

# Diagnóstico de las Condiciones de Abastecimiento de Agua

## Cuenca de Río Indio



### Objetivo 1. Tarea 1a

Diagnóstico de las condiciones de abastecimiento de agua en la cuenca de río Indio

Noviembre, 2017



MI AMBIENTE



CANAL DE PANAMÁ

## **Contrato de consultoría No. 023 (2016)**

**“Estudios para la elaboración del diseño conceptual del reservorio multipropósito en la Cuenca de Río Indio y proyectos complementarios para el manejo de la cuenca”**

Celebrado entre el Ministerio de Ambiente y la Autoridad del Canal de Panamá

### **Objetivo 1. Tarea 1**

## **Diagnóstico de las condiciones de abastecimiento de agua en la cuenca de río Indio**

A TRAVÉS DE PROYECTO ACP-PNUD: 99193 - “APOYO A LA GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS CONTIGUAS A LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL CANAL DE PANAMÁ Y ESTUDIOS SOCIALES, AMBIENTALES Y TÉCNICOS PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO CONCEPTUAL DE UN RESERVORIO MULTIPROPÓSITO EN LA CUENCA DE RÍO INDIO”

**Orden de Compra: 8905 PAN 2017**

**Consultor: GEOHIDRO**

**Proyecto de Capacidad Hídrica**

Autoridad del Canal de Panamá

## CONTENIDO

1 ALCANCE .....	5
2 ACTUALIZACIÓN DE BASE DE DATOS DEL SIASAR.....	5
2.1 CONFORMACIÓN DE EQUIPO Y CAPACITACIÓN .....	6
2.1.1 DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL .....	6
2.1.2 PLANIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES.....	7
2.1.3 REUNIÓN DE INICIO .....	7
2.1.4 INDUCCIÓN PARA LOS TRABAJADORES DE CAMPO.....	7
2.1.5 CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA .....	7
2.1.6 FORMACIÓN DE EQUIPOS DE CAMPO .....	7
2.2 DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN Y LOGÍSTICA .....	8
2.2.1 ACCESIBILIDAD/ MEDIO DE TRANSPORTE DEL EQUIPO CONSULTOR.....	8
2.2.2 ALIMENTACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS DE SANEAMIENTO Y HOSPEDAJE DEL EQUIPO CONSULTOR.....	8
2.2.3 TIEMPO DE EJECUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS .....	8
2.2.4 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y COMUNICACIÓN DEL EQUIPO CONSULTOR.....	8
2.3 APLICACIÓN DE CUESTIONARIO DE SIASAR .....	9
2.3.1 RECOPIACIÓN DE DATOS SECUNDARIOS.....	9
2.3.2 CONTACTO PREVIO CON LAS COMUNIDADES.....	9
2.3.3 PLANIFICACIÓN LOGÍSTICA.....	10
2.3.4 APLICACIÓN DE CUESTIONARIOS EN 25 COMUNIDADES QUE CUENTAN CON ACUEDUCTO CON PERSONERÍA JURÍDICA.....	11
2.3.5 APLICACIÓN DE CUESTIONARIOS EN OTRAS COMUNIDADES .....	13
2.3.6 RECEPCIÓN, VALIDACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE CUESTIONARIOS.....	13
2.3.7 PROPUESTA DE RECOMENDACIONES PARA MEJORA DE LOS SISTEMAS.....	14
2.3.8 CONSIDERACIONES GENERALES DE LOS TRABAJOS DE CAMPO.....	17
2.3.9 CUESTIONARIOS VALIDADOS Y CAPTADOS EN SIASAR .....	17
2.3.10 ACTUALIZACIÓN DE BASE DE DATOS DEL SIASAR.....	17
2.3.11 BASE DE DATOS DEL SIASAR VALIDADO Y ACTUALIZADO .....	17

3	<i>INFORMACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA Y SANEAMIENTO</i>	18
3.1	INFORMACIÓN GENERADA	18
3.2	COMPILACIÓN DE DATOS	19
3.3	PROCESAMIENTO DE DATOS DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE	19
3.4	PROCESAMIENTO DE LOS DATOS DE SANEAMIENTO	20
3.5	EL INFORME DIAGNÓSTICO	20
4	<i>DIAGNÓSTICO DE LA CONDICIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA Y SANEAMIENTO</i>	20
4.1	PROCEDIMIENTOS PARA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	21
4.1.1	<i>SISTEMA DE AGUA POTABLE</i>	21
4.1.2	<i>PRESTADOR DE SERVICIO DE AGUA POTABLE</i>	22
4.1.3	<i>CUESTIONARIO A LA COMUNIDAD</i>	22
4.2	SISTEMA DE AGUA POTABLE	22
5	<i>DIAGNÓSTICO ESTADÍSTICO DE LAS COMUNIDADES DE LA CUENCA DE RÍO INDIO</i>	32
5.1	<i>POBLACIÓN</i>	34
5.2	<i>VIVIENDAS</i>	36
5.3	<i>DISTRIBUCIÓN ÉTNICA EN LAS COMUNIDADES</i>	38
5.4	<i>SERVICIOS PÚBLICOS DISPONIBLES</i>	40
5.5	<i>SISTEMAS DE SANEAMIENTO PRESENTES EN LAS COMUNIDADES</i>	42
5.6	<i>NIVEL DE HIGIENE DE LAS VIVIENDAS</i>	46
5.7	<i>RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA BASURA</i>	50
5.8	<i>CENTROS EDUCATIVOS DE LAS COMUNIDADES</i>	52
5.9	<i>ATENCIÓN DE SALUD EN LAS COMUNIDADES</i>	56
5.10	<i>PRESTADORES DEL SERVICIO DE AGUA</i>	60
5.11	<i>CONCLUSIONES</i>	65
6	<i>IMÁGENES</i>	67
6.1	DISPOSICIÓN FINAL DE LA BASURA	67
6.2	ALMACENAMIENTO DE AGUA	68
6.3	LETRINAS	70
6.4	COMUNIDADES CON ESCUELA	71
6.5	PUESTOS DE SALUD	72
7	ANEXOS	75

## **1 ALCANCE**

La Autoridad del Canal de Panamá y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD, a través de la contratación de la empresa consultora GEOHIDRO CONSULTORIA SOCIEDADE SIMPLES LTDA y por medio del Contrato 8905 PAN 2017, llevó a cabo el **“Diagnóstico de condición de suministro de agua potable y saneamiento en comunidades de la Cuenca del Río Indio”**. El contrato forma parte de los proyectos complementarios para el manejo de la cuenca, contemplados para el desarrollo del diseño conceptual de un reservorio multipropósito en la cuenca del río Indio, además de otros proyectos que garanticen el mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de dicha cuenca y su gestión integral, de acuerdo con el Plan Nacional de Seguridad Hídrica 2015/2050 (PNSH), cuyo objetivo es garantizar el acceso equitativo al agua en cantidad y calidad, y al mismo tiempo, garantizar la protección de los recursos hídricos y de los ecosistemas.

A través de este Contrato, se realizó el levantamiento de las condiciones de abastecimiento de agua en la cuenca de río Indio, utilizando la metodología referida por el Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural (SIASAR), el cual puede ser consultado en la siguiente dirección <http://www.siasar.org/>. De esta manera, se obtuvo para las comunidades de la cuenca de río Indio la información básica sobre sus sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento (Cuestionario sobre la Comunidad), y de manera más detallada, información de 25 comunidades que contaban con Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (JAARs), a las cuales se les pudo aplicar los tres cuestionarios utilizados en el SIASAR (Cuestionario sobre la Comunidad, Cuestionario sobre el Prestador de Servicio y Cuestionario sobre el Sistema de Agua Potable).

El presente documento, tiene por objetivo resumir las actividades desarrolladas durante la ejecución de la consultoría y presentar los resultados del Diagnóstico de las Condiciones de Abastecimiento de Agua en la cuenca de Río Indio.

## **2 ACTUALIZACIÓN DE BASE DE DATOS DEL SIASAR**

A continuación, se indican las etapas en las cuales se desarrollaron las actividades para la actualización de la base de datos del SIASAR.

## 2.1 CONFORMACIÓN DE EQUIPO Y CAPACITACIÓN

Contratación de personal técnico y equipo encuestador. Movilización de personal, la capacitación por parte del personal de la Dirección del Subsector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario (DISAPAS) del Ministerio de Salud y la planificación de los trabajos de campo.

### 2.1.1 DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL

En la etapa inicial, se procedió a la contratación del equipo (personal) que realizaría la actividad de aplicación de los formularios del SIASAR, teniendo como objetivo el cumplimiento con los términos de referencia y la propuesta de trabajo presentada. En el **Cuadro 2.1**. Se lista el personal que ejecutó estas actividades en la consultoría “Servicios profesionales para diagnóstico de condición de suministro de agua potable y saneamiento en comunidades de la cuenca del río Indio”.

**Cuadro 2.1** - Equipo técnico del Contrato

Profesional	Título	Función / Área de Actuación
Arquímedes Sosa	Ingeniero Agrícola	Coordinador
Yolanda Murgas	Socióloga	Socióloga
Elías Dawson	Ingeniero Forestal	Supervisor
Carlos Pérez	Técnico Administración	Supervisor
Edibrando Rodríguez		Encuestador
Manuel de Jesús Pinzón	Sociólogo	Encuestador
Juan Arango		Encuestador
Eurípides Margallón		Encuestador
Marcos Jaramillo		Encuestador
Jhomar Betegon		Encuestador
Elías Madrid		Encuestador
Rodrigo A. Cortés Marín	Ingeniero	Técnico
Ricardo Chong H	Ingeniero	Técnico
Francisco Arturo Bradley	Laboratorista	Asistente Técnico
Víctor Rodríguez	apoyo	Motorista - Conductor
Marcos Tejada	Licenciado	Encuestador
Yiseth Aparicio	Licenciada en Saneamiento y Ambiente	Área de Calidad

### **2.1.2 PLANIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES**

Con la utilización de la herramienta computacional MS Project, se elaboró un plan de actividades que sirvió de base para la prestación de servicios. La planificación empezó inmediatamente después de la movilización del equipo.

### **2.1.3 REUNIÓN DE INICIO**

Se llevó a cabo la reunión de inicio de las actividades en las oficinas de la ACP, para coordinar las actividades del contrato, presentación del equipo de GEOHIDRO y la discusión de temas relevantes para la ejecución de las actividades propuestas. Esta reunión fue realizada en coordinación con la Unidad de Gestión del PNUD (UG).

### **2.1.4 INDUCCIÓN PARA LOS TRABAJADORES DE CAMPO**

EL 25 de mayo de 2017, se llevó a cabo la reunión de inducción con el coordinador y todo el equipo de campo en las oficinas de ACP, edificio 717 en Balboa. La inducción fue impartida por personal de la ACP para aclarar los lineamientos y normas de comportamiento que tenían que seguir los trabajadores durante la elaboración del estudio de diagnóstico y la estancia en las comunidades.

### **2.1.5 CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA**

Se llevó a cabo la reunión de capacitación teórico-práctica el 25 de mayo de 2017 para el equipo que trabajaría en la captación y tabulación de datos del SIASAR, incluyendo los cuestionarios y recopilación de información de campo y manejo de la web. Esta formación fue impartida por personal del MINSA/DISAPAS.

### **2.1.6 FORMACIÓN DE EQUIPOS DE CAMPO**

Además de la inducción del personal de campo dado por UG y ACP, relacionada con el comportamiento durante los trabajos de campo en el área y las características del SIASAR, se llevó a cabo una inducción interna para consolidar la información recibida en el entrenamiento previo, garantizando la homogeneidad y la comprensión completa de todos los aspectos. La formación interna incluyó, la identificación de los posibles problemas técnicos que se encontraron en las comunidades. A través de estas capacitaciones se pudieron encontrar soluciones para permitir una futura rehabilitación de los sistemas de abastecimiento en cada comunidad. También se vio la necesidad de tomar documentación fotográfica detallada y posibles notas adicionales relacionadas con los cuestionarios, con el objetivo de facilitar los trabajos de oficina finalizados el trabajo de campo.

## **2.2 DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN Y LOGÍSTICA**

Para el alcance de los “SERVICIOS PROFESIONALES PARA DIAGNÓSTICO DE CONDICIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN COMUNIDADES DE LA CUENCA DEL RÍO INDIO”, se ejecutaron una serie de actividades, en su mayoría secuenciales, de manera clara y ordenada para presentar el resultado requerido.

### **2.2.1 ACCESIBILIDAD/ MEDIO DE TRANSPORTE DEL EQUIPO CONSULTOR**

Basado en las condiciones y en las características de las áreas (zonas rurales y de difícil acceso), se utilizaron diversos medios de transporte: botes y piraguas en el río Indio (Parte Norte-zonas navegables), caballos en las zonas más alejadas y con caminos de herradura, automóviles 4x4 para áreas con caminos pedregosos y accesibles, y en algunas zonas se llegó caminando.

Los botes, piraguas y caballos fueron alquilados o adquiridos a medida que se avanzaba en las comunidades.

### **2.2.2 ALIMENTACIÓN, SERVICIOS BÁSICOS DE SANEAMIENTO Y HOSPEDAJE DEL EQUIPO CONSULTOR**

El área de trabajo incluyó el recorrido a comunidades en áreas difícil acceso; por lo que se optó por llevar los alimentos a consumir durante la permanencia en las áreas, o adquirirlos en las comunidades visitadas o que fuesen preparados por los lugareños, previo arreglos con ellos. Igualmente, para los hospedajes, se alquilaban durante los recorridos por las diversas zonas. El equipo consultor contó con tiendas de campaña considerando que no existieran sitios de hospedajes.

### **2.2.3 TIEMPO DE EJECUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS**

Los trabajos de campo fueron ejecutados en un total de 60 días, con 3 equipos trabajando simultáneamente. Uno para atender las necesidades de las 25 comunidades con JAARs, y los otros dos para las comunidades restantes. El equipo de las 25 comunidades estaba conformado por un líder de equipo, un motorista y tres auxiliares técnicos de campo. Los dos equipos para las otras comunidades estaban compuestos por 5 personas cada uno (Un líder de equipo y 4 encuestadores).

### **2.2.4 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y COMUNICACIÓN DEL EQUIPO CONSULTOR**

La zona de actuación conllevaba peligros y riesgos; por ende, se establecieron algunas medidas de seguridad para mitigar o eliminar el riesgo de accidentes de los integrantes:

- a. Se contó con botiquín de primeros auxilios para cada equipo propuesto.
- b. En las comunidades donde no había acceso a telefonía, se utilizó radio de comunicación para atender cualquier emergencia de ser necesario.
- c. Se realizó un análisis de riesgo del trabajo, el cual fue consensuado y discutido con el equipo consultor.
- d. El equipo consultor utilizó botas y ropa adecuada para las visitas a zonas de difícil acceso.

### **2.3 APLICACIÓN DE CUESTIONARIO DE SIASAR**

Esta fue la actividad más extensa realizada y una parte central del contrato. Se llevaron a cabo las aplicaciones de los formularios de SIASAR, seguidos de la validación y la actualización de la base de datos del sistema.

#### **2.3.1 RECOPIACIÓN DE DATOS SECUNDARIOS**

Previo a la recopilación de información en las comunidades de la cuenca del río Indio, se logró obtener datos secundarios pertinentes, relativos a las características de suministro de agua y el saneamiento de las localidades, en el mismo SIASAR y otras fuentes, así como mapas, datos sobre la infraestructura de transporte, datos generales de las comunidades locales, sus representantes, opciones de alojamiento, otras. Esta información facilitó la aplicación de cuestionarios y la logística de planificación de los trabajos a realizar. Esta actividad contó con el apoyo de la ACP quien puso a disposición información de contacto de líderes de organizaciones de base comunitaria (OBC) existentes en las comunidades de la cuenca de río Indio, que podrían ser contactadas para coordinar detalles de logística e información de las comunidades referente a la consultoría.

#### **2.3.2 CONTACTO PREVIO CON LAS COMUNIDADES**

La UG, ACP y PNUD iniciaron el contacto previo con las comunidades, en el marco del contrato para el diseño conceptual de un reservorio multipropósito en la cuenca de río Indio y proyectos complementarios para la gestión de la cuenca. De acuerdo con la información recibida de ACP, en las actividades de divulgación que se han realizado en la Cuenca, se informó a las comunidades de la realización de la presente consultoría. Por lo tanto, desde antes del inicio del trabajo de campo, las áreas de las comunidades donde se han realizado actividades de divulgación de los estudios y proyectos complementarios, fueron informadas por UG, ACP y el PNUD sobre el trabajo que se va a desarrollar.

### **2.3.3 PLANIFICACIÓN LOGÍSTICA**

Con los datos secundarios antes mencionados, fueron elaborados los planes en el nivel operativo que definieron la secuencia y la duración de las visitas de campo, indicando toda la planificación de los insumos materiales necesarios para la coordinación de los trabajos. Periódicamente, este plan fue reevaluado, teniendo en cuenta el ámbito de la labor ya realizada y las expectativas futuras, que se producen a lo largo de las actividades.

Se establecieron tres (3) grupos distintos que trabajaron simultáneamente en la aplicación de las encuestas y levantamientos de campo.

#### **I. Grupo 1 (Colón):**

Este grupo estuvo conformado por 1 supervisor y 4 encuestadores y cubrió las comunidades de la cuenca del río Indio, ubicadas en la provincia de Colón, en el sentido de norte a sur. El grupo logró visitar en promedio, de 2 a 3 comunidades por día, logrando así finalizar en un plazo de 60 días calendarios. Este grupo se encargó de encuestar a un mínimo de 25% de las viviendas existentes en cada una de las comunidades, 25% de las viviendas con saneamiento compartido y 25% de las viviendas con saneamiento mejorado, además de las instalaciones educativas y de salud, conforme a las páginas 34 y 35 y al listado suministrado en el Anexo 4 de los Términos de Referencia. Las encuestas contemplaron el Formulario de Comunidades (completo) y solo la primera hoja del Formulario de Prestador de Servicio (en caso de que las comunidades identificadas contaran con una organización comunitaria, comité de salud, asociación o prestador de servicio para la operación y mantenimiento del (los) sistema(s)). Los formularios para encuestas fueron presentados en el Anexo 2 de los Términos de Referencia, parte de la Solicitud de Propuesta (SdP)-8905 PAN 2017 (ANEXO III).

#### **II. Grupo 2 (Panamá Oeste/Coclé):**

Este grupo estuvo conformado por 1 supervisor y 4 encuestadores y cubrió las comunidades de la cuenca del río Indio ubicadas en las provincias de Coclé y Panamá Oeste, en el sentido de norte a sur. El grupo logró visitar en promedio, de 2 a 3 comunidades por día, logrando así finalizar en un plazo de 60 días calendarios. Este grupo se encargó de encuestar a un mínimo de 25% de las viviendas existentes en cada una de las comunidades, 25% de las viviendas con saneamiento compartido y 25% de las viviendas con saneamiento mejorado, además de las instalaciones educativas y de salud, conforme a las páginas 34 y 35 y al listado suministrado en Anexo 4 de los Términos de Referencia. Las encuestas contemplaron el Formulario de Comunidades (completo) y solo la primera hoja del Formulario de Prestador de Servicio (en

caso de que las comunidades identificadas contaran con una organización comunitaria, comité de salud, asociación o prestador de servicio para la operación y mantenimiento del (los) sistema(s). Los Formularios para encuestas fueron presentados en el Anexo 2 de los Términos de Referencia, parte de la Solicitud de Propuesta (SdP)- 8905 PAN 2017 (ANEXO III).

### **III. Grupo 3 (25 comunidades con JAAR con personería jurídica):**

Este grupo conformado por un (1) técnico, un (1) asistente técnico un (1) encuestador y un (1) motorista, y cubrió las 25 comunidades que cuentan con JAARs con personería jurídica, conforme al Anexo 3 de los Términos de Referencia. El grupo logró visitar en promedio, una comunidad por día, logrando así finalizar en un plazo de 30 días calendarios. Las encuestas contemplaron el Formulario de Comunidades (completo), el Formulario de Prestador de Servicio (completo) y el Formulario sobre el Sistema de Agua Potable (completo). Los Formularios para encuestas fueron presentados en el Anexo 2 de los Términos de Referencia, parte de la Solicitud de Propuesta (SdP)- 8905 PAN 2017. Entre las actividades realizadas están:

- a. Verificación de la estructura de la(s) toma(s) (Medir el caudal de la fuente).
- b. Verificación de la calidad del agua en cada sistema (cloro residual, coliformes fecales, coliformes totales, pH, turbiedad, conductividad)
- c. Recorrido de la línea de aducción, georreferenciando toda la línea incluyendo sus accesorios y reducciones, detectando fugas y daños actuales, verificando cruces aéreos, etc.
- d. Inspección de tanque(s) de almacenamiento(s) (condiciones internas y externas, tomar mediciones, medir caudal de entrada, verificar válvulas existentes, revisar respiradores).
- e. Verificación del sistema de desinfección.
- f. Inspección de líneas de conducción (verificar diámetros, fugas, número de viviendas por sistema).
- g. Verificación de las letrinas y tanques sépticos (disposición de área para mejorar disposición de aguas residuales).
- h. Verificación de la disposición de desechos sólidos.

#### **2.3.4 APLICACIÓN DE CUESTIONARIOS EN 25 COMUNIDADES QUE CUENTAN CON ACUEDUCTO CON PERSONERÍA JURÍDICA**

La consultoría consistía en encuestar 242 lugares poblados identificados preliminarmente por la Contraloría General de la República, dentro de la cuenca hidrográfica del río Indio. Posteriormente, se depuro el listado

de lugares poblados reportados, tomando como base los datos obtenidos del XI Censo Nacional de Población y VII de Vivienda del 2010, resultando en la existencia de 231 lugares poblados, de los cuales se pudo verificar, a través de esta consultoría, que solo en 223 permanecen habitantes a lo largo del año; ocho (8) lugares poblados de la comunidad de río Indio tienen población eventual, tratándose de fincas o viviendas que son utilizadas durante las vacaciones escolares ya que sus residentes se trasladan a sitios poblados que tengan escuelas, durante el año lectivo. Solo en las 25 comunidades donde se había reportado la existencia de Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (JAARs), que contaran con personería jurídica, se aplicaron los tres cuestionarios SIASAR: "Cuestionario sobre el Sistema de Agua Potable", "Cuestionario del Proveedor del Servicio de Agua Potable y Saneamiento Rural" y "Cuestionario Sobre la Comunidad".

Después de la planificación elaborada, se completaron y/o actualizaron los tres cuestionarios de SIASAR en las 25 comunidades de la cuenca del río Indio donde había abastecimiento de agua y que estuvieran organizados en Juntas Administradora de Acueductos Rurales (JAARs), que contaran con personería jurídica y se enumeran en el anexo 3 de la Convocatoria. Los formularios se utilizarán como información actualizada de la situación de cada una de las comunidades y utilizada por el equipo del SIASAR para las recomendaciones futuras de mejoría de los sistemas existentes.

En cada comunidad, para completar el Formulario sobre el Sistema de Agua Potable, fueron entrevistados un representante de la Junta Administradora de Acueductos Rurales (JAARs) u otra organización administradora de los sistemas de agua existentes. Si el sistema tenía un operador, este fue entrevistado y estuvo acompañando durante el proceso de recopilación de información. Las informaciones fueron complementadas con la inspección de campo y el análisis de la calidad del agua. En este caso, los parámetros se estimaron utilizando una sonda portátil y un "kit" de campo. Fueron evaluados los parámetros de cloro residual, Coliformes fecales, Coliformes totales, pH, conductividad, turbiedad y sólidos totales disueltos.

Para la aplicación de la encuesta del Proveedor de Servicio, fue entrevistado el tesorero y/o presidente de la JAARs (en ausencia de ambos, se entrevistó a otro representante de la Junta) y un miembro de la comunidad, luego de la revisión de los registros de la Junta y/o entidad que gestiona el acueducto rural.

Por último, el cuestionario sobre la comunidad incluyó la visita y entrevista en las siguientes muestras de viviendas:

- 25% del total de viviendas de la comunidad;

- 25% de las viviendas con saneamiento de uso compartido de la comunidad;
- 25% de las viviendas con sistema de saneamiento mejorado de la comunidad.

De acuerdo a las informaciones del número total de viviendas proporcionadas en el Anexo 3 de la convocatoria, los cuestionarios se aplicaron en aproximadamente 190 viviendas en 25 comunidades.

Además, se entrevistó a un representante para obtener información confiable, como: representante de la asociación de padres de familia, representante del centro educativo de la comunidad, si existía en ese momento, o representante del centro o instalación de salud de la comunidad, si existía en ese momento, y la inspección de los sistemas de agua y alcantarillado de ambos centros.

Esta actividad presentó una duración de 30 días, a partir de la formación de los equipos, el contacto con las comunidades y la planificación logística. Las visitas fueron documentadas, además de los cuestionarios y análisis de la calidad del agua, con fotos, la adquisición de las coordenadas geográficas con las notas de dispositivos GPS y de campo que complementan los cuestionarios.

### **2.3.5 APLICACIÓN DE CUESTIONARIOS EN OTRAS COMUNIDADES**

En las otras comunidades que no tienen JAARs con personería jurídica, se aplicaron "Cuestionarios sobre la Comunidad" y la primera página del "Cuestionario del Proveedor del Servicio de Agua Potable y Saneamiento".

Considerando los criterios de una muestra de 25% de entrevistas de viviendas para cada comunidad con base en las informaciones oficiales del censo de 2010, se estimó un total de casi 600 viviendas para ser visitadas, de acuerdo con el número total de viviendas previstas en el Anexo 4 de la convocatoria.

Esta actividad tuvo una duración de 60 días calendario, a partir de la formación de los equipos, el contacto con las comunidades y la planificación logística. Las visitas fueron documentadas, además de los cuestionarios, con fotografías, adquisición de las coordenadas geográficas con las notas de dispositivos GPS y de campo que complementan los cuestionarios. En el **ANEXO III** se presentan la identificación de todas las comunidades en la cuenca de río Indio, con población visitadas por los tres grupos de encuestadores.

### **2.3.6 RECEPCIÓN, VALIDACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE CUESTIONARIOS**

Los cuestionarios y otros datos levantados en el campo fueron enviados periódicamente a la oficina. Los datos levantados fueron objeto de interpretación y análisis crítico de su ajuste y necesidad de actualización.

Toda la información fue revisada y verificada para garantizar que estuviera completa, corrigiendo alguna falta de información en algunos campos o por error de transcripción. El equipo de campo utilizó un equipo de computación portátil, los datos fueron grabados directamente.

En esta fase de post-campo, los datos recogidos estaban sujetos a la mejor interpretación y el análisis crítico general, con una evaluación más consistente que la dada durante el trabajo de campo, se verificaba la necesidad de complementar o actualizar los datos secundarios. En caso de que se comprobara la insuficiencia de las pruebas obtenidas, se programaban nuevas visitas de campo para obtener los registros faltantes. Esta actividad fue en gran parte concomitante a los servicios de campo, que se extendieron por cinco (5) días.

### **2.3.7 PROPUESTA DE RECOMENDACIONES PARA MEJORA DE LOS SISTEMAS**

Para las 25 comunidades que tienen JAARs con personería jurídica, se elaboraron recomendaciones para la mejora de los sistemas de abastecimiento de agua, en las fases de operación, mantenimiento, en la administración o el uso del sistema. Algunas de estas recomendaciones se llevaron a cabo durante las visitas de campo y están descritas en este informe. Dichas recomendaciones fueran revisadas o completadas en la oficina, con el apoyo de expertos y todos los datos recogidos sobre el terreno. Para todas las 25 comunidades se elaboraron recomendaciones para la mejora de las condiciones de abastecimiento de agua. Las actividades realizadas en la oficina se ejecutaron en 15 días.

A continuación, la situación actual común identificada en las 25 comunidades y sus recomendaciones:

#### **a) Sistema de Captación Actual**

- No están protegidos de una contaminación externa.
- Sedimentos producidos por el manantial no son eliminados, reduciendo los diámetros en la línea de aducción.
- No tienen una caja recolectora adecuada.
- No poseen sistema de limpieza
- Tapas no son de seguridad
- Las tuberías de salida no tienen la altura adecuada.

#### **Recomendaciones:**

- Parte superior del manantial debe estar protegido por medio de una capa de concreto liviano (zampeado).
- La caja recolectora debe de estar compuesta por un muro que proteja la parte exterior del manantial de derrumbe. El espacio entre la pared del manantial y el muro debe rellenarse de piedra de 2 a 3”.

Este muro debe tener tuberías que permitan el paso del agua procedente del manantial y estas deben estar por debajo del nivel de salida del manantial para evitar una contrapresión en el manantial.

- La caja recolectora debe estar por debajo del nivel de la salida del manantial. Debe tener dos divisiones a lo largo de ésta, una para capturar los sedimentos producidos por el manantial y una tubería con su válvula y caja protectora, que permita la limpieza de esta sección. En cuanto a la segunda, el agua de la primera sección debe rebasar la división, donde estará la tubería hacia la comunidad a 0.10 m sobre nivel del piso. A nivel de piso se debe colocar la tubería de limpieza, esta puede estar unida con la primera sección, o independiente.
- La tapa debe ser como las que tienen un sistema para levantarse, ya que ésta debe encajar en la caja recolectora, para evitar que insectos (arañas) se introduzcan.

#### **b) Línea de Aducción Actual**

- No posee sistema de extracción de aire, las que tienen son rudimentarias.
- Diámetro no va de acuerdo al consumo de la población
- No posee válvula de control.
- No posee sistema de limpieza
- Cruces aéreos inadecuados
- Profundidad de entierro de la tubería inadecuada.
- Falta de mantenimiento a la línea de aducción (monte)

#### **Recomendaciones:**

- Mantener limpia la línea de aducción a ambos lados.
- Realizar estudio hidráulico para determinar el diámetro adecuado para la línea.
- Instalar válvulas expulsoras de aire, en puntos altos de la línea o a cada 500 m en planicie, con sus cajas protectoras.
- Instalar válvulas de limpieza en los puntos bajos de la línea, con sus respectivas cajas protectoras.
- Instalar válvulas de control cada 1,000 m.
- No utilizar accesorios inadecuados en la línea de aducción en especial en los cruces aéreos. Como referencia se deberá solicitar al MINSA los planos típicos adecuados a los cruces aéreos de cada sistema.
- La tubería debe de estar enterrada de acuerdo a las normas.
- Coordinar con inspectores de saneamiento del área, charlas sobre operación y mantenimiento.
- Solicitar a inspectores de saneamiento visitas más frecuentes a las áreas rurales.

#### **c) Tanque de Almacenamiento**

- Falta de Mantenimiento:
  - ✓ Limpieza
  - ✓ Escaleras
  - ✓ Pintura

- ✓ Reparación de fugas en las paredes.
  - ✓ Válvulas sin cajas protectoras
- Sistema de Desinfección, no está trabajando por falta de mantenimiento o por falta de producto:
- ✓ La colocación, no es la más adecuada según el fabricante.
  - ✓ La posición del clorinador antes del tanque, no permite que funcione adecuadamente.

### **Recomendaciones:**

- Involucrar a la comunidad en las actividades para beneficio del acueducto.
- ✓ Aumentar la supervisión de los inspectores a nivel de centros de salud.
  - ✓ Según el fabricante, estos deben de colocarse de tal forma que la solución de cloro caiga directamente al agua.
  - ✓ La solución de cloro requiere un tiempo de retención obligatorio para eliminación de bacterias.
  - ✓ Este tipo de clorinador de pastilla debe colocarse sobre el tanque de almacenamiento, y que el producto caiga en el tanque provocando una mezcla homogénea y tenga el tiempo de retención necesario.

### **d) Línea de Aducción**

- No posee sistema de extracción de aire, el que tiene es rudimentario.
- Diámetro no es el adecuado
- No posee válvula de control.
- No posee sistema de limpieza
- Cruces aéreos inadecuados
- Profundidad de entierro de la tubería inadecuada.
- Falta de mantenimiento a la línea de aducción (monte)

### **Recomendaciones:**

- Mantener limpia la línea de conducción a ambos lados.
- Realizar estudio hidráulico para establecer el diámetro de la línea de aducción
- No utilizar accesorios inadecuados en la línea de aducción en especial en los cruces aéreos (referencia planos solicitar a MINSA).
- La tubería debe estar enterrada de acuerdo a normas existentes. Como referencia se deberá solicitar al MINSA los planos típicos adecuados para esta actividad.
- Coordinar con inspectores de saneamiento del área, charlas sobre operación y mantenimiento.
- Solicitar a inspectores de saneamiento visitas más frecuentes a las áreas rurales.

### **e) Red de Distribución**

- Diámetro de las líneas madre y de los ramales no van de acuerdo a la demanda de cada una de las viviendas.
- Por medio de las inspecciones de campo se observó que los diámetros de la red de distribución no son los adecuados.

#### **Recomendaciones:**

- Realizar estudio hidráulico de la red para determinar los diámetros de la tubería madre y de las secciones.
- Con la información obtenida, se puede realizar un dibujo de la red actual y aplicar un simulador hidráulico para calcular los diámetros correspondientes.
- Tomando en cuenta los resultados de la demanda calculada por medio del censo realizado, se podrá establecer los diámetros adecuada para la red.

### **2.3.8 CONSIDERACIONES GENERALES DE LOS TRABAJOS DE CAMPO**

Es importante resaltar que los equipos consultores y encuestadores incluyeron dentro de sus actividades diarias la presentación y el objetivo de las encuestas a cada persona entrevistada con la finalidad de que no se dieran malos entendidos con grupos organizados comunitarios, los cuales estuvieron pendientes de todas las actividades realizadas. El acceso a las comunidades se dio por diferentes medios, terrestre, acuático, a caballo, y por ultimo a pie, para alcanzar la totalidad de las encuestas programadas.

