



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



BARRIO MÍO

Transformando comunidades de alto riesgo a comunidades seguras, productivas y resilientes con la participación activa de familias y autoridades en la búsqueda de un desarrollo sostenible.



Volcán de Fuego

Volcán de Agua

Vistas de la comunidad
y Cipresales

Volcán Pacaya



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



1. [Project Concern International PCI y su intervención a nivel nacional e internacional.](#)
2. [Estrategia Barrio mio](#)
3. [Video testimonial](#)
4. Marco conceptual de la Gestión para la Reducción del Riesgo de Desastres en el nivel internacional, nacional y municipal.
5. [Presentación proyecto Barrio Mío municipio de Mixco](#)
 1. [Mujeres empoderadas](#)
6. Barrio Mío y la Gestión de riesgo de Desastres como estrategia de intervención en el municipio de Mixco
 - Análisis territorial del municipio de Mixco para la identificación del riesgo
 - Medidas de Mitigación implementadas en 17 comunidades como modelo de replicación para la gestión municipal. (Como componente en la Reducción y transferencia del riesgo)
 - Fortalecimiento local y municipal para el Manejo de desastres, a través del sistema escalonado establecido en la ley de CONRED
 - Fortalecimiento local y municipal en los procesos de Recuperación ante el impacto de un fenómeno natural o antrópico
7. Preguntas y respuestas

Marco conceptual de la RRD en el nivel nacional e internacional

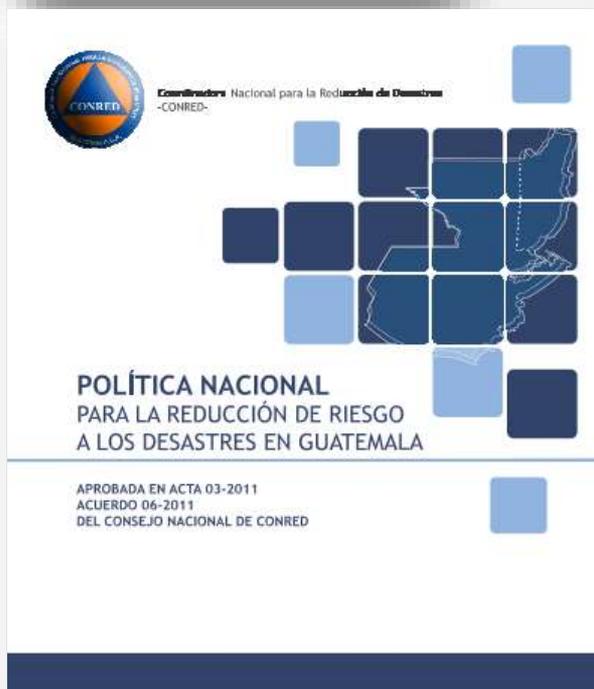
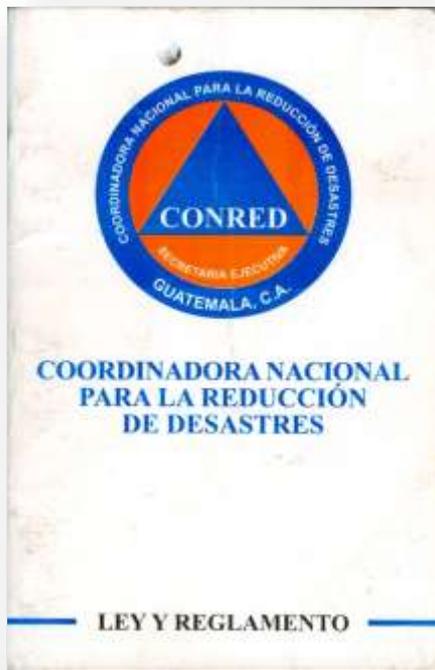
Creado debido a las características del territorio guatemalteco que hace susceptible el país a la ocurrencia periódica de fenómenos generadores de Desastres, que con su caudal de pérdidas de vidas humanas, materiales y económicas, provocan paralización y retraso del desarrollo.



Art. 53 atribuciones del alcalde
Art.36 Organización de comisiones
Art.95 DMP

Art. 1 Protección a la persona
Art. 2 Deberes del estado
Art. 3 Derecho a la vida

La Nueva Agenda Urbana que pretende ser una guía de cómo se impulsará el desarrollo urbano en las ciudades de los países miembros de las Naciones Unidas fue promulgada en Quito en Hábitat III.



LEGISLACION NACIONAL SOBRE GESTION INTEGRAL DE RIESGO

Ley de CONRED y su Nuevo Reglamento (LEY 109-96 / ACUERDO GUBERNATIVO 49- 2012)

Norma para la Reducción de Desastres Número Dos -NRD2- Acuerdo Numero 04-2011

Norma Reducción Desastres Tres -NRD3- Acuerdo 02-2013

Política Nacional de Gestión de Riesgo a Desastres

Ley de Cambio Climático

Código Municipal DECRETO 12-2002

Ley Desarrollo Social DECRETO 42-2001

1. Lograr que la RRD sea una prioridad
2. Conocer el riesgo y tomar medidas
3. Desarrollar una mejor comprensión y concientización
4. Reducir el riesgo
5. Estar preparado y listo para actuar



1. Comprender el riesgo de desastres
2. Fortalecer la gobernanza para el riesgo de desastres
3. Invertir en la resiliencia y reducción del riesgo de desastres
4. Mejorar la preparación en desastres para una efectiva respuesta, así como “reconstruir mejor” en términos de recuperación, rehabilitación y reconstrucción

