. En algunas casas cuentan con plantas familiares.

B. Saneamiento e Higiene:

Con respecto al tipo de infraestructura de saneamiento se tiene:

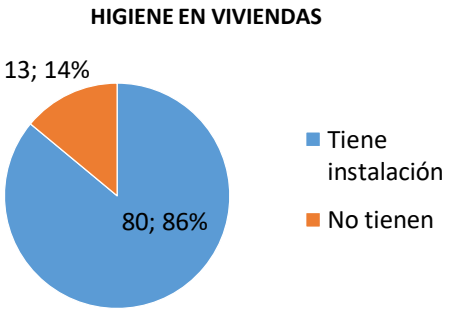
SANEAMIENTO EN VIVIENDAS

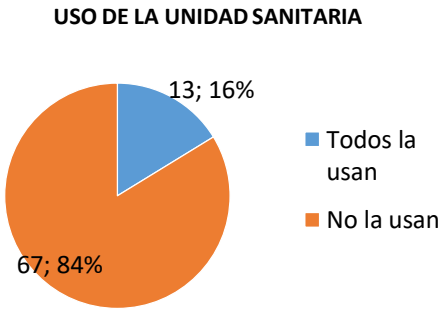
No. de Viviendas	Tipo de unidad Sanitaria				Uso del sistema No Mejorado	
	Mejorada Tipo 1	Mejorada Tipo 2	No Mejorada	No tienen	No todos lo usan	Todos lo usan
279			93	116		93



HIGIENE EN VIVIENDAS

No. de Viviendas	No. de Viviendas con unidad sanitaria	Lavado de manos	
		Tiene Instalación?	Todos la utilizan?
279	93	80	13





C. AGUA Y SANEAMIENTO cuentan con sistema para el abastecimiento de aguas de igual manera se abastecen de lluvias y pozos artesanales, la cual es acarreadas por hombres y mujeres que comparten esta labor.

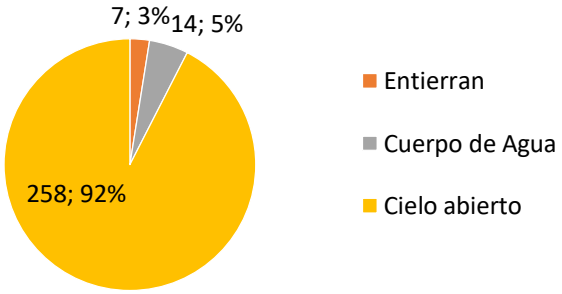
Abastecimiento de agua										Manejo de Aguas residuales		
Tiene sistema?		Opera?		Fuente de Abastecimiento	Viviendas con el servicio		Origen agua para bebida	Filtra/ Hierve	Almacenan agua de forma segura	Tiene sistema?	Opera?	Tipo de solución
SI	NO	SI	NO		SI	NO						
X				Aguas lluvia y pozo			Aguas lluvia y pozo	93	93	No	-	Soluciones Individuales

El 33% de la población realiza algún tipo de tratamiento al agua para bebida; el tratamiento consiste en hervirla, filtrarla, o comprarla en bolsas o botellones; esta agua solo se usa para beber. Generalmente la provisión de agua para bebida proviene de aguas lluvias, o de pozos

MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

No. de Viviendas	Queman	Entierran	Cuerpo de Agua	Cielo Abierto
279	0	7	14	258

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



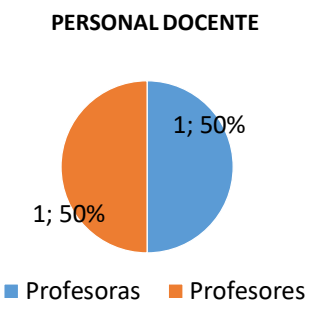
En la vereda San Sebastián, la disposición final de residuos en la mayoría de los casos es dispuesta a cielo abierto.