### **2.3.9 CUESTIONARIOS VALIDADOS Y CAPTADOS EN SIASAR**

A continuación, la base de datos SIASAR actualizada, con una descripción de los resultados obtenidos.

### **2.3.10 ACTUALIZACIÓN DE BASE DE DATOS DEL SIASAR**

Todos los datos levantados en el terreno, a través de los cuestionarios mencionados, después de la revisión y validación, alimentaron la base de datos del SIASAR. Este trabajo, como se especifica en los términos de referencia, se llevó a cabo después de la formación por parte del personal del SIASAR en las oficinas de la Dirección del Subsector de Agua Potable y Alcantarillo Sanitario (DISAPAS) del Ministerio de Salud (MINS), ubicadas en el Antiguo Hospital Gorgas, corregimiento de Ancón, Panamá.

### **2.3.11 BASE DE DATOS DEL SIASAR VALIDADO Y ACTUALIZADO**

En la página WEB del SIASAR se puede consultar la información actualizada de todas las comunidades de

la cuenca del río Indio, demostrando que todas se encuentran validadas en el sistema.

Las comunidades que no presentan viviendas o presentan todas las viviendas abandonadas o fueron transformadas en fincas privadas, no fueron catastradas.

### 3 INFORMACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA Y SANEAMIENTO

Este capítulo presenta los resultados de las condiciones de suministro de agua y saneamiento en la cuenca de río Indio, con base en la aplicación de los 3 (tres) cuestionarios SIASAR para las 25 comunidades con sistemas de abastecimiento de agua y que estén organizados en Juntas Administradora de Acueductos Rurales (JAARs) en la parte baja, media y alta de la cuenca del río Indio, localizado en las provincias de Coclé, Colón y Panamá Oeste, en el periodo comprendido entre el 21 de mayo y 21 de junio del 2017; y de las otras comunidades que no tienen JAARs con personería jurídica, donde se aplicó "Cuestionarios sobre la Comunidad" y la primera página del "Cuestionario del Proveedor del Servicio de Agua Potable y Saneamiento".

#### 3.1 INFORMACIÓN GENERADA

Con base en la información obtenida y utilizada en la elaboración del diagnóstico, se obtuvo una herramienta para la toma de decisión tomando en cuenta el marco de desarrollo de las comunidades de la cuenca del río Indio.

En el **CUADRO 3.1**, se presenta un resumen de los principales datos obtenidos en las provincias que conforman la cuenca del río Indio.

**Cuadro 3.1** – Principales informaciones obtenidas en las comunidades de las provincias de la cuenca del río Indio.

Provincias	Comunidades (total)	Habitantes (total)	Viviendas (total)	Centro Educativo (Total)	Centro de Salud (Total)	Prestador del Servicio (Total)
Coclé	87	4062	922	19	5	30
Colón	92	4373	1050	22	7	19
Panamá Oeste	44	3744	821	18	4	30

<b>Total</b>	<b>223</b>	<b>12179</b>	<b>2793</b>	<b>59</b>	<b>16</b>	<b>79</b>
--------------	------------	--------------	-------------	-----------	-----------	-----------

En los **ANEXOS IV, V y VI** se presenta la información detallada, obtenida en los cuestionarios aplicados en las 223 comunidades en la cuenca del río Indio.

**ANEXO IV** – Información de las comunidades de la cuenca del río Indio (corregimiento, distrito, provincia, latitud, longitud, población total, total de viviendas y grupo étnico).

**ANEXO V** – Información de las comunidades de la cuenca del río Indio (servicios públicos existentes, tipos de saneamiento, uso de las infraestructuras de saneamiento, Comunidades con agua y jabón con menos de 10 metros de la letrina, comunidades que todos sus miembros utilizan la instalación de lavado siempre).

**ANEXO VI** – Información de las comunidades de la cuenca del río Indio (comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura, tipos de disposición final de la basura, con centro educativo, instalación de salud, prestador del servicio de agua y forma preferencial de uso del sistema).

Más detalles relacionados con los resultados obtenidos se presentan en los capítulos siguientes de este informe.

### **3.2 COMPILACIÓN DE DATOS**

Toda la información obtenida en el campo, fue compilada, sistematizada y captada en el sistema SIASAR. Con la ayuda del contenido ya procesado en el SIASAR, se realizó el cruce de información sobre los sistemas existentes, con sus deficiencias, las áreas más vulnerables en términos de saneamiento, posibles alteraciones de los factores de riesgo de las fuentes de agua debido a las posibles contaminaciones ocasionadas por las aguas residuales, entre otros.

### **3.3 PROCESAMIENTO DE DATOS DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE**

La información obtenida permitió generar los diagnósticos de los sistemas de abastecimiento de agua existente, que abarcó la caracterización física, operativa y administrativa, así como la situación de las áreas críticas, los aspectos más vulnerables, la necesidad de construcción de infraestructura o procedimientos para la optimización de las estructuras y servicios, entre otros, que se consideraron pertinentes para la ejecución de los trabajos a realizar como parte de este contrato. También se incluyeron tablas, gráficos, mapas e información descriptiva junto con el registro fotográfico producido en el campo.

### **3.4 PROCESAMIENTO DE LOS DATOS DE SANEAMIENTO**

El mismo tratamiento de los datos de suministro de agua potable se llevó a cabo para la información de saneamiento, con la preparación del informe sobre las situaciones actuales de diagnóstico del saneamiento, que cubre la caracterización física, operativa y administrativa, así como la situación de las áreas críticas, aspectos más vulnerables, la necesidad de creación de infraestructura o procedimientos para la optimización de las estructuras y servicios, entre otros, que se estimaron pertinentes para la elaboración del estudio de diagnóstico. Del mismo modo, muchos elementos visuales fueron diseñados para complementar la información escrita.

### **3.5 EL INFORME DIAGNÓSTICO**

Con la información obtenida en el campo, compilada y sistematizada, se desarrolló el Informe **DIAGNÓSTICO**, que describió el diagnóstico general de las condiciones actuales de suministro de agua potable y saneamiento en la cuenca del río Indio, de forma textual y gráfica, con los elementos producidos en actividades anteriores.

## **4 DIAGNÓSTICO DE LA CONDICIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA Y SANEAMIENTO**

Fueron evaluadas las condiciones de suministro de agua y saneamiento para las 25 comunidades que, de acuerdo con la información del Ministerio de Salud, tenían JAARs organizadas. Para ello, se aplicaron, con el apoyo de un (1) encuestador y dos (2) técnicos de campo, los tres cuestionarios del SIASAR en la parte alta, media y baja de la cuenca del río Indio, localizada en las provincias de Coclé, Colón y Panamá Oeste, en el periodo comprendido entre el 21 de mayo y 21 de junio del 2017.

El instrumento está compuesto por tres (3) secciones que comprendían:

- Sistema de agua potable
- Prestador de servicio de agua potable
- Cuestionario a la comunidad

El cuestionario de Prestador de Servicio se aplicó al tesorero o presidente de la JAAR o en su defecto al operador del acueducto en las 25 comunidades que se localizan en la cuenca de río Indio; utilizando la metodología de cuestionario compuesto por preguntas cerradas, de selección múltiple y abierta.

Para la debida recolección de la información de campo se realizó el siguiente procedimiento:

## 4.1 PROCEDIMIENTOS PARA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

### 4.1.1 SISTEMA DE AGUA POTABLE

- Visita a la toma de agua
  - Verificación de infraestructura civil
  - Medición de caudal de la fuente
  - Medición de parámetros físico – químicos
  - Recolección de muestra de agua para análisis bacteriológico
  - Localización de la fuente (latitud y longitud)
  - Verificación del entorno de la fuente
- Visita a línea de conducción
  - Verificación de diámetro de tubería
  - Verificación de longitud de tubería
  - Verificación de estructuras especiales (tanque, rompe presión, cruces aéreos, expulsores de aires, válvulas entre otros)
  - Estado físico de la línea de conducción
- Visita a la infraestructura de tratamiento
  - Verificación del tipo de sistema de tratamiento
  - Localización de la infraestructura (latitud y longitud)
  - Verificación del estado físico de la infraestructura
- Visita al tanque de almacenamiento
  - Cálculo de capacidad del tanque de almacenamiento
  - Verificación de la frecuencia de limpieza
  - Localización del tanque de almacenamiento (latitud y longitud)
  - Verificación del estado físico del tanque de almacenamiento.
- Red de distribución
  - Verificación de conexiones de la red de distribución.
  - Verificación de micros medidores.
  - Verificación de cantidad de micro medidor con consumo registrado.
  - Recolección de datos según el encuestado de las horas de servicio por día.
  - Verificación del estado físico.
- Verificación de cantidad y calidad del agua mejorada
  - Verificación del caudal actual del sistema,
  - Verificación de desinfección con cloro,
  - Verificación de la filtración domiciliaria,
  - Verificación de la calidad del agua
    - Parámetros de medición (cloro residual, coliformes fecales, coliformes totales, análisis físico – químicos (pH, turbiedad, conductividad, solidos totales disueltos, dureza, alcalinidad y nitratos)
- Levantamiento de croquis del sistema de acueducto comunitario.

#### 4.1.2 PRESTADOR DE SERVICIO DE AGUA POTABLE

- Entrevista al presidente, tesorero u operador del prestador de servicio de agua potable de cada una de las comunidades que se encuentran en la cuenca del río Indio.

#### 4.1.3 CUESTIONARIO A LA COMUNIDAD

- Compuesto de dos fases: la primera, detalla información sobre la comunidad y la segunda, incluye preguntas sobre medidas de saneamiento básico de la comunidad. Esta entrevista se realizó en todas las viviendas.
- Se realizó un censo de la población de la comunidad. Tomando en cuenta estos resultados, se podrán realizar los cálculos para las mejoras propuestas a los acueductos.
- Se geo-referenciaron cada una de las casas.

**Observación:** Para el cálculo de la población proyectada, se tomó como parámetros el 1.6% de la tasa de crecimiento de la población para la República de Panamá, según el Banco Mundial (<https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.POP.GROW?locations=PA>).

## 4.2 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Se visitaron 25 comunidades localizadas en la cuenca del río Indio; a continuación, se presentan los datos del estudio, donde se describe en detalle, las características de cada uno.

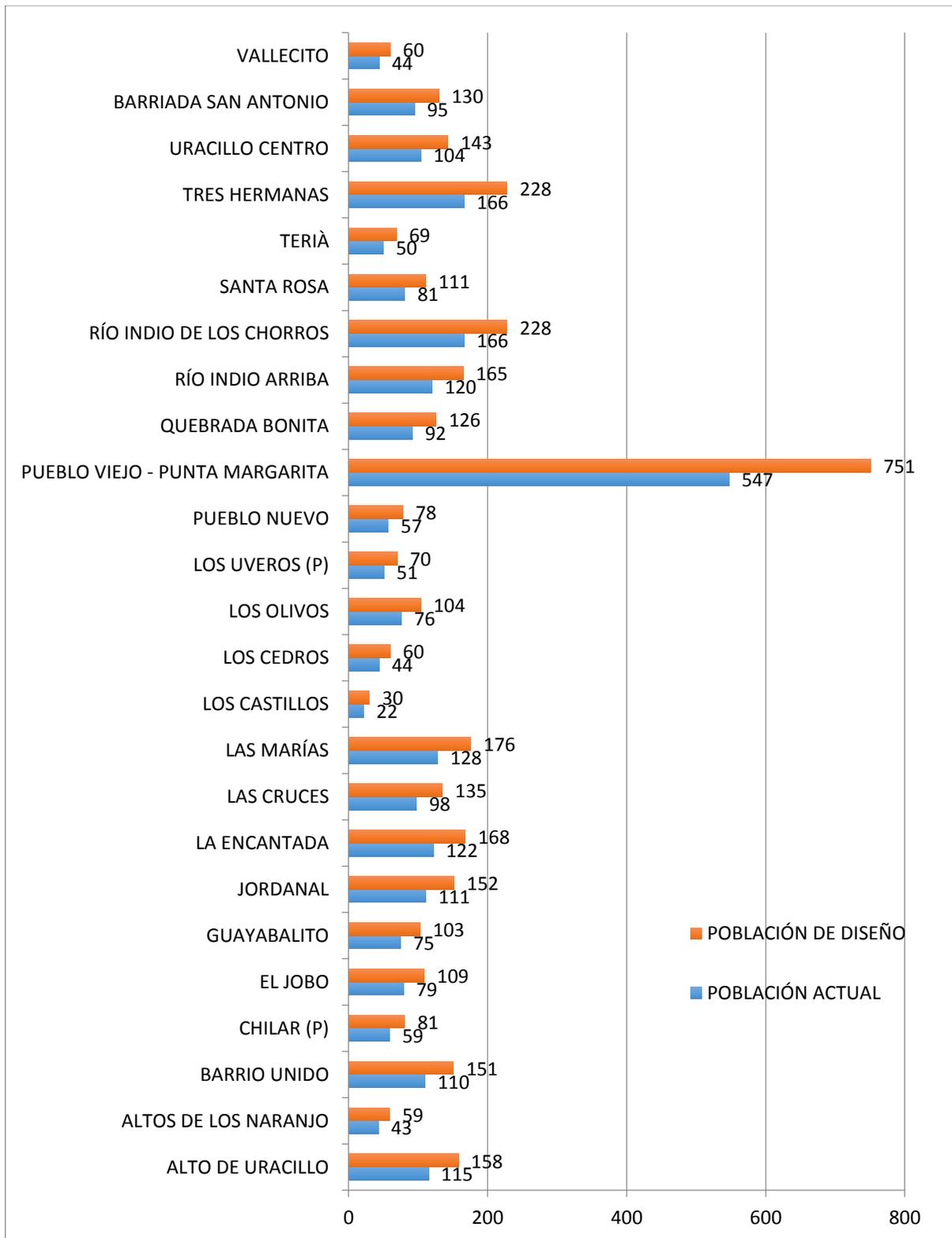
**Cuadro 4.1 - Comunidades visitadas, población actual y población proyectada para diseño**

COMUNIDAD	POBLACIÓN ACTUAL	POBLACIÓN DE DISEÑO
ALTO DE URACILLO	115	158
ALTOS DE LOS NARANJO	43	59
BARRIO UNIDO	110	151
CHILAR (P)	59	81
EL JOBO	79	109
GUAYABALITO	75	103
JORDANAL	111	152
LA ENCANTADA	122	168

LAS CRUCES	98	135
LAS MARÍAS	128	176
LOS CASTILLOS	22	30
LOS CEDROS	44	60
LOS OLIVOS	76	104
LOS UVEROS (P)	51	70
PUEBLO NUEVO	57	78
PUEBLO VIEJO - PUNTA	547	751
QUEBRADA BONITA	92	126
RÍO INDIO ARRIBA	120	165
RÍO INDIO DE LOS CHORROS	166	228
SANTA ROSA	81	111
TERIÀ	50	69
TRES HERMANAS	166	228
URACILLO CENTRO	104	143
BARRIADA SAN ANTONIO	95	130
VALLECITO	44	60

Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

**Gráfico 4.1 - Comunidades visitadas, población actual en azul y población proyectada para diseño en amarillo**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

En los datos recopilados se puede observar la proyección de diseño para los próximos 20 años, según la proyección de crecimiento del 1.61% establecida para la República de Panamá por el Banco Mundial.

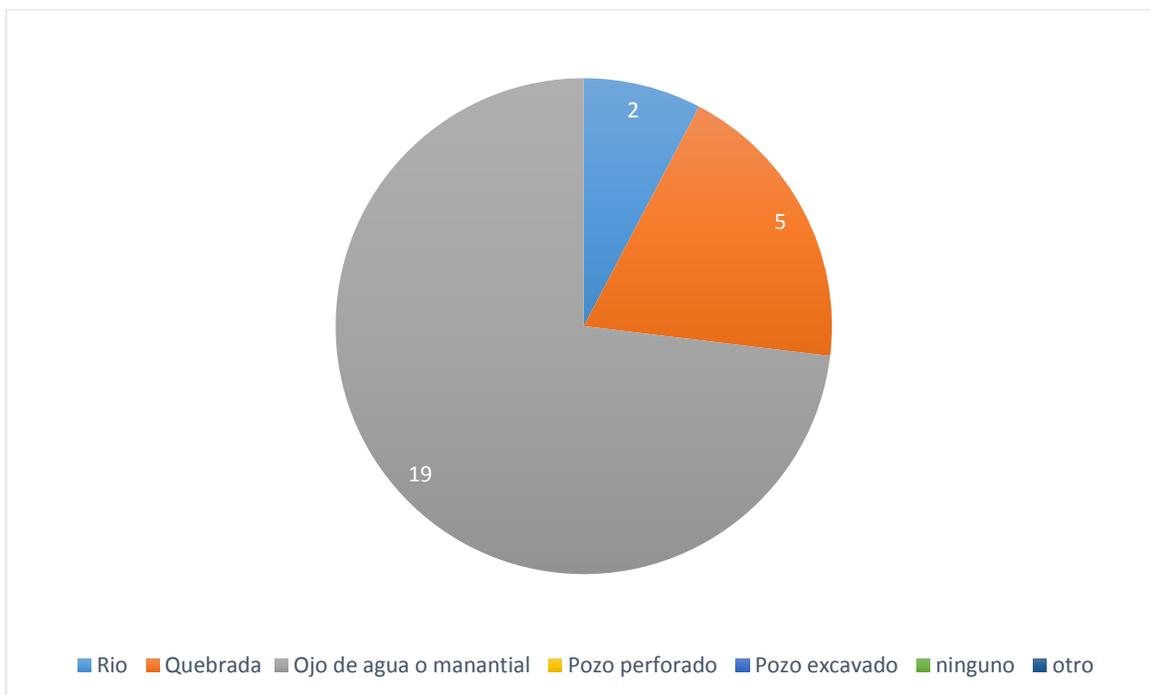
**Cuadro 4.2 - Fuente y o captación que abastece el sistema**

RÍO	QUEBRADA	OJO DE AGUA O MANANTIAL	POZO PERFORADO	POZO EXCAVADO CON O SIN PROTECCIÓN	NINGUNO	OTRO
2	5	19	0	0	0	0

Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

**Observación:** La comunidad “La Encantada, corregimiento de La Encantada, distrito de Chagres, provincia de Colón” posee 2 (dos) fuentes de agua

**Gráfico 4.2 - Fuente y o captación que abastece el sistema**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

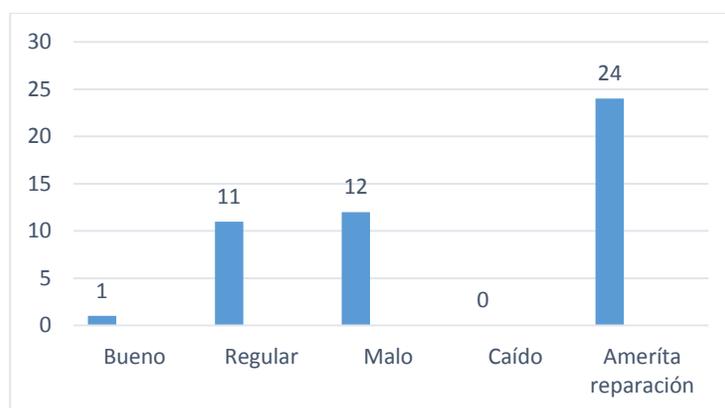
Podemos destacar que a lo largo de la cuenca de río Indio, las principales fuentes de captación de agua provienen de ojo de agua o manantiales, seguido por quebradas y ríos.

**Cuadro 4.3 - Estado físico de la infraestructura de captación de agua**

BUENO	REGULAR	MALO	CAIDO	AMERITA REPARACIÓN
1	11	12	0	24

Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

**Gráfico 4.3 - Estado físico de la infraestructura de captación de agua**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

**Figura 4.1 – Clasificación del estado físico de la infraestructura de captación de agua.**

<b>ESTADO FÍSICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE CAPTACIÓN DE AGUA</b>				
	<b>Bueno</b> <i>Infraestructura de captación de agua en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física</i>	<b>Regular</b> <i>Infraestructura de captación de agua en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento</i>	<b>Malo</b> <i>Infraestructura de captación de agua en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, con capacidad de ser financiado por la comunidad.</i>	<b>Caído</b> <i>Infraestructura de captación de agua no está funcionando/ necesidad de inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad.</i>
<b>B4</b>	□	□	□	□
	<b>OBSERVACIONES SOBRE LA CAPTACIÓN</b>			

Fuente: Cuestionario SIASAR sobre el sistema de agua potable. **ANEXO II.**

Otro aspecto importante a destacar, es que, en las 25 comunidades visitadas, al menos 24 acueductos necesitan reparación y su infraestructura a grandes rasgos se ubica entre regular y mala. Estas

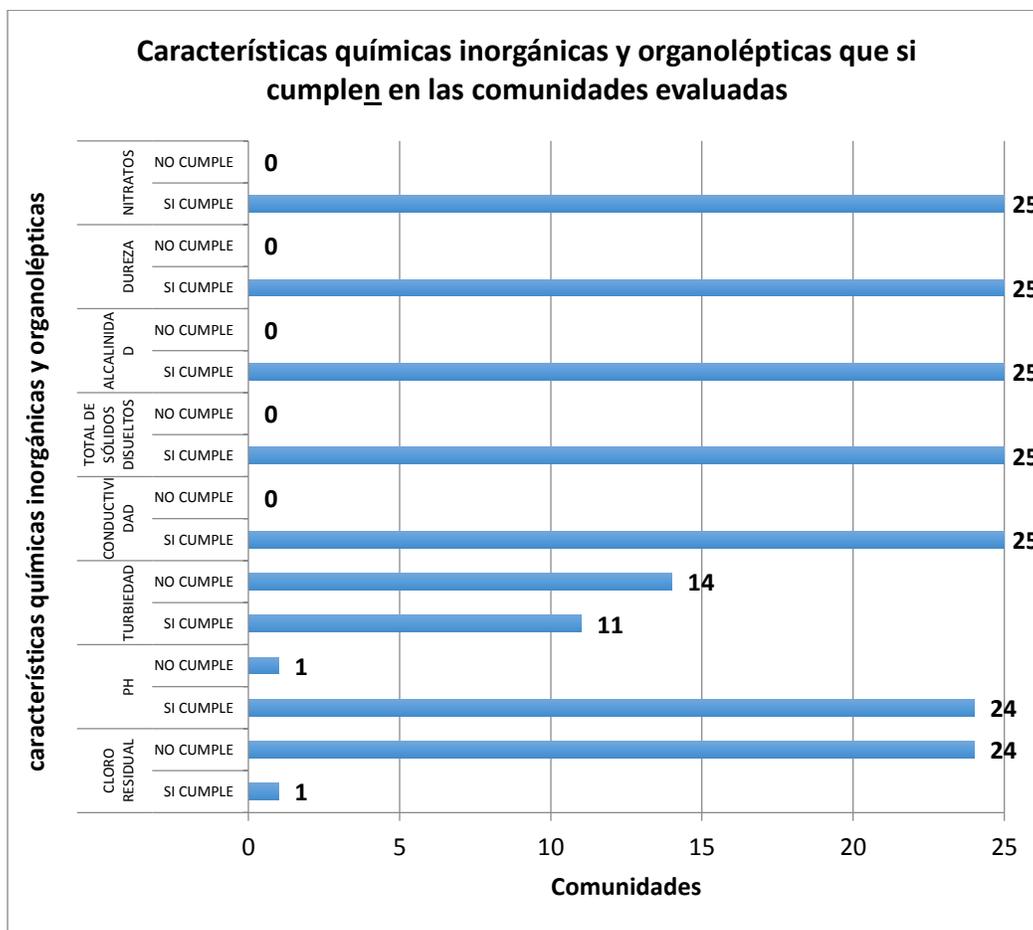
reparaciones son integrales en su totalidad, pues se refieren a la captación, sea esta para fuente superficial o subterránea, línea de aducción, tanque de almacenamiento, línea de conducción y red de distribución.

**Cuadro 4.4 - Características químicas Inorgánicas y Organolépticas**

CLORO RESIDUAL		PH		TURBIEDAD		CONDUCTIVIDAD		TOTAL DE SÓLIDOS DISUELTOS		ALCALINIDAD		DUREZA		NITRATOS	
SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
1	24	24	1	11	14	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0

Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

**Gráfico 4.4 – Numero de características químicas inorgánicas y organolépticas que si cumplen en las comunidades evaluadas**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

Otro aspecto importante a destacar de las 25 comunidades visitadas, es que en los parámetros físicos químicos analizados a las fuentes de agua para los sistemas de acueductos, presentan valores aceptables para las características químicas inorgánicas para agua potable, con excepción en las fuentes superficiales

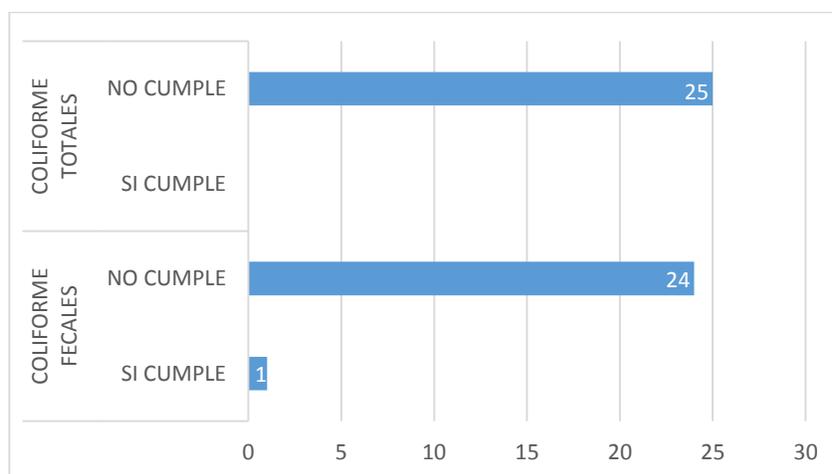
de 14 comunidades, en el parámetro de la Turbiedad y en una comunidad con los parámetros del Cloro Residual y pH. Se observó la falta de aplicación de cloro en todos los sistemas de los acueductos en las 25 comunidades y la consecuente presencia de bacterias en las muestras analizadas.

**Cuadro 4.5 - Calidad del Agua Características Biológicas**

COLIFORMES FECALES		COLIFORMES TOTALES	
SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
1	24	0	25

Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

**Gráfico 4.5 - Características Biológicas**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

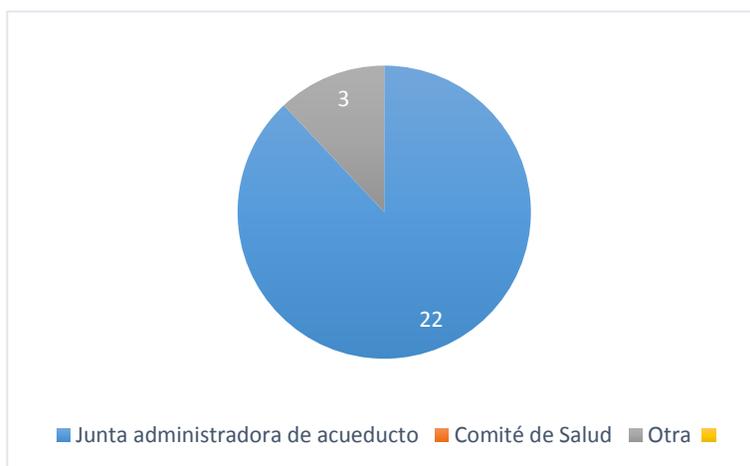
En las 25 comunidades visitadas, se observaron valores muy altos en la determinación de coliformes fecales y totales. Los medios de cultivos utilizados para la determinación fueron MFC Broth con Rosalic Acid para la determinación de Coliformes Fecal y Mf-Endo Broth para la determinación de Coliformes Totales. La Totalidad de las muestras analizadas salieron positivas. Lo que indicó que este parámetro requiere un tratamiento adecuado para eliminar la presencia de bacterias.

**Cuadro 4.6 - Organización que administra el sistema o acueducto**

JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO	COMITÉ DE SALUD	OTRA
22	0	3

Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

**Gráfico 4.6 - Organización que administra el sistema o acueducto**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

De 25 acueductos visitados, 22 cuentan con una junta administradora del sistema o acueducto regularizado; mientras que 3 manejan su administración aun con una junta administradora no regularizada.

En cuanto a la personería jurídica, 12 de los 25 acueductos visitados no cuentan con personería jurídica como se observa en el cuadro No. 4.7.

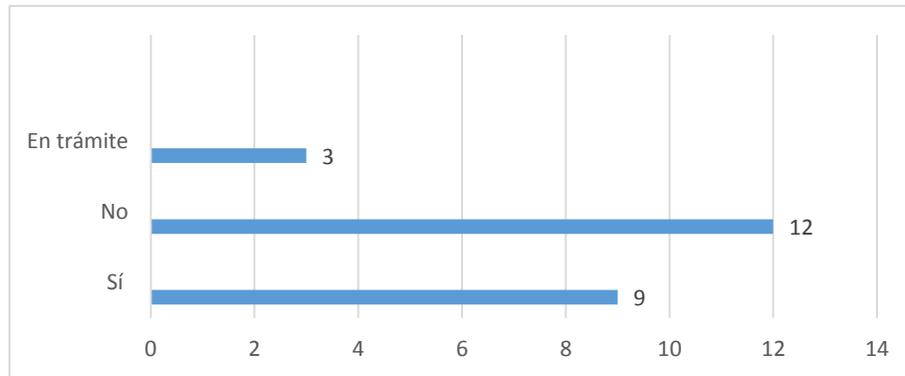
También se observó que los administradores necesitan de adiestramiento, en general, y supervisión del desarrollo de todas las actividades necesarias para una buena gestión y operación por parte de los inspectores de saneamiento del área.

**Cuadro 4.7 - Personería jurídica de la organización**

<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>EN TRÁMITE</b>
9	12	3

Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

**Gráfico 4.7 - Personería jurídica de la organización**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

Se observó, que la mayoría de los administradores de los sistemas de acueductos rurales, no tienen personería jurídica, y si la tienen, los administradores, no han sido juramentados.

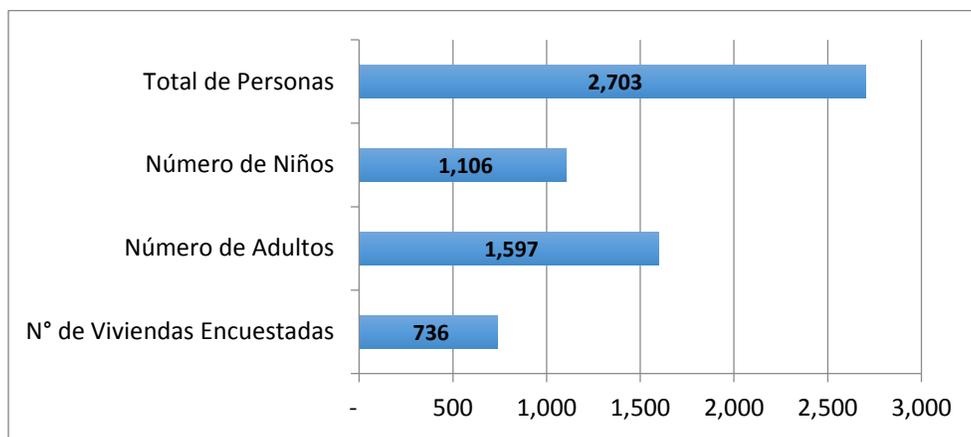
En las áreas de los 25 acueductos, el número de viviendas visitadas y encuestadas fue de 736. El número de personas adultas fue 1,597 personas, 1,106 niños, haciendo un total de 2,703 personas en 736 viviendas (ver cuadro 4.8).

**Cuadro 4.8 - Población Encuestada en los 25 sistemas de Acueductos**

<b>Nº de Viviendas Encuestadas</b>	<b>Número de Adultos</b>	<b>Número de Niños</b>	<b>Total de Personas</b>
736	1597	1106	2703

Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

**Gráfico 4.8 - Población Encuestada en los 25 sistemas de Acueductos**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

De las 25 comunidades donde se aplicaron encuestas completas; se evidenció la instalación sanitaria de 100 unidades Tipo 1; 636 unidades Tipo 2; 65 unidades Tipo no mejorada y una donde No Existe.

Las instalaciones sanitarias tipo No Mejorada (65), se encontraron en viviendas que también tenían Instalaciones Sanitarias tipo 1 o tipo 2.

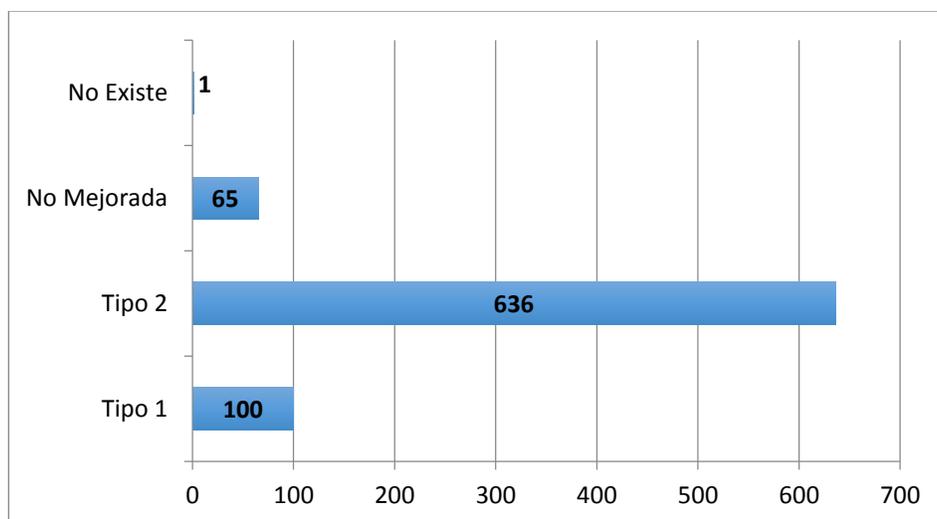
Los sistemas de saneamiento son clasificados en 3 tipos: Tipo 1 – Solución con descarga hidráulica-tanque séptico; Tipo 2 – Letrina con pozo con losa, o mejorada con ventilación y Tipo 3 – No mejorado (Letrina tradicional sin losa o pozo abierto o colgante).

