

Análisis de la resiliencia climática de los barrios vulnerables en el Triángulo Norte -**Guatemala, El Salvador y Honduras**- para medir y evaluar el impacto de las intervenciones urbanas.
RG-E1600



CSD/HUD Housing & Urban Development

Mario Noel Mansilla

Consultor principal

stxconsultores@gmail.com

www.stxconsultores.com

+502 4018 1369



Guatemala – El Salvador - Honduras
Octubre de 2019

Contenido

Introducción	8
1. Guía y herramienta de diagnóstico	10
1.1. Conceptualización base	11
1.1.1. <i>Mejoramiento de barrios</i>	11
1.1.2. <i>Intervención urbana</i>	12
1.1.3. <i>Cambio climático</i>	12
1.1.4. <i>Riesgo de desastre</i>	12
1.1.5. <i>Gestión del riesgo</i>	12
1.1.6. <i>Resiliencia</i>	12
1.2. Diagnóstico comunitario.....	14
1.2.1. <i>Observación a través de recorridos (Transectos)</i>	14
1.2.2. <i>Encuestas</i>	14
1.2.3. <i>Entrevistas con informantes</i>	15
1.2.4. <i>Análisis FODA</i>	15
1.3. Actores	15
1.3.1. <i>Encuestado o informante</i>	15
1.3.2. <i>Encuestador(a)</i>	15
1.3.3. <i>Coordinador(a) de campo</i>	15
1.3.4. <i>Supervisor(a) de encuesta</i>	15
1.4. Metodología.....	15
1.4.1. <i>Transecto</i>	15
1.4.2. <i>Encuesta</i>	16
2. Informe de trabajo de campo	18
2.1. Planificación	18
2.1.1. <i>Preliminares</i>	18
2.1.2. <i>Prueba piloto</i>	18
2.1.3. <i>Encuesta</i>	18
2.1.4. <i>Transecto</i>	18
2.2. Recurso humano.....	18
2.2.1. <i>Equipo de encuestadores</i>	18
2.3. Capacitación.....	19
2.4. Ejecución de campo	19
2.5. Programación de misiones	19
2.6. Consideraciones finales	20
3. Diagnóstico	22
Guatemala	24
3.1. Mario Alioto López Sánchez.....	24
3.1.1. <i>Datos generales</i>	24
3.1.2. <i>Antecedentes</i>	24
3.1.3. <i>Servicios</i>	24
3.1.4. <i>Aproximaciones</i>	24
3.2. Valle de Nazareth.....	28
3.2.1. <i>Datos generales</i>	28
3.2.2. <i>Antecedentes</i>	28
3.2.3. <i>Servicios</i>	28
3.2.4. <i>Aproximaciones</i>	28
3.3. La Esperanza, sector 2 y 3d.....	32
3.3.1. <i>Datos generales</i>	32
3.3.2. <i>Antecedentes</i>	32
3.3.3. <i>Servicios</i>	32
3.3.4. <i>Aproximaciones</i>	32

5.4.	Villalobos II, anexo	36	Honduras	56	
5.4.1.	<i>Datos generales</i>	36	5.9.	Berlín.....	56
5.4.2.	<i>Antecedentes</i>	36	5.9.1.	<i>Datos generales</i>	56
5.4.3.	<i>Servicios</i>	36	5.9.2.	<i>Antecedentes</i>	56
5.4.4.	<i>Aproximaciones</i>	36	5.9.3.	<i>Servicios</i>	56
El Salvador		40	5.9.4.	<i>Aproximaciones</i>	56
5.5.	Lamatepec (Pinares, lotificación Ángel I, El Castillo y San Carlos)	40	5.10.	José Trinidad Cabañas.....	60
5.5.1.	<i>Datos generales</i>	40	5.10.1.	<i>Datos generales</i>	60
5.5.2.	<i>Antecedentes</i>	40	5.10.2.	<i>Antecedentes</i>	60
5.5.3.	<i>Servicios</i>	40	5.10.3.	<i>Servicios</i>	60
5.5.4.	<i>Aproximaciones</i>	40	5.10.4.	<i>Aproximaciones</i>	60
5.6.	San Joaquín	44	5.11.	Montes de Bendición	64
5.6.1.	<i>Datos generales</i>	44	5.11.1.	<i>Datos generales</i>	64
5.6.2.	<i>Antecedentes</i>	44	5.11.2.	<i>Antecedentes</i>	64
5.6.3.	<i>Servicios</i>	44	5.11.3.	<i>Servicios</i>	64
5.6.4.	<i>Aproximaciones</i>	44	5.11.4.	<i>Aproximaciones</i>	64
5.7.	El Caracol	48	5.12.	Ramón Amaya Amador	68
5.7.1.	<i>Datos generales</i>	48	5.12.1.	<i>Datos generales</i>	68
5.7.2.	<i>Antecedentes</i>	48	5.12.2.	<i>Antecedentes</i>	68
5.7.3.	<i>Servicios</i>	48	5.12.3.	<i>Servicios</i>	68
5.7.4.	<i>Aproximaciones</i>	48	5.12.4.	<i>Aproximaciones</i>	68
5.8.	Las Palmeras	52	4. Sistema de indicadores		72
5.8.1.	<i>Datos generales</i>	52	4.1.	Indicador	72
5.8.2.	<i>Antecedentes</i>	52	4.2.	Ejes de análisis	73
5.8.3.	<i>Servicios</i>	52	4.3.	Indicadores de resiliencia climática	74
5.8.4.	<i>Aproximaciones</i>	52	5. Anexos		76



Introducción

Los programas de mejoramiento de barrios se han convertido sin duda en experiencias de buenas prácticas, que buscan la dignificación de la persona y la valorización de la comunidad misma, sin embargo, estos programas no llegan a todos los lugares, por lo que el impacto a nivel de cobertura para mejorar la calidad de vida de las personas es limitado.

El estudio “análisis de la resiliencia climática de los barrios vulnerables del Triángulo Norte - Guatemala, El Salvador y Honduras- para medir y evaluar las intervenciones urbanas” es en sí mismo un reto, dado las particularidades de cada uno y el número de comunidades definido para formar parte del estudio, lo anterior teniendo en cuenta que son muchos los asentamientos que han sido intervenidos y otros muchos más que esperan por esa oportunidad.

Sin embargo, el presente estudio tiene como finalidad hacer una aproximación principalmente desde la percepción del comunitario y de la observación del investigador respecto a poder identificar en el caso de las comunidades intervenidas cual, a la fecha ha sido el impacto de dichas intervenciones en la vida de las personas y en los barrios mismos; y en el caso de los barrios no intervenidos saber cuáles son sus necesidades y prioridades para mejorar sus condiciones de vida. El estudio integrará las experiencias de las intervenciones urbanas y las expectativas que por otro lado tienen aquellos que esperan este tipo de intervenciones en sus comunidades.

Este informe contempla cinco apartados, el primero de ellos aborda el planteamiento y desarrollo de una guía y herramienta de diagnóstico, que se basa principalmente en la aplicación del método del transecto y un sondeo a nivel de vivienda realizado a través de una encuesta. El segundo apartado, consiste en presentar de manera ejecutiva un informe del trabajo de campo realizado para obtener la información y los datos necesarios para el estudio. La parte tres, la constituye el diagnóstico desarrollado a partir de la observación del investigador y de la información que los líderes comunitarios le trasladan en el momento de realizar el transecto, este diagnóstico es una aproximación a la situación actual en la que se encuentra la comunidad y contar así con un punto de partida que servirá para cotejar los resultados de la encuesta. El apartado cuatro, corresponde a la presentación de los indicadores propuestos con los cuales se harán las mediciones correspondientes y que en conjunto integran el sistema de indicadores de resiliencia climática. Por último, el apartado cinco corresponde a los anexos, ahí se encuentra el instrumento utilizado para la encuesta.



1. Guía y herramienta de diagnóstico

Las intervenciones urbanas en los barrios vulnerables de los países del Triángulo Norte, durante los últimos diez años, han sido numerosas y cuantiosas. El financiamiento ha provenído de distintas fuentes de cooperación internacional principalmente, a través de organismos multilaterales como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) quien por medio de sus distintas divisiones ha logrado ejecutar proyectos y programas de mejoramiento integral de barrios en varios países de Latinoamérica y especialmente en Guatemala, El Salvador y Honduras.

La calidad de vida de las personas que viven en los barrios precarios y altamente vulnerables a las acciones del cambio climático, debe ser una prioridad para los gobiernos y un compromiso ciudadano. Las intervenciones urbanas constituyen un mecanismo que contribuye a esto, tanto a nivel de infraestructura, servicios, equipamientos y programas sociales.

Sin embargo, a pesar de todos los esfuerzos por mejorar las condiciones de vida y habitabilidad en los barrios, existen aún numerosas comunidades cuyos habitantes viven en condiciones precarias y con alta exposición de riesgo a desastre.

Indagar sobre estas experiencias en los barrios intervenidos y no intervenidos en los países del Triángulo Norte es una oportunidad para medir y evaluar el impacto que han tenido las intervenciones urbanas y por otro lado las necesidades y prioridades de los barrios que no han sido intervenidos.



En este sentido, la guía y herramienta de diagnóstico permite facilitar el proceso de obtención de información, a través de la metodología del transecto y la interpretación de resultados que facilitan las encuestas, en los doce barrios priorizados.

Esta guía es una herramienta en sí misma que permite a través de la metodología del transecto el conocimiento de la situación actual desde la percepción del investigador que se nutre de la experiencia de los comunitarios que trasladan sus saberes, vivencias, necesidades y prioridades preexistentes en sus barrios.

Por otro lado, y a partir de las encuestas, la información a recopilar en las doce comunidades priorizadas por el Banco servirá para tener un análisis del estado actual con datos cuantitativos obtenidos a partir de la percepción de los habitantes encuestados.

En ambos casos el diagnóstico será producto de la simbiosis entre la percepción del observador sistematizada por medio de los transectos y los resultados de las encuestas (percepción de los habitantes) llevadas a cabo en cada uno de los barrios priorizados. Para ello se precisa contar con una serie de indicadores que permiten medir y evaluar las intervenciones urbanas y las necesidades y prioridades en los AUPs priorizados en Guatemala, El Salvador y Honduras.

La recopilación de información mediante el proceso de encuesta deberá contar con el apoyo y disponibilidad de los líderes comunitarios y promotores sociales de los barrios.



Los líderes comunitarios deben ser contactados e informados previamente para que puedan comunicar las generalidades del proyecto de investigación y las actividades que se realizarán en cada barrio. El acompañamiento de los comunitarios es fundamental para que el desarrollo de la fase de levantamiento de información resulte con éxito.

1.1. Conceptualización base

1.1.1. *Mejoramiento de barrios*

Es una política urbana que busca invertir en las zonas periféricas de la ciudad, donde existen niveles de pobreza, carencia de servicios básicos e infraestructura, generando una mejora en la calidad de vida de las personas, para que estas zonas puedan integrarse a la ciudad.

Los componentes de las intervenciones urbanas buscan una integralidad en los ámbitos físico, social, ambiental, económico y normativo. El mejoramiento de barrios busca:

- ✓ La provisión de servicios básicos
- ✓ Dotación de espacios públicos
- ✓ Mejorar la accesibilidad y la movilidad
- ✓ Mejorar las condiciones de la vivienda
- ✓ La recuperación ambiental
- ✓ La regularización urbanística
- ✓ El fortalecimiento del tejido social
- ✓ La formación del capital humano
- ✓ La generación de emprendimientos productivos
- ✓ Reducir la exposición al riesgo desastre

- ✓ Contribuir a aumentar la resiliencia comunitaria

1.1.2. Intervención urbana

Es un proceso que actúa sobre las causas y factores específicos que dan origen al deterioro de un barrio o zona urbana en concreto y afectan al desarrollo de las funciones, así como al mejoramiento de las condiciones de vida de la población y también del ambiente. Dicho proceso debe ser integral e incluir a sus habitantes. La intervención urbana se deriva de una estrategia que puede abarcar acciones de rehabilitación, renovación o mejoramiento, sin limitarse a ninguna de ellas en concreto.

Las intervenciones urbanas para contextos precarios y vulnerables principalmente derivan de un proyecto integral que tiene en cuenta aspectos urbanísticos, arquitectónicos y de gestión de riesgos, además de elementos sociales, culturales, deportivos y económicos.

1.1.3. Cambio climático

Cambio en el estado del clima que se puede identificar a raíz de un cambio en el valor medio y/o en la variabilidad de sus propiedades, y que persiste durante un periodo prolongado, generalmente decenios o periodos más largos. El cambio climático puede obedecer a procesos naturales internos o a cambios en los forzantes externos, o bien, a cambios antropogénicos persistentes en la composición de la atmósfera o

en el uso del suelo. (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático- IPCC-)

En este sentido, la adaptación al cambio climático hace referencia al ajuste en los sistemas naturales o humanos como respuesta a los estímulos climáticos reales o esperados o sus efectos los cuales moderan el daño o explotan las oportunidades beneficiosas.

1.1.4. Riesgo de desastre

El riesgo es la combinación de la probabilidad de que se produzca un evento y sus consecuencias negativas. En tanto que el riesgo de desastre hace referencia a las posibles pérdidas que ocasionaría un desastre en términos de vida, las condiciones de salud, los medios de sustento, los bienes y los servicios, y que podrían ocurrir en una comunidad o sociedad particular en un periodo específico de tiempo en el futuro.

1.1.5. Gestión del riesgo

Enfoque y práctica sistemática de gestionar la incertidumbre para minimizar los daños y las pérdidas potenciales. Abarca la evaluación y el análisis del riesgo, al igual que la ejecución de estrategias y acciones específicas para controlar, reducir y transferir el riesgo.

En esta línea la gestión de riesgo de desastres se refiere al proceso sistemático de utilizar directrices administrativas, organizaciones, destrezas y capacidades operativas para ejecutar políticas para fortalecer la capacidades de afrontamiento, con el fin de reducir el impacto

adverso de las amenazas naturales y la posibilidad de que ocurra un desastre, mediante diversas actividades y medidas de prevención, mitigación y preparación.

1.1.6. Resiliencia

Es la capacidad de un sistema, comunidad o sociedad expuestos a una amenaza para resistir, absorber, adaptarse y recuperarse de sus efectos de manera oportuna y eficaz, lo que incluye la preservación y la restauración de sus estructuras y funciones básicas.

En tanto la resiliencia de una comunidad con respecto a los posibles eventos que resulten de una amenaza se determina por el grado al que esa comunidad cuenta con los recursos necesarios y es capaz de organizarse tanto antes como durante los momentos apremiantes.

La resiliencia se determina por el grado en el cual el sistema social es capaz de auto organizarse para incrementar su capacidad de aprendizaje sobre desastres pasados con el fin de lograr una mayor protección futura...

El Marco de Acción de Hyogo, busca aumentar la resiliencia de las naciones y las comunidades ante los desastres, reduciendo de manera considerable las pérdidas que ocasionan los desastres. Una forma de crear resiliencia es a través de la organización comunitaria y la creación de capital social.

“En la medida en que la sociedad pueda reducir la vulnerabilidad, estará incrementando su capacidad de sobreponerse, organizándose para evitar y mitigar desastres, es decir, que se estará desarrollando resiliencia”

1.2. Diagnóstico comunitario

Descripción integral y completa sobre la comunidad objeto de estudio. Constituye un proceso analítico de recolección de información y datos sobre la comunidad en un tema específico, con el propósito de identificar, enfrentar y atender los problemas locales, las necesidades y los vacíos.

Tiene como finalidad descubrir, sistematizar y analizar las características más importantes de la comunidad; sus necesidades más urgentes, para priorizarlas; las causas que originan los problemas y las percepciones, valores y expectativas que pueden incidir en propuestas de intervenciones futuras. El diagnóstico permite dar respuestas a las preguntas frecuentes que los comunitarios se hacen ante una situación:

- ✓ ¿Qué nos preocupa?
- ✓ ¿Qué necesidades tenemos?
- ✓ ¿A quiénes afectan los problemas que tenemos en la comunidad?
- ✓ ¿Por qué nos suceden estos problemas?
- ✓ ¿Cómo podemos afrontar y resolver nuestros problemas?
- ✓ ¿Cómo queremos vivir en el futuro?
- ✓ ¿Qué expectativas tenemos?

El diagnóstico permite conocer mejor la realidad, para poder transformarla (FAO Forestal)

La información obtenida por cada método es complementaria desde la percepción de los

habitantes y la observación directa del investigador y el equipo de trabajo.

