

COMITÉ PROVINCIAL DE DEFENSA CIVIL DE HUAROCHIRÍ

> COMITÉS DISTRITALES DE DEFENSA CIVIL de Ricardo Palma Santa Eulalia Cocachacra San Bartolomé Surco Matucana San Mateo



Municipalidades Distritales de Ricardo Palma Santa Eulalia Cocachacra San Bartolomé Surco Matucana San Mateo

MESA DE CONCERTACIÓN DE LUCHA CONTRA LA POBREZA DE LA CUENCA ALTA DEL RÍMAC

PLAN DE EMERGENCIA DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO RÍMAC, FRENTE A RIESGOS DE DESASTRES









PLAN DE EMERGENCIA DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO RÍMAC, FRENTE A RIESGOS DE DESASTRES





Municipalidades Distritales de Ricardo Palma Santa Eulalia Cocachacra San Bartolomé Surco Matucana San Mateo

- Comité Provincial de Defensa Civil de Huarochirí
- Comités Distritales de Defensa Civil de:

Ricardo Palma

Santa Eulalia

Cocachacra

San Bartolomé

Surco

Matucana

San Mateo

 Mesa de Concertación de Lucha contra la Pobreza de la Cuenca Alta del Rímac







PREDES - Centro de Estudios y Prevención de Desastres Martín de Porres 159, San Isidro Telefax. 221 0251 / 222 0762 postmast@predes.org.pe www.predes.org.pe MPDL - Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad Jr. Chichón 409, San Isidro Telefax. 442 3871 mpdlperu@ec-red.com

Proyecto:

Prevención y Preparativos para Afrontar Huaycos e Inundaciones en la Cuenca Media y Alta del río Rímac, desde la perspectiva Municipal ECHO / TPS / 219 / 2001 / 03006

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo de la Oficina de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea - ECHO

Diseño gráfico: Rodolfo Loyola

Derechos reservados

Impreso en Taller Visual S.R.L. Tiraje: 1000 ejemplares. Lima, setiembre del 2003

ndice

Presentación	4	Anexo 2. Administración provincial. Inventario de	36
THE THE PARTY OF T		recursos humanos y materiales de cada distrito.	
A. Situación	5	Anexo 3. Relación de almacenes establecidos en cada	42
A.1. Situación actual de la Cuenca Alta del Rímac	5	distrito. Comisión de Logística.	
Antecedentes históricos de los desastres en la	6	Anexo 4. Relación de lugares seleccionados para ser	44
Cuenca Alta del Rímac		utilizados como albergues en cada distrito.	
Amenazas y vulnerabilidad en la Cuenca Alta del	8	Anexo 5. Puntos de triaje establecidos por la Comisión de	46
Rímac		Salud en cada distrito.	
A.2. Suposiciones	10	Anexo 6. Equipo material de sanidad de los	48
Escenarios probables de desastres en la Cuenca Alta	10	establecimientos de salud.	
del Rímac y toda la provincia de Huarochirí		Anexo 7. Directorio Provincial y de cada uno de los	49
Mapa de escenarios probables de desastres en la	13	distritos. Comisión de Comunicaciones.	435.000
Cuenca Alta del Rímac		Anexo 8. Organigrama del Comité Provincial de Defensa	56
Conclusiones de las suposiciones	14	Civil para la Emergencia.	
		Anexo 9. Organización y Funcionamiento del Sistema de	57
B. Misión	15	Alerta Temprana (SAT) en la Hidrocuenca del río Rimac en	
		la provincia de Huarochiri - Matucana:	
C. Ejecución	16	Mapa SAT: Estaciones de aforos para el monitoreo	60
C.1. Concepto de la operación	16	Mapa SAT: Sistema de radiocomunicaciones	61
C.2. Tareas	16	Mapa SAT: Equipamiento de radiocomunicación	62
Comisión de Operaciones, Educación y Capacitación	17	Anexo 10. Áreas de Peligro y Zonas de Seguridad en los	63
Comisión de Logística	22	Centros Poblados	
Comisión de Salud	25	Mapa: San Bartolomé	63
Comisión de Ley, Orden e Inspecciones Técnicas	29	Mapas: San Mateo	64
Comisión de Comunicaciones	31	Mapas: Matucana	66
	550.3	Mapas: Surco	68
D. Instrucciones de Coordinación	34	Mapas: Carachacra	70
	96.5	Mapas: Corcona	71
Anexos	35	Mapas: AA.HH. Juan Velasco Alvarado, Ricardo Palma	72
Anexo 1. Acta de reunión del Comité de Defensa Civil de	35	Mapas: Quebrada Cashahuacra, Santa Eulalia	74
la provincia de Huarochirí con la que se aprueba el Plan	33		76
de Emergencia de la Cuenca Alta del Rimac		Mapa: AA.HH. Huayaringa Alta, Santa Eulalia	10

resentación

A través de la presente publicación, el Comité Provincial de Defensa Civil de Huarochirí y los Comités Distritales de Defensa Civil de Santa Eulalia, Ricardo Palma, Cocachacra, Surco, San Bartolomé, Matucana y San Mateo, difunden el Plan de Emergencia de la Cuenca Alta del río Rímac, formulado con la participación activa de los representantes de las instituciones públicas y privadas y de las organizaciones sociales que conforman dichos Comités y con el apoyo y asesoría del Centro de Estudios y Prevención de Desastres (PREDES) y del Movimiento por la Paz, el Desarme y La Libertad (MPDL).

El plan en su formulación recoge los resultados del taller "Cuenca Media y Alta del Rimac, Escenario de Riesgo y Plan Concertado para la Emergencia", realizado los días 7 y 8 de noviembre del 2002, que permitió identificar los escenarios probables de desastres a partir del reconocimiento de los peligros que afectan este territorio, de los daños e impactos que puedan producir y formular las propuestas de acción para hacer frente a estos riesgos. El Plan tuvo un proceso de reajustes en sesiones de trabajo realizadas por el Comité Provincial de Defensa Civil de Huarochirí y los Comités Distritales, y llevado a la practica a través de un simulacro realizado simultáneamente en los distritos de Santa Eulalia, Ricardo Palma, Cocachacra, San Bartolomé, Surco, Matucana y San Mateo, el 17 de diciembre del 2002.

En el 2003, los cambios establecidos por el INDECI en la organización y funciones de los Comités de Defensa Civil, obligaron a realizar nuevos reajustes en el Plan hasta ser aprobado por el Comité Provincial de Defensa Civil de Huarochiri, presidido por la Sra. Alcaldesa Provincial Rosa Vásquez Cuadrado, mediante acta del 12 de Marzo del 2003.

El Plan de emergencia que se presenta a continuación, constituye una herramienta básica para poner en marcha los preparativos para hacer frente a los riesgos de desastres y en su aplicación requerirá de una acción concertada entre el conjunto de instituciones y organizaciones que forman parte de los Comités de Defensa Civil, y la ciudadanía cuya participación activa debe promoverse decididamente.

El apoyo brindado por PREDES y MPDL a los Comités de Defensa Civil en el proceso de formulación del presente plan, se realizó en el marco del proyecto "Prevención y Preparativos frente a Huaycos e Inundaciones en la Cuenca del Río Rímac, desde la perspectiva Municipal", financiado por la Oficina de Apoyo Humanitario de la Comisión Europea-ECHO.

Situación

a.1. Situación actual de la Cuenca Alta del Rimac

La cuenca del río Rímac es uno de los 52 sistemas de drenaie hídrico de la costa del Perú, desarrollado a partir de la formación de la Cordillera de los Andes (vertiente occidental), abarca desde las altas cumbres de Ticlio (5,500 msnm) hasta el mar en el Puerto de El Callao, con un recorrido de 145 Km y una pendiente promedio de 5% en su curso medio y superior. Su canal de escurrimiento principal es el río Rímac, al que drenan más de 900 quebradas tributarias que se activan en los meses de verano, al cual se agrega el aporte de 2 ríos de flujo permanente como son: el río Blanco y el río Santa Eulalia. Su forma se asemeja a la de una hoja alargada y por ello va acopiando aguas progresivamente a lo largo de su recorrido. Cerca de la mitad de su área (3.000 Km2) es zona de recepción de lluvias estacionales y no estacionales, lo que hace que tenga gran capacidad de recolección de aguas pluviales. El río alcanza su mayor caudal a partir de su confluencia con el rio Santa Eulalia, lo que sucede poco antes de la ciudad de Chosica. El 74% de sus aguas son destinadas al consumo humano en Lima, el 20% para la agricultura y el 6% para uso industrial OACA, año 2000).