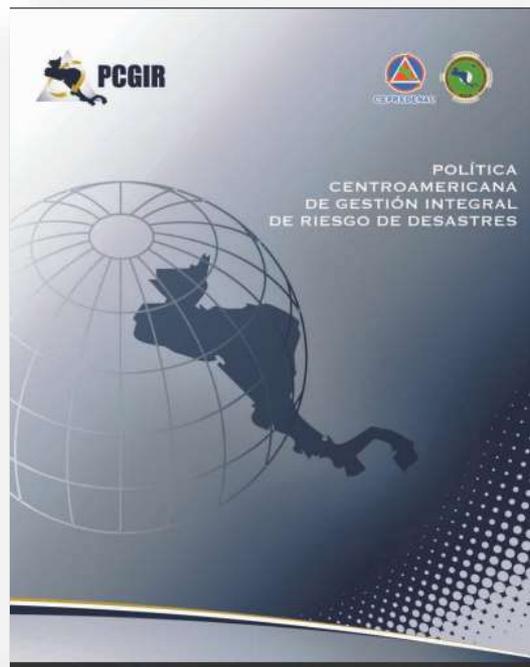


Otros:

- La Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático y
- el Protocolo de Kyoto

con el fin de adaptarlo del Marco de Acción de Hyogo (2005-2015) al Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres (2015-2030), y de los Objetivos de desarrollo del Milenio a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.





LEGISLACION INTERNACIONAL SOBRE GESTION INTEGRAL DE RIESGO.

Política Centroamericana de Gestión Integral de Riesgo a Desastres-

Marco de Acción de Hyogo 2005- 2015-

CEPREDENAC Plan Regional de Reducción de Desastres 2006-2015-

Marco de Sendai





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Proyecto Barrio Mío

Objetivos Programáticos

1. Asentamiento re-urbanizados y viviendas reconstruidas para optimizar su uso y reducir el riesgo;
2. Mejorados los sistemas y practicas WASH domiciliars y vecinales para incrementar el acceso al agua limpia y reducir la contaminación ambiental;
3. Mejorados los activos familiares para reducir la vulnerabilidad económica



Dinámica poblacional durante los últimos 30 años.

1981	Santa Catarina Pinula	%	Mixco	%	AMATITLÁN	%	Villa Nueva	%	Villa Canales	%	Petapa	%	Total	%
Urbano	4,272	30%	11,544	6%	20,407	62%	20,236	28%	3,605	9%	3,766	28%	63,831	17%
Rural	9,836	70%	186,197	94%	12,478	38%	50,883	72%	35,704	91%	9,505	72%	304,607	83%
	14,108		197,741		32,885		71,119		39,309		13,271		368,438	

2012														
Urbano	44,974	71%	384,428	95%	60,924	74%	301,947	85%	74,638	72%	94,228	93%	961,143	86%
Rural	18,793	29%	19,261	5%	21,946	26%	53,954	15%	29,176	28%	7,014	7%	150,145	14%
	63,767		403,689		82,870		355,901		103,814		101,242		1,111,288	

Proyecto Barrio Mío

Estrategia de Implementación

Demostración

- 2 Vecindarios
- 92 Viviendas
- 460 Beneficiarios

Replicación

- 15 Vecindarios
- 3,600 Viviendas
- 18,000 Beneficiarios

Diseminación

- 23 Municipalidades
- 4.2 Millones Personas

CRITERIOS DE SELECCIÓN POR TIPO de VULNERABILIDAD

INFRAESTRUCTURA	AMENAZAS/RIESGOS	SOCIALES/ECONÓMICAS	LEGALES/JURÍDICAS
1 Acceso a Alumbrado Público	Pendientes/laderas/Zanjones	Ingresos*	Situación Legal
2 Acceso a Luz Domiciliar	Eventos Naturales notables (sismos, deslizamientos, Inundaciones, Hundimientos)	Nutrición (Infantil)	Certeza Jurídica
3 Acceso Agua Potable	Relación municipio habitantes	Participación	Información catastral
4 Acceso Drenaje	Delincuencia/Seguridad	Programas Sociales Implementados	Área Protegida
5 Calles y/o Callejones	Dictámenes de habitabilidad (CONRED)	Principal Actividad Económica/comercial	Estatus de Ocupación (alquila, habita, desocupada, prestada)
6 Acceso a Escuelas	Contaminación medio ambiente (Basura, Aguas Negras, Desechos Industriales, hospitalarios, etc.)	*Infra-Subsistencia (menor Salario Mínimo Q.1680.00 mes)	Estatus Tributario Municipal (IUSI, Arbitrios, etc)
7 Acceso a Centros de Salud		*Subsistencia (mayor Salario Mínimo Q.1680.00 mes)	Organización Comunitaria (COCODE)
8 Vivienda (estado)			
9 Urbanización (estado)			
10 Medidas Lotes			

CLASIFICACIÓN Y VALORACION DE CRITERIOS SEGÚN VUNERABILIDAD

Bueno = 3 ptos = B	Alto = 1 ptos = A	Suficiente = 3 ptos = S	Regular = 3 Ptos = R
Regular = 2 ptos = R	Medio = 2 Ptos = M	Insuficiente = 2 Ptos = I	Irregular = 2 ptos = I
Malo = 1 Ptos = M	Bajo = 3 ptos = B	Deficiente = 1 Ptos = D	No procede = 1 Ptos = N

