



COMITÉ PROVINCIAL DE DEFENSA CIVIL
DE SANDIA



Proyecto: "Misión Técnica II a Sandia, Puno", Mayo 2005

PLAN DE EVACUACION ANTE INUNDACION DE SANDIA, PUNO



PLAN DE EVACUACION ANTE INUNDACION EN SANDIA, PUNO

PRESENTACION

- I. INTRODUCCION
- II. INFORMACION BASICA
- III. FORMULACION DEL PLAN DE EVACUACION

Parte Escrita

3.1 Peligros identificados y riesgo existente.

- 3.1.1.- Principales peligros
- 3.1.2.- Factores de Vulnerabilidad
- 3.1.3.- Análisis de Riesgo
- 3.1.4.- Conclusiones

3.2.- Puntos críticos, zonas seguras, rutas y vías de evacuación de la ciudad de Sandia

- 3.2.1.- Puntos críticos
- 3.2.2.- Zonas seguras
- 3.2.3.- Rutas y vías de evacuación

3.3.- Operatividad del Plan de Evacuación

- 3.3.1.- Comunicación entre los responsables del proceso de evacuación.
- 3.3.2.- Control de las fuerzas que van a participar en la evacuación, situándole a cada uno su misión específica
- 3.3.3.- Equipamiento para el personal encargado de la evacuación, ubicación de los equipos y nombramiento del responsable de su cuidado y mantenimiento.
- 3.3.4.- Instrucción al personal encargado de la evacuación a fin de que sepan mantener la ecuanimidad y de evitar el pánico de los evacuados.
- 3.3.5.- El cuidado del estado de las vías de evacuación, así como de las zonas de seguridad, para lo cual debe señalarse la revisión periódica de éstas cada determinado tiempo.
- 3.3.6.- Capacitación a la población sobre el Plan de Evacuación.

Parte Grafica

Esquema Plan de Evacuación

I.- PRESENTACION

El Plan de Evacuación que presentamos corresponde al producto que se viene implementando en el marco del proyecto Misión Técnica II a Sandia, desarrollado por PREDES con el apoyo financiero de OXFAM GB.

El propósito de este Plan de Evacuación ante Inundación en Sandia es contribuir a establecer un documento que organiza de manera técnica y adecuada el proceso de Evacuación de la población de Sandia ante situaciones anómalas asociados a fenómenos de la variabilidad climática (Lluvias, huaycos, deslizamientos, inundaciones, etc.) que se presentan entre diciembre a abril de cada año y que constituyen peligros para las poblaciones, sus bienes y medios de vida. Así mismo el Plan de Evacuación fácilmente puede ser replicado en otras comunidades vulnerables a este Riesgo. El Plan de evacuación es parte del Sistema de Alerta temprana y representa el inicio de un proceso que termina en la movilización en torno a la aplicación de un Plan de emergencia que busca reducir los impactos de los eventos peligrosos que ocurren.

Esta iniciativa de elaborar el Plan de Evacuación en Sandia responde al fenómeno de deslizamiento del cerro Llamanipata y desborde de ríos el cual representa un gran Riesgo a la población de Sandia y las comunidades localizadas en las riberas del río Sandia.

Este es el primer Plan de Evacuación que se implementa en esta región y constituye una experiencia piloto en la cual se promueve la participación del conjunto de instituciones vinculadas a los Comités de Defensa Civil, tanto a nivel provincial, distrital y comunal; como de la población y comunidad vulnerable en general, quienes son actores que viven las experiencias de desastres y están en riesgo de sufrir nuevos desastres. Por lo tanto su actuación es fundamental para reducir sus vulnerabilidades y actuar responsablemente en la reducción de sus riesgos y la mitigación de los desastres.

El presente trabajo esta contemplado dentro del Plan Regional de Prevención y Atención de Desastres a fin de establecer acciones de Mitigación de los riesgos existentes.

AGRADECIMIENTOS:

Este documento de Plan de Evacuación ante inundación en Sandia ha sido posible trabajarse gracias al apoyo de OXFAM GB.

Este Plan de Evacuación representa un esfuerzo que se viene desarrollando en coordinación con el Comité Provincial de Defensa Civil y en especial de la alcaldía de la provincia. y se proyecta como un modelo a ser aplicado en el ámbito de toda la región Puno.

Merece nuestro especial reconocimiento al grupo de profesionales: Ing. Jimmy Quisocala Herrera de electro Puno sede Sandia, Cptán de la comisaría de la PNP Sandia, al Director y al profesor auxiliar de la Institución educativa José Carlos Mariátegui, a los Jóvenes estudiantes de los niveles de 3,4 y 5to grado de secundaria de esa casa de estudios que participaron activamente en la implementación del SAT y a los integrantes de las Juntas Vecinales y líderes de los barrios quienes tuvieron una importante participación con comentarios personales o en los talleres de capacitación y validación, así como la revisión y aportes al contenido del documento Plan de Evacuación ante inundación en Sandia.