**Cuadro 4.9 - Tipo de Instalación sanitaria en las 25 comunidades encuestadas.**

Tipo 1	Tipo 2	No Mejorada	No Existe
100	636	65	1

Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

**Gráfico 4.9 - Tipo de Instalación sanitaria en las 25 comunidades encuestadas.**



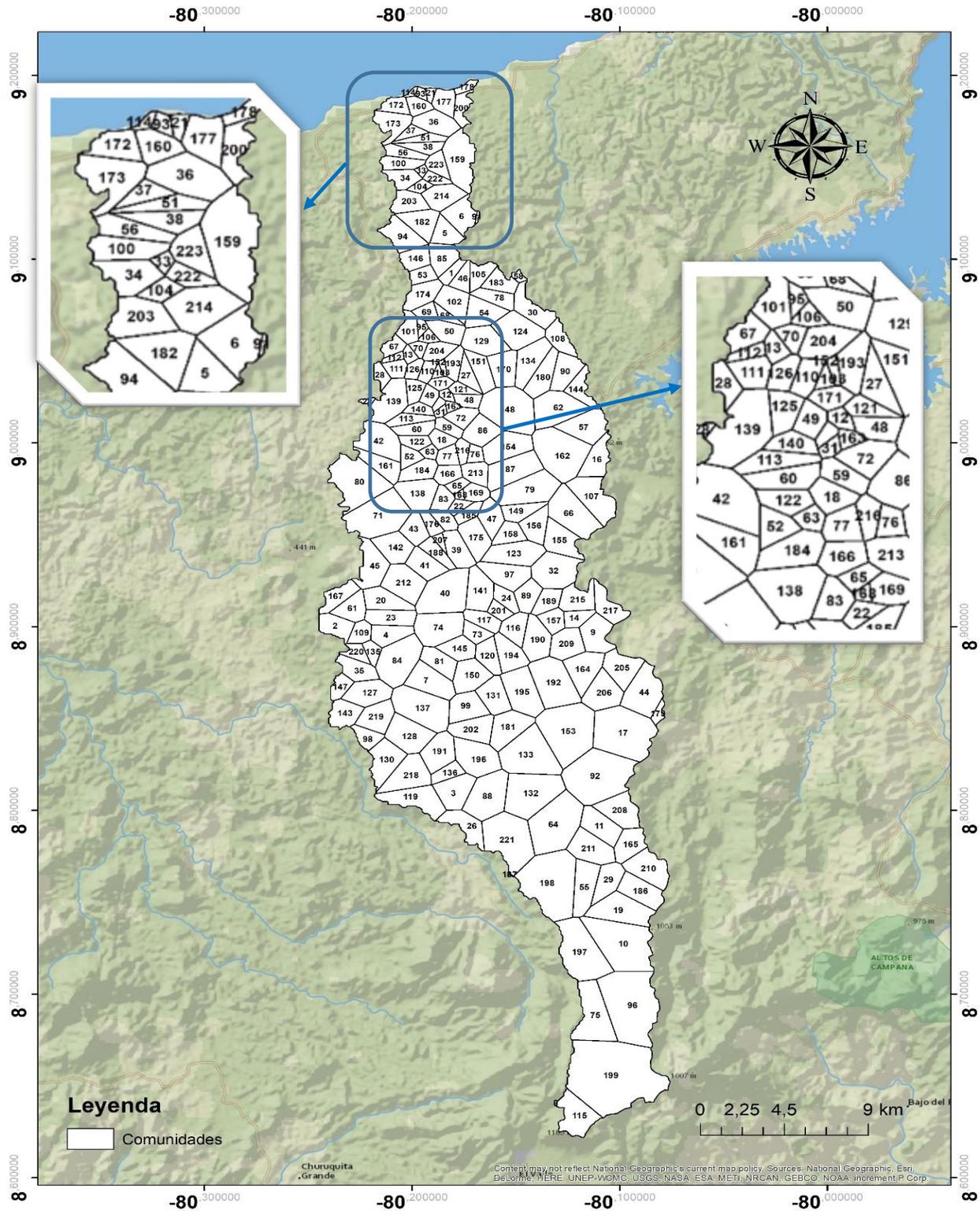
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 21 de junio del 2017.

## **5 DIAGNÓSTICO ESTADÍSTICO DE LAS COMUNIDADES DE LA CUENCA DE RÍO INDIO**

En este capítulo, a partir de consultas a la base de datos del catastro actualizado del SIASAR, se buscó delinear el perfil estadístico de las comunidades de la cuenca del río Indio. Se realizó un análisis de los perfiles de las comunidades, de la población, de los servicios de salud, educación y prácticas ambientales. Se evaluó, también, las condiciones de calidad de los sistemas de abastecimiento de agua, su operación y debilidades. Cabe destacar que de las 242 comunidades vivistas/identificadas en el censo solo 223 comunidades contaban con población. Ver **Mapa 1**.

En el **ANEXO III**– se presentan las Comunidades de la Cuenca de río Indio, con sus nombres, datos y su respectiva numeración atribuida en el **Mapa 1**.

Mapa 1 - Distribución de las comunidades de la cuenca del río Indio y número de identificación.



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

## 5.1 POBLACIÓN

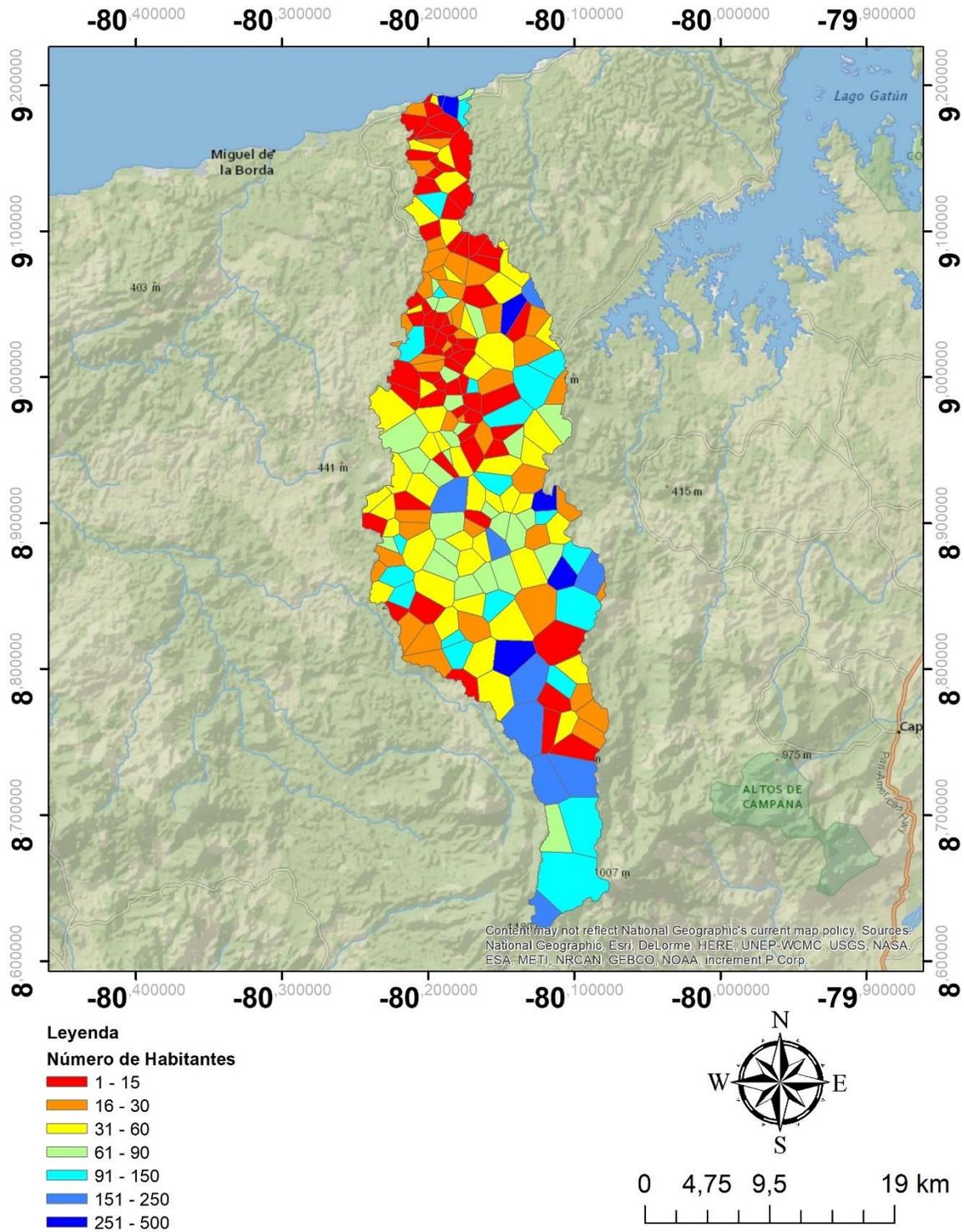
La población en las comunidades de la cuenca del río Indio presenta una variación de uno (1) hasta quinientos (500) habitantes. El 29% de las comunidades presentan una población de uno (1) hasta quince (15) personas y el 3% presenta una población por arriba de los doscientos cincuenta (250) habitantes. El 68% de las comunidades presentan una población entre dieciséis (16) y doscientos cuarenta y nueve (249) personas.

**Gráfico 5.1 - Gráfico de distribución de total de habitantes en las comunidades de la cuenca del río Indio.**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Mapa 2 - Distribución de número de habitantes en las comunidades de la cuenca del Río Indio.



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

## 5.2 VIVIENDAS

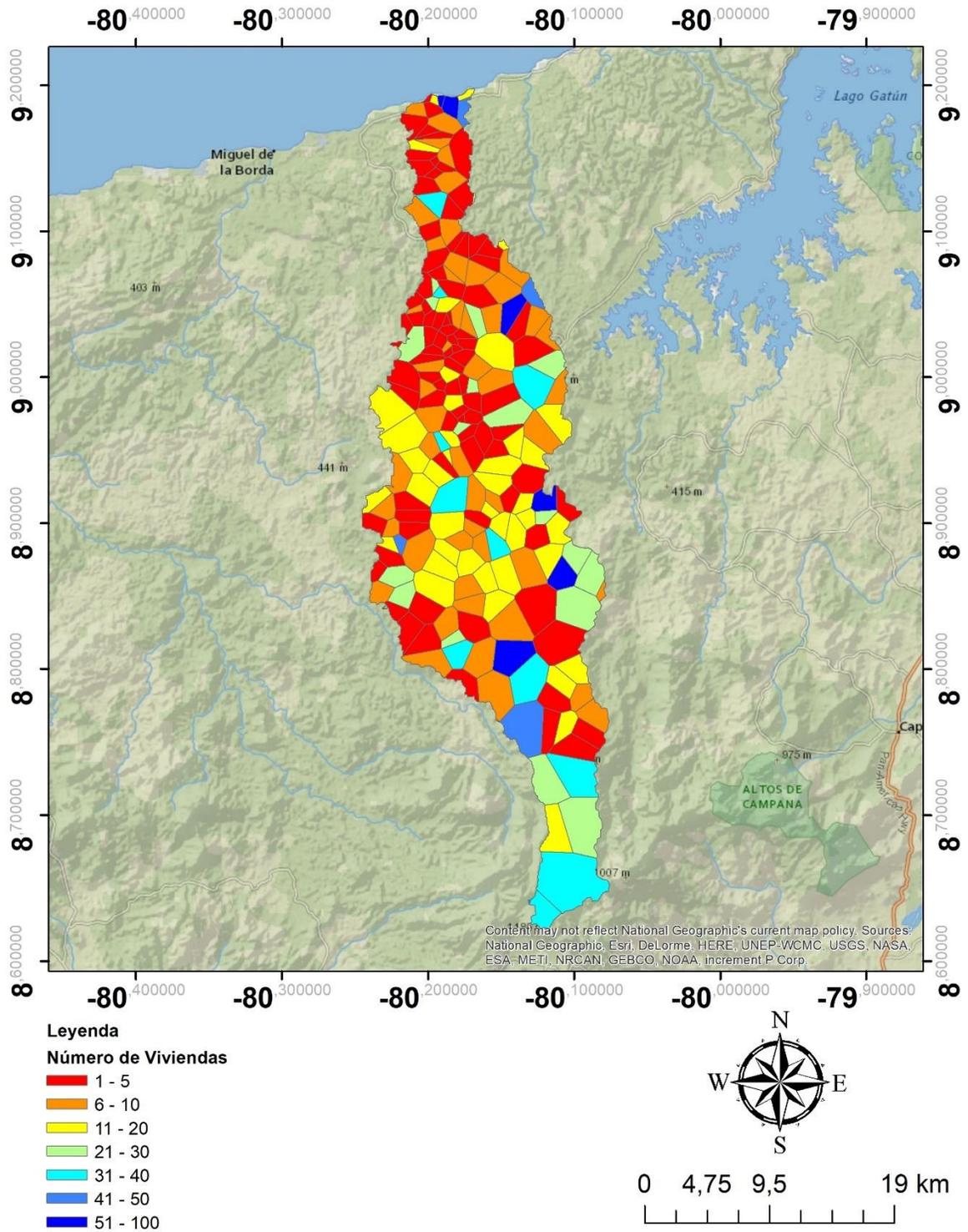
El número de viviendas existentes en las comunidades de la cuenca de río Indio presenta una variación de uno (1) a cien (100) unidades. El 40% de las comunidades presentan un número de viviendas de uno (1) hasta cinco (5) unidades y en el 3% presentan un número de viviendas por arriba de las cincuenta (50) unidades. El 57% de las comunidades presentan un número de viviendas entre seis (6) y cuarenta y nueve (49) viviendas.

**Gráfico 5.2 - Gráfico de distribución de total de viviendas en las comunidades de la cuenca del Río Indio.**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Mapa 3 - Distribución de número de viviendas en las comunidades de la cuenca del Río Indio.



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

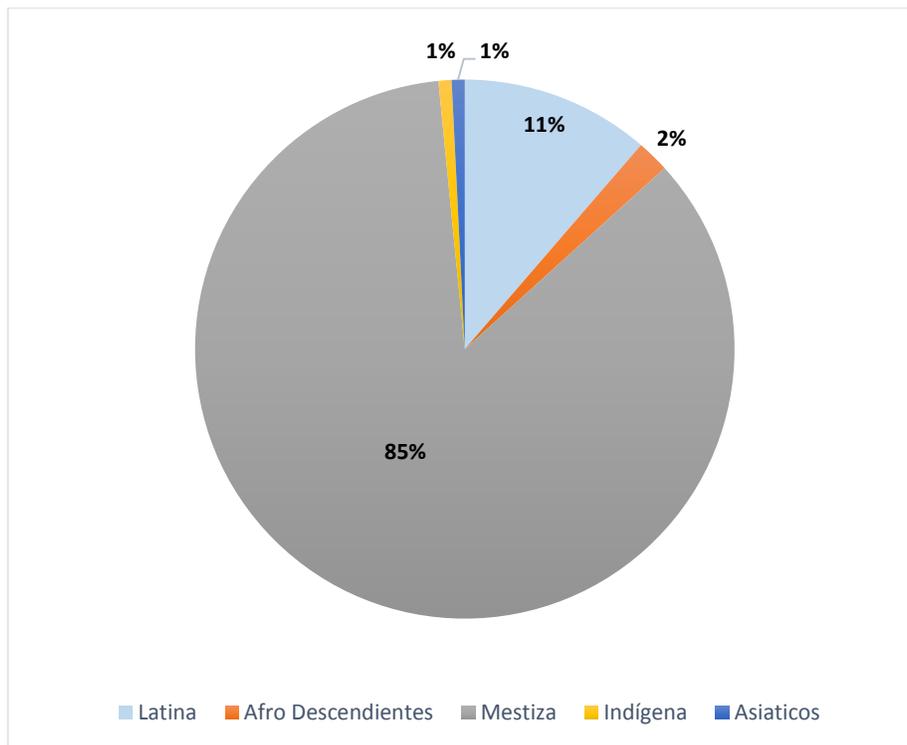
### 5.3 DISTRIBUCIÓN ÉTNICA EN LAS COMUNIDADES

Para definición del grupo étnico o raza se realizaron observaciones a la comunidad y personas encuestadas tomando en cuenta factores sus características físicas y relacionándolos con aspectos culturales como ubicación de la comunidad, actividades, idiomas y costumbres. De esta forma se estableció si en la comunidad predominaba la etnia /raza: Latina, afro descendiente, mestiza o indígena.

La población en su mayoría es mestiza: donde el mestizo es predominante la mezcla de negro, blanco e indio, con el 85% de representatividad y grupos como los indígenas y asiáticos, alcanzan el 1,0% cada uno.

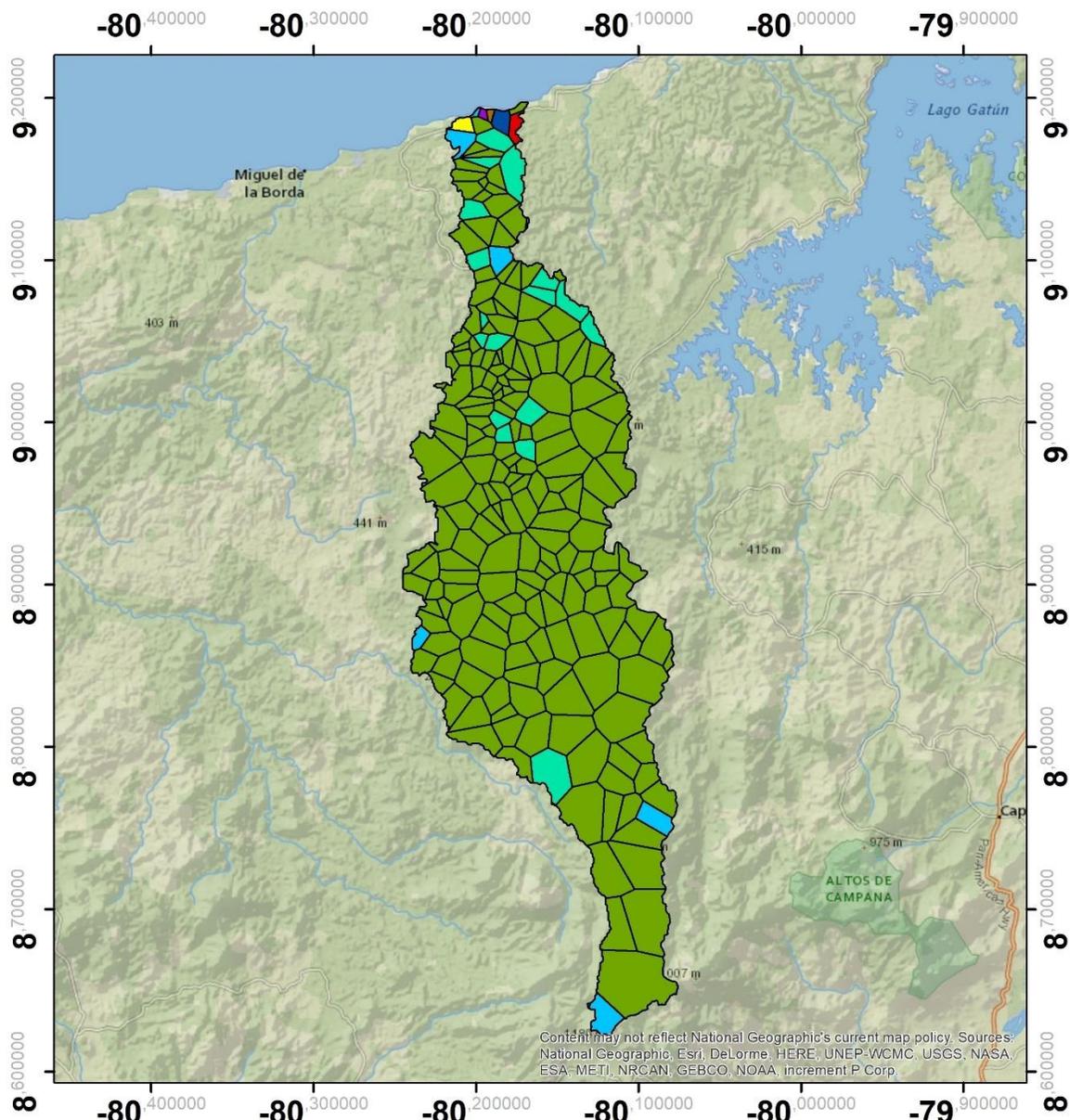
Los latinos son predominante de los grupos migrantes del área de Azuero donde la mezcla es blanca e indígena y alcanzan el 11,0% de la población.

Gráfico 5.3 - Distribución de la etnia entre las comunidades evaluadas.



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

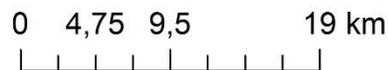
Mapa 4 - Distribución étnica entre las comunidades.



**Legenda**

**Distribución Étnica**

- Afro Descendientes, Mestiza, Indígena, Asiaticos
- Latina
- Latina, Afro Descendientes
- Latina, Afro Descendientes, Mestiza
- Latina, Afro Descendientes, Mestiza, Asiaticos
- Latina, Mestiza
- Mestiza
- Mestiza, Indígena

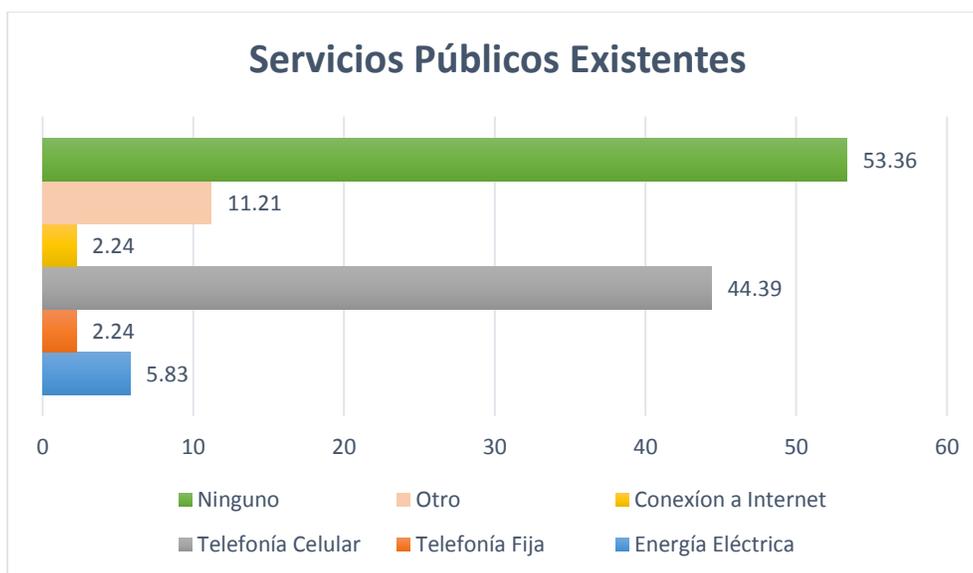


Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

## 5.4 SERVICIOS PÚBLICOS DISPONIBLES

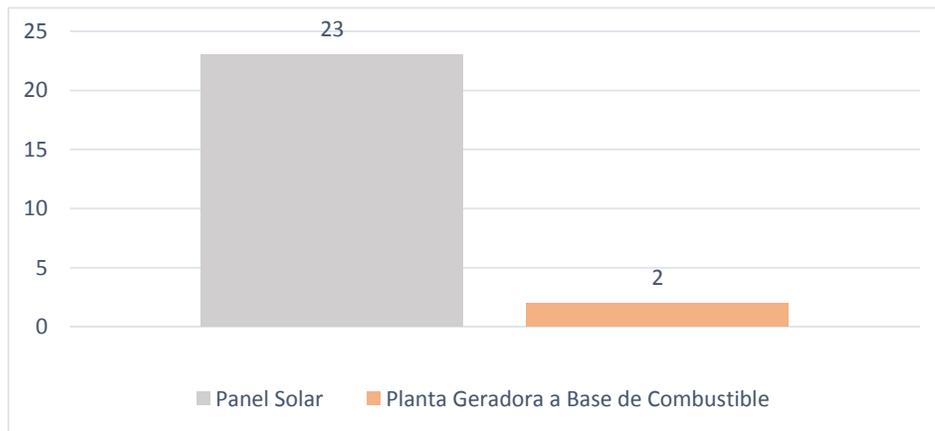
En cuanto al tema de la cantidad de los servicios públicos reportados en las comunidades, se destacan los siguientes: energía eléctrica, telefonía fija, telefonía celular, conexión a internet, otros. Existen comunidades que no cuentan con ninguno de estos servicios. Las comunidades con ningún servicio público representan el 53.36%. El servicio público más ofertado es la telefonía celular con el 44,39% y el menos ofertado es la telefonía fija y la conexión a internet, ambos con un 2,24% ambos.

Gráfico 5.4 - Servicios públicos presentes en las comunidades visitadas (%).



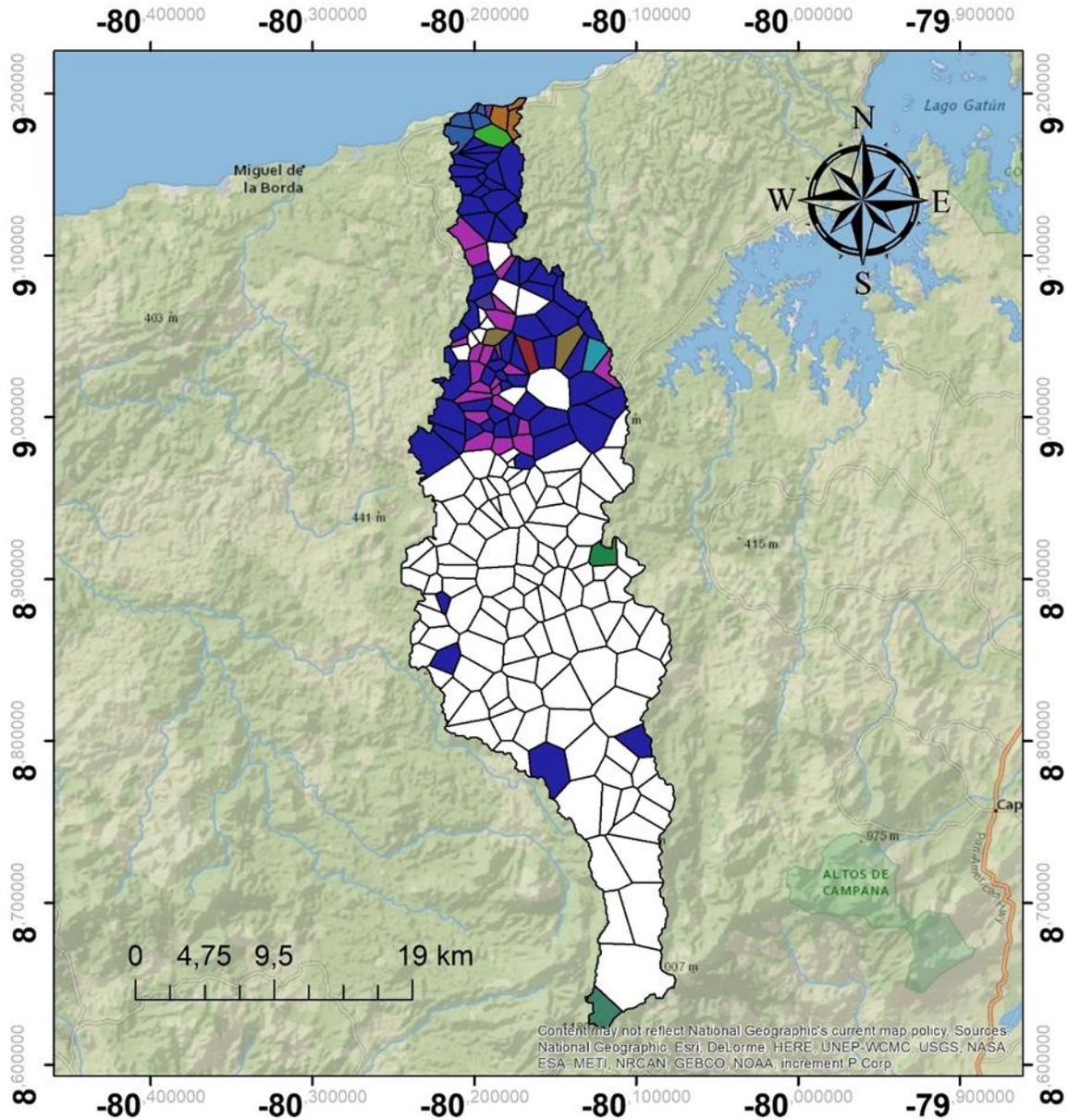
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Gráfico 5.5 – Número de comunidades con otros servicios públicos presentes en las 242 comunidades visitadas.



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Mapa 5 - Distribución de servicios públicos ofrecidos en las comunidades.



**Leyenda**

Servicios Públicos Disponibles

□ Ninguno

■ Energía Eléctrica

■ Planta Geradora

■ Telefonía Celular

■ Telefonía Fija

■ Energía Eléctrica, Telefonía Celular

■ Telefonía Celular, Conexión a Internet

■ Telefonía Celular, Panel Solar

■ Telefonía Fija, Telefonía Celular

■ Energía Eléctrica, Telefonía Celular, Conexión a Internet

■ Energía Eléctrica, Telefonía Celular, Planta Geradora

■ Telefonía Fija, Telefonía Celular, Placa Solar

■ Energía Eléctrica, Telefonía Fija, Telefonía Celular, Conexión a Internet

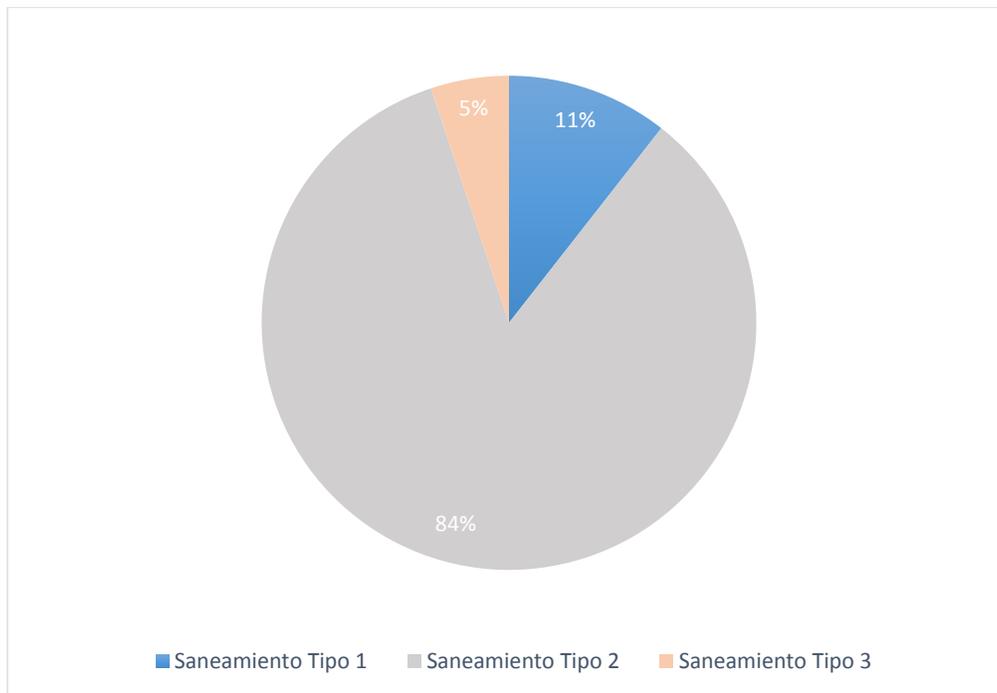
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

## 5.5 SISTEMAS DE SANEAMIENTO PRESENTES EN LAS COMUNIDADES

Los sistemas de saneamiento son clasificados en 3 tipos: Tipo 1 – Solución con descarga hidráulica-tanque séptico; Tipo 2 – Letrina con pozo con losa, o mejorada con ventilación y Tipo 3 – No mejorado (Letrina tradicional sin losa o pozo abierto o colgante)

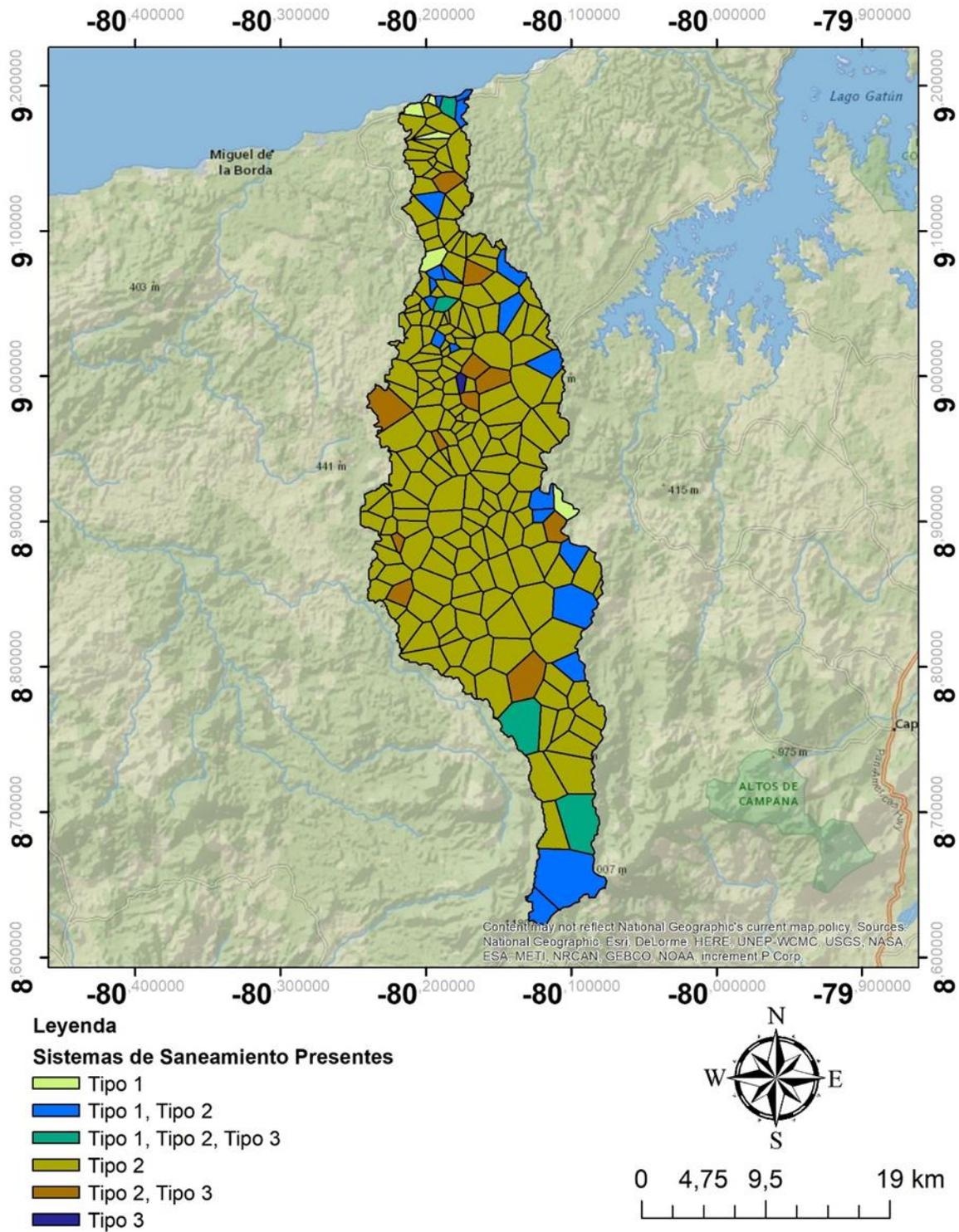
El sistema de saneamiento con mayor utilización en las comunidades visitadas es del Tipo 2, con el 84%, le sigue el Tipo 1 con el 11% de utilización y el Tipo 3 es el servicio de saneamiento con menor utilización, con el 5%.