Programas			
Valor	Salarios	Implementados	Min-Max
S	1	3	0-4
I	2	2	0-8
D	3	1	0-12

Rangos
0-4
5-8
9-12

	Valor	Rango	Min-Max
Regular	R	3	15-21
Irregular	I	2	8-14
No procede	N	1	0-7

Rangos

28-58	NO ELEGIBLE
59-81	ELEGIBLE

SOCIALES/ECONÓMICAS

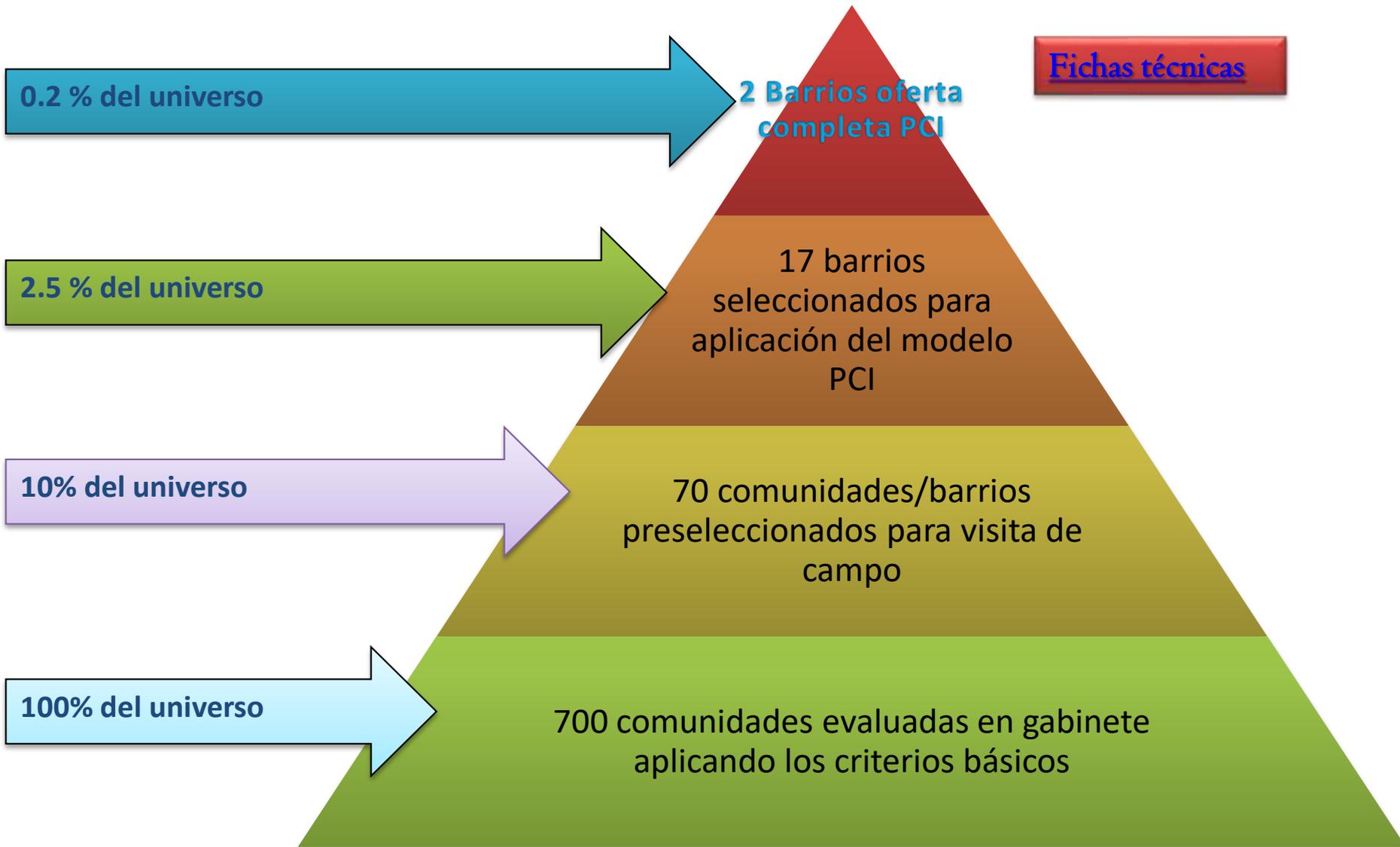
Nutrición (Infantil)	Participación	Programas implementados	Actividad económica	Observaciones	S	I	D	CALIFICACIÓN
I	S	D	Maquila/oficios	Disposición a participar activamente con mano de obra e integración a las estructuras locales. Programas: Mi bolsa segurara/jornada medica	1	2	6	9
I	S	D	Maquila/oficios	Disposición a participar activamente con mano de obra e integración a las estructuras locales. Programas: Mi bolsa segurara	1	2	6	9
I	S	D	Oficio/agricultura	Disposición a participar activamente con mano de obra e integración a las estructuras locales. Programas: Mi bolsa segurara	1	2	6	9
I	S	I	Maquila/oficios	Disposición a participar activamente con mano de obra e integración a las estructuras locales. Programas: Mi bolsa segurara/jornada medica	1	4	3	8
I	S	D	Maquila/oficios	Disposición a participar activamente con mano de obra e integración a las estructuras locales. Programas: Mi bolsa segurara	1	2	6	9
I	S	D		Disposición a participar activamente con mano de obra e integración a las estructuras locales. Programas: Mi bolsa segura	1	2	6	9
S	S	D			2	0	6	8
S	S	D			2	0	6	8

LEGALES/ADMINISTRATIVAS

Situación Legal	Certeza Jurídica / MUNI apoyo	Información catastral	Área Protegida	Estaus Ocupación organizacion Comunitaria (COCODE)	Estatus Tributario	Observaciones	R	I	N	Calificación
R	R	R	R	I	I	Se estima que aproximadamente el 30% de la población alquila	12	6	0	18
R	R	R	R	R	R		21	0	0	21
I	I	I	R	R	I	Averiguar si arenera cuenta con permisos	6	10	0	16
R	R	R	R	R	R	Investigar si hay otros proyectos en ejecución o planificados	21	0	0	21
I	I	R	R	R	R		15	4	0	19
R	R	I	R	R	R		18	2	0	20
R	R	R	R	R	R		18	0	0	18
R	R	R	R	R	R		18	0	0	18

