



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Centro Nacional de Estimación,
Prevención y Reducción del Riesgo de
Desastres - CENEPRED

**CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y
REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

CENEPRED



**“ESCENARIO DE RIESGOS ANTE LA
TEMPORADA DE LLUVIA 2012 – 2013”
(PRONÓSTICO AGOSTO – OCTUBRE 2012)**



CENEPRED

Octubre del 2012

ESCENARIO DE RIESGOS ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIA 2012 – 2013 PRONÓSTICO AGOSTO – OCTUBRE 2012

1. INTRODUCCIÓN

Desde el mes de Setiembre hasta el mes de Mayo de cada año se desarrolla la llamada temporada de lluvias y/o periodo lluvioso, que se presenta en gran parte del territorio nacional. La ocurrencia de lluvias es propia de las estaciones de Primavera y Verano, son algunas veces extremas y se presentan por encima y/o debajo de sus valores normales. Las precipitaciones todos los años son recurrentes en nuestro país y se dan con mayor incidencia en nuestra sierra y selva peruana coincidiendo con el verano para el Hemisferio Sur.

Las primeras manifestaciones adversas por la temporada de lluvias se registran en el Sector Vivienda afectando directamente la infraestructura de edificaciones así como de cualquier otro tipo de construcción, otro es el deterioro de carreteras y puentes, ocasionando en algunos casos el aislamiento de ciudades enteras. Así mismo es afectado el sector Agropecuario, principal fuente de alimento e ingresos económicos de un buen número de familias, especialmente en las zonas rurales; impactos que son considerados como directos, producto de los cuales se condicionan los daños sobre la salud de la población, especialmente de los grupos más vulnerables. La escasez de alimentos, así como su inadecuada manipulación, favorecerá el incremento de determinadas enfermedades como las diarreicas y las respiratorias, entre otras.

Esta situación se ve agravada cuando las precipitaciones son muy intensas y en períodos de mayor duración, lo que hace más complejo el escenario adverso y condiciona negativamente el desenvolvimiento normal de las actividades socioeconómicas de la población.

Ante la probabilidad que tal evento de precipitaciones se presente en forma extrema, es necesaria la adopción de acciones dirigidas a minimizar los efectos sobre la salud de la población y de los sectores que recurrentemente son afectados, a través de recomendaciones para las autoridades y población afectada según los diversos escenarios.

2. CARACTERIZACION DE PELIGROS EN TEMPORADA DE LLUVIA

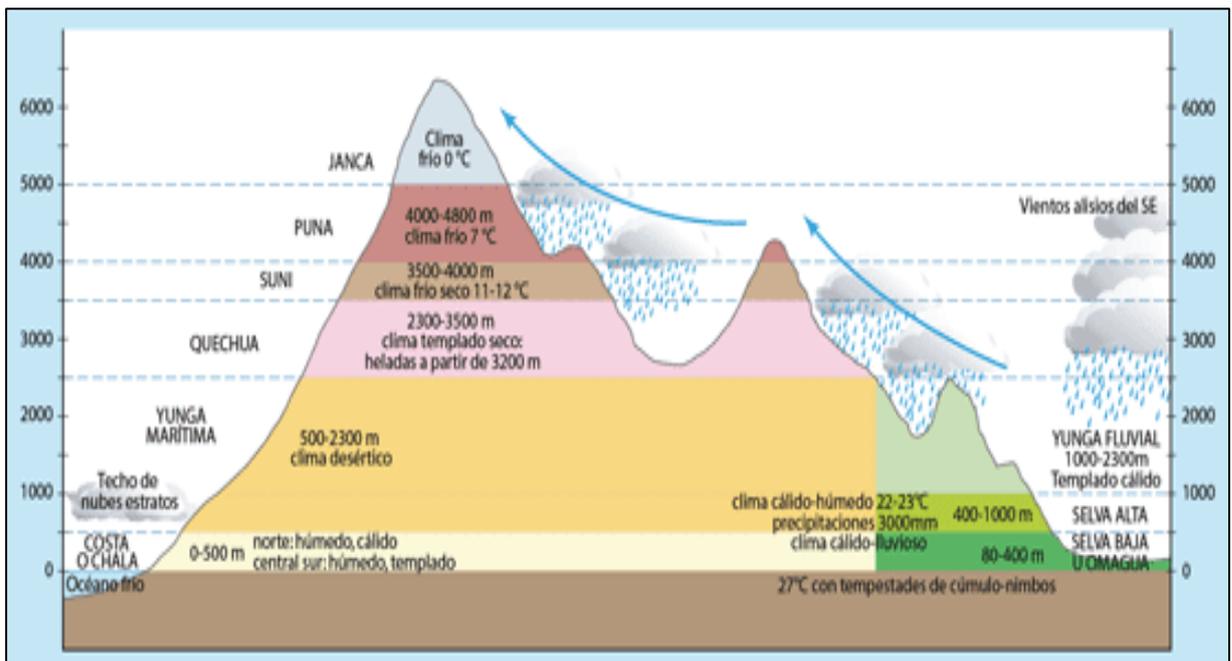
Para lograr esta caracterización se evalúa y analiza la información histórica de eventos, para identificar las áreas geográficas que han sido afectadas, se muestra a continuación en la Tabla N° 01 las emergencias del 2003 al 2011 presentadas en el territorio peruano:

Tabla N° 01: Serie cronológica de emergencias a nivel nacional según fenómeno, 2003-2011

FENOMENO	TOTAL	AÑOS									
		2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,008	2,009	2,010	2,011	
ALUD	12	3	1	0	1	2	0	1	3	1	
ALUVION	52	2	6	15	4	0	5	5	10	5	
AVALANCHA	4	0	1	1	2	0	0	0	0	0	
DERRUMBE DE CERRO	712	53	18	61	160	67	68	99	78	108	
DESIZAMIENTO	1,098	138	100	99	158	126	128	116	92	141	
EPIDEMIA	62	2	19	7	6	6	8	2	5	7	
HUAYCO	510	69	50	48	73	53	50	64	60	43	
INUNDACION	2,391	470	234	134	348	272	242	219	216	256	
LLUVIA INTENSA	6,787	388	426	391	738	522	899	827	1,136	1,460	
RIADA (CRECIDA DE RIO)	318	20	20	37	37	61	49	31	30	33	
TORMENTA ELECTRICA	138	11	14	15	34	25	10	9	13	7	
VIENTO FUERTE	5,725	615	595	704	544	617	732	692	637	589	
TOTAL	17,809	1,771	1,484	1,512	2,105	1,751	2,191	2,065	2,280	2,650	

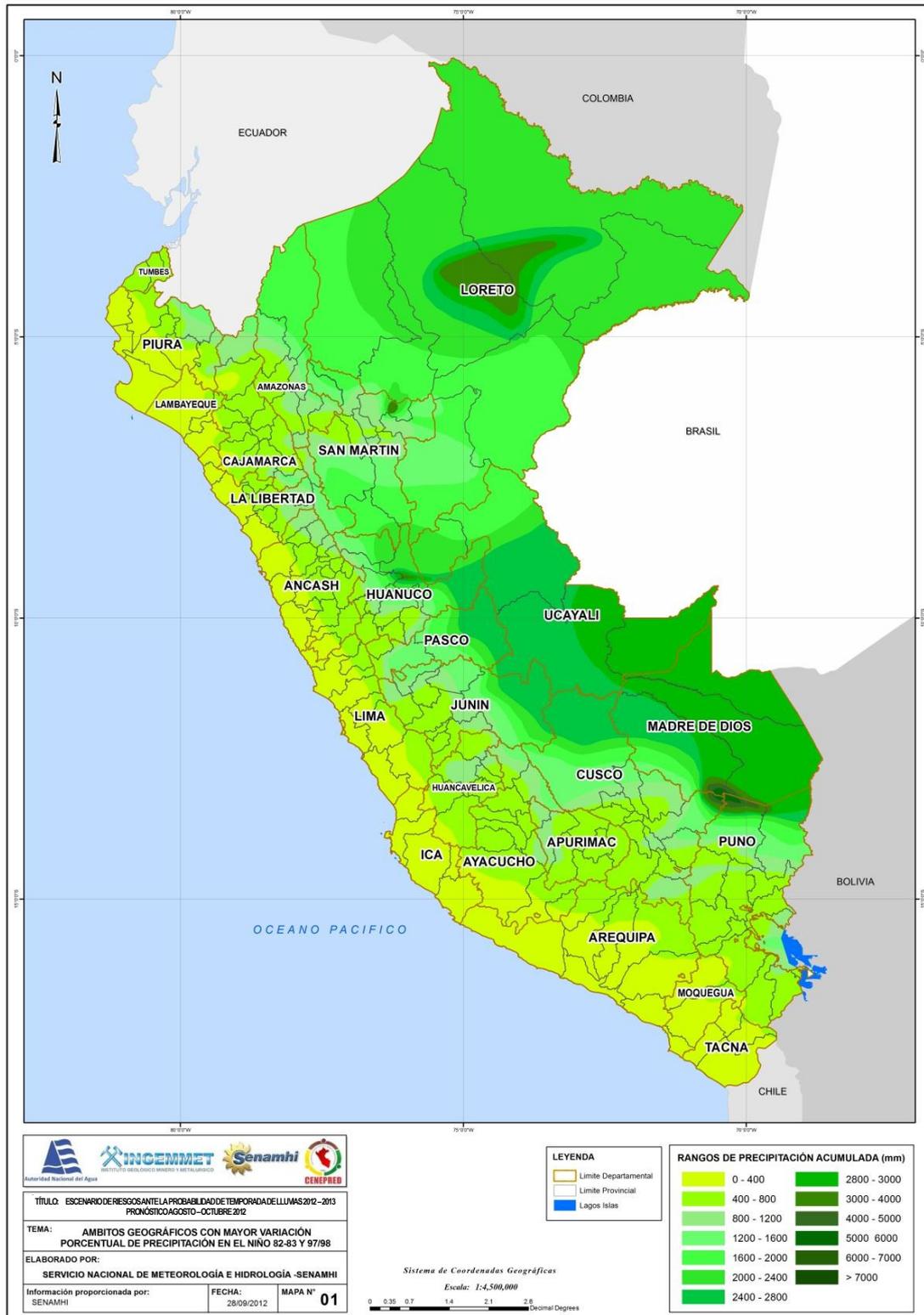
Una vez identificada las áreas afectadas, se analizaron los factores desencadenantes de estos eventos y daños (precipitaciones). Este análisis, nos permitió identificar las zonas en las cuales se produjeron la más alta precipitación, generando lluvias intensas o superiores a su normal, diagramando esta situación en el Mapa N° 1.