Los caudales máximos promedio que este río ha tenido durante el siglo pasado, fueron superiores a los 100 m3. En el año 1995 registró un pico mayor a 500 m3. Su comportamiento es de tipo torrencial, con muy bajos caudales durante la mayor parte del año, el que se incrementa en temporada de lluvias en la sierra. En los últimos 50 años, debido a la instalación de varias centrales hidroeléctricas desde San Mateo hasta Huampaní, los caudales resultan ser marcadamente variables en todo el año, por ejemplo, en el tramo entre San Mateo y Matucana, el cauce se mantiene casi seco, debido a la bocatoma de la hidroeléctrica en Tamboraque; lo mismo ocurre entre la bocatoma de Chosica y la descarga de la Hidroelectrica de Huampani.

La Cuenca del Río Rímac, por su ubicación es de importancia estratégica para el país, pues por un lado, se trata de una zona de alta vulnerabilidad, al concentrarse allí más de la tercera parte de la población del Perú (la ciudad de Lima) y por otro, un área expuesta a desastres recurrentes, que afectan directamente la economía nacional.

La cuenca ha sido sometida permanentemente a la intervención de diversos agentes sociales que progresivamente la han deteriorado y contaminado desde hace más de un siglo. Entidades públicas como el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Transportes, Sedapal, Municipalidades o entidades privadas como Ferrovías, compañías mineras, empresas de electricidad, etc., están comprometidas en esta cuenca; lo cual genera el incremento incesante de su vulnerabilidad frente a las amenazas naturales y las que ha creado el propio ser humano y por ende configura un importante escenario de riesgos y desastres, especialmente durante los primeros meses de cada año.

Politicamente, la cuenca del rio Rimac abarca territorios de 3 provincias: El Callao, Lima y Huarochiri, en el Departamento de Lima.

Antecedentes históricos de los desastres en la cuenca alta del Rímac

Los eventos que han producido mayor afectación en la cuenca alta del Río Rímac en las últimas décadas son los huaycos y en menor medida los desbordes, deslizamientos y sismos. Ello puede observarse en la cronología de desastres mostrada en el siguiente cuadro:

Anc	Evento	Lugar	Danos producidos
1959 Huayco Inundació	Huayco Inundación	Payhua y Chucumayo en Matucana	Pérdida de vidas humanas, destrucción del 90% de viviendas, calles obstruidas, epidemias
	Huayco	Surco	Arrasó el pueblo, se llevó puente, inundó casas, cultivos, el colegio agropecuario y chanchería
1970	Huayco	Anexos de Daza y Mayoc en San Mateo	Viviendas y cultivos afectados
	Deslizamiento de rocas a consecuencia de terremoto	Surco	Se afectó el puente del ferrocarril y la carretera central, las viviendas fueron destruídas y se cayeron postes de luz
	Calda de piedras a consecuencia de terremoto	Piedra Grande en Ricardo Palma	Destruyó viviendas y afectó el centro educativo
1980	Desborde del rio	Mina Juanità en Cocachacra	Se afectaron viviendas, el centro educativo, la carretera y linea férrea
	Huaycos	Quebrada Viso en San Mateo	Carretera central se bioqueó durante 15 días
	Huayco	Monterrico y San Juan de Patihuayco en Matucana	Inundación y destrucción de viviendas y cultivos, destruyó puente San Juan
	Huayco	Surco	Todas las quebradas se activaron, destrucción de viviendas y de tramos de la carretera central y la via férrea
1982	Huaycos, desborde del río	Corcona en Cocachacra	Inundación del centro educativo y del 60% de viviendas
	Huayco	Huaripampa en San Mateo	Fallecieron dos personas y se destruyeron viviendas
	Huayco	Quebrada Matala en Surco	Afectó la carretera, el ferrocarril y se destruyó un puente
1983	Huayco, desborde del río	Corcona, Cocachacra, Carachacra	1 muerto, 13 viviendas destruidas
	Huayco	Quebrada. Huarca en San Mateo	Destruyó casas y terrenos agrículas. El río se represó y desbordó hacia la margen derecha de San Mateo
	Huayco e inundación	Payhua en Matucana, Huaripachi, Lucmo y Monterrico en Matucana	Inundó la ciudad de Matucana, afectando el sistema de agua y desagüe, trayendo abajo casas de adobe y causando pérdidas de animales, afectando además un puente, terrenos y la carretera central
	Desborde de rio Rimac	Todo el distrito de Ricardo Palma, en especial el sector del Puente Ricardo Palma y Cupiche	Inundación de viviendas y cultivos, en especial en Piedra Grande y la Ronda
	Huaycos en todas las quebradas	Todo el valle de Santa Eulalia, localidades de Santa Rosa de Palle, San José de Palle, Casa Huerta, Qda. Cashahuacra, Buenos Aires, y varias zonas de Chosica	Causó destrucción de viviendas, vías de comunicación, servicios básicos, cultivos, animales; paralizó la fábrica Bata, los centros de esparcimiento y la estación de piscicultura. Causó daños en colegios, desabastecimiento de alimentos y enfermedades
	Huayco e inundación, que se repitió en 1984	Quebrada de Chacamaza en Surco	Inundó la carretera, los terrenos de cultivo, viviendas y destruyó la red de agua potable

	50 0		
1987	Transport y Carrows	Huaquitos en Cocachacra	Caída de viviendas y afectó un centro recreacional,
	Huayco por Iluvias intensas	Quebrada Cashahuacra en Santa Eulalia	Destruyó la estación piscicola de la UNFV y debilitó el puente El Palomar
	Huaycos	Ricardo Palma, Cupiche, Daniel Hipólito, J. Velasco, Piedra Grande, La Ronda, Cementerio San Pedro de Mama, en distrito de Ricardo Palma	Causó inundación y derrumbe de viviendas, malogró vias de acceso, bloque de pases, afectó cultivos y canales de riego.
1989	Huayco	Daniel Hipólito, Quebrada San Pedro de Mama en Ricardo Palma	Afectó la carretera central, el ferrocarril y un hostal
C. work that are	Huayco	Huayaringa en Santa Eulalia	2 casas destruidas y 1 casa averiada
1997	Ниаусо	Carachacra en Cocachacra	Destruyó viviendas y causó obstrucción del sistema de agua.
	Huayco	Cupiche y Piedra Grande en Ricardo Palma	Causó inundación de viviendas, cultivos y del canal de riego
	Desborde río Santa Eulalia por Iluvias torrenciales	Barba Blanca y Fundo Huaynani en Santa Eulalia	Afecto chacras
1998	Huayco Lluvia Deslizamientos	Laderas de cerros de Cocachacra, Carachacra y Corcona	Causó 1 muerto y la pérdida de viviendas, el colapso de la instalación de agua potable. Afectó la linea férrea y la carretera central
	Huaycos	Tambo de Viso en San Mateo	Bloqueo de la carretera central, afectando además la via férrea.
	Huaycos y deslizamientos	Caruya, Qda. Panapana, Tamboraque Tambo de Viso. Chacahuaro, Shicuy y Manchay en San Mateo	Destruyó terrazas de cultivo y canales. Bloqueó carretera de acceso a Yuracmayo y afectó a viviendas
	Relaves mineros	Arue, Tamboraque, Manchay, Tres puquios en San Mateo	Causó afectación del agua, cultivos y alimentos
	Huayco	Chucumayo, Llincan, Tambo de Viso en San Mateo	Desaparecieron 11 personas. Afectó puente del ferrocarril, puentes peato- nales, canales de riego y terrenos de cultivo. Causó la destrucción de viviendas y un túnel. Destruyó todo Tambo de Viso, desaparecieron casas, animales y un puente
	Huayco e inundación	Quebradas de Cuchimachay Chacamaza Uchupa en Surco.	Murió un capitán PNP. Destruyó diques, terrenos de cultivo, tramos de la carretera y del ferrocarril
	Huaycos	Cupiche, Montalvo, Q. Cuchilla Blanca, Q. Santa Ana, La Ronda, Huachinga en Ricardo Palma	Interrumpió la carretera y caminos, afectó tierras de cultivo, centros recreacionales y viviendas
	Huaycos	Palle Viejo, Parca Alta, El Palomar, Cashahuacra, Cuspanca, Santa Rosa Chune, Peñalosa, Buenos Aires, Huayaringa en Santa Eulalia	Destruyó viviendas, la carretera se cortó, causó destrucción de acequias de riego, de servicios básicos, de un camping, afectando Cuspanca. Los cultivos y animales fueron afectados y se destruyó un puente entre Parca y Santa Eulalia
1999	Huaycos	Yanamaqui, Carachacra en Cocachacra	Causó pérdida de vidas, destruyó viviendas y áreas agricolas, el sistema de conducción de agua potable quedo bloqueado
	Huaycos	Cupiche, Cuchilla Blanca, Santa Ana, D. Hipólito, J. Velasco Alvarado, La Ronda, en Ricardo Palma	Inundó el estadio del centro educativo, bloqueó la carretera, todas las viviendas fueron inundadas y se cayeron kioskos. La plaza de armas de Ricardo Palma resultó inundada
2000	Huayco	Huayaringa Baja en Santa Eulalia	Arrasó viviendas
	Embalse	Cacachagui en Matucana	Ocasionó la destrucción e inundación de viviendas

Analizando estas estadísticas, podemos resumir que:

Amo	Zonas afectadas	Distritos	
1959	2	Matucana, Surco	
1980	4	R.Palma, Cocachacra, Surco y Matucana	
1982	3	Cocachacra, Surco y San Mateo	
1983	6	S. Eulalia, R. Palma, Cocachacra, Surco, Matucana y S. Mate	
1987	3	S.Eulalia, R.Palma y Cocachacra	
1989	2	S.Eulalia y Palma	
1997	3	S.Eulalia, R.Palma y Cocachacra	
1998	5	S.Eulalia, R.Palma, Cocachacra, Surco y S.Mateo	
1999	3	S.Eulalia, R.Palma y Cocachacra	

Es decir, coincidentemente con el Fenómeno El Niño de 1983 y 1998, todas o casi todas las 6 zonas consideradas produjeron desastres.