Valoración visita de campo	Valoración general
	68
	66
	65
	65
	65
	64
	64

• **Filtrar usando criterios** •



BARRIO MÍO

GUÍA PARA REALIZAR SEGUIMIENTO DE
LAS ACTIVIDADES PARA PROYECTOS
DE RRD

TRANSFORMANDO LOS BARRIOS URBANOS DE ALTO RIESGO
EN COMUNIDADES RESILIENTES, SEGURAS Y PRODUCTIVAS

TRABAJANDO CON
DE PLATAFORMAS
(PA URBANO)

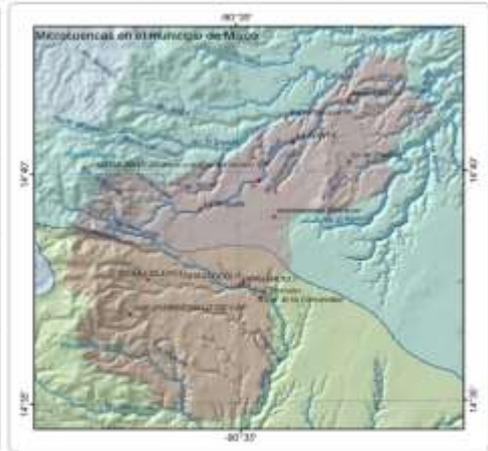
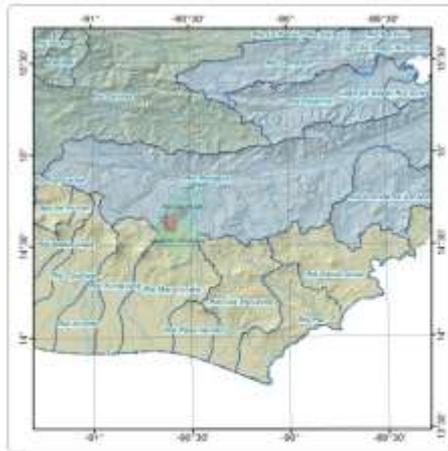
BARRIO MÍO

BARRIOS URBANOS DE ALTO RIESGO
RESILIENTES, SEGURAS Y PRODUCTIVAS





Cuencas hidrográficas y Vertientes en Guatemala





Simbología
 Lugar poblado
 valoración general
 ● 0 - 49
 ● 50 - 69
 ● 0 - 38
 ● 38 - 40
 Límite de zonas Mico



Simbología
 Lugar poblado ● 48 - 58
 valoración general ● 58 - 69
 ● 0 - 38
 ● 38 - 40
 Límite de zonas Mico

sensibilización, capacitación de las competencias y la participación social y gobierno local.

- Revegetar las áreas circundantes, implementar obras de estabilización de taludes y conservación de suelos, haciendo uso de métodos y técnicas adecuados.
- Dadas las condiciones actuales, y la forma de ocupación del sitio en evaluación se concluye que el sitio no cumple con las condiciones de habitabilidad para las familias asentadas en laderas, se recomienda que sea producto del trabajo a realizar mediante el proyecto "BARRIO MIO", y a la Municipalidad de Mixco, que promuevan el desalojo de las familias del terreno, con el objetivo de prevenir y reducir las potenciales pérdidas de vidas y de materiales ante la ocurrencia de eventos adversos provocados por fenómenos de origen geológicos o hidrometeorológicos y/o antrópicos.
- Promover el retorno del uso natural del suelo, generando y facilitando la reforestación y regeneración con visión de recuperar y promover la conservación del medio ambiente, protegiendo el suelo de la precipitación pluvial, y esta no siga generando erosión reduciendo el potencial riesgo de ocurrencia de deslizamientos en la base de taludes.
- Para el caso de las viviendas, estas no deben ser ubicadas y construidas cerca de quebradas, zanjones, pendientes mayores a los quince grados y otros factores que provoquen riesgo a la vida humana. Antes bien, se debe de tomar en cuenta las Normas de Reducción de Desastres (NRD-1), propuestas por esta Secretaria Ejecutiva; y

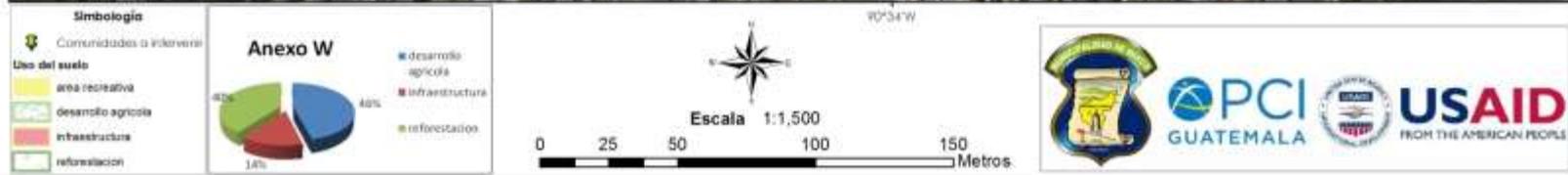




Comprobación en campo de los criterios de selección analizados en gabinete con el equipo técnico municipal, previo a la intervención BM



Mapa de identificación de uso de suelo Anexo sección W



Información generada a partir de la evaluación en campo, para la identificación de la ocupación y uso del suelo, áreas a reforestar, cultivos.





- Socialización con la comunidad y líderes
- Capacitación aprendiendo - haciendo
- Paso calibrado
- Metodología AVC
- Trazado del mapa a través del uso de hoja topográfica o fotografía aérea.
- Utilización de información primaria de existir (croquis, plano o mapa del INE)

Mapeo comunitario participativo, para evaluar amenazas, vulnerabilidades y capacidades.



