

COMISIÓN EUROPEA



Ayuda Humanitaria



Oxfam



Municipalidad Distrital
de Alto Inambari



Proyecto:

“Preparativos ante
desastres y reducción
de riesgos en la cuenca
del río Sandia, Puno”

PLAN DE PREPARATIVOS

PARA EMERGENCIAS ANTE DESLIZAMIENTOS, HUAYCOS, INUNDACIONES Y OTROS PELIGROS EN ALTO INAMBARI



COMITÉ DE DEFENSA CIVIL DE ALTO INAMBARI

2006-2007, SANDIA-PUNO-PERÚ

PLAN DE PREPARATIVOS

**PARA EMERGENCIAS ANTE DESLIZAMIENTOS, HUAYCOS,
INUNDACIONES Y OTROS PELIGROS EN ALTO INAMBARI**

FINANCIA:

Dirección General de Ayuda Humanitaria, Comisión Europea-ECHO

EJECUCIÓN:

OXFAM

PREDES - Centro de Estudios y Prevención de Desastres

Gerente de Proyecto - OXFAM: Ing. Isidro Navarro Paya
Coordinador Técnico del Proyecto - PREDES: Geol. Juvenal Medina Rengifo

ELABORADO POR:

COMITÉ DE DEFENSA CIVIL DE SANDIA

ASESORÍA:

Agustín González Pineda
Karin Kancha Sucno
Klever Quiapaza Atamari

Especialista en Preparativos para Emergencias
Coordinadora Distrital de Alto Inambari
Promotor local

EDICIÓN Y DIAGRAMACIÓN

Héctor Chambi Holguín

Comunicador Social

©PREDES, Fondo Editorial

Centro de Estudios y Prevención de Desastres
Martín de Porres 159 -161 San Isidro Lima 27
Teléfonos: 221-0251 442-3410 Fax: 222-0762
e-mail: postmast@predes.org.pe
www.predes.org.pe

Primera Edición

Octubre 2006

INDICE

Proyecto:

“Preparativos ante desastres y reducción de riesgos en la cuenca del río Sandía”

	PRESENTACIÓN	3
I.	SITUACION ACTUAL Y DIAGNÓSTICO DE RIESGOS DEL DISTRITO	4
	1.1.- Aspectos generales del distrito	
	1.1.1. Ubicación y extensión	
	1.1.2. Unidad Geográfica	
	1.1.3. Descripción climática general	5
	1.1.4. Hidrografía	
	1.1.5. Geomorfología	5
	1.2.- Peligros	6
	1.3.- Vulnerabilidades existentes en Sandía	7
	1.4.- Escenarios probables de riesgo	8
	1.5.- Cronología de Desastres	10
II.	ORGANIZACIÓN GESTORA DEL PLAN: CDDC	12
	2.1.- Estructura del Comité de Defensa Civil	
III.	EJECUCIÓN	13
	3.1.- Concepto de la operación	
	3.2.- Antecedentes	
	3.3.- Plan de acción para la preparación año 2007	21
	3.4.- Plan de actividades de emergencia y rehabilitación por comisiones de trabajo	23
	3.4.1. Comisión de Operaciones	23
	3.4.2. Comisión de Logística	25
	3.4.3. Comisión de Salud	26
	3.4.4. Comisión de Ley y Orden	27
	3.4.5. Comisión de Comunicaciones	28
IV.	INSTRUCCIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN	29
V.	RECURSOS NECESARIOS	30
	5.1.- Personal, inventario, recursos disponibles (a nivel local)	
	5.2.- Logística financiera	
VI.-	CONTROL, COORDINACIÓN Y COMUNICACIONES: COE/REDCOM	30
	6.1.- Control y coordinación	
	6.2.- Comunicaciones	
	ANEXOS	
	1.- Análisis de la afectación de los peligros por sectores	34
	2.- Integrante de las comisiones del Comité Distrital de Defensa Civil	40
	3.- Mapa de la provincia de Sandía y sus distritos	41
	4.- Mapa del Sistema de Alerta Temprana de la cuenca de río Inambari	42

PRESENTACIÓN

El Plan de Preparativos para Emergencias ante deslizamientos, huaycos e inundaciones y otros peligros del distrito de Alto Inambari elaborado a partir de los participantes del taller de Identificación de Amenazas, Análisis de las Vulnerabilidades y Planes de Reducción de Riesgos desarrollados en Junio y Agosto del 2006, en la ciudad de Massiapo, con la participación de 47 asistentes (hombres y mujeres) entre autoridades, dirigentes comunales y organizaciones barriales.

El presente plan se elabora en el marco del Proyecto: “PREPARATIVOS ANTE DESASTRES Y REDUCCIÓN DE RIESGOS EN LA CUENCA DEL RÍO SANDIA” - PREDESANDIA, que ejecuta el Centro de Estudios y Prevención de Desastres PREDES y OXFAM con el apoyo financiero de la Dirección General de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea- ECHO.

El Plan de Preparativos para Emergencias es un instrumento de gestión que promueve la participación concertada y activa de todos los actores locales, que involucra a la Municipalidad y todas las instituciones públicas, privadas y organizaciones de base, quienes proyectan trabajar acciones de preparativos y respuesta ante situaciones de emergencia, reconociendo sus vulnerabilidades y capacidades con respecto a los peligros que representan las lluvias intensas, deslizamientos, huaycos, inundaciones y otros peligros.

Este plan es una importante contribución de hombres y mujeres identificados con su comunidad que se complementa con el trabajo del equipo multidisciplinario de PREDES-OXFAM, integrado por diversos profesionales como especialistas en preparativos, prevención y gestión de riesgos para que los Comités de Defensa Civil, organicen y desarrollen las acciones de preparativos ante las emergencias que ocurren en sus jurisdicciones.

El presente plan debe ser aplicado permanentemente y actualizado en función de las acciones de reducción de riesgos que se implementen durante el año y en base a la evolución del riesgo que hubiera en base a la dinámica de los procesos naturales y humanos.

Alto Inambari, 2006

Proyecto PREDESANDIA

I.- SITUACIÓN ACTUAL/DIAGNÓSTICO DE RIESGO

1.1.- ASPECTOS GENERALES DEL DISTRITO

1.1.1.- Ubicación y Extensión

El distrito de Alto Inambari, se encuentra ubicado en la parte central de la provincia de Sandía, departamento de Puno. Tiene como capital al poblado de Massiapo, a una altitud de 1600 msnm.

Coordenadas:

- Latitud : 14°05'09" latitud sur
- Longitud : 69°14'27" longitud sur

Límites:

- Por el Norte : Con los distritos de San Pedro de Putina Punco y Limbani.
- Por el Sur : Con el distrito de Sandía, Yanahuaya y Patambuco.
- Por el Este : Con los distritos de San Juan del Oro y San Pedro de Putina Punco.
- Por el Oeste : Con el distrito de Phara.

La accesibilidad a Sandía es por la carretera Juliaca-Sandía, pasando por la provincia de San Antonio de Putina, en esta ciudad se dividen dos rutas, una que se dirige hacia Ananea y llega al cruce de Saytococho; la otra pasa por Cambria para llegar al cruce de la vía de Azángaro hasta alcanzar el cruce de Saytococho.

La segunda ruta desde Juliaca-Sandía pasa por Azángaro, continua la vía hasta Saytococho, desde ésta intersección baja hacia el distrito de Cuyocuyo, con una longitud de 228 Km que representa 8 horas de viaje, aproximadamente.

Para llegar a Massiapo desde la capital de la provincia, se recorre 53 km de trocha carrozable en un promedio de 3 horas.

El distrito tiene una superficie de 1124.88 Km² que representa el 1.56 % del territorio de la región Puno.

1.1.2.-Unidad Geográfica

El distrito de Alto Inambari está conformado por 42 sectores, 02 centros poblados y un centro urbano (capital distrital), entre los que destacan:

- Massiapo.
- Quiquirá.
- Pampayanamayo.
- Pacaysuizo.
- Mancuari.
- Isillumá.
- Buenavista Pampagrande.

La principal fuente de ingresos del distrito es la actividad agrícola, seguida de la minería, comercio y transporte.

Los pobladores del distrito en su mayoría provienen de diferentes localidades de Puno, como Sandía, Cuyocuyo, Huancané, San Antonio de Putina, Azángaro y otros lugares, por lo que tienen costumbres diversas.

El idioma más hablado es el quechua y en menor porcentaje el aymara, el castellano es un idioma de dominio casi general. El distrito alberga alrededor de 5,841 habitantes según el Censo de Población del 2005 del INEI.



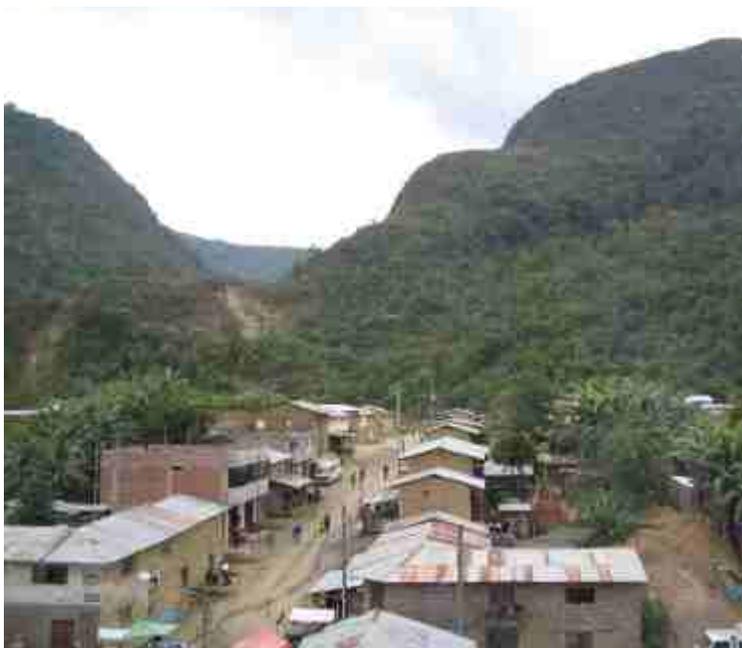
1.1.3.-Descripción climática general

Es del tipo húmedo templado cálido, con una temperatura anual promedio de 19°C.