Esta figura nos indica el flujo de la precipitación y su distribución en los distintos pisos altitudinales.



Mapa N° 01: Precipitación Normal Acumulada durante el periodo lluvioso (setiembre-mayo).

En este mapa se aprecia la muestra del régimen o la climatología (30 años) de las lluvias a nivel nacional durante el periodo Setiembre – Mayo. Nos permite identificar las zonas en las cuales se produjeron la más alta precipitación, generando lluvias intensas o superiores a su normal,



FUENTE: SENAMHI

De acuerdo a la asociación de los datos históricos de eventos registrados y la climatología de las lluvias, podemos apreciar que este resultado proporciona la cantidad de población y viviendas afectadas a nivel nacional por el impacto de lluvias superiores a su normal, la cual se muestra en la Tabla 02.

Apreciamos que el total de la población total expuesta a peligros hidrometeorológicos, donde ocurren frecuentemente eventos generados por lluvias es de 9'245,028 habitantes, que representa el 34% de la Población Total del Perú.

Tabla 02: Población y número de Viviendas expuesto a Fenómenos Hidrometeorológicos asociados a lluvias intensas por departamentos

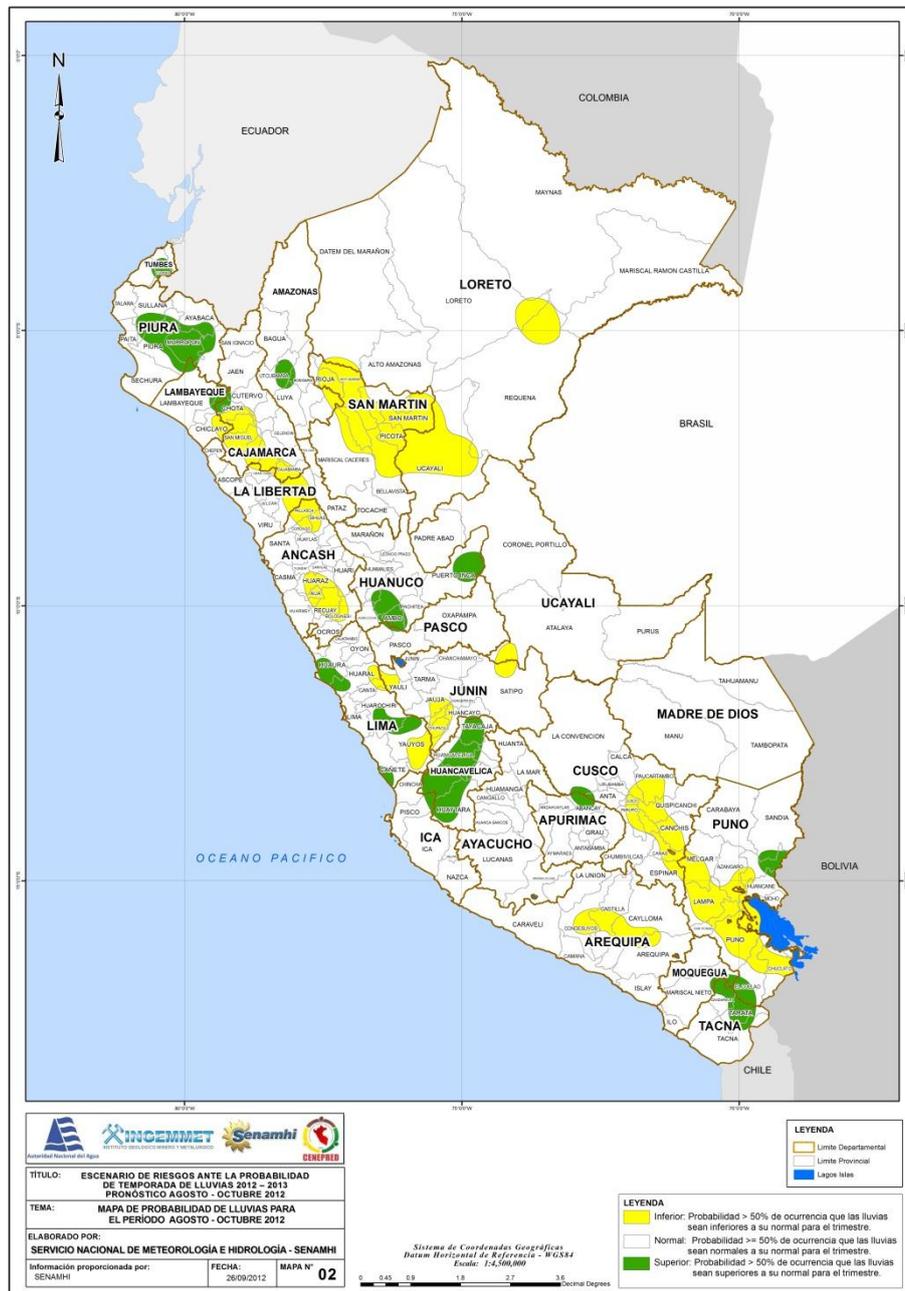
DEPARTAMENTO	POBLACION	VIVIENDA
TOTAL POBLACION Y VIVIENDA	9'245,028	2'678,088
AMAZONAS	198,054.00	61,452.00
ANCASH	560,078.00	185,733.00
APURIMAC	323,362.00	119,332.00
AREQUIPA	612,570.00	173,178.00
AYACUCHO	480,623.00	166,477.00
CAJAMARCA	433,373.00	133,017.00
CUSCO	815,471.00	234,600.00
HUANCAVELICA	299,574.00	108,346.00
HUANUCO	603,822.00	177,513.00
ICA	1,091.00	587.00
JUNIN	761,322.00	209,466.00
LA LIBERTAD	182,318.00	54,834.00
LAMBAYEQUE	7,541.00	2,154.00
LIMA	319,191.00	101,535.00
LORETO	798,567.00	166,488.00
MADRE DE DIOS	89,979.00	24,934.00
MOQUEGUA	16,705.00	6,638.00
PASCO	208,515.00	5,736.00
PIURA	1'155,967	275,608.00
PUNO	399,764.00	171,061.00
SAN MARTIN	435,411.00	114,253.00
TACNA	4,612.00	2,175.00
TUMBES	136,344.00	36,527.00
UCAYALI	400,774.00	94,819.00

Fuente: INDECI

Luego de definir las áreas geográficas históricamente afectadas por fenómenos hidrometeorológicos, se analiza el pronóstico trimestral de probabilidad de ocurrencia de lluvias para el período Agosto – Octubre 2012, para identificar las áreas geográficas probables a ser afectadas por lluvias por encima de su normal.