Fortalecimiento a los
Consejos
Comunitarios de
Desarrollo, en su
involucramiento a la
estrategia de GRRD y
acercamiento con la
institución
articuladora del
desarrollo en el nivel
nacional.





Currícula establecida por la CONRED para la conformación y acreditación de las COLRED.

1. Base legal
2. Marco conceptual
3. Organización de la COLRED
4. Albergues
5. Calentamiento global
6. Manejo e información formularios EDAN
7. Alertas
8. Señalización
9. Guía para el PLR
10. Simulación
11. Simulacro
12. Croquis y mapeo de riesgos

Fortalecimiento a capacidades locales en temas de RRD para la conformación de COLRED de las 17 comunidades del proyecto BM.



Fortalecimiento a capacidades locales en temas del uso de la herramienta Análisis de Gestión de Riesgos para la Inversión Pública **AGRIP** en la gestión municipal,



Fortalecimiento a capacidades locales en temas del uso de sistemas de información geográfica, levantamiento de información geográfica, uso de tecnología gps, identificación de Amenazas, Vulnerabilidades y Capacidades locales.



Fortalecimiento a capacidades comunitarias en temas de RRD para la conformación de COLRED de las 17 comunidades del proyecto BM.



PLAN LOCAL DE RESPUESTA
EBENEZER, ...
DI



PLAN LOCAL DE RESPUESTA
Anexo de la sección W,
COLONIA EL MILAGRO ZONA 6
MUNICIPIO DE MIXCO



For
GF
COMRED

queridos son:

lla el tipo y cantidad de estudios que será necesario realizar ón de la mejor solución.

Ensayo	Cantidad
Residual	2
ógica	2

Riegue al anochecer para evitar pérdidas por evaporación.

Procure tomar duchas de 5 minutos o menos.

Use el lavaplatos y lavadora solo cuando sea necesario.

ESTADO DE CUENTA CONSUMO DE AGUA

Codigo 940172
Nombre JOSE ERNESTO GUZMAN
Direccion 15 A. C 65-91, SACOJ CHIQUITO, 4, 06
Contador
Paga Canon SI
Paga Exceso SI
Paga Drenaje NO
Ultimo Pago NOV A ENE./2014

Tipo de Cuenta INDIVIDUAL
Fecha Emision 03/03/2014
Mes Aplicado FEB./2014
Lectura Ant. 13
Lectura Act. 0
Monto Exceso 0.00
Paja 30
Cuota Mensual 20.00
Reconexion y/o Mora 0.00
Drenaje 0.00
Monto Contador 0.00
Saldo Vencido 20.00
Saldo Total 20.00

EL ATRASO DE 2 MESES OCASIONA REGARGO POR MORA Y CORTE EN EL SERVICIO SIN PREVIO AVISO SI YA REALIZO SU PAGO, POR FAVOR IGNORAR LA PRESENTE NOTIFICACION

inos en Acción
 2406-3108 FAX: 2406-4128
RECIBO SERIE "D"
No. 281719
 CODIGO CLIENTE: 800192
 FECHA EMISION RECIBO: 15/04/2014
 D 281719

DIRECCION: SECCION LA JOYITA COTE 44 EL MILAGRO ZONA 6 DE CONTADOR No.: 860622

DESCRIPCION	CONSUMO	REMEDI	1/2 PAJA	OTROS	TOTAL
SALDO ANTERIOR	75.00	0.00	0.00	0.00	75.00
PAGO CONSUMO DE AGUA DE ENE/2014	36.00				36.00
PAGO CONSUMO DE AGUA DE FEB/2014	39.00				39.00
SALDO ACTUAL:					
TOTAL PAGADO:	75.00				75.00

RECUERDE
 QUE ESTE RECIBO NO TIENE NINGUNA VALIDEZ SI NO ESTAMPADO POR LA CAJA REGISTRADORA Y SI NO LLEVA TICKET DE CAJA.
 EXENTO DE IMPUESTOS SEGUN RESOLUCION SAT-IRG-CRC-OTG-UART R-2006-03-01-000258
 REGISTRO CAJA REGISTRADORA
 M.T.: 733286

Somos una de las 17 comunidades del proyecto y se planifica la posibilidad de soluciones que minimicen los efectos negativos que produce el agua cuando no se maneja de buena manera. Motivo por el cual es indispensable que podamos contar con las personas correspondientes para plantear soluciones a dicha problemática.

Por esta razón sometemos a su consideración en representación del Centro de Inversión e Ingeniería Universidad de San Carlos de Guatemala la solicitud de poder realizar estudios bajo los costos estimados según el Arancel del CII, el cual aplicaría un 50% de descuento del costo de los mismos. Nuestra responsabilidad como COCODE es lograr el mejoramiento de la calidad de vida de las personas que viven en la Comunidad y poder reducir las condiciones de riesgo en el futuro. De antemano le estamos muy agradecidos por la colaboración y respuesta positiva a nuestra solicitud.