Asimismo, se distinguen dos pisos ecológicos altitudinales:

La zona alta (Selva Alta o Rupa Rupa): está comprendida entre los 1000 a 2000 msnm, que corresponde a las quebradas de los ríos Yanacocha, Pucaramayo, Mancuari, Vilahuma y parte del río Inambari.

La zona baja (Selva Baja): está comprendida, por debajo de los 1000 msnm, que corresponden a las quebradas de los ríos Huinchusmayo, San Bartolomé, Blanco y parte del Inambari



La precipitación promedio anual es de 1500 a 2000 mm³, concentrada entre los meses de octubre a marzo, presenta un periodo restringido de lluvias de abril a setiembre, la humedad relativa es de 84%, la evaporación total promedio es de 721 mm³, lo que define la característica húmeda de la región. Cabe precisar que estos datos fueron tomados como referencia de la estación meteorológica instalada en el distrito de San Juan del Oro.

1.1.4.- Hidrografía

La red hidrográfica de Alto Inambari comprende el río Inambari que se inicia en el límite del distrito de Ituata en el lugar denominado Esquilaya a 5700 msnm. Despliega su curso bajando en dirección Noreste, pasando por las localidades de Cuyocuyo, Sandía y Massiapo hasta Pacaysuizo, donde gira bruscamente en dirección Noreste hacia las localidades de Isillumá, Santa Elena, entre otros pertenecientes a Alto Inambari, para luego ingresar al distrito de Limbani, llegando hasta el departamento de Madre de Dios.



Los principales afluentes del río Inambari son: el río Yanacocha, Pucaramayo, Mancuari, Vilauma, Blanco, San Bartolomé, Huinchusmayo y todos los que están ubicados en los diferentes sectores del distrito.

1.1.5.- Geomorfología

Terrazas

Los sistemas de aterramiento presentan gran complejidad morfogénica, su evolución responde a unas secuencias de estabilización y cambios sustanciales (saltos con categoría de rupturas catastróficas), difícilmente esquematizadas.

La formación de cada terraza individual (erosiva, aluvial o mixta), en principio se explica mediante una secuencia sencilla con dos etapas básicas: durante la primera, hay un ensanchamiento lateral del cauce (sea por excavación o aluvionamiento asociado), elaborando una llanura (erosiva o aluvial); en la siguiente, el río concentra su acción erosiva vertical y sobreexcava un nuevo cauce, dejando colgada la llanura primitiva.



Resulta difícil establecer qué procesos concretos dan lugar a los escalones de aterramiento, al ir quedando “colgadas” sucesivas terrazas individuales, que en su momento, constituyeron el dominio del cauce.

Todos estos fenómenos (excavación, aluvionamiento y sobreexcavación), inicialmente fueron asociados a las oscilaciones en el nivel de base y su influencia aguas arriba del río, estableciendo el perfil longitudinal de equilibrio y hasta cierto punto, regula la energía que tiene esa corriente para producir excavación, transporte,

sedimentación o sobreexcavación y por tanto, la capacidad para cortar su propia llanura (encajarse) o seguir ensanchándola.

La capital del distrito de Alto Inambari (Massiapo), esta ubicada sobre tres terrazas aluviales, de diferentes épocas.

Conos de deyección

Se encuentran en las partes bajas, al pie de los cerros y en las partes finales de las quebradas, se caracterizan por tener forma de abanico y pendientes suaves. Los suelos se han originado por la erosión de diferentes rocas y han sido transportados y depositados por corrientes temporales de agua (huaycos) que conforman los mejores suelos para el cultivo.

Erosión de riberas

Fenómeno que se presenta en la época de lluvias intensas, generan caudales extraordinarios (de agua y del escurrimiento superficial), tienden a desgastar la ribera o cauce natural del río y propicia la inundación de áreas agrícolas.

Son factores que coadyuvan a éste fenómeno la mayor o menor pendiente de cauce, material de arrastre (vegetales, rocas, arena, etc.) y falta de vegetación ribereña natural.

Este fenómeno se da con relativa frecuencia en la cuenca del río Sandia y Huarihuari, así la ribera o talud del primero, por acción de las avenidas sufren erosión o socavamiento, poniendo en peligro las áreas agrícolas, como es el caso de la capital del distrito de Alto Inambari, Massiapo (estadio en construcción) y los sectores de San José, Pucara Mayo, Mancuari, Mayohuanto y Camaron.

1.2.- PELIGROS

En el ámbito del distrito se han identificado peligros asociados a fenómenos climatológicos y de geodinámica externa como son: las tormentas eléctricas, lluvias intensas, deslizamientos, derrumbes, caídas de rocas, huaycos, inundaciones, entre otros, que son generadores de riesgos y desastres de variadas magnitudes y escalas.

La recurrencia de estos fenómenos es por lo general de carácter anual y en



temporada de lluvias entre diciembre a marzo, por ello la importancia de considerarlos como peligros que ponen en riesgo la seguridad de las poblaciones, la vida de las personas, animales, cultivos, infraestructura vial, servicios básicos (agua, desagüe, entre otros), cuya recurrencia está registrada en la historia del distrito y los poblados, y descrita en la cronológica de desastres, por lo que se considera como peligros latentes.

Entre los principales peligros se señalan:

- Deslizamientos.
- Derrumbes.
- Caída de rocas.
- Lluvias torrenciales.
- Inundaciones.
- Huaycos.
- Vientos fuertes.
- Incendios forestales (roce).
- Tormentas eléctricas.

Del listado los deslizamientos, inundaciones y huaycos se presentan con frecuencia en el distrito. (Cuadros se adjuntan en el anexo).

1.3.- VULNERABILIDADES EXISTENTES EN ALTO INAMبارI

La vulnerabilidad es el factor interno del riesgo, representa la susceptibilidad o fragilidad de un elemento que está expuesto (población, infraestructura, actividades productivas, etc) y puedan ser afectadas por algún evento o fenómeno peligroso.

La vulnerabilidad expresa al mismo tiempo carencias o debilidades que hacen más difícil la recuperación o adaptación a los cambios que se producen por la ocurrencia de un evento. Ésta se puede identificar tomando en cuenta diferentes indicadores. Así tenemos por ejemplo:

Física :

- Ubicación de las viviendas cerca de quebradas y laderas inestables.
- Instituciones educativas ubicadas en zona de peligro (deslizamiento, ribera de ríos).
- Material y forma de construcción de viviendas no adecuadas a la zona (tapial).

- Inexistencia de sistema de drenaje pluvial en los centros poblados.
- Poco conocimiento de técnicas de construcción de viviendas resistente al agua.
- Infraestructura vial, ubicada en terrenos propensos a deslizamientos.
- Escasa planificación para ubicar zonas seguras donde construir las viviendas.
- Crecimiento poblacional desordenado.
- Postes de energía eléctrica ubicados cerca de zonas inestables y laderas.

Económicas :

- Limitada capacidad económica que induce la utilización de terrenos de protección para la agricultura.
- Bajos niveles de ingresos económicos de los pobladores.
- Desarrollo inadecuado de la base productiva.
- Escasa información y dirección técnica para instalar nuevos terrenos de cultivo (roce).

Social :

- El grado de desorganización de la población o la falta de operatividad en especial en los sectores localizados a orillas del río Inambari.
- Si bien existe el Comité de Defensa Civil distrital, los integrantes de las comisiones no tienen la actuación adecuada o acorde a las demandas locales.
- Las organizaciones locales tiene una limitada participación en las actividades de reducción de riesgos y/o preparativos ante desastres.
- Poco conocimiento de técnicas de construcción de viviendas resistente al agua.

Institucional :

- Hay organismos públicos que no participan en las responsabilidades de sus competencias.

- Los organismos públicos muestran debilidad en la administración y gestión y en su capacidad de concertación y aplicación de acuerdos o acciones que les compete en especial en el trabajo dentro de las comisiones técnicas del Comité de DC.
- Insuficiente personal y equipamiento en centros y puestos de salud.
- No se toman medidas de precaución ante los focos infecciosos (pozas que no tienen drenaje).

Cultural :

- Costumbres y prácticas inadecuadas en el manejo de los recursos naturales como por ejemplo, la instalación de nuevos terrenos agrícolas haciendo roce en suelos con pendiente pronunciadas.

Educativa :

- Se refiere al desconocimiento de normas de conducta ante diferentes fenómenos y peligros por parte de la población en general que incluye a los docentes y escolares de las IE.
- El desconocimiento de las funciones y responsabilidades inherentes a los cargos que asumen las comisiones de trabajo de los Comités de Defensa Civil.

Debido a estas vulnerabilidades es que los peligros que ocurren en el distrito afectan con mayor intensidad a la población, ocasionándoles pérdidas en su economía, salud y otros.

Amenaza x Vulnerabilidad/Capacidad Local = Riesgo

1.4.- ESCENARIOS PROBABLES DE RIESGO

Los escenarios probables de riesgos y desastres están referidos al espacio de la cuenca y a su vez asociada a los deslizamientos, flujos aluvionicos por los ríos y

quebradas que forman parte de la red de drenaje del río Inambari, que se inician en los nevados de Ananea y luego discurren por el territorio de la cuenca, hacia aguas abajo influenciando luego en la dinámica del río Inambari.

Entre los principales escenarios supuestos tenemos:

Escenario 1: Deslizamientos, derrumbes y caída de rocas



La pérdida de cobertura vegetal del suelo, los incendios forestales, la apertura de nuevos campos de cultivo y la construcción de trochas carrozables, a desestabilizado los taludes de los cerros donde están localizados centros poblados, terrenos de sembríos y las vías de acceso (carreteras, caminos) que unen los sectores con la cabecera distrital.