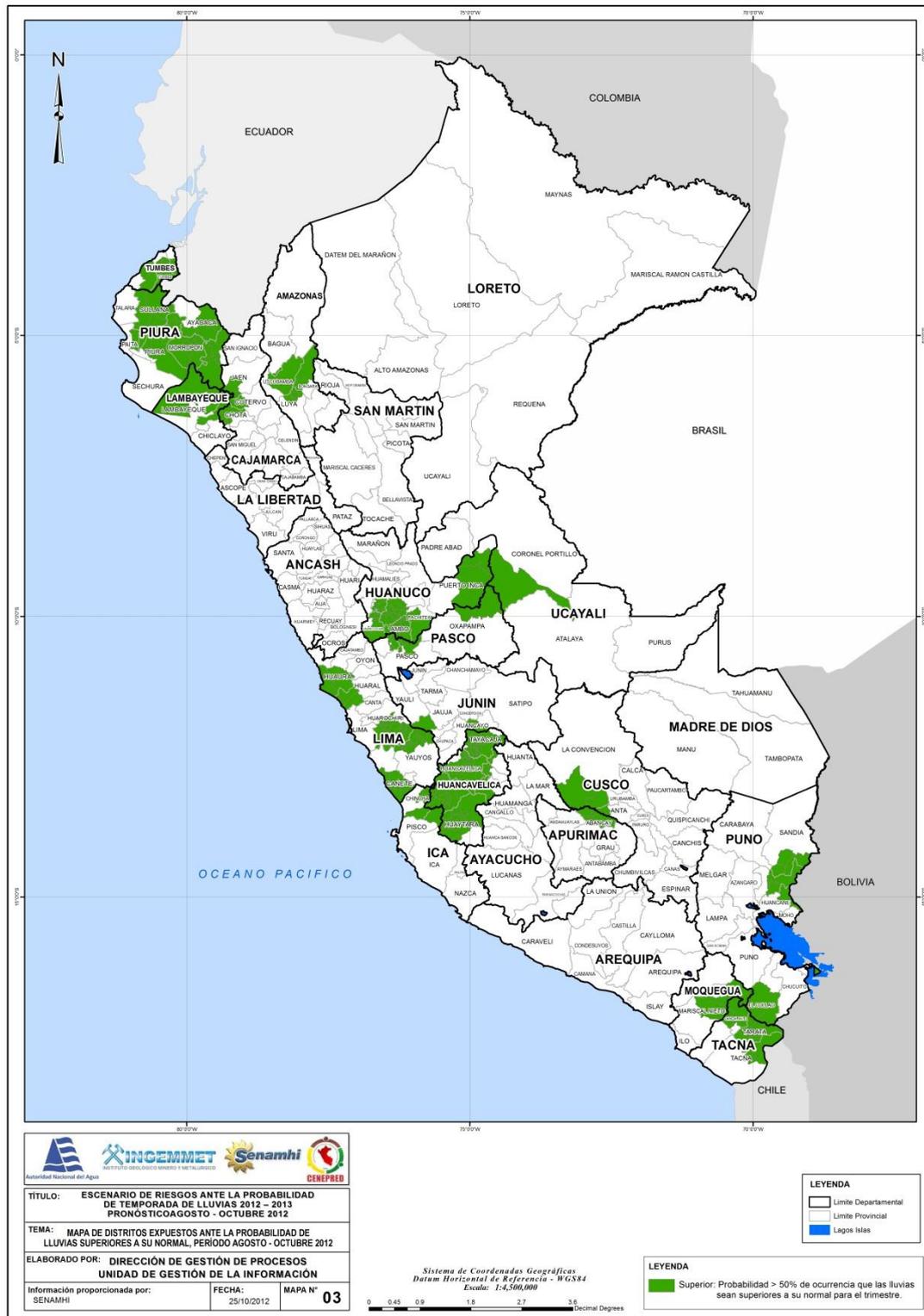
Mapa N° 02: Pronóstico de probabilidad de ocurrencia de lluvias para el periodo Agosto – Octubre 2012

Muestra el comportamiento de las lluvias para esos tres meses, además de los ámbitos geográficos donde se espera que las lluvias para el período Agosto – Octubre 2012 sean mayores o menores a su normal. Los ámbitos donde las lluvias estarán por encima de sus valores normales están representados de color verde.



Mapa N° 03: Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Agosto – Octubre 2012

Identifica los distritos donde se presentarían lluvias superiores a su normal de acuerdo a los ámbitos mostrados en el Mapa N° 02.



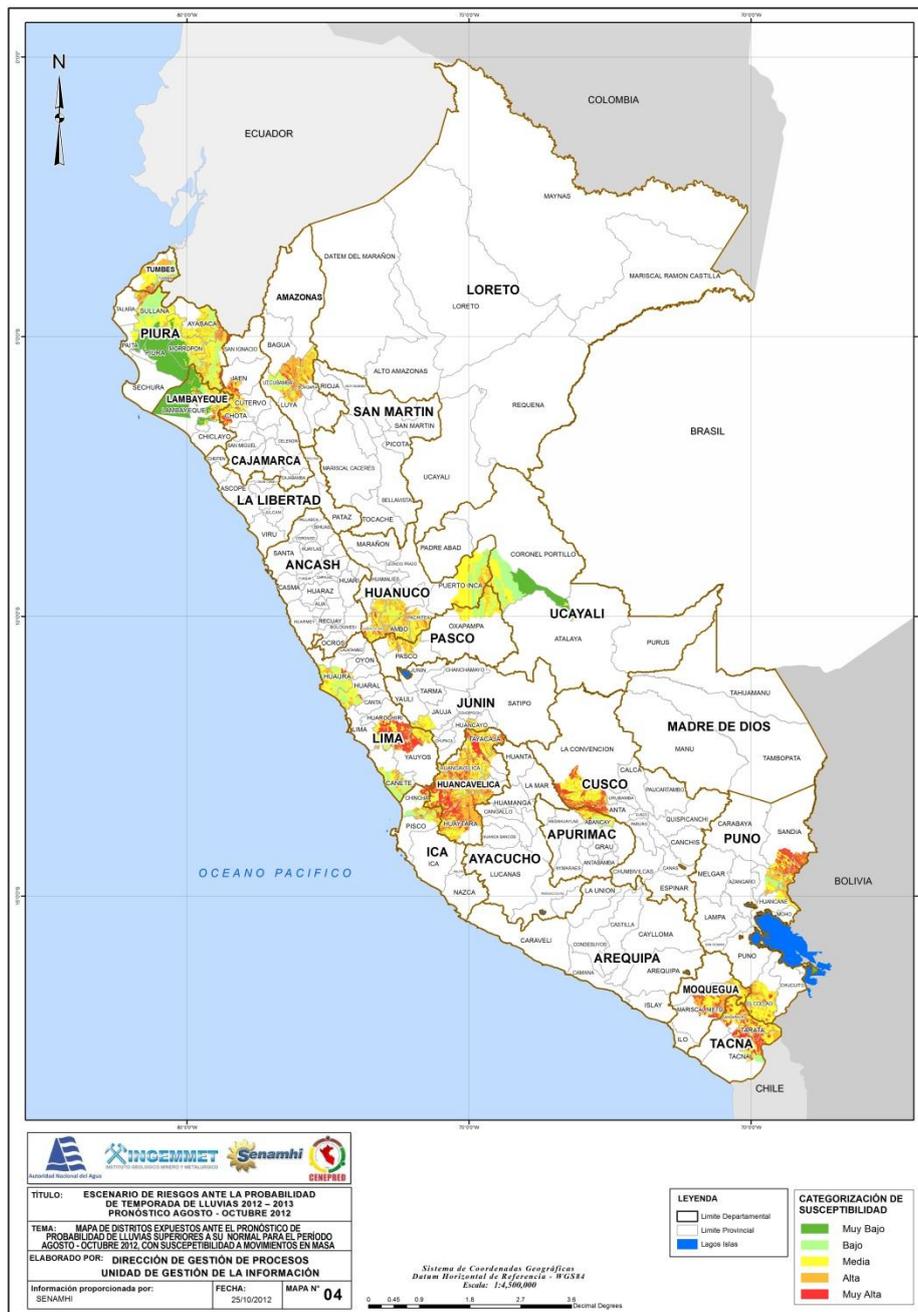
Fuente: SENAMHI

Elaborado: CENEPRED

Luego de haber definido las áreas geográficas probables de ser afectadas por lluvias superiores a su normal, a nivel distrito, se superpone con las áreas susceptibles a movimientos en masa, para esos distritos. El resultado de esta superposición nos permite identificar la probabilidad del riesgo ante movimientos en masa.

Mapa N° 04: Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Agosto – Octubre 2012 con susceptibilidad a movimientos en masa.