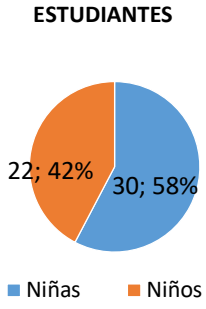
D. Centro Educativo:

En esta vereda, se encuentra la INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JUAN EVANGELISTA- SEDE # 2 NIDIA QUINTERO DE TURBAY Aquí se brinda servicio hasta 5ª de primaria, para culminar los estudios los niños acuden a San Juan o los centros educativos públicos de Tumaco tiene restaurante escolar y dos unidades sanitarias sin tanques para el almacenamiento de agua, por lo tanto, los niños acuden hasta las casas.

Escuelas y comunidad educativa

Nombre	Personal Docente		Estudiantes	
	F	M	F	M
IE. SAN JUAN EVANGELISTA- SEDE # 2 NIDIA QUINTERO DE TURBAY	1	1	30	22
	2		52	





Se encontró en la Institución educativa dos profesores un hombre y una mujer, con referencia al estudiantado se encontró un total 52 alumnos de los cuales 30 son niñas y los 22 restantes son niños.

Abastecimiento De Agua En Escuelas: No cuenta con sistema de abastecimiento de agua, por lo tanto las soluciones individuales lo hacen manualmente.

Sistema de agua asociado		Solución individual		
Si?	Funciona?	Si?	Tipo de solución	Funciona?
No	No	X	solución individual manual	No

Saneamiento En Escuelas: Cuenta en total con tres instalaciones sanitarias, de uso mixta para el personal docente y el estudiantado de uso compartido entre hombres y mujeres, además 3 lavamanos, también de uso compartido entre estudiantes y profesores; estas instalaciones se encuentran en regulares condiciones. Las instalaciones sanitarias están subutilizadas por falta de recurso hídrico

Cantidad de Instalaciones Sanitarias									
No Mejorada									Instalación básica para lavado de manos
Personal docente			Alumnos			Uso Compartido			
F	M	Mixto	F	M	Mixto	F	M	Mixto	
								3	3
3									

E. Centro de Salud:

No cuentan con puesto de salud ante las dificultades de salud la población acude hasta el centro de salud de San Juan para los casos de mayor complejidad se trasladan hasta Tumaco al Centro Hospital Divino Niño y para los servicios de tercer acuden al Hospital San Andrés o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas e infecciones respiratorias.

F. Observaciones

Infraestructura comunitaria cuentan con canchas u otros servicios.

La actividad económica está representada en la pesca, la extracción de concha para comercialización y el autoconsumo y la agricultura de productos de pan coger.

3.14.2 CUESTIONARIO SISTEMA

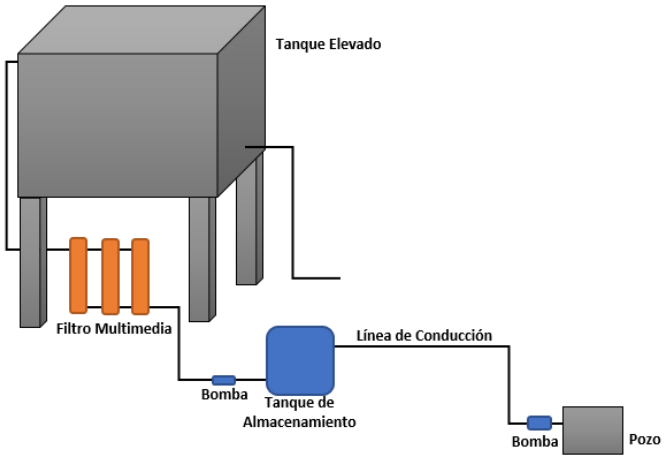
A. Información general y esquema del sistema

Nombre del Sistema: San Sebastián
Encuestador: WaterPartners
Año de Construcción: financiado por el municipio (programa rural)

Estado de zona cercana a la Fuente o toma de agua del sistema *(ej.: microcuenca, área de recarga, área del pozo, etc.)* De acuerdo al recorrido efectuado a la fuente se responderá la siguiente serie de preguntas de apreciación, señalando sí, no, o no aplica	Sí	No	No aplica
Existencia de áreas verdes o zonas forestadas alrededor de la fuente / toma de agua	X		
Existencia de zonas erosionadas en los alrededores de fuente / toma de agua		X	
Protección (delimitación con cerca u otros sistemas) de la fuente / toma de agua		X	
Existencia de contaminación causada por basuras de hogares o por aguas servidas alrededor de la toma de agua (presencia de letrinas, animales, viviendas, basura doméstica, etc.)		X	
Existencia de indicios o riesgo de contaminación causada por productos químicos o residuos alrededor de la toma de agua con origen en actividades industriales, agrícolas, artesanales, etc.	X		