Amenazas y Vulnerabilidad en la Cuenca Alta del Rimac

Es prioritario comprender los procesos que generan esta vulnerabilidad y prepararnos para atender la eventualidad de un desastre a nivel provincial.

Las principales amenazas naturales que se presentan en este territorio están vinculadas estrechamente a las características geomorfológicas de la cuenca. Su morfología y relieve accidentado, la composición y estado de las formaciones rocosas, el proceso erosivo de los suelos, la existencia de depósitos y terrazas inestables, son factores que predisponen la activación de cualquiera de sus numerosas sub-cuencas o quebradas. Cualquier variación en el régimen pluvial estacional tiene un efecto inmediato en la crecida intempestiva del caudal del río Rímac y de sus afluentes y en la violenta descarga de torrentes y huaycos. Estos peligros suelen intensificarse en los años en que se produce el Fenómeno El Niño (como lo fue en 1983, 1987, 1997). Un desastre de este tipo no solo impacta a la localidad en donde

acontece el fenómeno destructivo sino también a todas las poblaciones localizadas aguas abajo de la cuenca.

Las principales sub-cuencas que por las características físicas que presentan y por el antecedente de haber registrado en el pasado, la ocurrencia de peligros que pueden impactar más allá del ámbito local, son las siguientes:

Zonas afected	as		
Turumanya	San Mateo	Derecha	26.2
Huarca	San Mateo	Izquierda	4
Tambo de Viso	San Mateo	Izquierda	16
Payhua	Matucana	Derecha	14.9
Chucumayo	Matucana	Izquierda	34.8
Cuchimachay	Surco	Izquierda	6.6
Matala	Surco	Izquierda	14.8
Río Seco	Cocachacra	Izquierda	49.3
El Pate	Cocachacra	Izquierda	10.3
Agua Salada	Cocachacra	Izguierda	15.3
Santa Ana	Ricardo Palma	Izquierda	14
La Ronda	Ricardo Palma	Izquierda	9
San Juan	Ricardo Palma	Derecha	9
Cashahuacra	Santa Eulalia	Derecha	15

- Los años en que se produce el FEN suelen también ser años en que aumenta la probabilidad de ocurrencia de huaycos e inundaciones en toda la cuenca, sin embargo anualmente las lluvias que se producen entre enero y abril cuando alcanzan cierto nivel de intensidad y persistencia suelen desencadenar esos peligros que se suelen producir desastres. Esto se ve reflejado en la información histórica de eventos en la zona.
- 3 La provincia de Huarochiri está expuesta también a otros peligros, algunos naturales como los terremotos. Este peligro esta presente en toda la cuenca, siendo su población vulnerable no

sólo por localizarse en un buen porcentaje en el cauce de quebradas, cárcavas y terrazas ribereñas, sino también por construir predominantemente con materiales precarios frente a los sismos, como es el caso del adobe y sin considerar medidas de reforzamiento. A esto se suma la existencia de poblaciones expuestas a la caida de rocas grandes ubicadas en las laderas, que ante un movimiento sísmico pueden desplazarse hacia abajo para caer sobre las viviendas.

Otra amenaza son los incendios y los distritos de la cuenca alta del Rímac presentan la vulnerabilidad de no contar con una compañía de bomberos en la zona, que pueda dar respuesta inmediata a la emergencia presentada evitando su propagación.

Una emergencia frecuente es la producida por accidentes automovilísticos en la carretera central, causados por vehículos livianos, buses interprovinciales o camiones de carga, por lo general estos accidentes en la zona, se presentan con cantidad de heridos y muertos, requiriendo por lo general movilizar los recursos humanos y materiales de los Comités de Defensa Civil, particularmente de las instituciones que forman parte de las comisiones de salud, ley y orden y comunicaciones.



a.2. Suposiciones:

Escenarios Probables de Desastres en la Cuenca Alta del río Rimar y toda la provincia de Huarochiri

En base al nivel de peligro en la zona y a los antecedentes de desastres registrados en ella, se han establecido los siguientes Escenarios Probables de Desastres ocasionados por Huaycos e Inundaciones en la Cuenca Alta del río Rimac:

Escenario 1: San Mateo de Huanchor

Huaycos en las quebradas y cárcavas cercanas a San Mateo, represan el río durante horas, que eleva su nivel inundando la mayor parte del poblado. Un huayco producido en la quebrada Turumanya destruye las instalaciones de Cimalsa. La carretera central y la línea férrea-son interrumpidas por un huayco en Tambo de Viso. El desembalse posterior del río Rímac sobrepasa las defensas ribereñas en Matucana causando la inundación parcial de la ciudad.



Escenario 2: Matucana

Huaycos en las quebradas Payhua y Chucumayo arrasan viviendas y represan el río, el que retrocede elevando su tirante hasta sobrepasar los muros de defensa de Matucana, inundando la ciudad en su totalidad. El desborde del río inunda también Cacachaqui y destruye la carretera central, en el tramo de Cacachaqui al puente de Matucana, así como la línea del ferrocarril. El desembalse posterior, eleva bruscamente el caudal del río y destruye puentes cercanos e inunda parcialmente el poblado de Surco. El impacto de los huaycos causa destrucción parcial de viviendas.



Escenario 3: Surco

Huayco que baja por la guebrada de Cuchimachay y por cárcavas próximas, arrasa el poblado de Surco y represado el río. El desembalse afecta toda la zona ribereña localizada aguas abajo desde Surco hasta Ricardo Palma. Se inundan viviendas y centros recreativos y se destruye la via férrea, interrumpiendose la carretera central a la entrada del pueblo.

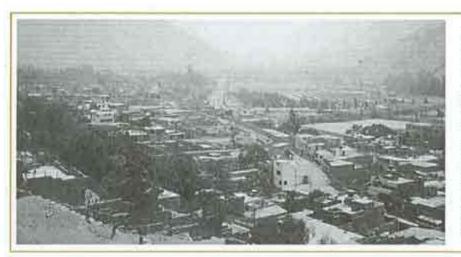
Escenario 4: Cocachacra

Intensas Iluvias generan huaycos en las quebradas Río Seco, Agua Salada y Guayabo, produciendo el embalse del rio Rimac entre Corcona y Carachacra. El torrente de las cárcavas Gallinazayque y Naranjito inunda la parte baja del centro poblado de Cocachacra. Se corta la carretera central y la linea férrea.



Escenario 5: Ricardo Palma

Fuertes lluvias provocan grandes huaycos en las quebradas Santa Ana, Cupiche y Montalvo que arrasan viviendas cercanas a sus cauces y represan el río Rímac. Se destruyen viviendas en Montalvo y Daniel Hipólito. El desembalse del río ocasiona desbordes antes y después del puente Ricardo Palma, inundando viviendas en San Pedro de Mama y Julio C. Tello. El colapso del canal Cupiche a consecuencia de fuertes torrentes, inundan el PJ. Juan Velasco y el centro de Ricardo Palma.



Escenario 6: Santa Eulalia

Intensas Iluvias activan las quebradas Cashahuacra y Huayaringa. Las viviendas son arrasadas en todo el cono devectivo de la primera, llegando a represarse el río Santa Eulalia, lo que provoca su desborde hacia el centro del poblado de Santa Eulalia, inundando todas las manzanas bajas. Un brazo del huayco de Cashahuacra se abre hacia la urbanización Pomaticla por la carretera a Huinco, interrumpiéndola y alcanzando al cementerio local y la parte baja del A.H. Buenos Aires y la urbanización Bata Sol. El huayco que se produce por las 2 quebradas de Huayaringa, arrasa algunas viviendas del lugar y también cultivos hasta descargar en el rio Rímac.

Los escenarios planteados son probables en base a la experiencia histórica. En caso de producirse alteraciones climáticas en la magnitud que tuvo la que ocurrió en 1983, es probable que las 6 zonas mencionadas puedan ser afectadas simultáneamente, aunque la gravedad dependerá de otros factores. Para cualquiera de estos escenarios probables de desastre, el represamiento y posterior desembalse del río Rímac por efecto de los huaycos, es un aspecto clave que repercute necesariamente en todas las poblaciones asentadas aguas abajo en áreas cercanas a las riberas, es el caso de la ciudad de Chosica, que junto con Matucana, son las zonas de la mayor vulnerabilidad por inundación.