Al personal del Equipo de Predes, señor Agustín González Pineda por la dirección en la elaboración del documento así como del educador Soc. Felipe Parado Paredes por su apoyo en el desarrollo de las actividades de campo durante la organización e implementación del Plan de evacuación y el SAT mismo.

Del mismo modo va nuestro reconocimiento al Comité provincial de Sandia y autoridades locales de la comunidad de Llamaniyata por su participación en los ejercicios de validación y simulacros realizados en Sandia.

Gilberto Romero Zeballos
Director de PREDES

PLAN DE EVACUACIÓN DE SANDIA

1.- Introducción

Sandia es una ciudad localizada a orillas del río del mismo nombre, flanqueada además por el río Chichanaco. Su historia registra el daño causado por estos ríos, el 4 de febrero de 1884 el río Chichanaco provoca pánico en la ciudad, destrozando parte de ella, el concejo provincial acuerda el traslado de la ciudad al solar de Apallani; el 29 de enero de 1931 se registra la mayor inundación ocurrida en la ciudad, provocada por el río Sandia, destruye todos los edificios públicos, plazas y viviendas. Esta inundación empujó el crecimiento de la localidad hacia la parte alta, de lo que es hoy el Jr. 28 de Julio.

El evento más reciente es el ocurrido el 02 de enero de 2005, debido a las intensas lluvias, se produjeron huaycos y la crecida del río Sandia, causando daños en los distritos de Cuyo Cuyo y Sandia, y la aparición de una amenaza mayor, el deslizamiento del cerro Llamani y posible represamiento del río.

Frente a esa situación de continuo peligro, el pedido de la población a las autoridades es de la continua inversión en el mantenimiento y rehabilitación de las defensas ribereñas y carreteras.

Pero frente a la posible inundación de la ciudad de Sandia, a pesar de las obras, es necesario preparar a la población para evacuarla. La tarea fundamental en una emergencia por inundación es la evacuación de personas, cuya efectividad depende del tiempo de su duración.

La autoridad competente encargada de elaborar el Plan de Evacuación, es el Comité de Defensa Civil, para lo cual debe contar con información referida a la amenaza existente y la vulnerabilidad en que halla en la ciudad.

2. INFORMACION BÁSICA

Para la elaboración del Plan de Evacuación, el Comité debe contar con la siguiente información básica:

1. Informe técnico de evaluación del peligro y riesgo existente
 - 1.1 Áreas que podrían ser afectadas identificadas
 - 1.2 Daños probables
 - 1.3 Áreas seguras identificadas
2. Empadronamiento de personas y establecimientos de las áreas que podrían ser afectadas.
3. Planos catastrales actualizados
4. Listado de voluntarios y/o brigadistas

3. FORMULACIÓN DEL PLAN DE EVACUACIÓN DE SANDIA

La formulación del Plan de Evacuación es una tarea y responsabilidad del Comité de Defensa Civil, que deberá promover la participación de las instituciones y organizaciones en la elaboración del presente documento.

Con el apoyo de OXFAM-PREDES mediante el Proyecto: II Misión Técnica a Sandia se viene dando asesoría mediante la Organización e Implementación de un Sistema de Alerta Temprana ante Inundación en Sandia.

Por ello en el mes de mayo se apoyó al Comité Provincial de Defensa Civil para la formulación del presente Plan de Evacuación y su respectiva implementación a través de diferentes acciones articuladas como son El Sistema de Monitoreo y Vigilancia, Sistema de Comunicaciones y Sistema de Alarma.

Para su comprensión y ejecución este documento tiene dos partes fundamentales:

- 1.- Parte escrita
- 2.- Parte Grafica

PARTE ESCRITA

3.1 Peligros identificados y riesgo existente.

3.1.1 Principales peligros

Del análisis de la geodinámica que presenta el área de Sandia, se desprende que está expuesta al riesgo de deslizamientos, huaycos e inundación principalmente.

El incremento de las aguas de lluvia intensifican la actividad geodinámica.

Se han identificado dos zonas de peligro:

a) Llamaniyata:

Parte baja y parte alta, expuesto a derrumbe por desprendimiento de bloque de roca inminente y deslizamiento del talud por inestabilidad basal causado por la erosión lateral (fluvial). Esta zona debe quedar libre de población y no ser expuesta al peligro de derrumbe.

b) Población de Sandia, área urbana asentada en el delta del río Chichanaco y las llanuras de inundación del río Sandia, es alto vulnerable al riesgo de ser afectada por huaycos e inundaciones.

3.1.2 Factores de Vulnerabilidad

Física: Referida a la deficiente ubicación, inadecuado manejo de las técnicas en la construcción de infraestructuras.