Existe infraestructura de Captación de Agua del sistema			Sí	*x*	No	
Existe macro medición del caudal captado instalada	Sí, y funciona		Sí, y no funciona		No	*X*

CROQUIS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA



Para el proceso de abastecimiento cuentan con un sistema de acueducto compuesto por los siguientes componentes:

Componentes del sistema de abastecimiento de agua		Estado	Descripción
Fuente y captación de agua	Captación de agua subterránea (POZ)	Caído	No opera el punto de captación, el agua contiene concentración de minerales y metales pesados, color y sabor a hierro
Línea de conducción	Línea de conducción 2” (LDC)	Malo	7 metros Tubería 2”
Infraestructura de tratamiento	Filtros multimedia (Fil)	Malo	Se encuentra con deterioro por falta de operación
	Desinfección con cloro (CLO)	Caído	Necesita el suministro de nuevo clorador el anterior se encuentra totalmente dañado
Infraestructura de almacenamiento	Tanque Elevado en concreto reforzado de 16m3 de capacidad a una altura de 6 a 8 m	Malo	La estructura requiere mantenimiento se evidencia filtración de agua
	Tanque prefabricado de 5m3	caído	El tanque se encuentra totalmente dañado
Distribución de agua	Tubería de distribución a viviendas	Caído	La tubería no se encuentra fue retirada por la comunidad para utilizarla de forma individual conectada a pozos artesanales construidos por los mismos

El sistema no opera, no cuenta con tubería de distribución porque fue retirada por la comunidad y las estructuras del sistema se encuentran dañadas.

Abastecimiento de agua y saneamiento básico: Para el proceso de abastecimiento cuentan con un sistema de acueducto compuesto por los siguientes componentes:

- Pozo Profundo (2 unidad).
- Tubería de aducción 2" (10 mL aproximadamente).
- Estructura de almacenamiento en concreto de 3000 psi área de almacenamiento de agua tratada (16 M3 "16000 L").
- Tanque Prefabricado de 5m3
- Tubería Conducción (10 m).
- Sistemas de Cloración por pastillas.

La comunidad de San Sebastian, cuenta con un sistema semi compacto de tratamiento de agua para el consumo, actualmente el sistema no opera debido a que el pozo construido para el abastecimiento del acueducto no presenta agua con buenas características y su falta de operación ha permitido que una gran parte de sus componentes se encuentren en pésimas condiciones.

El sistema se compone por un pozo perforado conectado a una bomba centrifuga superficial de 2hp con una tubería en PVC de 2" de aducción entre 10 a 15 metros del sistema, por una bomba de ½ hp se direcciona hacia el tanque prefabricado en polietileno de 5m3 para ser direccionada hacia los filtros multimedia para retener partículas en suspensión y luego pasar por un clorador por pastillas como último tratamiento donde se realiza la eliminación de microorganismos patógenos para ser direccionada al tanque elevado de 16m3 a una altura entre 6 a 8m de concreto reforzado para realizar la distribución por gravedad.

El sistema es inoperativo desde su construcción no presto ningún servicio a la comunidad, los componentes se encuentran deteriorados por el no uso y algunos han sido removidos del sitio.

4. CONCLUSIONES

4.1 Conclusiones sobre los datos de comunidades

Se levantaron 8 comunidades, encontrando una población total de 2652 habitantes y 777 viviendas a partir del anexo II, en total se realizaron fueron las mismas ya que a todos se les aplicando la encuesta del Anexo II, ya que se realizó levantamiento completo.