Para el caso particular de este estudio, las técnicas a utilizar para realizar el diagnóstico son:

1.2.1. Observación a través de recorridos (Transectos)

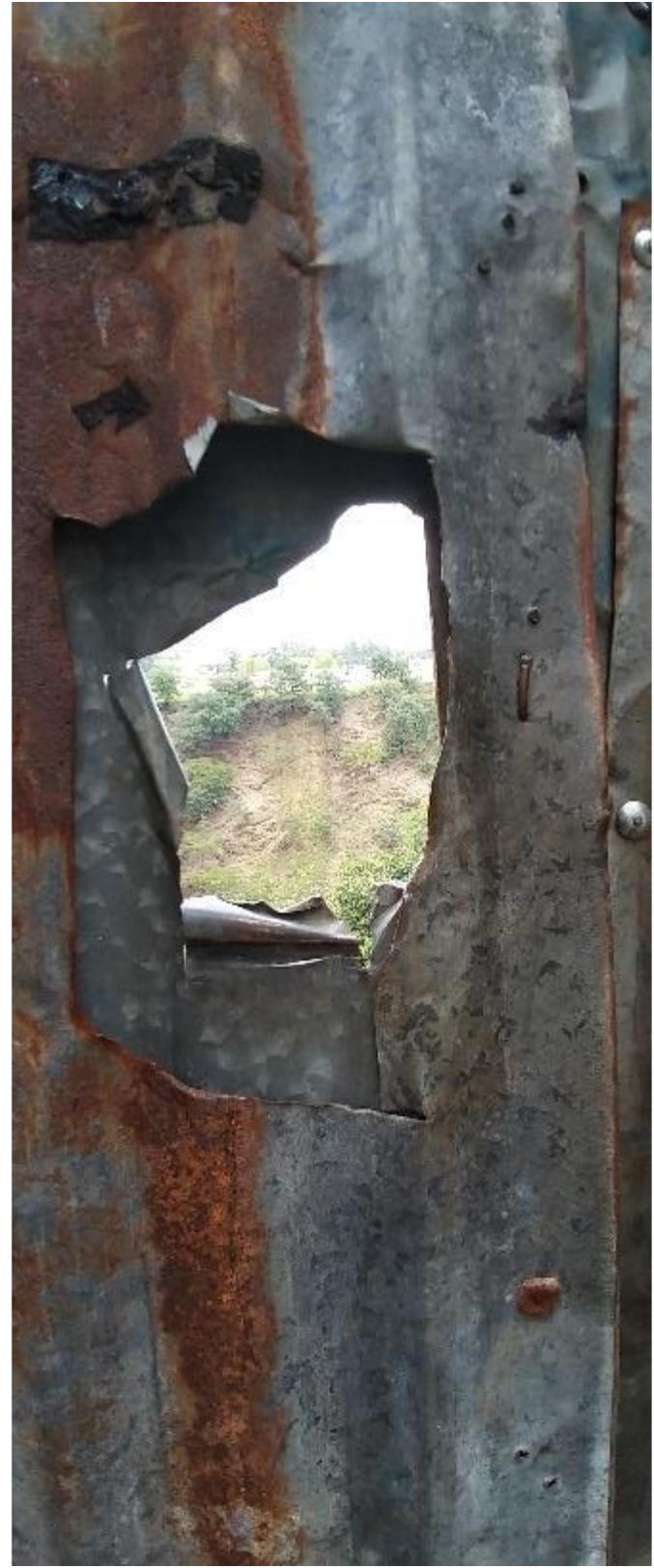
Se utiliza un mapa del barrio, en el que se dibuja el trazado del recorrido que se desea realizar, dicho recorrido se establece en común acuerdo con líderes de la comunidad, de acuerdo con los objetivos planteados.

En los mapas se identifican y colocan notas breves de los aspectos más relevantes de la temática de estudio y datos importantes del ámbito. Los mapas son acompañados de fotografías que reflejan lo observado por el especialista.

1.2.2. Encuestas

La encuesta es un instrumento de uso frecuente para recolectar información sistematizada de un ámbito concreto de estudio. El proceso de encuesta está definido por la muestra a quien se le pasará el instrumento, definida a través de cálculos estadísticos de muestreo.

Las encuestas pueden ser impresas o digitales, esto dependerá de varios factores entre ellos economía y tiempo. En este estudio la encuesta es digital y se desarrolló en la plataforma Survey Solutions, software diseñado por el Banco Mundial.



Dicha herramienta ha sido utilizada en varios países alrededor del mundo para el levantamiento de información.

1.2.3. Entrevistas con informantes

La entrevista es una herramienta importante para obtener del informante la información clave y precisa del tema a indagar. Puede desarrollarse a partir de una entrevista semiestructurada o no, esto dependerá de lo que se necesita saber en específico.

Esta herramienta es muy utilizada como método principal de diagnóstico o como complemento. Permite establecer un espacio de diálogo entre el entrevistador y el informante, en el que se desarrolla el mensaje comunicacional en ambas vías.

Para el presente estudio, la entrevista se utilizará en casos puntuales en los que se consideren que se identifiquen actores clave que pueden brindar información valiosa para el diagnóstico.

1.2.4. Análisis FODA

Herramienta de uso frecuente en la realización de diagnósticos dado que permite identificar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de una situación específica o interés particular. En el caso particular de este estudio, el FODA se utilizará para el análisis de los barrios intervenidos.

Existen además otros instrumentos y herramientas que pueden utilizarse para la elaboración del diagnóstico:

- ✓ Grupos focales
- ✓ Cartelera de priorización
- ✓ Mapa de recursos, necesidades y problemas
- ✓ Árbol de problemas y árbol de objetivos

1.3. Actores

1.3.1. Encuestado o informante

Preferiblemente será el jefe(a) de familia o su conyugue, dado que son las personas responsables del mantenimiento y manejo del hogar y quienes conocen mejor las características sobre las que se indagan en el estudio. En caso de ausencia de ellos, será la persona mayor de edad, miembro del hogar que también conoce las características que se investigan y que al igual que el jefe(a) del hogar o su conyugue proporcionan al encuestador la información requerida a través de la encuesta digital.

1.3.2. Encuestador(a)

Es la persona responsable del cumplimiento de la etapa más importante, el trabajo de campo, donde se recolecta o solicita la información al encuestado. Del trabajo del encuestador depende en buena medida el éxito de la encuesta y de la investigación.

1.3.3. Coordinador(a) de campo

Es responsable del proceso de levantamiento de información en coordinación con los líderes comunitarios de cada asentamiento, de establecer el procedimiento que los encuestadores deben realizar.

1.3.4. Supervisor(a) de encuesta

Es responsable de revisar las encuestas subidas a la plataforma Survey Solutions, con el propósito de verificar que todas las secciones de la encuesta se encuentren completas, de ser así brinda la autorización y la encuesta se almacena en el servidor.

1.4. Metodología

1.4.1. Transecto

También conocido como recorrido exploratorio. Es una técnica de observación y recogida de datos, útil para hacer un estudio detallado a lo largo de una línea (real o imaginaria, que se denomina transecto) que cruza la zona. El transecto proporciona información mapeable.

Objetivo: Identificar puntos o espacios de referencia a lo largo del recorrido, en los doce barrios priorizados por el Banco para el estudio, en los que se evidencien los tópicos relacionados a mejoramiento de barrios y riesgo de desastre.

Materiales: Mapas impresos, marcadores, cámara fotográfica, block de notas y lápiz.

Procedimiento: Definir el trazado del recorrido en un gráfico, croquis, plano o mapa. Dicho recorrido puede ser lineal de un punto X a un punto Y o en circuito. En el caso de cada barrio se

sugiere que el trazo de la ruta sea definido en conjunto con los líderes comunitarios, para ello debe de tomarse en cuenta que el mismo debe de realizarse en la zona con más vulnerabilidad y riesgo de desastre y donde exista evidencia de las intervenciones urbanas si aplica.

Se toman fotografías en los puntos o espacios en los que se evidencien los tópicos y hacer las anotaciones respecto a características o elementos importantes, problemas, oportunidades y/o potencialidades.

El transecto puede ser trazado de norte a sur, de arriba abajo, o en cualquier otra dirección que cubra la mayor parte del ámbito de estudio. (FTPP/FAO, CODERSA, 1999)

1.4.2. Encuesta

Es una técnica de recolección de datos que se aplica a un segmento de los elementos que componen la población o universo que se desea estudiar. A diferencia del censo, la encuesta se limita a una muestra o parte de la población, es aleatoria y está representada por cien encuestas por asentamiento.

Objetivo: Recolectar información y datos en las colonias priorizadas por el Banco a través de una encuesta digital.

Materiales: Smart phone, plataforma digital habilitada (Survey Solutions)

Procedimiento: Habilitar la plataforma en cada Smart phone, utilizando el usuario y la clave de acceso brindada, esto le permite acceder a la plataforma digital y familiarizarse con la herramienta.

La validación de la encuesta se realizó con los especialistas del Banco y expertos en gestión de riesgo de desastre, tanto en su contenido como en su redacción y forma de manera que responda al contexto sociocultural de los países donde se realiza.

Previo a salir a campo y realizar la encuesta, se trasladan las directrices y recomendaciones que el encuestador debe atender al momento de la entrevista.

Para realizar las cien encuestas por barrio, se considera una jornada de 6 horas, por lo que un día se deben de cubrir la totalidad de encuestas. Para alcanzar esta meta es preciso el trabajo de diez encuestadores por jornada. Cada encuestador deberá responsabilizarse por realizar diez encuestas en promedio.

Al final de la jornada y en coordinación entre los supervisores y el programador harán un recuento del total de encuestas válidas y rechazadas.

Una vez se tiene la totalidad de las encuestas alojadas en la plataforma de Survey Solutions se debe filtrar la información para poder exportarla a partir de las encuestas aceptadas, de preferencia para el software SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) para ser exportada luego a hojas electrónicas de Excel.

Una vez trasladada la base de datos a Excel, y con la finalidad de garantizar la calidad del dato, debe de revisarse nuevamente y hacer la limpieza correspondiente, para lo cual se debe integrar en hojas electrónicas por país y asentamiento.





2. Informe de trabajo de campo

De acuerdo con los Términos de Referencia para el “Análisis de la resiliencia climática de los barrios vulnerables en el Triángulo Norte - Guatemala, El Salvador y Honduras- para medir y evaluar el impacto de las intervenciones urbanas”, el levantamiento de información en los doce barrios -cuatro en cada país- se realizó entre agosto y septiembre de 2019.

El proceso de levantamiento de información en los tres países conllevó las siguientes fases:

2.1. Planificación

2.1.1. Preliminares

- ✓ Diseño y validación del instrumento por expertos (encuesta)
- ✓ Gestión para autorización al Banco Mundial para uso de la plataforma digital “Survey Solutions”
- ✓ Ingreso de variables a plataforma digital con lenguaje básico de programación y preparación de condiciones generales de la encuesta digital.
- ✓ Revisión y ajustes de la encuesta digital en la plataforma Survey Solutions

2.1.2. Prueba piloto

- ✓ Definición de ámbito piloto en coordinación con la municipalidad de Villa Nueva a través de la Dirección de Organización Comunitaria
- ✓ Definición del perfil del encuestador e integración del equipo de levantamiento de datos.

- ✓ Levantamiento de información a través de 30 encuestas en el barrio “La Franja, Villa Nueva, Guatemala”
- ✓ Recorrido exploratorio para el reconocimiento y supervisión de la encuesta
- ✓ Identificación de aspectos a mejorar en la encuesta digital y en los tiempos para realizarla

2.1.3. Encuesta

- ✓ Guatemala: 397 encuestas válidas
- ✓ El Salvador: 435 encuestas válidas
- ✓ Honduras: 564 encuestas válidas

2.1.4. Transecto

- ✓ Definición de recorridos en mapas, con líderes comunitarios de los barrios priorizados
- ✓ Recorridos exploratorios en los 12 barrios priorizados, con compañía de líderes de la comunidad
- ✓ Entrevistas, toma de fotografía y anotaciones

2.2. Recurso humano

2.2.1. Equipo de encuestadores

Previo a realizar el levantamiento de información a través de la encuesta digital en cada uno de los países, se conformaron los equipos locales de encuestadores. Para el caso de Guatemala, estuvo integrado por diez encuestadoras (habitantes de los barrios encuestados), cinco coordinadores de campo y dos supervisores; en

El Salvador, el equipo estuvo conformado por diez encuestadores, siete coordinadores locales y dos supervisores; por último, en Honduras el equipo se integró de quince encuestadores (promotores sociales de PCCMB), dieciséis coordinadores guías locales líderes comunitarios de los barrios encuestados y dos supervisores.

La organización de los encuestadores se realizó considerando las recomendaciones de los líderes comunitarios de cada barrio, por lo que en algunos casos se agruparon y en otras se manejó un solo grupo.

A cada encuestador se le dio un incentivo de USD\$100.00 o su equivalente en la moneda local por los cuatro días de encuesta, además su transporte y alimentación.

2.3. Capacitación

- ✓ Presentación del proyecto de investigación, objetivos y alcances de este.
- ✓ Los tres grupos de encuestadores (uno por país) recibieron en sesiones de inducción la capacitación requerida para utilizar la plataforma digital Survey Solutions, aspectos y recomendaciones generales para realizar la encuesta in situ.
- ✓ Asignación de usuario y clave de acceso a la plataforma digital Survey Solutions a cada encuestador

- ✓ Entrega de chaleco, gorra y gafete para que se identifique como personal de encuesta.
- ✓ Elaboración de encuestas de prueba por cada usuario
- ✓ Asistencia in situ y remota a los usuarios que lo necesitaron antes, durante y después de la encuesta.

2.4. Ejecución de campo

- ✓ Reuniones con líderes comunitarios para informar del proyecto de investigación y del proceso de encuesta
- ✓ Acercamiento con autoridades de gobierno local y de instituciones vinculadas a la gestión de riesgo.

2.5. Programación de misiones

- ✓ Guatemala: del 12 al 18 de agosto de 2019

Día 1 (12.08.19): Capacitación a encuestadores y encuesta piloto

Día 2 (14.08.19): Encuesta en comunidad Mario Alioto, Villa Nueva

Día 3 (15.08.19) Encuesta en comunidad Valle de Nazareth, Villa Nueva

Día 4 (16.08.19): Encuesta en comunidad La Esperanza, Villa Nueva

Día 5 (17.08.19): Encuesta en comunidad Anexo Villalobos 2, Villa Nueva

- ✓ El Salvador: del 02 al 06 de septiembre de 2019

Día 1 (02.09.19): Capacitación a equipo de encuestadores

Día 2 (03.09.19): Encuesta en comunidad Lamatepec, Apopa

Día 3 (04.09.19): Encuesta en comunidad San Joaquín, San Martín

Día 4 (05.09.19): Encuesta en comunidad El Caracol, San Martín

Día 5 (06.09.19): Encuesta en comunidad Las Palmeras, Tonacatepeque

- ✓ Honduras: del 09 al 13 de septiembre de 2019

Día 1 (09.09.19): Capacitación a equipo de encuestadores y reunión con líderes comunitarios de los cuatro barrios encuestados

Día 2 (10.09.19): Encuesta en comunidad Berlín

Día 3 (11.09.19): Encuesta en comunidad José Trinidad Cabañas

Día 4 (12.09.19): Encuesta en comunidad Montes de Bendición

Día 5 (13.09.19): Encuesta en comunidad Ramón Amaya Amador

2.6. Consideraciones finales

- ✓ La participación de los líderes comunitarios en los 12 AUPs fue fundamental para que el proceso de levantamiento se desarrollará con normalidad.
- ✓ El proceso de levantamiento de información y datos en los 12 AUPs en los tres países, se concluyó al 100% satisfactoriamente. En general se

realizaron la cantidad correspondiente a la muestra de 400 encuestas por país a una razón de 100 encuestas por AUP, en el tiempo previsto (1 día por comunidad)

- ✓ La encuesta digital diseñada en la plataforma Survey Solutions favoreció el tiempo para el levantamiento de la información, por lo que el tiempo promedio por encuesta se estimó en 15 minutos.

- ✓ La plataforma garantizó la calidad del dato, reduciendo el margen de error en las encuestas.
- ✓ Los encuestados fueron capacitados en el uso de la plataforma Survey Solutions lo que permitió ampliar sus competencias en cuanto al tema de encuestas digitales.





3. Diagnóstico

El diagnóstico que a continuación se presenta es resultado de un proceso de reconocimiento de campo que se hizo utilizando la metodología del transecto (recorrido exploratorio).

El diagnóstico parte de dos premisas:

- ✓ La percepción de los líderes comunitarios que acompañaron al investigador en los recorridos exploratorios, respecto a los aspectos generales de la comunidad y detalles puntuales vinculados con el objeto de estudio, en este caso lo relacionado a las intervenciones urbanas realizadas en la comunidad y/o las necesidades, problemáticas y prioridades existentes presentes en estos territorios.
- ✓ La observación directa del investigador, con la que puede identificar aspectos o elementos relevantes que guardan relación con el objeto de estudio; para lo cual documentará por medio de fotografías y notas al pie aspectos de la experiencia.

En ambos casos, la información obtenida se complementa y sistematiza de manera que se presente una aproximación de los ámbitos de estudio. Esto con la finalidad de que cuando se analicen e interpreten los resultados de la encuesta, ambos diagnósticos brinden una mejor lectura de la situación actual en la que se encuentran los asentamientos respecto a su capacidad de resiliencia climática y su vulnerabilidad ante los desastres.

El alcance, es tener y compartir una aproximación al contexto y objeto de estudio en cuanto a sus características y antecedentes.

Mario Alioto

VILLA NUEVA, GUATEMALA

0 50 100 150 m



Inicio del transecto



Fin del recorrido

1



2

3

7

4

6

5

15

8

9

12

13

14

16

10

11



Guatemala

3.1. Mario Alioto López Sánchez

3.1.1. Datos generales

Ubicado en la zona 4 del municipio de Villa Nueva, fundado en octubre de 1995. Su origen fue por invasión de un terreno ubicado en la finca El Zarzal, en ese entonces propiedad del Banco Nacional de la Vivienda -BANVI-. Actualmente cuenta con aproximadamente ... habitantes, a una razón de ... habitantes por hogar.