A esto se suma, los poblados ubicados en laderas inestables e infraestructura (agua, desagüe, locales públicos) situados en terrenos inseguros. Así también las viviendas hechas de un material no adecuado, que adicional está la poca preparación de la población frente a estas situaciones.

Las condiciones descritas favorecen la ocurrencia de deslizamientos, derrumbes y caída de rocas, que afectarían a los pobladores y sus servicios básicos. Los medios de vida también se verían perjudicados por la escasez de alimentos y recursos económicos.



Cabe resaltar que los deslizamientos en el distrito son frecuentes por la humedad, principalmente en la época de lluvia.

Escenario 2: Huaycos



Las lluvias intensas que se producen entre los meses de octubre a abril, la inestabilidad de las laderas de los cerros por la deforestación, la pérdida de cobertura vegetal por roce, los incendios forestales, la falta de abonamiento del suelo, crean las condiciones favorables para que se produzca un huayco con gran carga de rocas y tierra.

Se encuentran en riesgo las viviendas que están ubicadas cerca del cauce de las quebradas, así también los campos de cultivo, los servicios básicos y la carretera de penetración al distrito, se vería interrumpida en varios tramos, originando escasez de alimentos por varios días y la total o parcial paralización de la economía del distrito.

Escenario 3: Inundaciones

Entre los meses de octubre a abril en el distrito, se producen lluvias intensas que ocasionan la activación de quebradas y riachuelos que incrementan el caudal del río Inambari, y a la vez estos erosionan y socavan las riberas, muros de defensas, bases de los puentes y caminos.

Frente a esta situación los caminos, puentes, viviendas y terrenos de cultivo son los más afectados por su ubicación y poca resistencia, sobre todo en sectores como Camarón, Pacaysuizo, Santa Rosa e Isillumá donde se perderían los cultivos, ocasionando la escasez de alimentos y la afectación en la economía familiar.



Pero a su vez las inundaciones también se dan en la ciudad de Massiapo, debido que no cuenta con un sistema de drenaje pluvial, ocasionando que el servicio de desagüe colapse, ya que es allí donde se concentra el agua producto de las lluvias.

Las viviendas colapsarían por el tipo de material de construcción y la falta de refugios adecuados afectaría la salud de las personas ya que quedarían a la intemperie sin techo ni abrigo, y por ello es necesario tomar todas las medidas de prevención y preparación.



1.5.- CRONOLOGÍA DE DESASTRES

EVENTO	AÑO	LUGAR	AFECTACIONES	RESPUESTA
Deslizamiento.	1970 - 1975	Cerro Pilcopata.	Viviendas afectadas, personas muertas, puentes, caminos de herradura y terrenos de cultivo afectados.	Las personas escaparon sin rumbo seguro.
Huayco, inundación y deslizamiento.	1991	Río Chontabamba. Ríos (Camarón, Grande, Blanco Yanamayo) y riachuelo Padreyoc.	01 persona desaparecida, viviendas afectadas, puentes colgante y carreteras y oroyas destruidas (depósito de petróleo apareció por accidente).	Puente San Lorenzo.
Inundación.	1999	Centro poblado Camarón y Pacaysuizo (iglesia y estadio).	56 personas damnificadas y 08 viviendas destruidas, carretera de acceso al distrito interrumpido.	Indeci apoyó con material logístico.
Deslizamiento y huayco.	2002	Riachuelo San José.	Viviendas, carreteras y terrenos de cultivo afectadas.	No hubo respuesta.
Granizada.	2003	San Lorenzo y Pilcopata.	Afectó cultivos de café, fruta y coca.	No hubo respuesta.



CRONOLOGÍA DE DESASTRES

EVENTO	AÑO	LUGAR	AFECTACIONES	RESPUESTA
Deslizamiento.	2004	Alto Inambari (Cotalani, Pacchani, Muspaypampa, Pilcomayo, Calapampa Amata, Chunchusmayo, Santa Rosa, Pampa Yanamayo, Misca San Antón y Pacaysuizo).	96 personas afectadas y 24 familias damnificadas.	Indeci apoyó con material logístico.
Incendio.	2004	Sector Selva Alegre (Cuchini).	8 personas afectadas 01 vivienda afectada.	Indeci apoyó con material logístico.
Inundación (desborde de río Camarón).	2005	Localidad de Camarón.	Terrenos de cultivo afectados.	No hubo respuesta.
Sismos.	2003-1999	Alto Inambari.	No fue muy sentido.	No lo tomaron en cuenta.
Deslizamiento.	2005	Río Blanco y Patayanamayo.	Se cortó la plataforma de la carretera.	Rehabilitación con el cargador frontal.
Represamiento.	2005	Río Camarón Cabecera.	Se formó una laguna por el represamiento del río.	La población intentó desembalsar la represa.
Vientos huracanados.	1978 2001 1997,2002 2003	Massiapo. Quiquirá. Palmera. Pacaysuizo.	Destechó las casas con cobertizo de calamina.	Al tercer día empezaron a reconstruir los techos.

II.- ORGANIZACIÓN GESTORA DEL PLAN: CDDC

2.1.- MISIÓN DEL COMITÉ DE DEFENSA CIVIL DE ALTO INAMBARI

El Comité distrital de Defensa Civil de Alto Inambari en coordinación con el Comité provincial, los Comités Sectoriales, las organizaciones y agentes de desarrollo del distrito implementarán concertadamente el presente Plan de Preparativos a fin de mitigar los riesgos probables que impliquen situaciones de

desastres como deslizamientos, huaycos, inundaciones o de siniestros como accidentes automovilísticos, que se pueda producir en la cuenca baja del río Inambari y de esta manera minimizar los daños e impactos a la vida y bienes de la población.

Organigrama del Comité de Defensa Civil



III.- EJECUCIÓN

3.1.- CONCEPTO DE OPERACIÓN

El Plan de Preparativos para Emergencia se ejecutará en base a los procedimientos establecidos, implementando las acciones comprendidas en diferentes etapas: UNA PRIMERA ETAPA concerniente a ANTES del impacto, donde se ejecutan actividades de PREPARACIÓN por parte de todo el Comité de Defensa Civil en su conjunto, tomando en cuenta el potencial humano, y los materiales de las instituciones que forman parte del mismo. En esta primera etapa se hace uso del **SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA (SAT)** como una herramienta importante a fin de que la población vulnerable no sea afectada en su salud (muertos, heridos y desaparecidos).

La SEGUNDA ETAPA concerniente DURANTE la crisis o el impacto del evento y posterior a éste, se ejecutan acciones orientadas a dar RESPUESTA a la

emergencia y su rehabilitación. En ésta etapa el Comité se organiza en comisiones de trabajo para dar respuesta, utilizando los recursos que se logren movilizar de las empresas privadas, de las propias comunidades y aquellos que se gestionen y obtengan de las instituciones regionales y nacionales.

3.2.- ANTECEDENTES

El Comité de Defensa Civil, con el apoyo del proyecto DIPECHO PREDESANDIA ha planificado de abril a diciembre del año 2006 desarrollar acciones para fortalecer el trabajo del Comité de Defensa Civil, organizar un SAT en la cuenca alta del río Inambari y diferentes acciones de capacitación e implementación en su ámbito distrital de Preparativos. Las acciones referenciales en este periodo fueron las siguientes:

TEMAS	ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO	LUGAR	RESPONSABLE	RECURSOS
Organización	Organización de Comité de Defensa Civil del distrito de Alto Inambari.	Organizar comisiones de trabajo del Comité. Convocar a reuniones periódicas a organismos públicos, privados y organizaciones sociales de base.	Massiapo.	Presidente del Comité, encargado de la oficina de DC.	Material de oficina, computadora, impresora y una sala de reuniones.
	Organización de los Comités de Defensa Civil sectoriales.	Bajar a sectores, coordinación con autoridades y organizaciones.	Palmeras, Quiquira, Pacaysuizo, Santa Rosa, Cruz Pata y Alfonso Ugarte.	Oficina de DC. Proyecto Predesandia.	Humanos, movilidad, y combustible.
	Reconocimiento de CDC Sectoriales/ Juramentación/ credencial.	Resolución actores/Acto público, alcaldía, elaboración de credenciales.	Massiapo.	Alcalde/ Presidente del CDC / encargado de la oficina.	Comités, impresora y papel.

PLAN DE ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN

TEMAS	ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO	LUGAR	RESPONSABLE	RECURSOS
Organización	Organización Comité Permanente de Defensa Civil de la Instituciones Educativas (CPDCIE) y las brigadas escolares.	Visitando las instituciones educativas.	Quiquiera/Masiapo, Palmera.	Comité de DC. Proyecto Predesandia.	Potencial humanos.
	Organización de Jóvenes voluntarios en Prevención de Desastres.	Convocar a personal voluntario mediante comunicados por radios, y visita a IE.	Alto Inambari.	Oficina de DC. Proyecto Predesandia.	Reuniones.
Planificación	Elaborar estudio de riesgo de Alto Inambari.	Elaborar estudio de riesgo de Alto Inambari.	Alto Inambari.	Proyecto Predesandia.	Equipo Predendia.
	Formulación de Plan de Preparativos para Emergencias de Alto Inambari.	En taller actualizar plan de Preparativos para desastres	Alto Inambari.	Oficina de DC. Proyecto Predesandia.	Computadora, material de oficina.



