

PROYECTO DIPECHO:

PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA Y RECUPERACIÓN TEMPRANA ANTE SISMOS Y/O TSUNAMI EN ÁREAS COSTERAS SELECCIONADAS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CERRO AZUL



Organización
Panamericana
de la Salud
Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud



Programa
Mundial de
Alimentos



Fondo de Población
de las Naciones Unidas - Perú



Programa de
las Naciones
Unidas para el
Desarrollo

Al servicio
de las personas
y las naciones

PLAN DE EVACUACIÓN ANTE TSUNAMI DEL DISTRITO DE CERRO AZUL, CAÑETE



COMISIÓN EUROPEA



Ayuda Humanitaria y Protección Civil

PROGRAMA DIPECHO
PLAN DE ACCIÓN 2011 - 2012



INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

Perú, Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Programa Mundial de Alimentos (PMA), Fondo de Población de Naciones Unidas (UNFPA), Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), Municipalidad Distrital de Cerro Azul.

Plan de Evacuación ante Tsunami del Distrito de Cerro Azul. Lima: INDECI-PNUD, 2013

24 p.

Preparación ante desastres / Gestión de riesgos de desastre / planes de evacuación por tsunamis / sismos / tsunamis / Perú

PROGRAMA DIPECHO, Plan de Acción 2011-2012

Proyecto DIPECHO "Preparación para la respuesta y recuperación temprana ante sismos y/o tsunamis en áreas costeras seleccionadas"

INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL (INDECI),

Gral. EP "R" Alfredo Murgueytio, Jefe de INDECI

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO,

Sra. Rebeca Arias, Representante Residente del PNUD y Coordinadora Residente SNU

Responsable de la publicación:

Hugo Álvaro Rivas Sánchez, Alcalde de la Municipalidad Distrital de Cerro Azul (MDCA)

Luis Gamarra, Coordinador Proyecto DIPECHO-PNUD

Elaboración:

Proyecto DIPECHO-PNUD:

Wilmer Solier Quispe, Coordinador de Campo - Provincia de Cañete

Municipalidad Distrital de Cerro Azul:

Luis Armando Meneses, Responsable de Defensa Civil, Municipalidad Distrital de Cerro Azul (MDCA)

Colaboración de:

Equipo de Serenazgo - MDCA, Brigadas Comunitarias y Centro de Salud de Cerro Azul.

Revisión:

Alfredo Zerga Ocaña – Coordinador Técnico Proyecto DIPECHO-PNUD

Fotografías: Suministradas por los organismos ejecutores del proyecto

Diseño y diagramación: Gráfica Filadelfia E.I.R.L.

Impresión: Gráfica Filadelfia E.I.R.L.

Dirección: Jr. Dávalos Lissón 141, Of. 207, Lima 1

Lima - Perú

Ejemplares: 500

D.L. 2013-02821

Impreso en Lima – Perú, enero de 2013

Cualquier parte de este documento podrá reproducirse siempre y cuando se reconozca la fuente y la información no se utilice con fines de lucro.

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo técnico y/o financiero del Departamento de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea (ECHO) y del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). La inclusión de sus logotipos no implica que aprueben o respalden las posiciones expresadas en este documento.

CARTA DE PRESENTACIÓN



Estimados Vecinos:

Si bien es cierto que Cerro Azul es un lugar atractivo para los moradores y para los visitantes, por la belleza de sus playas y la tranquilidad de sus calles y malecones; debemos tomar en cuenta que la posibilidad de que ocurran sismos de gran magnitud y/o tsunamis es muy alta, tal como lo determinan las recurrencias históricas y las disposiciones geológicas.

El terremoto del 15 de agosto del 2007 y la alerta de tsunami despertaron temores en la población, así también se puso en evidencia que las autoridades del distrito no contaban con un Plan de Evacuación de Cerro Azul, ante la amenaza de Sismos y/o Tsunami.

Afortunadamente, se materializó la Carta de Entendimiento de Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica suscrita el 19 de diciembre del 2011, entre el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Municipalidad Distrital de Cerro Azul (MDCA); como parte de una iniciativa coordinada entre el PNUD, el Fondo de Población de Naciones Unidas (UNFPA), el Programa Mundial de Alimentos (PMA), la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS) y el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), que cuenta con el financiamiento del Departamento de Ayuda humanitaria y Protección Civil de la Comisión Europea (ECHO) en el marco del Plan de Acción DIPECHO 2011-2012.

En ese marco se ejecuta el Proyecto "Preparación para la respuesta y recuperación temprana ante sismo y/o tsunami en áreas costeras seleccionadas", que tiene como propósito la reducción de riesgos de desastre por sismo o tsunami a través de fortalecimiento de capacidades de preparación ante desastres y recuperación temprana en nuestro distrito.

Como parte de los resultados y productos obtenidos por el proyecto, tengo el honor de presentarles el documento "Plan de Evacuación del Distrito de Cerro Azul. Documento de Gestión que se define a partir de un diagnóstico de las condiciones de riesgo de nuestro territorio y de la población, y que recoge los resultados de los ejercicios de evacuación realizados a lo largo del año 2012. En este documento, se muestran las rutas de evacuación y las zonas seguras de nuestro distrito, así como las funciones de respuesta y las responsabilidades que se debe asumir para una respuesta efectiva ante situaciones de emergencia o desastre.

Este documento favorece la preservación de la vida de la población y debe ser de conocimiento obligatorio de las instituciones y organizaciones de Cerro Azul.

Hugo Álvaro Rivas Sánchez
Alcalde del Concejo Distrital de Cerro Azul

ÍNDICE

Pág.	
3	GENERALIDADES
4	INTRODUCCIÓN
5	1. CONTEXTO SOCIAL
6	2. MAPA DE PELIGROS DE CERRO AZUL (PCS)
8	3. CARTA DE INUNDACIÓN DE LA DHN
10	4. SECTORIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN LOCAL
17	5. MAPA DE RUTAS DE EVACUACIÓN
20	6. CONSIDERACIONES DE DISEÑO PARA LA PROPUESTA DE SEÑALIZACIÓN
21	7. ACTORES PRINCIPALES
23	8. CUADRO RESUMEN

PLAN DE EVACUACION ANTE TSUNAMI DEL DISTRITO DE CERRO AZUL

GENERALIDADES

El Perú está altamente expuesto al riesgo de sismos y tsunamis, debido en gran parte a la geodinámica de las placas de Nazca y Sudamericana, a las fallas locales existentes dentro de su territorio y a su ubicación en el Anillo de Fuego del Pacífico. El Instituto Geofísico del Perú (IGP) ha identificado una zona de riesgo sísmico con la posibilidad de generación de tsunami situada desde la parte sur del departamento de Lima hasta la parte norte del departamento de La Libertad. El Departamento de Ayuda Humanitaria y Protección Civil de la Comisión Europea estableció la zona mencionada como unas de las áreas geográficas de intervención estratégica en el Plan de Acción de DIPECHO VII para Sudamérica 2011 - 2012.