Social: El grado de desorganización y falta de operatividad de la población.

Cultural: Costumbres y prácticas inadecuadas en el manejo del agua, deforestación, quema de chala, etc.

Institucional: Debilidad en la administración y gestión de las instituciones respecto a la situación de riesgo en que se halla la zona. La débil institucionalidad de la Defensa Civil.

3.1.3 Análisis del riesgo

Los antecedentes del área de Sandia, indican la alta probabilidad de ocurrencia de lo que podríamos considerar la Tormenta perfecta, considerando dos variables: altas precipitaciones y cauce colmatado por sedimentos que son condiciones observadas en Sandia, por lo cual es muy vulnerable a sufrir inundaciones y represamiento del río, cuyas consecuencias serían de gran impacto.

De acuerdo a la cronología de desastres ocurridos en el pasado, se aprecia que los pobladores de Sandia, no son ajenos a estas eventualidades.

3.1.4 Conclusiones

- Sandia está sometida a dos amenazas de riesgo potenciales, determinadas por los ríos Sandia y Chichanaco, situación altamente vulnerable considerando que la ciudad está asentada en el delta del río Chichanaco y las llanuras de inundación del río Sandia.

- El área del cerro Llamaniyata, a 8 km. aproximadamente de la ciudad, lugar del deslizamiento, está colapsando por presión hidrostática y socavamiento de la base del talud, por lo que dicha zona debe ser evacuada, no ser habitada en el futuro ni constituir área de cultivo, pues el proceso de deslizamiento se encuentra activo.
- Peligro inminente de caída de bloques de roca en la parte alta del cerro Llamaniyata, generado por la distensión de las fracturas presentando un velocidad de 0.70 cm. por día.

3.2 Puntos críticos, zonas seguras, rutas y vías de evacuación de la ciudad de Sandia

3.2.1 Puntos críticos

Para los efectos del presente plan se ha considerado como puntos críticos, ante una posible inundación los: jirones Lima, 28 de Julio, Independencia, Echenique, Inambari, La Playa.

Afectándose viviendas, locales públicos(Poder Judicial, UGEL, Essalud, ORM, ONG Animación rural), establecimientos comerciales, farmacias, restaurantes, etc.

POBLACIÓN UBICADA EN LA ZONA DE RIESGO

N°	Jirón	Ancianos		Adultos		Niños		Total
		M	F	M	F	M	F	
1	Inambari	11	10	98	72	82	77	350
2	La Playa	11	13	87	96	53	54	314
3	Echenique	20	16	171	182	85	92	566
4	Lima	05	09	79	77	59	51	280
5	Independencia	04	02	126	109	70	73	384
6	28 de Julio	09	16	134	111	78	54	402
TOTAL		60	66	695	647	427	401	2296

Niños: de 0 a 15 años de edad

Adultos: de 16 a 65 años de edad

Ancianos: de 66 a más.

3.2.2 Las zonas seguras

Las zonas seguras son los lugares donde las personas evacuadas deben llegar. Estos espacios han sido previamente identificados y señalados con letreros metálicos resistentes con anticorrosivo con una altura incluido parantes de 3.70 mts y un ancho de 1.60 mts,

empotrados en el suelo con cemento a una profundidad de 50 cms, el fondo es de color verde y tiene una "S" grande y mas abajo tiene una leyenda que dice: "zona segura en inundación" con los logos de la institución financiera.

Sandia es una ciudad vulnerable ante el río Sandia y el río Chichanaco, por lo que en el presente plan de evacuación, se establecen las zonas de seguridad siguientes:

Zonas de seguridad ante el río Sandia

- 1- La Plaza de Armas y la parte superior de las calles Arica y 2 de Mayo.
- 2- El barrio Luís Rom. (Con reservas, ya que es una zona donde se ha reportado la caída de piedras)

Zonas de seguridad ante el río Chichanaco

- 3- La plaza de armas, manteniéndose alejado de las calles 2 de Mayo y Arica. Existe la ventaja que las calles mencionadas tienen una fuerte pendiente, la que hace que el caudal de lodo y agua se traslade rápidamente y no se represe en la parte superior de la plaza de armas.
- 4- Laderas del cerro Ccatasuyo

A esta zona segura evacuan los pobladores del pasaje Quispe, Pedro de Candia, Garcilazo de la Vega, 2 de mayo, Arica, Raymondi,

- 5- Laderas del cerro Chichanaco

A esta zona segura evacuan los pobladores del barrio

Zonas de seguridad ante el río Sandia y río Chichanaco

- Las zonas seguras están localizadas el barrio Luís Rom y la ladera del Ccatasuyo. El barrio Rom tiene espacio limitado y para llegar al Ccatasuyo se debe habilitar el camino peatonal por el barrio Rom y el barrio Vista Alegre.