En estos escenarios un aspecto importante a considerar será el grado de interrupción que se produzca en las vías de comunicación terrestre, la ayuda a las zonas afectadas podría requerir apoyo aéreo, lo que dependerá de la dificultad que se produzca para el acceso a las áreas que resulten afectadas. En tal sentido, deben contemplarse con anticipación el acondicionamiento de áreas de aterrizaje para este tipo de naves. Mientras llega la ayuda, cada distrito deberá estar en condiciones de afrontar el desastre en su ámbito respectivo. dentro de las primeras 48 horas.

Escenario 7: Impactos de terremoto en la Cuenca

Otro escenario a considerar es el derivado de los impactos que un sismo de considerable magnitud pueda ocasionar en las localidades de la cuenca alta, en este caso es importante tomar en consideración que las características de la cuenca puede producir la amplificación de las ondas sísmicas al rebotar sobre cerros y laderas, lo que puede contribuir a incrementar las intensidades símicas y afectar más a la población asentada en áreas cercanas. De otro lado, un sismo puede producir un efecto

en cadena en la zona, al producir caída de rocas o deslizamientos, que pueden afectar a poblaciones, a la carretera central y el ferrocarril. Existe un factor de riesgo mayor que podria desencadenar un sismo de gran magnitud, es la afectación de la represa de Yuracmayo localizada sobre el río Blanco y que almacena agua en un volumen de 4 millones de m3. Un escenario de este tipo no sólo comprometería a la cuenca alta sino a la ciudad de Lima. En este caso, en la cuenca alta, las principales localidades afectadas por inundación, serían San Mateo y Matucana.

Escenario 5:

Huaycos grandes en Santa Ana, Cupiche y Montalvo arrasan viviendas cercanas a los cauces y represan el río Rimac. Se destruven viviendas en Montalvo v Daniel Hipólito, El desembalse del río ocasiona desbordes antes y después del puente Ricardo Palma inundando viviendas en San Pedro de Mama y Julio C. Tello. Torrentes causan el colapso del canal Cupiche que inunda el PJ. Juan Velasco y el centro de Ricardo Palma.

Escenario 6:

en todo el cono devectivo de la primera, llegando a

represarse y desbordarse el río Santa Eulalia, inun-

dando el centro del poblado de Santa Eulalia y todas

las manzanas bajas. El huayco de Cashahuacra se abre

también hacia la urbanización Pomaticla por la

carretera a Huinco, interrumpiéndola y alcanzando al

cementerio local y la parte baja del A.H. Buenos Aires y

la urbanización Bata Sol. Un huayco por las 2 quebra-

das de Huayaringa arrasa algunas viviendas del lugar y

cultivos hasta descargar en el río Rimac.

Cuenca del Río Chillón

SAN ANTONO

Rio Rings

CHACLACAYO

Chadara

LURIGANCHO

Ratio.

Escenario 4:

Huaycos por las quebradas Río Seco, Agua Salada y Guayabo, producen el embalse del río Rimac entre Corcona y Carachacra. El torrente de las cárcavas Gallinazayque y Naranjito inunda manzanas de la parte baja de Cocachacra. Se corta la carretera central y la linea férrea

LIMA

Escenario 1: Huayco por quebradas Cashahuacra arrasa viviendas

CHICLA

SwSan Mateu

SAN MATEO

HUANZA

MATUCANA

Matucana

LARAGS

Larace*

San Lorenzo SAN JUAN DE IRIS Se Huachupanpa

San Nuap de Lanca

SANTA CRUZEN Bartolo

DE

carretera central a la entrada del pueblo.

COGACHACRA

SAN MATEO DE OTAO

RIO RIMAE SURCO

SAN ANDRES

SAN PEDRO DE CASTA ■ San Pedro de Casta

HUACHUPAMPA

CALLAHUANCA

Son Mates de Oleo

SAN ANTONIO

SANTA EULALIA

*Santa Eutota

* Ricardo Turma

RICARDO

PALMA

Huaycos en las quebradas y cárcavas cercanas a San Mateo. represan el río el que eleva su nivel Cuenca del Rio Mantaro inundando a la ciudad. Las instalaciones de Cimalsa son destruidas por un huayco que se produce en la quebrada Turumanya, La carretera central y la línea férrea son interrumpidas por un huayco en Tambo de Viso. El desembalse posterior del rio Rimac sobrepasa las defensas ribereñas en Matucana m Casapaka causando la inundación parcial de la ciudad.

Escenario 2:

Huaycos en quebradas Payhua y Chucumayo arrasan viviendas, represan el río, el que inunda la ciudad de Matucana en su totalidad, causando la destrucción parcial de viviendas. El desborde inunda también Cacachagui y destruye la carretera central en el tramo de Cacachagui al puente de Matucana, así como la línea férrea. El desembalse posterior, eleva bruscamente el caudal del río y destruye puentes cercanos inundando parcialmente el poblado de Surco.

Conclusiones de las suposiciones

- a) Los factores que pueden convertir un desastre local en uno de mayor amplitud, son principalmente la caída de lluvias intensas y persistentes en forma simultánea en diferentes distritos, la ocurrencia de huaycos y represamiento del rio en cualquiera de las localidades consideradas y la incorporación de relave mineral al río. En el primer caso, se puede esperar inundaciones importantes en las terrazas más bajas y en el segundo, una grave contaminación de las aguas que afectaria a millones de personas.
- b) El apoyo externo en la respuesta a la emergencia a nivel de cuenca, debe prever la utilización de transporte aéreo, pues los daños e interrupción probables de la carretera y la línea férrea, limitarían el apoyo externo por vía terrestre.
- c) El sistema de alerta de la cuenca debe interconectar a las distintas localidades desde Chicla y San Mateo hasta Ricardo Palma y Chosica y debe monitorear permanentemente el estado de las quebradas durante la estación de precipitaciones pluviales.
- d) No debe descartarse la eventualidad de fallamientos en la represa de Yuracmayo, lo que constituiría un escenario mayor de desastre por inundaciones a lo largo del río Rímac.



Misión

El Comité Provincial de Defensa Civil de Huarochirí en coordinación con los Comités Distritales de Defensa Civil de la cuenca alta y junto con los agentes del desarrollo local, implementarán concertadamente el pre-sente Plan de Emergencia, a fin de mitigar los riesgos probables que situaciones de desastres como huaycos, inundaciones, terremotos, o de siniestros como incendios o accidentes automovilísticos puedan producir en la cuenca alta del río Rímac y minimizar los daños e impactos a la vida, salud y bienes de la población.



Ejecución



c.1. Concepto de la operación:

El Plan de Emergencia se ejecutará en base a procedimientos específicos que establecerán las comisiones de trabajo del Comité Provincial de Defensa Civil de Huarochiri, y de los Comités Distritales de Defensa Civil de la cuenca alta del río Rimac y sobre la base de los recursos humanos y materiales de las instituciones que forman parte de los mismos, así como también los recursos que se logren movilizar de las empresas privadas y de las propias comunidades y aquellos que se gestionen y obtengan de las instituciones regionales y nacionales.

Las actividades preparatorias se promoverán periódicamente durante el año y se mantendrán hasta el inicio de los impactos que Iluvias fuertes, huaycos, inundaciones, sismos u otro siniestro, puedan producir en la cuenca alta del río Rímac, en ese momento se pondrán en ejecución las actividades de respuesta y después las actividades de rehabilitación correspondientes.

c.2. Tareas:

Las instituciones publicas y privadas que forman parte del Comité Provincial de Defensa Civil de Huarochirí y de Jos Comités Distritales de Defensa Civil de la Cuenca, organizadas en comisiones de trabajo para la emergencia: Comisión de Ley y Orden, Comisión de Salud, Comisión de Operaciones y Educación, Comisión de Logistica y Comisión de Comunicaciones, asumirán coordinadamente responsabilidades y tareas específicas en las diferentes fases, preparatoria (antes), en la respuesta (durante) y en la rehabilitación (después). Los procedimientos que las instituciones establezcan para el

cumplimiento de dichas tareas, formarán parte de los planes institucionales de emergencia que cada una de las instituciones y organizaciones formulară.