En este contexto, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA), la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) y el

Programa Mundial de Alimentos (PMA) implementaron el proyecto denominado **“Preparación, respuesta y recuperación temprana ante terremotos y tsunamis en zonas seleccionadas de la costa peruana”**.

El objetivo principal del Proyecto es el de fortalecer las capacidades de los gobiernos nacional, regional, provincial y de organizaciones base en preparación, respuesta y recuperación temprana ante terremotos y tsunamis en las Regiones de Lima y La Libertad y de manera más concreta en las provincias de Huaura, (Distrito Caleta de Carquín), Cañete (Distrito Cerro Azul) y Trujillo (Distrito Víctor Larco).

El objetivo específico del Proyecto contempla capacidades fortalecidas por parte de las autoridades y la participación de la población de los ámbitos señalados, para la implementación de sistemas de alerta temprana, clave para respuesta

de emergencia ante desastres, y la mejora de los mecanismos de coordinación interinstitucional para la preparación, respuesta y recuperación temprana ante sismos y tsunamis.

En el marco de estos objetivos y tomando como referencia la Carta de Inundación de la Dirección de Hidrografía y Navegación – DHN de la Marina de Guerra del Perú, se elabora el presente Plan de Evacuación del Distrito de Cerro Azul.

INTRODUCCIÓN

La ciudad de Cerro Azul está ubicada a 32 Km. de Lima, la capital del Perú, y unida a ésta, a través de la carretera Panamericana. Cerro Azul ha pasado de un perfil urbano inicial de Asentamiento Pre Hispánico, luego caleta de pescadores y poblado de agricultores a lo que se fue agregando de manera gradual, el uso de balneario de playa. Cerro Azul es actualmente un Distrito en cuyo territorio se han desarrollado de manera masiva, habilitaciones de vivienda temporal de playa y Asociaciones recreacionales, que con la participación de la administración municipal se ha logrado controlar.

Para el año 2013 la población temporal veraniega se calcula en 20,000 habitantes, la que supera a la población estable del mercado de Cerro Azul, que se calcula llega a 8,000 habitantes.

El Distrito de Cerro Azul es un distrito altamente vulnerable frente a la posibilidad de la ocurrencia de un sismo de gran magnitud y/o tsunamis por su cercanía al mar, tal como lo determinan las recurrencias históricas y la disposición geográfica.

En tal sentido, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD, conjuntamente con UNFPA, OPS y PMA, han considerado importante desarrollar acciones que permitan organizarse y prepararse a la población del Distrito de Cerro Azul. Para ello, se ha implementado un sistema de Alerta temprana a través de la instalación de una sirena, así como un Sistema de comunicación a través de la implementación de una estación base y cuatro radios portátiles VHF, que servirá para la comunicación permanente del COE Distrital con

el COE Provincial y este con el Gobierno Regional de Lima.

Esto contribuye a una mejora en el Distrito, así como a la implementación del presente Plan de

Evacuación del Distrito de Cerro Azul, que incluye la identificación de rutas de evacuación, establecimiento de zonas seguras, definición de responsabilidades por zonas, así como el cálculo de los tiempos que tomaría la evacuación.

1. CONTEXTO SOCIAL

El distrito de Cerro Azul es uno de los dieciséis distritos que conforman la provincia de Cañete en la Región Lima. Su lema es "Puerto de los ensueños". Importante, tradicional e imprescindible balneario que se encuentra enclavado en el km. 132 de la Panamericana Sur. Se trata de una antigua caleta de pescadores que en la actualidad se ha convertido en una de las playas favoritas de los amantes del surf. Muestra algunos vestigios de la línea férrea que partía desde las haciendas agrícolas del valle. La pesca y el comercio constituían la base del sustento económico de los antiguos pobladores.

Cerro Azul debe su nombre al hecho de que en la cima del cerro El Centinela se hallan los restos de una fortaleza de procedencia preincaica. Las paredes de la edificación eran de un color verde

intenso que, a lo lejos y por los efectos de la luz, se divisaban como azules.



Población participando de los simulacros de evacuación por tsunami

En el periodo de la colonia fue un puerto importante. En la época republicana su importancia se incrementó por la presencia de haciendas azucareras y por el guano de sus islas adyacentes.

Ese esplendor decayó en la segunda mitad del siglo XX. Pero se inició otro: el del turismo playero.

Cuenta con restaurantes y hostales de buen nivel.

En el distrito de **Cerro Azul**, el sector de mayor concentración económica es el sector primario o de transformaciones con un 49.22% de la PEA distrital seguida del sector terciario o de servicios con el 34.24%.

2. MAPA DE PELIGROS DE CERRO AZUL (PCS)

La preparación ante casos de desastre en el Distrito de Cerro Azul es muy importante y se debe a los peligros naturales que enfrenta como sismos, tsunami, inundaciones; así como por la alta vulnerabilidad estructural de las viviendas allí construidas. Este riesgo se confirma en los estudios realizados por el Programa de Ciudades Sostenibles – PCS y la Dirección de Hidrografía y Navegación – DHN.