Este mapa es el resultado de cruzar la información del Mapa N°3 con el Mapa de Susceptibilidad a movimiento en masa de INGEMMET, mostrando el grado de propensión del terreno a la ocurrencia de movimientos en masa de los distritos donde se presentarían lluvias superiores a su normal. Ver leyenda en el mapa.

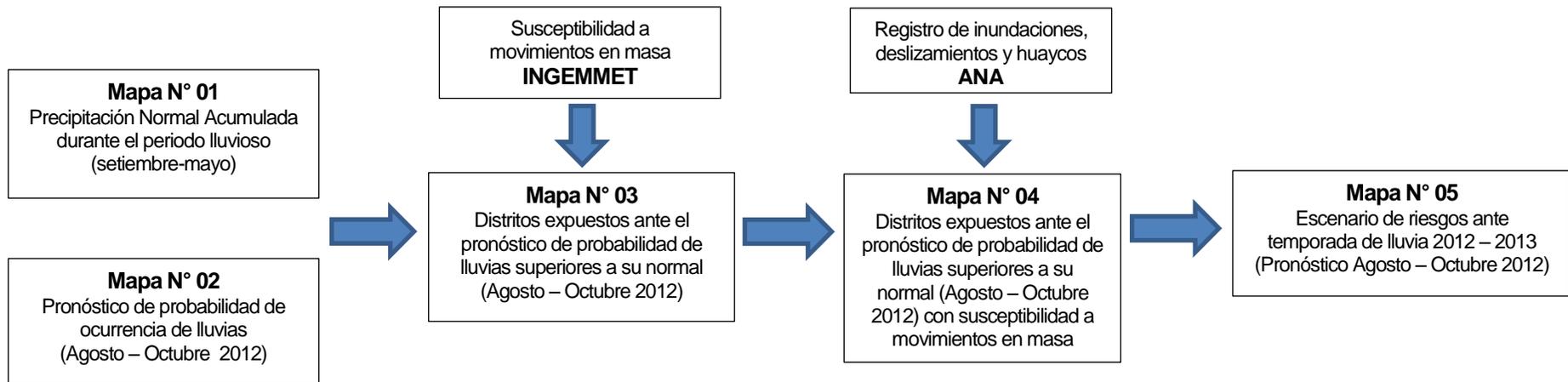


Fuente: INGEMMET

Elaborado: CENEPRED

3. ESCENARIO DE RIESGO

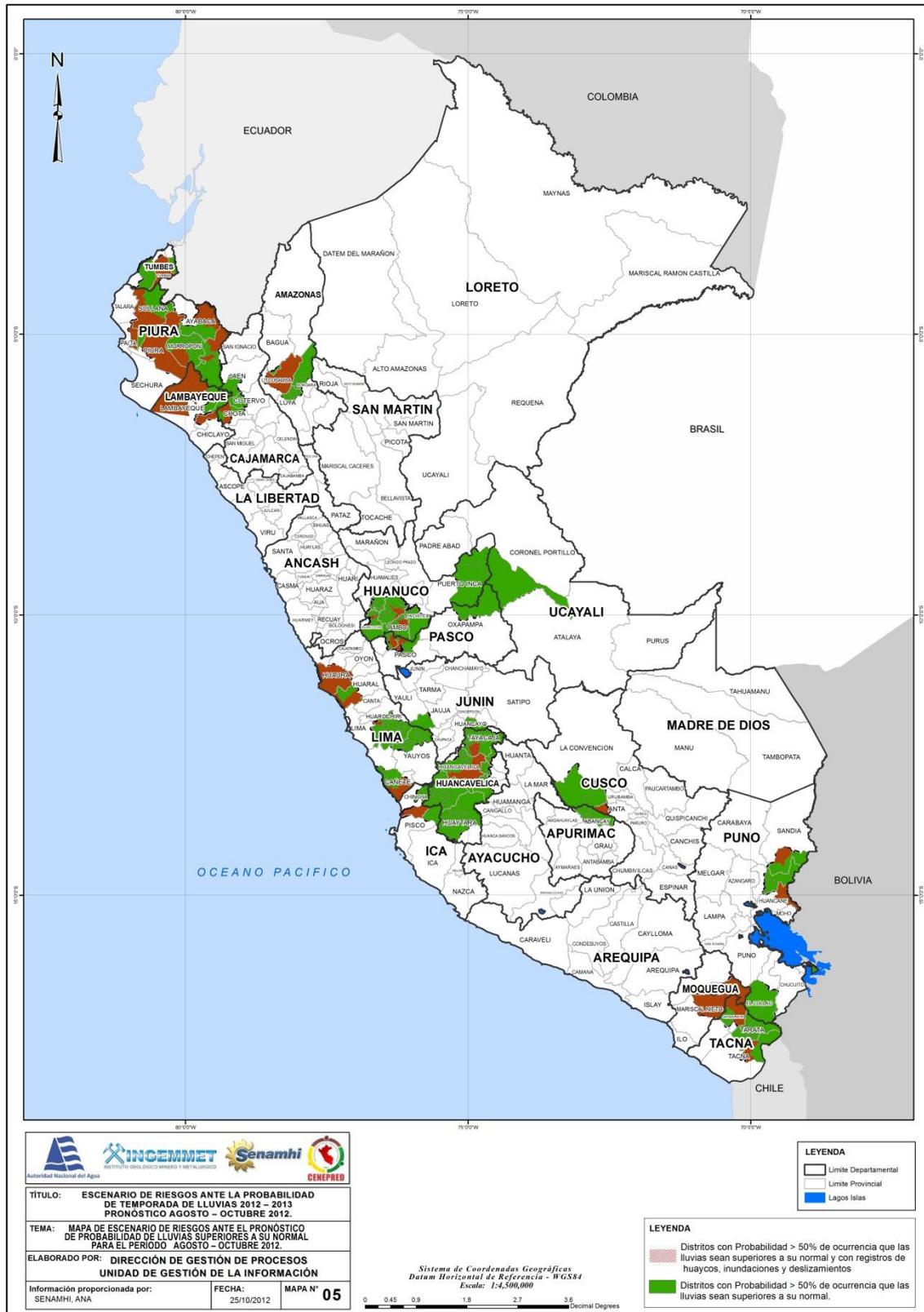
Después de haber seguido el siguiente flujo:



Fuente: CENEPRED

Se obtiene el Escenario de Riesgos para la temporada de lluvias 2012-2013 en base al pronóstico Agosto - Octubre 2012. Este escenario nos indica cuales son los distritos con probabilidad de ocurrencia de lluvias superiores a su normal, con susceptibilidad a movimientos en masa, además del registro de eventos tales como inundaciones, deslizamientos y huaycos, los mismos que están representados en el mapa de color rojo. Las zonas de color verde representan a los distritos con precipitaciones superiores a su normal pero sin ninguna ocurrencia de eventos. A continuación se presenta el mapa con el Escenario de Riesgos.

Mapa N° 05: Escenario de riesgos ante temporada de lluvia 2012 – 2013 (Pronóstico Agosto – Octubre 2012).



Fuente: SENAMHI /ANA

Elaborado: CENEPRED

Ante la probabilidad de ocurrencia de lluvias para el período Agosto – Octubre 2012 los distritos afectados serían:

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO					
AMAZONAS	BAGUA	COPALLIN.					
	BONGARA	FLORIDA,	SHIPASBAMBA,	JAZAN,	YAMBRASBAMBA.		
	LUYA	CONILA,	LUYA VIEJO,	SAN JERONIMO,	SANTA CATALINA.		
	UTCUBAMBA	JAMALCA,	CAJARURO,	BAGUA GRANDE.			
APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY,	CURAHUASI,	HUANIPACA,	TAMBURCO,	SAN PEDRO DE CACHORA.	
CAJAMARCA	CHOTA	MIRACOSTA,	QUEROCOTO,	TOCMOCHE,	SAN JUAN DE LICUPIS.		
	CUTERVO	QUEROCOTILLO.					
	JAEN	PUCARA,	POMAHUACA.				
CUSCO	ANTA	MOLLEPATA.					
	LA CONVENCION	VILCABAMBA, SANTA TERESA.					
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ACORIA,	ACOBAMBILLA,	HUANCAVELICA,	HUACHOCOLPA,	CUENCA,	
		CONAYCA,	IZCUCHACA,	LARIA,	MARISCAL CACERES,	NUEVO OCCORO,	
	ANGARAES	ANTA,	ANDABAMBA,	PAUCARA.			
	CASTROVIRREYNA	LIRCAY,	ANCHONGA,	CCOCHACCASA.			
	CHURCAMP	CAPILLAS,	ARMA,	AURAHUA,	CHUPAMARCA,	CASTROVIRREYNA,	
		COCAS,	HUACHOS,	HUAMATAMBO,	MOLLEPAMPA,	SAN JUAN,	
		SANTA ANA,	TANTARA,	TICRAPO.			
HUAYTARA	COSME,	CHINCHIHUASI.					
TAYACAJA	HUAYTARA,	QUITO-ARMA,	SANTIAGO DE CHOCORVOS,	SAN ANTONIO DE CUSICANCHA,			
	AYAVI,	SAN ISIDRO,	SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO,	SANTO DOMINGO DE CAPILLAS,			
HUANUCO	HUANUCO	ARMAS,	HUAYACUNDO,	TAMBO,	PILPICHACA.		
		PAMPAS,	ACOSTAMBO,	ACRAQUIA,	DANIEL HERNANDEZ SAN MARCOS DE ROCCHAC,		
	AMBO	AHUAYCHA,	COLCABAMBA,	HUARIBAMBA,	SALCABAMBA,	QUISHUAR,	
		PAZOS,	SALCAHUASI,	SURCUBAMBA,	TINTAY PUNCU.		
	AMBO	HUANUCO,	CHURUBAMBA,	YARUMAYO,	QUISQUI (KICHKI),	SAN FRANCISCO DE CAYRAN,	
		AMARILIS,	MARGOS,	YACUS,	PILLCO MARCA,	SANTA MARIA DEL VALLE,	
		SAN PEDRO DE CHAULAN.					
PACHITEA	AMBO,	COLPAS,	HUACAR,	CONCHAMARCA,	SAN FRANCISCO,		
PUERTO INCA	CAYNA,	SAN RAFAEL,	TOMAY KICHWA.				
LAURICOCHA	PANAQ,	MOLINO.					
YAROWILCA	PUERTO INCA,	TOURNAVISTA,	YUYAPICHIS,				
ICA	CHINCHA	JESUS,	JIVIA, RONDOS,	SAN FRANCISCO DE ASIS,		SAN MIGUEL DE CAURI.	
	PISCO	CHAVINILLO,	CHACABAMBA,	OBAS,	APARICIO POMARES, JACAS CHICO,		
JUNIN	HUANCAYO	CAHUAC,	CHORAS.				
	JAUJA	EL CARMEN,	SAN JUAN DE YANAC,	SAN PEDRO DE HUACARPANA.			
LAMBAYEQUE	FERREÑAFE	HUANCAÑO.					
	LAMBAYEQUE	OLMOS,	SALAS.				
LIMA	CAÑETE	CAÑARIS,	INCAHUASI,	PITIPO.			
	HUARAL	ASIA,	CERRO AZUL,	IMPERIAL,	LUNAHUANA,	SAN VICENTE DE CAÑETE.	
	HUAROCHIRI	SAN LUIS,	QUILMANA,	NUEVO IMPERIAL.			
		HUARAL,	AUCALLAMA,	CHANCA Y.			
		MATUCANA,	ANTIQUA,	HUAROCHIRI,	LAHUAYTAMBO,	SAN ANDRES DE TUPICOCHA,	
CUENCA,	MARIATANA,	RICARDO PALMA SAN BARTOLOME,	SAN JUAN DE TANTARANICHE,				
LANGA,	SAN DAMIAN,	SAN LORENZO DE QUINTI,		SAN MATEO DE OTAO,			
SAN PEDRO DE HUANCAYRE,	SANGALLAYA,	SANTA CRUZ DE COCACHACA,					
SANTIAGO DE ANCHUCAYA,	SURCO,	SANTIAGO DE TUNA SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS,					
HUAURA	HUACHO,	HUALMAY,	HUAURA,	CALETA DE CARQUIN SANTA MARIA,			
YAUYS	SAYAN,	VEGUETA.					
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	AYAVIRI,	HUAMPARA,	HUADEC,	QUINCHES,	SAN JOAQUIN,	
	PASCO	COCHAS,	HUANCAYA,	MIRAFLORES,	QUINOCAY,	TANTA.	
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRIO	TOMAS,	VITIS.				
	OXAPAMPA	CARUMAS,	TORATA.				
PIURA	PIURA	HUARIACA,	PALLANCHACRA,	TICLACAYAN,	SAN FRANCISCO DE ASIS DE YARUSYACAN.		
	AYABACA	DANIEL ALCIDES CARRIO	CHACAYAN,	PAUCAR,	SANTA ANA DE TUSI.		
	HUANCABAMBA	OXAPAMPA	CONSTITUCIÓN.				
	MORROPON	PIURA,	CATACAOS,	LAS LOMAS,	TAMBO GRANDE,	CASTILLA, CURA MORI.	
	PAITA	AYABACA,	FRIAS,	PACAI PAMPA.			
PUNO	SULLANA	CANCHAQUE,	HUARMACA,	LALQUIZ,	HUANCABAMBA,	EL CARMEN DE LA FRONTERA	
	EL COLLAO	CHULUCANAS,	BUENOS AIRES,	CHALACO,	LA MATANZA,	SAN JUAN DE BIGOTE,	
	HUANCANE	MORROPON,	SALITRAL,	YAMANGO,	SANTO DOMINGO,	SANTA CATALINA DE MOSSA.	
SAN ANTONIO DE PUTIN	PAITA	LA HUACA					
SANDIA	SULLANA,	BELLAVISTA,	LANCONES,	MARCAVELICA,	IGNACIO ESCUDERO.		
YUNGUYO	SALITRAL,	QUERECOTILLO,	MIGUEL CHECA.				
TACNA	EL COLLAO	CAPAZO,	SANTA ROSA.				
	HUANCANE	COIATA,					
	SAN ANTONIO DE PUTIN	ANANEA,	QUILCAPUNCU,	SINA.			
	SANDIA	SANDIA,	CUYOCUYO,	QUIACA,	YANAHUAYA.		
TUMBES	YUNGUYO	ANAPIA,	UNICACHI.				
	TACNA	PACHIA,	PALCA.				
	CANDARAVE	CANDARAVE,	CAIRANI,	CAMILACA.			
TARATA	TARATA,	ESTIQUE,	SITAJARA,	ESTIQUE-PAMPA,	HEROES ALBARRACIN.		
UCAYALI	SUSAPAYA,	TARUCACHI,	TICACO.				
	TUMBES	SAN JACINTO,	PAMPAS DE HOSPITAL,	SAN JUAN DE LA VIRGEN,			
	CONTRALMIRANTE VILLA	ZORRITOS,	CASITAS.				
ZARUMILLA	MATAPALO.						
CORONEL PORTILLO	IPARIA.						

Elaborado: CENEPRED

**Escenario de Riesgos ante la temporada de Lluvias 2012-2013
(Pronóstico Agosto – Octubre 2012)**

DEPARTAMENTO	POBLACIÓN EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTA
AMAZONAS	114,848	33,114
APURIMAC	83,156	26,325
CAJAMARCA	47,467	12,500
CUSCO	27,732	9,197
HUANCAVELICA	353,059	117,809
HUANUCO	410,717	120,717
ICA	15,530	4,906
JUNÍN	8,831	3,142
LAMBAYEQUE	96,941	26,649
LIMA	520,698	153,750
MOQUEGUA	11,407	5,158
PASCO	64,231	15,453
PIURA	1,249,870	304,759
PUNO	67,217	31,762
TACNA	17,430	8,871
TUMBES	31,809	9,232
UCAYALI	10,774	2,268
TOTAL	3,131,717	885,612

Elaborado: CENEPRED

En el Anexo 01, se detalla los Departamentos, Provincias y Distritos expuestos ante la probabilidad de ocurrencia de Lluvias con valores mayores a su normal para el periodo Agosto - Octubre 2012 en base a los pronósticos del SENAMHI, así como el registro de inundaciones, deslizamientos y huaycos, registrados por la ANA y el grado de susceptibilidad de movimientos en masa en base al INGEMMET.

4. CONCLUSIONES

- ✓ De acuerdo al Escenario de Riesgos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el periodo Agosto – Octubre, según SENAMHI, se puede observar un total de 265 distritos expuestos, con una población total de 3'131,717 y un total de 885,612 viviendas.
- ✓ El Departamento con mayor población expuesta según el Escenario de Riesgos es Piura con 1'249,870 habitantes.
- ✓ El Departamento con menor población expuesta según el Escenario de Riesgos es Ica con 15,530 habitantes.
- ✓ Existe un total de 19 distritos con probabilidad a presentar inundaciones, deslizamientos y/o huaycos, siendo los distritos de Cajaruro, Bagua Grande y Jamalca, de la provincia de Uctubamba, departamento de Amazonas, así como el distrito de Piura, provincia y departamento de Piura, los que presentan más de un tipo de evento.
- ✓ El porcentaje de incertidumbre del escenario se reduce de acuerdo al incremento en la escala de detalle de la información utilizada, pudiendo presentarse un escenario desde un nivel de cuenca, nivel de departamento y/o nivel distritos.