Mario Alioto, se encuentra a 4km de la centro urbano de Villa Nueva y a 20km de la ciudad de Guatemala.

Un buen segmento de la población trabaja en maquilas ubicadas en las inmediaciones de la colonia. El 50% de las familias que viven en Mario Alioto, alquilan, el pago mensual por habitación oscila entre 400GTQ y 500GTQ más gastos de agua, luz y teléfono.

3.1.2. Antecedentes

En el año 2000, el Fondo Social de Solidaridad a través del Programa de Combate a la Pobreza Urbana (CPU) inicia el proyecto de mejoramiento integral en materia de agua potable, drenajes, alcantarillado, alumbrado público y pavimentación de calles. Se construyeron 3 plantas de tratamiento de gran capacidad que beneficiaría a más de 400 familias. En 2010 el programa CPU impulsa y ejecuta proyectos de mitigación de riesgo consistente en muros de contención, reforzamiento de taludes y planes de resiliencia urbana.

3.1.3. Servicios

Actualmente la gestión y la administración del agua en la colonia la realiza la asociación de vecinos. Los vecinos de Mario Alioto, pagan 125GTQ por el servicio de agua potable y por uso de drenajes; de las tres PTAR de la colonia solo una funciona, lo anterior se debe a la falta de financiamiento para el mantenimiento por parte de la municipalidad, a quien se le entrego la obra. Las aguas grises y negras se vierten a un zanjón que desemboca en el lago de Amatitlán sin ningún tipo de tratamiento.

El manejo de los desechos sólidos se realiza a través de camión recolector privado. La cuota mensual por recolección de basura es de 35GTQ. El servicio lo presta el camión recolector dos veces por semana -martes y viernes-. No obstante, existen vecinos que no pagan el servicio y tiran la basura en lotes baldíos y zanjones.

3.1.4. Aproximaciones

Las intervenciones urbanas que se ha realizado en la colonia Mario Alioto, han mejorado considerablemente las condiciones de vida de los habitantes de la colonia, sin embargo, preexisten algunas situaciones que se relacionan con trabajos que no se han concluido y otros vinculados a la falta de mantenimiento por parte de la municipalidad.

Desde la percepción de los líderes comunitarios el impacto de las intervenciones urbanas realizadas en Mario Alioto ha sido muy bueno.



01



05



02



06



03



07



04



08

01. Inicio del recorrido, limite de la colonia, punto sur oeste, colindancia con Mártires del Pueblo. Existen espacios residuales sin pavimento
02. Detalle de alcantarillado para aguas lluvias, obstruido con tierra y basura.
03. Tanque de distribución de agua potable, con agua estancada en su superficie.
04. Calle pavimentada, al centro PTAR elevada sobre la cota de la calle, sin mantenimiento, no funciona.
05. Calle pavimentada, en la esquina inferior derecha pasa por debajo de la vivienda cuneta con aguas grises y de lluvia, no tiene ningún tipo de protección. Representa alto riesgo para los peatones y para los habitantes de esa vivienda.
06. Bifurcación de calles pavimentadas, muestran deterioro principalmente las aceras.
07. Calle principal y bulevar arbolado, uno de los acceso a la colonia, presenta problemas de estancamiento de agua cuando llueve, las aceras necesitan mantenimiento.
08. PTAR de mayor capacidad, ubicada al ingreso de la colonia, no recibe mantenimiento, actualmente no funciona.

09. Tragante sin tapadera, evidencia falta de mantenimiento. Riesgo latente para los peatones. Zona proclive a inundaciones.
10. Ubicación del tanque elevado para la distribución y sede de la asociación de vecinos que administran y gestión el agua potable para la colonia.
11. Calle y bulevar principal, con área de juegos infantiles y máquinas para hacer ejercicio.
12. Zona recreativa, con juegos infantiles y máquinas para hacer ejercicio. Ubicado en el bulevar principal de la colonia.
13. Mobiliario urbano en buen estado, presencia de basura en las áreas verdes.
14. Espacio recreativo con juegos infantiles. El área se encuentra limitado por uno de sus extremos con malla para restringir el paso de los niños a la vía rápida de circulación.
15. Tratamiento vegetal del bulevar principal de la colonia. Se evidencia un buen mantenimiento por parte de la municipalidad de Villa Nueva.
16. Punto de desfogue de aguas grises y de lluvia, al aire libre. El agua no tiene ningún tipo de tratamiento. Constituye un punto de contaminación y proliferación de enfermedades, además de representar un alto riesgo para los peatones que se movilizan por el sector. Los colectores presentan obstrucción del 50% de su diámetro. La imagen urbana del lugar está deteriorada.



Valle de Nazareth

VILLA NUEVA, GUATEMALA

0 25 50 75 100 m



Inicio del transecto



Fin del recorrido



3.2. Valle de Nazareth

3.2.1. Datos generales

Ubicado en la zona 4 del municipio de Villa Nueva, fundada en 1995. Su origen fue por invasión de un terreno ubicado en la finca El Zarzal. El asentamiento está conformado por 410 lotes, 375 familias, 2,250 habitantes, a una razón de 6 habitantes por familia. Las actividades principales a las que se dedican sus habitantes son en el sector de la construcción (albañiles), en maquila, y comercio popular y agricultura para consumo. De acuerdo con el líder comunitario el 50% de la población que vive en Valle de Nazareth alquila.

3.2.2. Antecedentes

En 2003 el Instituto de Fomento Municipal (INFOM) construye en Valle de Nazareth la escuela para párvulos. En el periodo del presidente Oscar Berger (2004-2008) a través de la Unidad de la Vivienda Popular (UDEVIPO) se construyeron en Valle de Nazareth 62 viviendas, y la escuela Valle de Nazareth a través del Fondo de Inversión Social (FIS). En 2009, la municipalidad de Villa Nueva construyó un muro de contención en el área norte del asentamiento a inmediaciones del campo de futbol y la escuela. De acuerdo con Oscar Valenzuela, líder comunitario se construyeron entre el 2004 y el 2012 alrededor de 17 muros de contención

En 2015 se da un repunte de inseguridad en el asentamiento, esta situación ocasiono que varias familias decidieran abandonar sus casas. En 2016, debido a las fuerte lluvias, se produjeron inundaciones en la escuela primaria causando daños en la infraestructura educativa.

Actualmente, la municipalidad de Villa Nueva ha realizado el adoquinamiento de la calle principal.

3.2.3. Servicios

Valle de Nazareth está conformado por siete sectores. En la actualidad, el asentamiento no cuenta con sistema de alcantarillado y drenaje, las aguas grises son vertidas directamente a la calle y las aguas negras a fosa séptica. El abastecimiento de agua potable se hace desde el tanque de distribución ubicado en la colonia Linda Vista, el agua es distribuida cada dos días, 3 horas por día cada sector.

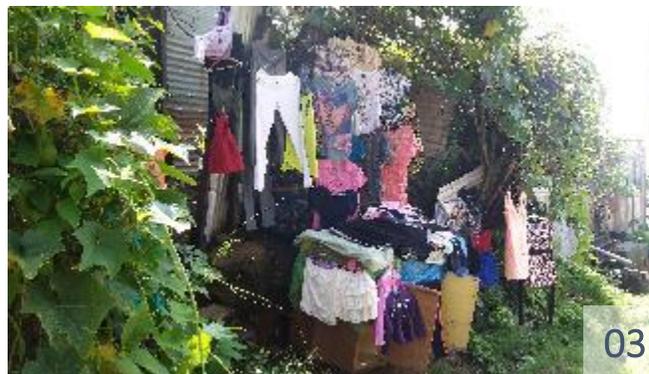
El tren de aseo se realiza a través de personas que recolectan la basura de los hogares a partir de las 4 am y la llevan al campo de futbol donde llega el camión de la basura. El servicio de recolección es privado y tiene un costo de 40GTQ mensuales.

3.2.4. Aproximaciones

Valle de Nazaret es una comunidad con características precarias y alta vulnerabilidad a los desastres, principalmente por derrumbes e inundaciones. Las calles no pavimentadas, son propicias para estancamiento de agua grises que vierten las viviendas, esto origina enfermedades causadas por zancudos como el dengue.

La escuela preprimaria, está expuesta al riesgo de desastre por derrumbe del muro colindante, por sobrecarga de humedad, esto expone a los niños y maestros de tener un accidente mortal. Así mismo el sector G7 de Valle de Nazareth, está considerado como un área de alto riesgo a desastre, alrededor de 25 viviendas.

01. Ingreso al asentamiento, al fondo campo de futbol y escuela de preprimaria. La calle de acceso no está pavimentada.
02. Vista parcial del asentamiento, diferencia de nivel muy marcado. Se precisa de la estabilización de taludes por riesgo de deslizamientos.
03. Venta de ropa usada, economía informal. Las condiciones de precariedad en la vivienda son muy evidentes. Hay presencia de erosión del suelo.
04. Sector del asentamiento donde un grupo de viviendas se encuentran construidas por debajo del nivel de calle. Riesgo de deslizamientos e inundaciones, la diferencia de altura es de casi 3 metros.
05. Calle interna del asentamiento, sin pavimento. Las aguas grises discurren por un zanjón en medio de la calle.
06. Vivienda en alto riesgo a deslizamientos, en ella vive un adulto mayor con limitada movilidad. Las paredes de la casa están a menos de un metro del área que registra deslizamiento.
07. Zona de deslizamiento, muy próxima a vivienda. Al fondo basurero clandestino.
08. Calle interior del asentamiento, sin pavimento, uno de los puntos más altos con vistas al valle y a la cuenca del lago de Amatitlán.





09



13



10



14



11



15



12



16

09. Tubo que utilizan como puente de paso, obstruido con basura.
10. Calle interior sin pavimento. No se tienen cunetas para las aguas lluvia, por lo que cuando llueve por toda la sección de la calle discurre el agua. Las viviendas están por debajo de la cota de la calle, esto hace que las casas se inunden.
11. Trabajos de reparación luego de una fuerte lluvia que provocó inundaciones en el sector.
12. Punto de desfogue de las aguas lluvia que discurren por las calles.
13. Calle interior sin pavimento ni cunetas. Al centro de la calle se aprecia un pequeño zanjón por donde circula las aguas grises y la de lluvia. Algunos habitantes deciden vender su propiedad e irse a vivir a otro lugar por el riesgo de inundación y por la inseguridad del lugar.
14. Zanjón en calle principal, erosionado por las aguas grises y la de lluvia. Agua estancada en algunos tramos. Puntos de proliferación de zancudos.
15. Talud con más de 6 metros de altura, con riesgo de derrumbe, necesita obras de mitigación (estabilización de talud)
16. Vista desde calle principal de acceso hacia el tanque elevado, que distribuye el agua potable a todo el asentamiento.

La Esperanza

VILLA NUEVA, GUATEMALA

0 25 50 75 100 m



Inicio del transecto



Fin del recorrido



5.3. La Esperanza, sector 2 y 3d

5.3.1. *Datos generales*

Ubicado en la zona 12 del municipio de Villa Nueva, fundada en 1983. Su origen fue por invasión El asentamiento está conformado por 350 lotes, 2,100 habitantes aproximadamente, a una razón de 6 habitantes por familia.

Las maquilas y las empresas cercanas acogen a un buen número de trabajadores que viven en La Esperanza, sin embargo, la mayoría trabaja en la Central de Mayoreo (CENMA) ubicado en la misma zona. No obstante, don Serapio Martínez, líder comunitario de La Esperanza, señaló que muchas de las mujeres del asentamiento, trabajan en UPAVIM (Asociación cooperativa de más de 75 mujeres)

5.3.2. *Antecedentes*

En 2001 el Estado de Guatemala otorga los primeros títulos de propiedad a los habitantes de La Esperanza. Hoy día el trámite para obtener el título de propiedad es de 1,800GTQ. En 2012 a causa de inundaciones en el asentamiento, un grupo de viviendas en alto riesgo el gobierno ofreció relocalizarlas, pero no aceptaron.

Hace aproximadamente cinco años, y por gestión del señor Martínez, se construyó una pequeña cancha deportiva en la que se realizan actividades deportivas y otras de tipo cultural y social; el proyecto incluyó alumbrado público.

5.3.3. *Servicios*

Los sectores 2 y 3d del asentamiento La Esperanza, cuentan con servicio domiciliar de agua potable, todos los días, 3 horas diarias. Cuentan además con drenaje domiciliar, sin

embargo, carecen de alcantarillado. La comunidad cuenta con Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR). El agua de lluvia discurre sobre el pavimento de las calles con dirección hacia la parte más baja del sector a una cuneta que recolecta toda el agua cuyo desfogue es hacia la cuenca del río.

Cuenta con alumbrado público y la mayoría de las calles están pavimentadas, con excepción de las que se encuentran en la parte baja del asentamiento (sector más nuevo de ser invadido).

En la mayoría de los casos la basura es lanzada a los barrancos

5.3.4. *Aproximaciones*

El asentamiento La Esperanza se encuentra en la parte más alta, y el acceso principal colinda de noreste a sureste con la carretera que del Búcaro conduce al CENMA, con una diferencia de altura que oscila en el talud de aproximadamente 6 metros. Esta situación hace vulnerable al asentamiento, con alta exposición de riesgo a desastre por deslizamientos y derrumbes, esta condición hace necesario la construcción de un muro de contención de grandes proporciones, que estabilice el talud y reduzca la vulnerabilidad de las viviendas que se encuentran en ubicadas en la parte alta del talud.

Las áreas verdes del asentamiento han sido invadidas en los últimos años (12 viviendas en 2003) y 15 viviendas (covachas) en 2015.

En la comunidad, persisten las extorciones.



01. Calle principal de acceso a la colonia.
02. Calle de acceso al campo de futbol, por lo general las personas que tienen vehículo utilizan la calle para estar más próximos a sus viviendas.
03. Calle angosta, pavimentada.
04. Final calle pavimentada, a la derecha campo de futbol. Al fondo se aprecian la construcción de garajes para vehículos en terreno del campo futbol, de uso privado.
05. Vista del campo de futbol y garajes privados.
06. Interior de calle peatonal, se aprecia que la vivienda del lado izquierdo está por debajo de la cota de la calle, esto hace estar expuesta a inundación.
07. Calle peatonal que conecta con la parte baja de la colonia.
08. Calle principal de acceso a la colonia. Talud importante, en la parte con menos diferencia de nivel.

09. Vista hacia la cancha deportiva, ubicada en la calle principal de acceso a la colonia.
10. Talud que separa la calle de acceso a la colonia y la carretera que conduce al Búcaro. Este talud requiere de obras de mitigación (muro de contención) para reducir la probabilidad de que ocurra un derrumbe.
11. Espacio público utilizado para estacionamiento de vehículos. Al fondo cancha polideportiva.
12. Calle interior con gradas de acceso.
13. Calle interior que desciende a uno de los sectores más bajos de la colonia.
14. Extensión de la calle principal, cuando llueve es el canal natural por donde discurre el agua que desciende de toda la colonia. Las viviendas ubicadas a las orillas tienen alta exposición al riesgo a desastre por inundación. Al centro se observa uno de los pozos recolectores.
15. Punto de desfogue de las aguas lluvia, de este punto el agua se dirige al fondo de la quebrada.
16. Acceso a un grupo de viviendas. La fotografía evidencia la calidad de los materiales con los que está construida.



09



13



10



14



11



15



12



16

Villalobos II, Anexo

VILLA NUEVA, GUATEMALA

0 50 100 150 200 m



Inicio del transecto



Fin del recorrido



5.4. Villalobos II, anexo

5.4.1. *Datos generales*

Ubicado en la zona 12 del municipio de Villa Nueva, fundado en 1994. Su origen fue por invasión. El asentamiento está conformado por 340 lotes, 2,040 habitantes aproximadamente, a una razón de 6 habitantes por familia.

El 80% de los lotes cuenta con título de propiedad. Al inicio en el proceso de legalización, se pedía a los propietarios de los lotes dinero para realizar los trámites.

La mayoría de las personas que viven en la comunidad, trabajan en maquilas, ubicadas en Villa Nueva y en otros municipios del Área Metropolitana de Guatemala. La actividad comercial en Villalobos II, anexo es media, principalmente comercio de barrio.

5.4.2. *Antecedentes*

En 1994, se construye la Escuela Oficial Urbana Mixta “Villalobos II, Anexo. En 1997, se introduce el agua potable y la electricidad en el asentamiento. Durante el gobierno del presidente Alfonso Portillo (2000-2004) se realizó la introducción de drenajes y la conexión domiciliar de los mismos.

En 2010 durante la tormenta Agatha más de 60 familias se vieron afectadas por deslizamientos, en este evento resultaron 2 personas fallecidas (mamá e hija) en el sector conocido como El Mirador. Luego de este evento la mayoría de las familias afectadas acepto ser trasladadas a otro sector más seguro; solo 4 familias decidieron quedarse en sus lotes.

En 2017 a consecuencia de los sismos registrados en la ciudad, la escuela sufrió serios daños; en septiembre de ese mismo año, la Supervisión Departamental de Educación realizó una inspección técnica para evaluar los daños ocasionados principalmente en techo y paredes y la declararon inhabitable ordenando ser trasladada pero la comunidad se opuso y los padres de familia decidieron construir una galeras para salones de clase.