PLAN DE ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN

TEMAS	ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO	LUGAR	RESPONSABLE	RECURSOS
Planificación	Elaboración de Planes Escolares de Reducción de Riesgos y Preparativos de las IE seleccionadas.	Asesoría a la CPDCIE para la formulación de planes de Reducción de Riesgos, Planes Escolares de Emergencia y Planes Escolares de Emergencia de IE.	Alto Inambari y sus sectores.	Oficina de DC. Proyecto Predesandia.	Movilidad, material de oficina, separatas, refrigerios.
Sistema de Alerta Temprana	Organización del Sistema de Monitoreo y Vigilancia de la cuenca.	De precipitaciones de la cuenca. De caudales de los ríos Inambari en diferentes puntos.	Alto Inambari.	Oficina de DC. Proyecto Predesandia.	
	Organización de una Red de Comunicaciones (REDCOM) de Emergencia y Desastres de Alto Inambari (local).	Organización de una Red de Comunicaciones local.	Alto Inambari.	Oficina de DC. Proyecto Predesandia.	Material de oficina, estación de radio.
	Integración al SAT de la cuenca de la REDCOM.	Integración a la REDCOM al sector salud, cooperativas y otras organización que posean radio.	Alto Inambari, Palmeras y Mancuari.	Oficina de DC. Proyecto Predesandia.	Potencial humano y constantes gestiones.
	Selección de sistema de alarma a usar en emergencias.	En reuniones con la comunidad seleccionar el tipo de alarma a usar.	Sectores.	Comité de DC. Proyecto Predesandia.	Potencial humano y alarma.
	Elaboración de un Plan de Evacuación de la ciudad de Alto Inambari.	Elaboración de censo poblacional para determinar la cantidad de personas en zona de riesgo. Organización del personal profesional y voluntario para apoyar en la elaboración del Plan de Evacuación. Elaborar un croquis identificando las vías de escape y zonas seguras. Elaboración de documento final de Plan de Evacuación.	Alto Inambari.	Especialista en emergencias. Jovos. Promotores.	Computadora, fotocopias, tableros, ficha de censo, Cartulinas, plumones, Movilidad, refrigerios, entre otros.

PLAN DE ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN

TEMAS	ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO	LUGAR	RESPONSABLE	RECURSOS
Sistema de Alerta Temprana	Elaborar el Plan de Evacuación de cada sector.	Que cada comisión de operaciones de los sectores elabore el Plan de Evacuación.	Sectores vulnerables.	Jóvenes Voluntarios en Prevención de Desastres (JOVOS) y el Sistema de Vigilancia Comunitaria (SIVICOS)	Formatos, tableros, lapiceros, borradores, refrigerios, entre otros.
Capacitación	Capacitación al Comité de DC en temas de manejo de emergencias.	Reuniones y talleres programados con anticipación.	Massiapo.	Oficina de DC. Proyecto Predesandia.	Comités, Impresora, papel.
	Capacitación a brigadas escolares.	Visitando las IE.	Sectores	PREDES comité de D.C	Potencial humano.
	Capacitar en herramientas básicas de manejo de emergencias a las comisiones de trabajo del comité de DC distrital y comunales	Realizar cursos de capacitación de evaluación de daños a los integrantes de las comisiones de trabajo. Realizar cursos de capacitación en manejo de suministros a los integrantes de la comisión de logística. Realizar cursos de capacitación a operadores de radio y la realización de notas de prensa, comunicados a los integrantes de la Comisión de Comunicaciones. Realizar cursos de rescate y salvamento a brigada de rescate de la Comisión de Salud.	Alto Inambari.	Comité de DC. Proyecto Predesandia.	Logísticos.
	Capacitación en herramientas básicas de manejo de emergencia a los JOVOS.	Cursillos con temas de EDAN (Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades), ESFERA, SUMA dirigido a los JOVOS.	Alto Inambari, Palmeras y Mancuari.	Oficina de DC. Proyecto Predesandia.	Proyector, presentación, fotocopias, refrigerios, entre otros.

PLAN DE ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN

TEMAS	ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO	LUGAR	RESPONSABLE	RECURSOS
Capacitación	Capacitación en temas de prevención de desastres y preparativos a docentes y brigadistas escolares de DC de las IE.	Capacitación de funciones a brigadistas escolares de evacuación, seguridad y primeros auxilios.	Massiapo.	Oficina de DC. Proyecto Predesandia.	Proyector, presentación, fotocopias, refrigerios, entre otros.
	Taller SAT a integrantes de los CDC.	Participación de representantes de los Comités de DC de Cuyocuyo y Alto Inambari. Organización de comisión interdistrital del SAT que le dará seguimiento al equipamiento e implementación éste en la cuenca del río Inambari.	Sandia.	Oficina de DC. Proyecto Predesandia.	Pasajes de participantes, separatas, multimedia, computadora, almuerzos y refrigerios.
	Capacitación en instalación, mantenimiento y operación de pluviómetros y escalas hidrométricas instaladas en el distrito.	Capacitación a personal de la oficina de DC, serenazgo y voluntarios en la instalación, funcionamiento y mantenimiento de pluviómetros y escalas hidrométricas.	Alto Inambari.	Oficina de DC.	Refrigerios, separatas, pluviómetros, camioneta.



PLAN DE ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN

TEMAS	ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO	LUGAR	RESPONSABLE	RECURSOS
Equipamiento	Equipar oficina de Defensa Civil con materiales de Sistema de Alerta Temprana (SAT) local.	Suministro de materiales de protección.	Alto Inambari.	Proyecto Predesandia.	Linternas, silbatos, tableros, ponchos, soguillas.
	Equipar a los Comités de Defensa Civil de los sectores.	Suministro de materiales de protección.	Massiapo, Palmeras y Quiquira.	Proyecto Predesandia.	Linternas, silbatos, tableros, ponchos, soguillas, megáfonos.
	Equipar con instrumentos de medición de precipitación.	Suministro de dos pluviómetros, uno se instalara en Quiquira el segundo en Massiapo.	Alto Inambari y Quiquira.	Proyecto Predesandia.	1 pluviómetro con su probeta.
	Equipar con equipos de comunicación HF y VHF.	Suministro de una radio HF marca ICOM con antena multibanda, cable coaxial, fuente de poder. Suministro de dos radios portátiles marca ICOM con su cargador y pilas de reserva.	Alto Inambari.	Proyecto Predesandia.	1 radio HF marca ICOM, cable coaxial, antena multibanda, cintas aislantes, fuente de poder, 2 handy con sus baterías de reserva.
	Mantenimiento de estaciones de radio.	Suministro de soguillas y mantenimiento de antenas de estaciones de radio de los centros de salud de: Massiapo, Mancuari, Quiquira y radio local de Palmeras.	Massiapo, Palmeras, Mancuari y Quiquira	Proyecto Predesandia.	Soguillas, movilidad, personal
	Equipar el sistema de alarma.	Suministro de una sirena con su transformador, cables a instalarse en el Centro de Salud de Massiapo.	Massiapo.	Proyecto Predesandia.	Sirena, transformador
	Suministro de pinturas para pintado de escalas hidrométricas.			Proyecto Predesandia.	

PLAN DE ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN

TEMAS	ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO	LUGAR	RESPONSABLE	RECURSOS
Equipamiento	Equipamiento con computadora para Comité de Defensa Civil.	Suministro de una computadora Pentium IV, un estabilizador de voltaje y una impresora a instalarse en la oficina de Defensa Civil del Comité.	Distrital.	Proyecto Predesandia.	Actas de entrega.
	Equipar con guías metodológicas y botiquines a las IE seleccionadas del proyecto.	Suministro de botiquines a las IE seleccionadas. Suministro de guías educativas de prevención a las IE seleccionadas.	Palmeras, Quira, Massiapo.	Proyecto Predesandia.	Actas de entrega.
Implementación	Pintado de escalas hidrométricas.	Capacitación y orientación en el pintado de escalas hidrométricas en coordinación con los responsables de Operaciones y Comunicaciones.	Sectores vulnerables.	Comités /JOVOS. Proyecto Predesandia.	Pinturas.
	Instalación de pluviómetros.	En coordinación, capacitación y orientación con la micro red salud Massiapo.	Lugares estratégicos	Comité/JOVOS. Proyecto Predesandia.	Potencial humano. Proyecto Predesandia.
	Lectura de escalas hidrométricas.	Capacitación, mantenimiento y operatividad de lectura en coordinación con los responsables de las comisiones Operaciones y Comunicaciones DC.	Lugares estratégicos.	Comité/JOVOS	Potencial humano.
	Día Internacional para la Reflexión de los Desastres Naturales.	Marcha de sensibilización y juramentación.	Massiapo y sus sectores.	Comité de Defensa Civil y PREDES.	Potencial humano.
	Reconocimiento de espacios a ser usados por albergues temporales en el sector.	Visitar lugares en el sector que tenga seguridad y ubicar en caso necesario refugios temporales.	Sectores.	Comité de Defensa Civil y PREDES.	Potencial humano.
	Señalización de vías de escape.	Con la ayuda del croquis, moldes pintura y sopletes pintar en paredes las señales de vías de escape y zonas seguras.	Sectores.	Comité de Defensa Civil y PREDES.	Potencial humano, pintura, moldes.

PLAN DE ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN

TEMAS	ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO	LUGAR	RESPONSABLE	RECURSOS
Implementación	Señalización de zonas seguras.	Con los letreros y herramientas colocar letreros de zonas seguras.	Sectores.	Comité de Defensa Civil y PREDES.	Potencial humano, letreros.
Evaluación del SAT	Pruebas del SAT en los sectores.	Las diferentes comisiones practican sus funciones y conjuntamente.	Sectores y distrito.	Comité de Defensa Civil y PREDES.	Potencial humano, letreros.
	Prácticas.	Enviando lectura de instrumentos a la estación central.	Sectores.	Comité de Defensa Civil y PREDES.	Potencial humano.
	Simulacros.	A nivel distrital el día 7 de noviembre en coordinación con los Comités de Defensa Civil distrital y comunales. A nivel de cuenca el día 6 de diciembre en coordinación con los Comités de Defensa Civil, provincial, distrital y comunal.	Distrital. Cuenca.	Comité de Defensa Civil y PREDES.	Potencial humano.
Aplicación SAT en época de lluvias	Lectura de instrumentos de monitoreo y vigilancia en temporada de lluvias.	En los lugares que se instalen los pluviómetros y escalas hidrométricas hacer las lecturas a las 8 am, 1 pm y 6 pm, y cuando se requiera.	Cuenca.	Observadores del SAT designados.	Potencial humanos e instrumentos de medición.
	Activar el sistema de alerta, alarma y el plan de acción, una vez que se detecte el riesgo de la activación de un evento peligroso.	En la primera alarma los miembros integrantes del Comité de DC se reunirá, dependiendo del evento peligroso cambiarán el estado de alerta.	Sectores.	Comisiones de Operaciones y Ley y Orden.	Potencial humanos/COE.
		Se activará el SAT por orden del presidente del CDC o el vicepresidente, STDC y en última instancia por el coordinador de Ley y Orden .	Sectores.	Comisión de Ley y Orden.	Potencial humano/sistema de alarma.
		Activar el Plan de Evacuación, dirigiendo a las personas a las zonas seguras ya establecidas.	Sectores.	Comisión de Ley y Orden con el apoyo de las demás comisiones.	Potencial humano/materiales de apoyo.