3.2.3 Rutas y vías de evacuación

Las rutas o vías de evacuación son aquellas que la población localizada en zona de riesgo debe utilizar para llegar a la zona segura en el menor tiempo establecido, estas tienen accesos libres de obstáculos y están previamente establecidas y señalizadas, en las viviendas de material rustico estas señales han sido elaboradas en un rectángulo de 50 cm de largo por 50 cm de ancho y están ubicadas en las paredes

de viviendas construidas sobre una base de yeso blanco y pintadas las flechas de color blanco con fondo verde. En las viviendas de concreto se pintaban directamente en las paredes.

Ante una inundación del río Sandia la población a evacuar son aquellas localizadas en la zona de riesgo:

N°	Jirón	Ancianos		Adultos		Niños		Total	Vías de evacuación	Zona segura
		M	F	M	F	M	F			
1	Inambari	11	10	98	72	82	77	350	Usaran pasajes transversales: Oruro, Jorge Chávez, 5 de febrero, Olaya, 2 de mayo, atravesando el parque Grau, Jr. Puno, 2 de mayo, hasta llegar a la plaza de armas.	Plaza de armas
2	La Playa	11	13	87	96	53	54	314	Usaran pasajes transversales: 2 de mayo, Arica, Quiaca, Tacna hasta llegar a la plaza de armas.	Plaza de armas
3	Echenique	20	16	171	182	85	92	566	Usaran pasajes transversales: Oruro, Jorge Chávez, 5 de febrero, Olaya, 2 de mayo, subiendo hasta llegar a la plaza de armas.	Plaza de armas
4	Lima	05	09	79	77	59	51	280	Cruzando por la plaza Grau, llegando a la Puno y girando a la derecha por la Juliaca hasta llegar a la plaza de armas.	Plaza de armas
5	Independencia	04	02	126	109	70	73	384	Subiendo por la 2 de mayo, Arica, Quiaca y Tacna, girando a la izquierda por la Raymundi llegando a la plaza de armas.	Plaza de armas
6	28 de Julio	09	16	134	111	78	54	402	Subiendo por la Puno, 2 de mayo, Arica, Tacna, girando a la izquierda por la Raymondí llegando a la plaza de armas.	Plaza de armas
TOTAL		60	66	695	647	427	401	2296		

Ante una inundación del río Chichanaco la población a evacuar son aquellas localizadas en la zona de riesgo:

N°	Jirón	Ancianos		Adultos		Niños		Total	Vías de evacuación	Zona segura
		M	F	M	F	M	F			
1	Pedro de Candia	3	3	62	61	46	39	214	Usan dos vías, una por la Raymondí, girar por la Arica, llegar a Garcilazo e ingresar al pasaje Quispe hasta llegar a la zona segura. La otra girar los la Garcilazo e ingresar al pasaje	Laderas de Ccotasuyo

									Quispe hasta llegar a la zona segura.	
2	La Playa	11	13	87	96	53	54	314	Idem que la anterior, avanzando hasta la 2 de mayo y Arica, ingresando al pasaje Quispe hasta llegar a la zona segura.	Laderas de Ccotasuyo
3	Independencia	04	02	126	109	70	73	384	Idem que la anterior, avanzando hasta la 2 de mayo y Arica, ingresando al pasaje Quispe hasta llegar a la zona segura.	Laderas de Ccotasuyo
4	28 de Julio	09	16	134	111	78	54	402	Idem que la anterior, avanzando hasta la 2 de mayo y Arica, ingresando al pasaje Quispe hasta llegar a la zona segura.	Laderas de Ccotasuyo
	Total	27	34	409	377	247	220	1314		
5	Inambari	11	10	98	72	82	77	350	Usaran pasajes transversales Oruro, Jorge Chávez, cruzar plaza bolognesi, llegar a Puno e ingresar al barrio Rom	Barrio Rom
6	Echenique	20	16	171	182	85	92	566	Usaran pasajes transversales: Oruro, Jorge Chávez, 5 de febrero, subiendo por la calle Puno hasta llegar al barrio Rom	Barrio Rom
7	Lima	05	09	79	77	59	51	280	Cruzando por la plaza Grau, llegando a la Puno y girando a la derecha por la Juliaca hasta llegar a la plaza de armas.	Barrio Rom
TOTAL		36	35	348	331	226	220	1196		

Se ha señalado con flechas hasta con una cantidad de 120 señales de rutas de escape a fin que la población la reconozca fácilmente, sin embargo hay algunas rutas de escape que son difíciles por la topografía de Sandia, por ejemplo en el Jr la playa, se deben de subir gradas de fuerte pendiente y movilizarse por mas de 300 mts hasta las zonas seguras, la cantidad de personas a evacuar de cada jr.