**Gráfico 5.6 - Distribución de los tipos de sistema de saneamiento utilizados en las comunidades de la cuenca del río Indio.**



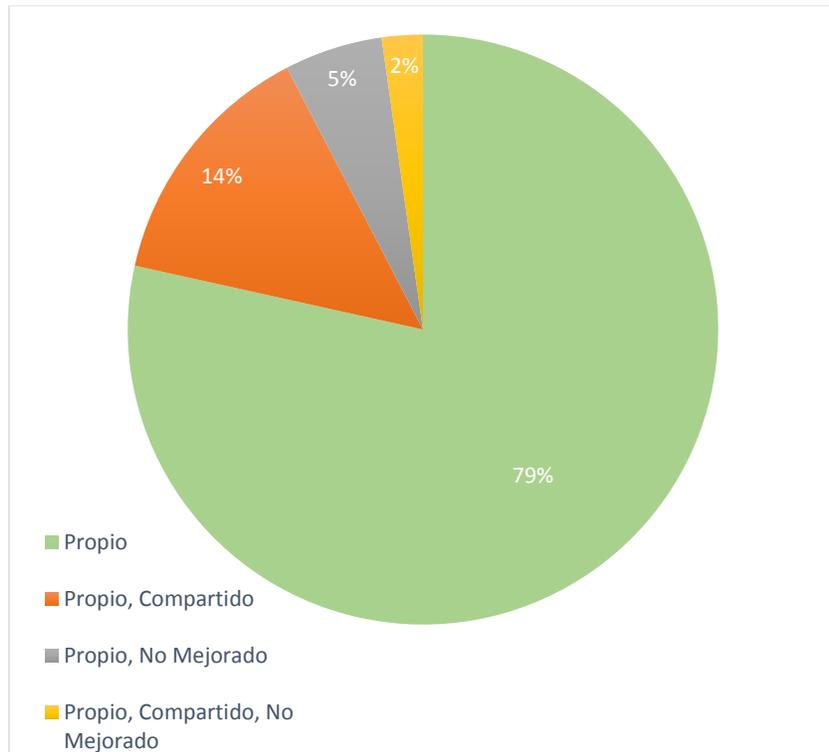
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Mapa 6 - Distribución de los Tipos de Saneamiento en las comunidades de la cuenca de río Indio.



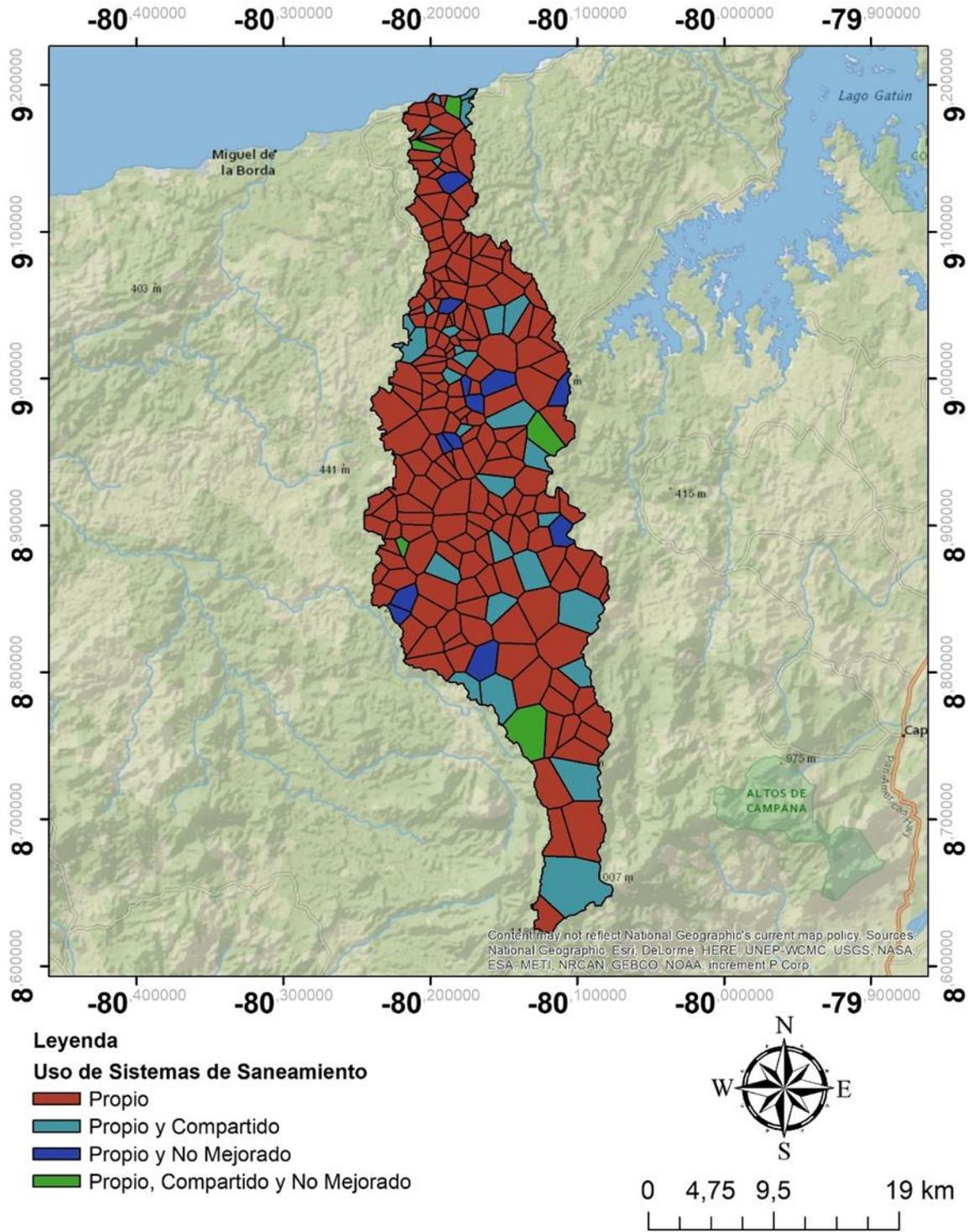
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

**Gráfico 5.7 - Distribución entre uso propio y uso compartido de Sistema de Saneamiento en las comunidades de la cuenca de río Indio.**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Mapa 7 - Distribución entre uso propio y compartido de Sistema de Saneamiento.

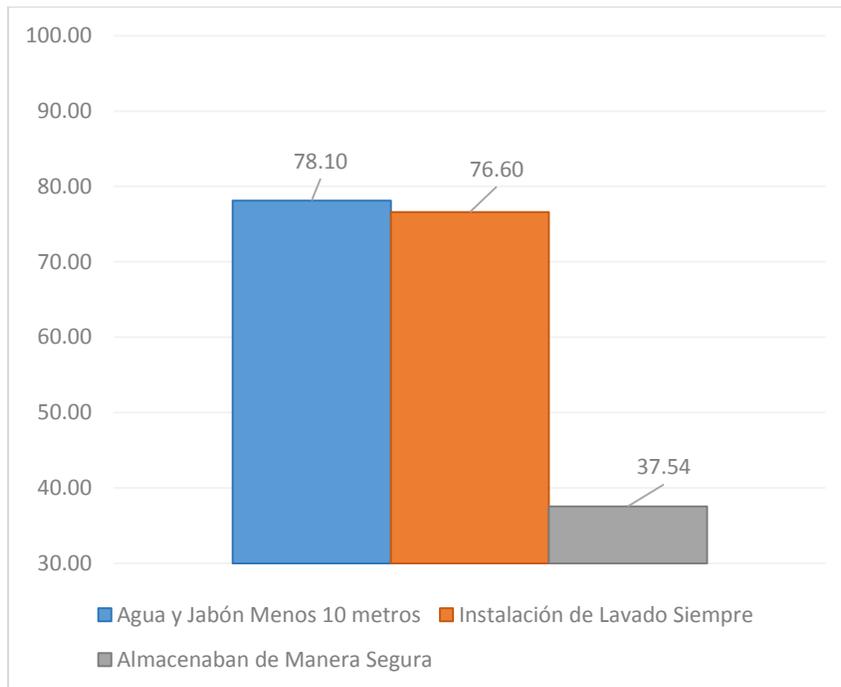


Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

## 5.6 NIVEL DE HIGIENE DE LAS VIVIENDAS

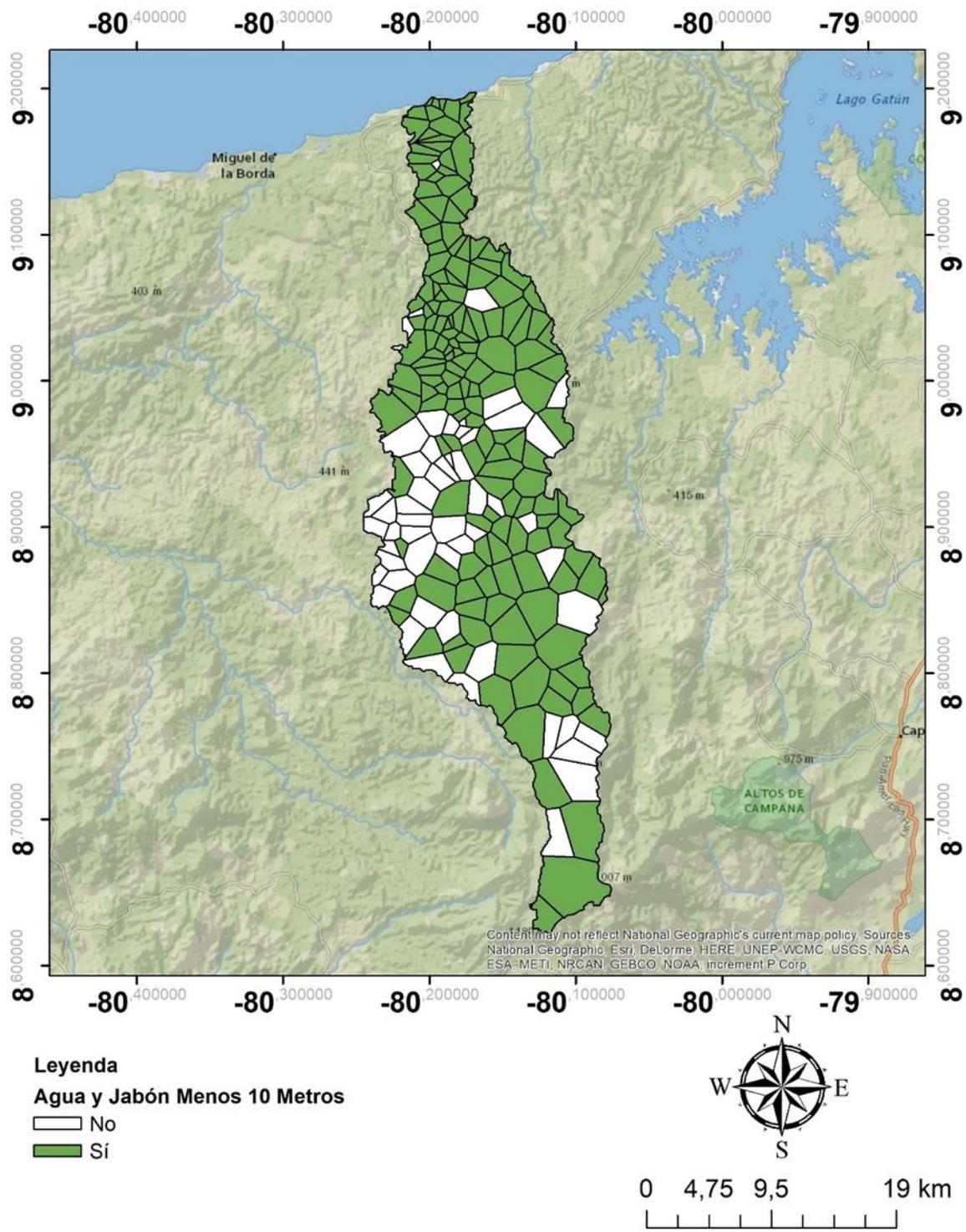
En relación al nivel de higiene de las viviendas de las comunidades visitadas de la cuenca del río Indio, se verificó que el 76,6% utilizan la instalación de lavado siempre, que el 78,1% tiene agua y jabón a menos de 10 metros de las letrinas y que el 37,54% almacenan agua para el consumo de manera segura.

**Gráfico 5.8 - Distribución en relación a la higiene entre las viviendas de las comunidades de la cuenca del río Indio visitadas (%).**



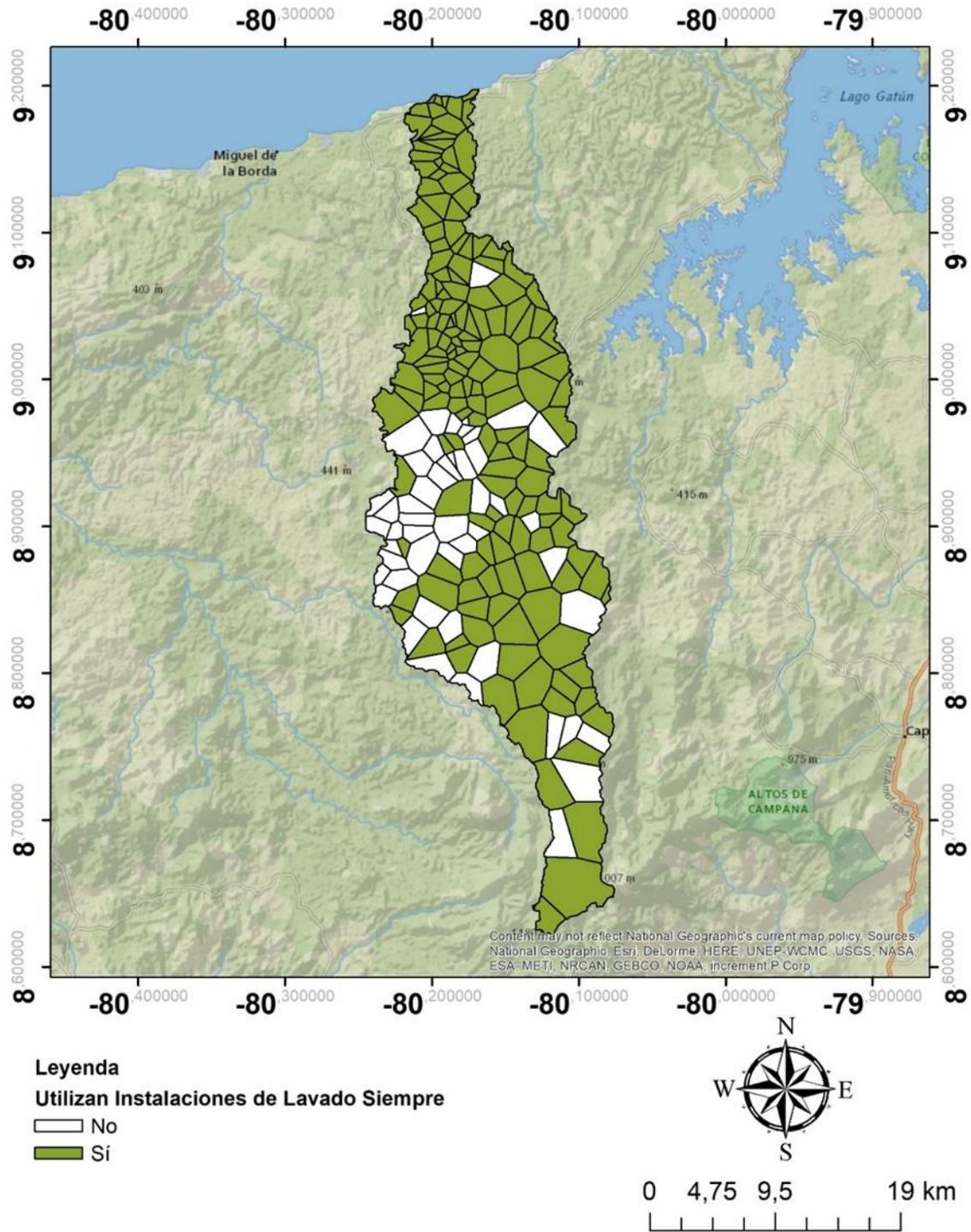
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

**Mapa 8 - Distribución de las viviendas de las comunidades de la cuenca del río Indio que tienen agua y jabón a menos de 10 metros de las letrinas.**



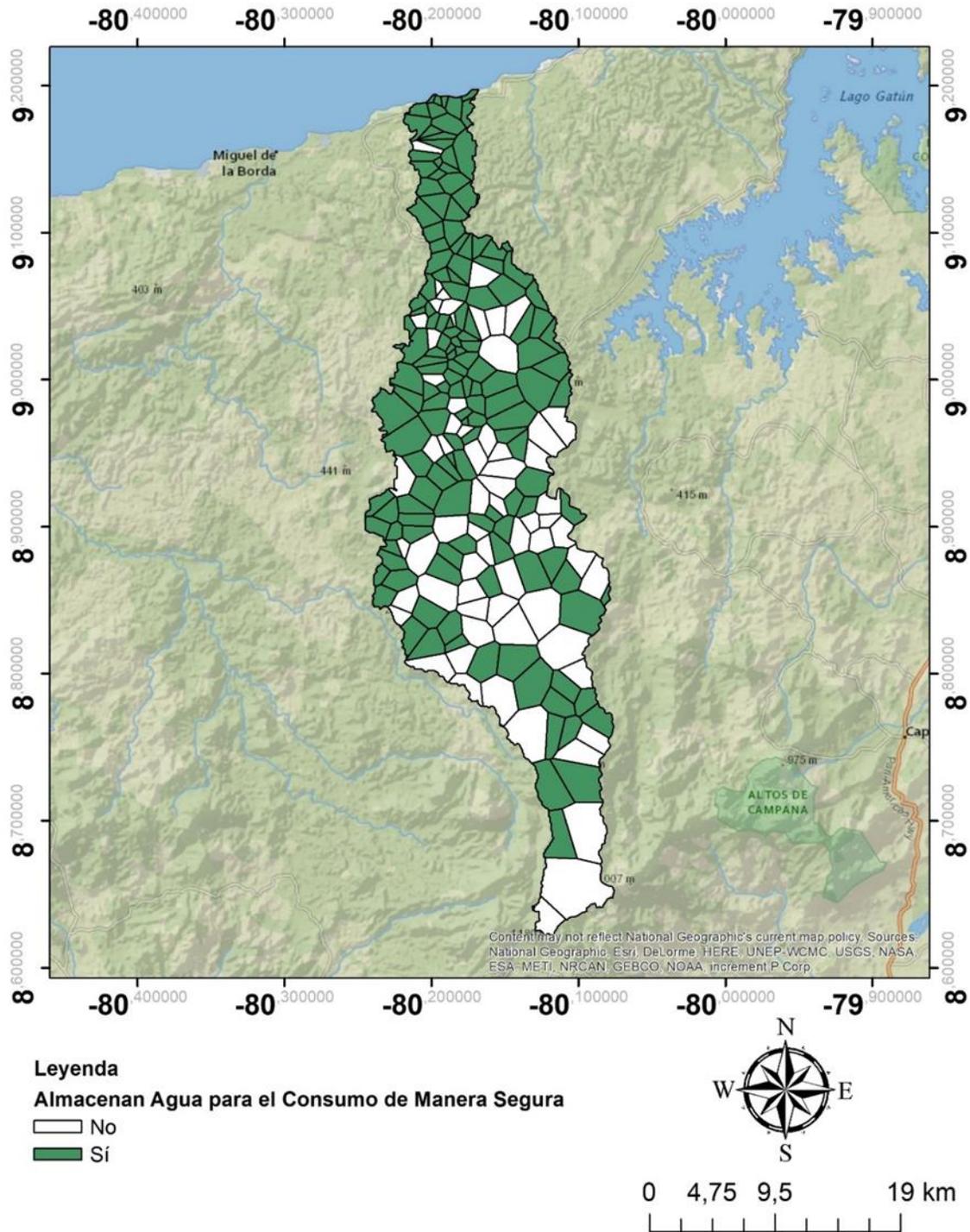
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Mapa 9 - Distribución de las viviendas de las comunidades de la cuenca del río Indio que utilizan instalaciones de lavado siempre.



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Mapa 10 - Distribución de las viviendas de las comunidades de la cuenca del río Indio que almacenan agua para el consumo de manera segura.

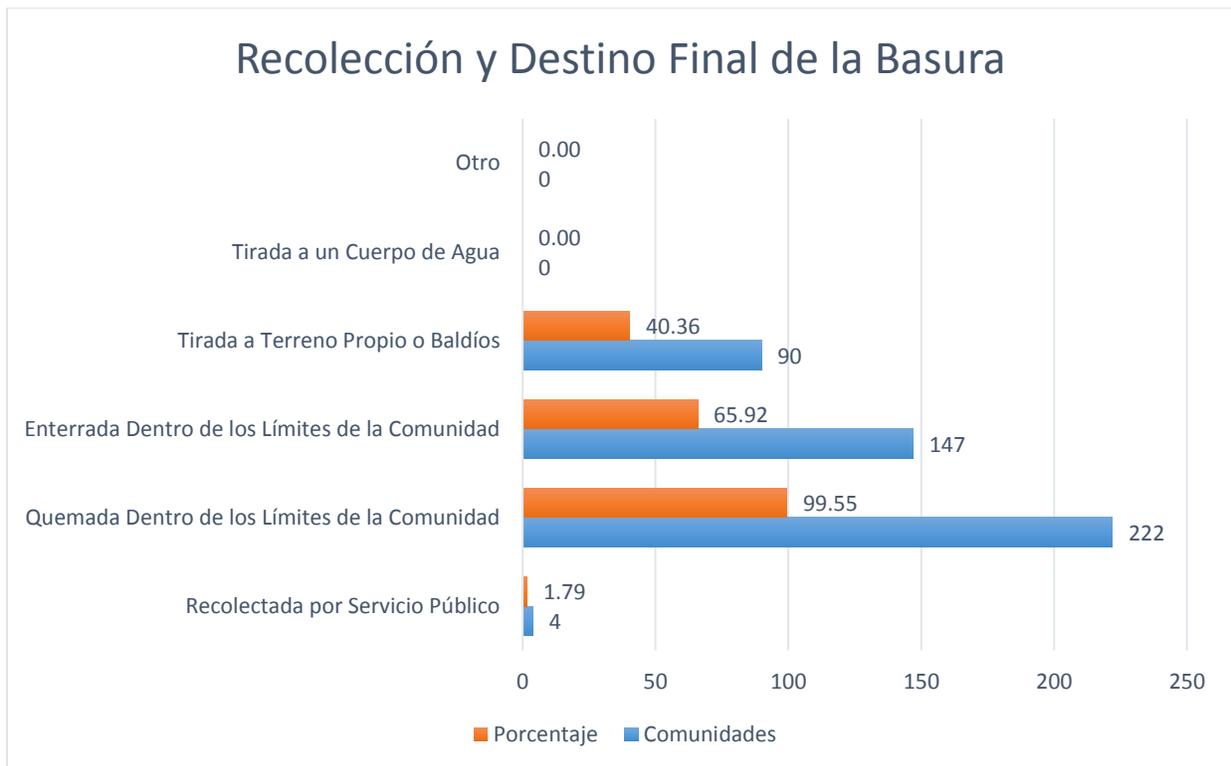


Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

## 5.7 RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA BASURA

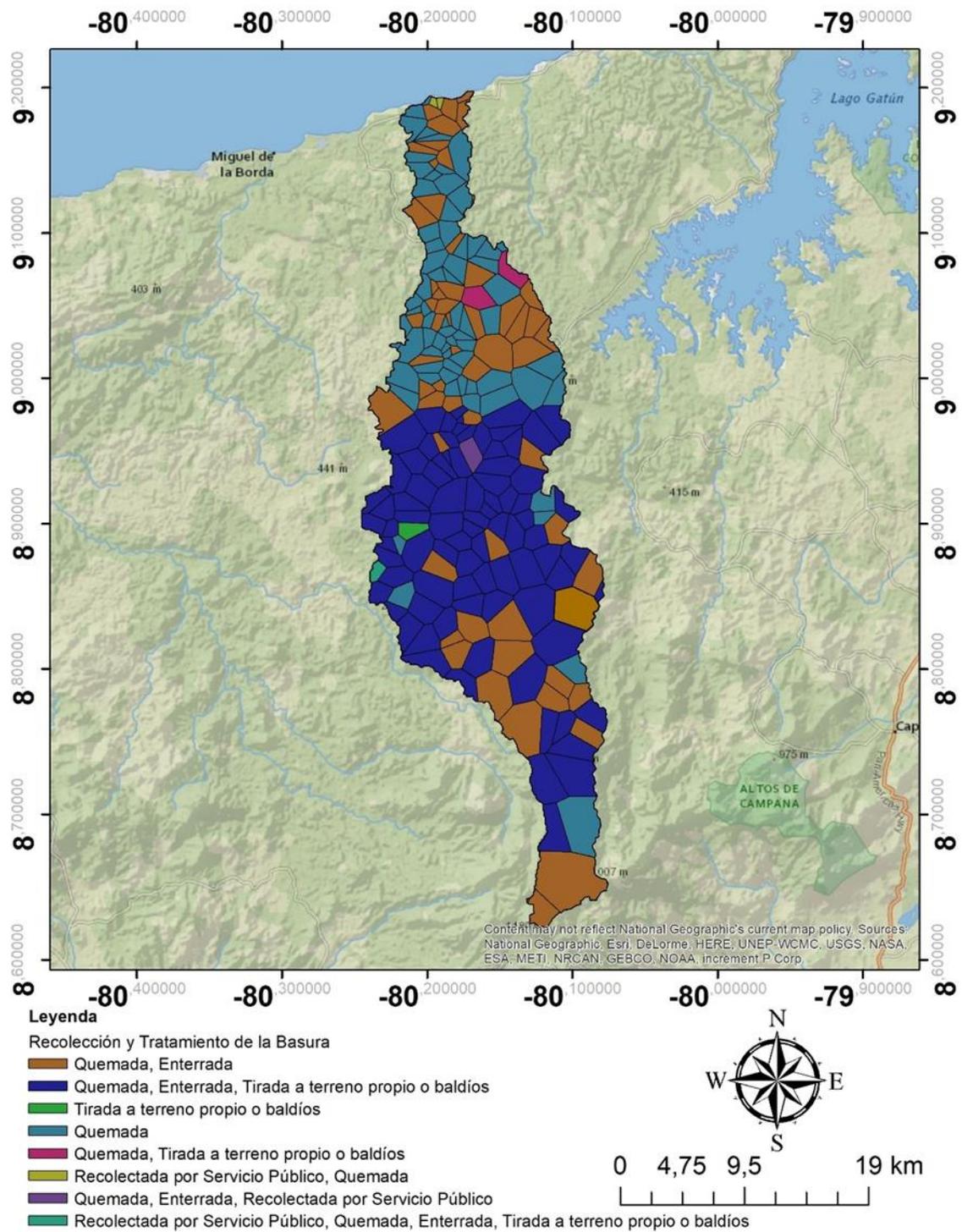
La totalidad de las comunidades visitadas de la cuenca del río Indio, realizan la recolección de la basura. En cuanto a la disposición final de la basura en las comunidades, se verificó que practican más de un método para el tratamiento de la basura, lo que no significa que el manejo sea adecuado. Teniendo que la mayoría, el 99,55% quema la basura dentro de los límites de la comunidad, el 66,92% la entierra, el 40,36% la deposita en terrenos propios o baldíos y solamente el 1,79 % es recolectada por el servicio público.

Gráfico 5.9 - Forma más habitual de disposición final de la basura en las comunidades de la cuenca del río Indio.



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Mapa 11 Distribución de las formas de recolección y destino final de la basura en las comunidades de la cuenca del río Indio.



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

## 5.8 CENTROS EDUCATIVOS DE LAS COMUNIDADES

El 74% de las comunidades visitadas de la cuenca del río Indio cuenta con centros educativos. El 40% de los docentes y administrativos son del sexo masculino y el 60% del sexo femenino. La estructura de la población estudiantil por sexo, corresponde a un el 52% al sexo masculino y el 48% al sexo femenino.

Las escuelas poseen en su mayoría baños exclusivos para alumnos y alumnas. El 23% de baños mixtos para el estudiantado son del Tipo 2.