Comisión de Operaciones, Educación y Capacitación:

COMITE PROVINCIAL

Integrantes:

Representante de la Municipalidad Provincial Jefe Provincial de la Policía Nacional del Perú

Representante del Ministerio de Agricultura

Representante del Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Representante del Ministerio de Salud

Representante del Ministerio de Educación

Representante de Edegel

Representante de los Jovos y Brigadistas

COMITES DISTRITALES

Integrantes:

Representante de la Municipalidad Distrital Jefe Distrital de la Policía Nacional del Perú Representante del Ministerio de Salud Representante del Ministerio de Educación Representantes de Juntas de riego Representante de los Jovos y Brigadistas Representantes de Organizaciones Barriales Representantes de Comunidades Campesinas

RESPONSABILIDADES EN LAS SUBCOMISIONES

Organización de Albergues

Censo de damnificados y atención de albergues

Locales Públicos

Rehabilitación de vías

Atención de salud, agua y saneamiento

Rehabilitación de energía eléctrica

Rehabilitación infraestructura agrícola

Municipio

Brigadistas de Defensa Civil, Jovos

Municipio, Educación y Salud

Transportes, Municipio

Salud, Municipio

Edegel

Agricultura, Juntas de Usuarios de riego

Acciones Antes

¿Que haremos?	¿Con qué recursos?	¿Cómo?
Actualizar los estudios de riesgo existentes y coordinar la elaboración de estudios para las zonas que no cuenten con ellos.	Planos y personal técnico de Municipios.	Coordinando con INDECI, PREDES, Región Lima y Municipa- lidades.
Coordinar la capacitación de los miembros de las comisiones en temas de, rescate, primeros auxilios, prevención y extinción de incendios, sistemas de alerta temprana, evaluación de daños y necesidades, Suma, Esfera, etc.	Miembros de la Comisión. Material de escritorio, papeles, plumones, separatas y local. Capacitadores invitados de las instituciones.	Coordinando con cada comisión del Comité los temas de capacitación y convocando a las instituciones competentes.
Realizar censos poblacionales en las zonas de riesgo.	Practicantes y voluntarios. Formatos, materiales de escritorio, planos, lapiceros.	Coordinando con USEs, colegios y con participación de Brigadistas y JOVOs, designando responsables por zonas.
Implementar el Sistema de Alerta Temprana frente a huaycos e inundaciones a nivel distrital y cuenca.	Monitoreo y vigilancia (con participación de vigias de la población). Planes de aviso (con directorios de los Comités). Sistema de alarma (con silbatos, campanas, sirenas de vehículos patrulleros, etc.).	Organizando vigias locales en coordinación con instituciones de la zona. Estableciendo procedimientos para la transmisión de la alerta y determinando responsabilidades institucionales específicas.
Activar el SAT en época de lluvias (enero-abril), organizando las labores de vigilancia y monitoreo de quebradas, río, cárcavas, etc.	Registro de aforos, pluviómetros caseros, binoculares, impermeables, libreta de apuntes, lapiceros, radios de comunicación, etc.	Activando grupos de vigías por turnos en temporada de lluvias, vigilando su desarrollo, caudal, etc.
Aplicar Plan de aviso al Comité de Defensa Civil una vez detectada la activación de las quebradas por intensidad de lluvias.	Directorio, teléfono, radio, celular, movilidad, a pie.	El vigilante avisa al COE, el oficial de turno desencadena plan de aviso a las autoridades del Comité para evaluar la situación y en caso necesario aplicar el plan de evacuación de las poblaciones en riesgo.
Alertar a la población sobre la inminencia de la aplicación del plan de evacuación frente al riesgo de huaycos e inundaciones.	Perifoneo, visita casa a casa, radio emisoras, comunicados, movilización del personal de las comisiones para apoyar evacuación.	Emisión de comunicados, avisos urgentes, miembros de las comisiones alertan a la población y se ubican en lugares establecidos para el apoyo a la población.
Ejecutar el plan de evacuación del sector o ciudad con riesgo inminente de ser afectada por huayco o inundación.	Toque de alarma establecida, vias de escape, zonas seguras, personal entrenado.	Se activa el toque de alarma y se orienta la evacuación, asistiendo a las personas vulnerables o en discapacidad.
Actualizar los Planes de Evacuación de las capitales distritales de la cuenca alta.	Disponiendo de los estudios de riesgos y con recursos de las instituciones de la Comisión (recursos humanos, materiales didácticos, copias de separatas, etc.).	Con base al estudio de riesgo y ai censo de población en zonas críticas que realice la comisión, se organizará a las poblaciones expuestas a riesgos, quienes designarán delegados por zonas, los que serán responsables de conducir a la población por las rutas de evacuación. El Plan establecerá los criterios para determinar la alerta verde, amarilla y roja y las señales de alarma.
Identificar y habilitar zonas seguras y vias de escape para la evacuación en caso de huaycos e inundaciones, en zonas donde éstas no existan.	Señales pinturas, herramientas para límpieza de terreno, construcción de escaleras, etc.	Basándonos en los estudios de riesgos, y con la Municipalidad y la participación de la propia comunidad.

Continua Acciones Antes....

Identificar zonas de seguridad para caso de terremotos en las ciudades y zonas seguras en locales públicos y centros educativos, diferentes zonas del distrito y anexos.	Personal de instituciones de la comisión.	Estas deberán ser zonas libres y alejadas de los cerros donde puedan caer rocas, sin embargo para un primer momento cada familia deberá identificar las zonas seguras, pudiendo ser los patios de sus viviendas alejadas de paredes.
Coordinar el mantenimiento y repintado de las señales de zonas de seguridad y de evacuación existentes.	Pintura, brochas, triplay, madera, etc. JOVOs y pobladores.	Los Municipios Provincial y distritales suministrarán los materiales para el mantenimiento y repintado que realizarán los JOVOs.
Coordinar el equipamiento y difusión del sistema de alarma en caso de huayco e inundaciones.	Equipamiento con sirenas, campanas, silbatos, megáfonos, etc.	Coordinación con iglesía para toque de campanas, visita a hogares para dar a conocer sistema de alarma en caso de emergencia.
Elaborar material de difusión dando orientaciones a los pobladores sobre las normas a seguir en caso de recibir la señal de alarma por situación de riesgo inminente,	Tripticos, folletos, volantes, murales (pinturas, pintor).	Formulando recomendaciones básicas, tomando como referencia los materiales de difusión producidos por INDECI y PREDES adaptándolos a las condiciones particulares de cada localidad. Coordinando con INDECI y PREDES para suministro de materiales educativos, confección de murales, etc.
Organizar simulacros en caso de huaycos, inunda- ciones y terremotos.	Miembros de la comisión en coordinación con las otras comisiones. Tríptico. Afiche, Volante, Spots o Cuñas radiales, Megáfono, Sirenas, Teléfono.	En reuniones del Comité Provincial y Distritales, planificar fechas de simulacros ante huayco, inundación y sismo.
Identificar y habilitar zonas seguras para el emplazamiento de albergues.	Herramientas para limpieza de terreno. Si fuese posible crear condiciones con servicios básicos para instalación de albergues.	Basándonos en los estudios de riesgos, adquiriendo los materiales a través de la Municipalidad y con la participación de la propia comunidad.
Activar e implementar el COE con mapas y planes (plan de emergencia, planes de aviso, etc.)	Mapas, planos de servicios básicos (red de distribución de agua, energía, telefonía), planes de emergencia, planes de aviso (directorio de responsables de comi- siones), etc.	Aportando con los matériales disponibles en cada institución y coordinando con INDECI y PREDES para apoyo.
Evaluar la vulnerabilidad de los sistemas públicos vitales (agua, desagüe, electricidad).	Personal de Dirección de Obras o infraestructura del Municipio Provincial y Municipios Distritales:	Efectuando inspecciones técnicas en redes, estructuras de captación, almacenamiento, etc.
Ejecutar acciones de mitigación.	Maquinarias y recursos de Sectores y Municipios.	Ejecutando expedientes técnicos, construyendo diques de contención, terrazas de control de cárcavas, defensas ribereñas en coordinación con la Región Lima, Programa a trabajar rural, Ministerio de Agricultura y Ministerio de Transportes
Formar brigadas de protección de la infraestructura de riego y de limpieza de accesos.	Recursos humanos de las juntas de Regantes y de las Comunidades Campesinas.	Convocando, capacitando y organizando responsables por zonas. Estableciendo requerimientos y dotación de herramientas y materiales. Planificando las acciones con las juntas de riego en coordinación con PRONAMACH y Agricultura.
Coordinar la conformación e implementación de una Compañía de Bomberos en la provincia.	Terreno que el Municipio provincial facilite, con equipos del Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú, y con personal voluntario local que se integre y capacite.	Impulsando la constitución de un grupo promotor en la provincia, en coordinación con la departamental del Cuerpo de Bomberos de Lima.
Coordinar la protección con sacos de arena ante situación inminente de Huayco e inundación.	Recursos humanos de la población y sacos de polietileno que se proporcionen.	Gestionando sacos de polietileno ante INDECI, previendo zonas para su colocación.