3.3 Operatividad del Plan de Evacuación

Para el funcionamiento del plan de evacuación es necesario tener en cuenta los siguientes aspectos:

3.3.1 Comunicación entre los responsables del proceso de evacuación.

Para mantener una comunicación fluida entre los responsables del proceso de evacuación, de la población ubicada en la zona de peligro a las zonas seguras, se hará uso de 7 Handys. Mediante estos equipos se mantendrán comunicados los diferentes jirones y/o barrios con el COE y el área de emergencias del hospital durante el proceso de evacuación.

3.3.2 Control de las fuerzas que van a participar en la evacuación, situándole a cada uno su misión específica

Para el control de las fuerzas se tiene la siguiente estructura:

Coordinador del Plan de Evacuación: Comisario de la PNP

En el plan de evacuación se establece que el responsable en el proceso de evacuación es la PNP y participan el ejercito, las juntas vecinales y otras personas que forman parte del equipo SAT este personal tiene la tarea de hacer labores de vigilancia y la de dirigir el proceso de evacuación por las rutas de escape hacia las zonas seguras una vez aplicado el Plan de Evacuación.

En el momento de cumplir esta tarea deben procurar mantener la calma a los evacuados, ayudar a los necesitados como niños, ancianos, madres solteras con niños menores, inválidos, etc. En esta labor participa como apoyo personal de salud organizadas en la brigada de rescate.

El equipo SAT para hacer su labor están identificados con chalecos y gorros azul marino en la espalda tienen impreso letras que dice **EVACUACION, VIGILANCIA, RESCATE**.

Para ejecutar la evacuación participan aparte del equipo SAT jóvenes organizados de la IE, los mismos se han organizado por jirones, siendo los siguientes:

JIRON ECHENIQUE

Coordinador: Prof. Hilda Gironde de Vargas(delegada del Jr.)

Voluntarios:

Sr. Rubén Arias Mamani

Alumnos voluntarios de apoyo:

NOMBRES	GRADO
Lili naty, Quispe Macedo	5to "a"
Yessica, Anco Tacca	5to "a"
Efrain, Huaquisto Mamani	5to "b"
Yuri, Mendoza	5to "c"
Jorge, Vallena Molina	4to "a"

Yoni Karina, Mamani	4to "d"
Nancy, Chambi Capasoncco	4to "d"
Cosme, Huaquisto Mamani	3ro "a"
Alexander, Aguilar Toledo	3ro "a"
Luz Delia, Riveros Mercado	3ro "b"
Zenin, Mamani Colque	3ro "b"
Eliécer, Paja Paredes	3ro "b"
Sonia, Chamba Capasoncco	3ro "c"
Edwin, Puma Mamani	3ro "c"

JIRON INDEPENDENCIA

Sra. Juana Ccaso(delegada de Jr. Independencia)

Voluntarios:

Rudy Pacco Ccaso(delegado de Jr. Independencia)

Alumnos voluntarios de apoyo

NOMBRES	GRADO
YEN, TACCA YANA	5to "A"
INES, BUSTINZA	5to "B"
RICHARD, YANAPA MAYGUA	5to "B"
RONALD, AGUIRRE	5to "B"
ELIZABETH ,PAJA COLQUE	5to "B"
MARI LUZ, MACHACA MAMANI	4to "A"
BENITA, ALVAREZ CCORI	3ro "D"
LENI, ANCCO BEATO	3ro "D"
MAGNO, ALVAREZ HUANCA	3ro "D"
CAROLINA, CCORI CUTIZACA	3ro "D"
MILAGROS, TAMAYO ZALAZAR	3ro "A"
HECTOR, VILCA PINTO	3ro "A"
ELSA, CALCINA HONCCO	3ro "B"
NICOLAS, CCORI CUTIZACA	3ro "B"
ALDO, BUSTINZA QUISPE	3ro "B"

EDWIN, BELLIDO ANCCO	3ro "C"
GERARDO, AGUIRRE	3ro "C"
GLADIS, ZUÑIGA APAZA	3ro "C"

JIRON 28 DE JULIO

Coordinador: Esteban Valer(Delegado del Jr.)

Voluntarios:

Sr. Rolando Gonzales Ríos(delegado del Jr)

Alumnos voluntarios de apoyo:

NOMBRES	GRADO
MIRIAM, PACHECO ARIAS	3ro "A"
RONI, MAMANI BELLIDO	3ro "A"
IVO, CANO ARAUJO	3ro "A"
AMADEOS, AROSQUIPA ANCCO	3ro "A"
ZADIA, PACCO PARRA	3ro "B"
ELIAS, VALLEJOS MELENDEZ	3ro "B"
KELI, CORNEJO LIPA	3ro "B"
WILIAM, MAMANI QUINONEZ	3ro "B"
ENRIQUE, MASCO PACHACO	3ro "C"
PEDRO, PANDIA NUÑEZ	3ro "C"
JESÚS, QUIROGA ROMERO	4to "D"
ALVINO, ALVAREZ	4to "D"
LIDIA, CANO QUISPE	3ro "D"
ABIMAEEL, APAZA ROQUE	4to "A"
ZENAIDA, MIRANDA NUÑEZ	5to "A"
WILNOVER, PUMA QUISPE	5to "A"
LILI, AROSQUIPA ANCCO	5to "A"
ARMIDA, MONZON ZUÑIGA	5to "A"
MILAGROS, BELLIDO ARAUJO	5to "A"
YENI, BUSTINZA CASILLA	5to "B"
RICHARD, MELENDEZ	5to "C"