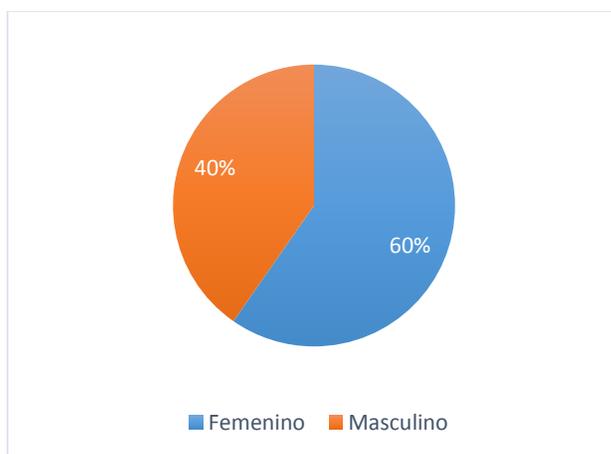
Los sistemas de saneamiento son clasificados en 3 tipos: Tipo 1 – Solución con descarga hidráulica-tanque séptico; Tipo 2 – Letrina con pozo con losa, o mejorada con ventilación y Tipo 3 – No mejorado (Letrina tradicional sin losa o pozo abierto o colgante)

**Gráfico 5.10 - Comunidades de la cuenca del río Indio que cuenta con centro educativo**



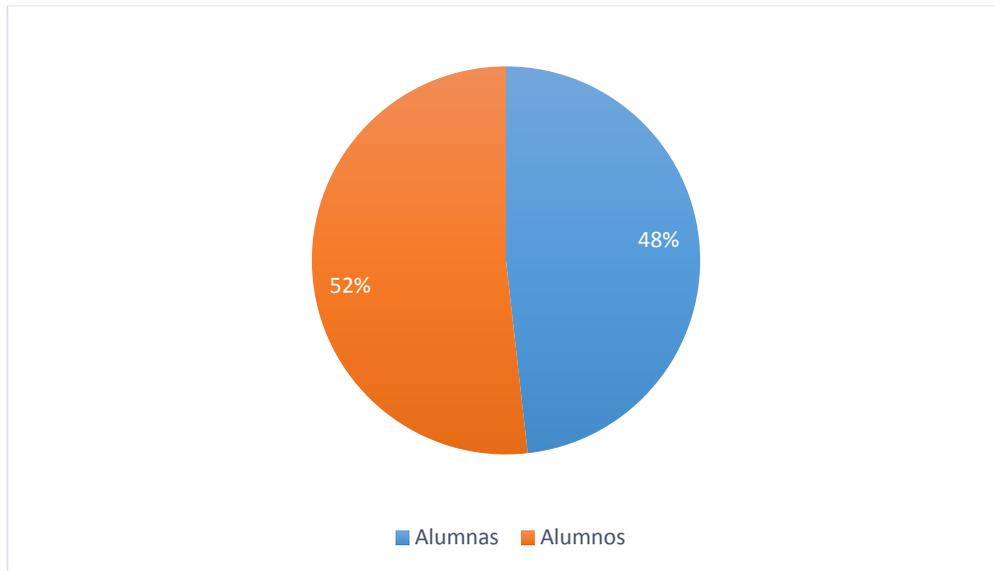
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

**Gráfico 5.11 – Estructura por sexo de docentes y administrativos en los centros educativos de las comunidades.**



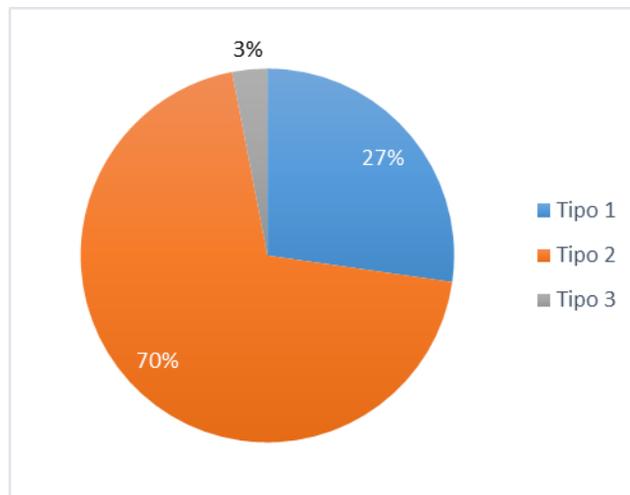
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

**Gráfico 5.12 – Estructura por sexo de la población estudiantil en los centros educativos de las comunidades de la cuenca del río Indio.**



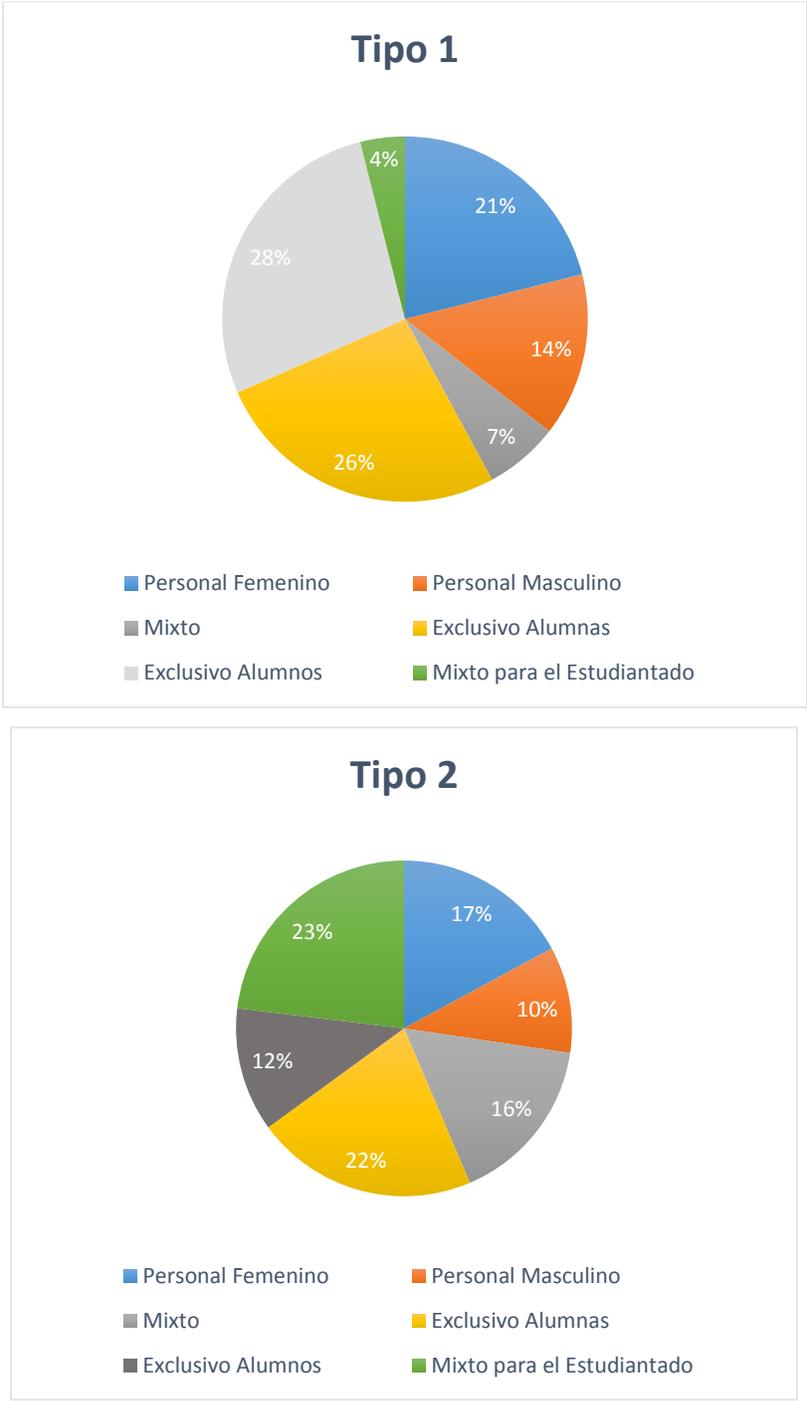
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

**Gráfico 5.13 - Saneamiento en los centros educativos.**



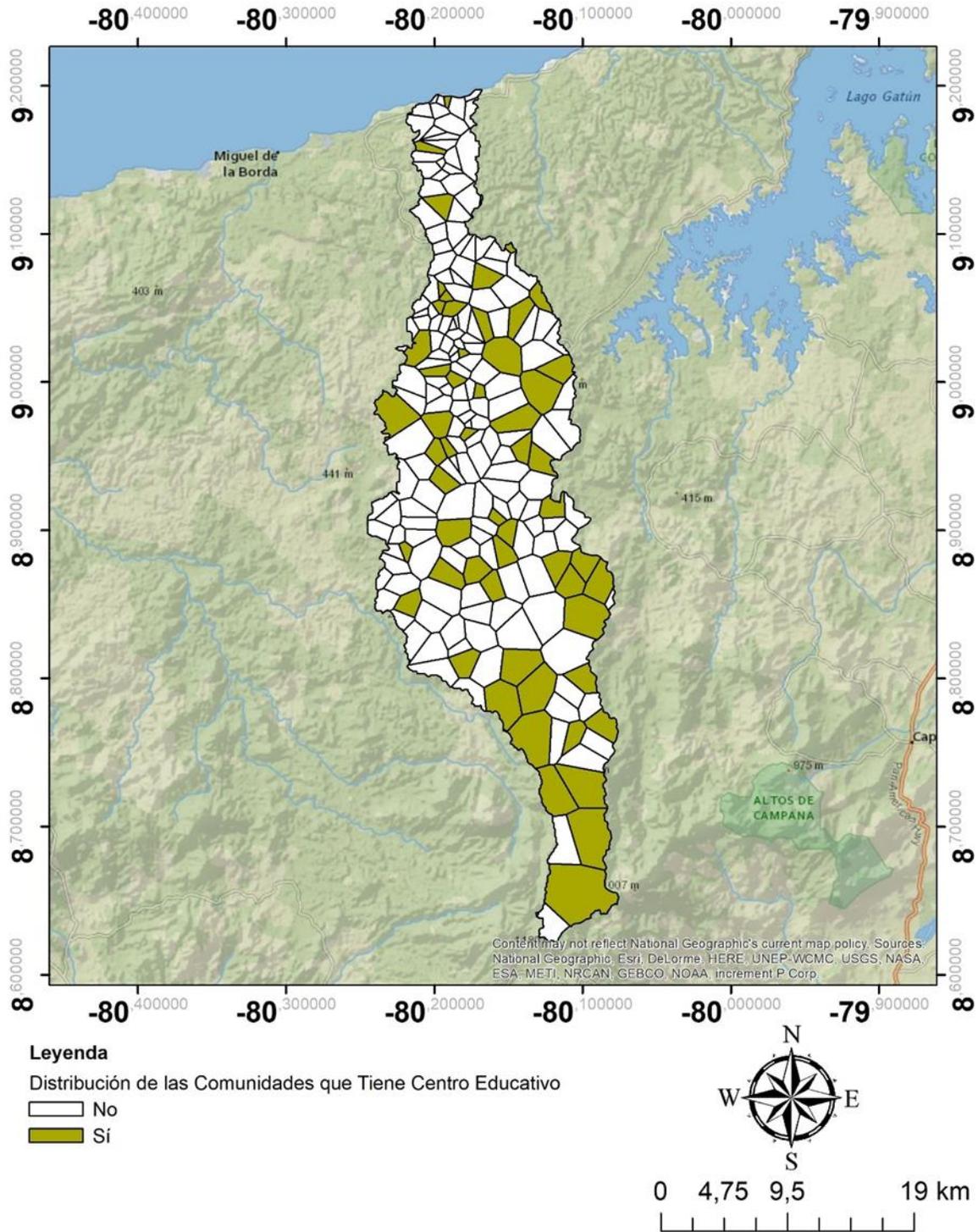
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

**Gráfico 5.14 - Distribución de los baños de tipo 1 y 2 en los centros educativos de las comunidades de la cuenca del río Indio.**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Mapa 12 - Distribución de las comunidades de la cuenca del río Indio que tiene o no centro educativo.



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

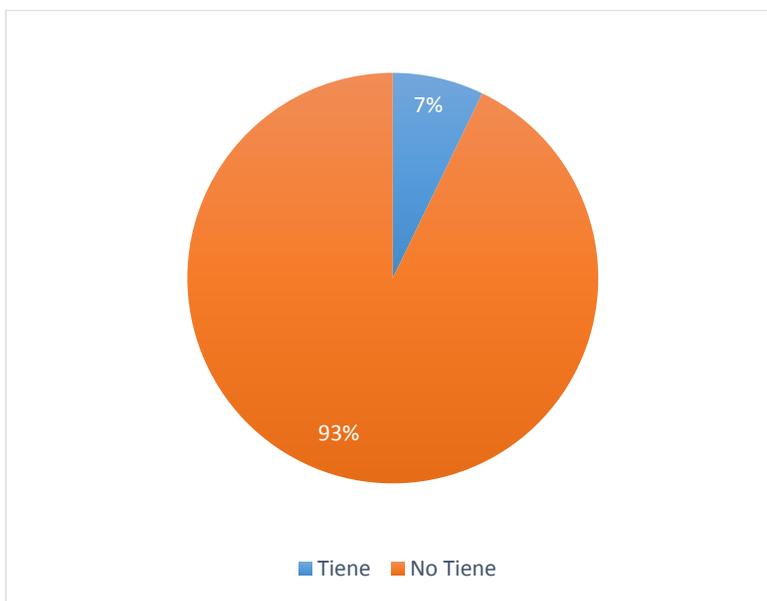
## 5.9 ATENCIÓN DE SALUD EN LAS COMUNIDADES

Solamente el 7% de las comunidades visitadas de la cuenca del río Indio cuenta con instalaciones de salud. El 57% del personal de salud y administrativos son del sexo masculino. El 67% de los usuarios del sistema de salud son del sexo femenino y el 33% del sexo masculino. El 67% del saneamiento en las instalaciones de salud son del Tipo 2 y 33% del Tipo 1.

Las instalaciones de salud poseen en su mayoría baños mixtos y en separado para hombres y mujeres. El 55% de los baños mixtos son del Tipo 2.

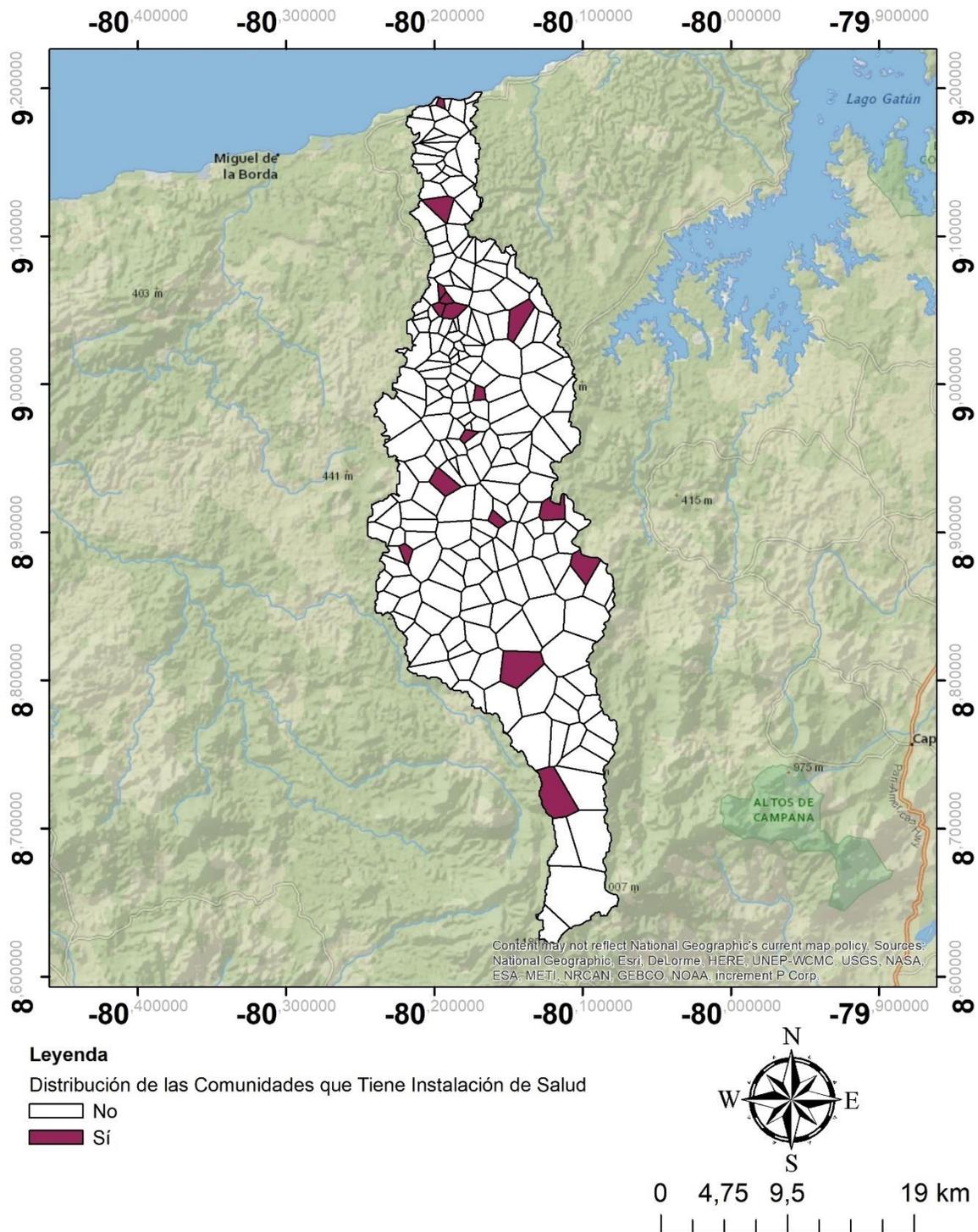
Los sistemas de saneamiento son clasificados en 3 tipos: Tipo 1 – Solución con descarga hidráulica-tanque séptico; Tipo 2 – Letrina con pozo con losa, o mejorada con ventilación y Tipo 3 – No mejorado (Letrina tradicional sin losa o pozo abierto o colgante)

Gráfico 5.15 - Instalación de Salud en las comunidades de la cuenca del río Indio.



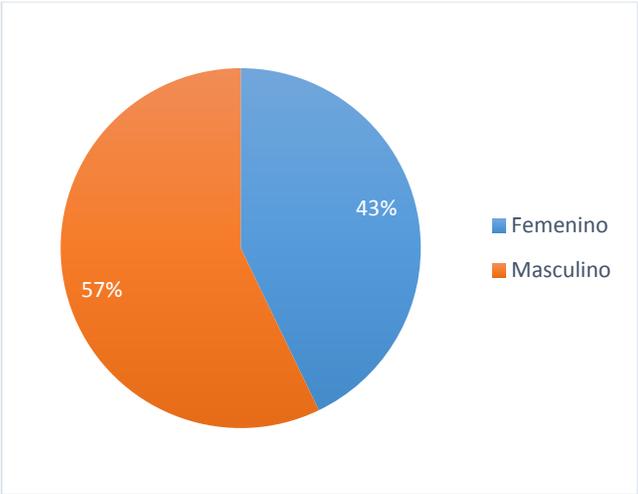
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Mapa 13 - Distribución de las comunidades de la cuenca del río Indio que tiene instalación de salud.



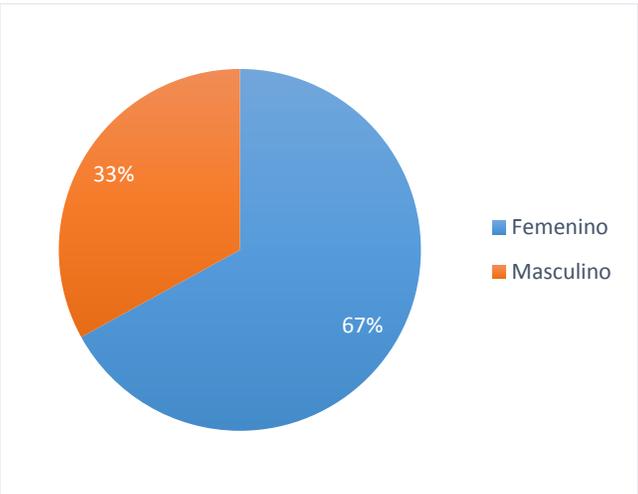
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

**Gráfico 5.16 – Estructura por sexo del personal de salud y administrativos en comunidades de la cuenca del río Indio.**



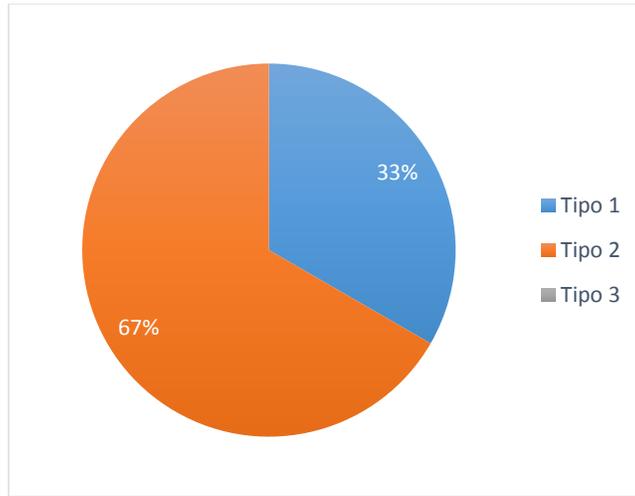
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

**Gráfico 5.17 – Estructura por sexo de los usuarios de las instalaciones de salud de las comunidades de la cuenca del río Indio.**



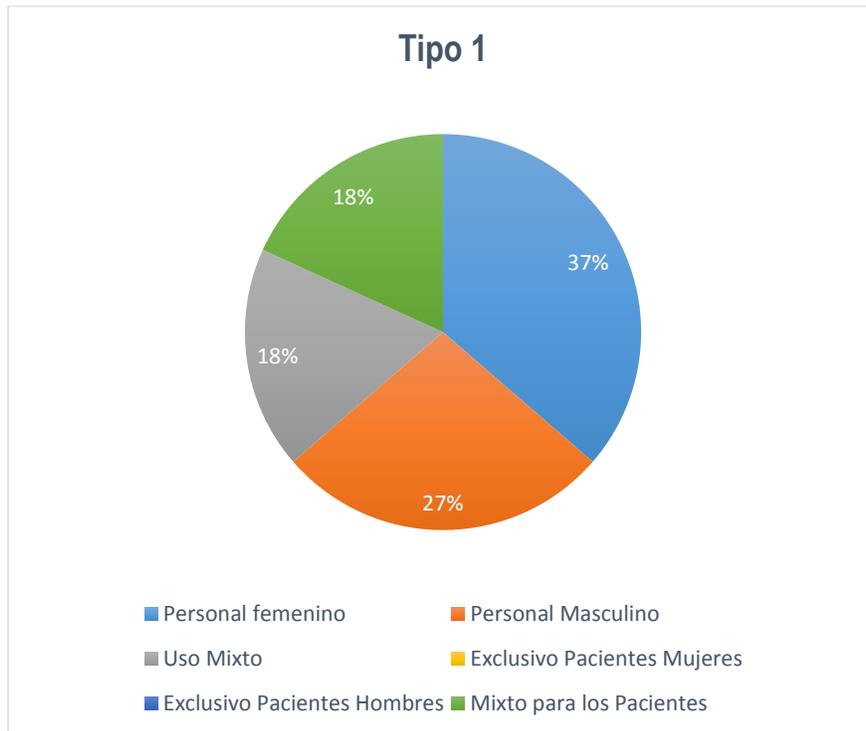
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

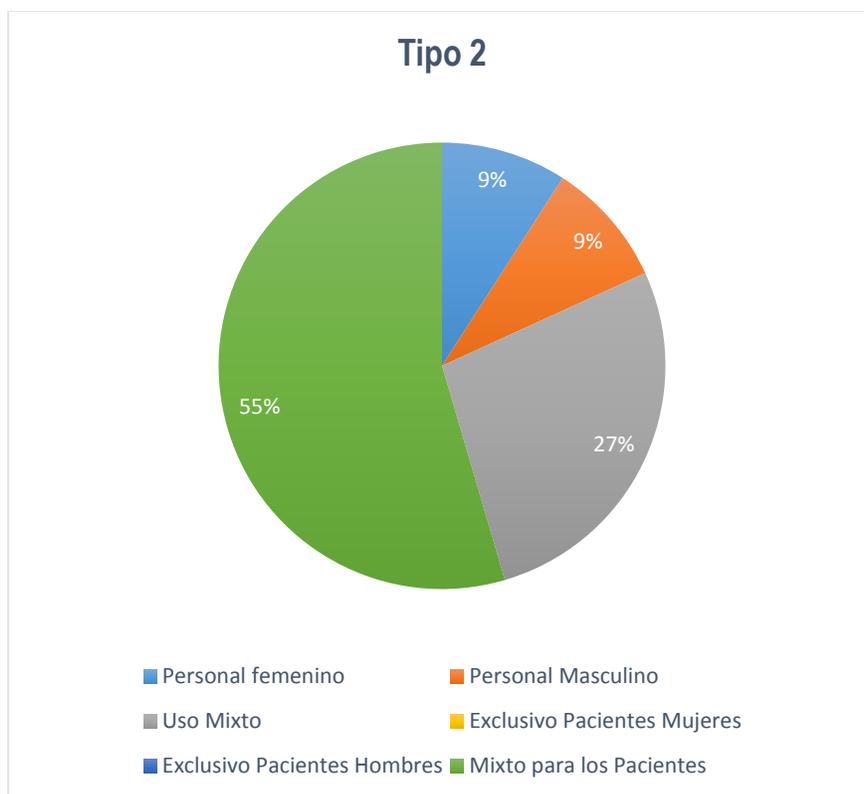
Gráfico 5.18 - Saneamiento en las instalaciones de salud de las comunidades de la cuenca del río Indio.



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Gráfico 5.19 - Distribución de los baños de tipo 1 y 2 en las instalaciones de salud de las comunidades de la cuenca del río Indio.





Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

## 5.10 PRESTADORES DEL SERVICIO DE AGUA

De un total de 223 comunidades con población visitadas, solo 79 comunidades cuentan con prestador de servicio de agua, lo que equivale al 35% de las comunidades.

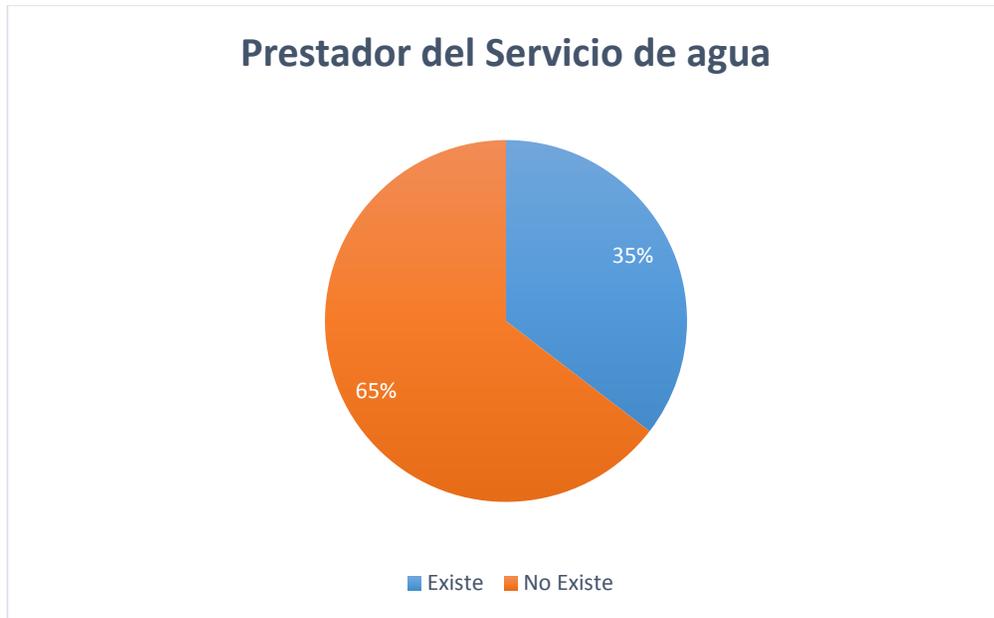
En la cuenca del río Indio existen 68 prestadores de servicios y algunos de ellos atienden más de una comunidad.

El 97% de los prestadores del servicio de agua son clasificados como organización comunitaria y el 3% de se clasifican como institución pública.

23 prestadores de servicios de agua en las comunidades tienen su proceso legalizado, 17 están en proceso de legalización y 28 no están legalizados ni en proceso.

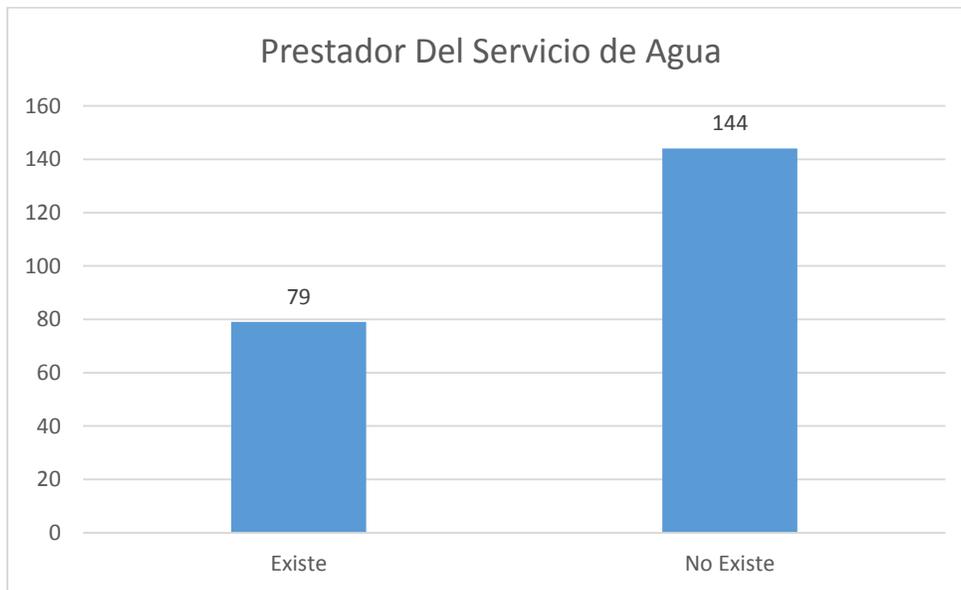
El contrato de consultoría sólo cubrió la aplicación de cuestionarios para los prestadores de servicios de agua en 25 comunidades; por lo tanto, habrá la necesidad de contratar a futuro un servicio adicional para atender a estas comunidades no contempladas.

**Gráfico 5.20 – Comunidades de la cuenca del río Indio que poseen prestador del servicio de agua (%).**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

**Gráfico 5.21 – Comunidades de la cuenca del río Indio que poseen prestador del servicio de agua.**



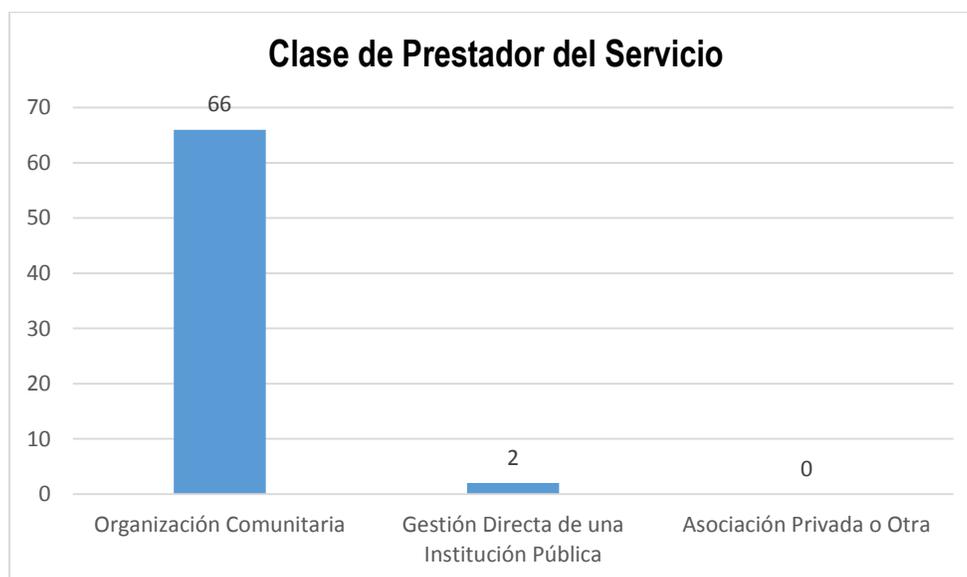
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Gráfico 5.22 –Clase de prestador del servicio de agua de las comunidades de la cuenca del río Indio (%).



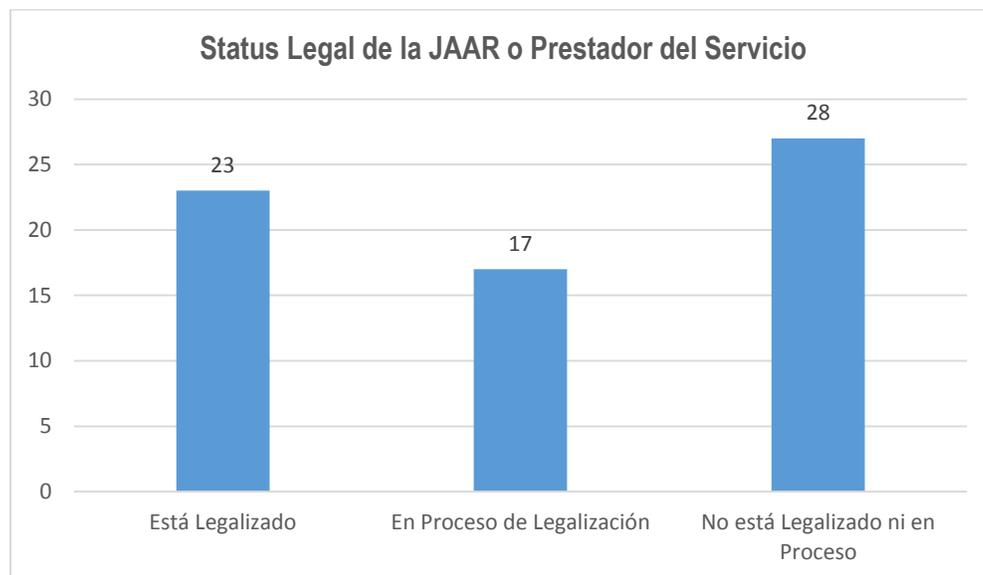
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Gráfico 5.23 – Clase de prestador del servicio de agua de las comunidades de la cuenca del río Indio.



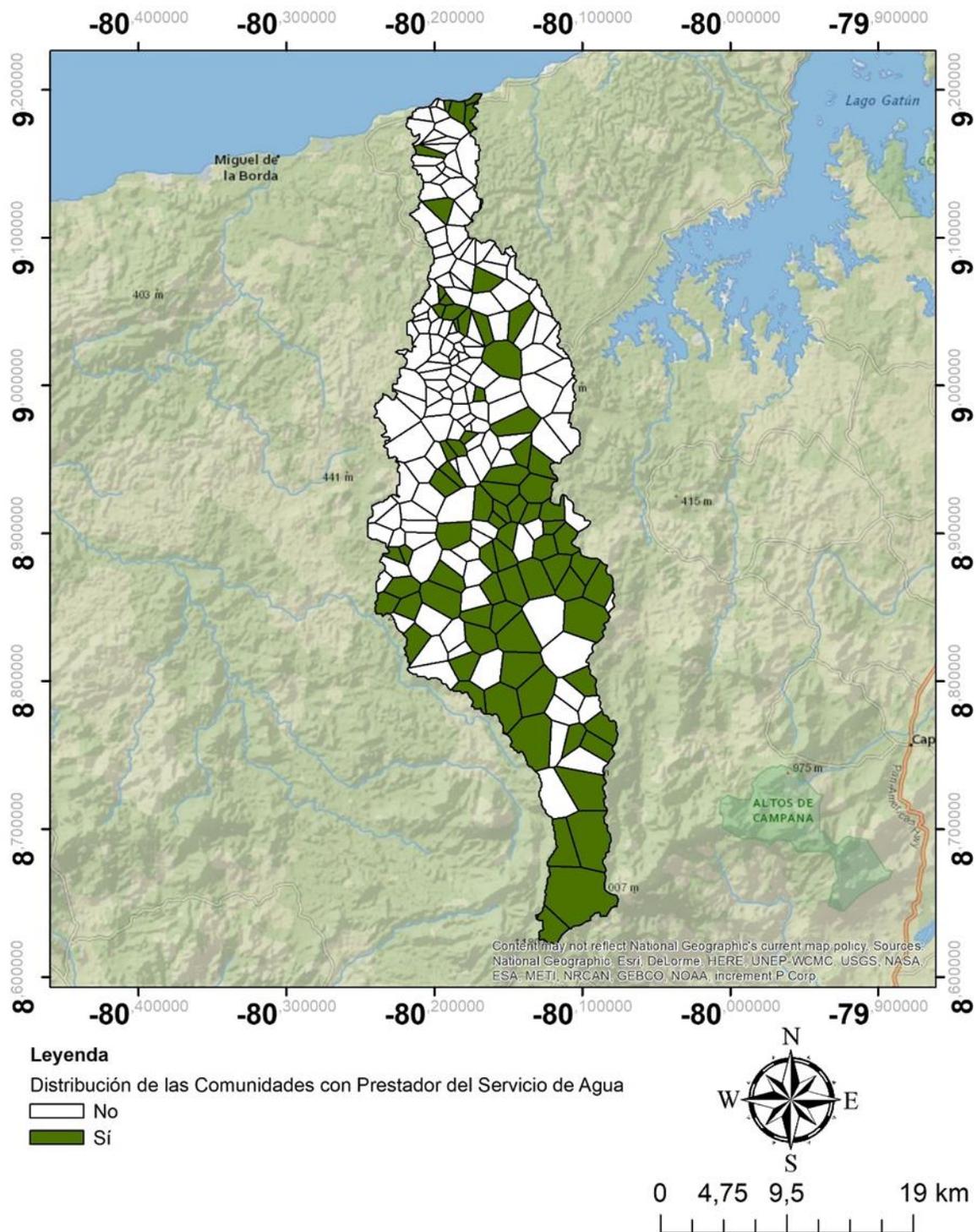
Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

**Gráfico 5.24 – Status legal de las JAARs en las comunidades de la cuenca del río Indio.**



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

Mapa 14 - Distribución de las comunidades de la cuenca del río Indio que tiene prestador del servicio de agua.