Atentamente,

Representante
 Consejo Comunitario de Desarrollo
 Río Seco Zona 1
 Municipio de Mixco



Pozos de Sondeo para estudio de suelo
Comunidades Demostrativas Barrio Mío
San José de la comunidad
zona 10 de Mixco



Simbología
en
los
de
evaluación
susceptibilidad

- 1
- 2
- 3

ceptibilidad

- ALTO
- MEDIO
- BAJO

Rifidad	Descripción
1	erosion masiva superficial por comenada pluvial
1	Proceso de deslizamiento lento y erosion regresiva
1	proceso de erosion lenta interna por filtracion de aguas negos y pluvial
2	proceso de hundimiento y erosion por infiltracion y escorrentia de aguas pluviales
2	zona de concentracion de pozos y alta susceptibilidad a hundimientos
3	Alta potencialidad de deslizamientos moderados y hundimientos
3	Alta potencialidad de deslizamientos moderados y hundimientos
3	zona de concentracion de pozos y alta susceptibilidad a hundimientos
3	Comentada por concentracion de diferentes fuentes pluviales
3	Hundimientos por infiltracion de agua pluvial
3	Comentada por concentracion de diferentes fuentes pluviales y proceso de hundimiento lento



Escala 1:2.000

Estudios de suelos



Casa I (CIPRESALES)

Intervención en mejoras para la vivienda con medidas de mitigación,



Casa 2 (CIPRESALES)



4 Intervenciones en vivienda (VISTAS DE LA COMUNIDAD)





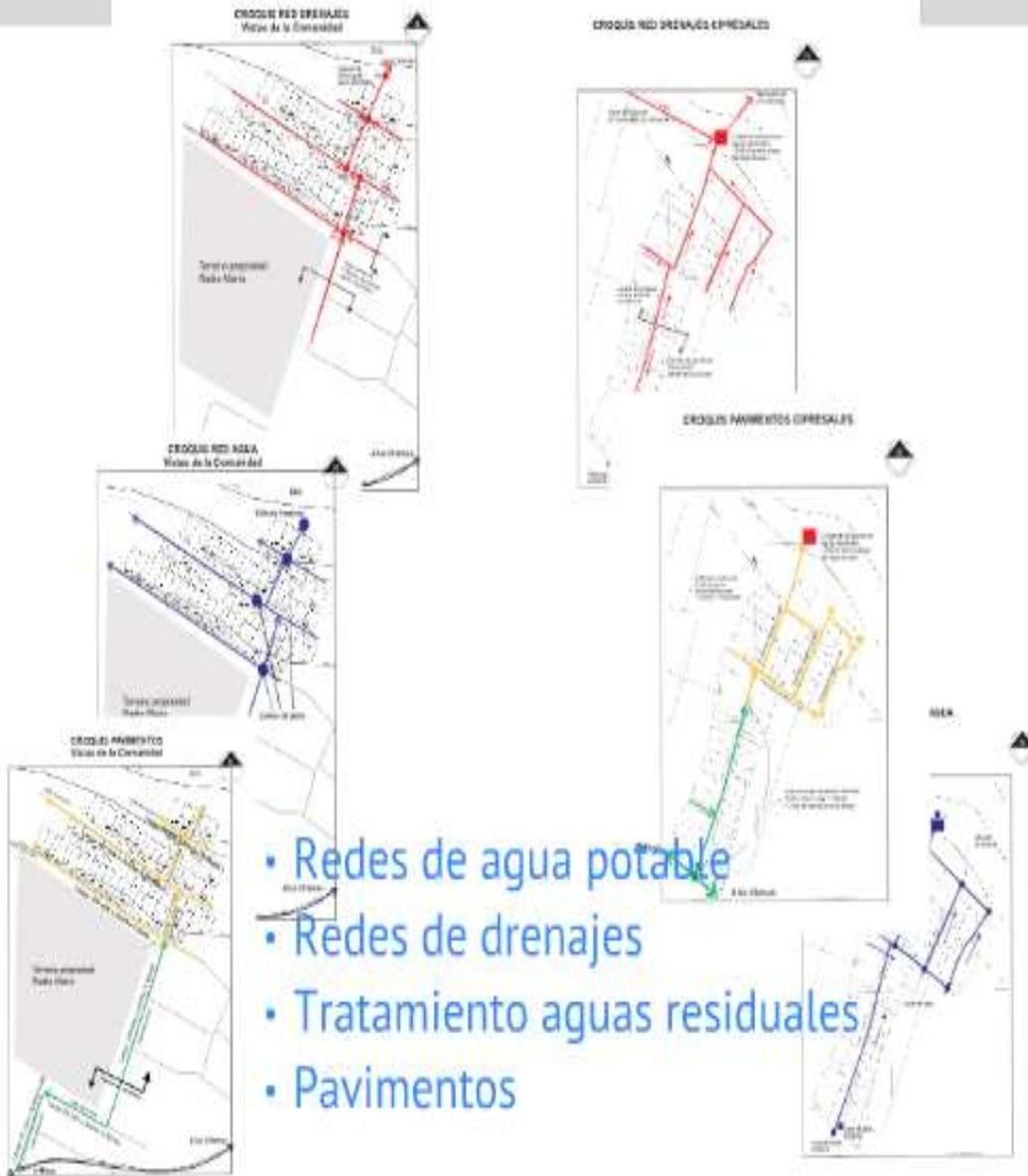
Reforzamiento de vivienda



ESTABILIZACIÓN DE TALUDES



Redes de distribución de agua y drenajes mejoradas.



- Redes de agua potable
- Redes de drenajes
- Tratamiento aguas residuales
- Pavimentos

Diseño Planta de tratamiento de aguas residuales

REDES DRENAJES y AGUA



Esquema de aportes Cipresales y Vistas de la Comunidad.

PARTICIPANTES	ACTIVIDAD
COCODE	Organización, administración de materiales, convocatorias, organización de los trabajos y bodega.
FAMILIAS	Aporte de mano de obra en: Acarreo de materiales, excavación de zanjas, colocación de tuberías y pozos de visita y aportes específicos de materiales.
MUNICIPALIDAD MIXCO	Topografía, Retroexcavadora, selecto y permisos municipales.
AMANCO	Tubería PVC diversos diámetros, accesorios, capacitación, 1 Pozo de visita roto-moldeado y planos.
CANARIOS	Tubos de concreto para pozos de visita, candelas domiciliars, brocales, tapaderas y anillo.
CEMPRO	Cemento, Arena, Piedrín, Herramientas, accesorios, hierro, etc.
PCI	Supervisión, coordinación, asistencia técnica, correcciones finales planos, administración, adquisición de materiales y equipo renta de maquinaria.