3.3- PLAN DE ACCIONES DE PREPARACION AÑO 2007

El Comité de Defensa Civil planificó que desde de enero del 2007, con el apoyo del proyecto DIPECHO PREDESANDIA, continuará desarrollando acciones para fortalecer su trabajo y así estar CAPACITADO Y OPERATIVO frente a las labores

COMUNES que le anteceden a una situación de EMERGENCIA siendo las tareas planificadas las siguientes:

TEMAS	ACCIONES	PROCEDIMIENTO	LUGAR	RESPONSABLE	RECURSOS
PREPARATIVOS ANTE DESASTRES	Reuniones quincenales del Comité de DC distrital durante el año.	Convocar a reuniones a los integrantes de la comisiones para evaluar el avance del cumplimiento del plan de trabajo.	Alto Inambari.	Presidente, Secretario Técnico de Defensa Civil (STDC).	Salón consistorial.
	Continuar trabajando con los JOVOS.	Reuniones y actividades con los JOVOS a nivel del pueblo, comunidades e IE.	Alto Inambari y comunidades.	STDC.	
	Actualizar las comisiones permanentes de DC de las IE del distrito.	Coordinar con directores y elaborar programación de visitas. Visita a las IE para actualizar la comisión permanente de DC de la IE de Alto Inambari y sus comunidades.	Alto Inambari y comunidades.	STDC y Comisión de Operaciones.	Instituciones Educativas.
	Actualizar el plan escolar de emergencia de las IE.	Coordinar con directores y elaborar programación de visitas. Apoyar a las comisiones permanentes de las IE para actualizar sus planes escolares de emergencia.	Alto Inambari y comunidades.	STDC y Comisión de Operaciones.	Instituciones Educativas.
	Charlas de temas de Gestión de Riesgos a los alumnos de las IE.	Coordinar con directores y con los miembros integrantes de la comisión permanente de DC de IE para determinar visitas de capacitación en Gestión de Riesgos a los alumnos.	Alto Inambari y Comunidades.	STDC y Comisión de Operaciones.	Instituciones Educativas.

ACTIVIDADES PERMANENTES DE PREPARACIÓN

TEMAS	ACCIONES	PROCEDIMIENTO	LUGAR	RESPONSABLE	RECURSOS
PREPARATIVOS ANTE DESASTRES	Charlas de normas de conducta y planes de evacuación a los alumnos de las IE.	Visita a las IE para dar charlas de Gestión de Riesgos.	Alto Inambari y comunidades.	STDC y Comisión de Operaciones.	Instituciones Educativas.
	Darle mantenimiento a los equipos de monitoreo (pluviómetros).	Hacer el mantenimiento respectivo a los equipos instalados.	Centro de Salud de Quiquira y Massiapo.	STDC Comisión de Operaciones.	Pluviometro.
	Darle mantenimiento a los equipos de comunicaciones.	Hacer el mantenimiento respectivo a los equipos instalados.	Oficina de DC.	STDC, comisión de comunicaciones.	Equipos de radio, herramientas.
	Darle mantenimiento a los equipos de computo e impresión.	Hacer el mantenimiento respectivo a los equipos instalados.	Oficina de DC.	STDC, comisión de Logística.	Equipos de computo, silicona.
	Elaboración de informes mensuales de acciones de Reducción de Riesgos y Preparativos para desastres en el distrito.	Con el registro de las acciones realizadas en el mes se elabora el Informe de las actividades de Reducción de Riesgos y Preparativos.	Oficina de DC	STDC	Computadora, libro de ocurrencias
	Elaboración de censos en comunidades.	Coordinar elaboración de censo con Jovos y comunidades. Reproducir formato(fotocopiar) Aplicación de censo poblacional en comunidades para determinar cantidad de personas exactas por edad y sexo.	Comunidades	STDC, Comités comunales, Jovos	Fotocopias Movilidad

3.4.- PLAN DE ACCIÓN: ACTIVIDADES DE EMERGENCIA Y REHABILITACIÓN POR COMISIONES DE TRABAJO

Una vez producido una situación de emergencia el Comité de Defensa Civil continuará con sus labores de atención del desastre en beneficio de la población tanto en la cabecera distrital y en los sectores.

3.4.1.- COMISION DE OPERACIONES



ACCIONES	RESPONSABLE	RECURSOS
Verificación y constatación con los formatos EDAN los daños por desastres en los diferentes sectores públicos: Salud de las personas. Empadronamiento de viviendas. Sistema de agua potable. Sistema de desagüe. Sistema de energía. Sistema de comunicaciones. Vías de transporte (carreteras, puentes, etc). Infraestructura agrícola, terrenos de cultivos. Locales públicos.	Salud. Jovos/brigadistas. Encargado de agua municipio. Encargado de agua municipio. Encargado de electricidad. Regidor de comunicaciones. Personal del municipio. Agricultores. Personal del municipio y del sector (educación y salud).	Camioneta del municipio, parroquia, y otros medios de transporte para llegar a los lugares.
Consolidación del EDAN aplicando ESFERA en el COE (Centro de Operaciones de Emergencia). Posterior a la visita de campo se elaborará el informe conjuntamente con la Comisión de Operaciones.	Coordinador Comisión de Operaciones.	Materiales de oficina.

Durante la emergencia
Después de la emergencia

COMISIÓN DE OPERACIONES



ACCIONES	RESPONSABLE	RECURSOS
Entrega de informe a Comisión de Comunicaciones para que sean enviados de los sectores hacia el distrito y éste último a la provincia.	Coordinador Comisión de Operaciones	Materiales de oficina.
Informe a las demás comisiones de los daños o afectaciones ocurridas.	Comisión de Operaciones.	Teléfono y radio comunicación.
Planificar y dirigir la instalación de los albergues aplicando ESFERA con la participación de los damnificados: Armado de carpas. Instalación de servicio de agua provisional. Instalación de letrinas. Instalación de relleno sanitario. Instalación de cocina-comedor.	Comisión de Operaciones.	Carpas, frazadas, herramientas y otros.
Promover la limpieza de escombros con ayuda de los damnificados.	Comisión de Operaciones.	Herramientas.
Rehabilitación de los servicios básicos afectados.	Encargado de los servicios básicos.	Materiales.
Promover la rehabilitación de la carretera con maquinaria existente y con faenas comunales.	Coordinador de la Comisión de Operaciones.	Potencial humano, maquinarias y herramientas.

Durante la emergencia
Después de la emergencia

3.4.2.- COMISIÓN DE LOGÍSTICA



ACCIONES	RESPONSABLE	RECURSOS
Hospedaje a las personas afectadas en los diferentes sectores.	Iglesia Adventista.	Apoyo de los vecinos.
Olla común.	Comedores populares.	Caridad de los vecinos.
Ubicación de almacén.	Almacenero del municipio y presidentes de barrio.	Gestión de responsable.
Implementación de servicios de atención con lo que se tenga.	JOVOS.	Propios.
En caso llega ayuda humanitaria se deberá recepcionar, registrar y ordenar por rubro en el almacén.	Comisión de Logística.	Ayuda humanitaria.
Priorizar la entrega a los sectores afectados.	Comisión de Logística.	Ayuda humanitaria.
Coordinación con logística de los sectores para la distribución de la ayuda llegada.	Comisión de Logística.	Ayuda humanitaria.
Dotación de alimentos y otros.	JOVOS.	Almacén y movilidad.
Realizar reportes a los donantes de la ayuda humanitaria recibida.	Personal que controla.	Computadora y formatos.

Durante la emergencia
Después de la emergencia

3.4.3.- COMISIÓN DE SALUD

ACCIONES	RESPONSABLE	RECURSOS
Reunión de coordinación con el Comité de Defensa Civil.	Comité de Defensa Civil.	Documentos a utilizar en la reunión.
Reunión de la Comisión de Salud.	Comisión de Salud (brigadas).	
Desplazamiento a lugares afectados	Brigadas de salvataje y miembros de Comisión.	Movilidad, combustible, materiales de rescate
Asistencia a personas afectadas y primeros auxilios (triaje y evacuación)	Brigadas de salvataje y miembros de Comisión.	Insumos y medicamentos
Instalar carpas temporales para clínica de campaña.	Comisión de Salud, Logística y Ley y Orden.	Carpas y materiales de construcción
Monitoreo de agua, alimentos, residuos sólidos y excretas.	Comisión de Salud, Logística y Ley y Orden.	Cloro, lejía, bolsas, letrinas y móviles.
Vigilancia Epidemiológica Asistencial (VEA), atención integral.	Comisión de Salud (MINSA)	Radio comunicación.
Seguimiento EDAN.	Comité en general.	