Fuente: Cuestionario SIASAR, aplicado del 21 de mayo al 31 de julio del 2017.

## **5.11 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Teniendo en cuenta lo que fue observado a partir de la evaluación estadística con base en los datos presentados en los cuestionarios aplicados en las comunidades existentes en la cuenca del río Indio, se presentan a continuación las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- a) El 70% de las comunidades tienen una población de no más de 70 habitantes.
- b) El 88% de las comunidades tienen un máximo de 20 viviendas.
- c) El 85% de la población de las comunidades son mestizos;
- d) Las comunidades carecen de servicios públicos básicos, ya que sólo 25 poseen energía eléctrica, cuatro tienen colecta de basura, 58 cuentan con un centro educativo y 16 poseen puestos de salud;
- e) De un total de 223 comunidades con población visitadas de la cuenca, 144 no tiene un prestador del servicio de agua;
- f) Promover la regularización y fortalecimiento de los 45 prestadores de servicios de agua que todavía no están legalmente constituidos, y promover la creación de otros.
- g) Fortalecer la organización para la gestión administrativa del agua para consumo humano en las comunidades.
- h) Realización de estudios técnicos para mejorías y ampliación de los sistemas de abastecimiento existentes, ya que la mayoría presentan deficiencias.
- i) Para obtener una mejor eficiencia en la ejecución de las sugerencias presentadas existe la necesidad de mejorías de las vías de acceso.
- j) Establecer un programa de manejo integral de residuos sólidos en las comunidades y escuelas de la Cuenca de río Indio.
- k) Establecer un programa de capacitación comunitaria para el mantenimiento, manejo y calidad de acueductos rurales de la Cuenca de río Indio.



IMÁGENES

## 6 IMÁGENES

A continuación, se presentan algunas imágenes de las principales actividades y realidades identificadas en las comunidades durante la realización de los servicios contratados.

### 6.1 DISPOSICIÓN FINAL DE LA BASURA



Disposición final de la basura de la comunidad “Brisas del Mar”, corregimiento de “Río Indio”, distrito de “Donoso”, provincia de “Colón”.



Disposición final de la basura de la comunidad “El Congo”, corregimiento de “La Encantada”, distrito de “Chagres”, provincia de “Colón”.



Disposición final de la basura de la comunidad "Las Minas (P)", corregimiento de "Río Indio", distrito de "Donoso", provincia de "Colón".

## 6.2 ALMACENAMIENTO DE AGUA



Distribución y almacenamiento del agua entre las viviendas en la comunidad "Brisas del Mar", corregimiento de "Río Indio", distrito de "Donoso", provincia de "Colón".



Almacenamiento del agua en la comunidad “El Cabimo”, corregimiento de “La Encantada”, distrito de “Chagres”, provincia de “Colón”.



Detalle del envasado de la basura y almacenamiento del agua de la única casa encontrada en la comunidad "Dominical", corregimiento de “La Encantada”, distrito de “Chagres”, provincia de “Colón”.



Detalle de la única casa encontrada en la comunidad “Pilón (P)”, corregimiento de “Gobea”, distrito de “Donoso”, provincia de “Colón” y su obtención de agua por medio de una reserva no mejorada.

### 6.3 LETRINAS



Letrinas encontradas en la comunidad "Brisas del Mar", corregimiento de “Río Indio”, distrito de “Donoso”, provincia de “Colón”.



Letrinas encontradas en la comunidad " Alto Membrillar", corregimiento de "Salud", distrito de "Chagres", provincia de "Colón".

#### 6.4 COMUNIDADES CON ESCUELA



Detalle del centro educativo de la comunidad "La Mina", corregimiento de "río Indio", distrito de "Penonomé", provincia de "Coclé" con atención al tipo de los baños.



Detalle de la escuela de “Las Minas (P)”, corregimiento de “río Indio”, distrito de “Donoso”, provincia de “Colón” y de los baños disponibles para los estudiantes.

## 6.5 PUESTOS DE SALUD



Puesto de Salud de “río Indio Centro”, corregimiento de “Cirí Grande”, distrito de “Capira”, provincia de “Panamá Oeste”.



Puesto de Salud de "Santa Rosa #1", corregimiento de "Santa Rosa", distrito de "Capira", provincia de "Panamá Oeste".



Puesto de Salud de "Las Claras Arriba", corregimiento de "Cirí Grande", distrito de "Capira", provincia de "Panamá Oeste".



**ANEXOS**

## 7 ANEXOS

### ANEXO I - Comunidades del Anexo 3 de la Solicitud de Propuesta (SdP)- 8905 PAN 2017

LUGARES POBLADOS CON JUNTAS ADMINISTRADORAS DE ACUEDUCTOS RURALES (JAAR)					
LUGAR POBLADO	No. VIVIENDAS	POBLACIÓN	CORREGIMIENTO	DISTRITO	PROVINCIA
RIO INDIO ARRIBA	3	9	CHIGUIRI ARRIBA	PENONOME	COCLE
BARRIO UNIDO	33	197	CHIGUIRI ARRIBA	PENONOME	COCLE
EL VALLECITO (P)	36	196	CHIGUIRI ARRIBA	PENONOME	COCLE
EL JOBO	14	75	RIO INDIO	PENONOME	COCLE
LAS MARIAS	17	71	RIO INDIO	PENONOME	COCLE
PUEBLO NUEVO	5	25	RIO INDIO	PENONOME	COCLE
ALTO URACILLO	13	63	RIO INDIO	PENONOME	COCLE
URACILLO CENTRO	17	92	RIO INDIO	PENONOME	COCLE
SANTA ROSA	9	45	LA ENCANTADA	CHAGRES	COLON
LOS CEDROS	33	164	LA ENCANTADA	CHAGRES	COLON
LOS OLIVOS	15	42	LA ENCANTADA	CHAGRES	COLON
EL CASTILLO O QUEBRADA GUARAPO	13	47	LA ENCANTADA	CHAGRES	COLON
QUEBRADA BONITA	19	75	LA ENCANTADA	CHAGRES	COLON
LA ENCANTADA	29	149	LA ENCANTADA	CHAGRES	COLON
LAS CRUCES	76	305	LA ENCANTADA	CHAGRES	COLON
GUAYABALITO	25	98	RIO INDIO	DONOSO	COLON
CHILAR (P)	11	37	RIO INDIO	DONOSO	COLON
PUEBLO VIEJO	68	335	SALUD	CHAGRES	COLON
PUNTA MARGARITA	9	44	SALUD	CHAGRES	COLON
ALTO DEL NARANJO	17	73	CIRI DE LOS SOTOS	CAPIRA	PANAMA
TRES HERMANAS	65	286	CIRI DE LOS SOTOS	CAPIRA	PANAMA
LOS UVEROS (P)	42	186	CIRI DE LOS SOTOS	CAPIRA	PANAMA
TERIA	43	194	CIRI GRANDE	CAPIRA	PANAMA
JORDANAL	46	239	CIRI GRANDE	CAPIRA	PANAMA
RIO INDIO DE LOS CHORROS	45	205	CIRI GRANDE	CAPIRA	PANAMA

Fuente: Dirección del Sub-sector de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario, MINSA.

ANEXO II – Modelos de los cuestionarios - Anexo 4 de la Solicitud de Propuesta (SdP)- 8905 PAN

2017



**CUESTIONARIO SOBRE LA COMUNIDAD**

Fecha de Aplicación: \_\_\_\_\_ Encuestador: \_\_\_\_\_

**DATOS DE LA COMUNIDAD**

A1	Nombre de la comunidad:	
	Corregimiento:	
	Distrito:	
	Provincia:	
	<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LA COMUNIDAD (En grados decimales)</b>	
	Latitud:	
	Longitud:	

A2	Población Total:		habitantes
A3	Total de Viviendas en la comunidad:		viviendas

**CARACTERÍSTICAS DE LA MAYORÍA DE LA POBLACIÓN DE LA COMUNIDAD**

Señale con un gancho el grupo étnico/raza que prevalece en la mayoría de los habitantes de la comunidad en caso de haberlo

A2	Latina	<input type="checkbox"/>	
	Afro descendientes	<input type="checkbox"/>	
	Mestiza	<input type="checkbox"/>	
	Indígena	<input type="checkbox"/>	
	Otros (Especificar)		

Señale con un gancho el tipo de lenguaje común que prevalece en la mayoría de los habitantes de la comunidad en caso de haberlo

A2	Español	<input type="checkbox"/>	
	Inglés Afroantillano	<input type="checkbox"/>	
	Lenguas Indígenas	<input type="checkbox"/>	
	Cuál?		
	Otros (Especificar)		

Señale con un gancho los servicios públicos existentes en la comunidad

		Si	No
A3	Energía Eléctrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Telefonía Fija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Telefonía Celular	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Conexión a Internet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Otro: Especificar:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**CANTIDAD DE VIVIENDAS POR SISTEMA DE AGUA QUE LOS ABASTECE**

	Nombre del Sistema	Nombre del Prestador del Servicio-IAAR	Viviendas atendidas para cada sistema
A4			viviendas
		Sin sistema (mejorado)*	viviendas

\*Para el caso de viviendas/comunidades sin sistema, abrir opciones de fuente de agua "no mejorada" como son las provenientes de: río, quebrada, ojo de agua, pozo artesanal no protegido.

**CANTIDAD DE VIVIENDAS CON SANEAMIENTO PROPIAS**

B1	Saneamiento Tipo 1: solución con descarga hidráulica-tanque séptico	viviendas
	Saneamiento Tipo 2: letrina de pozo con losa, o mejorada con ventilación	viviendas
	Saneamiento Tipo 3 (No Mejorada): letrina tradicional sin losa o pozo abierto o colgante. También se incluyen aquellos de descarga hidráulica a calles, patio, y otros drenajes abiertos o trincheras.	viviendas

**USO DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO**

B2	Cantidad de viviendas de la muestra (viviendas visitadas)	viviendas
	De las viviendas visitadas, ¿Cuántas viviendas con sistema PROPIO de saneamiento Tipo 1 y Tipo 2 está en uso habitualmente?	viviendas
	De las viviendas visitadas, ¿Cuántas viviendas con sistema PROPIO de saneamiento Tipo 1 y Tipo 2, <b>TODOS</b> sus miembros (ancianos, niños, mujeres y hombres) la utilizan?	viviendas

B3	Cantidad de viviendas de uso compartido (viviendas visitadas)	viviendas
	De las viviendas visitadas, ¿Cuántas viviendas con sistema USO COMPARTIDO de saneamiento Tipo 1 y Tipo 2 está en uso habitualmente?	viviendas
	De las viviendas visitadas, ¿Cuántas viviendas con sistema USO COMPARTIDO de saneamiento Tipo 1 y Tipo 2, <b>TODOS</b> sus miembros (ancianos, niños, mujeres y hombres) la utilizan?	viviendas

B4	Cantidad de viviendas de sistemas no mejorados (viviendas visitadas)	viviendas
	De las viviendas visitadas, ¿Cuántas viviendas con sistema de saneamiento no mejorado está en uso habitualmente?	viviendas
	De las viviendas visitadas, ¿Cuántas viviendas con sistema de saneamiento no mejorado, <b>TODOS</b> sus miembros (ancianos, niños, mujeres y hombres) la utilizan?	viviendas

**HIGIENE EN VIVIENDAS**

B5	Cantidad de viviendas de la muestra (viviendas visitadas)	viviendas
	De las viviendas visitadas, ¿Cuántas viviendas cuentan con agua y jabón para el lavado de mano a menos de 10 metros de la instalación de saneamiento?	viviendas
	De las viviendas visitadas, ¿Cuántas viviendas en que todos sus miembros (incluye ancianos, niños, mujeres y hombres) utilizan la instalación de lavado siempre?	viviendas
	De las viviendas visitadas, ¿Cuántas viviendas almacenaban el agua de consumo de manera segura (en recipientes limpios y bien tapados)?	viviendas

B6	<b>¿EXISTE ALGUN TIPO DE PRÁCTICA PARA LA RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA BASURA EN LA COMUNIDAD?</b>	
	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
	Cantidad de viviendas que recogen y tratan la basura doméstica	
	Cuál es la forma más habitual de disposición final de la basura de la comunidad?	
	Recolectada por servicio público <input type="checkbox"/>	Tirada a terreno propio o baldíos <input type="checkbox"/>
Quemada dentro de los límites de la comunidad <input type="checkbox"/>	Tirada a un cuerpo de agua <input type="checkbox"/>	
Enterrada dentro de los límites de la comunidad <input type="checkbox"/>	Otro: Especificar: _____ <input type="checkbox"/>	

**INFORMACIÓN SOBRE CENTRO EDUCATIVO**

C1	Existe Centro Educativo en la Comunidad?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
	En caso afirmativo indiquenos lo siguiente por Centro Educativo		
	<b>NOMBRE DEL CENTRO EDUCATIVO</b>	<b>Nombre del Sistema de Agua que lo abastece</b>	<b>Indique con una X si el Centro Educativo NO está conectado al sistema de agua</b>
			<input type="checkbox"/>
	Cantidad de docentes y Administrativos: _____	Cantidad de docentes y Administrativos femeninas: _____	Cantidad de docentes y Administrativos masculinos: _____
	Población Estudiantil: _____	Cantidad de alumnas: _____	Cantidad alumnos: _____
	Centro Educativo con saneamiento tipo 1: Tasas que van a solución con descarga hidráulica-tanque séptico	Sí <input type="checkbox"/> Cuántas hay en total en la escuela: _____ Cuántas de uso para personal femenino: _____ Cuántas de uso para personal masculino: _____ Cuántas de uso mixto entre el personal: _____ Cuántas de uso exclusivo alumnas: _____ Cuántas de uso exclusivo alumnos: _____ Cuántas de uso mixto para el estudiantado: _____	No <input type="checkbox"/>

Centro Educativo con saneamiento tipo 2: letrina tradicional con fosa	Sí <input type="checkbox"/> Cuántas hay en total en la escuela: _____ Cuántas de uso para personal femenino: _____ Cuántas de uso para personal masculino: _____ Cuántas de uso mixto entre el personal: _____ Cuántas de uso exclusivo alumnas: _____ Cuántas de uso exclusivo alumnos: _____ Cuántas de uso mixto para el estudiantado: _____	No <input type="checkbox"/>
Centro Educativo con saneamiento tipo 3: letrina tradicional sin fosa	Sí <input type="checkbox"/> Cuántas hay en total en la escuela: _____ Cuántas de uso para personal femenino: _____ Cuántas de uso para personal masculino: _____ Cuántas de uso mixto entre el personal: _____ Cuántas de uso exclusivo alumnas: _____ Cuántas de uso exclusivo alumnos: _____ Cuántas de uso mixto para el estudiantado: _____	No <input type="checkbox"/>

### INFORMACIÓN SOBRE INSTALACIÓN DE SALUD

Existe Instalación de Salud en la Comunidad? Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		
En caso afirmativo indiquenos lo siguiente por Instalación de Salud		
<b>NOMBRE DE LA INSTALACIÓN DE SALUD</b>	<b>Nombre del Sistema de Agua que lo abastece</b>	Indique con una X si la instalación de Salud NO está conectada a sistema de agua
		<input type="checkbox"/>
Cantidad de personal de salud y Administrativos: _____	Cantidad de personal de salud y Administrativos femeninas: _____	Cantidad de personal de salud y Administrativos masculinos: _____
Usuarios promedio de la instalación de Salud: _____	Cantidad promedio de pacientes femeninas: _____	Cantidad promedio de pacientes masculinos: _____
Instalación de Salud con saneamiento tipo 1: Tasas que van a solución con descarga hidráulica-tanque séptico	Sí <input type="checkbox"/> Cuántas hay en total en el Centro : _____ Cuántas de uso para personal femenino: _____ Cuántas de uso para personal masculino: _____ Cuántas de uso mixto entre el personal: _____ Cuántas de uso exclusivo pacientes mujeres: _____ Cuántas de uso exclusivo pacientes hombres: _____ Cuántas de uso mixto para los pacientes: _____	No <input type="checkbox"/>
Instalación de Salud con saneamiento tipo 2: letrina tradicional con fosa	Sí <input type="checkbox"/> Cuántas hay en total en el Centro : _____ Cuántas de uso para personal femenino: _____ Cuántas de uso para personal masculino: _____ Cuántas de uso mixto entre el personal: _____ Cuántas de uso exclusivo pacientes mujeres: _____ Cuántas de uso exclusivo pacientes hombres: _____ Cuántas de uso mixto para los pacientes: _____	No <input type="checkbox"/>
Instalación de Salud con saneamiento tipo 3: letrina tradicional sin fosa	Sí <input type="checkbox"/> Cuántas hay en total en el Centro : _____ Cuántas de uso para personal femenino: _____ Cuántas de uso para personal masculino: _____ Cuántas de uso mixto entre el personal: _____ Cuántas de uso exclusivo pacientes mujeres: _____ Cuántas de uso exclusivo pacientes hombres: _____ Cuántas de uso mixto para los pacientes: _____	No <input type="checkbox"/>

### INTERVENCIONES PREVISTAS O EN PROCESO

En caso en que existan indiquen proyectos de obra, la institución responsable y señale con un gancho el status en que se encuentra

Mejoras en el Sistema de Agua Potable				
Fuente de Financiamiento/Institución	Comprometido	En Diseño	En Obra	Terminado
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nuevo Sistema de Agua Potable				
Fuente de Financiamiento/Institución	Comprometido	En Diseño	En Obra	Terminado
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Soluciones de Arrastre Hidráulico-Tanque Séptico				
Fuente de Financiamiento/Institución	Comprometido	En Diseño	En Obra	Terminado
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## CUESTIONARIO DEL PRESTADOR DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL

Fecha de Aplicación: \_\_\_\_\_ Encuestador: \_\_\_\_\_  
**INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL PRESTADOR DEL SERVICIO O JAAR**

<b>A1</b>	Nombre de la JAAR o Prestador del Servicio:	
	Fecha de Creación de la JAAR o Prestador*:	

\*En caso de que esté legalizado la fecha de la Resolución; si está en proceso para hacerlo, indicar la fecha de constitución de la Junta Directiva.

Indique con un gancho la **CLASE DE PRESTADOR DEL SERVICIO**

	<input checked="" type="checkbox"/>	Organización Comunitaria	<input type="checkbox"/>
<b>A2</b>		Gestión Directa de una Institución Pública	<input type="checkbox"/>
		Asociación Privada u otra	<input type="checkbox"/>

Indique con un gancho el **STATUS LEGAL DE LA JAAR O PRESTADOR DEL SERVICIO**

	<input checked="" type="checkbox"/>	Está Legalizado	<input type="checkbox"/>
<b>B1</b>		En Proceso de Legalización	<input type="checkbox"/>
		No está Legalizado ni en proceso	<input type="checkbox"/>

	Fecha de la última elección de los miembros de la Junta Directiva:	
<b>B2</b>	¿Todos los puestos están nombrados? Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
	Cantidad de reuniones realizadas por la Junta Directiva en los últimos 6 meses	

### MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA POR CARGO

	CARGO	NOMBRE	TELEFONO	SEXO (H-M)
<b>B3</b>	Presidente			
	Vicepresidente			
	Secretario			
	Tesorero			
	Fiscal			
	Vocal			

### CARGOS ADMINISTRATIVOS Y OPERATIVOS

	CARGO	NOMBRE	TELEFONO	SEXO (H-M)
<b>B3</b>	OPERADOR/PLOMERO			
	ADMINISTRADOR/GERENTE			
<b>B4</b>	El Prestador de Servicio o JAAR tiene cuenta bancaria? Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
<b>B5</b>	El Prestador o Junta Directiva de JAAR rinde cuentas a su comunidad? Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
	Existe Acta de la última Asamblea General de rendición de cuentas? Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			

### TARIFA

<b>C1</b>	¿Se tiene definido el tipo de tarifa a cobrar?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
	Tipo de Tarifa que pagan las viviendas:	Es Fija <input type="checkbox"/>	Por Consumo <input type="checkbox"/>
<b>C2</b>	En caso de variar las tarifas fijas, descríbalas:		
	Vivienda: B/. _____ Vivienda con tanque séptico: B/. _____ Negocios: B/. _____ Otros: B/. _____		
	Tarifa Mensual Promedio: Sumen los montos de las distintas tarifas que cobre la Junta Directiva, descríalas arriba, y se divide entre la cantidad de "distintas" tarifas.		B/.
<b>C3</b>	¿La comunidad conoce el mecanismo de pago de la tarifa y se aplica de forma regular?		
	Sí <input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	Por falta de capacitación	
	<input type="checkbox"/>	Por falta de voluntad de pago por parte de la comunidad	
	<input type="checkbox"/>	Por indisposición de la JAAR o Prestador del servicio para cobrar	
	Otros motivos, especifique: _____		

<b>Solo si las respuestas anteriores C1 o C3 son negativas, responder este cuadro, pues:</b>		
<b>¿De que forma es mantenido el Sistema de Agua?</b>		
<i>Pueden ser respuestas múltiples</i>		
<b>C6</b>	No existe sistema o no se mantiene a la fecha:	<input type="checkbox"/>
	Aportaciones extraordinarias de los beneficiarios del sistema	<input type="checkbox"/>
	Subsidio del Gobierno Central	<input type="checkbox"/>
	Subsidio del Gobierno Municipal o Junta Comunal	<input type="checkbox"/>
	Apoyo de organismos privados nacionales o internacionales	<input type="checkbox"/>
	Otros: Especifique	<input type="checkbox"/>

<b>¿Se tiene información o registro sobre la medición del agua del sistema?</b>	
<b>C4</b>	Agua Producida, promedio mensual en metros cúbicos (m3)      Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
	Agua Facturada, promedio mensual en metros cúbicos (m3)      Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

<b>PAGO, FACTURACIÓN E INGRESOS</b>	
Número de usuarios del sistema que deberían pagar tarifas por consumo:	
<b>C5</b>	Facturación Mensual Promedio: Es el monto mensual que se debe cobrar, o se espera recibir, si todos usuarios pagaran y se multiplica por la cantidad de meses (igual a la de Ingresos Mensual Promedio) para hacer el comparativo. <b>B/.</b>
	Número de usuarios que están al día en sus pagos ordinarios:
Ingresos Mensual Promedio : <b>B/.</b>	
<small>Sumen el total de los montos mensuales cobrados en "X" cantidad de meses y se divide entre esa misma cantidad de meses. (preferible calcular entre 3 a 6 últimos meses)</small>	

<b>¿EXISTEN INGRESOS EXTRAORDINARIOS POR FUNCIONAMIENTO?</b>	
<i>(por ejemplo: por nuevas conexiones, multas u otras situaciones)</i>	
<b>D1</b>	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
	En caso afirmativo, Monto total del último año finalizado: <b>B/.</b>
	En caso afirmativo, Monto previsto para el año en curso: <b>B/.</b>

<b>¿SE HAN REALIZADO APORTACIONES EXTRAORDINARIAS NO DIRECTAMENTE VINCULADA AL SISTEMA DE AGUA?</b>	
<i>(por ejemplo: por eventos, ferias, ventas de productos, rifas, tómbola, etc )</i>	
<b>D2</b>	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
	En caso afirmativo, Monto total del último año finalizado: <b>B/.</b>
	En caso afirmativo, Monto previsto para el año en curso: <b>B/.</b>

<b>D3</b>	Tasa Anual Promedio de Expansión por nuevas conexiones (últimos 3 años):
-----------	--

**INFORME DE GASTOS**

DETALLE		GASTO REAL <i>mensual</i>	GASTO ESTIMADO <i>mensual</i>
<b>E1</b>	<b>Administrativo</b>		
	Gastos de papelería y útiles de oficina		
	Viajes y gastos de transporte		
	Sueldo del personal de oficina, pago a contador		
	Alquileres de local		
	<b>Operación</b>		
	Sueldo, dieta o salario del operador		
	Pagos por servicios públicos: energía eléctrica, teléfono		
	Gastos del tratamiento: compra de cloro		
	Gastos por compra de combustible y aceite		
<b>Mantenimiento</b>			
Reparaciones menores que requieren pago de mano de obra			
Suministro para el mantenimiento preventivo y/o correctivo			
Pago por limpieza de tanque, de pintura de instalaciones, etc.			
<b>Servicios Ambientales</b>			
Reforestación			
Limpieza y mantenimiento de la fuente de captación o cuenca			
Otros			
<b>TOTAL</b>			

**AHORRO**

<b>¿TIENEN LIBROS DE REGISTRO DE INGRESOS Y EGRESOS AL DÍA ?</b>	
Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>F1</b>	En caso afirmativo, Monto Total de Ingresos en el último año: B/.
	En caso afirmativo, Monto Total de Egresos en el último año: B/.
<b>¿CUENTA CON FONDOS DISPONIBLES ?</b>	
Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>F2</b>	En caso afirmativo, Monto Total Actualmente: B/.
<b>¿DISPONE DE BALANCE CONTABLE ?</b>	
Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>F3</b>	En caso afirmativo, Monto de Activos Corrientes: B/.
	En caso afirmativo, Monto de Activos No-Corrientes: B/.
	En caso afirmativo, Monto de Pasivos Corrientes: B/.
	En caso afirmativo, Monto de Pasivos No-Corrientes: B/.

**OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

<b>¿LA JAAR O PRESTADOR DE SERVICIO ESTÁ DANDO ATENCIÓN EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE AGUA?</b>	
<i>Solo una respuesta posible</i>	
<b>G1</b>	Sí, se ha realizado mantenimiento preventivo en los últimos 12 meses <input type="checkbox"/>
	Sí, se ha realizado mantenimiento correctivo en los últimos 12 meses <input type="checkbox"/>
	Sí, se ha realizado mantenimiento preventivo y correctivo en los últimos 12 meses <input type="checkbox"/>
	No, en los últimos 12 meses <input type="checkbox"/>
<b>G2</b>	La JAAR o Prestador de Servicio cuenta con recursos tales como: Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> <b>materiales de construcción, repuestos, herramientas y equipos para realizar mantenimiento?</b>
<b>G3</b>	La JAAR cuenta con personal técnico, operador o fontanero para Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> La operación y mantenimiento del sistema.

<b>¿POSEEN UN REGLAMENTO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO?</b>	
<i>Solo una respuesta posible</i>	
<b>G4</b>	Sí, y se aplica plenamente <input type="checkbox"/>
	Sí, y pero se aplica de forma parcial <input type="checkbox"/>
	Sí, pero no se aplica <input type="checkbox"/>
	No tienen reglamento <input type="checkbox"/>

<b>¿RECIBEN APOYO DEL GOBIERNO/OTRAS INSTITUCIONES PARA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA U OTRAS ACTIVIDADES VINCULANTES?</b>	
Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>H1</b>	En caso afirmativo, Nombre de la Entidad: _____

<b>H2</b>	¿La JAAR o Prestador de Servicio realizan monitoreo de la higiene en la comunidad o promueven el saneamiento ambiental? Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>H3</b>	¿La JAAR o Prestador del Servicio promueven acciones de protección de la zona cercanas a la fuente o toma de agua del sistema? Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

	En caso afirmativo (H3) que TIPO DE ACCIONES CORRECTIVAS realiza?	NO APLICA	APLICA, y se realizó o realiza al menos en los últimos 12 meses	APLICA, pero no se realizó ni se realizó en los últimos 12 meses
<b>H4</b>	Promoción del NO USO de plaguicidas en la zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Promoción de NO DESCARGAS de aguas residuales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Reforestación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sustitución de componentes de la toma de agua de sistema, una vez dañados.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<b>En caso afirmativo (H3) que TIPO DE ACCIONES PREVENTIVAS realiza?</b>	<b>NO APLICA</b>	<b>APLICA, y se realizó o realiza al menos en los últimos 12 meses</b>	<b>APLICA, pero no se realiza ni se realizó en los últimos 12 meses</b>
	<i>Revisión y/o aumento de la protección legal o administrativa del terreno donde se ubica la toma o recurso hídrico</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Vigilancia de la zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Protección de la flora y fauna de la zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Revisión del buen estado de la demarcación o señalización de la zona cercana a la fuente de agua o toma de agua del sistema</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>H5</b>	<i>Revisión del buen estado del cercado de la toma de agua</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Revisión del buen estado de la obra de la toma limpia y/o mejorado</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Revisión y/o sustitución periódica de los componentes pertenecientes a la toma de agua antes de rotura o daño.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Realización de acciones que promuevan la NO TALA de árboles</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Realizan acciones de protección del suelo (estabilizan taludes, barreras vivas, barreras muertas, etc)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Revisión y actualización de Plan de Contingencias (incendios, desastres naturales como sequías e inundaciones)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>OBSERVACIONES</b>	
<b>L1</b>	



## CUESTIONARIO SOBRE EL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha de Aplicación: \_\_\_\_\_ Encuestador: \_\_\_\_\_

<b>A1</b>	<b>Nombre del Sistema</b> Nombre del Sistema de abastecimiento de agua de la Comunidad donde está la fuente (provincia, distrito y corregimiento)	
	<b>Año de Construcción</b>	

### ENTIDAD PROMOTORA DE LA OBRA

Señale con un gancho las entidades y monto con que han financiado el sistema desde su construcción.

<b>A2</b>	Ministerio de Salud (MINSA)	<input type="checkbox"/>	B/.
	Programa Nacional de Desarrollo Local (PRONADEL-PRODEC)	<input type="checkbox"/>	B/.
	Programa de Inversión Local (PROINLO)	<input type="checkbox"/>	B/.
	Consejo Nacional de Desarrollo Sostenible (CONADES)	<input type="checkbox"/>	B/.
	Programa de Ayuda Nacional (PAN, FIS o FES)	<input type="checkbox"/>	B/.
	Municipio	<input type="checkbox"/>	B/.
	Obras comunitarias	<input type="checkbox"/>	B/.
	Otro: Especificar: _____	<input type="checkbox"/>	B/.
<b>Total del monto financiado:</b>			<b>B/.</b>

### REHABILITACIONES REALIZADAS

	Año	Tipo de Mejora	Entidad Promotora	Origen del Financiamiento <small>Se señale el origen de los recursos que pueden ser: federales, estatales, municipales, asociaciones civiles, privados o recursos propios de la comunidad</small>	Programa	Monto del Financiamiento
<b>A3</b>						B/.
						B/.

### TIPO DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Señale con un gancho el tipo de acueducto y puede ser selección múltiple, si aplicara el caso

<b>A4</b>	Acueducto por Gravedad	<input type="checkbox"/>
	Acueducto por Bombeo en algún punto de la red de distribución	<input type="checkbox"/>
	Pozo con Bomba Manual sin red de distribución	<input type="checkbox"/>
	Captación de Agua de Lluvia	<input type="checkbox"/>
	Otro: Especificar: _____	<input type="checkbox"/>

### HAY SUFICIENTE AGUA EN LA FUENTE DURANTE EL...

<b>A5</b>	<b>VERANO / ÉPOCA SECA:</b>		<b>INVIERNO / ÉPOCA DE LLUVIA</b>
	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

### B. FUENTE Y/O CAPTACIÓN QUE ABASTECE EL SISTEMA (Este Componente debe ser levantado)

<b>NOMBRE DE LA FUENTE:</b> _____			
<b>TIPO DE FUENTE QUE ABASTECE EL SISTEMA</b> (Señale con un gancho el tipo de fuente)			
	Río	<input type="checkbox"/>	Pozo Excavado con o sin protección
	Quebrada	<input type="checkbox"/>	Ninguno
	Ojo de Agua o Manantial	<input type="checkbox"/>	Otro: Especificar: _____
	Pozo Perforado	<input type="checkbox"/>	
¿ES LA FUENTE PRINCIPAL DEL SISTEMA? Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
<b>B1</b>	<b>CAUDAL DEL ESTIAJE DE LA FUENTE</b> <small>Se considera como el caudal mínimo que tiene la fuente durante la época seca o de verano y se hace el alero (abriendo la válvula de la tubería de limpieza si tiene), se hace el promedio de mínimo tres intentos</small>		En Galones/minutos
	Fecha en que se tomó la muestra: _____		En Litros/segundos
	<b>CAUDAL ACTUAL DE LA FUENTE</b> <small>Se considera como el caudal que se tomó al momento de la encuesta y se hace el alero (abriendo la válvula de la tubería de limpieza si tiene), se hace el promedio de mínimo tres intentos</small>		En Galones/minutos
	Fecha en que se tomó la muestra: _____		En Litros/segundos
<b>COORDENADAS DE LA FUENTE</b>			
Latitud (En grados decimales y completos): _____			
Longitud (En grados decimales y completos): _____			

### ESTADO DE ZONA CERCANA A LA FUENTE O TOMA DE AGUA DEL SISTEMA

(Ejemplo: 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.