5. RECOMENDACIONES

Se recomienda a:

Gobiernos Regionales y Locales

- ✓ Descolmatación de los ríos, construcción de canales, para la preparación y protección ante posibles inundaciones.

Grupos de trabajo de Defensa Civil

- ✓ Deberán realizar convenios con instituciones públicas y/o privadas para la ejecución de trabajos de preparación.
- ✓ En algunos sitios que se requiere, deberán reubicar a la población que se encuentran en zonas de alto riesgo, para lo cual se debe de realizar la evaluación correspondiente y elaborar sus expedientes de reubicación.
- ✓ Dentro de sus funciones que le corresponden a los Grupos de Trabajo Distritales y Provinciales, en las acciones de Defensa Civil, deberán programar dentro de sus presupuestos participativos, acciones de preparación de carácter estructural como no estructural, dirigidas a minimizar los efectos de los desastres.
- ✓ Los Grupos de Trabajo de Defensa Civil deben estar debidamente instalados y funcionando con sus respectivas comisiones, para que actúen en las tres etapas de la emergencia

Agricultura y Ganadería

- ✓ Ejecutar su plan de contingencia ante temporada de lluvia.
- ✓ Limpieza de acequias y canales de regadío

Salud

- ✓ Se recomienda gestionar ante el Ministerio de Salud los controles de prevención de enfermedades trazadoras propias de la temporada.
- ✓ Priorizar la atención de la siguiente forma:
 - 1º Menores de 5 años
 - 2º Madres Gestantes
 - 3º Adulto Mayor
- ✓ En caso de presentarse una emergencia, diríjase hacia un refugio de habilitado por las autoridades.

ANEXO N° 01

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Agosto – Octubre 2012 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			ÁREA CON SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA (Km ²)					POBLACIÓN EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTA
			Inundaciones	Deslizamientos	Huaycos	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo		
AMAZONAS	BAGUA	COPALLIN				5.56	33.00	40.93	19.73		6,208	2,014
	BONGARA	FLORIDA				48.91	93.82	51.88	27.80		6,199	1,902
		JAZAN				17.99	32.93	23.18	1.78		8,332	2,194
		SHIPASBAMBA				45.28	65.92	11.82	2.56		1,350	413
		YAMBRASBAMBA				87.54	885.45	590.22	118.91		6,043	1,532
	LUYA	CONILA				17.15	101.12	110.86	20.00		2,033	604
		LUYA VIEJO				5.19	32.26	13.48	4.91		413	113
		SAN JERONIMO				49.72	93.36	55.96	9.23		947	382
		SANTA CATALINA				10.84	67.51	64.57	22.08		1,698	382
	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	x	x		9.82	53.46	297.81	368.40		47,336	13,991
		CAJARURO	x	x		315.53	987.13	333.25	167.11		26,735	7,319
		JAMALCA	x	x		32.67	118.52	137.64	62.36		7,554	2,268
APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY				57.98	50.31	101.03	77.38		51,225	15,720
		CURAHUASI				27.27	126.38	461.21	245.59		16,532	5,329
		HUANIPACA				136.04	147.90	138.00	5.31		4,515	1,652
		SAN PEDRO DE CACHORA				60.51	26.24	27.70	3.55		3,531	1,316
		TAMBURCO				7.69	15.00	31.59	0.33		7,353	2,308
CAJAMARCA	CHOTA	MIRACOSTA	x			75.49	118.11	220.44	9.15	0.02	3,717	887
		QUEROCOTO				7.64	50.70	227.18	14.31		9,229	2,318
		SAN JUAN DE LICUPIS	x			75.74	52.11	67.71	5.47		1,101	372
		TOCMOCHE				115.62	49.12	37.02	16.24	0.04	998	327
	CUTERVO	QUEROCOTILLO				62.11	165.42	432.17	29.70		16,549	3,890
	JAEN	POMAHUACA				233.42	273.85	291.54	16.44		8,763	2,423
		PUCARA				59.43	58.65	98.97	5.16		7,110	2,283
CUSCO	ANTA	MOLLEPATA				189.05	156.12	23.76	0.59		2,901	1,203
	LA CONVENCION	SANTA TERESA				431.72	418.33	447.78	32.47		6,999	2,653
		VILCABAMBA				894.75	955.34	1,536.01	154.09		17,832	5,341

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Agosto – Octubre 2012 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			ÁREA CON SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA (Km ²)					POBLACIÓN EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTA
			Inundaciones	Deslizamientos	Huaycos	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo		
HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA			x	106.69	237.00	148.39	18.15		37,255	10,380
		ACOBAMBILLA				102.33	293.38	309.15	31.44		4,005	1,357
		ACORIA				114.21	195.90	221.82	11.22		31,299	9,327
		CONAYCA				5.28	20.14	15.96	0.03		1,323	731
		CUENCA				7.76	21.35	24.73	1.17		2,226	1,178
		HUACHOCOLPA				78.67	181.12	73.64	3.88		3,032	1,341
		IZCUCHACA				1.09	7.72	3.07	0.46		979	444
		LARIA				5.95	32.43	25.72	0.21		1,443	710
		MANTA				17.06	85.47	47.99	7.94		1,741	821
		MARISCAL CACERES				3.81	1.25	0.17			760	275
		MOYA				17.43	38.99	37.40	0.61		2,272	895
		NUEVO OCCORO				35.99	126.21	77.70	5.94		2,536	888
		PALCA				8.68	29.39	39.94	2.80		3,467	1,612
		PILCHACA				4.90	15.94	18.50	0.34		626	480
		YAULI				4.64	122.87	160.05	32.76		29,106	5,964
		ASCENSION				129.64	188.09	84.43	6.46		9,735	2,847
	HUANDO				41.15	93.11	57.65	3.42		7,804	2,971	
	ACOBAMBA	ANDABAMBA				11.16	22.65	46.05	1.97		4,802	1,401
		ANTA				3.52	46.31	36.01	5.95		8,253	2,248
		PAUCARA				5.27	56.29	129.70	28.81		23,338	5,469
	ANGARAES	LIRCAY				120.23	428.14	249.80	27.09		24,614	7,072
		ANCHONGA				3.75	39.11	32.27	0.20		7,487	1,914
		COCHACCASA				10.19	52.26	40.83	4.02		3,434	1,180
	CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA				279.62	500.00	107.13	35.27		3,428	1,687
		ARMA				139.98	54.40	61.54	44.21	0.22	1,504	1,296
		AURAHUA				94.11	169.59	67.20	16.06		2,140	1,095
		CAPILLAS				146.00	71.54	124.26	58.12		1,402	828
		CHUPAMARCA				76.73	206.59	76.62	5.78		1,129	423
		COCAS				62.55	15.60	1.35	1.40		948	436
		HUACHOS				91.88	24.82	30.85	27.72		1,774	829
		HUAMATAMBO				37.61	9.03	10.59	2.12		447	356
		MOLLEPAMPA				82.23	51.57	27.76	8.94		1,550	756
		SAN JUAN				53.04	11.24	97.00	33.80		620	340
		SANTA ANA				87.54	300.41	195.19	59.88		1,983	1,198
TANTARA				63.99	30.22	14.45	2.47		780	431		
TICRAPO				95.96	44.05	33.43	8.93		1,795	995		

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Agosto – Octubre 2012 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			ÁREA CON SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA (Km ²)					POBLACIÓN EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTA
			Inundaciones	Deslizamientos	Huaycos	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo		
HUANCAVELICA	CHURCAMP	CHINCHI HUASI				15.89	73.47	67.19	5.04		4,144	1,311
		COSME				40.33	6.47	55.88	3.67		3,434	1,389
	HUAYTARA	HUAYTARA				63.95	153.84	155.85	19.81		2,249	1,056
		AYAVI				49.12	71.75	58.46	0.38		817	621
		HUAYACUNDO ARMA				16.59	11.60	8.68	0.85		451	230
		PILPICHACA				338.76	1,526.76	267.95	44.28		3,743	1,882
		QUITO-ARMA				125.19	81.08	30.13	2.65		881	495
		SAN ANTONIO DE CUSICANCHA				164.08	61.82	5.44	7.36		1,657	862
		SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO				7.37	43.21	27.87			821	473
		SAN ISIDRO				5.41	82.66	67.03	13.52		1,114	366
		SANTIAGO DE CHOCORVOS				180.50	467.37	437.73	57.66		3,359	1,714
		SANTO DOMINGO DE CAPILLAS				79.19	152.06	24.37			1,081	547
		TAMBO				92.29	125.60	9.56			521	445
	TAYACAJA	PAMPAS	x			86.42	10.68	11.34	0.12		10,880	3,313
		ACOSTAMBO				26.04	68.74	60.24	9.17		4,537	1,675
		ACRAQUIA	x			26.93	17.43	52.69	11.34		5,203	1,861
		AHUAYCHA	x			32.75	24.47	38.69	3.47		5,212	1,879
		COLCABAMBA				92.33	190.00	285.51	24.65		20,307	7,787
		DANIEL HERNANDEZ	x			79.12	15.30	10.10	0.35		9,752	2,994
		HUARIBAMBA				245.73	50.48	67.69	0.73		7,639	2,704
		PAZOS				14.06	32.81	101.16	6.18		7,511	2,496
		QUISHUAR				3.46	12.98	15.61	0.58		942	301
		SALCABAMBA				20.17	77.77	88.00	4.09		5,121	2,317
		SALCAHUASI				6.25	48.67	59.61	2.42		3,821	1,451
		SAN MARCOS DE ROCCHAC				71.88	114.07	98.91	2.64		3,202	1,297
		SURCUBAMBA				26.46	111.28	136.15	9.31		5,112	1,960
	TINTAY PUNCU				133.46	206.55	99.51	3.92		8,511	2,208	