Materiales utilizados



Red de agua potable



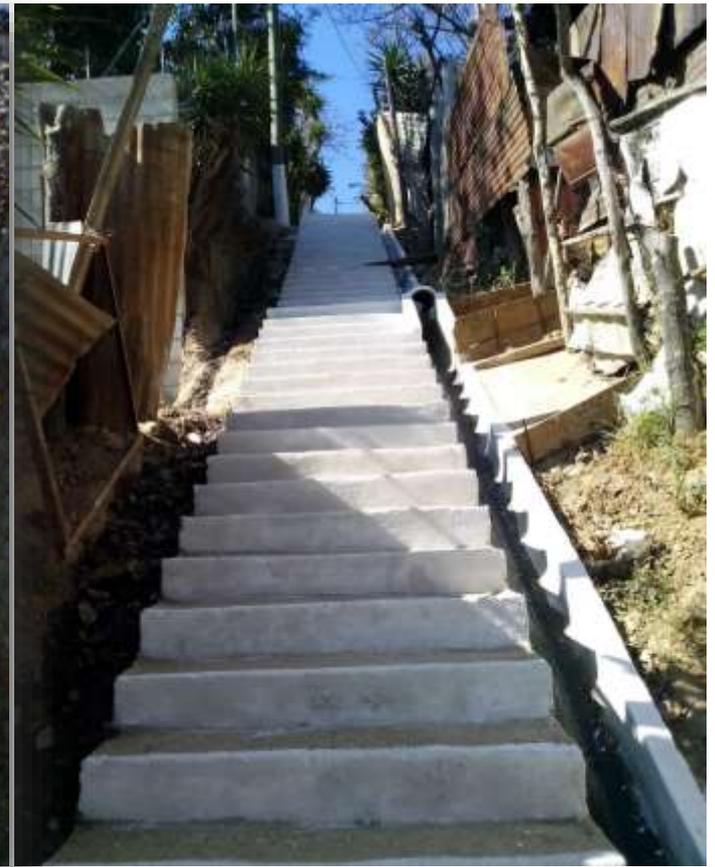
Línea 1 de 3" (abastece parte alta (presales))

Línea 2 de 2" (abastece parte baja (presales))

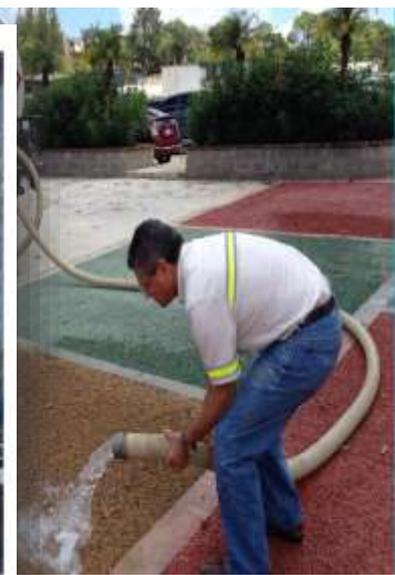
Línea 3 de 2" (abastece parte alta (presales))