Durante la emergencia
Después de la emergencia

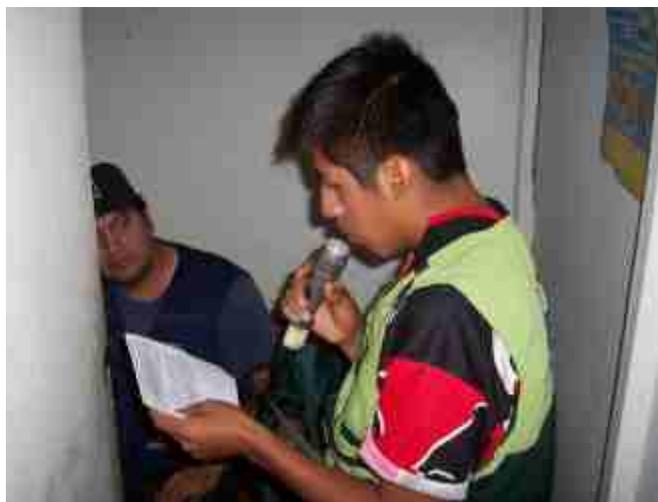
3.4.4.- COMISIÓN DE LEY Y ORDEN



ACCIONES	RESPONSABLE	RECURSOS
Hacer la lectura de escalas hidrométricas en los lugares asignados.	Coordinador y comisión.	Altavoces y silbatos.
Activar la alarma de preparación para reunir al Comité en caso sea necesario y alertar a la población.		
Activar la alarma de evacuación y orientar a la población.	Coordinador y comisión.	Altavoces y silbatos.
Nombrar responsables contra el pandillaje y el saqueo.	Comisión de Ley y Orden.	Por comisiones JOVOS.
Verificar distribución de donaciones a los damnificados.	Comisión de Ley y Orden.	Actas de entrega.
Estar alerta al cumplimiento de la ley e investigar los malos manejos de distribución.	Comisión de Ley y Orden.	Actas de entrega.
En caso de haber muertos cualquier autoridad política del sector puede hacer el levantamiento de los cadáver.	Comisión de Ley y Orden.	Camillas artesanales, mantas, sogas, actas y lapiceros.
En caso se instalen albergues organizar a damnificados para efectuar labores de seguridad y orden en el mismo.	Comisión de Ley y Orden.	Humanos(damnificados).

Durante la emergencia
Después de la emergencia

3.3.5.- COMISIÓN DE COMUNICACIONES



ACCIONES	RESPONSABLE	RECURSOS
Apoyar la difusión de la alarma para alertar a la población, para evacuar o auxiliar a los damnificados o afectados.	Comisión de Comunicaciones.	Silbatos, parlantes y campana.
Solicitar a la Comisión de Operaciones informes para elevar al distrito por parte de los sectores y a la provincia.	Operadores de radio.	Radio, teléfono, redacción por escrito.
Elevar informes de la Comisión de Operaciones sobre la cantidad de damnificados, de forma exacta y precisa.	Coordinador.	Texto escrito, papel, lapicero, maquina, computadora Internet.
Coordinar con los Comités sectoriales de Defensa Civil, comunicación continua.	Miembros de la Comisión.	Reuniones.
Dar información a la población de los actos realizados y de las consecuencias.	Coordinador y miembros.	Parlantes, volantes, etc.
Transmitir informaciones oficiales al nivel provincial y la prensa, de ser necesario.	Reporteros.	Radio reportera, cámara filmadora y fotográfica.
Elaboración y difusión de notas de prensa, comunicados para mantener informada a la población de las medidas que se vienen tomando en la emergencia.	Coordinador.	Reportes, material de escritorio, radios FM.

Durante la emergencia
Después de la emergencia

IV.- INSTRUCCIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN



- 4.1.- El Comité Distrital de Alto Inambari, se reunirá en forma ordinaria de entre abril a diciembre y semanalmente en época de lluvia (enero a marzo).
- 4.2.- Se establece hacer uso del Sistema de Alerta Temprana (SAT) de la cuenca alta del río Inambari (adjunta) en coordinación permanente con los Comités Comunales de Defensa Civil.
- 4.3.- Se establece hacer uso de las herramientas técnicas de manejo de emergencia: EDAN, SUMA, ESFERA para el cumplimiento de las funciones establecidas en la Ley de Defensa Civil.
- 4.4.- Se declara en Estado de Alerta Verde en temporada de lluvias (enero a marzo), habiendo reuniones semanales todos los Jueves. Participarán en estas reuniones como delegados natos, los presidentes de los Comités Comunales de Defensa Civil.
- 4.5.- Una vez detectado el riesgo a impactar se instalará la Sala Situacional en el COE.
- 5.6.- El Comité Distrital de Alto Inambari mantendrá coordinación permanente con los Comités Comunales de Defensa Civil.
- 4.7.- El Comité Distrital de Alto Inambari mantendrá coordinación permanente con el Comité Provincial de Defensa Civil de Puno.
- 4.8.- El Comité Distrital de Alto Inambari gestionará el apoyo y/o la elaboración de expedientes técnicos, ejecución de obras, buscando la confluencia de organismos públicos y privados.
- 4.9.- El Comité Distrital de Alto Inambari a través de sus comisiones técnicas supervisará de manera continua la ejecución de obras que se ejecuten en el ámbito de su jurisdicción tanto aquellas que sean de mitigación y de rehabilitación, pudiendo reportar cualquier anomalía a la institución financiero.
- 4.10.- El Comité Distrital de Alto Inambari, se comunicará con la opinión pública a través de notas de prensa que den cuenta de la situación de emergencia.
- 4.11.- De manera independiente cada comisión se reunirá cuando lo estime conveniente para implementar el presente plan de emergencia.
- 4.12.- El Presidente del Comité Distrital de Alto Inambari y los coordinadores de las comisiones se reunirán previamente a fin de establecer la agenda de la reunión del Comité.
- 4.13.- Las comunicaciones en situaciones normales y de desastres se harán a través de la **Red de Comunicaciones de Emergencias y Desastres**.

V.- RECURSOS NECESARIOS

5.1.- PERSONAL INVENTARIO, RECURSOS DISPONIBLES (a nivel local)

Los funcionarios o integrantes de las instituciones públicas locales (Salud, Gobernación, Municipio, Parroquia, Juzgados, UGEL, Agencia Agraria, Pronamachcs, Inrena, ONGs, organizaciones sociales de base, club de madres, brigadistas, directivas de barrios, JOVOS y otros) participarán en las diferentes comisiones del Comité según la afinidad que tengan con las funciones de éstos.

5.2.- LOGÍSTICA FINANCIERA



Los requerimientos logísticos y financieros que demandan la evaluación de riesgos, la elaboración y actualización del presente plan, capacitación a las comisiones, así como la publicación del mismo, han sido cubiertos por el Proyecto Predesandia.

Los gastos que demande la implementación de las acciones de emergencias del presente Plan de Preparativos para Emergencia deberán ser cubiertos con los aportes de las instituciones

integrantes del Comité Distrital (bienes de capital, equipos, maquinarias, potencial humano, que se disponen para cubrir las demandas), así como con los fondos transferidos de las instancias superiores y donaciones recibidas de la Cooperación Técnica Internacional.

VI.- CONTROL, COORDINACIÓN Y COMUNICACIONES: COE/REDCOM

6.1.- CONTROL, COORDINACIÓN

- Antes del evento:**
Puesto de Coordinación. Oficina de Defensa Civil en la Municipalidad.
- Durante y después del evento:**
Centro de Operaciones de Emergencia, COE distrital, salón consistorial.
- El puesto de comando:**
Éste funcionará durante las acciones de prevención, preparación, emergencia y rehabilitación, que está implementada con computadora y material de oficina.

6.2.- COMUNICACIONES

Se establece integrar al distrito a la REDCOM de la provincia de Sandia. Participarán en ésta las estaciones de radio del Comité de DC, el sector salud y radios públicas disponibles.

Además a nivel local es dirigida por la oficina de Defensa Civil Alto Inambari. La estación central de comunicaciones estará ubicada en la oficina de DC de la Municipalidad.



DIRECTORIO DE FRECUENCIAS RADIOELÉCTRICAS EN HF DE LA PROVINCIA DE SANDIA

INSTITUCIÓN	FRECUENCIA	ESTACIONES RADIALES	INDICATIVO	OPERATIVO
REDCOM 1	6.937.50 USB (CH 01)	Red Cuenca de Sandia		
		Operador de radio	OCHP - 80	24 hrs (Emergencias)
SALUD	7.833.3 USB (CH 02)	Estacion Salud		
		Operador de radio	OCHP - 43	24 Hrs.
PRONAMACHS	8.050.0 USB (CH 03)	Pronamachs		
		Operador de radio		7.00 - 16.00 Hrs.
UGEL	6.875.0 USB (CH 04)	UGEL		
		Operador de radio		8.00 - 16.00 Hrs.
PNP	6.555.0 USB (CH 05)	PNP -Sandia		
		Operador de radio	Tres Letras	24 hrs
REDCOM 2	5.800.0 USB (CH 06)	SAT - 2		
		Operador de radio	OCHP - 80	ALTERNA
ELECTROPUNO	5.250.0 USB (CH 07)	Estacion Central Puno		
		Operador de radio		24. Hrs
RADIO COMERCIAL CRISTAL	6.615.0 LSB (CH 08)	Empr. Radio Comercial		
		Operador de radio	Cristal 8	6.00 - 19.00 Hrs.
COPRODECI SANDIA	7.415.0 USB (CH 09)	CPDC - SANDIA		
		Operador de radio	OCHP - 80	7.00 - 16.00 Hrs.
		CUYOCUYO		
		Operador de radio	OCHP - 70	8.00 - 16.00 Hrs.
COPRODECI SANDIA	7.415.0 USB (CH 09)	MASIAPO - INAMBARI		
		Operador de radio	OCHP - 75	8.00 - 16.00 Hrs.
ALTERNA	6.905.0USB(CH 10)			