GROVER ,MELENDEZ	5to "C"
------------------	---------

JIRON LA PLAYA

Coordinador: Sr. Moisés Bellido(Presidente de Jr. La Playa)

Voluntarios:

Leonidas Calcina Apaza(Junta vecinal del Jr)
Norberto Mamani Guillen(delegado Jr, La Playa)

Alumnos voluntarios de apoyo:

NOMBRE	GRADO
ROSSI, TURPO BEATO	3ro "A"
KATTY, VALDIVIA AMARU	3ro "A"
MILAGROS, CAHUANA CCORI	3ro "B"
CRISTIAN, FLORES MELENDEZ	3ro "B"
ANDALUZ, QUENTA	3ro "B"

JIRON INAMBARI

Coordinador:

Alumnos voluntarios de apoyo

NOMBRES	GRADO
EDGAR, QUISPE	5to C
NORMA, VELÁSQUEZ	5to C
DAVID, CONDORI SANCHEZ	5to B
HENRY, CCUNO QUEA	5to B
PRISCILLA, GOBERICH MEJÍA	4to A
WALTER ,CCUNO MAMANI	4to A
PAULINA, BAEZ MAMANI	3ro C
SONIA, CHAMBI CCAPASONCCO	3ro C

WILLIAMS, TIPULA MAMANI	3ro A
CESIBEL, MAMANI CHINO	3ro A

JIRON LIMA

Coordinador: Prof. Juan Luis Azaño, Presidente de Jr. Lima

Voluntarios:

Prof. José Mercado Carpio(delegado del Jr. Lima)

Alumnos voluntarios de apoyo:

NOMBRES	GRADO
NEIL, VILCA	5to C
ERICK, ARIAS CCOARITE	5to A
MÁXIMO, FLORES ANCCO	5to A
OLIVER, FLORES ANCCO	4to A
MAYBE, PAMPA TACCA	4to A
EVELIN, RAMOS ARAUJO	4to A
NÉLIDA, TACCA SOLÍS	4to A
EFRAIN, CHIPANA SOLÍS	4to A
LUZ DELIA, CONDORI PACCO	4to A
ANDREA, AGUIRRE CHOQUE	3ro D
SOLINDA, BALLENA CHAMBI	3RO D
ELIZABETH, CCOARITE AGUIRRE	3ro D
ELIZABETH, MOCHICA PUMA	4to D
YOLANDA, MAMANI	4to D
YUDI, QUISPE CHAMBI	3ro C
ZENITH, ARANIBAR	3ro C
FRANKLIN, CHAMBI APAZA	3ro C
HAYDEE, CONDORI	3ro B
ELÍAS, PAUCA ROQUE	3ro B
ANA, APAZA APAZA	3ro B
CARLOS, NÚÑEZ ARAUJO	3ro B

GIANINNA, BARRIOS CÁCERES	3ro B
LILIAN, CCUNO SANTA MARÍA	3ro B
BASTY, MARRÓN QUISPE	3ro A
RICHARD, CASTILLÓN PUMA	3ro A
EDWIN, AGUILAR TACCA	3ro A
GINO, CANASA SACACA	3ro A

JIRON 2 DE MAYO

NOMBRES	GRADO
ELVIS, MARINO QUISPE	3ro A
GABY, QUISPE HUAMÁN	3ro A
VERÓNICA, PACCO MAMANI	3ro B
SANDRA, LIPA SALCA	3ro B
MILAGROS, VALENCIA INFANSON	3ro C
EDILBERTO, ARÉSTEGUI	4to D
NILTON, PUMA PIEDRA	4to A
BRUCE, CAHUANA PINTO	4to A
GRIMALDA, MOLLA ORTIZ	5to A
JOEL, BUSTINZA PAJA	5to A
FELIPE, MONZÓN LAURA	5to B
EDER, PUMA PIEDRA	5to B

JIRON RAIMONDI

Coordinador: Rutilda Calcina, (Junta Vecinal del Jr Pedro de Candia)

Alumnos voluntarios de apoyo

NOMBRES	GRADO
YENY, MUCHO TARQUI	3ro A
JUAN, TUDELA CANASA	3ro C
CLER, VILCAAPAZA ARÉSTEGUI	3ro D
YENNY, ARIZAPANA ARÉSTEGUI	4to A
CAROL, GARCÍA MACEDO	4to A