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Agosto – Octubre 2012 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			ÁREA CON SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA (Km ²)					POBLACIÓN EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTA
			Inundaciones	Deslizamientos	Huaycos	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo		
HUANUCO	HUANUCO	HUANUCO				2.66	20.33	79.70	25.07		74,774	19,534
		AMARILIS				9.47	55.49	67.14	1.19		67,617	16,878
		CHURUBAMBA				31.47	198.78	122.81	140.07	20.40	205	6,267
		MARGOS				3.42	103.52	99.46	2.71		24,425	2,771
		QUISQUI (KICHKI)				2.74	37.47	81.40	52.84		14,760	1,706
		SAN FRANCISCO DE CAYRAN				1.63	14.75	85.86	45.80		7,134	1,595
		SAN PEDRO DE CHAULAN				7.36	96.35	150.28	15.52		4,739	1,583
		SANTA MARIA DEL VALLE				29.31	224.20	134.02	59.43	5.13	6,903	6,470
		YARUMAYO				1.18	5.08	39.36	16.06		18,373	968
		PILLCO MARCA				6.44	10.38	41.95	18.58		2,668	6,514
	YACUS				1.08	19.05	44.88	5.75		23,896	1,494	
	AMBO	AMBO				12.34	129.32	135.42	9.95		15,745	4,834
		CAYNA				14.41	45.63	89.10	7.87		3,704	1,588
		COLPAS				12.48	107.84	55.40	1.18		2,706	1,233
		CONCHAMARCA				7.65	38.97	58.33	7.19		5,855	1,709
		HUACAR				18.58	52.73	160.85	5.69		8,096	3,064
		SAN FRANCISCO				0.35	36.81	79.69	2.02		3,285	1,364
		SAN RAFAEL				18.35	106.96	281.72	33.34		11,604	3,717
		TOMAY KICHWA				4.29	19.03	15.59	2.68		4,488	1,072
	PACHITEA	PANAO				107.65	549.27	846.40	105.79		19,813	5,877
		MOLINO				18.46	169.83	47.72	1.65		12,227	4,020
	PUERTO INCA	PUERTO INCA				9.85	314.87	1,412.87	602.42		8,633	2,709
		TOURNAVISTA				2.01	138.65	1,015.19	450.77		5,052	1,504
		YUYAPICHIS				4.48	184.33	1,389.40	487.18		5,652	1,595
	LAURICOCHA	JESUS				82.17	144.49	224.57	3.70		6,233	2,655
		JIVIA				9.87	16.41	35.75	0.05		2,488	759
		RONDOS				28.55	41.71	99.91	2.50		7,378	2,789
		SAN FRANCISCO DE ASIS				20.57	21.73	42.07	1.92		2,426	968
		SAN MIGUEL DE CAURI				86.40	322.16	387.52	25.37		9,699	2,171
	YAROWILCA	CHAVINILLO				2.11	80.35	119.37	4.33		6,721	2,695
		CAHUAC				1.36	12.78	15.49	0.01		3,374	781
		CHACABAMBA				0.03	6.31	10.11			3,007	806
		APARICIO POMARES				3.94	113.43	62.77	3.46	0.12	5,743	2,751
		JACAS CHICO				1.07	12.56	15.17	9.15		1,889	779
		OBAS				6.18	46.07	71.78	0.14		5,967	2,155
	CHORAS				0.52	23.24	35.56	1.73		3,438	1,342	

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Agosto – Octubre 2012 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			ÁREA CON SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA (Km ²)					POBLACIÓN EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTA
			Inundaciones	Deslizamientos	Huaycos	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo		
ICA	CHINCHA	EL CARMEN				39.81	265.33	85.82	363.40		11,725	3,079
		SAN JUAN DE YANAC				129.98	48.10	119.90	143.28		471	448
		SAN PEDRO DE HUACARPANA				111.96	67.01	10.52	16.94		1,576	713
	PISCO	HUANCANO				139.15	232.83	321.35	204.95		1,758	666
JUNIN	HUANCAYO	PARIAHUANCA				38.94	253.29	276.05	12.06		7,057	2,435
	JAUJA	CANCHAYLLO				18.56	188.13	690.68	48.84		1,774	707
LAMBAYEQUE	FERREÑAFE	CAÑARIS				0.75	35.60	222.57	31.48		13,038	2,929
		INCAHUASI				24.80	76.68	310.63	25.41		14,230	4,140
		PITIPO	x			45.98	57.56	112.93	61.78	274.74	20,080	5,704
	LAMBAYEQUE	OLMOS	x			104.05	237.46	287.76	229.98	4,500.65	36,595	9,989
		SALAS				82.43	235.95	486.86	57.75	145.69	12,998	3,887
LIMA	CAÑETE	SAN VICENTE DE CAÑETE				0.26	61.64	125.87	324.21		44,375	12,720
		ASIA				0.99	16.45	132.60	106.79		4,059	1,161
		CERRO AZUL						8.29	104.58		2,536	1,227
		IMPERIAL					0.01	6.18	46.10		36,340	9,207
		LUNAHUANA				35.92	44.45	188.58	224.47		4,567	2,115
		NUEVO IMPERIAL				19.64	146.36	56.86	97.30		19,026	6,319
		QUILMANA				17.05	141.58	175.25	115.11		13,663	4,715
		SAN LUIS						3.93	33.22		11,940	3,255
	HUARAL	HUARAL				0.86	10.43	375.17	259.20		88,558	23,535
		AUCALLAMA	x			41.88	131.53	320.78	209.46		16,195	4,613
		CHANCAY	x			0.81	34.75	66.04	48.85		49,932	13,638
	HUAURA	HUACHO				0.33	148.74	484.93	74.71		55,442	15,430
		CALETA DE CARQUIN							2.98		6,091	1,258
		HUALMAY							6.01		26,808	6,377
		HUAURA				6.69	119.90	115.44	239.56		31,212	7,768
		SANTA MARIA					6.70	87.51	41.39		27,699	7,251
		SAYAN				60.57	59.11	655.31	539.41		21,962	7,153
	VEGUETA				0.20	66.73	133.81	52.58		18,152	5,653	

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Agosto – Octubre 2012 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			ÁREA CON SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA (Km ²)					POBLACIÓN EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTA
			Inundaciones	Deslizamientos	Huaycos	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo		
LIMA	HUAROCHIRI	MATUCANA				112.55	21.45	39.07	7.48		4,508	2,019
		ANTIOQUIA				159.30	70.18	156.44	31.61		1,376	962
		CUENCA				27.25	17.65	22.64			392	275
		HUAROCHIRI				86.96	119.71	31.98	1.75		1,590	1,057
		LAHUAYTAMBO				37.44	36.14	8.41			837	651
		LANGA				19.66	32.03	25.03			1,056	810
		MARIATANA				60.75	28.48	64.67	14.60		1,419	724
		RICARDO PALMA			x		5.57	26.87	2.73		5,769	1,445
		SAN ANDRES DE TUPICOCHA				47.60	41.47	6.71	0.74		1,423	580
		SAN BARTOLOME				24.46	3.88	13.01	1.33		1,793	797
		SAN DAMIAN				151.70	47.11	111.28	23.39		1,489	939
		SAN JUAN DE TANTARANCHE				91.97	44.37	2.51			484	266
		SAN LORENZO DE QUINTI				291.31	103.82	40.41	14.32	0.09	1,681	859
		SAN MATEO DE OTAO				56.52	28.56	46.16	3.29		1,833	1,023
		SAN PEDRO DE HUANCAYRE				30.38	8.87	0.07	0.07		262	203
		SANGALLAYA				76.06	15.61	0.92			678	545
		SANTA CRUZ DE COCACHACRA				18.92	8.70	4.84	0.83		2,302	857
		SANTIAGO DE ANCHUCAYA				47.37	26.43	18.01	2.98		575	247
		SANTIAGO DE TUNA				41.90	16.24	4.32	0.40		666	402
		SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS				38.44	65.99	231.01	241.71	0.62	2,906	1,178
	SURCO				42.23	32.67	29.81	2.12		1,798	877	
	YAUYOS	AYAVIRI				173.14	51.79	8.33	9.82	1.66	752	412
		COCHAS				31.40	6.56	0.12			293	150
		HUAMPARA				33.67	19.12	1.23			256	234
		HUANCAYA				8.92	93.50	152.24	23.12		1,001	300
		HUADEC				31.63	2.95	0.50	6.72	0.52	467	338
		MIRAFLORES				112.28	47.32	34.71	7.51		441	209
		QUINCHES				88.70	14.64	6.40	4.59	0.36	1,064	737
		QUINOCAY				66.34	46.70	31.82	12.55		608	410
		SAN JOAQUIN				37.22	2.13	12.44	22.86	1.10	320	155
TANTA					153.03	84.96	90.33	16.99	0.52	500	173	
TOMAS				11.96	73.12	143.45	64.18		1,077	385		
VITIS				8.90	20.40	62.06	13.11		525	136		