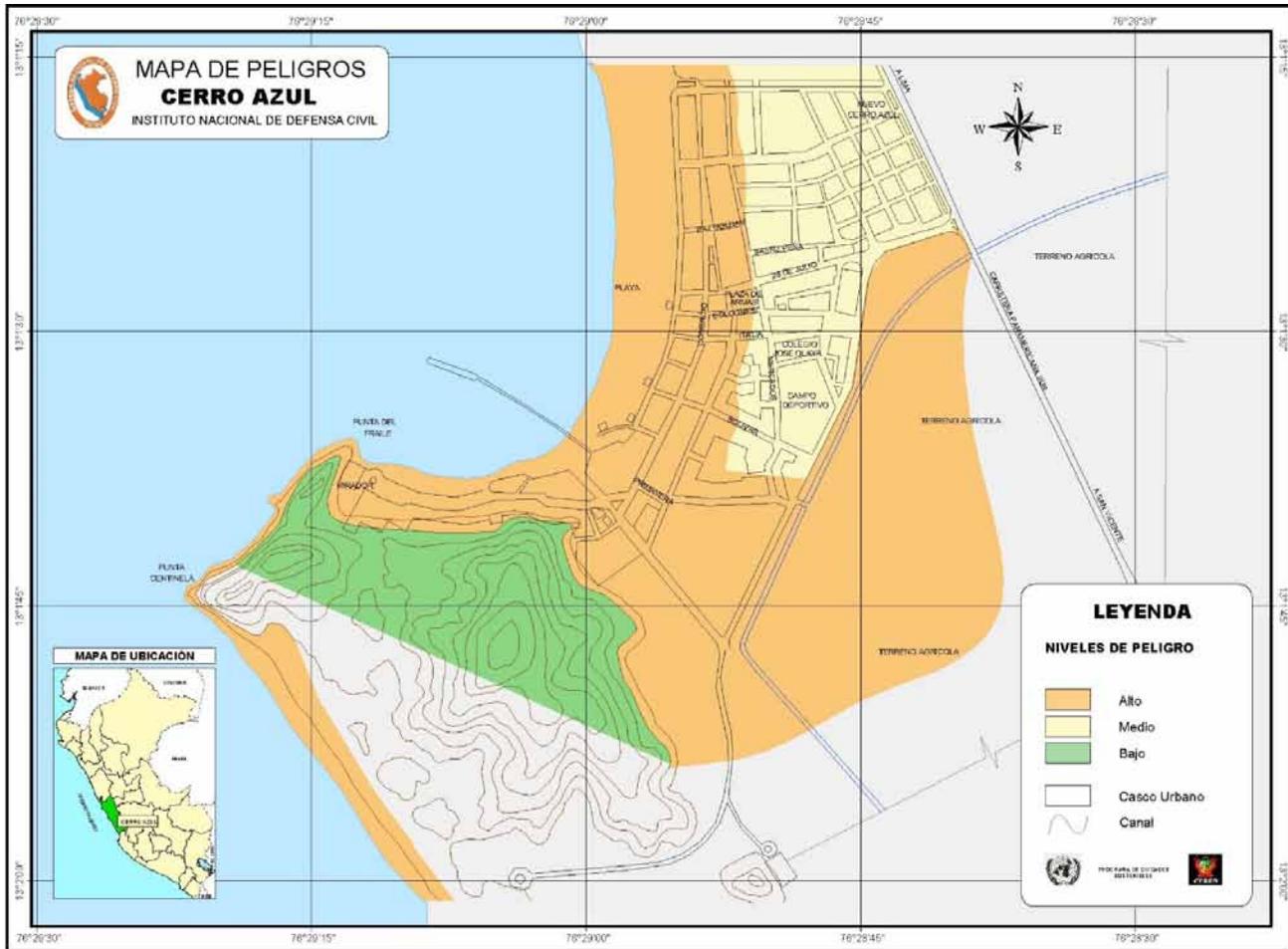
El estudio del PCS define 2 zonas con mayor nivel de peligro:

PELIGRO MEDIO ALTO: (color naranja).

Esta zona representa un grado de destrucción alto

pero que puede ser reducido con adecuadas medidas de mitigación. Comprende las siguientes zonas:

- a. La Zona afectada por Tsunamis: que corresponder a la franja del litoral hasta los 3.0 m.s.n.m. en el que está emplazado todo el Balneario y casco antiguo de la ciudad.
- b. La zona afectada por Sismos: que corresponde a los suelos con una capacidad portante menor a 0.90 Kg/cm^2 . y napa freática alta, sobre el cual se encuentra la calle Primavera y las áreas colindantes a la antigua vía de acceso del Distrito.



Zonas de Riesgo del Distrito de Cerro Azul

PELIGRO MEDIO (color amarillo).

Representa un área amenazada por fenómenos de magnitud media que pueden ocasionar daños moderados. Comprende las siguientes zonas:

- a. La zona afectada por Tsunamis, es la franja del litoral que se encuentra entre las cotas de los 3.0 a los 5.0 m.s.n.m. sobre la que se emplazan: el Colegio Gerardo Salomón Mejía Sacco, el colegio José Olaya y limitado por el sur hasta la altura del Campo Deportivo.
- b. Por Sismos, suelos con capacidad portante mayor a 0.90 Kg/cm². y nivel freático a 1.50 m.

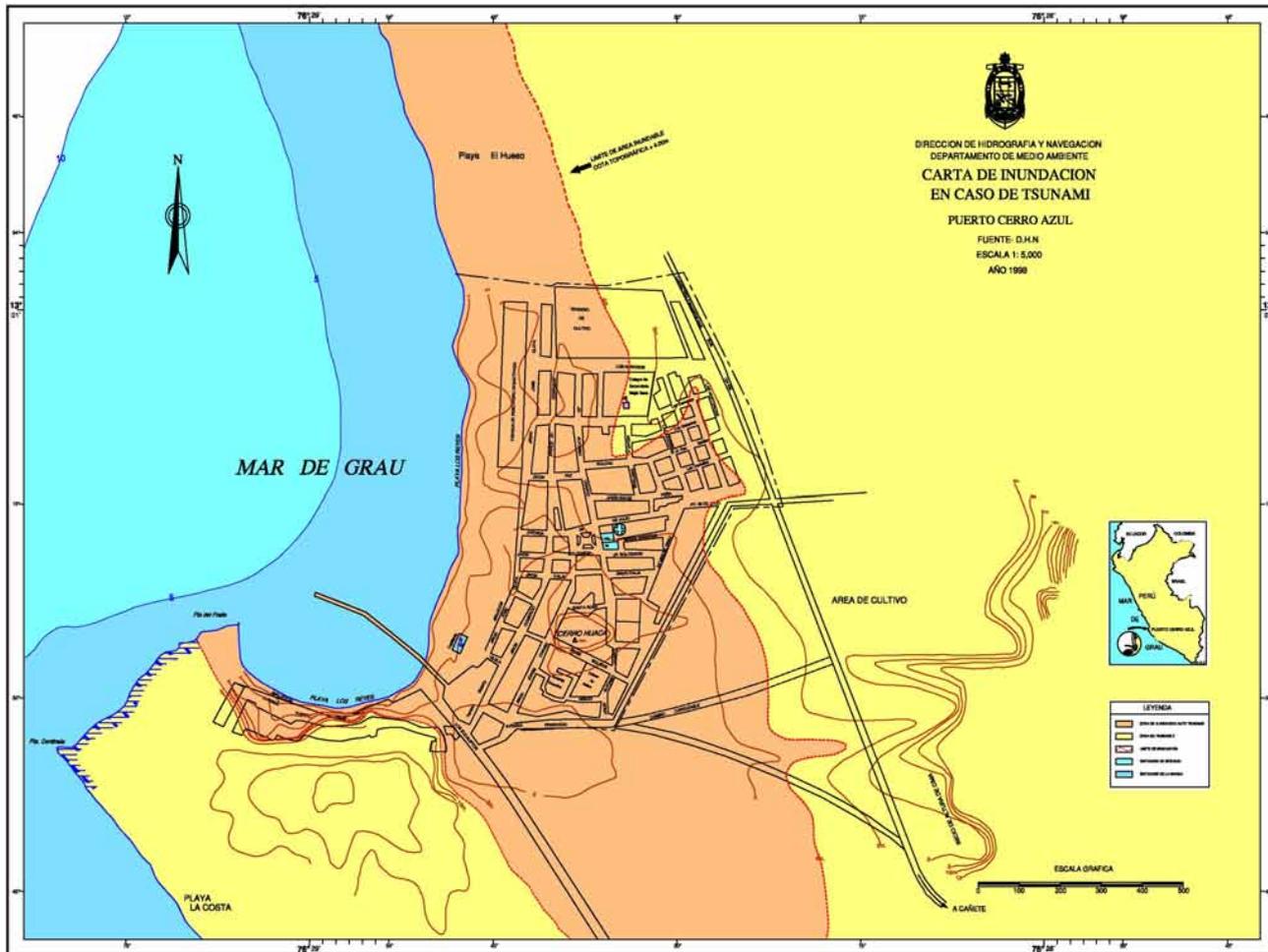
de profundidad como mínimo, sobre el que se ubican el P.J. Nuevo Cerro Azul y el A.H. Ketín Vidal.