Pavimentación y conducción de aguas pluviales



Pavimento permeable





Muros de llantas



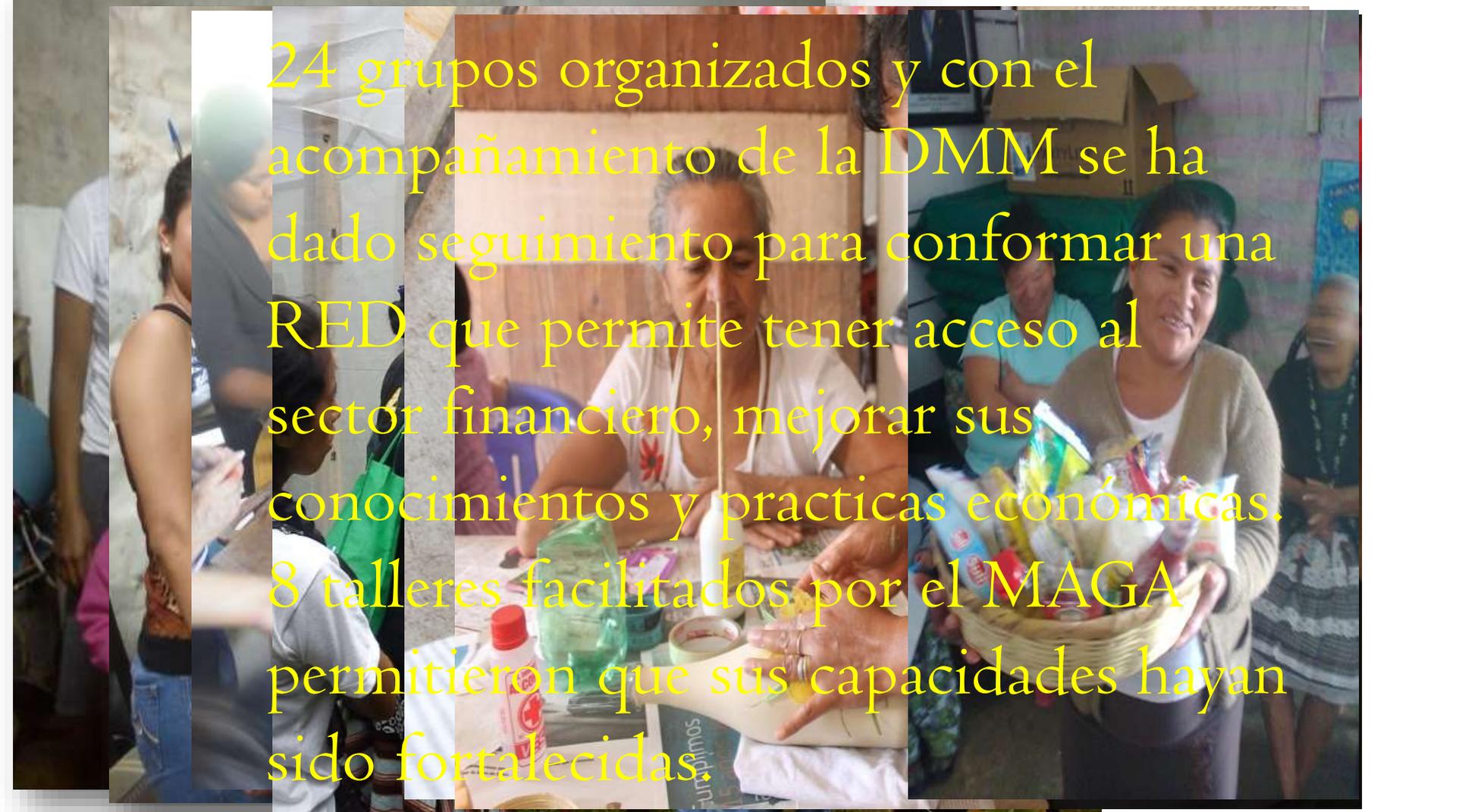
Área de equipamiento mejorada



Comunidades señalizadas con rutas de emergencia



MUJERES EMPODERADAS



24 grupos organizados y con el acompañamiento de la DMM se ha dado seguimiento para conformar una RED que permite tener acceso al sector financiero, mejorar sus conocimientos y practicas económicas. 8 talleres facilitados por el MAGA permitieron que sus capacidades hayan sido fortalecidas.



Mobilización generada de manera participativa con el involucramiento de la mujer. Ferias financieras para promover las mejoras de vivienda, emprendimiento económico y calidad de vida.

El involucramiento de jóvenes y niños en la identificación de riesgos, amenazas y vulnerabilidades en el nivel comunitario facilitó la conformación de un COCODE infantil, ECORED, y grupo SCOUT.



identificadas como inhabitables pudieron ser reubicados y estos sectores destinados específicamente para áreas verdes.

6. CONCLUSIONES

- Basados en los resultados de la intervención realizada mediante el proyecto BARRIO MIO, se considera que las condiciones de riesgo observado y descritos en el presente informe, los asentamientos humanos Vistas de la Comunidad y Cipresales, presentan condiciones de riesgo que al combinarse con factores de riesgo, exponen a las comunidades ante lo embates de eventos de origen natural o provocado, a las que se suman las condiciones del terreno, la amenaza sísmica y/o eventos hidrometeorológicos, la ubicación de las viviendas y la mala práctica constructiva, incrementar el nivel de riesgo al que se encuentran expuestos los residentes de las comunidades demostrativas, sin embargo, debido a la intervención con obras de mitigación y mejoras en las condiciones del entorno que realizarán instituciones como Project Concern International -PCI- y la Oficina de los Estados Unidos de Asistencia para Desastres en el Exterior –OFDA- de USAID, en estas comunidades, el nivel de riesgo logró ser reducido y se mejoraron las condiciones de calidad de vida de las personas residentes de estas áreas; por lo que se considera que los Asentamientos Humanos Vistas de la Comunidad y Cipresales, cuentan con las condiciones necesarias para ser *aptos para su habitabilidad*.

7. OBSERVACIONES GENERALES

- Finalmente las comunidades fueron beneficiadas, al haberse desarrollado e implementado estrategias para transformar el alto riesgo urbano en el que se encontraban, y convertirse en comunidades demostrativas resilientes, seguras y productivas, por medio de la urbanización y

CONCLUSIONES

Basados en los resultados de la intervención realizada mediante el proyecto BARRIO MIO, se considera que las condiciones de riesgo observado y descritos en el presente informe, los asentamientos humanos Vistas de la Comunidad y Cipresales, presentan condiciones de riesgo que al combinarse con factores de riesgo, exponen a las comunidades ante lo embates de eventos de origen natural o provocado, a las que se suman las condiciones del terreno, la amenaza sísmica y/o eventos hidrometeorológicos, la ubicación de las viviendas y la mala práctica constructiva, incrementar el nivel de riesgo al que se encuentran expuestos los residentes de las comunidades

demostrativas, sin embargo, debido a la intervención con obras de mitigación y mejoras en las condiciones del entorno que realizarán instituciones como Project Concern International -PCI- y la Oficina de los Estados Unidos de Asistencia para Desastres en el Exterior –OFDA- de USAID, en estas comunidades, el nivel de riesgo logró ser reducido y se mejoraron las condiciones de calidad de vida de las personas residentes de estas áreas; por lo que se considera que los Asentamientos Humanos Vistas de la Comunidad y Cipresales, cuentan con las condiciones necesarias para ser ***aptos para su habitabilidad***.

MAPEO DE ACTORES ESTRATÉGICOS A TRAVES DE TRABAJO EN ALIANZAS Y COMPLEMENTARIEDAD



Sector público

Sector privado

Academia

Sociedad civil



IGN
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL GUATEMALA
ING. ALFREDO OBISOS GÓMEZ



SECRETARÍA
PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN
SEGEPLAN



Espacio de preguntas

Gracias por su atención

contacto:

xleon@pciguate.org

xiomaraleon@gmail.com

tel. 41548060