5.4.3. *Servicios*

Desde 1997 la comunidad cuenta con agua potable y pagan una cuota mensual de 65GTQ, además de un sistema de drenajes.

En cuanto al manejo de desechos sólidos, en la comunidad cuentan con tren de aseo, tres veces por semana, y pagan una cuota de 40GTQ mensuales por la extracción de basura.

5.4.4. *Aproximaciones*

La comunidad cuenta con una coordinadora local para la reducción de riesgo a desastre, creada entre 2010 y 2011. A partir de 2018 la colonia cuenta con un Plan de Riesgo de Desastre actualizado en marzo de 2019.

De acuerdo con los líderes comunitarios es necesario fortalecer la organización comunitaria, afirman también que hay poca presencia institucional de la municipalidad de Villa Nueva.

Debe haber un control sobre la administración del agua potable, dado que hay manipulación de las llaves controlan el suministro por parte de ciertas personas que reciben beneficios.

01. Calle principal de acceso a la colonia Villalobos II, anexo. Es una vialidad que presenta alta actividad económica. El espacio público es invadido por ventas y vehículos.
02. Bifurcación de calles peatonales al interior de la colonia. La "acera" es demasiada angosta.
03. Ingreso desde la calle que conduce al CENMA y Centra Norte.
04. Ingreso a la colonia de la calle que viene de la Calzada Aguilar Batres.
05. Calle principal de borde, al lado izquierdo agrupación de viviendas que colindan con zona de barranco.
06. Interior de vivienda, con alta exposición de riesgo de desastre por deslizamiento. Se observa construcción de muro bajo para evitar se produzca un deslave.
07. Callejón en la parte alta del barranco. No cuenta con alumbrado público.
08. Vista de la calle principal pavimentada, sin aceras.





09. Interior de vivienda, colinda con barranco. La propietaria muestra el área que se está derrumbando. Es importante se realice obra de mitigación para reducir el riesgo.
10. Viviendas desocupadas, ubicadas en la calle principal de borde.
11. Interior de la escuela. Al lado derecho se observa la galera de lámina construida por los padres de familia, luego del sismo que causara destrozos en las aulas.
12. Calle principal, ala mitad de la calle del lado derecho se observa la escuela de la comunidad.
13. Callejones sin pavimento, taludes tratados con sacos de arena, interior del barranco.
14. Vista hacia el fondo del barranco, casas construidas con materiales precarios, con alta exposición de riesgo por deslizamiento.
15. Tomas de agua potable y sistema de distribución por mangueras para las viviendas que se encuentran en el barranco. Los taludes están inestables, requieren de obras de mitigación - construcción de muros de contención.
16. Acometidas eléctricas, de 8 viviendas ubicadas en el callejón.

Lamatepec

APOPA, EL SALVADOR

0 50 100 150 m



Inicio del transecto



Fin del recorrido



El Salvador

5.5. Lamatepec (Pinares, Lotificación Ángel I, El Castillo y San Carlos)

5.5.1. Datos generales

Lamatepec es un sector que se localiza en el municipio de Apopa, y está conformado por las lotificaciones de Pinares, El Ángel I, El Castillo y San Carlos. La fundación de las cuatro lotificaciones data de hace más de 30 años. Las lotificaciones suman aproximadamente 200 lotes, por lo que se estima una población de más de 1200 personas. El terreno donde se asientan las comunidades, originalmente fueron cañales, actualmente es un suelo inundable.

La mayoría de los habitantes de Lamatepec son propietarios, sin embargo, hay un porcentaje importante de personas que alquilan y pagan 100USD mensualmente. Las personas que viven en el sector de Lamatepec trabajan principalmente en maquilas y en la agricultura. Sus actividades comerciales y de servicios las realizan en el centro urbano de Apopa (mercado, unidad de salud, escuelas)

5.5.2. Antecedentes

Desde 1983 existe en Lamatepec una junta directiva. En 2009, la comunidad gestiona un proyecto para drenajes, sin embargo, la alcaldía de Apopa, no ejecutó el proyecto y tampoco justificó el porqué.

En 2001 se registró un terremoto que causó daños materiales a las viviendas y la poca infraestructura del sector -daños en los muros de contención-.

En 2017, ocurrió una inundación que causó daños en la comunidad como deslaves y destrucción en dos viviendas, las pérdidas llegaron a sumar más de 1000USD.

5.5.3. Servicios

El sector de Lamatepec cuenta con servicio de abastecimiento de agua potable. En tanto que existe una carencia considerable en el sistema de drenajes, el 60% de las viviendas están conectadas al sistema de drenajes separativo el resto de las aguas negras son vertidas a fosas sépticas y las aguas grises son vertidas a la calle y de allí a la quebrada. En cuanto al alumbrado público existe la infraestructura, sin embargo, las luminarias no funciona, el mantenimiento es casi nulo. La basura se recolecta a través de tren de aseo, el pago mensual por el servicio es de 4USD. La extracción es un servicio municipal que se realiza dos días por semana (lunes y viernes)

5.5.4. Aproximaciones

Actualmente el valor de los lotes en el sector es entre 10000USD y 11000USD de 10 x 20 metros sin servicios.

No existe una organización comunitaria ante desastres, por lo que la situación de vivir en alto riesgo ha hecho que muchos vecinos decidan irse a vivir a otro lugar. En el sector por mucho tiempo se ha percibido inseguridad, sin embargo, a partir de 2018 los habitantes han visto una mejora considerable en los niveles de inseguridad. En el sector no existen escuelas, puestos de salud, espacios recreativos y áreas verdes.



01



05



02



06



03



07



04



08

01. Desfogue de aguas residuales proveniente de otras lotificaciones. Punto de rebalse, causa inundación.
02. Calle principal, sin pavimento. En temporada de lluvia se inunda.
03. Calle interior, sin pavimento. No hay aceras.
04. Caja de agua pluvia, sin mantenimiento.
05. Fallo de muro de contención hecho con llantas.
06. Calle de comunicación con otra lotificación, sin pavimento, aceras. Falta de cunetas para el agua de lluvia.
07. Interior de vivienda, donde está ubicada una caja de unión de tubería principal de drenajes. En este punto se reduce el diámetro de la tubería, en de aumentar. Lo anterior provoca que cuando hay fuertes lluvias, se desborda y las dos viviendas ubicadas en este sector están expuestas riesgo alto de inundación.
08. Calle interior, sin pavimento ni aceras. Falta de alumbrado público.

09. Campo de futbol, actualmente la comunidad está realizando la gestión con el nuevo propietario para ver si se sigue usando para la práctica del futbol. Es el único espacio recreativo que tienen las diferentes lotificaciones. El acceso desde la lotificación pinares es a través de un sendero sin pavimento, alumbrado público.
10. Toque de callejón, riesgo de deslizamiento, el cerco de lámina ya ha cedido. Acumulación de basura
11. Cunetas para agua de lluvia
12. Desfogue de aguas grises y de lluvia, por debajo de la carretera principal. Alta acumulación de basura.
13. Detalle de muro bajo para impedir que el agua de la calle entre a la casa, debido a que la cota de la vivienda está más abajo que la cota de la calle.
14. Calle interior, sin pavimento, falta de aceras y alumbrado público.
15. Calle interior, sin pavimento, sin alcantarillado.
16. Calle interior, con pavimento de adoquín, falta de aceras y alumbrado público



San Joaquín

SAN MARTÍN, EL SALVADOR

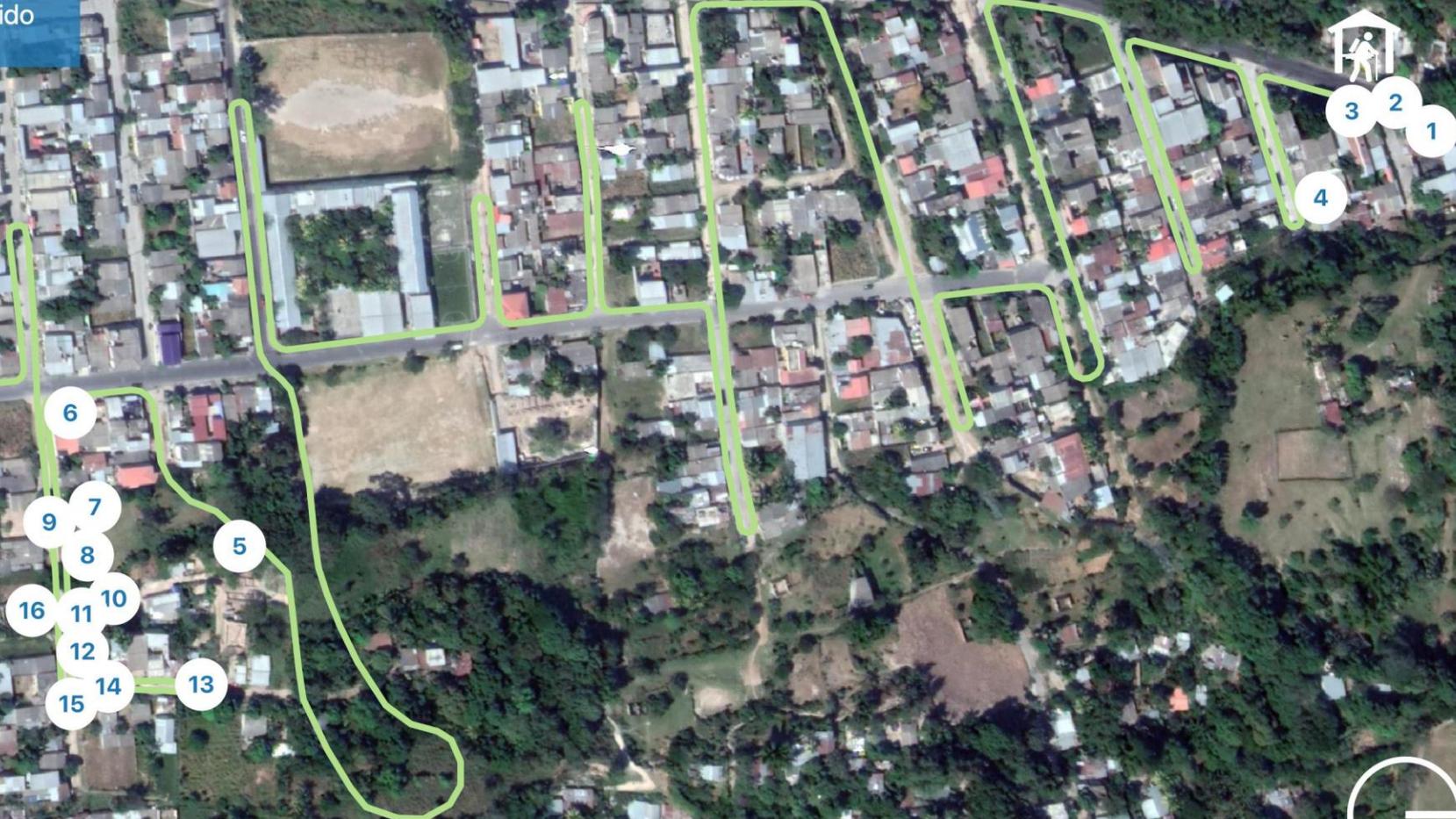
0 50 100 150 200 m



Inicio del transecto



Fin del recorrido



5.6. San Joaquín

5.6.1. Datos generales

San Joaquín en el municipio de San Martín, es una comunidad que ha tenido intervenciones a nivel de infraestructura y servicios básicos. El sector tiene más de 250 familias, ello implica un aproximado de 1500 habitantes. La mayoría de sus habitantes trabaja en el sector de maquila.

La comunidad es accesible desde la calle principal y por consiguiente al transporte público.

5.6.2. Antecedentes

En 2017 un sector de San Joaquín registró un evento de inundación, que provocó pérdidas materiales a las viviendas ubicadas en el sector más bajo y cercano al campo de fútbol.

5.6.3. Servicios

En voz de la señora María de la Cruz Morales, lideresa de la comunidad, actualmente solo el 10% del total de viviendas no cuentan con agua potable domiciliar y conexión a drenajes.

El manejo de desechos sólidos se realiza a través de tren de aseo, el costo por la extracción de basura es de 4USD mensuales; el servicio se presta 3 veces por semana (martes, jueves y viernes)

5.6.4. Aproximaciones

De acuerdo con las apreciaciones de la señora Morales, en San Joaquín no existe organización comunitaria ante una situación de emergencia, en este caso, es protección civil la encargada de atender y manejar la emergencia.

- 01. Carretera a inmediaciones de San Joaquín, cuneta y alcantarillado. Falta de mantenimiento a cunetas.
- 02. Calle interior, pavimentada. Sin aceras.
- 03. Calle interior, pavimentada y en buen estado.
- 04. Sección de calle interior, pavimentada en buen estado.
- 05. Botadero clandestino, de ripio y basura.
- 06. Detalle de cuneta de agua pluvial, obstruida por tierra y vegetación.
- 07. Área verde, espacio utilizado para actividades recreativas, sin embargo, con riesgo de inundación, calle sin pavimento.
- 08. Área verde, utilizada para pastoreo y recreación; así como para recibir clases de educación física. Es una aguada, que se inunda en época de lluvia.





09



13



10



14



11



15



12



16

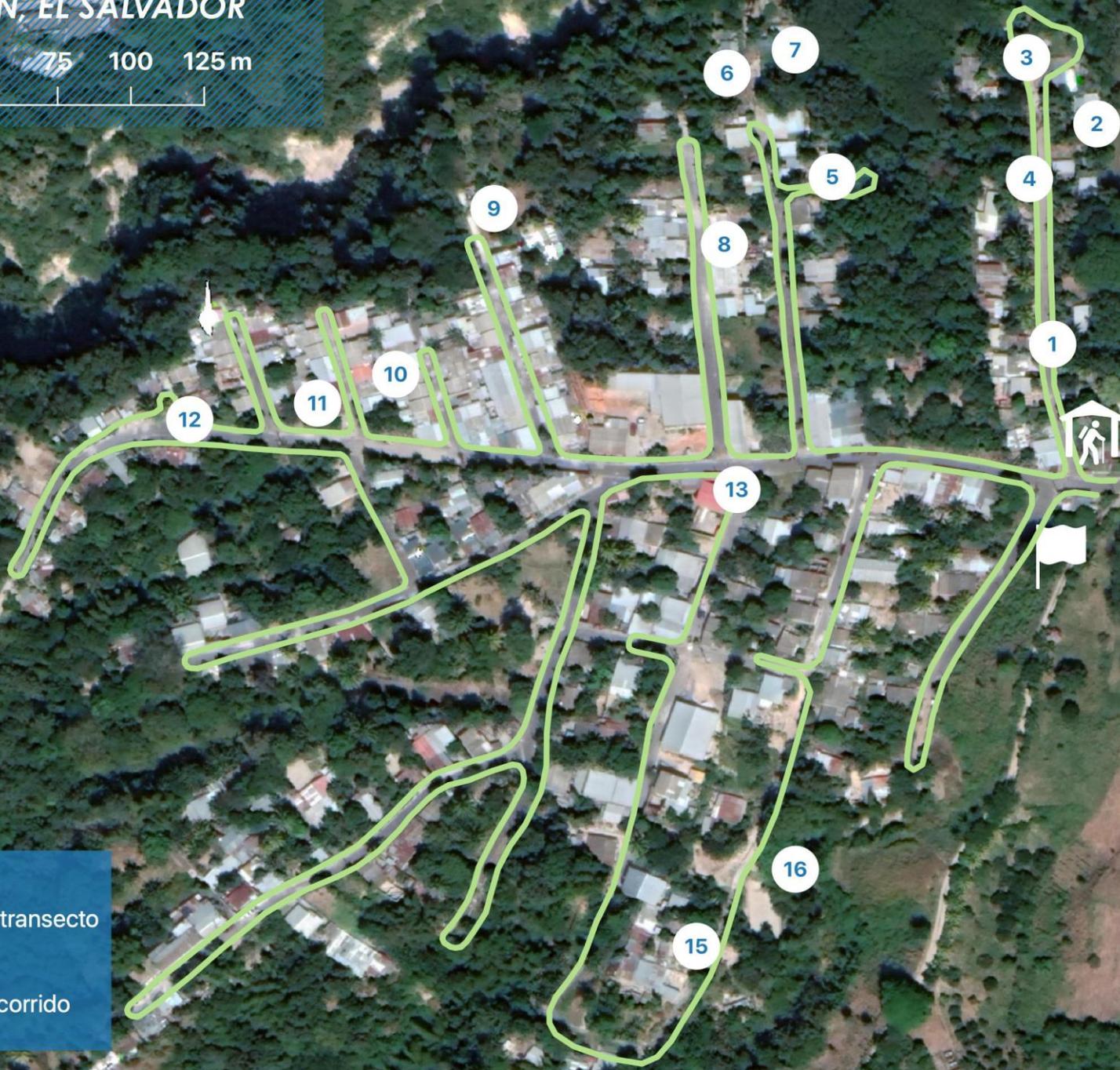
09. Calle de acceso principal, sin pavimento, cunetas y aceras.
10. Calle interior, sin pavimento, cunetas y aceras
11. Extensión de calle principal de acceso, sin pavimento, cunetas y aceras.
12. Área verde con uso recreativo, calle paralela sin pavimento, cunetas y aceras.
13. Calle interior, sin pavimento, cunetas y aceras.
14. Intersección de calle principal y calle interior, ambas sin pavimento, cunetas y aceras.
15. Calle principal de acceso, sin pavimento y aceras. Tiene cuneta solo de un lado de la calle.
16. Vista completa de calle de acceso principal, sin pavimento, cunetas y aceras.