<b>B2</b>	Existencia de áreas verdes o zonas forestadas alrededor de la fuente / toma de agua	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Aplica <input type="checkbox"/>
	Existencia de zonas erosionadas en los alrededores de fuente / toma de agua	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Aplica <input type="checkbox"/>
	Protección (delimitación con cerca u otros sistemas) de la fuente / toma de agua	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Aplica <input type="checkbox"/>
	Existe contaminación causada por basuras de hogares o por aguas servidas alrededor de la toma de agua (presencia de letrinas, animales, viviendas, basura doméstica, etc)	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Aplica <input type="checkbox"/>
	Existe riesgo de contaminación causada por productos químicos o residuos alrededor de la toma de agua por actividades industriales, agrícolas, artesanales, etc.	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	No Aplica <input type="checkbox"/>

<b>B3</b>	Existe infraestructura de captación de agua en el sistema	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
	Existe macro medición del caudal instalado	Sí y funciona <input type="checkbox"/>	Si y no funciona No Existe <input type="checkbox"/>

### ESTADO FÍSICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE CAPTACIÓN DE AGUA

<b>B4</b>	<b>Bueno</b> Infraestructura de captación de agua en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física	<b>Regular</b> Infraestructura de captación de agua en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento	<b>Malo</b> Infraestructura de captación de agua en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, con capacidad de ser financiado por la comunidad.	<b>Caido</b> Infraestructura de captación de agua no está funcionando/ necesidad de inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>OBSERVACIONES SOBRE LA CAPTACIÓN</b>				

### C. LÍNEA DE CONDUCCIÓN

<b>C1</b>	Longitud de la línea de conducción (en metros/kilómetros):
	Diámetro medio (interior) de la tubería principal (en pulgadas):
	Contiene estructuras especiales la línea (tanque rompe presión, válvulas, etc): Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

### ESTADO FÍSICO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA

<b>C2</b>	<b>Bueno</b> Línea de conducción de agua en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física	<b>Regular</b> Línea de conducción de agua en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento	<b>Malo</b> Línea de conducción de agua en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, con capacidad de ser financiado por la comunidad	<b>Caido</b> Línea de conducción de agua no está funcionando/ necesidad de inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>OBSERVACIONES SOBRE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>				

### D. INFRAESTRUCTURA DE TRATAMIENTO

<b>D1</b>	Indique el Sistema de Tratamiento	Funciona	
	Filtración Rápida	<input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
	Filtración Lenta	<input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
	Filtración a Presión	<input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
	Mixto	<input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
	Ninguno	<input type="checkbox"/>	
Otro: Especificar: _____		<input type="checkbox"/>	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>COORDENADAS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRATAMIENTO</b>			
Latitud (En grados decimales y completos):			
Longitud (En grados decimales y completos):			

### ESTADO FÍSICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE TRATAMIENTO

<b>D2</b>	<b>Bueno</b> Infraestructura de tratamiento de agua en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física	<b>Regular</b> Infraestructura de tratamiento de agua en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento	<b>Malo</b> Infraestructura de tratamiento de agua en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, con capacidad de ser financiado por la comunidad	<b>Caido</b> Infraestructura de tratamiento de agua no está funcionando/ necesidad de inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>OBSERVACIONES SOBRE EL SISTEMA DE TRATAMIENTO</b>				

**E. INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO**

E1	Capacidad del Tanque de Almacenamiento _____ galones _____ litros
	Con que frecuencia se realiza la limpieza?: Mensual <input type="checkbox"/> Trimestral <input type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/>
	<b>COORDENADAS DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO</b>
	Latitud (En grados decimales y completos): _____
Longitud (En grados decimales y completos): _____	

**ESTADO FÍSICO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO**

E2	<b>Bueno</b> Infraestructura de almacenamiento de agua en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física	<b>Regular</b> Infraestructura de almacenamiento de agua en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento	<b>Malo</b> Infraestructura de almacenamiento de agua en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, con capacidad de ser financiado por la comunidad	<b>Caido</b> Infraestructura de almacenamiento de agua no está funcionando/ necesidad de inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OBSERVACIONES SOBRE EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO				

**F. RED DE DISTRIBUCIÓN**

F1	Cantidad de conexiones en la red de distribución _____ conexiones
	Cantidad de micro-medidores instalados _____ instalados
	Cantidad de micro-medidores con consumo registrado _____ con registro
	Horas de servicio de agua por día _____ horas por día

F2	<b>Distancia promedio de las casas a puntos de toma de agua público</b>	Mayor de 100 metros	Menor de 100 metros
	Señalar a qué distancia aproximada se encuentran instalados los puntos de toma de agua públicos a las casas de los usuarios (Pozos o sistemas por gravedad / bombeo. No aplica en sistemas con abastecimiento domiciliario)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**ESTADO FÍSICO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA**

F3	<b>Bueno</b> Red de distribución de agua en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física	<b>Regular</b> Red de distribución de agua en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento	<b>Malo</b> Red de distribución de agua en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, con capacidad de ser financiado por la comunidad	<b>Caido</b> Red de distribución de agua no está funcionando/ necesidad de inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OBSERVACIONES SOBRE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA				

**G. CANTIDAD Y CALIDAD DEL AGUA MEJORADA**

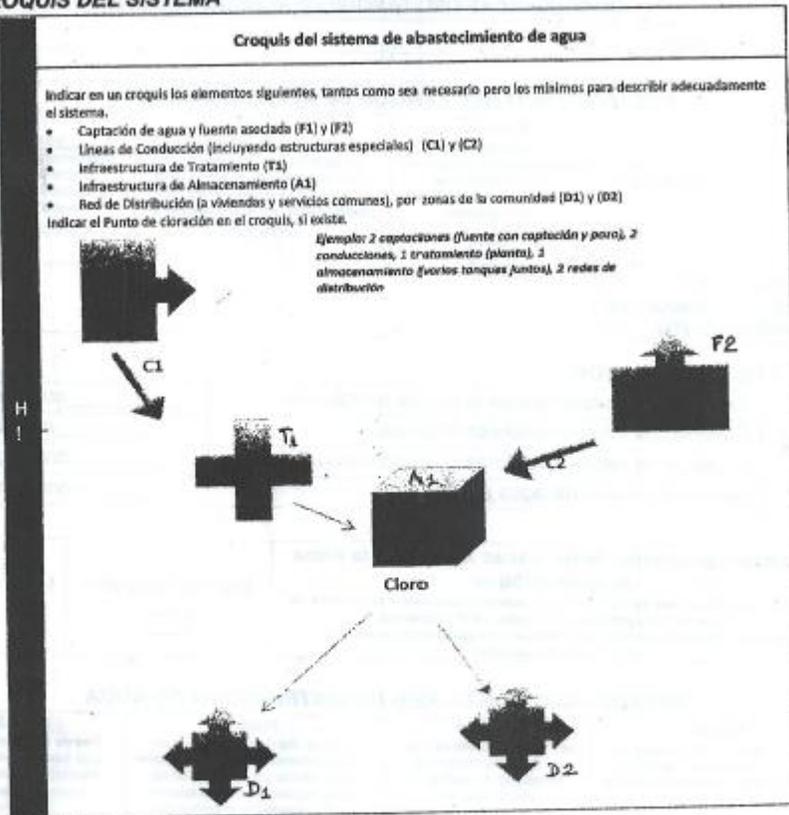
G1	<b>CAUDAL ACTUAL DEL SISTEMA</b>	En Galones/minutos	En litros/segundos
	Se considera como el caudal que se tomó al momento de la encuesta y la medición se va a realizar tras el tanque de almacenamiento o al inicio de la red de distribución.		
G2	<b>Desinfección con cloro</b> (punto cloración antes o después del tanque)		
	Sí, y funciona <input type="checkbox"/> Sí, pero no funciona <input type="checkbox"/> No se realiza <input type="checkbox"/>		

G3	<b>Filtración Domiciliaria</b> (referente a práctica mayoritaria entre los residentes de la comunidad)
	Sí, y de forma mayoritaria <input type="checkbox"/> Sí, pero no de manera mayoritaria <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

**CALIDAD DEL AGUA**

G4	<b>TIPO DE ANÁLISIS</b>	<b>FECHA</b>	<b>Resultados pasan?</b>
	Cloro Residual		Concentración: Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
	Coliformes fecales		Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
	Análisis Físicos-Químico		Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

## H. CROQUIS DEL SISTEMA



### ANEXO III - Comunidades en la Cuenca de río Indio con su numeración correspondiente

ID	Comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia
1	Alcarreto	La Encantada	Chagres	Colón
2	Alto de Buena Vista	Río Indio	Penonomé	Coclé
3	Alto de Uracillo	Río Indio	Penonomé	Coclé
4	Alto Del Mora	Río Indio	Penonomé	Coclé
5	Alto Membrillar (P)	La Encantada	Chagres	Colón
6	Alto Membrillar (P)	Salud	Chagres	Colón
7	Alto Silencio	Río Indio	Penonomé	Coclé
8	Altos de la Mesa	El Valle	Antón	Coclé
9	Altos del Naranja	Cirí de los Sotos	Capira	Panamá Oeste
10	Arenilla	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
11	Bajo Grande	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
12	Barnizal	Río Indio	Penonomé	Coclé
13	Barnizal #1	Río Indio	Penonomé	Coclé
14	Barriada San Antonio	Cirí de los Sotos	Capira	Panamá Oeste
15	Barrio Unido	Chiquiri Arriba	Penonomé	Coclé
16	Batatilla	La Encantada	Chagres	Colón
17	Bella Vista o la Sanguijuela	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
18	Boca Chica o Nueva Esperanza	La Encantada	Chagres	Colón
19	Boca de Escobal	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste

ID	Comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia
20	Boca de Paso Carnal	Río Indio	Penonomé	Coclé
21	Boca de Río Indio	Río Indio	Donoso	Colón
22	Boca de Uracillo	Río Indio	Penonomé	Coclé
23	Boca del Silencio	Río Indio	Penonomé	Coclé
24	Boquilla de las Potreras	Río Indio	Penonomé	Coclé
25	Brisas del Mar	Río Indio	Donoso	Colón
26	Cabecera de las Marías	Río Indio	Penonomé	Coclé
27	Cabecera del Jobito	La Encantada	Chagres	Colón
28	Caño del Rey o Las Mercedes	Miguel de la Borda	Donoso	Colón
29	Caracolar	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
30	Cerro Barbacoa	Salud	Chagres	Colón
31	Cerro Benito	La Encantada	Chagres	Colón
32	Cerro el Clavo	Ciri de los Sotos	Capira	Panamá Oeste
33	Cerro Pelao (P)	La Encantada	Chagres	Colón
34	Cerro Pelao (P)	Río Indio	Donoso	Colón
35	Cerro Venado	Río Indio	Penonomé	Coclé
36	Charcón o El Charcón (P)	La Encantada	Chagres	Colón
37	Charcón (P)	Río Indio	Donoso	Colón
38	Chilar (P)	La Encantada	Chagres	Colón
39	Cigüa	Río Indio	Penonomé	Coclé

ID	Comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia
40	Coquillo Centro	Río Indio	Penonomé	Coclé
41	Coquillo de Uracillo	Río Indio	Penonomé	Coclé
42	El Aguacate	Río Indio	Penonomé	Coclé
43	El Aguila	Río Indio	Penonomé	Coclé
44	El Ahogado Centro	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
45	El Aji	Río Indio	Penonomé	Coclé
46	El Arbol	La Encantada	Chagres	Colón
47	El Barrero	Río Indio	Penonomé	Coclé
48	El Berraco	La Encantada	Chagres	Colón
49	El Bongo	Río Indio	Penonomé	Coclé
50	El Cabimo	La Encantada	Chagres	Colón
51	El Cajón	La Encantada	Chagres	Colón
52	El Campano	Río Indio	Penonomé	Coclé
53	Castillito	Río Indio	Donoso	Colón
54	El Castillo O Quebrada Guarapo	La Encantada	Chagres	Colón
55	El Cedro	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
56	Chilar (P)	Río Indio	Donoso	Colón
57	El Congo	La Encantada	Chagres	Colón
58	El Congal	Salud	Chagres	Colón
59	El Dominical (P)	La Encantada	Chagres	Colón

ID	Comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia
60	El Dominical (P)	Río Indio	Penonomé	Coclé
61	El Espavelar	Río Indio	Penonomé	Coclé
62	El Estillero	La Encantada	Chagres	Colón
63	El Guabo	Río Indio	Penonomé	Coclé
64	El Harino	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
65	El Harino	Río Indio	Penonomé	Coclé
66	El Hinojal Arriba	Ciri de los Sotos	Capira	Panamá Oeste
67	El Iguano	Río Indio	Donoso	Colón
68	El Jobito (P)	La Encantada	Chagres	Colón
69	El Jobito (P)	Río Indio	Donoso	Colón
70	El Jobo	Río Indio	Penonomé	Coclé
71	El Jobo Arriba	Río Indio	Penonomé	Coclé
72	El Jordan	La Encantada	Chagres	Colón
73	El Ladrillal de San Cristóbal	Río Indio	Penonomé	Coclé
74	El Limite	Río Indio	Penonomé	Coclé
75	El Limón	Chiquiri Arriba	Penonomé	Coclé
76	El Limón #1 (P)	La Encantada	Chagres	Colón
77	El Limón #1 (P)	Río Indio	Penonomé	Coclé
78	El Limón #2	La Encantada	Chagres	Colón
79	El Nancito	La Encantada	Chagres	Colón

ID	Comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia
80	El Papayo	Río Indio	Donoso	Colón
81	El Silencio	Río Indio	Penonomé	Coclé
82	El Silencio #1	Río Indio	Penonomé	Coclé
83	El Silencio Arriba	Río Indio	Penonomé	Coclé
84	El Silencio Chico	Río Indio	Penonomé	Coclé
85	El Tigre	La Encantada	Chagres	Colón
86	El Tornito	La Encantada	Chagres	Colón
87	El Torno	La Encantada	Chagres	Colón
88	El Vallecito (P)	Río Indio	Penonomé	Coclé
89	El Zahino	Ciri de los Sotos	Capira	Panamá Oeste
90	Encantadita Arriba	La Encantada	Chagres	Colón
91	Escobalito	Salud	Chagres	Colón
92	Escobalito	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
93	Gandona	Río Indio	Donoso	Colón
94	El Guasimo	Río Indio	Donoso	Colón
95	Guayabalito	Río Indio	Donoso	Colón
96	Jordanal	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
97	La Arenosa	Río Indio	Penonomé	Coclé
98	La Cabina	Río Indio	Penonomé	Coclé
99	La Calabaza	Río Indio	Penonomé	Coclé

ID	Comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia
100	La Cañaza	Río Indio	Donoso	Colón
101	La Calendaria	Río Indio	Donoso	Colón
102	La Candilera	La Encantada	Chagres	Colón
103	La Cecilia	Río Indio	Penonomé	Coclé
104	La Cerdeña	Río Indio	Donoso	Colón
105	La Conga	La Encantada	Chagres	Colón
106	La Encantada	La Encantada	Chagres	Colón
107	La Encantada	Ciri de los Sotos	Capira	Panamá Oeste
108	La Encantadita	La Encantada	Chagres	Colón
109	La Hormiguera	Río Indio	Penonomé	Coclé
110	La Iguana	Río Indio	Penonomé	Coclé
111	La Jejena (P)	Río Indio	Penonomé	Coclé
112	La Jejena (P)	Río Indio	Donoso	Colón
113	La Jota	La Encantada	Chagres	Colón
114	La Montañuela	Río Indio	Donoso	Colón
115	La Mesa	El Valle	Antón	Coclé
116	La Mina	Río Indio	Penonomé	Coclé
117	La Mona	Río Indio	Penonomé	Coclé
118	La Paila	Río Indio	Penonomé	Coclé
119	La Pedregosa	Río Indio	Penonomé	Coclé

ID	Comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia
120	La Pita	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
121	La Puerca	La Encantada	Chagres	Colón
122	La Puerca Gorda	La Encantada	Chagres	Colón
123	La Sardina	Río Indio	Penonomé	Coclé
124	La Tigra	La Encantada	Chagres	Colón
125	La Tigra	Río Indio	Penonomé	Coclé
126	La Tigrita	Río Indio	Penonomé	Coclé
127	La Tollosa	Río Indio	Penonomé	Coclé
128	La Tollosita	Río Indio	Penonomé	Coclé
129	Lagartero o el Lagartero	La Encantada	Chagres	Colón
130	Las Canoas	Río Indio	Penonomé	Coclé
131	Las Claras Abajo	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
132	Las Claras Arriba	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
133	Las Claras Centro	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
134	Las Cruces	La Encantada	Chagres	Colón
135	Las Marias	Río Indio	Penonomé	Coclé
136	Las Marias Arriba	Río Indio	Penonomé	Coclé
137	Las Marias Centro	Río Indio	Penonomé	Coclé
138	Las Mercedes	Río Indio	Penonomé	Coclé
139	Las Minas (P)	Río Indio	Donoso	Colón

ID	Comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia
140	Las Minas (P)	Río Indio	Donoso	Colón
141	Las Postreras	Río Indio	Penonomé	Coclé
142	Las Quebradas de Uracillo	Río Indio	Penonomé	Coclé
143	Las Vegas	Río Indio	Penonomé	Coclé
144	Las Vigas	La Encantada	Chagres	Colón
145	Loma de la Cigarra	Río Indio	Penonomé	Coclé
146	Loma de Piloncito o Alto Piloncito	Río Indio	Donoso	Colón
147	Los Cedros	Río Indio	Penonomé	Coclé
148	Los Cedros	La Encantada	Chagres	Colón
149	Los Frailes	La Encantada	Chagres	Colón
150	Los Molejones	Río Indio	Penonomé	Coclé
151	Los Olivos	La Encantada	Chagres	Colón
152	Los Organos	La Encantada	Chagres	Colón
153	Los Raudales	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
154	Los Santos	La Encantada	Chagres	Colón
155	Los Uveros (P)	Ciri de los Sotos	Capira	Coclé
156	Los Uveros (P)	La Encantada	Chagres	Colón
157	Los Uveros Arriba	Ciri de los Sotos	Capira	Panamá Oeste
158	Manguesal	Río Indio	Penonomé	Coclé
159	Membrillar	La Encantada	Chagres	Colón

ID	Comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia
160	Mi Campo	Río Indio	Donoso	Colón
161	Miraflores	Río Indio	Donoso	Colón
162	Nueva Arenosa	La Encantada	Chagres	Colón
163	Nueva Unión	La Encantada	Chagres	Colón
164	Nuevo Limón o Altos de Nuevo Limón	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
165	Pacorita	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
166	Palma Real	Río Indio	Penonomé	Coclé
167	Paso Carnal	Río Indio	Penonomé	Coclé
168	Piedra Amarilla	Río Indio	Penonomé	Coclé
169	Piedra Amarilla	La Encantada	Chagres	Colón
170	Piedrota	La Encantada	Chagres	Colón
171	Pigüilla	Río Indio	Penonomé	Coclé
172	Pilon (P)	Río Indio	Donoso	Colón
173	Pilon (P)	Gobea	Donoso	Colón
174	Polvora P.	Río Indio	Donoso	Colón
175	Pon la Olla	Río Indio	Penonomé	Coclé
176	Pueblo Nuevo	Río Indio	Penonomé	Coclé
177	Pueblo Viejo	Salud	Chagres	Colón
178	Punta Margarita	Salud	Chagres	Colón
179	Quebrada Bejuco	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste

ID	Comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia
180	Quebrada Bejuco	La Encantada	Chagres	Colón
181	Quebrada Bonita	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
182	Quebrada Bonita	La Encantada	Chagres	Colón
183	Quebrada Cruz	La Encantada	Chagres	Colón
184	Quebrada los Cedros	La Encantada	Chagres	Colón
185	Quebrada el Macho	Río Indio	Penonomé	Coclé
186	Quebrada Escobal	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
187	Quebrada Jacumilla	Río Indio	Penonomé	Coclé
188	Quebrada La Conga	Río Indio	Penonomé	Coclé
189	Quebrada la Conga Abajo	Ciri de los Sotos	Capira	Panamá Oeste
190	Quebrada La Conga Arriba	Ciri de los Sotos	Capira	Panamá Oeste
191	Quebrada La Palma	Río Indio	Penonomé	Coclé
192	Quebrada Limón	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
193	Ranguillero	La Encantada	Chagres	Colón
194	Riecito Abajo	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
195	Riecito Arriba	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
196	Río Indio	Río Indio	Penonomé	Coclé
197	Río Indio Centro	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
198	Río Indio de los Chorros	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
199	Río Indio Nacimiento	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste

ID	Comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia
200	Salsipuedes	Salud	Chagres	Colón
201	San Cristobal	Río Indio	Penonomé	Coclé
202	San Juan	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
203	Sancuderito	Río Indio	Donoso	Colón
204	Santa Rosa	La Encantada	Chagres	Colón
205	Santa Rosa #1 (P)	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
206	Santa Rosa #2	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste
207	Silencito	Río Indio	Penonomé	Coclé
208	Teria	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
209	Teria #3	Ciri de los Sotos	Capira	Panamá Oeste
210	Teria Nacimiento (P)	El Cacao	Capira	Panamá Oeste
211	Teriacito	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste
212	Tierra Buena	Río Indio	Penonomé	Coclé
213	Torno Abajo	La Encantada	Chagres	Colón
214	Torno Roto	La Encantada	Chagres	Colón
215	Tres Hermanas	Ciri de los Sotos	Capira	Panamá Oeste
216	Tres Hermanas	La Encantada	Chagres	Colón
217	Tres Hermanas Arriba	Ciri de los Sotos	Capira	Panamá Oeste
218	Uracillo #2	Río Indio	Penonomé	Coclé
219	Uracillo Centro	Río Indio	Penonomé	Coclé

<b>ID</b>	<b>Comunidad</b>	<b>Corregimiento</b>	<b>Distrito</b>	<b>Provincia</b>
220	Uracillo de Las Marías	Río Indio	Penonomé	Coclé
221	Vallecito	Chiquiri Arriba	Penonomé	Coclé
222	Ventura (P)	Río Indio	Donoso	Colón
223	Ventura o La Cañaza	La Encantada	Chagres	Colón

**ANEXO IV –** Informaciones de las Comunidades de la Cuenca del Río Indio (Corregimiento, Distrito, Provincia, Latitud, Longitud, Población Total, Total de Viviendas y Grupo Étnico).

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
1	Alcarreto	La Encantada	Chagres	Colón	9,09500000	-80,17847222	12	4	Mestiza
2	Alto de Buena Vista	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,89883700	-80,23410700	9	3	Mestiza
3	Alto de Uracillo	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,81423000	-80,17908000	115	34	Mestiza
4	Alto Del Mora	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,89480000	-80,21518000	24	5	Mestiza
5	Alto Membrillar	La Encantada	Chagres	Colón	9,11708333	-80,18072222	13	2	Mestiza
6	Alto Membrillar	Salud	Chagres	Colón	9,11836111	-80,17927778	11	3	Mestiza
7	Alto Silencio	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,87180556	-80,18847222	81	14	Mestiza
8	Altos de la Mesa	El Valle	Antón	Coclé	8,63612200	-80,13186600	215	47	Mestiza
9	Altos del Naranja	Cirí de los Jotos	Capira	Panamá Oeste	8,89581000	-80,11388000	39	19	Mestiza
10	Arenilla	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,72750000	-80,10344444	161	34	Mestiza
11	Bajo Grande	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,78672000	-80,10574300	94	15	Mestiza
12	Barnizal	Rio Indio	Penonomé	Coclé	9,02483333	-80,18172222	9	3	Mestiza
13	Barnizal #1	Rio Indio	Penonomé	Coclé	9,04683333	-80,20083333	13	2	Mestiza
14	Barriada San Antonio	Cirí de los Sotos	Capira	Panamá Oeste	8,90508000	-80,12330000	95	27	Mestiza
15	Barrio Unido	Chiguirí Arriba	Penonomé	Coclé	8,78821000	-80,15368000	110	20	Latina, Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
16	Batatilla	La Encantada	Chagres	Colón	8,99216667	-80,10500000	25	7	Mestiza
17	Bella Vista o la Sanguijuela	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,84200000	-80,09797222	100	22	Mestiza
18	Boca Chica o Nueva Esperanza	La Encantada	Chagres	Colón	9,00258056	-80,18608333	66	12	Latina, Mestiza
19	Boca de Escobal	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,75125556	-80,09895000	12	2	Mestiza
20	Boca de Paso Carnal	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,91134100	-80,21466300	8	1	Mestiza
21	Boca de Río Indio	Rio Indio	Donoso	Colón	9,19244444	-80,19227778	358	92	Latina, Afro Descendientes, Mestiza, Asiáticos
22	Boca de Uracillo	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,96523400	-80,17648800	78	22	Mestiza
23	Boca del Silencio	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,90694444	-80,21475000	16	3	Mestiza
24	Boquilla de las Potreras	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,91425400	-80,15718500	31	9	Mestiza
25	Brisas del Mar	Rio Indio	Donoso	Colón	9,19344444	-80,19330556	38	11	Latina, Afro Descendientes, Mestiza
26	Cabecera de las Marías	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,78619444	-80,17794444	2	1	Mestiza
27	Cabecera del Jobito	La Encantada	Chagres	Colón	9,03677778	-80,17277778	45	9	Mestiza
28	Caño del Rey o Las Mercedes	Miguel de la Borda	Donoso	Colón	9,03616667	-80,21944444	20	3	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
29	Caracolar	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,76062400	-80,10562400	54	11	Mestiza
30	Cerro Barbacoa	Salud	Chagres	Colón	9,07919444	-80,14125000	39	10	Latina, Mestiza
31	Cerro Benito	La Encantada	Chagres	Colón	9,02011111	-80,18500833	9	1	Mestiza
32	Cerro el Clavo	Cirí de los Sotos	Capira	Panamá Oeste	8,92717000	-80,13393500	16	4	Mestiza
33	Cerro Pelao	La Encantada	Chagres	Colón	9,14727778	-80,19513889	5	1	Mestiza
34	Cerro Pelao	Rio Indio	Donoso	Colón	9,14469444	-80,19811111	19	5	Mestiza
35	Cerro Venado	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,87729900	-80,22810400	25	5	Mestiza
36	Charcón o Charcón	La Encantada	Chagres	Colón	9,17380556	-80,19438889	15	6	Latina, Mestiza
37	Charcón P	Rio Indio	Donoso	Colón	9,16861111	-80,19700000	10	4	Mestiza
38	Chilar P	La Encantada	Chagres	Colón	9,16094444	-80,19613889	26	6	Latina, Mestiza
39	Cigua	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,94716667	-80,18416667	42	6	Mestiza
40	Coquillo Centro	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,91600300	-80,18305600	207	37	Mestiza
41	Coquillo de Uracillo	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,93696667	-80,19539722	65	13	Mestiza
42	El Aguacate	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,99266667	-80,21316667	12	2	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
43	El Águila	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,95100000	-80,19700000	39	7	Mestiza
44	El Ahogado Centro	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,86514100	-80,08677600	158	29	Mestiza
45	El Ají	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,93233333	-80,21988889	42	9	Mestiza
46	El Árbol	La Encantada	Chagres	Colón	9,09308333	-80,17561111	8	1	Mestiza
47	El Barrero	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,95800000	-80,16300000	21	5	Mestiza
48	El Berraco	La Encantada	Chagres	Colón	9,02583333	-80,17833333	12	2	Mestiza
49	El Bongo	Rio Indio	Penonomé	Coclé	9,02427778	-80,19188889	8	2	Mestiza
50	El Cabimo	La Encantada	Chagres	Colón	9,06341667	-80,18866667	26	4	Mestiza
51	El Cajón	La Encantada	Chagres	Colón	9,16634000	-80,19637200	1	1	Mestiza
52	El Campano	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,99247222	-80,19788889	43	7	Mestiza
53	El Castillito	Rio Indio	Donoso	Colón	9,09158333	-80,19761111	24	6	Mestiza
54	El Castillo	La Encantada	Chagres	Colón	9,07274000	-80,16353000	22	10	Mestiza
55	El Cedro	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,76300000	-80,11600000	13	3	Mestiza
56	El Chilar	Rio Indio	Donoso	Colón	9,15594000	-80,19792000	59	17	Mestiza
57	El Congo	La Encantada	Chagres	Colón	9,00563889	-80,12002778	117	28	Mestiza
58	El Congo	Salud	Chagres	Colón	9,09769444	-80,14855556	53	14	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
59	El Dominical	La Encantada	Chagres	Colón	9,00883333	-80,18286111	7	1	Mestiza
60	El Dominical P.	Rio Indio	Penonomé	Coclé	9,00952778	-80,19502778	27	7	Mestiza
61	El Espavelar	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,90924700	-80,22982900	32	6	Mestiza
62	El Estillero	La Encantada	Chagres	Colón	9,02072222	-80,12730556	20	5	Mestiza
63	El Guabo	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,99597222	-80,19383333	10	2	Mestiza
64	El Harino	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,79200000	-80,13341667	186	40	Mestiza
65	El Harino	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,97588611	-80,17755833	13	2	Mestiza
66	El Hinojal Arriba	Cirí de los Sotos	Capira	Panamá Oeste	8,95525000	-80,12505556	40	10	Mestiza
67	El Iguano	Rio Indio	Donoso	Coclé	9,05083333	-80,20902778	11	2	Mestiza
68	El Jobito	La Encantada	Chagres	Colón	9,07086111	-80,18675000	32	6	Mestiza
69	El Jobito	Rio Indio	Donoso	Colón	9,07022222	-80,18900000	17	5	Mestiza
70	El Jobo	Rio Indio	Penonomé	Coclé	9,05032800	-80,19579600	79	24	Latina, Mestiza
71	El Jobo Arriba	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,96036111	-80,21152778	61	12	Mestiza
72	El Jordán	La Encantada	Chagres	Colón	9,01366667	-80,17947222	12	4	Mestiza
73	El Ladrillal de San Cristóbal	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,89794444	-80,16838889	26	7	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
74	El Limite	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,89936111	-80,18225000	89	19	Mestiza
75	El Limón	Chiguirí Arriba	Penonomé	Coclé	8,69477778	-80,11138889	71	17	Mestiza
76	El Limón #1	La Encantada	Chagres	Colón	8,99358333	-80,17136111	111	26	Mestiza
77	El Limón #1	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,99275000	-80,18144444	12	4	Latina, Mestiza
78	El Limón #2	La Encantada	Chagres	Colón	9,07961111	-80,16033333	9	3	Latina, Mestiza
79	El Nancito	La Encantada	Chagres	Colón	8,97125000	-80,14963889	115	27	Mestiza
80	El Papayo	Rio Indio	Donoso	Colón	8,98005556	-80,22425000	57	15	Mestiza
81	El Silencio	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,87741667	-80,18415278	67	11	Mestiza
82	El Silencio #1	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,95675000	-80,18525000	67	16	Mestiza
83	El Silencio Arriba	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,96980556	-80,18430556	19	5	Mestiza
84	El Silencio Chico	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,88392500	-80,20948300	31	7	Mestiza
85	El Tigre	La Encantada	Chagres	Colón	9,09888889	-80,18250000	45	9	Latina
86	El Tornito	La Encantada	Chagres	Colón	9,00405556	-80,16744444	37	8	Latina, Mestiza
87	El Torno	La Encantada	Chagres	Colón	8,98441667	-80,15600000	11	2	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
88	El Vallecito (P)	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,80765500	-80,16389300	43	10	Mestiza
89	El Zahino	Cirí de los Sotos	Capira	Panamá Oeste	8,91832000	-80,14357900	36	5	Mestiza
90	Encantadita Arriba	La Encantada	Chagres	Colón	9,03552778	-80,12608333	28	7	Mestiza
91	Escobalito	Salud	Chagres	Colón	9,11558333	-80,16077778	105	26	Mestiza
92	Escobalito	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,81873056	-80,10613611	13	2	Mestiza
93	Gandona	Rio Indio	Donoso	Colón	9,19202778	-80,19475000	60	13	Latina, Afro Descendientes, Mestiza
94	Guásimo	Rio Indio	Donoso	Colón	9,11216667	-80,20500000	43	10	Mestiza
95	Guayabalito	Rio Indio	Donoso	Colón	9,06057000	-80,19472000	75	27	Latina, Mestiza
96	Jordanal	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,69720000	-80,10351000	111	23	Mestiza
97	La Arenosa	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,92620500	-80,15090000	93	18	Mestiza
98	La Cabina	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,84083333	-80,22358333	12	4	Mestiza
99	La Calabaza	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,85438889	-80,16922222	63	9	Mestiza
100	La Cañaza	Rio Indio	Donoso	Colón	9,15311111	-80,19827778	12	2	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
101	La Candelaria	Rio Indio	Donoso	Colón	9,06022222	-80,19936111	19	3	Mestiza
102	La Candilera	La Encantada	Chagres	Colón	9,07536111	-80,18288889	17	7	Mestiza
103	La Cecilia	Rio Indio	Penonomé	Coclé	9,03777778	-80,18563889	2	1	Mestiza
104	La Cerdeña	Rio Indio	Donoso	Colón	9,14047222	-80,19497222	3	1	Mestiza
105	La Conga	La Encantada	Chagres	Colón	9,09300000	-80,16841667	2	1	Mestiza
106	La Encantada	La Encantada	Chagres	Colón	9,05960000	-80,19351000	122	37	Mestiza
107	La Encantada	Cirí de los Sotos	Capira	Panamá Oeste	8,97144444	-80,10461111	75	18	Mestiza
108	La Encantadita	La Encantada	Chagres	Colón	9,05866667	-80,11741667	197	44	Latina, Mestiza
109	La Hormiguera	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,89522600	-80,22439200	33	9	Mestiza
110	La Iguana	Rio Indio	Penonomé	Coclé	9,04033333	-80,19266667	7	2	Mestiza
111	La Jenjena	Rio Indio	Penonomé	Coclé	9,04386111	-80,20650000	1	1	Mestiza
112	La Jenjena	Rio Indio	Donoso	Colón	9,04627778	-80,20702778	40	10	Mestiza
113	La Jota	La Encantada	Chagres	Colón	9,01305556	-80,19566667	19	4	Mestiza
114	La Montañuela	Rio Indio	Donoso	Colón	9,19375000	-80,20002778	2	1	Latina
115	La Mesa	El Valle	Antón	Coclé	8,63577500	-80,13021200	163	34	Latina
116	La Mina	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,89713889	-80,14891667	72	13	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
117	La Mona	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,90210000	-80,16617100	13	3	Mestiza
118	La Paila	Rio Indio	Penonomé	Coclé	9,02052778	-80,18536111	28	6	Mestiza
119	La Pedregosa	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,80472600	-80,19739500	18	7	Mestiza
120	La Pita	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,88702910	-80,16185100	41	7	Mestiza
121	La Puerca	La Encantada	Chagres	Colón	9,02755556	-80,17827778	26	3	Mestiza
122	La Puerca Gorda	La Encantada	Chagres	Colón	8,99828611	-80,19519444	8	1	Mestiza
123	La Sardina	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,94086200	-80,14917500	51	15	Mestiza
124	La Tigra	La Encantada	Chagres	Colón	9,06080556	-80,15419444	31	7	Mestiza
125	La Tigra	Rio Indio	Penonomé	Coclé	9,02708333	-80,19925000	9	2	Mestiza
126	La Tigrita	Rio Indio	Penonomé	Coclé	9,04202778	-80,19775000	8	2	Mestiza
127	La Tollosa	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,86280556	-80,22647222	134	30	Mestiza
128	La Tollosita	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,84113889	-80,20286111	7	2	Mestiza
129	Lagartero o el Lagartero	La Encantada	Chagres	Colón	9,05550000	-80,16111111	8	2	Mestiza
130	Las Canoas	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,82922222	-80,21258333	17	4	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
131	Las Claras Abajo	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,85983333	-80,16033333	76	17	Mestiza
132	Las Claras Arriba	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,80569444	-80,14586111	285	60	Mestiza
133	Las Claras Centro	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,83407600	-80,14479300	31	6	Mestiza
134	Las Cruces	La Encantada	Chagres	Colón	9,04070000	-80,14247000	501	83	Mestiza
135	Las Marías	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,88769000	-80,22086000	128	41	Mestiza
136	Las Marías Arriba	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,82138800	-80,18182900	110	26	Mestiza
137	Las Marías Centro	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,85533333	-80,19486111	50	13	Mestiza
138	Las Mercedes	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,97280556	-80,19361111	42	9	Mestiza
139	Las Minas	Rio Indio	Donoso	Colón	9,02658333	-80,20569444	91	21	Mestiza
140	Las Minas	Rio Indio	Donoso	Colón	9,01781111	-80,19515278	6	2	Mestiza
141	Las Postreras	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,91444200	-80,16436100	41	9	Mestiza
142	Las Quebradas de Uracillo	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,94261111	-80,20586111	79	16	Mestiza
143	Las Vegas	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,85369444	-80,23025000	45	8	Mestiza
144	Las Vigas	La Encantada	Chagres	Colón	9,03122222	-80,12036111	50	9	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
145	Loma de la Cigarra	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,88813889	-80,17672222	37	9	Mestiza
146	Loma de Piloncito o Alto Piloncito	Rio Indio	Donoso	Colón	9,09711111	-80,19969444	4	1	Latina, Mestiza
147	Los Cedros	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,86891100	-80,23496000	28	5	Latina
148	Los Cedros	La Encantada	Chagres	Colón	9,01914000	-80,15543000	44	11	Mestiza
149	Los Frailes	La Encantada	Chagres	Colón	8,96200000	-80,14866667	12	2	Mestiza
150	Los Molejones	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,87522000	-80,17385300	42	11	Mestiza
151	Los Olivos	La Encantada	Chagres	Colón	9,03886000	-80,16747000	76	22	Mestiza
152	Los Órganos	La Encantada	Chagres	Colón	9,03799444	-80,18499167	24	5	Mestiza
153	Los Raudales	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,84341667	-80,12683333	25	4	Mestiza
154	Los Santos	La Encantada	Chagres	Colón	8,99533333	-80,16025000	26	8	Mestiza
155	Los Uveros	Cirí de los Sotos	Capira	Coclé	8,95255000	-80,12706000	57	17	Mestiza
156	Los Uveros	La Encantada	Chagres	Colón	8,95500000	-80,14358333	72	17	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
157	Los Uveros Arriba	Cirí de los Sotos	Capira	Panamá Oeste	8,90466400	-80,13012900	62	14	Mestiza
158	Manguesal	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,95132100	-80,15088800	7	1	Mestiza
159	Membrillar	La Encantada	Chagres	Colón	9,15333333	-80,17750000	8	2	Latina, Mestiza
160	Mi Campo	Rio Indio	Donoso	Colón	9,18366667	-80,19850000	14	2	Mestiza
161	Miraflores	Rio Indio	Donoso	Colón	8,99194444	-80,21344444	5	1	Mestiza
162	Nueva Arenosa	La Encantada	Chagres	Colón	9,00050000	-80,12269444	150	34	Mestiza
163	Nueva Unión	La Encantada	Chagres	Colón	9,02050000	-80,18252778	12	5	Mestiza
164	Nuevo Limón o Altos de Nuevo Limón	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,87680556	-80,11563889	63	11	Mestiza
165	Pacorita	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,78214600	-80,09538100	29	8	Mestiza
166	Palma Real	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,98311111	-80,18127778	65	12	Mestiza
167	Paso Carnal	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,91743700	-80,23673300	53	11	Mestiza
168	Piedra Amarilla	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,97291667	-80,17522222	18	3	Mestiza
169	Piedra Amarilla	La Encantada	Chagres	Colón	8,97294444	-80,17502778	12	3	Mestiza
170	Piedrota	La Encantada	Chagres	Colón	9,04161111	-80,15708333	21	8	Mestiza
171	Pigüila	Rio Indio	Penonomé	Coclé	9,03425000	-80,18486111	6	2	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
172	Pilón P	Rio Indio	Donoso	Colón	9,18200000	-80,20500000	27	7	Latina, Afro Descendientes
173	Pilón P	Gobea	Donoso	Colón	9,17666667	-80,20575000	2	1	Latina
174	Pólvora P.	Rio Indio	Donoso	Colón	9,08203333	-80,19500833	25	4	Mestiza
175	Pon la Olla	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,95441667	-80,17000000	6	2	Mestiza
176	Pueblo Nuevo	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,95437000	-80,18845000	57	35	Mestiza
177	Pueblo Viejo	Salud	Chagres	Colón	9,19044000	-80,18506000	336	76	Afro Descendientes, Mestiza, Indígena, Asiaticos
178	Punta Margarita	Salud	Chagres	Colón	9,19344000	-80,17414000	62	18	Mestiza
179	Quebrada Bejuco	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,85769444	-80,07186111	28	6	Mestiza
180	Quebrada Bejuco	La Encantada	Chagres	Colón	9,03802778	-80,13802778	15	3	Mestiza
181	Quebrada Bonita	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,84519600	-80,15499700	98	20	Mestiza
182	Quebrada Bonita	La Encantada	Chagres	Colón	9,12159000	-80,19597000	92	32	Mestiza
183	Quebrada Cruz	La Encantada	Chagres	Colón	9,08625000	-80,15894444	3	2	Latina, Mestiza
184	Quebrada de los Cedros	La Encantada	Chagres	Colón	8,98760556	-80,19521944	2	1	Mestiza
185	Quebrada el Macho	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,96219444	-80,17411111	3	1	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
186	Quebrada Escobal	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,75646200	-80,09591600	17	3	Latina
187	Quebrada Jacumilla	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,76319200	-80,17527500	70	11	Mestiza
188	Quebrada La Conga	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,94319444	-80,19019444	9	2	Mestiza
189	Quebrada la Conga Abajo	Cirí de los Sotos	Capira	Panamá Oeste	8,91413800	-80,13417500	57	14	Mestiza
190	Quebrada La Conga Arriba	Cirí de los Sotos	Capira	Panamá Oeste	8,89596800	-80,14224800	75	18	Mestiza
191	Quebrada La Palma	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,82705556	-80,18563889	37	7	Mestiza
192	Quebrada Limón	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,86931900	-80,13229800	52	10	Mestiza
193	Ranguillero	La Encantada	Chagres	Colón	9,03836111	-80,18175000	24	6	Mestiza
194	Riecito Abajo	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,88806900	-80,15648100	181	39	Mestiza
195	Riecito Arriba	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,86395500	-80,14757900	64	14	Mestiza
196	Río Indio	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,82822200	-80,17217500	25	5	Mestiza
197	Río Indio Centro	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,72077778	-80,11505556	152	29	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
198	Rio Indio de los Chorros	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,76361000	-80,12682000	166	43	Mestiza
199	Rio Indio Nacimiento	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,65449000	-80,11295000	120	39	Mestiza
200	Salsipuedes	Salud	Chagres	Colón	9,18942000	-80,17267000	149	43	Mestiza, Indígena
201	San Cristóbal	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,91212300	-80,15898200	85	19	Mestiza
202	San Juan	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,84699600	-80,16727800	50	10	Mestiza
203	Sancuderito	Rio Indio	Donoso	Colón	9,13127778	-80,19741667	12	3	Latina, Mestiza
204	Santa Rosa	La Encantada	Chagres	Colón	9,04900000	-80,19200000	81	20	Latina, Mestiza
205	Santa Rosa #1	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,87408333	-80,10227778	139	26	Mestiza
206	Santa Rosa #2	Santa Rosa	Capira	Panamá Oeste	8,87127778	-80,10600000	316	61	Mestiza
207	Silencito	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,94700000	-80,18500000	70	15	Mestiza
208	Teriá	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,79783000	-80,09661000	50	17	Mestiza
209	Teriá #3	Ciri de los Sotos	Capira	Panamá Oeste	8,89361111	-80,12288889	20	4	Mestiza
210	Teriá Nacimiento	El Cacao	Capira	Panamá Oeste	8,77108422	-80,08718947	27	6	Mestiza