Las comunidades se localizan en el Consejo Comunitario ACAPA:
Bocas de Curay, Colorado, Caleta Viento Libre, Olivo Curay, Sande Curay, Soledad Curay, Chorrera Curay y Llanaje. San Juan y San Sebastián

Las comunidades intervenidas pertenecen a la etnia negra, evidencian altos índices de necesidades básicas insatisfechas, presencia de grupos al margen ley, débil, presencia estatal. En esta zona se evidencia el problema de acceso al agua potable y saneamiento básico es no se tiene, sumado la ausencia de servicios públicos.

4.2 Conclusiones sobre servicios comunitarios

- Del total veredas de la zona 1 no cuentan con el servicio de energía, y algunas familias cuentan con sus propias plantas de energía.
- De las 8 veredas, todos cuentan con conectividad mínimos de un operador. (Movistar y/o Claro).

4.3 Conclusiones sobre servicios públicos:

En las zonas levantadas se encontró un total de 8 colegios, y la prestación de los servicios es así:

- Caleta Viento Libre hasta 2 de primaria.
- Sande, Soledad Curay, Chorrera y Olivo Curay, hasta 5to de primaria.
- Llanaje hasta 8 grado.
- Bocas de Curay y Colorado, prestan los servicios de básica primaria y la secundara.

En las comunidades estudiadas Se encontró 1 centros de salud en Bocas de Curay, las instalaciones se encuentran en mal estado y prestan los servicios de brinda los servicios de promoción y prevención de la enfermedad y algunas atención como curaciones y suturas correspondiente al primer nivel de atención, para los casos de mayor complejidad son referenciados al Centro Hospital Divino Niño y las EPS de Tumaco donde están afiliados, y los servicios de segundo y tercer acuden al Hospital San Andrés y el Centro Hospital Señor del Mar de Salahonda en el Municipio Francisco Pizarro o a la ciudad de Pasto; las principales causas de morbilidad son el paludismo, infecciones diarreicas, infecciones respiratorias, hipertensión y diabetes.

La población estudiantil es escasa por lo tanto la relación técnica Alumno / Maestro es de 14.2 casi la tercera parte de lo que establece el decreto 3020 de 2002 que recomienda para zonas rurales una relación de 22.

4.4 Conclusiones sobre Agua y Saneamiento

Se encontraron dos (2) sistemas de abastecimiento de agua Bocas de Curay y Colorado, la Bocas de Curay se encuentra en funcionamiento, los dos sistemas se abastecen de fuentes de agua superficial de las quebradas la Caleta (Vereda Bocas de Curay) y la quebrada Colorado para la vereda Colorado.

Las necesidades de abastecimiento de agua para consumo son resueltas con soluciones individuales mediante captación de aguas lluvias, agua de pozos y quebradas; el 91% de la población consume el agua sin ningún tipo de tratamiento.

El 64% de las viviendas que cuentan con infraestructura sanitaria tienen instalación para para el lavado de manos. Y del total de las 777 viviendas, 284 tienen instalación para el lavado de manos.

Las comunidades no cuentan con sistemas de alcantarillado; el 43% de las viviendas no tienen instalación sanitaria por lo que se evidencia que la disposición final al aire libre.

En los centros educativos identificaron 31 unidades sanitarias; en general se evidencia que el mayor porcentaje son de uso compartido entre docentes y estudiantes con los riesgos que implica a la salud especialmente de la población femenina.

El 75% de la población tiene como la disposición final de los residuos a cielo abierto; es notorio el problema ambiental frente a la disposición final de las basuras.

4.5 Relaciones de Genero

En este territorio, las relaciones de genero entre hombre y mujeres para el abastecimiento de agua y saneamiento básico es muy desigual e inequitativo, el llenado y acarreo del agua hace parte de las labores domésticas asignadas a la mujer así , como el aseo y limpieza de los hogares, la crianza y educación de los hijos, estas labores ocasiones se comparte con los hijos e hijas mayores, el hombre generalmente participa del suministro del agua al hogar, cuando son las épocas de veranos donde toda la familia ayuda al acarreo y cuidado del agua por las distancias de las fuentes de abastecimiento.