LUZ, MACEDO	5to B
BRAIAN, PAMPA GONZÁLES	5to B
DINA, VILCA	5to C

BARRIO TUPAC AMARU

Coordinador: Gilberto Castillon(Presidente del barrio)

Voluntarios: Jorge Ochochoque(delegado Jr)

BARRIO VISTA ALEGRE

Coordinador: Sr. Elias Ortiz Livise(Junta vecinal del Jr)

Voluntarios:

Benigno Ortiz,(Junta vecinal del Jr)

Eduardo Inofuente Carcosto(Junta vecinal del Jr)

Carlos Quispe Urviola(delegado del barrio)

JIRON ARICA:

Coordinador: Diego Piromally Mercado(delegado de Jr)

Voluntarios

JIRON JULIACA

Coordinador: Pablo Mauro Allamamani(Junta vecinal del Jr.)

Voluntarios:

Evaristo Mamani Lipa(Junta vecinal del Jr)

3.3.3 Equipamiento para el personal encargado de la evacuación, ubicación de los equipos y nombramiento del responsable de su cuidado y mantenimiento.

El personal encargado de las labores del Plan de Evacuación para hacer su trabajo durante el proceso de evacuación el proyecto le ha suministrado un kits de apoyo consistente en :

Equipo/materiales	Cantidad
Chalecos	40
Gorros	40
Polos	40
Impermeable	40
Silbatos	40
Tableros	40
Linterna personal	40
Linterna halogenas de largo alcance para vigilancia	120 mts
Cinta de señalización de zona de riesgo	500 mts
Transistor portátil	5
Radio base	1

Este equipamiento debe estar localizado en un ambiente seguro y accesible de manera inmediata principalmente en EPOCAS DE LLUVIAS a fin de que el personal que lo requiera lo tome rápidamente para hacer su trabajo.

El lugar designado para este fin es la oficina de Defensa Civil localizada en la Municipalidad Provincial de Sandia.

3.3.4 Instrucción al personal encargado de la evacuación a fin de que sepan mantener la ecuanimidad y de evitar el pánico de los evacuados.

El personal encargado de conducir la evacuación ha sido capacitado en un taller realizado el 20 de mayo del 2005, en este evento se explico en que consiste el Sistema de Alerta Temprana ante inundación en Sandia, lográndose explicar cada unos de los Sistemas que se articulan: Sistema de Monitoreo y Vigilancia, Sistema de Comunicaciones, Sistema de Alarma y Plan de Evacuación, junto a ellos se definieron las zonas seguras que en el presente documento se detallan, se han establecidos que rutas de escape se usarían para el proceso de evacuación de la población, se distribuyo a los coordinadores por cada jirón tomando en cuenta a los voluntarios existentes, en esta etapa se observó la poca participación del

comité para desarrollar esta tarea por lo que se dispuso que por parte de PREDES se coordinaría con la Institución Educativa José Carlos Mariátegui a fin de convocar a los Jóvenes para su integración en las fuerzas cooperantes.

Al finalizar el taller como evento practico se realizó un recorrido pos las calles de la ciudad a fin de que reconocieran las rutas de escape establecidas, así como las zonas seguras.

Al convocarse a los Jóvenes Voluntarios de la IE José Carlos Mariátegui, se contabilizaron un total de 247 Jóvenes, a estos durant tres días en jornadas de 3 horas por día se les explico el contenido del Sistema de Alerta Temprana propuesto, sus diferentes componentes y finalmente se les organizo en función a sus lugares de residencia, así mismo se les presento a su coordinador de Jirón para su integración el cual era un miembro del Equipo SAT, posteriormente se hizo un recorrido con sus respectivos coordinadores asignándoles lugares.

Consideramos que a pesar de las actividades de capacitación realizada se requiere capacitarse mas a este personal en otros temas como:

- Movimiento de masas
- Rescate y primeros auxilios, este último es importante dado a que la topografía de SANDIA es accidentada, desde la zona de riesgo hasta la zona segura hay aproximadamente 300 mts, la población tienen que subir gradas y en el proceso de evacuación deben participar aproximadamente 954 personas entre niños y adultos, y muchos podrían lesionarse durante la evacuación y es el personal voluntario el disponible para auxiliarlo de manera inmediata.