Se deduce que ninguna de estas calles tiene red drenajes ni alcantarillado.

El Caracol

SAN MARTÍN, EL SALVADOR

0 25 50 75 100 125 m



Inicio del transecto



Fin del recorrido



5.7. El Caracol

5.7.1. Datos generales

El Caracol se fundó hace aproximadamente 40 años y está conformado por tres comunidades, Belén 1, El Milagro y El Caracol, estas a su vez divididos en varios polígonos. En suma, el Caracol tiene 150 lotes aproximadamente de los cuales el 25% se encuentran baldíos.

5.7.2. Antecedentes

Luego del terremoto de 2001, se realizó un proyecto de vivienda de 46 unidades habitacionales en 2005. En el 2002 se ejecuta un proyecto de drenajes que incluyó varios disipadores. De acuerdo con los comentarios de la líder comunitaria, en 2015 se dio inicio la intervención urbana en El Caracol, sin embargo, los trabajos no fueron concluidos, y en 2018 la empresa PAVICOM es la responsable de concluir los trabajos iniciados por la empresa ALCONSA.

5.7.3. Servicios

Las comunidades que integran el sector de El Caracol, cuenta con abastecimiento de agua potable domiciliar, el abastecimiento se hace a través de pozo mecánico ubicado en el sector. En tanto al tema de drenajes, las viviendas de El Caracol vierten sus aguas negras en fosas sépticas y el agua de lluvia se canaliza a través de cunetas, que llegan a desfogar a los disipadores, instalados en puntos estratégicos.

5.7.4. Aproximaciones

De acuerdo con la percepción de los líderes comunitarios, los trabajos realizados por la empresa ALCONSA estuvieron vinculados con

temas de incumplimiento, sin embargo, y afortunadamente el proyecto fue concluido con la calidad y garantía que el mismo requería por la empresa PAVICOM.



01



05



02



06



03



07



04



08

01. Calle interior pavimentada, cunetas y bordillos. En buen estado.
02. Terreno con dos hogares que han sido beneficiarios del proyecto de servicios básicos, e infraestructura vial.
03. Talud donde desfogan las aguas grises y de lluvia. Actualmente existen tres viviendas construidas fuera del límite de polígono, por lo que se encuentran en zona de alto riesgo por deslizamiento.
04. Detalle del remate de calle pavimentada, cajas unión y bordillos.
05. Muro de contención construida en vivienda
06. Unidad de servicio en vivienda
07. Vivienda construida con materiales precarios, se encuentra en riesgo por inundación y deslizamientos.
08. Calle principal, pavimentada, cunetas, bordillo y alumbrado público.

- 09. Remate de calle, pavimentada, disipador, bordillo y drenajes
- 10. Cruce de calles interiores pavimentada, cunetas, bordillos y drenajes
- 11. Intersección de calles, pavimentada, rejilla de concreto, cunetas, sin aceras.
- 12. Calle de acceso principal, pavimentada, drenajes y cunetas
- 13. Vista panorámica de calles pavimentadas con bordillos y cunetas.
- 14. Conjunto de gaviones construidos en área de quebrada para reducir la erosión del suelo y las inundaciones.
- 15. Calle de borde, pavimentada.
- 16. Cancha de papi futbol y camino peatonal pavimentado con bordillo. Falta tratamiento de taludes para prevenir la saturación de los suelo y el colapso de los taludes. La cancha no se encuentra señalizada y tampoco cuenta con alumbrado público.



09



13



10



14



11



15



12



16

Las Palmeras

TONACATEPEQUE, EL SALVADOR

0 50 100 150 m



Inicio del transecto



Fin del recorrido



5.8. Las Palmeras

5.8.1. Datos generales

El sector de Las Palmeras está integrado por nueve colonias (El Castaño, Horizontes 2, La Joyita, La Esmeralda, Las Pavas, Santa maría, Don Bosco, Vista Alta y San Francisco). Su fundación se dio hace más de 20 años (finales de 1990 principios del 2000), La Joya es la comunidad más antigua (tiene 46 años de existir). En total las 9 colonias la conforman más de 2000 lotes, a una razón de 6 habitantes por lote, son aproximadamente 12000 personas. El 70% de la población son niños y jóvenes. Las familias más pequeñas están integradas por cuatro habitantes.

Cuando recién se invadieron los terrenos, los lotes (10x20m, 9x22m y 10x27m) tenían un costo que oscilaba entre los 2000USD y 3000USD, en la actualidad su costo es de 12000USD.

La agricultura de pequeña escala es frecuente en el sector, principalmente para autoconsumo. Un buen número de sus habitantes trabajan en el sector maquila.

5.8.2. Antecedentes

Entre 2011 y 2012, Las Palmeras presentaba un riesgo alto de desastre por inundación. En 2015, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) a través de FUNDASAL (Fundación de Desarrollo Salvadoreña y Vivienda Mínima) inicia un proyecto de ejecución para el mejoramiento de barrios, consistente en infraestructura, servicios básicos y equipamientos. En voz de los líderes comunitarios, el proyecto tuvo una duración de

3 años, se “concluyo” en 2018, sin embargo, no fue entregado oficialmente a la alcaldía -no se inauguró- dado que la comunidad se opuso por:

- Falta de conexión domiciliar de agua potable en 16 viviendas.
- Falta de personal permanente para administrar el agua y dar mantenimiento a las bombas.
- Falta de la documentación legal de propiedad de la casa comunal, dicha casa no se entregó oficialmente. Este equipamiento no cuenta con electricidad.
- Las viviendas construidas fueron entregadas las llaves, pero no los títulos de propiedad en original. No están conectadas a la red de abastecimiento de agua, ya que no estaban contabilizadas dentro del proyecto.
- Las luminarias no funciona casi desde que fueron instaladas y fue solicitado el reemplazo aun cuando el proyecto se encontraba en garantía.
- En el sector Don Bosco, el pavimento presenta varios agujeros que realizo la empresa por reparaciones en la red de agua potable.

5.8.3. Servicios

Las nueve colonias cuentan con agua potable, drenajes separativos para aguas negras/grises y para aguas lluvia; alumbrado público y calles pavimentadas. En el caso de equipamientos, cuentan con una casa comunal, pero está

subutilizada, no cuenta con electricidad ni equipamiento.

5.8.4. Aproximaciones

Según las percepciones de los líderes comunitarios quedan pendientes algunas cosas importantes que deben resolverse para que el proyecto sea concluido y entregado oficialmente a la municipalidad.

En el caso de la casa comunal, la asociación de vecinos no puede utilizarla para reuniones, talleres con niños y jóvenes y tampoco pueden alquilarla para eventos. Esto se puede resolver si la alcaldía realiza el trámite correspondiente para escriturar la casa comunal a su nombre y así hacer la gestión ante la empresa proveedora de electricidad para que haga la conexión.

No existe una ruta de evacuación señalizada a utilizar en caso de emergencia, sin embargo, los residentes saben que deben dirigirse a la casa comunal (punto seguro).

Si bien es cierto que Las Palmeras es un sector intervenido, los líderes comunitarios hacen referencia a la falta de equipamientos deportivos, áreas recreativas, escuelas, centro de salud, programas para jóvenes -computación, gimnasia- y reductores de velocidad.

Existe una zona de alto riesgo a deslizamientos ubicada al este, luego de un evento en 2015, 4 familias fueron reubicadas en un sector sin exposición al riesgo de desastre. Las viviendas adjudicadas no las pueden vender, alquilar e hipotecar, solamente heredar.

01. Calle interior pavimentada, con cuneta y algunos tramos con acera.
02. Equipamiento "Casa comunal", sin electricidad ni mobiliario. Se encuentra subutilizada.
03. Calle interior, pavimentada, con cunetas y bordillos.
04. Disipador (colector principal)
05. Viviendas entregadas a damnificados por deslizamientos.
06. Calle principal, pavimentada
07. Desfogue de aguas grises y de lluvia. Al fondo botadero de basura.
08. Bifurcación de calles, pavimentadas, con cunetas, red de drenajes y bordillos.





09



13



10



14



11



15



12



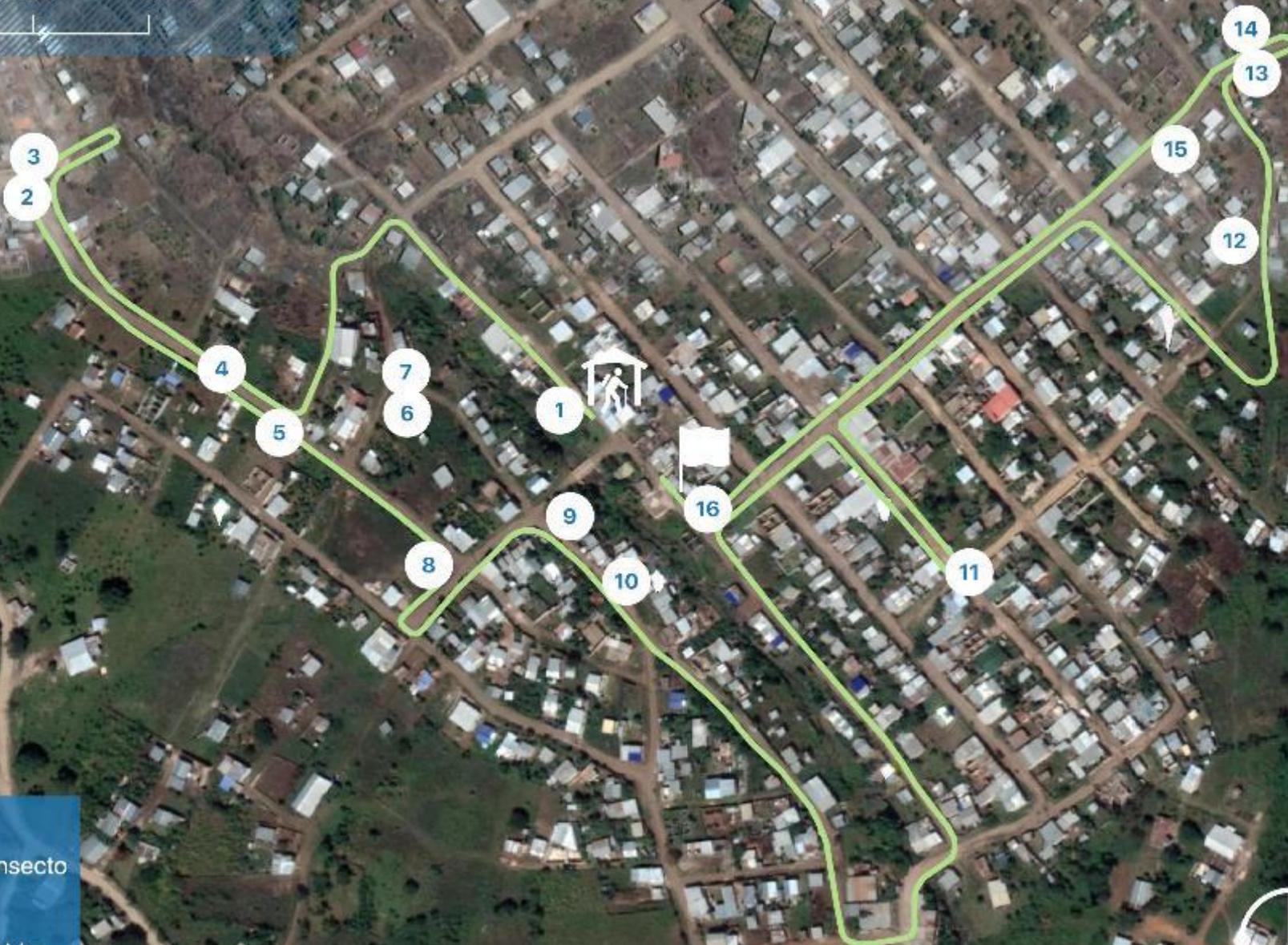
16

09. Zona de alto riesgo a deslizamientos. 4 familias aceptaron su reubicación, el resto se quedó en el mismo lugar.
10. Espacio residual tratado como área verde.
11. Calle peatonal, pavimentada, alcantarillado y bordillos. Presenta leve deterioro.
12. Tanque de distribución de agua potable. Localizado en la parte más alta de la comunidad.
13. Cruce de calles, pavimentada, alcantarillado y bordillos. Se aprecian lotes baldíos. Basura en las rejillas.
14. Calle interior con agujeros resultado de los últimos trabajos realizados por la empresa ejecutora.
15. Calle interior, sin pavimento, cunetas, aceras ni bordillos.
16. Extensión de calle interior sin pavimento, cunetas, aceras y bordillos.

Berlín

HONDURAS

0 50 100 150 m



Inicio del transecto



Fin del recorrido

Honduras

5.9. Berlín

5.9.1. Datos generales

La comunidad Berlín se funda a través de un proceso de invasión en el año 2005, por 30 familias. Está conformada por más de mil lotes, 600 viviendas y 4000 habitantes aproximadamente. El terreno pertenece a la alcaldía del Distrito Central. Ningún terreno en la actualidad cuenta con título de propiedad.

Los residentes de la comunidad trabajan principalmente en el sector de la construcción, como agentes de seguridad y en el sector gubernamental un 5%.

5.9.2. Antecedentes

En 2016, se introduce la electricidad en la comunidad; en una primera fase el pago fue de L3820 por lote.

En 2017, se presenta una emergencia por inundación, afortunadamente solo se registraron pérdidas materiales en las viviendas. Ese mismo año, repunto la inseguridad, debido a la presencia de vendedores de droga.

Luego de que GOAL y la alcaldía ejecutaran un proyecto de construcción de viviendas para reubicar a las familias que resultaron damnificadas por distintos eventos (Ulloa, Pinos, y del Sector del Mercado), en el 2018 se da otro proceso de invasión muy próximo al nuevo proyecto de viviendas, ubicándose en una zona de alto riesgo por deslizamiento.

5.9.3. Servicios

Berlín carece de agua potable, drenajes y un sistema de alcantarillado, (cuentan únicamente con letrinas y aboneras).

El tren de aseo es el encargado de recolectar la basura de manera domiciliar los martes, miércoles y jueves.

5.9.4. Aproximaciones

Las áreas verdes y espacios destinados para equipamientos son zonas vulnerables para invadir, esta situación es un tema prioritario para GOAL y la alcaldía, quienes suman esfuerzos para que esto no suceda.

Existe un comité del Comité Permanente de Contingencias (COPECO) para la prevención de desastres en la comunidad. El punto seguro en el caso de evacuación es el salón comunal.

En los últimos años, la compraventa de los lotes se ha constituido como un negocio muy rentable, los “propietarios” deciden venderlos e ir a invadir a otro lado, ya no es una necesidad de tener una lugar para vivir.

Un buen número de hogares principalmente aquellos que han invadido recientemente y que se encuentran ubicados en áreas de alto riesgo, toman la electricidad directamente de los cables generales.

La zona de más alto riesgo se localiza a ambos lados de la quebrada, hasta hace poco (2015) dicha quebrada era de agua cristalina, hoy es prácticamente un canal de aguas residuales.



01



05



02



06



03



07



04



08

01. Cajón puente sobre quebrada, calle sin pavimento, drenajes. Área con alta exposición al riesgo por deslizamiento e inundación.
02. Conjunto habitacional desarrollado por GOAL y la alcaldía municipal
03. Conjunto de viviendas ubicadas en zona de alto riesgo por deslizamiento e inundación. Terreno ocupado tras un proceso de invasión.
04. Tipología de vivienda precaria, vulnerable a derrumbes y deslizamientos de tierra y piedras.
05. Calle principal sin pavimento, drenajes, aceras.
06. Calles de acceso, sin pavimento, drenajes y aceras. Zona vulnerable a inundaciones y deslizamientos. Sin alumbrado público
07. Paso peatona por la quebrada que divide a la comunidad. Difícil acceso, zona de riesgo a inundación y deslizamientos.
08. Predio destinado a equipamiento educativo. Calle sin pavimento, drenajes, aceras.

09. Muro de contención en lote
10. Talud de tierra, vulnerable a deslizamiento. Calle sin pavimento, drenajes, aceras, alumbrado público.
11. Conjunto de viviendas ubicadas por debajo del nivel de calle. Con alto grado de vulnerabilidad al riesgo a deslizamiento e inundaciones.
12. Conjunto de viviendas con alta exposición de riesgo a desastre por deslizamientos.
13. Sector altamente vulnerable a situaciones de riesgo por deslizamientos e inundaciones. Difícil acceso, el camino es muy quebrado.
14. Terreno con alta pendiente, camino de acceso que en invierno se convierte en la ruta para el desfogue de agua.
15. Calle principal, sin pavimento, alcantarillado, bordillos y aceras.
16. Vivienda construido en zona de alto riesgo a inundación (a orillas de la quebrada), abandonada por su propietarios



09



13



10



14



11



15



12



16

José Trinidad Cabañas

HONDURAS

0 25 50 75 100 m



Inicio del transecto



Fin del recorrido



5.10. José Trinidad Cabañas

5.10.1. Datos generales

La fundación de la comunidad se dio en agosto de 2004, por un proceso de invasión liderado por 12 familias. Conformada por 320 lotes, de los cuales el 12% aproximadamente son baldíos. Para 2018, eran 147 familias, constituidas por entre 3 y 7 habitantes, se calcula de acuerdo con información proporcionada por los líderes comunitarios que actualmente son 2000 habitantes, 40% de los cuales son menores de 18 años. El 8% de las familias alquilan.

5.10.2. Antecedentes

En octubre 2011, durante la época de lluvia sucede una emergencia en la comunidad que deriva en inundaciones y varias familias son evacuadas al salón comunal, en esta emergencia una de las familiar reporta daños materiales a su vivienda, sin embargo, es a partir de este evento que se perfila y ejecuta el proyecto de cunetas y alcantarillado. Entre 2017 y 2018, se construye el tanque de agua solo para la comunidad.

5.10.3. Servicios

La totalidad de las familias cuenta con servicio domiciliario de agua potable. El servicio es irregular, dado que lo activan cada 8, 12 o 30 días dependiendo de la época del año y de los niveles del caudal en la represas. Este proyecto fue un trabajo conjunto entre el SANNA, el BID y la Cooperación Española; en el que cada vivienda tiene un depósito elevado (Rotoplast). El proyecto fue gratuito en su primera fase, posteriormente la Junta de Agua, estableció que

los vecinos deberían realizar un aporte de L1000 dividido en cuatro meses; no todos pagaron e incluso no pagan su cuota mensual por consumo.

En cuanto al manejo de desechos sólidos, el tren de aseo presta el servicio de recolección tres veces por semana (lunes, jueves y sábados), el servicio es municipal y entra a la mayoría de las calles. En la comunidad se localizan dos basureros clandestinos.

El 3% de los hogares cuentan con conexión a internet.

La mayoría de los hogares tiene energía eléctrica y en promedio el consumo en su factura es de L900 mensuales.

5.10.4. Aproximaciones

La comunidad carece de un sistema de drenajes, al que estén conectados los hogares, resuelven su problema a través de letrinas, fosa séptica y aboneras.

En voz de los comunitarios, se precisa concluir con la cobertura de agua potable. Así mismo la comunidad requiere de pavimentación de calles y un sistema de drenajes.

En el caso del abastecimiento de agua, el tanque de distribución es llenado por camión cisterna, a partir de ello se distribuye a la comunidad por gravedad.

Por último y si bien es cierto que los comunitarios demandan equipamientos recreativos, la comunidad no dispone de espacios propios donde construir estos equipamientos.

01. Calle principal, sin pavimento, aceras y alumbrado público. Con cuneta a uno de los lados de la calle.
02. Calle principal, sin pavimento, aceras y alumbrado público. Con cuneta a uno de los lados de la calle.
03. Calle interna, sin pavimento, aceras y bordillos.
04. Conjunto de viviendas con depósito elevado para almacenamiento de agua (Rotoplast)
05. Captación de agua de lluvia
06. Terreno baldío ubicado a cota por debajo de la calle.
07. Ocupación de terreno, construcción de vivienda utilizando materiales de baja calidad).
08. Bifurcación de calles, a mano derecha es hacia Montes de los Olivos, sin pavimento, drenajes, acera y bordillos





09



13



10



14



11



15



12



16

09. Calle principal de acceso, sin pavimento, drenajes, aceras.
10. Intersección de calles interior, sin pavimento, drenajes y aceras.
11. Calle interior, sin pavimento, drenajes y aceras. Lotes baldíos.
12. Calle interior con pendiente, sin pavimento, drenajes y aceras.
13. Calle principal, sin pavimento, drenajes y aceras. Recorrido del tren de aseo.
14. Bifurcación de calles, sin pavimento, drenajes y aceras. Calle que viene del tanque de distribución de agua.
15. Calle interior, sin pavimento, drenajes y aceras. Lotes baldíos.
16. Terreno donde se encuentra el tanque de almacenamiento de agua potable, desde donde se distribuye el agua por gravedad. El tanque es llenado con el agua de camiones cisterna.

Montes de Bendición

HONDURAS

0 25 50 75 100 m



Inicio del transecto



Fin del recorrido



5.11. Montes de Bendición

5.11.1. Datos generales

En 1994 se funda la comunidad con el nombre de La Hondureña, años más tarde y después de varios desalojos, se funda nuevamente ya con el nombre de Montes de Bendición, con esta nueva acción, se establece un acuerdo con la alcaldía y continúan los trabajos de topografía para calles y la construcción de algunos modelos de vivienda. Actualmente Montes de Bendición esta conformada por 356 lotes de los cuales 6 están baldíos; se estiman 1300 habitantes en toda la comunidad. Del total de hogares el 30% alquila

5.11.2. Antecedentes

En el año 2000 se construyó a escuela Montes de Bendición. En tanto que en el 2002 se construyó el tanque de abastecimiento de agua, ese mismo año se legalizó la electricidad. Entre 2003 y 2004 se construyeron las gradas en el sector 3 y las cunetas en la calle principal, además se construye el kínder Montes de Bendición.

La legalización ante el registro de la propiedad de los lotes sucede entre 2004 y 2005. Entre 2003 y 2007 el manejo del tanque de agua se interrumpe, causando daño en su infraestructura, sin embargo, en 2008 la administración decide reparar el tanque y la totalidad de la red de abastecimiento. Para el 2011 la distribución del agua potable se hace contando ya con medidores.

El proyecto de mejoramiento de barrios se ejecutó del 2012 al 2015.

5.11.3. Servicios

El 99% de los hogares cuenta con servicio domiciliar de agua potable; el 65% están conectados a la red de drenajes de los cuales el 75% tiene pagada su conexión; el sistema de alcantarillado está completo en la colonia al igual que el alumbrado público.

La extracción de basura domiciliar se realiza a través de tren de aseo, que presta el servicio de recolección dos veces por semana, miércoles y sábado, sin embargo, existen dos basureros clandestinos en donde las personas que no pagan por el servicio de extracción utilizan para ir a tirar su basura.

5.11.4. Aproximaciones

El 1% de los hogares que aún no cuentan con conexión domiciliar de agua potable, se debe a que son personas de escasos recursos y no pueden realizar el pago, sin embargo, existe la posibilidad de realizar un convenio de pago.

Por otro lado, el 35% de los hogares que no están conectados a la red de drenajes, han recibido notas sancionatorias por parte de la Junta de Agua y de la Asociación de Vecinos para que se conecten lo más pronto posible. Existe una resistencia a hacerlo a pesar de haber recibido capacitaciones en cuanto a la importancia que tiene para la salud estar conectados a la red de drenajes y prevenir así enfermedades, por parte del Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS). Faltan muros de contención en algunos sectores de la colonia.



01



05



02



06



03



07



04



08

01. Vista al anillo periférico desde las gradas que suben a la colonia.
02. Calle peatonal interior, pavimentada, con baranda. Falta señalización
03. Unidad habitacional construida en el borde de la ladera del talud para dejar en el abandono a un señor de la tercera edad, diabético y que tiene amputada una pierna. Vive en un alto riesgo a deslizamiento, precariedad y abandono.
04. Desfogue de aguas grises y de lluvia, con retenedores que cumplen su función de detener plásticos, etc.
05. Sección de gradas e infraestructura para aguas grises y de lluvia.
06. Callejón peatonal pavimentado, sin alumbrado público.
07. Equipamiento "Casa comunal" en funcionamiento.
08. Vivienda construida debajo del nivel de calle.

- 09. Sección de gradas con pasamanos de metal.
- 10. Remate de callejón, pavimentado y con pasamanos de metal.
- 11. Interior de escuela pública.
- 12. Remate de callejón, pavimentado y con pasamanos de metal.
- 13. Calle interior, pavimentada con cunetas sin rejillas.
- 14. Paso entre callejones a través de un lote baldío, las personas tienen la costumbre de tirar la basura en este espacio.
- 15. Remate de callejón, pavimentado y con pasamanos de metal.
- 16. Bifurcación e ingreso principal a la colonia, pavimentada, con drenajes, alcantarillado, aceras y alumbrado público.



09



13



10



14



11



15



12



16

Ramón Amava Amador

HONDURAS

0 50 100 150 200 m



Inicio del transecto



Fin del recorrido



5.12. Ramón Amaya Amador

5.12.1. Datos generales

Ramón Amaya Amador, se fundó por un proceso de invasión hace aproximadamente 23 años. La colonia la conforman alrededor de 900 lotes y más de 5000 habitantes. Su localización es estratégica en el territorio, presenta una buena conectividad con el resto de las colonias y hacia el anillo periférico.

5.12.2. Antecedentes

En enero de 2008 una tormenta muy fuerte azota en la comunidad y uno de los impactos fue en la escuela.

5.12.3. Servicios

La totalidad de los hogares cuenta con servicio de agua potable una vez a la semana el jueves durante cinco horas.

La extracción de basura domiciliar se realiza a través de tren de aseo, que presta el servicio de recolección tres veces por semana, lunes, miércoles y viernes, sin embargo, existen dos basureros clandestinos en donde las personas que no pagan por el servicio de extracción utilizan para ir a tirar su basura.

5.12.4. Aproximaciones

El centro comunal se encuentra en mal estado y requiere de una intervención inmediata en su infraestructura.

De las intervenciones realizadas como parte del programa de mejoramiento de barrios, la membrana colocada en el reservorio de agua ubicado en el campo de fútbol ya no existe.

La calidad de vida de los habitantes mejoró considerablemente luego de la intervención. De acuerdo con el punto de vista de los comunitarios, consideran que es importante contar con programas sociales de integración para los grupos.

El valor de las propiedades aumentó considerablemente luego de la intervención urbana. La colonia es un sector consolidado y representa un referente en cuanto a proyectos de mejoramiento para las otras colonias.

Actualmente presenta un conflicto vehicular que debe solventarse vinculado al espacio que utilizan los buses que se dirigen al centro de Tegucigalpa y se estaciona en la calle, lo que ocasiona dificultades de movilidad en el área.

01. Calle interior pavimentada, bordillo y aceras, sin arbolado.
02. Quebrada de aguas grises y de lluvia que discurre por la parte baja de la colonia. Es una zona de alto riesgo por derrumbes. De difícil acceso.
03. Calle peatonal pavimentada con acera y baranda, falta alumbrado público.
04. Vivienda en alto riesgo de derrumbe.
05. Vista desde el anillo periférico hacia la colonia.
06. Limite de la colonia con el anillo periférico
07. Vista panorámica desde el anillo periférico hacia la colonia.
08. Sección de gradas con pasamanos de metal.





09. Calle peatonal, pavimentada con pasamanos. No existe tratamiento de taludes, riesgo de derrumbe.
10. Calle peatonal, pavimentada con pasamanos, cuneta. No hay tratamiento de taludes.
11. Vista panorámica desde uno de los segmentos de gradas de la colonia hacia el valle de Tegucigalpa.
12. Vivienda del sector, construida por debajo del nivel de gradas que correspondía.
13. Vivienda del sector, en construcción en la actualidad, producto muy probablemente de las remesas. Calle pavimentada, con aceras.
14. Calle principal, pavimentada, con pasamanos, aceras y en buen estado.
15. Interior del campo de futbol, área de baños. Hace unos años todavía existía un tanque para el almacenamiento de agua de lluvia, que servía para suministrar los servicios sanitarios.
16. Calle principal, pavimentada y con aceras. Al lado derecho el campo de futbol.

**PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
COL. JOSE TRINIDAD CABAÑAS
FINANCIADO POR:
COOPERACION ESPAÑOLA - SANAA - BID**



4. Sistema de indicadores

Está conformado por una serie de indicadores clasificados por ejes, ámbitos o sectores, de manera estructurada y ordenada. Dichos indicadores facilitan realizar un seguimiento y monitoreo en el tiempo, que contribuye a medir la evolución y el impacto de manera objetiva las intervenciones urbanas, en el corto mediano y largo plazo.

4.1. Indicador

Es un dato o conjunto de datos que ayudan a medir objetivamente la evolución de un proceso o de una actividad, Son necesarios para poder mejorar. Lo que no se mide no se puede controlar, y lo que no se controla no se puede gestionar. No se pueden tomar decisiones por simple intuición. Los indicadores mostrarán los puntos problemáticos del proceso y ayudan a caracterizarlos, comprenderlos y confirmarlos.

Los indicadores deben estar vinculados a los objetivos planteados. Es importante que dichos indicadores puedan identificarse fácilmente. Debe medirse solo aquello que es importante.

“Solo se puede mejorar aquello que se puede medir” (Peter Druker)

4.2. Ejes de análisis



4.3. Indicadores de resiliencia climática

HOGAR	CONTINGENCIA
1. Hacinamiento	10.Participación en la gestión del riesgo
VIVIENDA	11.Mitigación del riesgo a desastre
2. Tenencia de la tierra	IMPACTO DEL DESASTRE
3. Tenencia de la vivienda	12.Medición del impacto
4. Calidad de la construcción	CUASANTES DE LAS CONDICIONES DE RIESGO
PROBABILIDAD DEL DESASTRE	13.Condicionantes del riesgo
5. Exposición al riesgo de desastre	GOBERNABILIDAD EN LA GESTIÓN DEL DESASTRE
6. Frecuencia del desastre	14.Institucionalidad del riesgo
7. Percepción del riesgo de desastre	MEJORAMIENTO DE COMUNIDADES
8. Impacto del desastre	15.Percepción del entorno
EMERGENCIA	16.Capacidades para la gestión del riesgo de desastre
9. Conocimiento social del riesgo	17.Resiliencia comunitaria
	18.Impacto de las intervenciones urbanas



Created by nemanella, Oct 13, 2019 20:46
 Questions created by nemanella, Aug 14, 2019 06:30
 Last modified by nemanella, Sep 01, 2019 09:00
 Not available in English

Sections: 14, Sub-sections: 7,
 Questions: 179,
 Questions with weighting conditions: 24
 Questions with validation conditions: 25
 Branches: 1
 Variables: 1

5. Anexos

Encuesta General

SURVEY IDENTIFICATION INFORMATION QUESTIONNAIRE DESCRIPTION

DATOS GENERALES

No sub-sections, No notes, Questions: 8.

DATOS DEL HOGAR

No sub-sections, Notes: 1, Questions: 13.

DATOS DE LA VIVIENDA

Sub-sections: 1, No notes, Questions: 11.

PROBABILIDAD DE DESASTRE

Sub-sections: 1, No notes, Questions: 12.

ANTE LA EMERGENCIA

No sub-sections, No notes, Questions: 8.

CONTINGENCIA

No sub-sections, No notes, Questions: 9.

IMPACTOS DEL DESASTRE

Sub-sections: 1, No notes, Questions: 5.

CAUSAS DE LAS CONDICIONES DE RIESGO A DESASTRE

No sub-sections, No notes, Questions: 9.

GOBERNABILIDAD EN LA GESTIÓN DEL DESASTRE

No sub-sections, No notes, Questions: 12.

MEJORAMIENTO DE COMUNIDADES

Sub-sections: 4, No notes, Questions: 31.

COMPROBACIÓN

No sub-sections, No notes, No questions, Branches: 11.