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Agosto – Octubre 2012 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			ÁREA CON SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA (Km ²)					POBLACIÓN EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTA
			Inundaciones	Deslizamientos	Huaycos	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo		
MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	CARUMAS		x	x	313.61	937.56	1,012.95	11.62		4,816	1,914
		TORATA			x	626.47	670.43	446.31	33.36		6,591	3,244
PASCO	PASCO	HUARIACA				8.32	55.91	49.96	8.91		7,962	2,319
		PALLANCHACRA				0.52	22.03	48.47	1.57		4,153	1,019
		SAN FCO. DE ASIS DE YARUSYACAN				26.33	38.18	50.70	4.96		11,209	2,187
		TICLACAYAN				39.00	269.64	360.40	44.80		7,543	1,803
	DANIEL ALCIDES CARRION	CHACAYAN				15.59	52.68	89.26	2.59		4,008	1,496
		PAUCAR				12.47	55.33	38.58	1.09		2,235	1,107
		SANTA ANA DE TUSI				37.46	104.65	141.51	1.60		17,204	2,969
OXAPAMPA	CONSTITUCIÓN				4.39	554.34	1,732.09	759.90		9,917	2,553	
PIURA	PIURA	PIURA	x		x				5.32	317.64	260,363	60,505
		CASTILLA							0.00	664.94	123,692	28,800
		CATACAOS						1.67	13.45	2,534.98	66,308	15,401
		CURA MORI							0.03	197.78	16,923	3,995
		LAS LOMAS				6.23	34.22	426.80	0.03	45.82	26,896	6,731
		TAMBO GRANDE				7.18	35.19	615.34	1.24	798.21	96,451	23,002
	AYABACA	AYABACA				94.49	274.25	761.09	399.65		38,374	9,248
		FRIAS				16.53	57.70	491.83	0.48	0.36	23,005	5,427
		PACAI PAMPA				68.47	192.45	636.09	78.91		24,760	6,066
	HUANCABAMBA	HUANCABAMBA	x			6.42	43.89	234.37	161.40		30,116	8,591
		CANCHAQUE				16.53	65.25	220.11	11.41		8,957	2,667
		EL CARMEN DE LA FRONTERA	x			176.79	206.55	202.55	57.26		12,585	3,531
		HUARMACA				221.03	285.47	943.23	502.06		39,416	10,427
		LALAQUIZ				5.77	23.41	115.89	1.66		5,115	1,391
SAN MIGUEL DE EL FAIQUE					8.09	22.28	157.53	20.90		9,096	2,401	
SONDORILLO				10.62	23.26	87.41	109.24		10,518	2,883		

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Agosto – Octubre 2012 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			ÁREA CON SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA (Km ²)					POBLACIÓN EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTA
			Inundaciones	Deslizamientos	Huaycos	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo		
PIURA	MORROPON	CHULUCANAS				3.55	31.67	146.52	7.98	678.88	76,205	18,858
		BUENOS AIRES				7.65	65.63	105.10	70.56	0.25	8,753	2,888
		CHALACO				5.33	14.56	130.10			9,721	2,757
		LA MATANZA				4.90	13.00	89.19	14.56	924.51	12,888	3,044
		MORROPON	x			3.02	38.82	72.46	25.30	33.76	14,421	4,089
		SALITRAL				28.00	127.04	306.96	150.45		8,516	2,643
		SAN JUAN DE BIGOTE				8.80	69.17	169.35	4.58		6,965	2,175
		SANTA CATALINA DE MOSSA				2.07	6.40	64.65	7.79		4,289	1,378
		SANTO DOMINGO				5.52	22.40	162.91	0.00		7,957	2,641
	YAMANGO				7.08	40.89	169.74	2.15		9,978	2,753	
	PAITA	LA HUACA				0.10	7.50	286.70	37.93	248.38	10,867	2,683
	SULLANA	SULLANA				0.71	46.07	152.13	42.41	246.53	156,601	36,246
		BELLAVISTA								2.01	36,072	7,718
		IGNACIO ESCUDERO					0.12	118.30	71.26		17,862	4,258
		LANCONES				23.03	113.65	774.34	1,228.84		12,174	3,379
		MARCAVELICA				110.34	270.53	525.83	753.39	2.39	26,031	6,647
		MIGUEL CHECA							8.00	473.67	7,446	1,756
		QUERECOTILLO					0.11	169.07	108.12	2.20	24,452	6,201
SALITRAL					0.04	15.22	14.84	1.44	6,097	1,579		
PUNO	EL COLLAO	CAPAZO				41.47	273.80	725.79			1,830	782
		SANTA ROSA				206.61	948.62	1,525.07	31.84		6,663	2,936
	HUANCANE	COJATA	x			11.83	298.25	450.69	114.17		4,354	1,780
	SAN ANTONIO DE PUTINA	ANANEA				75.25	405.75	233.92	252.54		20,572	10,561
		QUILCAPUNCU				12.93	140.71	242.38	131.69		5,131	2,506
		SINA				214.31	157.90	82.44	7.20		1,472	837
	SANDIA	SANDIA		x		345.10	168.46	177.11	15.86		11,374	4,748
		CUYOYUYO				79.99	225.50	181.28	28.85		5,355	3,108
		QUIACA				183.39	131.69	93.73	7.71		2,232	1,370
		YANAHUAYA				352.77	228.45	57.62	0.64		2,369	1,421
	YUNGUYO	ANAPIA					8.64			110.31	2,294	606
UNICACHI					0.84	5.15		0.05	2.05	3,571	1,107	

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Agosto – Octubre 2012 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			ÁREA CON SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA (Km ²)					POBLACIÓN EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTA
			Inundaciones	Deslizamientos	Huaycos	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo		
TACNA	TACNA	PACHIA			x	173.70	99.18	224.29	117.88		1,945	809
		PALCA				339.10	408.09	397.76	262.90		1,428	861
	CANDARAVE	CANDARAVE				309.38	491.95	578.27	9.50		3,174	1,596
		CAIRANI				29.87	35.34	111.72	0.38		1,355	585
		CAMILACA				112.23	149.01	226.69	7.77		1,724	1,122
	TARATA	TARATA				193.17	244.30	432.26	6.16		3,625	1,697
		HEROES ALBARRACIN				239.29	91.98	34.75	14.18		559	349
		ESTIQUE				108.89	75.84	64.33	47.85		551	231
		ESTIQUE-PAMPA				33.89	46.08	44.85	23.61		412	137
		SITAJARA				106.96	49.06	78.31	0.03		560	292
		SUSAPAYA				87.80	133.36	131.29	8.87		848	528
		TARUCACHI				64.65	17.12	19.19	6.44		434	249
		TICACO				125.97	80.30	133.78	17.62		815	415
TUMBES	TUMBES	PAMPAS DE HOSPITAL				32.22	153.18	196.39	319.59		6,313	1,727
		SAN JACINTO	x			38.64	238.49	166.62	132.62		7,938	2,300
		SAN JUAN DE LA VIRGEN					105.95		10.08		3,848	1,094
	CONTRALMIRANTE VILLAR	ZORRITOS				9.50	439.41	191.83	11.88		10,252	2,994
		CASITAS				95.11	177.07	522.60	68.56		2,233	775
	ZARUMILLA	MATAPALO					51.36	36.84	265.51		1,225	342
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	IPARIA				37.64	215.59	1,594.87	2,773.08	2,747.27	10,774	2,268

Elaborado: CENEPRED