3.3.5 Descripción de las actividades a realizar en caso de evacuación desde el toque de la ALARMA

- Una vez dada la alerta el equipo SAT se moviliza desde sus casas o centro de labores de manera inmediata al COE en donde recibirán instrucción de parte del coordinador del Plan de Evacuación.
- En caso se amerite aplicar el Plan de Evacuación el equipo SAT recoge el kits de protección personal y seguridad y se desplaza a los lugares asignados.
- Una vez se de el toque de la alarma de evacuación, el Equipo SAT con la ayuda de silbatos, linternas y megáfonos orientan a los pobladores a evacuar, estos ya deben haber conocido las rutas de escape y zonas seguras en los simulacros realizados.
- Con el apoyo de camillas u otros materiales ayudan a personas minusválidas a evacuar a las zonas seguras.
- El plazo máximo de evacuación del proceso es de 10 minutos, pasado ese tiempo el personal localizado en los diferentes sectores deben desplazarse a las zonas seguras por su seguridad personal, en caso aquellas personas que no realizaron el proceso de evacuación en el tiempo establecido están arriesgando su vida bajo su responsabilidad
- En las zonas de seguridad deben realizar un conteo de las personas evacuadas, este conteo lo realiza la Comisión de operaciones, para ellos verificara la información de aquellas familias que no lo evacuaron.

Pasado 15 minutos deben reportar al coordinador del Plan de Evacuación la información levantada en el campo.

3.3.5 El cuidado del estado de las vías de evacuación, así como de las zonas de seguridad, para lo cual debe señalarse la revisión periódica de éstas cada determinado tiempo.

Las rutas y vías de evacuación elaboradas y pintadas(120) deben mantenerse de manera visible de manera permanente, las señales de zonas seguras(4) en vista a que son metálicas tienen de protección una capa de pintura anticorrosivo para evitar su rápido deterioro por las lluvias, en un primer momento se les ha solicitado a la población su cuidado y a los miembros del Comité de Defensa Civil su mantenimiento de manera periódica todos los años a fin evitar su deterioro.

La zona de seguridad localizado en la plaza de armas es de fácil acceso sin embargo las localizadas en el barrio Rom, laderas del Ccotasuyo y para llegar a ellas hay que subir el cerro y su vía de evacuación no esta habilitada de manera correcta, para ello se recomendó que mediante faenas comunales y el apoyo de las instituciones del Comité de Defensa Civil se habiliten las mismas y ya una vez habilitadas se mantengan libres de obstáculos.

Aun falta establecer otras zonas de seguridad de los barrios Tupac Amaru y otros barrios se hizo falta detallar, el estudio técnico ayudara a establecer las mismas.

3.3.6 Capacitación a la población sobre el Plan de Evacuación.

Una actividad importante en un Plan de Evacuación es el grado de conocimiento que la población tenga del mismo, a fin de propagandizar esta labor se realizaron jornadas en los barrios explicando el contenido del SAT para una mejor comprensión del Plan de Evacuación, así mismo se ha capacitado a los Jóvenes Voluntarios de la IE, se visitaron instituciones públicas y se tuvieron conversatorios con sus funcionarios, se mandaron a confeccionar Afiches del Plan de Evacuación, así como banderola con el Plan de evacuación(parte grafica) que servia de ayuda en las capacitaciones.

II PARTE GRAFICA:

- La parte gráfica del Plan de evacuación consiste en un esquema de la ciudad de Sandia en donde se detallan los diferentes jirones, los locales públicos y sociales.
- Con la información de la parte escrita, se procedió a realizar una verificación recorriendo la ciudad y analizando las posibles vías de evacuación y zonas de seguridad y determinar el posible tiempo de evacuación de cada calle, contando con la cantidad de personas y las condiciones de estas.

- El plan de evacuación realizado se ha hecho por jirones.
- Como primer punto, en el plano se han situado las vías de evacuación, así como las zonas de seguridad.
- Estas señales tienen la trayectoria que se debe seguir desde cada Jiron en caso de evacuación. Se ha pintado de color verde(señalamos este color porque generalmente es el que indica el sentido del movimiento sin peligro y es utilizado, en la calle por los semáforos de personas y vehículos, no obstante se han resaltado para que sean bien observadas, llevando esto también a la práctica y señalando las flechas en los lugares correspondientes de la ciudad señalado con un cartel que diga VIA DE EVACUACION, así como ZONA DE SEGURIDAD.
- La parte escrita del plan de evacuación se ha mandado a imprimir junto al esquema del plan de evacuación con una cantidad de 2 millares en formato A-3 distribuyéndose con las familias no sin antes darse una explicación de este por Jirones.
- Así mismo se les ha entregado a las instituciones públicas, privadas y organizaciones sociales de base, tiendas, etc.
- De igual manera este esquema se ha impreso en una banderola de 3mts por 1.50 mts a fin de explicar a la población en las jornadas realizadas.
- Finalmente se ha mandado ha confeccionar un mural en las paredes de un colegio en donde aparece el esquema del plan de evacuación, una explicación del sistema de alarma
- Este Plan ha sido explicado a todo el personal encargado de la evacuación, así mismo se ha realizado simulacro a fin de evaluar el Sistema de Alerta temprana propuesto para Sandia en donde esta incluido el PLAN DE EVACUACION presente.