Es por ello, que los habitantes de la ciudad de Cerro Azul y los veraneantes que asisten a sus playas son vulnerables a los peligros antes mencionados, motivo por el cual es de necesidad que las autoridades y población cuenten con un Plan de Evacuación que les permita conocer sus rutas de evacuación, zonas seguras y como deben estar organizados para afrontar juntos estos peligros.

3. CARTA DE INUNDACIÓN DE LA DHN

De acuerdo a la carta de inundación elaborada para el Distrito de Cerro Azul, por la Dirección de Hidrografía y Navegación – DHN, nos indica que prácticamente todo el casco urbano del distrito se vería afectado ante la ocurrencia de tsunami, como consecuencia de un sismo de gran magnitud.

Pensando en la seguridad y tranquilidad de la población y los veraneantes de las playas de Cerro Azul, la DHN en coordinación con la Municipalidad Distrital de Cerro Azul ha establecido la línea de inundación para la zona urbana del distrito, que se muestra en el siguiente mapa:



Carta de Inundación en caso de Tsunami

4. SECTORIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN LOCAL

El Distrito de Cerro Azul, contaba con muy escasa señalización que permitiera a la población identificar y conocer las rutas de evacuación que deben tomar en caso de sismo y tsunamis. En tal sentido ha sido necesario implementar las señales en los lugares estratégicos de la ciudad de Cerro Azul, con la finalidad que la población pueda conocer las rutas de evacuación hasta los puntos de encuentros y zonas de seguridad, los mismos que han sido diseñados tomando en cuenta los criterios establecidos por la Dirección de Hidrografía y Navegación – DHN, en cuanto a la forma y los colores.

Para la instalación de las señaléticas se ha tomado en cuenta el mapa de inundación elaborado por la DHN.

IDENTIFICACIÓN DE ZONAS SEGURAS

Se ha escogido áreas libres como zonas de concentración en caso de tsunami para albergar a la población del ámbito vecinal así como a la población flotante que puede visitar el distrito.

Para ello se ha dividido el ámbito del Distrito de Cerro Azul en cinco (05) sectores, con sus respectivos grupos de evacuación y zonas seguras:

- Sector A: Zona Segura Cerro Camacho
- Sector B: Zona Segura C.P. Señor de los Milagros
- Sector C: Zona Segura C.P. Miraflores
- Sector D: Zona Segura C.P. Santa Fe de Veracruz y C.P. San Juan de Ihuanco
- Sector E: Zona Segura C.P. Bellavista



Zona Segura del C.P. Miraflores

Sector A:

ZONA DEL BALNEARIO PUERTO VIEJO

Está ubicado al Sur de la ciudad, alberga una población aproximada de 1250 habitantes, que ocupan 250 viviendas, en una área de 14.67 has.

Comprende todo lo que es el balneario de Puerto Viejo, desde la Calle Los Eucaliptus, a lo largo de la Calle Rivera del Mar hasta la Calle Ferrari. Este sector está expuesto a peligros por: Tsunamis debido a su topografía plana; a sismos debido a sus características de suelos arenosos, napa freática alta y baja capacidad portante.

Nº	Calle Señalizadas	Tipo de Señalítica	Imagen
1	Calle Los Eucaliptus	Evacuación Hacia Cerro Camacho	
2	Calle Rivera del Mar	Zona de Amenaza Tsunami	
		Evacuación Hacia Cerro Camacho	
3	Calle Ferrari	Evacuación Hacia Cerro Camacho	

Sector B:

ZONA CALLE BOLIVAR - AV PRIMAVERA

Está ubicado al Sur Este de la ciudad, con una población aproximada de 1450 habitantes, que ocupan 250 viviendas, sobre en un área de 20.35 has.

El sector está delimitado, partiendo longitudinalmente por el lado Norte, con la Calle Bolívar hasta la Avenida

Primavera; y en forma transversal por la Avenida Malecón José Olaya cuadras 1, 2 y 3, Avenida Comercio cuadras 1, 2 y 3, Calle Jorge Chávez cuadras 2 y 3, y la Calle Alfonso Ugarte cuadra 1, Asociación de Pescadores Artesanales de Cerro Azul ASUPACA, Capitanía de Puerto, Oficina de la Gerencia de servicios Generales de la Municipalidad de Cerro azul, etc. Este sector está expuesto a peligros por Tsunamis debido a su topografía plana; a sismos debido a sus características de suelos arenosos, napa freática alta y baja capacidad portante.

Nº	Calle Señalizadas	Tipo de Señalítica	Imagen
1	Av. Malecón José Olaya	Zona de Amenaza Tsunami	
2	Intersección Av. Comercio con Av. Primavera	Evacuación Hacia C.P. Señor de los Milagros	
3	Calle Jorge Chávez cuadra 2	Evacuación Hacia C.P. Señor de los Milagros	
4	Calle Alfonso Ugarte cuadra 1	Evacuación Hacia C.P. Señor de los Milagros	

Sector C:

ZONA CALLE ITALIA – CALLE BOLIVAR

Está ubicado al Centro-Sur de la ciudad, con una población aproximada de 1750 habitantes, que ocupan 275 viviendas, sobre en un área de 30.68 has.