LEGEND

SURVEY IDENTIFICATION INFORMATION QUESTIONNAIRE DESCRIPTION

Basic information

Title	Encuesta General
Subtítulo	Resiliencia Climática
Version identifier	2
Version notes	Prueba piloto realizada

Survey data information

Study type	Living Standards Measurement Study
Kind of data	Sample survey data (ssd)
Mode of Data Collection	Face-to-Face

Survey information

Country	Guatemala
Year	2019
Languages	Español
Primary Investigator	Maria Mansilla
Consultants	Sintaxis Consultores
Funding	Banco Interamericano de Desarrollo

DATOS GENERALES

		titulacion
Identificación del encuestador:	TEXT SCOPE IDENTIFIER	identificación dato
Coordenadas (GPS) del punto donde se realizó la encuesta:	GPS N W E	coordenadas dato
Grabar la fecha de la encuesta:	DATE CURRENT TIME	fecha dato
País donde se encuesta:	SINGLE SELECT 01 <input type="radio"/> El Salvador 02 <input type="radio"/> Guatemala 03 <input type="radio"/> Honduras	país dato
Comunidad donde se encuesta: E. perfil socio=1	SINGLE SELECT 01 <input type="radio"/> Las Palmeras, Tonacatepeque 02 <input type="radio"/> El Caracol, San Martín 03 <input type="radio"/> San Joaquín, San Martín 04 <input type="radio"/> San Pablo, Apopa	comunidad dato
Comunidad donde se encuesta: E. perfil socio=2	SINGLE SELECT 01 <input type="radio"/> María Alito, Villa Nueva 02 <input type="radio"/> Valle de Nazaret, Villa Nueva 03 <input type="radio"/> La Esperanzas 2da y 3ra, Villa Nueva 04 <input type="radio"/> Anexo 2 Villalobos, Villa Nueva	comunidad dato
Comunidad donde se encuesta: E. perfil socio=3	SINGLE SELECT 01 <input type="radio"/> Las Pavas, Distrito Francisco Morazán 02 <input type="radio"/> Brisas de La Laguna, Distrito Francisco Morazán 03 <input type="radio"/> Canadá, Distrito Francisco Morazán 04 <input type="radio"/> La Laguna, Distrito Francisco Morazán	comunidad dato
Nombre del encuestado: E. Escriba el nombre del jefe de familia, o bien, un adulto mayor de 18 años.	TEXT	nombre dato

DATOS DEL HOGAR

		titulacion
¿Cuántas familias viven en el lote?	SINGLE SELECT 01 <input type="radio"/> 1 familia 02 <input type="radio"/> 2 familias 03 <input type="radio"/> 3 familias 04 <input type="radio"/> Más de 3 familias	cantidad hogar

Integrantes de la primera familia: I. Seleccione servir para poder tener las preguntas en serie por cada integrante, para la primera familia en el hogar. H. Cant. de integrantes=1.	MULTISELECT primerintegrante
¿Cuántos integrantes tiene la segunda familia? E. Cant. de integrantes=2 VI. Ingresos del hogar, Contorno(1, 8) MI. Si la ordebe de menor a mayor.	NUMERO ENTERO segundintegrante
¿Cuántos integrantes tiene la tercera familia? I. Cant. de integrantes=3 VI. Ingresos del hogar, Contorno(1, 8) MI. Si la ordebe de menor a mayor.	NUMERO ENTERO tercerintegrante

DATOS DEL HOGAR
Roster: PRIMERA FAMILIA EN EL HOGAR
 generate by multiselect question on first hogar

¿Cuál es el parentesco del %rosterite%? VI. (relacion=1) MI. Si no sabe como puede ser menor de edad, padre y hijo(a) o abuelo.	SINGLESELECT parentesco=rosterite
¿Cuál es la edad del %rosterite%? VI. (relacion=1) MI. Si no sabe como puede ser menor de edad, padre y hijo(a) o abuelo.	SINGLESELECT edad=rosterite
¿Cuál es el sexo del %rosterite%?	SINGLESELECT sexo=rosterite
¿El %rosterite% tiene algún tipo de discapacidad?	SINGLESELECT discapacidad=rosterite
¿Cuál es el nivel de escolaridad del %rosterite%?	SINGLESELECT escolaridad=rosterite

DATOS GENERALES

4/19

¿El %rosterite% trabaja? E. Ingresos del hogar, Contorno(1, 2, 5, 6)	SINGLESELECT trabaja=rosterite
¿Cuál es la ocupación del %rosterite%? E. Ingresos del hogar, Contorno(1, 2, 5, 6)	SINGLESELECT ocupacion=rosterite
Los ingresos del %rosterite% son por: E. Ingresos del hogar, Contorno(1, 2, 5, 6) VI. (Ingresos=rosterite, Contorno(5)) MI. Esta pregunta debería tener solo una respuesta.	MULTISELECT ingresos=rosterite
Los egresos del %rosterite% son por: I. ¿En qué gasta más? E. Ingresos del hogar, Contorno(1, 2, 5, 6) VI. (Egresos=rosterite, Contorno(3)) MI. Esta pregunta debería tener solo una respuesta.	MULTISELECT egresos=rosterite

DATOS DE LA VIVIENDA

Situación legal de la vivienda: VI. (relacion=1) MI. Si no sabe como puede ser menor de edad, padre y hijo(a) o abuelo.	SINGLESELECT situacion=vivienda
¿Dónde vive es: VI. (relacion=1) MI. Si no sabe como puede ser menor de edad, padre y hijo(a) o abuelo.	SINGLESELECT propiedad=vivienda
¿Su vivienda cuenta con los servicios de: VI. (relacion=1) MI. Si no sabe como puede ser menor de edad, padre y hijo(a) o abuelo.	MULTISELECT servicios=vivienda
¿Cuál otro servicio? I. Ingresos del hogar, Contorno(1, 2, 5, 6) E. Ingresos del hogar, Contorno(2)	LIST serviciosotro

DATOS DE LA VIVIENDA

5/19

Su vivienda está ubicada:	<p>MULTISELECT ubicación vivienda</p> <p>01 <input type="checkbox"/> En un barranco</p> <p>02 <input type="checkbox"/> A la orilla de un río</p> <p>03 <input type="checkbox"/> En una ladera</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Cerca de un basurero</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Cerca de cables de alta tensión</p> <p>06 <input type="checkbox"/> Cerca de una línea de tren</p> <p>07 <input type="checkbox"/> Cerca de un aeropuerto</p> <p>08 <input type="checkbox"/> Cerca o debajo de un puente</p> <p>09 <input type="checkbox"/> En terreno estable</p>
---------------------------	--

DATOS DE LA VIVIENDA

MATERIALIDAD (TIPO DE CONSTRUCCIÓN)

¿Cuál es el material predominante del techo en la vivienda?	<p>SINGLESELECT techoMaterial1</p> <p>01 <input type="radio"/> Concreto (losa)</p> <p>02 <input type="radio"/> Teja</p> <p>03 <input type="radio"/> Lámina metálica (zinc)</p> <p>04 <input type="radio"/> Asbesto-cemento</p> <p>05 <input type="radio"/> Paja, palma o similar</p> <p>06 <input type="radio"/> Otro</p>
¿Cuál es el material predominante de las paredes en la vivienda?	<p>SINGLESELECT paredesMaterial1</p> <p>01 <input type="radio"/> Concreto</p> <p>02 <input type="radio"/> Block</p> <p>03 <input type="radio"/> Ladrillo</p> <p>04 <input type="radio"/> Adobe</p> <p>05 <input type="radio"/> Madera</p> <p>06 <input type="radio"/> Lámina metálica</p> <p>07 <input type="radio"/> Bagreque</p> <p>08 <input type="radio"/> Lapa, palo o caña</p> <p>09 <input type="radio"/> Otro</p>
¿Cuál otro material predomina en paredes?	<p>TEXT paredesotro1</p> <p>.....</p>
¿Cuál es el material predominante del piso de la vivienda?	<p>SINGLESELECT pisoMaterial1</p> <p>01 <input type="radio"/> Cerámico</p> <p>02 <input type="radio"/> Cemento líquido</p> <p>03 <input type="radio"/> Tarja de concreto</p> <p>04 <input type="radio"/> Madera</p> <p>05 <input type="radio"/> Tierra o barro</p> <p>06 <input type="radio"/> Otro</p>
¿Cuál otro material predomina en el piso?	<p>TEXT pisootro1</p> <p>.....</p>
¿Tiene cimientos la vivienda?	<p>SINGLESELECT cimientosMaterial1</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>

PROBABILIDAD DE DESASTRE

titulocampo

<p>¿Qué tipo de impacto causaron los desastres en su hogar?</p> <p>W1 <input type="checkbox"/> Impacto desastre, Contarías (3)</p> <p>M1 <input type="checkbox"/> Confirmar que esta pregunta tenga una sola respuesta.</p>	<p>MULTISELECT impactoDesastre</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Daños a la vivienda</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Interrupción de servicios básicos</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Personas heridas</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Personas muertas</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Perdidas de ingresos</p> <p>06 <input type="checkbox"/> No hubo impacto</p>
<p>¿Ha pensado en irse a vivir a otro lugar por temor a que ocurra un desastre en su comunidad?</p>	<p>SINGLESELECT subsistencia</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>

ANTE LA EMERGENCIA

<p>¿Sabe usted, o un miembro del hogar, si hay una organización que coordine la emergencia?</p>	<p>SINGLESELECT organizacionEmergencia</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>
<p>¿Sabe usted, o un miembro del hogar, si existe un plan de emergencia en la comunidad?</p>	<p>SINGLESELECT planEmergencia</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>
<p>¿Qué tan preparada se encuentra su familia ante un desastre?</p>	<p>SINGLESELECT preparacionEmergencia</p> <p>01 <input type="radio"/> Muy bien preparada</p> <p>02 <input type="radio"/> Poco preparada</p> <p>03 <input type="radio"/> Nada preparada</p>
<p>En caso de emergencia, su familia cuenta con:</p> <p>W1 <input type="checkbox"/> Necesario emergencia, Contarías (3)</p> <p>M1 <input type="checkbox"/> Confirmar que esta pregunta tenga una sola respuesta.</p>	<p>MULTISELECT necesarioEmergencia</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Provisión de alimentos</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Botiquín de primeros auxilios</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Mochila de las 72 horas</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Otro</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Nada</p>
<p>¿Con qué más cuenta su familia?</p> <p>I <input type="checkbox"/> Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas adicionales.</p> <p>E <input type="checkbox"/> Necesario emergencia, Contarías (4)</p>	<p>LIST extraordinario</p> <p>.....</p>
<p>¿Considera importante estar preparado ante un desastre?</p>	<p>SINGLESELECT consideracionEmergencia</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>

CONTINGENCIA

titulocampo

<p>¿Qué tipo de impacto causaron los desastres en su hogar?</p> <p>W1 - ImpactosDesastre.Continua(4,1)</p> <p>M1 - Confirmar que esta pregunta tenga una sola respuesta.</p>	<p>MULTISELECT</p> <p>ImpactosDesastre</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Daños a la vivienda</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Interrupción de servicios básicos</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Personas heridas</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Personas muertas</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Pérdidas de ingresos</p> <p>06 <input type="checkbox"/> No hubo impacto</p>
<p>¿Ha pensado en irse a vivir a otro lugar por temor a que ocurra un desastre en su comunidad?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>subdesastre</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>

ANTE LA EMERGENCIA

<p>¿Sabe usted, o un miembro del hogar, si hay una organización que coordine la emergencia?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>organizacionemergencia</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>
<p>¿Sabe usted, o un miembro del hogar, si existe un plan de emergencia en la comunidad?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>planemergencia</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>
<p>¿Qué tan preparada se encuentra su familia ante un desastre?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>preparacionemergencia</p> <p>01 <input type="radio"/> Muy bien preparada</p> <p>02 <input type="radio"/> Poco preparada</p> <p>03 <input type="radio"/> Nada preparada</p>
<p>En caso de emergencia, su familia cuenta con:</p> <p>W1 - EncuestaEmergencia.Continua(5,1)</p> <p>M1 - Confirmar que esta pregunta tenga una sola respuesta.</p>	<p>MULTISELECT</p> <p>casosdeemergencia</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Provisión de alimentos</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Botiquín de primeros auxilios</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Mochila de las 72 horas</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Otro</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Nada</p>
<p>¿Con qué más cuenta su familia?</p> <p>I - Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente.</p> <p>E - encuestaEmergencia.Continua(4)</p>	<p>LIST</p> <p>otrasasistencias</p> <p>.....</p>
<p>¿Considera importante estar preparado ante un desastre?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>consideracionemergencia</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>

CONTINGENCIA

<p>.....</p> <p>I - Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente.</p> <p>E - encuestaContingencia.Continua(7)</p>	<p>LIST</p> <p>obrasdesastre</p> <p>.....</p>
--	---

<p>En el último año, usted o un miembro de la familia ha participado en:</p> <p>W1 - ParticipacionContingencia.Continua(1,1)</p> <p>M1 - Confirmar que esta pregunta tenga una sola respuesta.</p>	<p>MULTISELECT</p> <p>participacioncontingencia</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Adquisición de planes de emergencia</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Capacitación de primeros auxilios</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Capacitación en prevención de desastres</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Capacitación en simulacros</p> <p>05 <input type="checkbox"/> No han participado</p>
<p>¿Cuántos simulacros se han realizado en la comunidad en los últimos 5 años?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>simulacroscontingencia</p> <p>01 <input type="radio"/> Ninguno</p> <p>02 <input type="radio"/> Entre 1 y 3</p> <p>03 <input type="radio"/> Entre 4 y 6</p> <p>04 <input type="radio"/> Más de 6</p>
<p>¿Sabe usted, o un miembro del hogar, si cuenta su comunidad con rutas de evacuación y puntos seguros señalizados?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>rutascontingencia</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>
<p>¿Sabe usted, o un miembro del hogar, si cuenta su comunidad con albergues identificados en caso de desastre?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>alberguescontingencia</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>
<p>En los últimos 5 años, ¿qué obras se han realizado en su comunidad para reducir los desastres?</p> <p>W1 - ObrasContingencia.Continua(6,1)</p> <p>M1 - Confirmar que esta pregunta tenga una sola respuesta.</p>	<p>MULTISELECT</p> <p>obrascontingencia</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Estabilización de suelo y taludes</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Muros de contención</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Diques</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Drenajes</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Construcción o habilitación de albergues</p> <p>06 <input type="checkbox"/> Ninguna</p> <p>07 <input type="checkbox"/> Otra</p>
<p>¿Qué otras obras para reducción de desastres se han realizado?</p> <p>I - Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente.</p> <p>E - obrascontingencia.continua(7)</p>	<p>LIST</p> <p>obrasdesastre</p> <p>.....</p>
<p>¿Cuáles instituciones u organizaciones han intervenido al momento de una emergencia?</p> <p>W1 - OrgContingencia.Continua(5,1)</p> <p>M1 - Confirmar que esta pregunta tenga una sola respuesta.</p>	<p>MULTISELECT</p> <p>orgContingencia</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Bomberos</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Cruz Roja</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Consejo Local para la Reducción del Riesgo</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Policía nacional</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Ejército</p> <p>06 <input type="checkbox"/> Ninguna</p> <p>07 <input type="checkbox"/> Otra</p>
<p>¿Cuáles otras han intervenido?</p> <p>I - Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente.</p> <p>E - orgcontingencia.continua(7)</p>	<p>LIST</p> <p>organicos</p> <p>.....</p>

IMPACTOS DEL DESASTRE

<p>.....</p> <p>I - Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente.</p> <p>E - impactosContingencia.Continua(8)</p>	<p>LIST</p> <p>impactosdesastre</p> <p>.....</p>
--	--

IMPACTOS DEL DESASTRE EN EL ÚLTIMO EVENTO NATURAL O DESASTRE QUE OCURRIÓ EN SU COMUNIDAD:

eventoCausa

¿Cuál fue el número de personas muertas en su comunidad?	SINGLESELECT 01 <input type="radio"/> Ninguna 02 <input type="radio"/> Menos de 10 03 <input type="radio"/> Entre 10 y 25 04 <input type="radio"/> Más de 25	muertesPersonas
¿Cuál fue el número de personas heridas en su comunidad?	SINGLESELECT 01 <input type="radio"/> Ninguna 02 <input type="radio"/> Menos de 10 03 <input type="radio"/> Entre 10 y 25 04 <input type="radio"/> Entre 25 y 50 05 <input type="radio"/> Más de 50	heridasPersonas
¿Cuál fue el número de personas que se quedaron sin hogar en su comunidad?	SINGLESELECT 01 <input type="radio"/> Ninguna 02 <input type="radio"/> Menos de 10 03 <input type="radio"/> Entre 10 y 25 04 <input type="radio"/> Entre 25 y 50 05 <input type="radio"/> Entre 50 y 100 06 <input type="radio"/> Más de 100	hogarPersonas
De haber resultado afectada su vivienda, ¿cuál fue el monto de la pérdida?	SINGLESELECT 01 <input type="radio"/> Menos del monto de un salario mínimo 02 <input type="radio"/> Igual al monto de un salario mínimo 03 <input type="radio"/> Más del monto de un salario mínimo 04 <input type="radio"/> Sin pérdida	viviendaImpacto
De haber resultado afectado su negocio, ¿en cuánto calcula su pérdida?	SINGLESELECT 01 <input type="radio"/> Menos del monto de un salario mínimo 02 <input type="radio"/> Igual al monto de un salario mínimo 03 <input type="radio"/> Más del monto de un salario mínimo 04 <input type="radio"/> Sin pérdida	negocioImpacto

CAUSAS DE LAS CONDICIONES DE RIESGO A DESASTRE

eventoCausa

¿Cuántos años tiene de constituida la comunidad?	SINGLESELECT 01 <input type="radio"/> De 0 a 5 años 02 <input type="radio"/> De 5 a 10 años 03 <input type="radio"/> De 10 a 20 años 04 <input type="radio"/> De 20 a 30 años 05 <input type="radio"/> Más de 30 años	constituidaCausa
¿Cuál motivo le animó a instalarse (vivir) en esta comunidad?	SINGLESELECT 01 <input type="radio"/> Cercanía a la familia 02 <input type="radio"/> Cercanía al trabajo 03 <input type="radio"/> Precio accesible 04 <input type="radio"/> Otro	instaladoCausa

¿Cuál otro motivo le animó? I. Ingrese cada opción con separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente. II. Ingrese la Causa=4	LIST	otroCausa
¿En qué orden fueron consiguiendo sus servicios básicos?	MULTISELECT ORDER 01 <input type="checkbox"/> Agua potable 02 <input type="checkbox"/> Drenajes 03 <input type="checkbox"/> Electricidad 04 <input type="checkbox"/> Escuelas 05 <input type="checkbox"/> Puestos de salud 06 <input type="checkbox"/> Título de propiedad 07 <input type="checkbox"/> Otro	conseguirServicio
¿Cuál otro servicio básico? I. Ingrese cada opción con separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente. II. Consequir Causa, Contabilizar (7)	LIST	conseguirServicio
¿Cuánto tiempo le llevó adquirir el título de su terreno? E. Situación de vivienda=1 Situación de vivienda=2	SINGLESELECT 01 <input type="radio"/> 0 a 5 años 02 <input type="radio"/> 5 a 10 años 03 <input type="radio"/> 10 a 20 años 04 <input type="radio"/> Más de 20 años	tiempoCausa
¿Se evaluó la condición de riesgo durante la provisión de servicios y título de propiedad?	SINGLESELECT 01 <input type="radio"/> Sí 02 <input type="radio"/> No 03 <input type="radio"/> No sabe 04 <input type="radio"/> Tal vez	condicionCausa
¿Se les ha informado de la potencial situación de riesgo o desastre?	SINGLESELECT 01 <input type="radio"/> Sí 02 <input type="radio"/> No 03 <input type="radio"/> No sabe 04 <input type="radio"/> Tal vez	potenciaCausa
¿Cómo considera que sigue creciendo la comunidad?	SINGLESELECT 01 <input type="radio"/> Sobre nuevos terrenos alejados 02 <input type="radio"/> De manera vertical sobre las viviendas construidas 03 <input type="radio"/> Subdividiendo los lotes o las viviendas existentes 04 <input type="radio"/> Ocupando más áreas de barrancos y/o laderas	creceCausa