Acciones Durante

Esto se ejecutarà al momento de darse la emergencia

¿Qué haremos?	¿Con qué recursos?	¿Cómo?
Activar un equipo de evaluación de daños y necesi- dades, que realice entrevistas de campo, inspecciones visuales, censos de damnificados.	Personal de instituciones y personal voluntario (Brigadistas y JOVOs) debidamente entrenado y organizado por zonas. Tablillas de apuntes, lapiceros, fichas de evaluación de daños, grabadora para entrevistas, movilidad.	De acuerdo al protocolo de trabajo estructurado por la comisión en la fase preparatoria.
Consolidar la información de daños (salud, vivienda, locales públicos, servicios básicos, agricultura, carreteras, etc), evaluar y calcular necesidades y elaborar un primer informe lo más rápido posible.	Formatos establecidos, papelotes, calculadora, cuadros estadísticos, local establecido.	Contabilizando y analizando daños, calculando las necesidades para albergue, ayuda alimentaria, salud, logistica. Elaborando informes y reportes de los comités distritales al provincial, en el provincial se consolidan la información de los distritos y se envía al regional.
Emitir reportes o informes, a los niveles superiores (provincia, región) del SINADECI.	Formato establecido, radio de comunicación, opera- dor, fax, teléfonos, correo electrónico, etc.	En el COE la comisión de operaciones previa firmas respectivas hace entrega a la comisión de comunicaciones para la emisión de los informes a los diferentes niveles por diferentes medios:
Activar brigadas de remoción de escombros.	Personal debidamente entrenado. Equipos, herramientas e indumentaria.	Desplazando personal designado por zonas. Coordinando con la población para determinar las prioridades y lograr su colaboración.
Activar brigadas de rehabilitación de accesos.	Personal de las Municipalidades, del Ministerio de Transportes, Brigadistas capacitados, Agricultores, etc. Maquinarias y herramientas.	Hacer evaluaciones de las construcciones. El Sector Transportes ejecuta su plan operativo. A nivel rural, las municipalidades coordinando con los agricultores y las juntas de regantes para efectuar conjuntamente la rehabilitación de accesos en las zonas críticas.
Activar brigada de rehabilitación de líneas vitales: agua, desagüe, energía.	Personal de Municipios Provincial y Distritales. Equipos de trabajos dotados de implementos y materiales necesarios.	Desplazándose el personal con sus equipos, a las zonas afectadas para rehabilitar las redes con el apoyo de miembros de la comunidad.
Suministrar agua a albergues, población y organismos que lo requieran como Centros de Salud y Hospital, etc.	Con camiones cisternas de Municipalidades, bladers.	Estableciendo recorrido de cisternas, fuentes de abastecimiento, horarios y organizando a las poblaciones.



Acciones Despues

¿Qué haremos?	¿Con qué recursos?	LComo?
Rehabilitar las Redes Vitales (Agua, desagüe y energia).	Recursos humanos y materiales de las Municipalidades Provincial y Distritales y los que se gestionen con tal fin.	Las Municipalidades Provincial y Distritales harán uso de presupuesto de inversiones y gestionarán recursos de gobierno regional.
Rehabilitar Carretera Central.	Personal y maquinaria del Ministerio de Transportes.	T & Tage Control (Control Control Cont
Rehabilitar carreteras vecinales y vías urbanas.	Personal y maquinaria de la Municipalidad Provincial de Huarochirí y Ministerio de Transportes. Recursos humanos y materiales de comunidades y organizaciones barriales.	Coordinando con la Región Lima, Transportes, Agricultura y con el Municipio Provincial (los distritos), Programando su utilización según priorización del Comité de Defensa Civil.
Rehabilitar sistemas de riego menores.	Recursos humanos y materiales de Municipalidades Provincial y Distritales, Comités de Regantes, Comu- nidades Campesinas y Organizaciones barriales.	Formulando expediente técnico y ejecutando la acción,
Orientar la reconstrucción de viviendas.	Recursos Humanos de Municipios Provincial y Distrital.	Haciendo uso de los estudios de riesgos, promoviendo la relocalización de viviendas ubicadas en áreas de peligro y su construcción sismorresistente.



Comisión de Logistica

COMITE PROVINCIAL

Integrantes:

Representante de la Municipalidad Provincial

Subprefecto de la provincia

Representantes de las Iglesias

Representante de la Federación de Mujeres de la Cuenca del

Rimac

Representante del Ministerio de Salud

Representante de los Jovos y Brigadistas

COMITES DISTRITALES

Integrantes:

Representante de la Municipalidad Distrital

Gobernador del distrito

Representantes de las Iglesias

Representante de las organizaciones de mujeres (comedores,

clubes de madres, comités de vaso de leche)

Representante del Ministerio de Salud

Representante de los Jovos y Brigadistas

Acciones Antes

¿Qué haremos?	¿Con qué recursos?	LCómo?
Capacitar a los miembros de la comisión en la herra- mienta SUMA e implementando equipos para su utilización.	Capacitadores en SUMA del INDECI, Ministerio de Salud y PREDES. Con materiales educativos y formatos SUMA.	Convocando el apoyo de expertos y organizando talleres sobre SUMA para los miembros de las comisiones de logística de los Comités Provincial y Distritales.
Identificar almacenes de reserva y habilitar los espacios.	Almacenes de la Municipalidad Provincial de Huarochiri, Municipalidad Distrital de Cocachacra.	Solicitando locales a las Municipalidades de Huarochiri y Cocachacra para la habilitación de almacenes. Realizando la adecuación de estos locales (limpieza y seguridad).
Proveer recursos para los almacenes.	Recursos de avanzada que se soliciten al INDECI, PRONAA, ADRA, Cáritas y otros.	Mediante gestiones conjuntas con la comisión de operaciones, a las instituciones citadas y sobre la base del censo de población en áreas críticas.
Recepcionar, clasificar y registrar productos.	Personal y recursos de las Municipalidades. Formatos Kardex y formatos de recepción SUMA.	Registrando los ingresos de los almacenes de avanzada mediante formatos SUMA.
ldentificar los centros de producción local	Información del Ministerio de Agricultura y de las Municipalidades.	Mediante acopio de información.
Tener un directorio de proveedores locales de productos y transportes.	Recursos humanos de las Secretarias Técnicas Provincial y Distritales de Defensa Civil Fichas de registro de proveedores, por tipo de productos y teléfonos.	Estableciendo tipo de productos y servicios que potencialmente serían necesarios y recolectando información sobre proveedores locales de estos productos y servicios, y estableciendo un registro con indicación de capacidad de atención.
Realizar un inventario de los recursos locales	Recursos humanos provenientes de JOVOs, Brigadistas de Defensa Civil e Instituciones. Formatos de fichas de registro	Mediante información que suministren las Instituciones, Municipalidades y Organizaciones Sociales, sobre la base de fichas de registro, que serán centralizadas por la Comisión y por el

Acciones Durante

Esto se ejecutarà al momento de darse la emergencia

¿Que haremos?	¿Con qué récursos?	¿Cóma?
Recepcionar y registrar la ayuda humanitaria y el apoyo logistico que llega a la zona.	Almacenes de avanzada en lugares estratégicos debidamente activados. Personal capacitado en SUMA-MISE. Fichas de registro y computadora con software SUMA instalado.	Centralizando las acciones a través de cada Comité distrital y/o Provincial. Utilizando SUMA para el registro.
Clasificar los bienes e insumos por tipo de uso.	Recursos humanos capacitados en MISE.	Estableciendo un sistema ordenado al interior de los almacenes separando por categorias

Continua Acciones Durante...

Recursos de almacenes de avanzada y recursos de apoyo externo (albergues, implementos para agua y saneamiento, abrigo e implementos personales, medicinas, y salud, herramientas, enseres, etc., según prioridades establecidas). Formatos de registro de salida de suministros de almacenes.	El comité provincial priorizará la entrega de suministros a cada comité distrital en función de los informes de daños y necesidades. En el comité distrital, la comisión de logistica entregará los suministros a la población damnificada. Los suministros de medicinas serán administrados por la comisión de salud.
Carpas, recuperación de cubiertas de viviendas, materiales donados con tal fin y con participación de JOVOs y Brigadistas	Organizando a la población afectada y haciendola participe.
Brigadistas de Defensa Civil, Jóvenes Voluntarios de Prevención y Dirigentes Comunitarios, bajo la coordinación de la persona asignada en la comisión.	Visitando los centros de albergues y verificando la entrega efectuada por la comisión de operaciones, ejm.: Verificación de padrón de entrega de suministros a damnificados o verificación de bitácoras de vehículos oficiales, control de horas/ máquina en labores de rehabilitación, etc.
Recursos disponibles por parte de las instituciones locales y recursos de apoyo externo.	Entregando suministros y registrando su salida en los formatos establecidos. No se debe entregar ningún material si no es firmada su recepción.
Si existe SUMA a través de disketts para un rápido y eficiente servicio. Si no hay SUMA mediante formatos manuales.	Coordinando continuamente la entrega de información entre las comisiones de logística de los Comités Provincial y Distritales, acerca del movimiento de los almacenes.
Consistema SUMA.	Mediante reportes escritos en SUMA o en Excel.
	apoyo externo (albergues, implementos para agua y saneamiento, abrigo e implementos personales, medicinas, y salud, herramientas, enseres, etc., según prioridades establecidas). Formatos de registro de salida de suministros de almacenes. Carpas, recuperación de cubiertas de viviendas, materiales donados con tal fin y con participación de JOVOs y Brigadistas Brigadistas de Defensa Civil, Jóvenes Voluntarios de Prevención y Dirigentes Comunitarios, bajo la coordinación de la persona asignada en la comisión. Recursos disponibles por parte de las instituciones locales y recursos de apoyo externo. Si existe SUMA a través de disketts para un rápido y eficiente servicio. Si no hay SUMA mediante formatos manuales.