5. CARGUE A PLATAFORMA SIASAR Y VALIDACION

Para el cargue de la información en el sistema, se utilizó el usuario y contraseña que se le designó al Proyecto de Desarrollo Territorial por el viceministerio de Agua y Saneamiento Básico (VASB) para el contrato No 18-2019-041 celebrado entre de la Fundación Water Partners y ADT

Una vez la información es levantada en campo se organiza y consolida los cuestionarios de comunidad, sistemas y prestadores encontrados en la zona. Posteriormente se realiza el cargue de la información en plataforma diligenciando todos los campos requeridos, lo cual se envía para validación por parte del VASB – MVCT. En esta fase aun no es posible revisar los reportes de indicadores arrojados por el sistema, los cuales son visibles hasta la validación final

Tabla 6 Cargue y validación

Vereda	Fecha de encuesta	Fecha de cargue	Código (ID)	Cuestionarios			Estado
				Comunidad	Sistema	Prestador	
BOCAS DE CURAY	24-Oct-19	12-dic-19	185334	X			Terminado
	24-Oct-19	12-dic-19	185333		X		Terminado
	24-Oct-19	12-dic-19	185331			X	Terminado
COLORADO	29-Oct-19	28-nov-19	184905	X			Terminado
	29-Oct-19	28-nov-19	184902		X		Terminado
	29-Oct-19	28-nov-19	184899			X	Terminado
CALETA VIENTO LIBRE	28-Oct-19	20-nov-19	184675	X			Terminado
OLIVO CURAY	25-Oct-19	20-nov-19	184673	X			Validado
SANDE CURAY	25-Oct-19	20-nov-19	184677	X			Validado
SOLEDAD CURAY	26-Oct-19	20-nov-19	184674	X			Validado
CHORRERA CURAY	28-Oct-19	20-nov-19	184676	X			Validado
LLANAJE	31-Oct-19	20-nov-19	184678	X			Validado

Fuente: Fundación Water Partners

Bocas de Curay	Bocas De Curay	12 Diciembre 2019	24 Noviembre 2019	Patricia Perugache Patino	Patricia Perugache Patino	Comunidad	Terminado	ver editar
Gestion Comunitaria Bocas de Curay	Bocas De Curay	12 Diciembre 2019	24 Octubre 2019	Patricia Perugache Patino	Patricia Perugache Patino	Prestador de servicio	Terminado	ver editar
Acueducto Bocas de Curay	Bocas De Curay	12 Diciembre 2019	24 Octubre 2019	Patricia Perugache Patino	Patricia Perugache Patino	Sistema	Terminado	ver editar
Colorado	Colorado	28 Noviembre 2019	29 Octubre 2019	Patricia Perugache Patino	Patricia Perugache Patino	Comunidad	Validado	ver editar
Gestión Comunitaria Colorado	Colorado	28 Noviembre 2019	29 Octubre 2019	Patricia Perugache Patino	Patricia Perugache Patino	Prestador de servicio	Validado	ver editar
Abasto Colorado	Colorado	28 Noviembre 2019	29 Octubre 2019	Patricia Perugache Patino	Patricia Perugache Patino	Sistema	Validado	ver editar

Llanaje	Llanaje	20 Noviembre 2019	31 Octubre 2019	Patricia Perugache Patino	Patricia Perugache Patino	Comunidad	Validado	ver editar
Sande Curay	Sande Curay	20 Noviembre 2019	25 Octubre 2019	Patricia Perugache Patino	Patricia Perugache Patino	Comunidad	Validado	ver editar
Chorrera Curay	Chorrera Curay	20 Noviembre 2019	28 Octubre 2019	Patricia Perugache Patino	Patricia Perugache Patino	Comunidad	Validado	ver editar
Caleta Viento Libre	Caleta Viento Libre	20 Noviembre 2019	28 Octubre 2019	Patricia Perugache Patino	Patricia Perugache Patino	Comunidad	Validado	ver editar
Soledad Curay	Soledad Curay	20 Noviembre 2019	26 Octubre 2019	Patricia Perugache Patino	Patricia Perugache Patino	Comunidad	Validado	ver editar
Olivo Curay	Olivo Cura7	20 Noviembre 2019	25 Octubre 2019	Patricia Perugache Patino	Patricia Perugache Patino	Comunidad	Validado	ver editar

GUSTAVO A. BARREIRO
Coordinador del Proyecto

Fundación WATER PARTNERS