GOBERNABILIDAD EN LA GESTIÓN DEL DESASTRE

eventoCausa

La organización en gestión para reducir los desastres en la comunidad es:	SINGLESELECT 01 <input type="radio"/> Buena 02 <input type="radio"/> Regular 03 <input type="radio"/> Mala 04 <input type="radio"/> No existe	reducirGestion
---	---	----------------

El nivel de participación e involucramiento de los miembros de la comunidad en actividades para reducir los desastres es:	SINGLESELECT participaGestor 01 <input type="radio"/> Alto 02 <input type="radio"/> Medio 03 <input type="radio"/> Bajo 04 <input type="radio"/> No hay participación
En la última emergencia, ¿cuáles organizaciones o instituciones de Gobierno estuvieron presentes y brindaron apoyo? W1 [Gobierno/Gestión, Controles(7)] M1 Confirmar, ¿esta pregunta tenga una sola respuesta.	MULTISELECT presentaGestor 01 <input type="checkbox"/> CONRED 02 <input type="checkbox"/> Cruz Roja 03 <input type="checkbox"/> Ejército 04 <input type="checkbox"/> Bomberos 05 <input type="checkbox"/> Municipalidad 06 <input type="checkbox"/> Otra 07 <input type="checkbox"/> Ninguna
¿Cuál otro estuvo presente? I Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente. E presentaGestor, Controles(6)	LIST presentaGestor
¿Qué otro tipo de apoyo o ayuda brindaron las organizaciones o instituciones de Gobierno en la última emergencia? W1 [Gobierno/Gestión, Controles(6)] M1 Confirmar, ¿esta pregunta tenga una sola respuesta.	MULTISELECT brindaGestor 01 <input type="checkbox"/> Dinero 02 <input type="checkbox"/> Materiales de construcción 03 <input type="checkbox"/> Voluntarios 04 <input type="checkbox"/> Alimentos 05 <input type="checkbox"/> Ropa 06 <input type="checkbox"/> Productos de higiene personal 07 <input type="checkbox"/> Otro 08 <input type="checkbox"/> Ninguna
¿De qué otro tipo brindaron? I Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente. E brindaGestor, Controles(7)	LIST brindaGestor
¿El gobierno local promueve y realiza actividades en la comunidad para hacer frente a los desastres?	SINGLESELECT gubiermoGestor 01 <input type="radio"/> Sí 02 <input type="radio"/> No 03 <input type="radio"/> No sabe 04 <input type="radio"/> Tal vez
¿Qué actividades o proyectos ha realizado el gobierno local en los últimos cinco años, con el fin de reducir la vulnerabilidad y los desastres? W1 [Actividades/Gestión, Controles(6)] M1 Confirmar, ¿esta pregunta tenga una sola respuesta.	MULTISELECT actividadGestor 01 <input type="checkbox"/> Capacitaciones 02 <input type="checkbox"/> Obras de mitigación 03 <input type="checkbox"/> Mejora de infraestructura 04 <input type="checkbox"/> Sistemas de alerta temprana 05 <input type="checkbox"/> Otro 06 <input type="checkbox"/> Ninguna
¿Cuál otro actividad o proyecto? I Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente. E actividadGestor, Controles(6)	LIST actividadGestor
¿Su comunidad ha tenido acceso a recursos públicos para responder al desastre?	SINGLESELECT accesoGestor 01 <input type="radio"/> Sí 02 <input type="radio"/> No 03 <input type="radio"/> No sabe 04 <input type="radio"/> Tal vez

¿Qué organizaciones o instituciones cree usted que pueden apoyar o prestar asistencia ante una emergencia, o desastre?	MULTISELECT puedeGestor 01 <input type="checkbox"/> CONRED 02 <input type="checkbox"/> Cruz Roja 03 <input type="checkbox"/> Ejército 04 <input type="checkbox"/> Bomberos 05 <input type="checkbox"/> Municipalidad 06 <input type="checkbox"/> Otra
¿Cuál otra puede apoyar? I Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente. E puedeGestor, Controles(6)	LIST puedeGestor
MEJORAMIENTO DE COMUNIDADES trabajoGestor	
MEJORAMIENTO DE COMUNIDADES PERCEPCIÓN DE LOS HABITANTES RESPECTO A SU BARRIO habitaGestor	
¿Cómo considera su comunidad? I Responder a ambas opciones, ya sea sí o no.	MULTISELECT YES/NO consideraGestor 01 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Limpio 02 <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Seguro
En época de lluvia, la dificultad de acceso y movilización en la comunidad es:	SINGLESELECT moviliGestor 01 <input type="radio"/> Alta 02 <input type="radio"/> Medio 03 <input type="radio"/> Bajo 04 <input type="radio"/> Sin dificultad
¿Qué elemento natural considera que es el más importante en la comunidad?	SINGLESELECT 11moviliGestor 01 <input type="radio"/> Montañas y volcanes 02 <input type="radio"/> Ríos 03 <input type="radio"/> Lagos 04 <input type="radio"/> Bosques 05 <input type="radio"/> Cultivos 06 <input type="radio"/> Otro
¿Qué otro elemento considera importante? I Esta pregunta admite 1 respuesta solamente. E 11moviliGestor=6	LIST 11moviliGestor
¿Qué equipamientos tiene la comunidad?	MULTISELECT equipGestor 01 <input type="checkbox"/> Iglesia 02 <input type="checkbox"/> Centro comunitario 03 <input type="checkbox"/> Escuela (s) 04 <input type="checkbox"/> Centro de salud 05 <input type="checkbox"/> Mercado 06 <input type="checkbox"/> Estación de policía 07 <input type="checkbox"/> Estación de bomberos 08 <input type="checkbox"/> Parque (s) 09 <input type="checkbox"/> Campo (s) de fútbol 10 <input type="checkbox"/> Canchales deportivos 11 <input type="checkbox"/> Guardias 12 <input type="checkbox"/> Otro

<p>¿Qué otros equipamientos tiene la comunidad?</p> <p>I Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente. E Equipamientos, Contiene (14)</p>	<p>LIST</p> <p>equipamientos otros</p> <p>.....</p>
<p>¿A dónde va la basura de la comunidad?</p> <p>MULTISELECT</p> <p>01 <input type="checkbox"/> A la calle 02 <input type="checkbox"/> Al barranco 03 <input type="checkbox"/> Al camión de la basura 04 <input type="checkbox"/> Se quema 05 <input type="checkbox"/> Se entierra 06 <input type="checkbox"/> Se recicla 07 <input type="checkbox"/> Se utiliza para compostaje (abono)</p>	<p>basuras otros</p>
<p>¿A dónde va el agua sucia de la comunidad?</p> <p>MULTISELECT</p> <p>01 <input type="checkbox"/> A la calle 02 <input type="checkbox"/> Al barranco 03 <input type="checkbox"/> A pozos 04 <input type="checkbox"/> A la tubería</p>	<p>sucias otros</p>

**MEJORAMIENTO DE COMUNIDADES
PROGRAMAS PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES**

<p>¿Qué programas o planes existen en la comunidad que contribuyen a la reducción de desastres?</p> <p>01 (¿? Programa, Contiene (6)) M1 Confirmar que esta pregunta tenga una sola respuesta.</p>	<p>planPrograma</p> <p>MULTISELECT</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Mejoramiento de barrios 02 <input type="checkbox"/> Gestión de desastre 03 <input type="checkbox"/> Resiliencia urbana 04 <input type="checkbox"/> Sostenibilidad 05 <input type="checkbox"/> Otro 06 <input type="checkbox"/> Ninguno</p>
<p>¿Cuáles otros programas o planes?</p> <p>I Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente. E planPrograma, Contiene (3)</p>	<p>plan otros</p> <p>LIST</p> <p>.....</p>
<p>¿Qué actividades o proyectos se han realizado en la comunidad que promuevan la reducción de desastres?</p> <p>01 (¿? actividades programa, Contiene (8)) M1 Confirmar que esta pregunta tenga una sola respuesta.</p>	<p>realizadosPrograma</p> <p>MULTISELECT</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Capacitaciones 02 <input type="checkbox"/> Obras de mitigación 03 <input type="checkbox"/> Mejora de infraestructura 04 <input type="checkbox"/> Reforestación 05 <input type="checkbox"/> Manejo de residuos 06 <input type="checkbox"/> Control de la expansión urbana 07 <input type="checkbox"/> Otro 08 <input type="checkbox"/> Ninguna</p>
<p>¿Qué otros se han realizado?</p> <p>I Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente. E realizadosPrograma, Contiene (2)</p>	<p>realizados otros</p> <p>LIST</p> <p>.....</p>
<p>¿Qué instituciones y organizaciones han realizado las actividades y proyectos para la reducción de desastres?</p> <p>01 (¿? instituciones programa, Contiene (1)) M1 Confirmar que esta pregunta tenga una sola respuesta.</p>	<p>realizadosPrograma</p> <p>MULTISELECT</p> <p>01 <input type="checkbox"/> El gobierno central 02 <input type="checkbox"/> La municipalidad 03 <input type="checkbox"/> ONGs 04 <input type="checkbox"/> Cooperación internacional 05 <input type="checkbox"/> Otro 06 <input type="checkbox"/> Ninguna</p>

<p>¿Qué otras instituciones u organizaciones?</p> <p>I Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente. E realizadosPrograma, Contiene (1)</p>	<p>realizados otros</p> <p>LIST</p> <p>.....</p>
<p>Seleccione en orden de prioridad los 5 programas o proyectos que cree usted debe invertirse más en la comunidad:</p> <p>01 (¿? prioridad programa, Contiene (12)) M1 Confirmar que esta pregunta tenga una sola respuesta.</p>	<p>prioridadPrograma</p> <p>MULTISELECT</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Agua potable 02 <input type="checkbox"/> Alcantarillado (drenajes) 03 <input type="checkbox"/> Electrificación 04 <input type="checkbox"/> Infraestructura vial 05 <input type="checkbox"/> Vivienda 06 <input type="checkbox"/> Salud 07 <input type="checkbox"/> Gestión de riesgo de desastre 08 <input type="checkbox"/> Deportes 09 <input type="checkbox"/> Escuelas 10 <input type="checkbox"/> Convivencia y seguridad ciudadana 11 <input type="checkbox"/> Ninguna 12 <input type="checkbox"/> Otro</p>
<p>¿Cuál otro programa o proyecto?</p> <p>I Esta pregunta admite 1 respuesta solamente. E prioridadPrograma, Contiene (12)</p>	<p>prioridad otros</p> <p>LIST</p> <p>.....</p>
<p>¿Participaría usted o algún miembro de su familia en algún programa comunitario para la reducción de desastres?</p>	<p>participaPrograma</p> <p>SINGLESELECT</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí 02 <input type="radio"/> No 03 <input type="radio"/> No sabe</p>

**MEJORAMIENTO DE COMUNIDADES
ACCIONES PARA LA RESILIENCIA COMUNITARIA**

<p>¿Qué puede aportar la comunidad ante una emergencia o desastre?</p>	<p>aportaAcción</p> <p>MULTISELECT</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Mano de obra 02 <input type="checkbox"/> Contribución económica 03 <input type="checkbox"/> Búsqueda y rescate 04 <input type="checkbox"/> Gestión y coordinación</p>
<p>¿Qué medidas se realizan por restablecer los servicios básicos en la comunidad después de un desastre?</p> <p>01 (¿? medidas acción, Contiene (3)) M1 Confirmar que esta pregunta tenga una sola respuesta.</p>	<p>realizaAcción</p> <p>MULTISELECT</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Activación de la planta eléctrica 02 <input type="checkbox"/> Abastecimiento de agua por camión cisterna 03 <input type="checkbox"/> Reparación de tuberías 04 <input type="checkbox"/> Otro 05 <input type="checkbox"/> Ninguna</p>
<p>¿Cuáles otras medidas se realizan?</p> <p>I Ingrese cada opción por separado. Esta pregunta admite 3 respuestas solamente. E realizaAcción, Contiene (4)</p>	<p>realiza otros</p> <p>LIST</p> <p>.....</p>

<p>¿Qué acciones o tareas de mantenimiento periódico se realizan en la comunidad para reducir los desastres?</p> <p>01 Conexación de contactos(??)</p> <p>02 Confirmar, o cada pregunta tenga una sola respuesta.</p>	<p>MULTISELECT</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Estabilización de suelos y taludes</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Construcción de muros de contención</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Limpieza de lotes</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Mantenimiento de calles</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Mantenimiento de cunetas</p> <p>06 <input type="checkbox"/> Reforzamiento de viviendas</p> <p>07 <input type="checkbox"/> Ninguna</p>	<p>mantenimtor</p>
<p>¿Considera que la relocalización de las viviendas vulnerables dentro de la misma comunidad es posible?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>relocalizator</p>
<p>¿Qué acciones son urgentes en la comunidad para reducir los desastres?</p>	<p>MULTISELECT</p> <p>01 <input type="checkbox"/> Plan de respuesta o de emergencia</p> <p>02 <input type="checkbox"/> Relocalizar a las viviendas en zonas seguras</p> <p>03 <input type="checkbox"/> Estabilización de suelos y taludes</p> <p>04 <input type="checkbox"/> Construcción de muros de contención</p> <p>05 <input type="checkbox"/> Mejoramiento de pavimentación de calles</p> <p>06 <input type="checkbox"/> Construcción de cunetas y alcantarillado</p>	<p>urgenciator</p>

MEJORAMIENTO DE COMUNIDADES

IMPACTOS DE LAS INTERVENCIONES EN REDUCCIÓN DE DESASTRES

<p>¿Los desastres se han reducido en su comunidad?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>reduccionimpacto</p>
<p>¿Cuándo se han realizado acciones o programas para reducir los desastres en su comunidad?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>01 <input type="radio"/> Hace más de 10 años</p> <p>02 <input type="radio"/> Entre 5 y 10 años</p> <p>03 <input type="radio"/> Menos de 5 años</p> <p>04 <input type="radio"/> No se han realizado acciones o programas</p>	<p>realizacionimpacto</p>
<p>¿Las acciones o programas para reducir los desastres en su comunidad han sido efectivos?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>efectividadimpacto</p>
<p>Si ocurre un desastre hoy, ¿afectaría más viviendas que la última vez que ocurrió un desastre en su comunidad?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>ocurrenciaimpacto</p>
<p>¿Su comunidad es hoy menos vulnerable a sufrir un desastre que hace 5 años?</p>	<p>SINGLESELECT</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>02 <input type="radio"/> No</p> <p>03 <input type="radio"/> No sabe</p>	<p>menorimpacto</p>

SIA/IC/IBAU

E:\social\cna\seve\red(2)\11\10000160

¡Firma, sección completada!

LEGEND

Legend and structure of information in this file

Name of section	Enabling condition for this section	Type of question, scope	Variable name
<p>SECTION 5: OTHER INCOME SOURCES</p> <p><small>Enabling condition: Q12 < 0</small></p> <p>Question title</p> <p>Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur?</p> <p><small>1 This refers to family members 2 1-5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100 40 Government 41 Community animal health workers 42 Livestock keepers association 43 NGO 44 Other (specify)</small></p> <p>Additional information: *I* – Question instruction *E* – Enabling condition *V1* – Validation condition N:1 *M1* – Message for validation N:1 *F* – Filter in Categorical questions</p>		<p>Answer options</p> <p>Multiple choice (radio)</p> <p>40 <input type="checkbox"/> Government 41 <input type="checkbox"/> Community animal health workers 42 <input type="checkbox"/> Livestock keepers association 43 <input type="checkbox"/> NGO 44 <input type="checkbox"/> Other (specify)</p> <p>Link to full set in appendix</p>	Q12, Q13, Q14, Q15, Q16, Q17, Q18, Q19, Q20, Q21, Q22, Q23, Q24, Q25, Q26, Q27, Q28, Q29, Q30, Q31, Q32, Q33, Q34, Q35, Q36, Q37, Q38, Q39, Q40, Q41, Q42, Q43, Q44, Q45, Q46, Q47, Q48, Q49, Q50, Q51, Q52, Q53, Q54, Q55, Q56, Q57, Q58, Q59, Q60, Q61, Q62, Q63, Q64, Q65, Q66, Q67, Q68, Q69, Q70, Q71, Q72, Q73, Q74, Q75, Q76, Q77, Q78, Q79, Q80, Q81, Q82, Q83, Q84, Q85, Q86, Q87, Q88, Q89, Q90, Q91, Q92, Q93, Q94, Q95, Q96, Q97, Q98, Q99, Q100

Breadcrumbs

Type or roster
Roster Title
<p><small>Enabling condition:</small></p> <p>Roster: LEADER_RELATION_DETAILS</p> <p><small>generated by Roaster:</small></p> <p>40 Ward Livestock Officer 41 Village Livestock Officer 42 Other (specify)</p>
List items