El sector está delimitado, partiendo longitudinalmente por el lado Norte, con la Calle Italia hasta la Calle Bolívar; y en forma transversal por la Avenida Malecón José Olaya cuadra 4, Avenida

Comercio cuadra 4, Calle Jorge Chávez cuadra 4, Pasaje Santa Rosa, Calle Alfonso Ugarte cuadra 3 y la calle Miguel Grau Cuadras 3 y 4. Incluye el Colegio Inicial, la I.E.P. 20131 José Olaya Balandra, Mercado Municipal, Comité del vaso de Leche Labor y Amistad, Club Deportivo Bella Esperanza, El Adulto Mayor, Asociación de Pescadores Independientes de Cerro Azul, anexo Paguatodo, etc. Este sector está expuesto a peligros por: Tsunamis debido a su topografía plana; a sismos debido a sus características de suelos arenosos, napa freática alta y baja capacidad portante.

Nº	Calle Señalizadas	Tipo de Señalítica	Imagen
1	Av. Malecón José Olaya	Zona de Amenaza Tsunami	
2	Calle Italia cuadra 4	Evacuación Hacia C.P. Miraflores	
3	Intersección Pasaje Santa Rosa con Calle Jorge Chávez	Evacuación Hacia C.P. Miraflores	
	Intersección Calle Bolívar con Alfonso Ugarte		

Sector D:

ZONA CALLE PAZ SOLDAN – CALLE ITALIA

Está ubicado al Centro-Norte de la ciudad, con una población aproximada de 2322 habitantes, que ocupan 387 viviendas, sobre en un área de 20.54 has.

El sector está delimitado, partiendo longitudinalmente por el lado Norte, con la Calle Paz Soldán, la calle Bolognesi, la avenida 28 de julio hasta la Calle Italia; y en forma transversal por la Avenida Malecón José Olaya cuadras 5, 6 y 7, Avenida Comercio cuadras 5, 6 y 7, Calle Jorge

Chávez cuadras, Calle San Martín cuadra 1, Calle Micaela Bastidas cuadra 1, Calle Alfonso Ugarte cuadras 4, 5, 6, y 7, la calle Miguel Grau cuadra 5, Calle Las Azucenas cuadras 1 y 2, Calle Las Violetas cuadras 1 y 2, calle Los Claveles cuadras 2 y 3, calle Las Hortensias cuadras 2 y 3, calle Sáenz Peña cuadras 1, 2 y 3, calle Mariscal Cáceres cuadra 1, calle Las Delias cuadras 1, 2 y 3 calle Progreso cuadras 1, 2 y 3. Incluye el Palacio Municipal, la Iglesia, Comisaría de la P.N.P., Centro de Salud, etc. Este sector está expuesto a peligros por: Tsunamis debido a su topografía plana; a sismos debido a sus características de suelos arenosos, napa freática alta y baja capacidad portante.



Nº	Calle Señalizadas	Tipo de Señalética	Imagen
1	Av. Malecón José Olaya	Zona de Amenaza Tsunami	
2	Intersección Pasaje Av. Comercio con Bolognesi	Evacuación Hacia C.P. Santa Fe de Veracruz	
3	Calle Mariscal Cáceres	Evacuación Hacia C.P. Santa Fe de Veracruz	
4	Calle Miguel Grau cuadra 5	Evacuación Hacia C.P. Santa Fe de Veracruz	
5	Intersección Av. 28 de Julio con Calle Alfonso Ugarte	Evacuación Hacia C.P. San Juan de Ihuanco	
6	Intersección Calle Sáenz Peña con calle Micaela Bastidas	Evacuación Hacia C.P. San Juan de Ihuanco	
7	Intersección Calle Las Violetas con Calle Las Dalias	Evacuación Hacia C.P. San Juan de Ihuanco	

Sector E:

ZONA CALLE CERRO AZUL – CALLE PAZ SOLDAN

Está ubicado al Norte de la ciudad, con una población aproximada de 2356 habitantes, que ocupan 386 viviendas, sobre en un área de 20.54 has.

El sector está delimitado, partiendo longitudinalmente por el lado Norte, con la Calle Cerro Azul, la avenida Las Américas hasta la Paz Soldán; y en forma transversal por la Avenida Malecón José Olaya cuadras 8 y 9, Avenida

Comercio cuadras 8 y 9, Calle Micaela Bastidas cuadra 2, Calle Alfonso Ugarte cuadras 8 y 9, Calle Gerardo Mejía Saco cuadras 1 y 2, Calle Las Azucenas cuadras 3, 4 y 5, Calle Las Violetas cuadras 3, 4 y 5, calle Los Claveles cuadras 4, 5 y 6, calle Las Hortensias cuadras 4, 5 6 y 7, calle los Geranios cuadras 1, 2 y 3. Incluye el Colegio Gerardo Mejía Saco, Pronoi Nuevo Cerro Azul, etc.

Este sector está expuesto a peligros por Tsunamis debido a su topografía plana; a sismos debido a sus características de suelos arenosos, napa freática alta y baja capacidad portante.

Nº	Calle Señalizadas	Tipo de Señalítica	Imagen
1	Av. Malecón José Olaya	Zona de Amenaza Tsunami	
2	Intersección Calle Cerro Azul con Avenida Comercio	Evacuación Hacia C.P. Bellavista	
3	Intersección Av. Las Américas con Av. Comercio	Evacuación Hacia C.P. Bellavista	
4	Intersección Calle Los Geranios con calle M. Bastidas	Evacuación Hacia C.P. Bellavista	

5. MAPA DE RUTAS DE EVACUACIÓN

VÍAS DE EVACUACIÓN

Son vías que permitirán acceder lo más rápido posible a la cota topográfica alta donde se encuentren ubicados los refugios o zonas seguras.

Vías de evacuación vehicular o principal

Los vehículos deberán evacuar dirigiéndose principalmente a las avenidas cuyas secciones o ancho de vías son amplias, como son las Avenidas Malecón José Olaya, Comercio circulando de norte a sur, hasta llegar a la Avenida Primavera y tomar el Intercambio Vial.