DIRECTORIO DE FRECUENCIAS RADIOELÉCTRICAS EN HF DE LA PROVINCIA DE SANDIA

INSTITUCIÓN	FRECUENCIA	ESTACIONES RADIALES	INDICATIVO	OPERATIVO
IGUARA	6.455.0 LSB (CH 11)	Radio Comercial SENACORT		
		Operador de radio	80 - ALFA	6.00 - 19.00 Hrs.
ROTOJONI	6.722.0 LSB (CH 12)	Radio Comercial	70 - ALFA	6.00 - 19.00 Hrs.
		Operador de radio		
PALMERA	5.640.0 LSB (CH 13)	Radio Comercial Horóscopo	75 - ALFA	6.00 - 19.00 Hrs.
		Operador de radio		
ORIENTAL	6.605.0 LSB (CH 14)	Empr. Radio Comercial	70 BETA	8.00 - 16.00 Hrs.
		Operador de radio		
SAN JUAN DEL ORO		Empr. Radio Comercial		
		Operador de radio		
YANAHUAYA		Empr. Radio Comercial		
		Operador de radio		
PUTINA PUNCO		Empr. Radio Comercial		
		Operador de radio		
QUIACA		Empr. Radio Comercial		
		Operador de radio		
PHARA		Empr. Radio Comercial		
		Operador de radio		
PATAMBUCO		Empr. Radio Comercial		
		Operador de radio		
LIMBANI		Empr. Radio Comercial		
		Operador de radio		

a).- Horario de contacto radial

Mañana : 09:00 hrs
Tarde : 16:00 hrs

b).- Frecuencia de contacto radial

CANAL 1

c).- Apoyo con envío de información de los observadores del SAT

7 a.m., 1 p.m., 7 p.m.

d).- Monitoreo de la REDCOM de la provincia de Sandia

- Lunes a viernes de 8:00 hrs a 17:00 hrs a cargo de la Oficina de Defensa Civil de Sandia.
- Lunes a viernes de 17:00 a 08:00 hrs del día siguiente mediante el **CANAL 5** a cargo de comisaría PNP Sandia.
- Fines de semana y feriados mediante el **CANAL 5** a cargo de la comisaría PNP Sandia.



DISTRITOS



1.- SANDIA	816161
2.- CUYOCUYO	816154
3.- ALTO INAMBARI	816112
4.- YANAHUAYA	816166
5.- SAN JUAN DEL ORO	816162
6.- PUTINA PUNCO	816184
7.- QUIACA	816118
8.- PATAMBUCO	816117
9.- LIMBANI	816157
10.- PHARA	816160

ANEXOS

- 1.- Análisis de la afectación de los peligros por sectores.**
- 2.- Integrante de las comisiones del Comité Distrital de Defensa Civil.**
- 3.- Mapa de la provincia de Sandía y sus distritos.**
- 4.- Mapa del Sistema de Alerta Temprana de la cuenca de río Inambari.**

1.- ANÁLISIS DE LA AFECTACIÓN DE LOS PELIGROS POR SECTORES

DESLIZAMIENTOS		
SECTORES	DAÑOS	VULNERABILIDAD
	¿Cómo afecta daños?	¿Por qué se producen los daños?
Agricultura	<ul style="list-style-type: none"> * Destrucción de cultivos coca, café, cítricos. * Sepulta plantaciones. * Pérdida de la capa arable del suelo. * Terrenos de cultivo sin cobertura vegetal. 	<ul style="list-style-type: none"> * Terrenos cultivo ubicados en laderas inestables y de mucha pendiente. * Terrenos de cultivo sin cobertura vegetal. * Falta de información y dirección técnica para instalar nuevos terrenos de cultivo (roce).
Salud	<ul style="list-style-type: none"> * Enfermedades (diarréicas). * Desnutrición de los niños. * Traumatismos y muertes. 	<ul style="list-style-type: none"> * Escasa información. * Falta de planificación para ubicar zonas seguras donde construir las viviendas. * Escasa higiene en la manipulación de alimentos. * Falta de capacitación en nutrición. * Falta de presupuesto para alimentos.
Educación	<ul style="list-style-type: none"> * Infraestructura educativa dañada (aulas), las paredes con rajaduras, vidrios rotos. * Postergación de clases. * Muchos alumnos por aula. 	<ul style="list-style-type: none"> * Instituciones educativas ubicadas en zona de derrumbes (palmera). * Falta de información para realizar obras de defensa y protección. * Falta de planificación para ubicar zonas seguras. * Falta de una Cultura de Prevención.

DESLIZAMIENTOS		
SECTORES	DAÑOS	VULNERABILIDAD
	¿Cómo afecta daños?	¿Por qué se producen los daños?
Vivienda	<ul style="list-style-type: none"> * Las casas se derrumban y son aplastadas. * Se rajan las paredes. 	<ul style="list-style-type: none"> * Falta de planificación para ubicar zonas seguras donde construir las viviendas. * Viviendas ubicadas en zonas inestables.
Energía	<ul style="list-style-type: none"> * Se quedan sin servicio eléctrico. * Se malogran los aparatos eléctricos. * Hay constantes apagones. * Los postes y cables de energía son aplastados por el deslizamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> * Postes ubicados cerca de zonas inestables. * Falta de planificación para ubicar los postes en zonas seguras.
Vías de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> * Pérdida de la plataforma de la carretera. * Interrupción de tramos de la carretera por piedra, plantas y tierra. * Se interrumpe el tránsito de vehículos de transporte público y de carga. * Escasez de alimentos. 	<ul style="list-style-type: none"> * Infraestructura vial, ubicada en terrenos propensos a deslizamientos. * Caminos de herradura y carretera no cuentan con muros de protección ante deslizamientos. * Deficiente planificación al momento de hacer los trazos para carretera y caminos.
Servicios Básicos	<ul style="list-style-type: none"> * Destruye tuberías y las sepulta con la tierra. * Raja los reservorios. * Obstruye el sistema de agua. * Se corta el servicio de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> * Al momento de la construcción no se toma en cuenta las zonas de deslizamiento por donde pasará la tubería.

ANÁLISIS DE LA AFECTACIÓN DE LOS PELIGROS POR SECTORES

HUAYCOS		
SECTORES	DAÑOS	VULNERABILIDAD
	¿Cómo afecta daños?	¿Por qué se producen los daños?
Agricultura	<ul style="list-style-type: none"> * Destrucción de terrenos de cultivo. * Pérdida de cultivos por completo. * Baja rentabilidad económica. * Se pierde la vegetación cambia el ecosistema. * Pérdida de capa arable del suelo. * Cambia el clima, se presentan más enfermedades. * Desaparecen algunos controladores biológicos y plagas. * Presencia de enfermedades y plagas. * Los terrenos de cultivo quedan como erizos (qara kallpa - queda solo piedras y lodo). * Desaparecieron las plantas donde vivían algunas plagas. 	<ul style="list-style-type: none"> * Terrenos de cultivo cerca de quebradas vulnerables. * Presencia de enfermedades y plagas. * Instalación de terrenos de cultivo nuevos en la ribera de los ríos.
Salud	<ul style="list-style-type: none"> * De forma directa: traumatismos, muertes. * De forma indirecta: enfermedades bronquiales, hongos, diarreas, desnutrición. Aparición de insectos, enfermedades a la piel. * Baja el rendimiento escolar. * Desaparecen las fuentes de agua para consumo humano. 	<ul style="list-style-type: none"> * Las personas viven en lugares vulnerables. * Consumen agua sin tratar. * Escaso alimento y medicinas en época de lluvias. * Personal de salud y equipamiento de Centro y Puestos de Salud insuficiente.
Educación	<ul style="list-style-type: none"> * Disminuye la asistencia escolar. * Se destruyen los caminos de acceso a Instituciones Educativas. * Retraso en la currícula escolar. * Se destruyen las escuelas. * Se suspenden las labores escolares. 	<ul style="list-style-type: none"> * Vías de acceso a las Instituciones Educativas cerca de cauces de los ríos. * Algunas Instituciones Educativas ubicadas en zonas de peligro.

ANÁLISIS DE LA AFECTACIÓN DE LOS PELIGROS POR SECTORES

HUAYCOS		
SECTORES	DAÑOS	VULNERABILIDAD
	¿Cómo afecta daños?	¿Por qué se producen los daños?
Vivienda	<ul style="list-style-type: none"> * Destrucción de casas. * Pérdida de terreno de las viviendas. * Pérdida de enseres domésticos, documentos importantes y animales. 	<ul style="list-style-type: none"> * Algunas viviendas ubicadas en zonas vulnerables. * Escaso conocimiento en reducción de riesgos (no previenen).
Energía	<ul style="list-style-type: none"> * Son sepultados los postes y tendido de cables eléctricos. * Se corta la energía eléctrica. * Pérdidas económicas, (dejan de funcionar los artefactos eléctricos). 	<ul style="list-style-type: none"> * Postes de alumbrado público ubicados en lugares vulnerables (cerca de la ribera del río Inambari). * El estudio técnico no tomó en cuenta las zonas de riesgo.
Vías de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> * Destrucción de puentes, carreteras, oroyas, caminos de herradura y puentes colgantes. * Se suspenden los trabajos cotidianos. * Corta los caminos de acceso. * El distrito queda incomunicado 	<ul style="list-style-type: none"> * Infraestructura vial, ubicada cerca de cauces de los ríos. * Puentes y caminos no cuentan con defensas ribereñas. * Carretera de acceso al distrito ubicado en la ribera del río Inambari.
Servicios Básicos	<ul style="list-style-type: none"> * En una crecida extraordinaria todo Massiapo se quedaría sin agua. * Desaparece la laguna de oxidación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Tubería de sistema de agua pasa por encima del río Inambari. * Laguna de oxidación ubicada cerca al río.