N.	Nombre de la comunidad	Corregimiento	Distrito	Provincia	Latitud	Longitud	Población Total	Total de Viviendas	Grupo Étnico
211	Teriacito	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,78008400	-80,11059600	7	1	Mestiza
212	Tierra Buena	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,92588889	-80,20513889	40	11	Mestiza
213	Torno Abajo	La Encantada	Chagres	Colón	8,98500000	-80,17066667	8	3	Latina, Mestiza
214	Torno Roto	La Encantada	Chagres	Colón	9,13511111	-80,19111111	34	9	Mestiza
215	Tres Hermanas	Cirí Grande	Capira	Panamá Oeste	8,91189000	-80,12373000	286	65	Mestiza
216	Tres Hermanas	La Encantada	Chagres	Colón	8,99411111	-80,17455556	9	2	Mestiza
217	Tres Hermanas Arriba	Cirí de los Sotos	Capira	Panamá Oeste	8,91295300	-80,09996300	24	5	Mestiza
218	Uracillo #2	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,82016667	-80,20019444	22	3	Mestiza
219	Uracillo Centro	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,84842000	-80,22070000	104	26	Mestiza
220	Uracillo de Las Marías	Rio Indio	Penonomé	Coclé	8,88625400	-80,22457500	81	12	Mestiza
221	Vallecito	Chiguirí Arriba	Penonomé	Coclé	8,78821000	-80,15368000	41	10	Latina, Mestiza
222	Ventura o la Cañaza	Rio Indio	Donoso	Colón	9,14530556	-80,19197222	8	2	Mestiza
223	Ventura o La Cañaza	La Encantada	Chagres	Colón	9,15019444	-80,18950000	33	6	Mestiza

**ANEXO V** – Informaciones de las Comunidades de la Cuenca del Río Indio (Servicios públicos existentes, Tipos de Saneamiento, Uso de las Infraestructuras de Saneamiento, Comunidades con Agua y Jabón con Menos de 10 Metros de la Letrina, Comunidades que todos sus miembros utilizan la instalación de lavado siempre).

Los sistemas de saneamiento son clasificados en 3 tipos: Tipo 1 – Solución con descarga hidráulica-tanque séptico; Tipo 2 – Letrina con pozo con losa, o mejorada con ventilación y Tipo 3 – No mejorado (Letrina tradicional sin losa o pozo abierto o colgante).

N.	Nombre de la comunidad	Servicios públicos existentes	Tipos de Saneamiento	Uso de las Infraestructuras de Saneamiento	Comunidades con Agua y Jabón con Menos de 10 Metros de la Letrina	Comunidades que todos sus miembros utilizan la instalación de lavado siempre
1	Alcarreto	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
2	Alto de Buena Vista	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
3	Alto de Uracillo	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
4	Alto Del Mora	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
5	Alto Membrillar	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
6	Alto Membrillar	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
7	Alto Silencio	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
8	Altos de la Mesa	Energía Eléctrica	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
9	Altos del Naranja	Ninguno	Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
10	Arenilla	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
11	Bajo Grande	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
12	Barnizal	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
13	Barnizal #1	Ninguno	Tipo 2	Compartido	Sí	Sí
14	Barriada San Antonio	Ninguno	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
15	Barrio Unido	Telefonía Celular	Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
16	Batatilla	Ninguno	Tipo 2	Compartido	No	Sí
17	Bella Vista o la Sanguijuela	Ninguno	Tipo 1, Tipo 2	Propio	No	No
18	Boca Chica o Nueva Esperanza	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
19	Boca de Escobal	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	Sí
20	Boca de Paso Camal	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
21	Boca de Río Indio	Energía Eléctrica, Telefonía Fija, Telefonía Celular, Conexión a Internet	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
22	Boca de Uracillo	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No

N.	Nombre de la comunidad	Servicios públicos existentes	Tipos de Saneamiento	Uso de las Infraestructuras de Saneamiento	Comunidades con Agua y Jabón con Menos de 10 Metros de la Letrina	Comunidades que todos sus miembros utilizan la instalación de lavado siempre
23	Boca del Silencio	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
24	Boquilla de las Potreras	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
25	Brisas del Mar	Energía Eléctrica, Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
26	Cabecera de las Marías	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
27	Cabecera del Jobito	Telefonía Celular	Tipo 2	Compartido	Sí	Sí
28	Caño del Rey o Las Mercedes	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	No	Sí
29	Caracolar	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
30	Cerro Barbacoa	Telefonía Celular	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
31	Cerro Benito	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
32	Cerro el Clavo	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
33	Cerro Pelao	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	No	Sí
34	Cerro Pelao	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
35	Cerro Venado	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
36	Charcón o Charcón	Energía Eléctrica, Telefonía Celular, Planta Geradora a base de combustible	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
37	Charcón P	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
38	Chilar P	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
39	Cigua	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
40	Coquillo Centro	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
41	Coquillo de Uracillo	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
42	El Aguacate	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
43	El Águila	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
44	El Ahogado Centro	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
45	El Ají	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
46	El Árbol	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
47	El Barrero	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
48	El Berraco	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
49	El Bongo	Telefonía Celular	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
50	El Cabimo	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
51	El Cajón	Telefonía Celular	Tipo 1	Propio	Sí	Sí
52	El Campano	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
53	El Castillito	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
54	El Castillo	Ninguno	Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	No

N.	Nombre de la comunidad	Servicios públicos existentes	Tipos de Saneamiento	Uso de las Infraestructuras de Saneamiento	Comunidades con Agua y Jabón con Menos de 10 Metros de la Letrina	Comunidades que todos sus miembros utilizan la instalación de lavado siempre
55	El Cedro	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
56	El Chilar	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
57	El Congo	Telefonía Celular	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
58	El Congo	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
59	El Dominical	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
60	El Dominical P.	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
61	El Espavelar	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
62	El Estillero	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
63	El Guabo	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
64	El Harino	Ninguno	Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
65	El Harino	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
66	El Hinojal Arriba	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
67	El Iguano	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
68	El Jobito	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
69	El Jobito	Planta Geradora a base de combustible	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
70	El Jobo	Ninguno	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
71	El Jobo Arriba	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
72	El Jordán	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
73	El Ladrillal de San Cristóbal	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
74	El Limite	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
75	El Limón	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
76	El Limón #1	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
77	El Limón #1	Telefonía Celular	Tipo 2	Compartido	Sí	Sí
78	El Limón #2	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
79	El Nancito	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
80	El Papayo	Telefonía Celular	Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
81	El Silencio	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
82	El Silencio #1	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
83	El Silencio Arriba	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
84	El Silencio Chico	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
85	El Tigre	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
86	El Tornito	Telefonía Celular	Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
87	El Torno	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	No	Sí
88	El Vallecito (P)	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No

N.	Nombre de la comunidad	Servicios públicos existentes	Tipos de Saneamiento	Uso de las Infraestructuras de Saneamiento	Comunidades con Agua y Jabón con Menos de 10 Metros de la Letrina	Comunidades que todos sus miembros utilizan la instalación de lavado siempre
89	El Zahino	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
90	Encantadita Arriba	Telefonía Fija, Telefonía Celular, Placa Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
91	Escobalito	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
92	Escobalito	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
93	Gandona	Energía Eléctrica, Telefonía Celular	Tipo 1	Propio	Sí	Sí
94	Guásimo	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
95	Guayabalito	Ninguno	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
96	Jordanal	Ninguno	Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
97	La Arenosa	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
98	La Cabina	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
99	La Calabaza	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
100	La Cañaza	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
101	La Candelaria	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
102	La Candilera	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
103	La Cecilia	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
104	La Cerdeña	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
105	La Conga	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
106	La Encantada	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
107	La Encantada	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
108	La Encantadita	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
109	La Hormiguera	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
110	La Iguana	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
111	La Jenjena	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
112	La Jenjena	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	No	No
113	La Jota	Telefonía Celular, Placa Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
114	La Montañuela	Energía Eléctrica, Telefonía Celular	Tipo 1	Propio	Sí	Sí
115	La Mesa	Energía Eléctrica	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
116	La Mina	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
117	La Mona	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
118	La Paila	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
119	La Pedregosa	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No

N.	Nombre de la comunidad	Servicios públicos existentes	Tipos de Saneamiento	Uso de las Infraestructuras de Saneamiento	Comunidades con Agua y Jabón con Menos de 10 Metros de la Letrina	Comunidades que todos sus miembros utilizan la instalación de lavado siempre
120	La Pita	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
121	La Puerca	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
122	La Puerca Gorda	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
123	La Sardina	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
124	La Tigra	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
125	La Tigra	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
126	La Tigrita	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
127	La Tollosa	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
128	La Tollosita	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
129	Lagartero o el Lagartero	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	No	Sí
130	Las Canoas	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
131	Las Claras Abajo	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
132	Las Claras Arriba	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
133	Las Claras Centro	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
134	Las Cruces	Telefonía Fija,	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
135	Las Marías	Telefonía Celular	Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
136	Las Marías Arriba	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
137	Las Marías Centro	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
138	Las Mercedes	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
139	Las Minas	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
140	Las Minas	Telefonía Celular, Placa Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
141	Las Postreras	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
142	Las Quebradas de Uracillo	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
143	Las Vegas	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
144	Las Vigas	Telefonía Celular, Placa Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
145	Loma de la Cigarra	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
146	Loma de Piloncito o Alto Piloncito	Telefonía Celular, Placa Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
147	Los Cedros	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
148	Los Cedros	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
149	Los Frailes	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
150	Los Molejones	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí

N.	Nombre de la comunidad	Servicios públicos existentes	Tipos de Saneamiento	Uso de las Infraestructuras de Saneamiento	Comunidades con Agua y Jabón con Menos de 10 Metros de la Letrina	Comunidades que todos sus miembros utilizan la instalación de lavado siempre
151	Los Olivos	Telefonía Celular, Conexión a Internet	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
152	Los Órganos	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
153	Los Raudales	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
154	Los Santos	Telefonía Celular	Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
155	Los Uveros	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
156	Los Uveros	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
157	Los Uveros Arriba	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
158	Manguesal	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
159	Membrillar	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
160	Mi Campo	Energía Eléctrica, Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
161	Miraflores	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
162	Nueva Arenosa	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
163	Nueva Unión	Telefonía Celular	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
164	Nuevo Limón o Altos de Nuevo Limón	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
165	Pacorita	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
166	Palma Real	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
167	Paso Carnal	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
168	Piedra Amarilla	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
169	Piedra Amarilla	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
170	Piedrota	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
171	Pigüila	Telefonía Celular	Tipo 2	Compartido	Sí	Sí
172	Pilón P	Energía Eléctrica, Telefonía Celular	Tipo 1	Propio	Sí	Sí
173	Pilón P	Energía Eléctrica, Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
174	Pólvora P.	Telefonía Celular	Tipo 1	Propio	Sí	Sí
175	Pon la Olla	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	No
176	Pueblo Nuevo	Ninguno	Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
177	Pueblo Viejo	Energía Eléctrica, Telefonía Celular, Conexión a Internet	Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
178	Punta Margarita	Energía Eléctrica, Telefonía Celular, Conexión a Internet	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
179	Quebrada Bejuco	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí

N.	Nombre de la comunidad	Servicios públicos existentes	Tipos de Saneamiento	Uso de las Infraestructuras de Saneamiento	Comunidades con Agua y Jabón con Menos de 10 Metros de la Letrina	Comunidades que todos sus miembros utilizan la instalación de lavado siempre
180	Quebrada Bejuco	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
181	Quebrada Bonita	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
182	Quebrada Bonita	Telefonía Celular	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
183	Quebrada Cruz	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
184	Quebrada de los Cedros	Telefonía Celular, Placa Solar	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
185	Quebrada el Macho	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
186	Quebrada Escobal	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
187	Quebrada Jacumilla	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
188	Quebrada La Conga	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
189	Quebrada la Conga Abajo	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
190	Quebrada La Conga Arriba	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
191	Quebrada La Palma	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
192	Quebrada Limón	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
193	Ranguillero	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
194	Riecito Abajo	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
195	Riecito Arriba	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
196	Río Indio	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
197	Río Indio Centro	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
198	Río Indio de los Chorros	Ninguno	Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
199	Río Indio Nacimiento	Ninguno	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
200	Salsipuedes	Energía Eléctrica, Telefonía Celular, Conexión a Internet	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
201	San Cristóbal	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
202	San Juan	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
203	Sancuderito	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
204	Santa Rosa	Telefonía Fija	Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
205	Santa Rosa #1	Ninguno	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
206	Santa Rosa #2	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
207	Silencito	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
208	Teriá	Telefonía Celular	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
209	Teriá #3	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
210	Teriá Nacimiento	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
211	Teriacito	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
212	Tierra Buena	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No

N.	Nombre de la comunidad	Servicios públicos existentes	Tipos de Saneamiento	Uso de las Infraestructuras de Saneamiento	Comunidades con Agua y Jabón con Menos de 10 Metros de la Letrina	Comunidades que todos sus miembros utilizan la instalación de lavado siempre
213	Torno Abajo	Telefonía Celular, Panel Solar	Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
214	Torno Roto	Telefonía Celular	Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
215	Tres Hermanas	Telefonía Fija, Telefonía Celular	Tipo 1, Tipo 2	Propio	Sí	Sí
216	Tres Hermanas	Telefonía Celular	Tipo 3	Propio	Sí	Sí
217	Tres Hermanas Arriba	Ninguno	Tipo 1	Propio	Sí	Sí
218	Uracillo #2	Ninguno	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
219	Uracillo Centro	Telefonía Celular	Tipo 2, Tipo 3	Propio	Sí	Sí
220	Uracillo de Las Marias	Ninguno	Tipo 2	Propio	No	No
221	Vallecito	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
222	Ventura o la Cañaza	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí
223	Ventura o La Cañaza	Telefonía Celular	Tipo 2	Propio	Sí	Sí

**ANEXO VII –** Informaciones de las Comunidades de la Cuenca del Río Indio (Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura, Tipos de disposición final de la basura, Tiene Centro Educativo, Tiene Instalación de Salud, Tiene Prestador del Servicio de Agua y Forma preferencial de uso del Sistema).

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
1	Alcarreto	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
2	Alto de Buena Vista	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
3	Alto de Uracillo	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio
4	Alto Del Mora	Sí	Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
5	Alto Membrillar	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
6	Alto Membrillar	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
7	Alto Silencio	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, Compartido
8	Altos de la Mesa	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	Sí	Propio, Compartido
9	Altos del Naranja	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	Sí	Propio, No Mejorado
10	Arenilla	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	Sí	Propio, Compartido
11	Bajo Grande	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
12	Barnizal	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
13	Barnizal #1	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio, Compartido
14	Barriada San Antonio	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	Sí	Propio, Compartido
15	Barrio Unido	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, No Mejorado
16	Batatilla	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio, Compartido
17	Bella Vista o la Sanguijuela	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, Compartido
18	Boca Chica o Nueva Esperanza	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	No	Propio
19	Boca de Escobal	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
20	Boca de Paso Carnal	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
21	Boca de Río Indio	Sí	Recolectada por Servicio Público, Quemada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, Compartido
22	Boca de Uracillo	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	Sí	Sí	Propio
23	Boca del Silencio	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
24	Boquilla de las Potreras	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
25	Brisas del Mar	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio, Compartido
26	Cabecera de las Marías	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
27	Cabecera del Jobito	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio, Compartido
28	Caño del Rey o Las Mercedes	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
29	Caracolar	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	Sí	Propio
30	Cerro Barbacoa	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
31	Cerro Benito	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
32	Cerro el Clavo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio, Compartido
33	Cerro Pelao	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
34	Cerro Pelao	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
35	Cerro Venado	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
36	Charcón o Charcón	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio, Compartido
37	Charcón P	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
38	Chilar P	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
39	Cigua	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
40	Coquillo Centro	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
41	Coquillo de Uracillo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	Sí	Sí	Propio
42	El Aguacate	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
43	El Águila	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	No	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
44	El Ahogado Centro	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio
45	El Aji	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
46	El Árbol	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
47	El Barrero	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
48	El Berraco	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
49	El Bongo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
50	El Cabimo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
51	El Cajón	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
52	El Campano	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
53	El Castillito	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
54	El Castillo	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, Compartido, No Mejorado
55	El Cedro	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
56	El Chilar	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio
57	El Congo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	No	Propio
58	El Congo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	No	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
59	El Dominical	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
60	El Dominical P.	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	No	Propio
61	El Espavelar	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
62	El Estillero	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
63	El Guabo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
64	El Harino	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	Sí	Propio, Compartido, No Mejorado
65	El Harino	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
66	El Hinojal Arriba	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
67	El Iguano	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
68	El Jobito	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
69	El Jobito	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
70	El Jobo	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	Sí	Sí	Propio, Compartido
71	El Jobo Arriba	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
72	El Jordán	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
73	El Ladrillal de San Cristóbal	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
74	El Limite	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	Sí	Propio
75	El Limón	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
76	El Limón #1	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	Sí	Sí	Sí	Propio
77	El Limón #1	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio, Compartido
78	El Limón #2	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
79	El Nancito	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	Sí	Propio
80	El Papayo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	No	Propio, No Mejorado
81	El Silencio	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
82	El Silencio #1	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
83	El Silencio Arriba	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
84	El Silencio Chico	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
85	El Tigre	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
86	El Tornito	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio, No Mejorado
87	El Torno	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
88	El Vallecito (P)	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
89	El Zahino	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
90	Encantadita Arriba	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
91	Escobalito	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, Compartido
92	Escobalito	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
93	Gandona	Sí	Recolectada por Servicio Público, Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	Sí	No	Propio
94	Guásimo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
95	Guayabalito	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	Sí	Sí	Propio, Compartido
96	Jordanal	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, No Mejorado

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
97	La Arenosa	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
98	La Cabina	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
99	La Calabaza	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
100	La Cañaza	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
101	La Candelaria	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
102	La Candilera	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
103	La Cecilia	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
104	La Cerdeña	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
105	La Conga	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
106	La Encantada	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	Sí	Sí	Propio
107	La Encantada	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
108	La Encantadita	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	No	Propio
109	La Hormiguera	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
110	La Iguana	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
111	La Jenjena	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
112	La Jenjena	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
113	La Jota	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
114	La Montañuela	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
115	La Mesa	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	Sí	Propio
116	La Mina	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	Sí	Propio
117	La Mona	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
118	La Paila	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
119	La Pedregosa	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
120	La Pita	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
121	La Puerca	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
122	La Puerca Gorda	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
123	La Sardina	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
124	La Tigra	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
125	La Tigra	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
126	La Tigrita	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
127	La Tollosa	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
128	La Tollosita	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
129	Lagartero o el Lagartero	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
130	Las Canoas	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
131	Las Claras Abajo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	Sí	Propio
132	Las Claras Arriba	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	Sí	Sí	Propio
133	Las Claras Centro	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	Sí	Propio
134	Las Cruces	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	Sí	Sí	Propio, Compartido

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
135	Las Marías	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad	Sí	Sí	Sí	Propio, Compartido, No Mejorado
136	Las Marías Arriba	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
137	Las Marías Centro	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
138	Las Mercedes	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	No	Propio
139	Las Minas	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	No	Propio, Compartido
140	Las Minas	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
141	Las Postreras	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
142	Las Quebradas de Uracillo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
143	Las Vegas	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
144	Las Vigas	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
145	Loma de la Cigarra	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
146	Loma de Piloncito o Alto Piloncito	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
147	Los Cedros	Sí	Recolectada por Servicio Público, Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
148	Los Cedros	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio
149	Los Frailes	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
150	Los Molejones	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	No	Propio
151	Los Olivos	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, Compartido
152	Los Órganos	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	Sí	Propio
153	Los Raudales	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
154	Los Santos	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio, No Mejorado
155	Los Uveros	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, Compartido
156	Los Uveros	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	Sí	Propio
157	Los Uveros Arriba	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
158	Manguesal	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
159	Membrillar	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
160	Mi Campo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
161	Miraflores	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
162	Nueva Arenosa	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	No	Propio
163	Nueva Unión	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	No	Propio, Compartido
164	Nuevo Limón o Altos de Nuevo Limón	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	Sí	Propio
165	Pacorita	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
166	Palma Real	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
167	Paso Carnal	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
168	Piedra Amarilla	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
169	Piedra Amarilla	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
170	Piedrota	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio, Compartido

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
171	Pigüila	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio, Compartido
172	Pilón P	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
173	Pilón P	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
174	Pólvora P.	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
175	Pon la Olla	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Recolectada por Servicio Público	No	No	No	Propio
176	Pueblo Nuevo	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, No Mejorado
177	Pueblo Viejo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	Sí	Propio, Compartido, No Mejorado
178	Punta Margarita	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	Sí	Propio, Compartido
179	Quebrada Bejuco	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
180	Quebrada Bejuco	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
181	Quebrada Bonita	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio, Compartido
182	Quebrada Bonita	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	Sí	Sí	Propio
183	Quebrada Cruz	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
184	Quebrada de los Cedros	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
185	Quebrada el Macho	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
186	Quebrada Escobal	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	Sí	Propio
187	Quebrada Jacumilla	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
188	Quebrada La Conga	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
189	Quebrada la Conga Abajo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
190	Quebrada La Conga Arriba	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
191	Quebrada La Palma	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
192	Quebrada Limón	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio, Compartido
193	Ranguillero	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	Sí	Propio
194	Riecito Abajo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, Compartido

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
195	Riecito Arriba	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
196	Río Indio	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	Sí	Propio
197	Río Indio Centro	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	Sí	No	Propio
198	Río Indio de los Chorros	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, Compartido, No Mejorado
199	Río Indio Nacimiento	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, Compartido
200	Salsipuedes	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	Sí	Propio, Compartido
201	San Cristóbal	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	Sí	Sí	Propio
202	San Juan	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
203	Sancuderito	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
204	Santa Rosa	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	Sí	Sí	Propio, No Mejorado
205	Santa Rosa #1	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	Sí	Sí	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
206	Santa Rosa #2	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	Sí	Propio
207	Silencito	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
208	Teriá	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, Compartido
209	Teriá #3	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
210	Teriá Nacimiento	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	Sí	No	Sí	Propio
211	Teriacito	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
212	Tierra Buena	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
213	Torno Abajo	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio, No Mejorado
214	Torno Roto	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio, No Mejorado
215	Tres Hermanas	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad	Sí	Sí	Sí	Propio
216	Tres Hermanas	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio, No Mejorado
217	Tres Hermanas Arriba	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio

N.	Nombre de la comunidad	Comunidades que almacenan el agua de consumo de manera segura	Tipos de disposición final de la basura	Tiene Centro Educativo	Tiene Instalación de Salud	Tiene Prestador del Servicio de Agua	Forma preferencial de uso del Sistema
218	Uracillo #2	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	No	Propio
219	Uracillo Centro	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, No Mejorado
220	Uracillo de Las Marias	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad, Tirada a terreno propio o baldíos	No	No	Sí	Propio
221	Vallecito	No	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	Sí	No	Sí	Propio, Compartido
222	Ventura o la Cañaza	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio
223	Ventura o La Cañaza	Sí	Quemada dentro de los límites de la comunidad, Enterrada dentro de los límites de la comunidad	No	No	No	Propio