Los vehículos que eligieran evacuar por las calles y caminos vecinales, cuyas secciones o ancho de vías son angostas, como son: Avenida Las Américas, calle 28 de Julio, calle Italia, calle Bolívar, calle Jorge Chávez, etc., deberán reducir su velocidad que tal forma que mantengan la velocidad de las personas o peatones que lo hacen a pie. [\(Ver página 18\)](#)

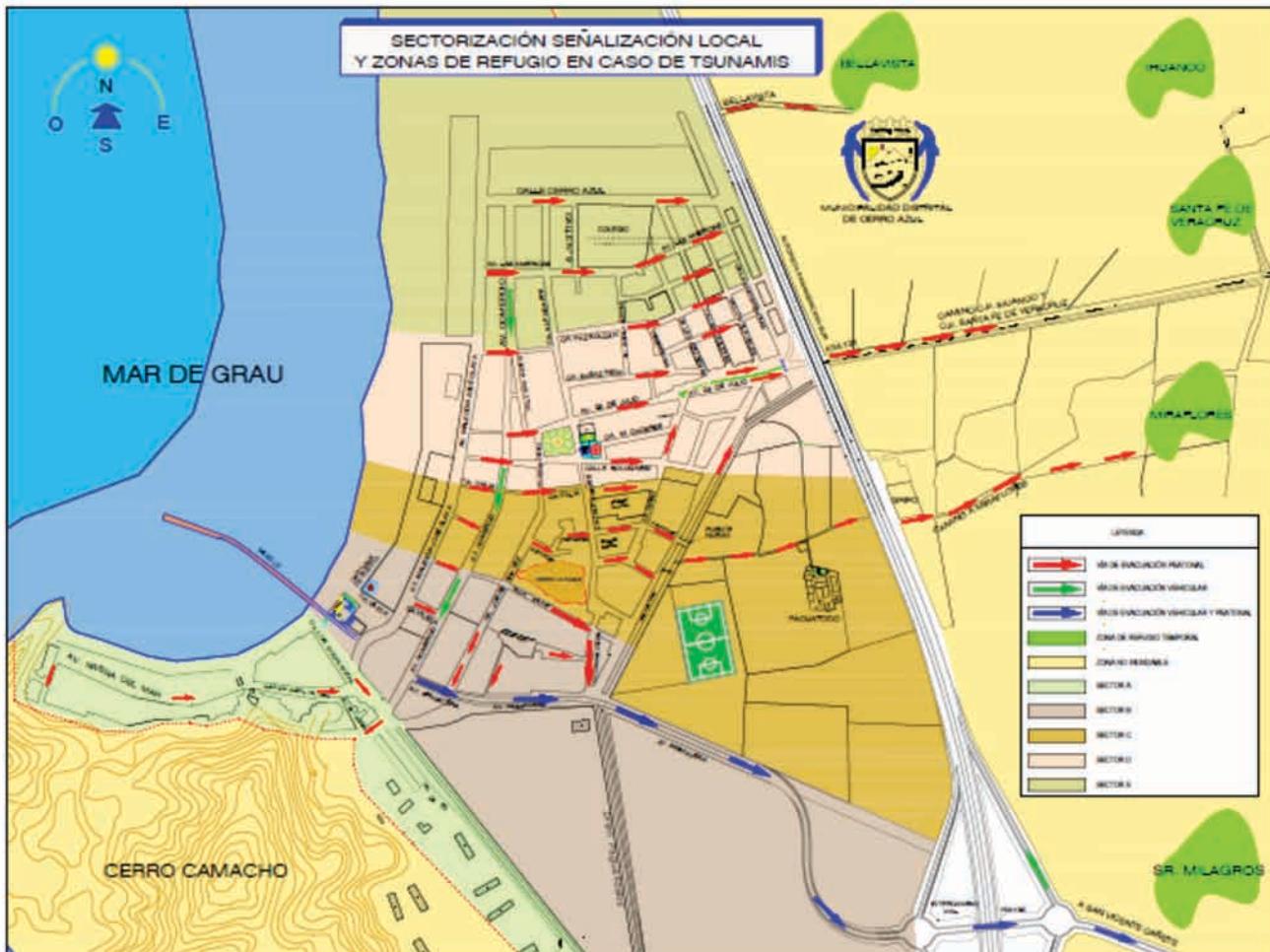
Vías de evacuación peatonal o secundaria

Los peatones iniciaran la evacuación principalmente por las calles cuya trayectoria los dirija en sentido Oeste a Este hacia las zonas seguras antes mencionadas.

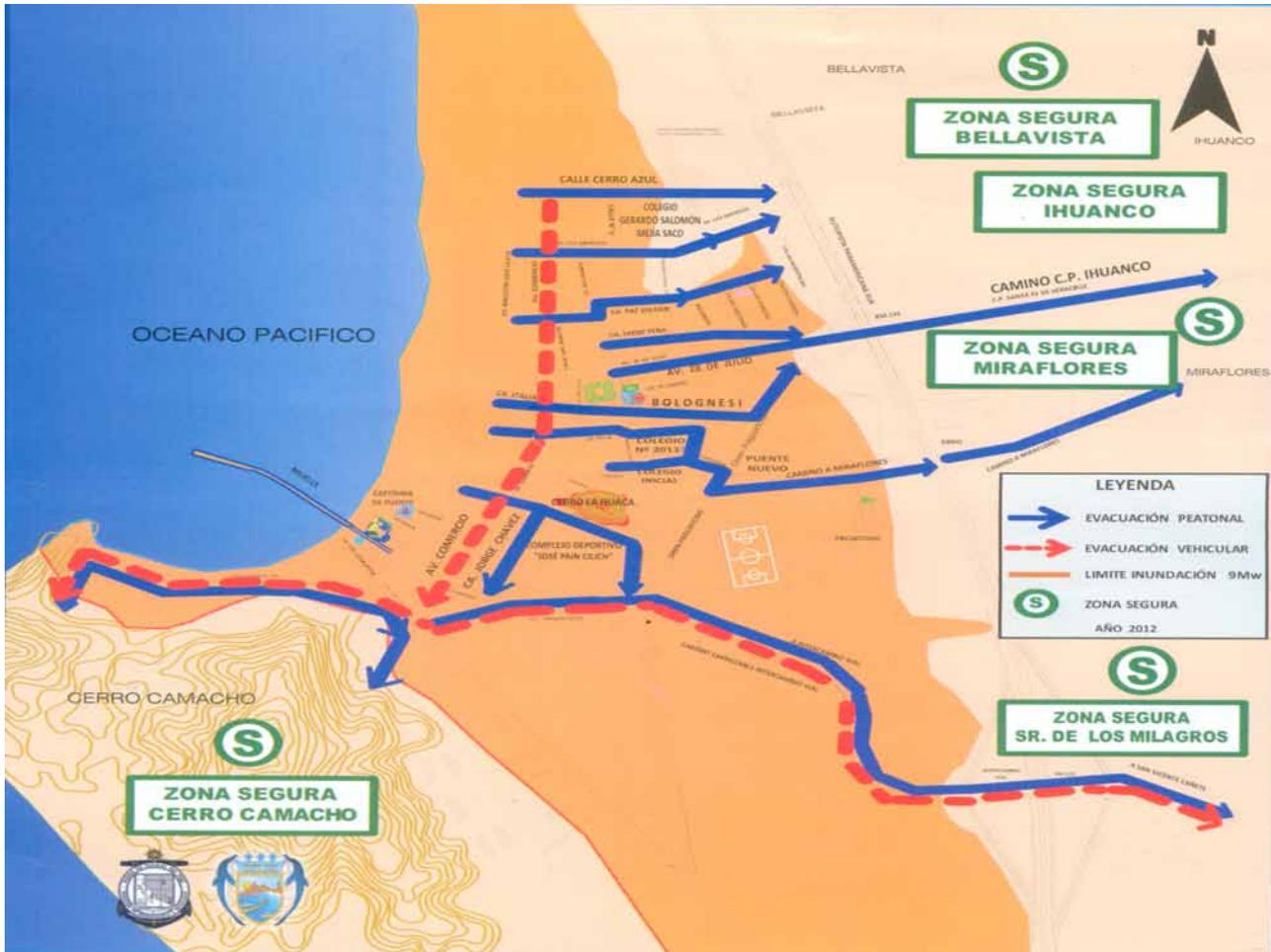
Estas vías son las siguientes:

- Avenida Cerro Azul
- Avenida Las Américas
- Calle Los Geranios
- Calle Paz Soldán
- Calle Las Dalias
- Calle Sáenz Peña
- Avenida 28 de Julio
- Calle Bolognesi
- Calle Italia
- Pasaje Santa Rosa
- Calle Bolívar
- Avenida Primavera
- Calle Los Eucaliptus y
- Calle Ferrari

[\(Ver página 19\)](#)



Mapa de Sectorización de las Rutas de Evacuación



Áreas de Inundación, Vías de Evacuación y Zonas de Refugio en caso de Tsunami

6. CONSIDERACIONES DE DISEÑO PARA LA PROPUESTA DE SEÑALIZACIÓN

Para el diseño de señales, se tomó en cuenta los criterios establecidos por la Dirección de Hidrografía y Navegación – DHN, en cuanto a la forma y los colores, y su colocación se realiza considerando el mapa de inundación elaborado por la DHN.

Cada unidad de señalética es de polipropileno tipo Celtex, de forma rectangular, con dimensiones de 60 x 45 cm.x 3mm de espesor. Para la señalética se utiliza un material foto luminiscente 8 horas, de color blanco con el relleno satinado de color verde con vinil de 3mm, las letras de color negro a fin de que puedan ser visualizados tanto de día como de noche, no reciclable, evitando que dichos elementos sean utilizado por los recicladores de la zona, de este modo garantizamos la durabilidad de las mismas. Estas señales han sido colocadas, por la municipalidad Distrital de Cerro Azul, a una altura de 2.10 m. del nivel del piso, sobre unos postes metálicos.

El soporte vertical es un tubo de fierro galvanizado de 2.1/2" de diámetro por 3.10 m. de longitud, el soporte de la unidad señalética está construido con ángulos de fierro de 1" x 1", formando un bastidor en forma de rectángulo de 60 x 45 cm, el cual permite fijar la señal con remaches de fierro, el respaldo del bastidor esta reforzado mediante 03 planchas o láminas de fierro de 1" de ancho, el acabado es mediante es efectuado mediante una base de pintura anticorrosiva y pintura esmalte de color negro y blanco.

Se ha priorizado la información contenida en las mismas, por lo que no se plantea ningún tipo de logo (de las instituciones involucradas en el proceso) a fin de que sean lo más claras posibles.

En concordancia del Mapa de evacuación Peatonal y vehicular, se han colocado cinco tipos de señales:

7. ACTORES PRINCIPALES:

La Oficina de Defensa Civil y los encargados de la Seguridad Ciudadana de la Municipalidad Distrital de Cerro Azul, están uniendo esfuerzos para

concientizar a la población del distrito para estar preparados para responder ante la ocurrencia de un sismo y/o tsunami.

ACTORES CLAVES	ACCIÓN
Alcaldía Municipal	Según mandato legal, es la persona responsable de la Dirección, Manejo y Toma de decisiones en la emergencia. Preside el Grupo de Trabajo y la Plataforma de Defensa Civil.
Gerente Municipal	Es el encargado de convocar a la Plataforma de Defensa Civil para realizar la planificación de la atención de la emergencia.
Gerente de Obras	Encargado de coordinar e identificar los servicios básicos para brindar atención en las zonas de refugio para la población.
Gerente de Planificación y Presupuesto	Responsable de realizar la asignación presupuestal que se requiera para atender la emergencia en las zonas seguras y/o los albergues.
Responsable de Servicios Públicos.	Responsable de realizar el mantenimiento de las señalética existente en el distrito, así como también promover la información de las rutas de evacuación a la población.
Responsable de Defensa Civil.	Responsable de realizar campañas de capacitación y difusión a la población sobre las zonas seguras y las rutas de evacuación. Promover la preparación y conformación de Brigadistas Comunitarios.

Señalización Preventiva	Tipo
Zona de Peligro/Amenaza de Tsunami	
2a. Ruta de Evacuación por Tsunami a área segura de evacuación.	
2b. Ruta de Evacuación por Tsunami a área segura de evacuación	
2c. Ruta de Evacuación por Tsunami a área segura de evacuación.	
Área segura de evacuación por Tsunami	

8. CUADRO RESUMEN DE RESPONSABILIDADES SEGÚN AL SECTOR, ZONA SEGURA, TIEMPO Y ACTOR

Se realizaron los 4 recorridos principales con parte de la población interesada, tomando en cuenta el tiempo hasta las zonas seguras identificadas y

sectorizadas para las coordinaciones con las brigadas.