ANÁLISIS DE LA AFECTACIÓN DE LOS PELIGROS POR SECTORES

INUNDACIÓN		
SECTORES	DAÑOS	VULNERABILIDAD
	¿Cómo afecta daños?	¿Por qué se producen los daños?
Agricultura	<ul style="list-style-type: none"> * Los cultivos anegados. * El terreno se vuelve salino, ya no se puede cultivar. * Se pudren las raíces de los frutales. * El olor que trae la inundación produce plagas. * En terrenos planos y sin drenaje se queda empozada el agua. 	<ul style="list-style-type: none"> * Chacras mal ubicadas, en terrenos peligrosos (bordes de los ríos). * Terrenos de cultivo no tienen sistema de drenaje pluvial.
Salud	<ul style="list-style-type: none"> * Enfermedades epidémicas, neumonía, fiebre, tos, intoxicación. * Humedad, produce reumatismo, asma bronquial. * Charcos de agua, produce focos infecciosos (Uta), leishmaniasis, erupciones en la piel, TBC. 	<ul style="list-style-type: none"> * Escaso balanceo nutricional de los pobladores. * Vulnerables a contraer enfermedades por estar mal alimentados. * No están protegidos ni preparados. * No se toman medidas de precaución ante los focos infecciosos (pozas que no tienen drenaje).
Educación	<ul style="list-style-type: none"> * Arrasa Instituciones Educativas (Pacaysuizo). * Retraso en la currícula escolar. * Infraestructura y mobiliario educativo dañado (rajada). * Material educativo dañado por el agua. 	<ul style="list-style-type: none"> * Infraestructura mal ubicada por los ingenieros. * La población exige obras que no tiene garantía. * Mala ubicación de las Instituciones Educativas en terrenos inundables (Santa Rosa). * Relaves mineros que son evacuados al río Inambari.

ANÁLISIS DE LA AFECTACIÓN DE LOS PELIGROS POR SECTORES

INUNDACIÓN		
SECTORES	DAÑOS	VULNERABILIDAD
	¿Cómo afecta daños?	¿Por qué se producen los daños?
Vivienda	<ul style="list-style-type: none"> * Arrasa viviendas las destruye. * Se remojan las paredes y se rajan. * El agua se empoza y humedece las paredes de las casas. * Se malogra los enseres domésticos. 	<ul style="list-style-type: none"> * Viviendas ubicadas en zonas inundables y se exponen al peligro. * El material de construcción es de tapial y carrizo (erosionable). * Escasos medios económicos para construir con material más resistente. * Poco conocimiento de técnicas de construcción de viviendas resistente al agua.
Energía	<ul style="list-style-type: none"> * Los postes de luz se derrumban (caída). * La bocatoma de planta eléctrica se malogra. * Falta de energía eléctrica (apagón). * Se producen cortocircuito, provocando incendios. 	<ul style="list-style-type: none"> * Postes de energía eléctrica mal ubicados, no tienen criterio de seguridad. * No toman en cuenta el peligro.
Vías de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> * Se interrumpe el acceso al pueblo. * Se hincan los derrumbes en la carretera. * Debilita los puentes colgantes, carrozables y las oroyas. * Los carros se plantan en el terreno arcilloso. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por que parte de las carreteras van junto al río. * Carretera mal ubicada y no tiene buen estudio técnico para su construcción.
Servicios Básicos	<ul style="list-style-type: none"> * Ruptura de redes de agua. * Inundación afectación a domicilios. * Colapsa el sistema de desagüe y regresa hacia las casas. 	<ul style="list-style-type: none"> * Las redes de agua están deterioradas (viejas). * Las redes de agua están mal ubicadas en terrenos inundables. * No se cuenta con drenaje pluvial. * El agua de lluvia se evacua por el sistema de desagüe que es insuficiente.

ANÁLISIS DE LA AFECTACIÓN DE LOS PELIGROS POR SECTORES

2.- INTEGRANTE DE LAS COMISIONES DEL COMITÉ DISTRITAL DE DEFENSA CIVIL

Comisión de Salud

- Coordinador :
Miembros :
- ✓ Representante de la Micro Red de salud de Massiapo.
 - ✓ Presidente de los Sistemas de Vigilancia Comunal de Salud .
 - ✓ Representante de la brigada de salvataje.
 - ✓ Regidor de Mercados e Higiene de la Municipalidad.
 - ✓ Representante de los JOVOS.

Comisión de Ley y Orden

- Coordinador :
Miembros :
- ✓ Gobernador del distrito de Alto Inambari.
 - ✓ Juez de Paz .
 - ✓ Representante de la Federación distrital de Alto Inambari.
 - ✓ Representante de los JOVOS.

Comisión de Comunicaciones

- Coordinador :
Miembros :
- ✓ Coordinador de la Red Educativa de Alto Inambari.
 - ✓ Regidor de Educación, Cultura y Deporte de la Municipalidad.
 - ✓ Representante de Comunicaciones de Centro de Salud.
 - ✓ Secretario de la Cooperativa Inambari.
 - ✓ Director de la IES Jorge Basadre Ghoman.
 - ✓ Gerente de radio comercial Senacor.
 - ✓ Representante de los animadores Cristianos.
 - ✓ Representante de los JOVOS.

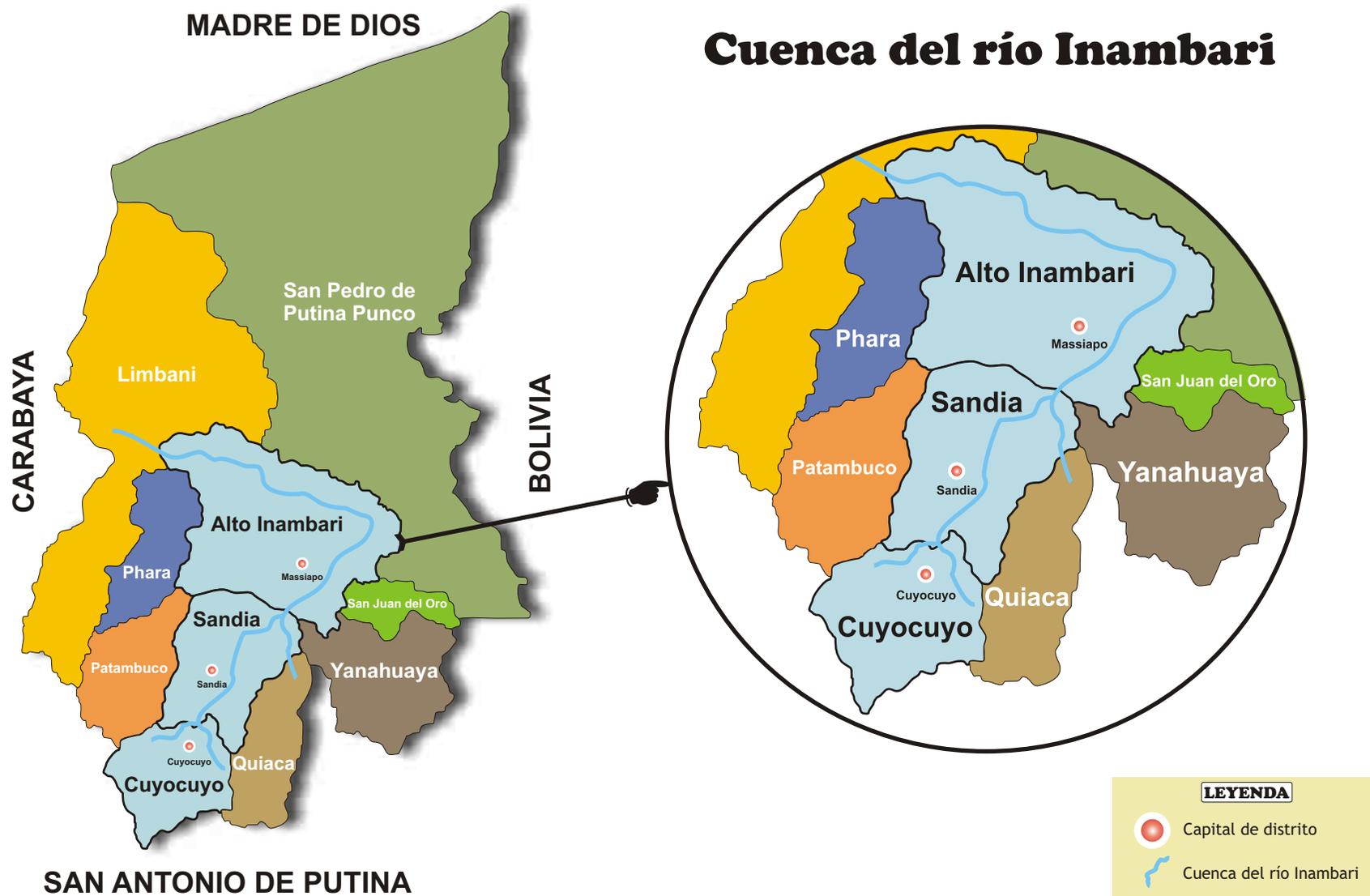
Comisión de Operaciones

- Coordinador :
Miembros :
- ✓ Representante de las oficina de Infraestructura de la Municipalidad de Alto Inambari.
 - ✓ Regidor de Transportes y Comunicaciones.
 - ✓ Representante del área técnica de la Cooperativa Agraria Cafetalera.
 - ✓ Presidente del consejo de administración.
 - ✓ Responsable de electrificación de Massiapo.
 - ✓ Responsable de agua potable de la Municipalidad.
 - ✓ Vicepresidente del barrio Dos de Mayo.
 - ✓ Representante de la empresa de transportes que cubre la ruta Alto Inambari-Sandia.
 - ✓ Encargado de transportes de Salud.
 - ✓ Encargado de transportes de la Municipalidad.
 - ✓ Representante de los JOVOS.

Comisión de Logística

- Coordinador :
Miembros :
- ✓ Representante de la Iglesia Católica y otros credos.
 - ✓ Almacenero de la Municipalidad.
 - ✓ Presidenta de comedor popular.
 - ✓ Representante del vaso de leche.
 - ✓ Representante del barrio Miraflores.
 - ✓ Representante de la iglesia Adventista.
 - ✓ Representante de los JOVOS.

3.- MAPA DE LA PROVINCIA DE SANDIA Y SUS DISTRITOS



4.- MAPA DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE LA CUENCA DE RÍO INAMBARI