Acciones Después

¿Que haremos?	¿Con que recursos?	¿Cómie?
Realizar un balance de los recursos movilizados, en términos de entradas, salidas y destino de las ayudas.	Recursos Humanos de Secretarias Técnica de Defensa Civil de la provincia y distritos, con apoyo de JOVOs y Brigadistas. Fichas, formatos, lapiceros, computadora.	Estableciendo por áreas de atención, Kardex, actas de entrega y un análisis con respecto al registro en el SUMA y remitiendo a las entidades correspondientes. Trabajando de manera coordinada con los representantes de las comunidades.
Dar informe de las Ayudas ejecutadas.	Recursos Humanos de las Secretaría Técnicas de Defensa Civil de la provincia y distritos y de las Instituciones.	Realizando evaluación de las acciones ejecutadas con los responsables de cada almacén.



Comisión de Salud

COMITE PROVINCIAL

Integrantes:

Representante provincial de Salud de Huarochiri y Director del Hospital de Matucana

Representante de la Municipalidad Provincial

Representante provincial de la Policía Nacional del Perú

Representante de la Federación de Mujeres de la Cuenca del

Rimac

Representante de los Jovos

Representante de los Brigadistas de Defensa Civil

COMITES DISTRITALES

Integrantes:

Representante distrital de Salud

Representante de la Municipalidad Distrital

Representante distrital de la Policia Nacional del Perú

Representante de los Comités de Salud y Promotoras de Salud

Representante de las organizaciones de mujeres (comedores,

clubes de madres, comités de vaso de leche)

Representante de los Jovos

Representante de los Brigadistas de Defensa Civil

Acciones Antes

¿Qué haremos?	¿Con qué recursos?	¿Cómo?
Formular un Plan de respuesta en Salud para casos de emergencia.	Recursos Humanos del Ministerio de Salud y de Municipalidades. Materiales de las mismas instituciones.	Reuniones y talleres de trabajo.
Estructurar materiales de Educación.	Material de escritorio, fotocopias, transparencias, equipo audio visual, impresiones, computadora.	Gestionando ante la RED de Salud, Municipalidades, ONGs, EDEGEL
Establecer un proceso de capacitación y coordinación con las comunidades.	Especialistas del sector tanto locales como externos, para la capacitación interna al personal de Salud. Con personal de salud, promotores de salud y JOVOs para la capacitación a la comunidad.	Elaborando diseño de talleres, elaborando guias prácticas, solicitando apoyo a instituciones locales y externas y convocando charlas a través de las dependencias de salud.
Conformar brigadas comunitarias de atención en primeros auxilios y equipos de búsqueda y rescate.	Personal de Salud, Comités y Promotoras de Salud, PNP y Bomberos y con personas con aptitudes dentro de la comunidad (Organizaciones Juveniles, Asociación de Regantes, Comunidades, etc.).	Coordinando con las autoridades y dirigentes comunitarios para identificar personas que puedan constituir éstas brigadas, Convocando a Bomberos, PNP y Salud para la capacitación a dichas brigada.s
Identificar y designar responsables por zonas.	Personal de salud y mapeo con distribución de responsabilidades por zonas.	Reforzando el señalamiento de responsabilidades establecidas.
Establecer un sistema de referencia para situaciones de emergencias.	Con formatos de referencia ya establecidos.	Reproduciendo formatos y socializando su uso enfre personal de los diferentes establecimientos de salud.
Implementar herramientas e insumos para el control de vectores	Picos, lampas, carretillas, sogas, arneses, camillas, vendas, insumos médicos y equipo de cirugla menor, cloro, cal, bidones, tanques, bolsas para cadáveres, larvicidas.	Gestionando éstos recursos en forma anticipada a MINSA, INDECI, Municipalidad, para tener un almacén de avanzada.
Dotación de equipos para control de agua y excretas.	Personal del Sector Salud y Municipalidades. Equipos comparadores de cloro residual y pastillas de DPD. Laboratorios portátiles para medir turbidez y microbiología.	Solicitando material y equipos para dicho control ante DIGESA y MINSA y estableciendo una capacitación intensiva.
Organizar el sistema de vigilancia nutricional	Materiales educativos y financieros aportados por Salud, las Municipalidades y las propias orga- nizaciones.	Personal de salud con apoyo de brigadas de Defensa Civil y los JOVOs.

Acciones Durante

Esto se ejecutará al momento de darse la emergencia

LQué haremos?	¿Con qué recursos?	¿Cómo?
Activar brigadas de Primeros auxilios y rescate	Personal de Salud, promotores y Comités de Salud ya capacitados y recursos humanos voluntarios de los pueblos y JOVOS.	Emplazando personal por zonas pre-establecidas.
Dar aténción de victimas, búsqueda y rescate.	Personal de Bomberos, regantes capacitados, Brigadistas de Defensa Civil y PNP. Sogas, arneses, camillas, vendas, botiquines comu- nales, brigadas comunitarias.	Aplicar el triaje, y derivar según capacidades y complejidad a establecimientos de salud para dar soporte a la victima.
Estabilizar a los heridos	Carpas, personal capacitado, botiquines, férulas, equipos, etc.	En puntos de triaje previamente identificados
Trasladar heridos del foco de la emergencia a establecimientos de salud	Ambulancias de MINSA, vehículos de PNP y Bomberos, camillas, etc., y soporte de cuerpos especializados de la Policía, Cuerpo de Bomberos y brigadistas de Defensa Civil.	Coordinando con dependencias correspondientes.
Dar atención intra hospitalaria	Profesionales de salud, red de voluntarios y voluntarias comunales. KIT de laboratorio, cirugia, medicinas y otros.	De acuerdo a las especialidades, respondiendo a las características de las victimas en términos de cuadro clínico.
Activar la Vigilancia epidemiológica.	Con recursos humanos capacitados	
Coordinar las acciones de requerimientos alimentarios.	Información de censo de damnificados que realice el equipo de Evaluación de Daños y Necesidades EDAN.	Revisando información del censo de damnificados por edades y comparando con datos existentes sobre niveles de desnutrición y grupos vulnerables locales. Estableciendo luego contacto con los responsables por zonas y con comedores y clubes de madres.

Acciones Después

¿Que haremos?	¿Con que recursos?	¿Como?
Controlar la calidad del agua.	Recursos Humanos de los establecimientos de Salud. Personal de las municipalidades. Personal voluntario de las comunidades y los JOVOs. Comparadores de cloro residual, laboratorios portátiles, pastillas de DPD.	Usando comparadores y laboratorios portátiles para medir la turbidez, la temperatura y microbiologia del agua.
Tratar y almacenar agua segura.	Personal de Salud y Municipalidades. Comparadores de cloro, DPD, Bidones, cilindros, material de cloro. Fichas de registro.	Dotando de jarras de un litro y baldes de 20 litros con tapa y caño a los damnificados, y estableciendo una programación de dotación, de quince litros día por persona.
Establecer la disposición final de excretas.	Silos, cal, losas de letrinas, calaminas. Cartillas con orientaciones para la población. Personal calificado.	Identificando zonas y organizando a los pobladores en faenas para hacer el silo, construir la caseta, y educando a los usuarios.
Establecer la disposición de los residuos sólidos y líquidos, familiares y hospitalarios.	Silos de residuos, bolsas plásticas. Cartillas de orientación sobre las acciones de higiene. Fichas de seguimiento.	Capacitando a la población en las zonas afectadas, promoviendo el reciclaje y entierro de la basura a través de silos de residuos y un adecuado manejo por parte de la comunidad, pero también estableciendo criterios para el material hospitalario.
Promover el control de la manipulación de alimentos en ollas comunes, comedores etc.	Equipo para muestras y análisis bromatológico. Personal calificado.	Realizando toma de muestras.
Implementar la educación sanitaria en la emergencia.	Personal de salud. Afiches, volantes, cartillas, spots con orientaciones personales a las familias.	Capacitando en albergues. Haciendo seguimiento permanente con la comunidad.
Realizar el drenaje y tratamiento de charcas para controlar los vectores.	Personal de salud y de Municipalidades. Comité Regantes, Organizaciones Barriales y Comunales. Larvicidas.	Realizando acción coordinada entre Salud y Municipalidades y capacitando y comprometiendo a la comunidad
Ejecutar el control de vectores.	Recursos Humanos del Sector Salud y Municipalidades. Materiales de las mismas instituciones.	Haciendo uso de insecticidas.
Hacer un monitoreo de las condiciones nutricionales de la población más vulnerable.	Materiales educativos y financieros, aportados por Salud, las Municipalidades y las propias organi- zaciones.	Con apoyo de Comités de Salud, Promotores de Salud, Clubes de Madres y Comedores



Comisión de Ley, Orden e Inspecciones Técnicas

COMITE PROVINCIAL

Integrantes:

Subprefecto de la provincia de Huarochirí Jefatura provincial de la Policia Nacional del Perú Fiscal provincial Delegado Policía Municipal Representante provincial de Salud Representante de los Jovos Representante de los Brigadistas de Defensa Civil

COMITES DISTRITALES

Integrantes:

Gobernador del distrito Jefatura distrital de la Policia Nacional del Perú Delegado Policia Municipal Representante distrital de Salud Representante de los Jovos Representante de los Brigadistas de Defensa Civi Representante de las organizaciones Barriales Representante de Comunidades Campesinas

Acciones Antes

¿Qué haremos?	¿Con qué recursos?	¿Cómo?
Promover y supervisar las Inspecciones Técnicas de seguridad en Defensa Civil.	Humanos.	Visitas de campo de oficio.
Remitir la información sobre estimación de riesgos a la comisión de tecnología y ciencia.	Fax, teléfonos.	
Verificar el cumplimiento de las normas de seguridad de Defensa Civil.	Humanos.	Visitas de campo.
Consolidar, evaluar y difundir las normas de protección de la vida y el patrimonio.	Spots, volantes	Cuadros, volantes, spots
Mantener actualizado el control de Inspectores Técnicos de Seguridad	Humanos, libros de registros.	Llevando un registro de inspectores y supervisando su trabajo.
Proponer la investigación de irregularidades o aplicación de sanciones.	Humanos, oficios, informes.	Mediante oficios.
Capacitar en normas legales a personal encargado.	Cursos, pasantias_	

Acciones Durante

Esto se ejecutará al momento de darse la emergencia

¿Que haremos?	¿Con que recursos?	¿Como?
Organizar la seguridad contra pillaje, bandalismo, saqueos, etc.	Recursos humanos de la PNP y transporte.	Asignando responsables de seguridad por zonas.
Hacer acordonamiento de la zona afectada en caso necesario.	Recursos humanos de la PNP y transporte.	Asignando responsables de seguridad por zonas.
Dar cobertura de seguridad a la distribución de la ayuda.	Personal de PNP, Subprefectura, Gobernaciones.	Respondiendo al plan de trabajo organizado por las comisiones de logistica y operaciones. Asignando responsables de seguridad por zonas y garantizando el orden en la distribución.
Coordinar el levantamiento de cadáveres.	Personal de PNP, Subprefectura, Gobernaciones y Fiscalia. Bolsas especiales y equipos para tal tarea.	Coordinando con autoridades responsables y siguiendo orien- taciones del Ministerio Público.

Acciones Después

¿Que haremos?	¿Con que recursos?	¿Cómo?
Controlar y evitar la violencia contra mujeres y niños, en los albergues.	Personal de PNP, Subprefectura, Gobernaciones, en coordinación con organizaciones sociales y con apoyo	Ejerciendo control en coordinación con las organizaciones de base, haciendo monitoreo constante y promoviendo acciones de
Dar seguimiento a las incidencias dolosas.	de JOVOs.	vigilancia ciudadana.
Acoger los reclamos y cuidar el fiel respeto del derecho de las personas.		Designando personas responsables por zonas y teniendo un ambiente definido para atender hechos que se denuncien.



Comisión de Comunicaciones

COMITE PROVINCIAL

Integrantes:

Representante de la Municipalidad Provincial Representante provincial de Educación Representante provincial de Salud Representante de radioemisoras locales Representante de los Jovos Representante de los Brigadistas de Defensa Civil Operadores de radio

COMITES DISTRITALES

Integrantes:

Representante de la Municipalidad Distrital Representante distrital de Educación Representante distrital de Salud Representante de radioemisoras locales Representante de los Jovos Representante de los Brigadistas de Defensa Civil Representantes de Organizaciones Barriales y Comunitarias Operadores de radio

Acciones Antes

¿Que haremos?	¿Con que recursos?	¿Como?
Dar conocimiento público a los responsables del COE y de cada Comisión.	Miembros de la comisión y comunicadores sociales. Radios locales, cartilla informativa, perifoneos, entrevistas	En coordinación con las instituciones y cada una de las comisiones del Comité.
Realizar coordinaciones y acuerdos previos con los medios de comunicación para la difusión de las acciones preparatorias y las acciones de respuesta.	Miembros de la Comisión y responsables de los medios de comunicación locales.	Sosteniendo reuniones con los responsables de los medios de comunicación locales y promoviendo acuerdos de participación.
Implementar el Sistema de Comunicaciones del Sistema de Alerta Temprana a nivel distrital y cuenca.	Directorio, acuerdos institucionales, reglamento, equi- pos de radio, telefonía, fax. etc. de instituciones de la zona. Operadores de radio de instituciones y personal de PNP, Salud, Municipalidades y con participación de vigias de la población.	Estableciendo acuerdos con las instituciones de la cuenca que cuentan con radios para establecer el sistema, usando una frecuencia común en caso de emergencias, para lo cual se elaborará y aprobará un reglamento que formalice su uso y operatividad y establezca procedimientos y responsabilidades institucionales específicos.
Instalar la Central del Sistema de Comunicaciones de la Cuenca alta en el COE provincial u otro lugar apropiado libre de riesgo y accesible al Comité de Defensa Civil Provincial.	Operador de radio las 24 horas contratado por la Municipalidad Provincial. Radios, formatos.	Habilitando un local que sirva como COE Provincial, en el cual se instale las radios HF y VHF donadas a la Municipalidad Provincial por el proyecto MPDL-PREDES.
Mantener enlace de comunicaciones entre la central del sistema de comunicaciones (municipalidad provincial) y las bases de radio de Salud, PNP y Egegel, y elaborar reportes.	Personal de radio. Equipos.	Estableciendo una rutina diaria de enlace de comunicación entre la central del sistema y las bases de radio del sistema (salud, PNP, Edegel, etc), a las 8:00 horas y 17:00 horas, utilizando para ello un registro de comunicaciones. Estos contactos tendrán una mayor frecuencia en caso de riesgo inminente o emergencias.
Recepcionar y transmitir al Comité, los informes de monitoreo de lluvias y caudales y de riesgos inminentes que le sean reportados.	Radios, formatos, operador de radio las 24 horas.	La información sobre riesgos inminentes a través del plan de aviso deberá ser informada de inmediato al Comité, quien evaluará la información y decidirá la aplicación del Plan de Evacuación.
Mantener operativos los equipos del sistema de comunicación.	Técnicos, equipos.	Dándole mantenimiento semanal, u otras reparaciones nece- sarias.
Organizar y capacitar en la recepción de demandas y reclamos.	Miembros de la comisión	Charles.

Acciones Durante

Esto se ejecutará al momento de darse la emergencia

¿Que haremos?	¿Con que recursos?	¿Como?
Mantener informada a la población sobre el accionar de cada sector	Altavoces, radio emisoras, volantes, afiches.	Informando con transparencia acerca de la entrega de las donaciones, a través de la red de reporteros locales y directamente a través de los medios disponibles en cada localidad (altavoces). Mediante notas de prensa elaboradas por cada Comité.
Apoyar con radios u otro mecanismo como fax, telé- fono, etc., el trabajo de las comisiones.		
Orientar a la población damnificada sobre los iti- nerarios de distribución de ayudas y los criterios de priorización.		
Difundir las acciones que se implementan.		
Hacer notas de PRENSA, comunicados y promover conferencias de prensa.		

Acciones Después

LQué haremos?	¿Con que recursos?	LComo?
Recepcionar y canalizar demandas, reclamos y propuestas de la población.	Personal de instituciones que forman parte de la comisión. Formatos para demandas, reclamos y propuestas.	Recepcionando a través de fichas para que corresponsales comunitarios transfieran información sobre necesidades y demandas de la población y canalizándolas a las comisiones para su atención. Transmitiendo las propuestas de las organizaciones y orientaciones de las instituciones.
Promover la difusión de las buenas practicas organizativas de la población.	P	Estableciendo un registro de las experiencias, difundiéndolas y haciendo reconocimientos públicos.

Instrucciones de Coordinación

El Comité Provincial de Defensa Civil de Huarochirí promoverá y facilitará la coordinación entre los Comités Distritales de Defensa Civil de la Cuenca Alta del Rímac. Cada Comité Distrital enviará al Comité Provincial un reporte de la situación de riesgo inminente o de emergencia, informando de las acciones realizadas y señalando los requerimientos de apoyo necesarios. Cada comisión tendrá un coordinador responsable. Las comisiones para la ejecución y coordinación de actividades podrán llevar a cabo, reuniones específicas e independientes.