Sector	Ruta a la Zona de Refugio	Tiempo estimado de llegada a la Zona Segura	Actores	Responsabilidades
A	Asia Refugio IHUANCO	30 minutos jóvenes y personas adultas, 30 minutos niños. 55 minutos madres embarazadas 60 minutos personas de la tercera edad y minusválidos	Está a cargo del regidor, designado por alcaldía, conto con el apoyo de los brigadistas del sector y de las juntas vecinales identificadas.	Encargado de evacuar a las personas a la zona de seguridad establecida, que se encuentra a una distancia de 5 Km.
B	Asia Refugio BELLAVISTA	12 minutos jóvenes y personas adultas, 13 minutos niños y madres embarazadas 14 minutos personas de la tercera edad y minusválidos	Está a cargo del regidor, designado por alcaldía, conto con el apoyo de los brigadistas del sector y juntas vecinales.	Encargado de evacuar a las personas a la zona de seguridad establecida, que se encuentra a una distancia de 780 m.
C	Asia Refugio MIRAFLORES	10 minutos jóvenes y personas adultas, 12 minutos niños y madres embarazadas 13 minutos personas de la tercera edad y minusválidos	Está a cargo del regidor, designado por alcaldía, conto con el apoyo de los brigadistas del sector y de las juntas vecinales.	Encargado de evacuar a las personas a la zona de seguridad establecida, que se encuentra a una distancia de 810 m.
D	Asia Refugio SR. DE LOS MILAGROS	15 minutos jóvenes y personas adultas, 20 minutos niños y madres embarazadas 20 minutos personas de la tercera edad y minusválidos	Está a cargo del regidor, designado por alcaldía, conto con el apoyo de los brigadistas del sector y las juntas vecinales.	Encargado de evacuar a las personas a la zona de seguridad establecida, que se encuentra a una distancia de 1250 m.
E	Asia Refugio CERRO CAMACHO	08 minutos jóvenes y personas adultas, 10 minutos niños y madres embarazadas 13 minutos personas de la tercera edad y minusválidos	Está a cargo del regidor, designado por alcaldía, conto con el apoyo de los brigadistas del sector y las juntas vecinales.	Encargado de evacuar a las personas a la zona de seguridad establecida, que se encuentra a una distancia de 250 m.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Luego de un desastre lo primero que hacemos es pensar en nuestra familia. Por ello, debemos estar preparados para saber qué hacer en una emergencia.
- Teniendo en cuenta que el mismo sismo es la señal de alerta, lo más importante elaborar y ejecutar un Plan Familiar de inmediato.
- No debemos esperar a que ocurra un sismo para recién pensar en cómo actuar. Planificar ahora significa ganar tiempo valioso en una situación de emergencia. En la que cada minuto es importante y puede salvar su vida y la de los suyos.
- Establezca con su familia ahora, ¿Dónde ir?; ¿Cómo ir?; ¿Qué llevar?.
- Defina cómo sería el plan de evacuación de los adultos mayores o personas con discapacidad en su hogar. Puede coordinar con vecinos y/o familiares para que lo ayuden.

BIBLIOGRAFÍA

- DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN - NORMAS TÉCNICAS HIDROGRÁFICAS - (GEOFÍSICA MARINA) - SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA EN CASO DE TSUNAMIS - JULIO 2010.
- MAPA DE PELIGROS, PLAN DE USOS DEL SUELO Y PROPUESTA DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS PRODUCIDOS POR LOS DESASTRES NATURALES DE LAS CIUDADES DE LA PROVINCIA DE CAÑETE - CIUDADES DE LA PROVINCIA DE CAÑETE: San Vicente -Cerro Azul - San Luis – Imperial - Nuevo Imperial – Lunahuaná - PROGRAMA DE CIUDADES SOSTENIBLES PRIMERA ETAPA - Cañete, noviembre del 2002.
- PLAN TSUNAMI ASIA – GUÍA PARA LA EVACUACIÓN FAMILIAR ANTE LA AMENAZA DE UN TSUNAMI EN LAS PLAYAS DE ASIA – ELABORADO POR JULIO KUROIWA – SEGURO RIMAC
- PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DE LA PROVINCIA DE CAÑETE 2008 – 2021

ANEXO

Directorio de Alcalde y Regidores

APELLIDOS	NOMBRES	CARGO	DNI	TELEFONO
RIVAS SANCHEZ	HUGO ALVARO	PRESIDENTE	09139811	996490073
AQUIJE FRANCIA	VICTOR	REGIDOR	15364178	996038991
CIRIACO CAMPOS	CESAR	REGIDOR	15364271	2846263
AVILA VICENTE	LORENA	REGIDORA	15365226	975458170
ALVARES CHUMPITAZ	FLOR	REGIDORA	15365449	*0100998
CHUMPITAZ FLORES	BERTHA	REGIDORA	15441438	#682792



El Instituto Nacional de Defensa Civil, INDECI, es el organismo público ejecutor que conforma el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), responsable técnico de coordinar, facilitar y supervisar la formulación e implementación de la Política Nacional y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación.



Ayuda Humanitaria y Protección Civil

La Comisión Europea es uno de los mayores donantes humanitarios del mundo. El Departamento de Ayuda Humanitaria y Protección Civil de la Comisión Europea (ECHO) colabora en la preparación ante desastres de las comunidades vulnerables a través de su Programa DIPECHO, creado en 1998. Con este programa, la Comisión Europea y sus socios buscan fortalecer las capacidades de respuesta de las comunidades vulnerables mediante el apoyo y contribución a las iniciativas nacionales y regionales de reducción de riesgo de desastres.



Al servicio de las personas y las naciones



El PNUD en consorcio con otras tres agencias del Sistema Naciones Unidas: UNFPA, PMA y OPS/OMS son los responsables de la implementación del proyecto DIPECHO. Las agencias del Sistema de Naciones Unidas apoyan el fortalecimiento de capacidades nacionales a fin de alcanzar el desarrollo humano sostenible. En ese sentido, cuentan con programas de reducción de riesgos y preparación para la respuesta ante desastres en cada una de sus áreas sectoriales de trabajo.



Al servicio de las personas y las naciones

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), tiene como objetivo central apoyar al fortalecimiento de las capacidades nacionales articulando esfuerzos y brindando asistencia técnica a fin de alcanzar el desarrollo humano sostenible. En el Perú, una de sus áreas de trabajo está orientada a la prevención y recuperación de crisis, promoviendo enfoques innovadores para la reducción de riesgos, alerta temprana y adaptación al cambio climático. El PNUD es el garante del proyecto y co-responsable de la ejecución del mismo.



GOBIERNO REGIONAL DE LA LIBERTAD



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VICTOR LARCO HERRERA



GOBIERNO REGIONAL DE LIMA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARURA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALETITA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAÑETE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL