



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 NOVIEMBRE 2012 – ENERO 2013)**



CENEPRED

Noviembre del 2012

ESCENARIO DE RIESGOS ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2012 – 2013
PRONÓSTICO NOVIEMBRE 2012 – ENERO 2013

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, algunas veces son 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. Otra de las manifestaciones 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 producción de alimentos e ingresos económicos de un gran 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:

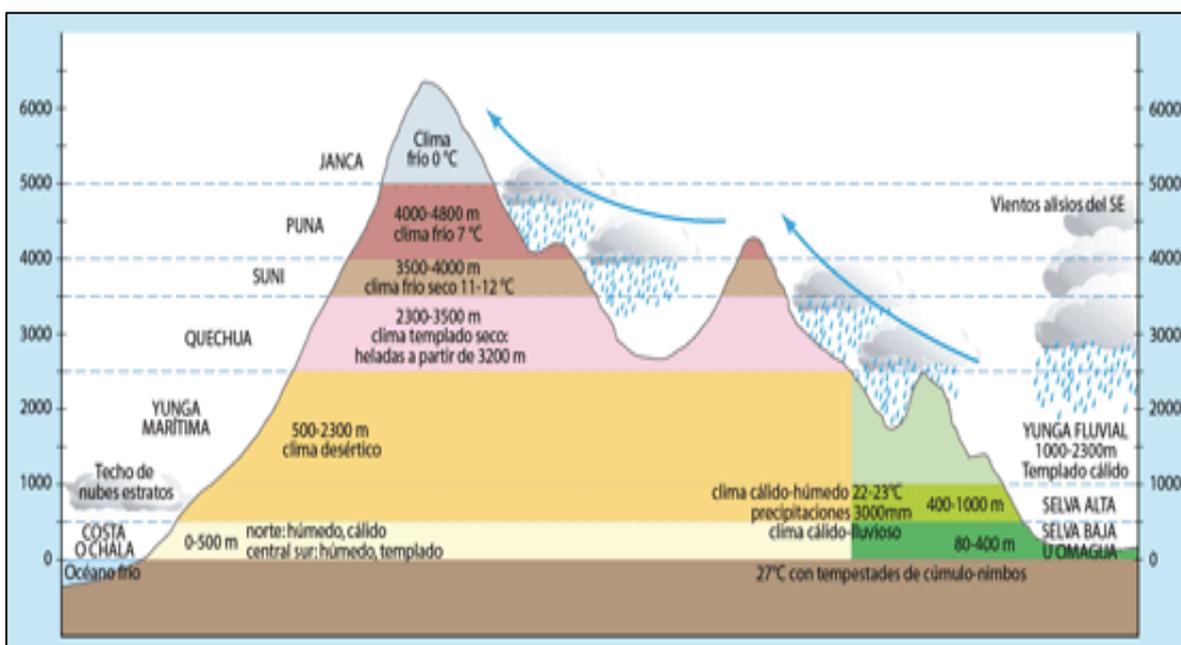
Tabla N° 01: Serie cronológica de emergencias a nivel nacional según fenómeno, 2003-2011

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	
DESLIZAMIENTO	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	

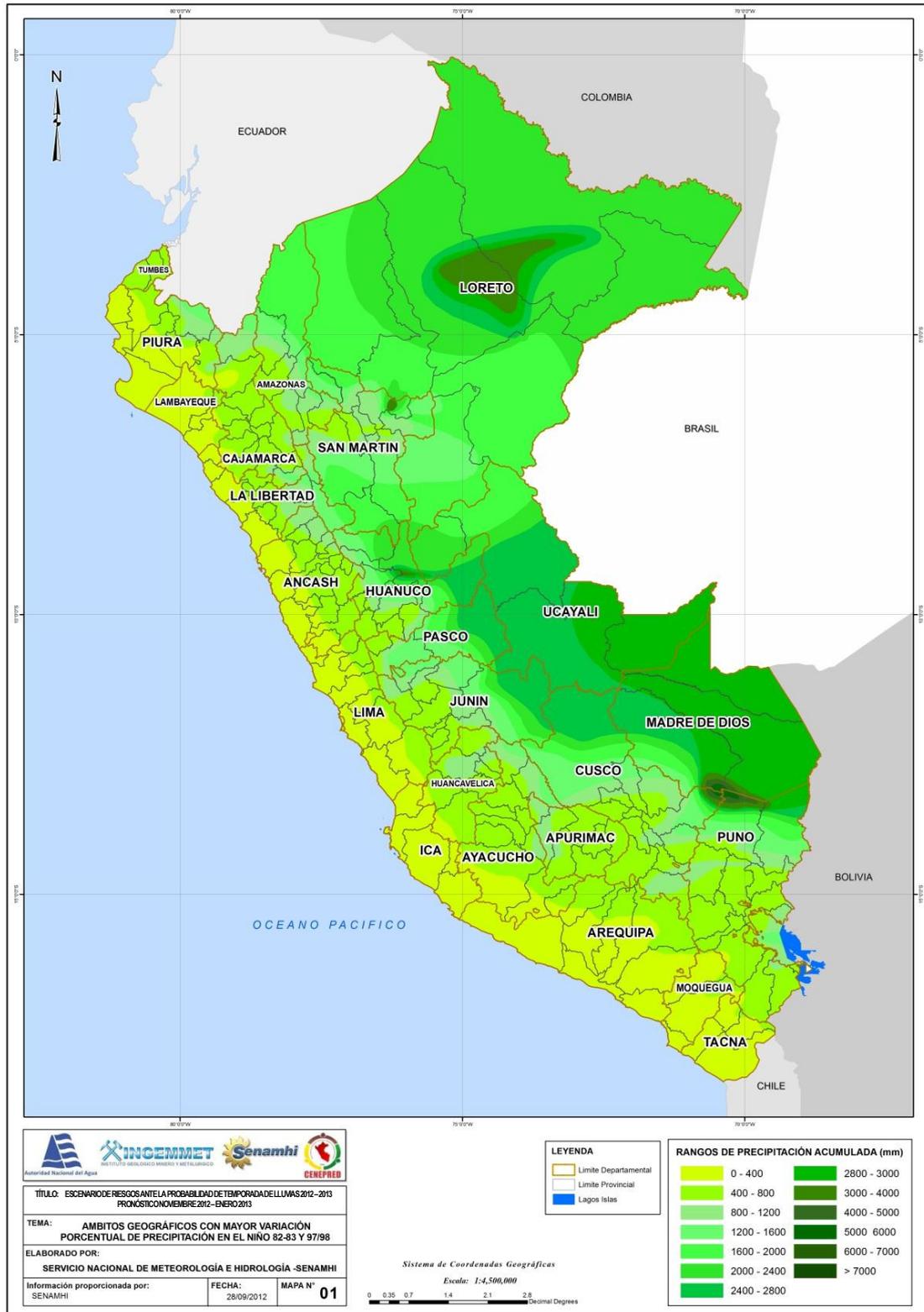
FUENTE: SINPAD - INDECI

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° 01.

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 que se registró la más alta precipitación.



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 permite calcular 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 expuestos a Fenómenos Hidrometeorológicos asociados a lluvias intensas por departamentos

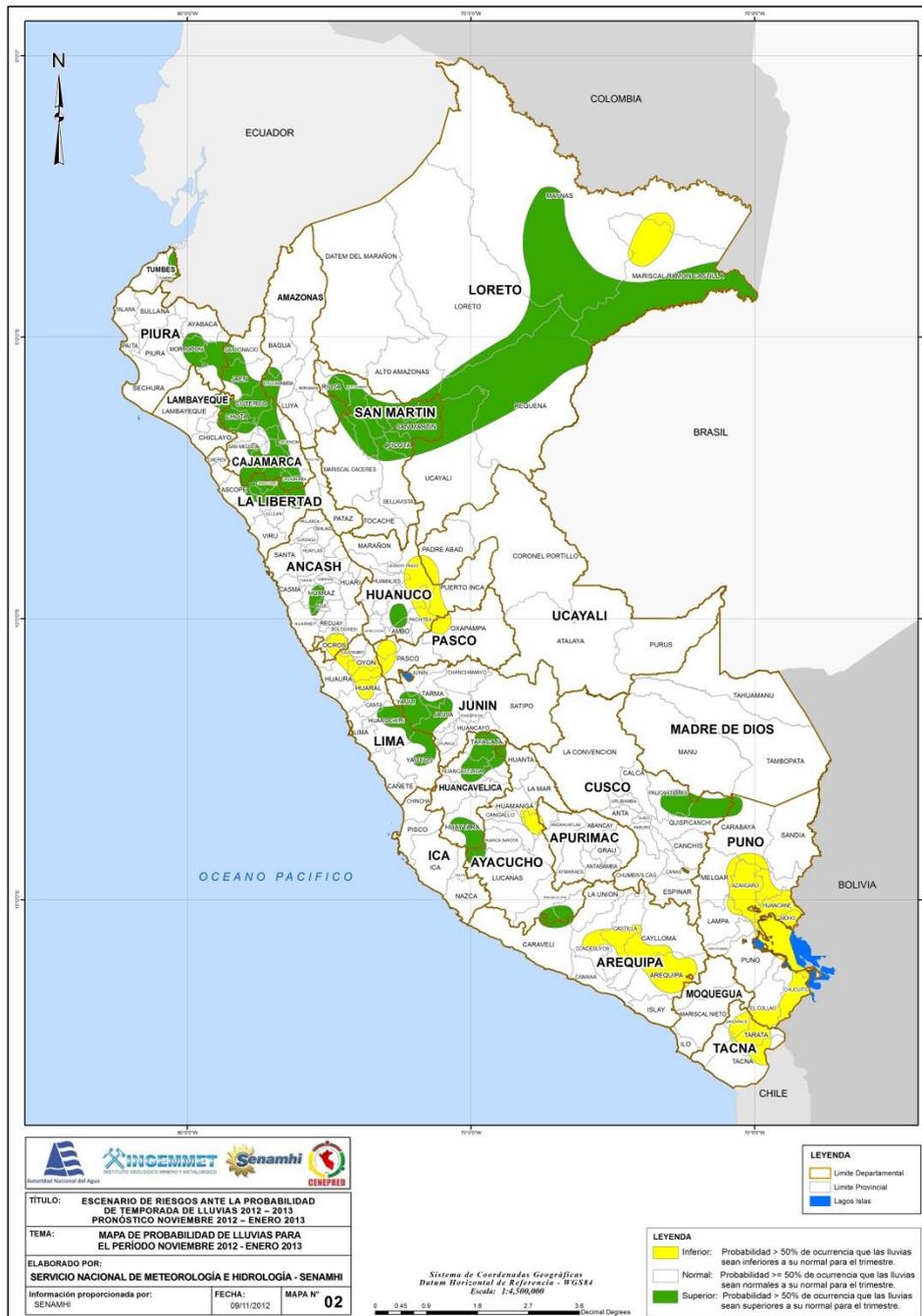
DEPARTAMENTO	POBLACION	VIVIENDA
TOTAL POBLACION Y VIVIENDA	9'245,028	2'678,088
AMAZONAS	198,054.00	61,452.00
ANCASH	560,078.00	185,733.00
APURIMAC	323,362.00	119,332.00
AREQUIPA	612,570.00	173,178.00
AYACUCHO	480,623.00	166,477.00
CAJAMARCA	433,373.00	133,017.00
CUSCO	815,471.00	234,600.00
HUANCAVELICA	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 Noviembre 2012 – Enero 2013, 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 Noviembre 2012 – Enero 2013

Muestra el comportamiento de las lluvias para esos tres meses, donde se espera que las lluvias para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 sean mayores o menores a su normal. Los ámbitos donde las lluvias estarán por encima de sus valores normales están representados de color verde, observando una mayor presencia en la zona de selva, en los departamentos de Loreto y San Martín, y en la sierra norte, en el departamento de Cajamarca. Así mismo, se observa la presencia de dichos ámbitos en la sierra centro pero en menor proporción.

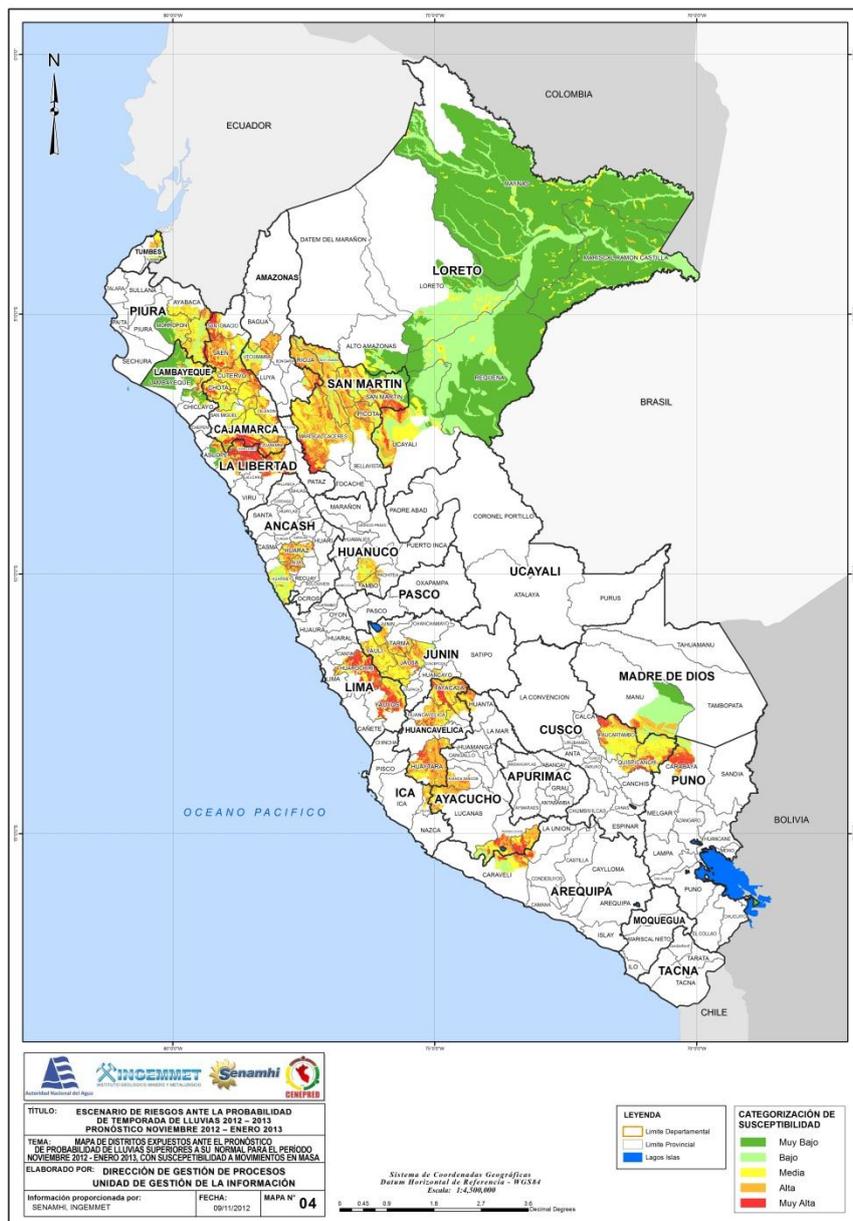


FUENTE: SENAMHI

Luego de haber definido las áreas geográficas probables de ser afectadas por lluvias superiores a su normal, a nivel distrital, éste se superpone con la capa de información correspondiente a las áreas con susceptibilidad a movimientos en masa, obteniendo el Mapa N° 04:

Mapa N° 04: Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa.

Este mapa es el resultado de la superposición de las capas de información del Mapa N° 03 con el Mapa de Susceptibilidad a movimiento en masa de INGEMMET, permitiendo identificar el grado o nivel de susceptibilidad a movimientos en masa de los distritos en los cuales se podrían presentar precipitaciones por encima de su normal (Ver leyenda en el mapa).

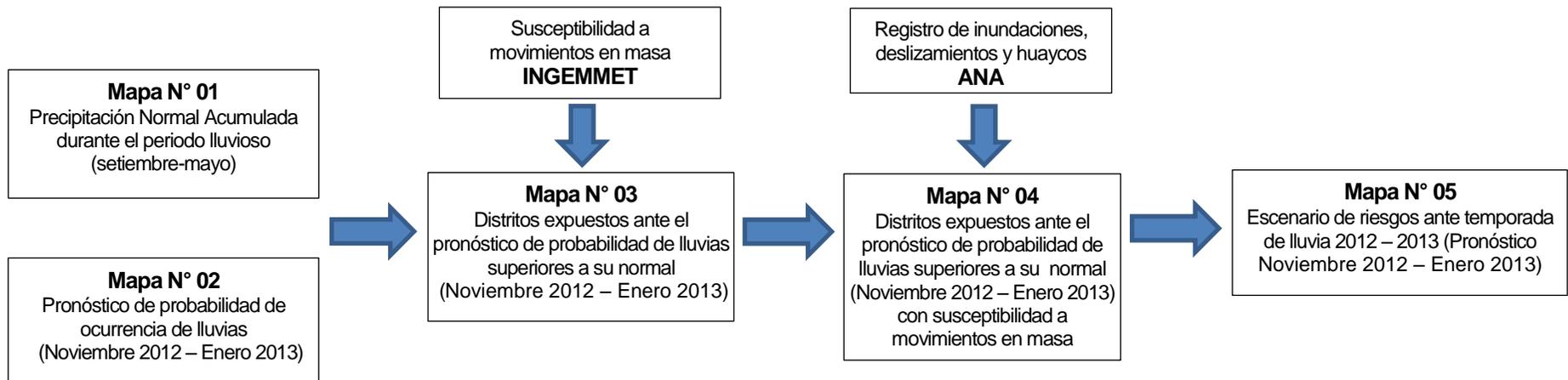


FUENTE: SENAMHI/INGEMMET

ELABORADO: CENEPRED

3. ESCENARIO DE RIESGO

Después de haber seguido el siguiente flujo:



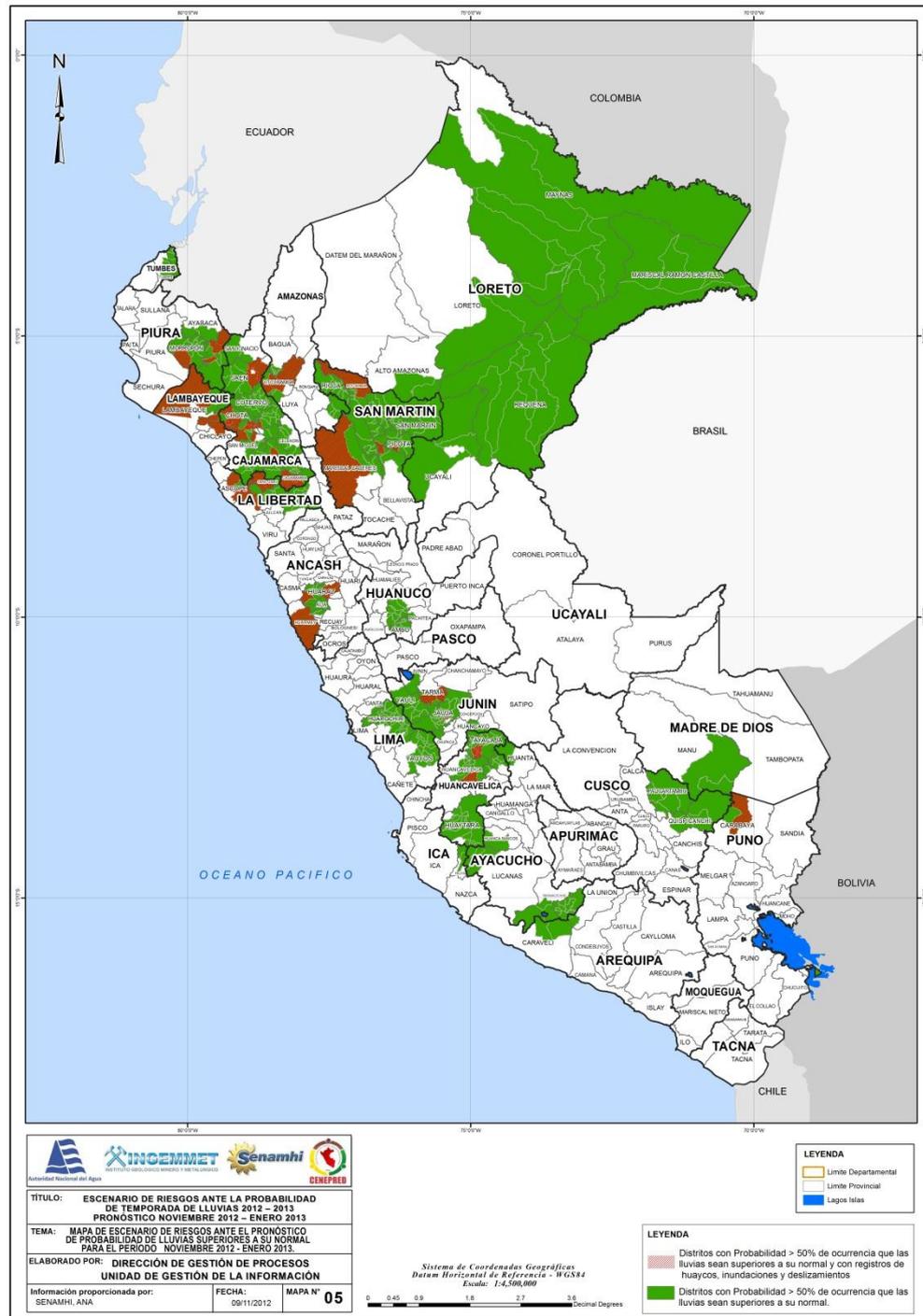
Elaborado: CENEPRED

Se obtiene el Escenario de Riesgos para la temporada de lluvias 2012-2013 en base al pronóstico Noviembre 2012 – Enero 2013.

Mapa N° 05: Escenario de riesgos ante temporada de lluvia 2012 – 2013

(Pronóstico Noviembre 2012 – Enero 2013).

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, representados en este 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.



FUENTE: SENAMHI/ANA

ELABORADO: CENEPRED

Ante la probabilidad de ocurrencia de lluvias para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 los distritos afectados serían:

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
AMAZONAS	BAGUA	COPALLIN, EL PARCO, LA PECA.
	RODRIGUEZ DE MENDOZA	MARISCAL BENAVIDES, OMIA, SAN NICOLAS, VISTA ALEGRE.
	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE, CAJARURO, CUMBA, EL MILAGRO, LONYA GRANDE, YAMON.
ANCASH	AIJA	AIJA, CORIS, HUACLLAN, LA MERCED, SUCCHA.
	CARHUAZ	YUNGAR.
	HUARAZ	COCHABAMBA, COLCABAMBA, HUANCHAY, HUARAZ, INDEPENDENCIA, JANGAS, LA LIBERTAD, PAMPAS, PARIACOTO, PIRA.
	HUARMEY	HUARMEY, HUAYAN, MALVAS.
AREQUIPA	CARAVELI	CAHUACHO, QUICACHA.
	LA UNION	SAYLA, TAURIA.
AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SANCOS.
	HUANTA	AYAHUANCO
	LUCANAS	HUAC-HUAS, LARAMATE, LLAUTA, OCAÑA.
	PARINACOCAS	CHUMPI, PULLO, PUYUSCA.
	PAUCAR DEL SARA SARA	COLTA, CORCULLA, LAMPA, MARCABAMBA, OYOLO, PARARCA, PAUSA, SAN JAVIER DE ALPABAMBA, SAN JOSE DE USHUA, SARA SARA.
CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI, CAJABAMBA, CONDEBAMBA, SITACOCCHA.
	CAJAMARCA	ASUNCION, CAJAMARCA, CHETILLA, ENCAÑADA, JESUS, LLANACORA, LOS BAÑOS DEL INCA, MAGDALENA, MATARA, NAMORA, SAN JUAN.
	CELENDIN	HUASMIN, LA LIBERTAD DE PALLAN, MIGUEL IGLESIAS, OXAMARCA, SOROCHUCO, SUCRE.
	CHOTA	ANGUIA, CHADIN, CHALAMARCA, CHIGUIRIP, CHIMBAN, CHOROPAMPA, CHOTA, CONCHAN, HUAMBOS, LAJAS, LLAMA, MIRACOSTA, PACCHA, PION, QUEROCOTO, SAN JUAN DE LICUPIS, TACABAMBA, TOCMOCHE.
	CONTUMAZA	CHILETE, CONTUMAZA, CUPISNIQUE, GUZMANGO, SAN BENITO, SANTA CRUZ DE TOLED, TANTARICA.
	CUTERVO	CALLAYUC, CHOROS, CUJILLO, CUTERVO, LA RAMADA, PIMPINGOS, QUEROCOTILLO, SAN ANDRES DE CUTERVO, SAN JUAN DE CUTERVO, SAN LUIS DE LUCMA, SANTA CRUZ, SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA, SANTO TOMAS, SOCOTA, TORIBIO CASANOVA.
	HUALGAYOC	BAMBAMARCA, HUALGAYOC.
	JAEN	BELLAVISTA, CHONTALI, COLASAY, HUABAL, JAEN, POMAHUACA, PUCARA, SALLIQUE, SAN FELIPE, SAN JOSE DEL ALTO.
	SAN IGNACIO	LA COIPA, NAMBALLE, TABACONAS.
	SAN MARCOS	CHANCAY, EDUARDO VILLANUEVA, GREGORIO PITA, ICHOCAN, JOSE MANUEL QUIROZ, PEDRO GALVEZ.
	SAN MIGUEL	CALQUIS, LLAPA, SAN MIGUEL, SAN SILVESTRE DE COCHAN, TONGOD.
	SAN PABLO	SAN BERNARDINO, SAN LUIS, SAN PABLO, TUMBADEN.
	SANTA CRUZ	CATACHE, CHANCAYBAÑOS, LA ESPERANZA, PULAN, SANTA CRUZ, SAUCEPAMPA, SEXI, UTICYACU, YAUYUCAN.
CUSCO	PAUCARTAMBO	CHALLABAMBA, COLQUEPATA, KOSÑIPATA, PAUCARTAMBO.
	QUISPICANCHI	CAMANTI, CCHARHUAYO, MARCAPATA, OCNIGATE.

ELABORADO: CENEPRED

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANDABAMBA, PAUCARA.
	CHURCAMPA	ANCO, CHINCHIHUASI, COSME, PACHAMARCA, PAUCARMBAMBA, SAN PEDRO DE CORIS.
	HUANCAVELICA	ACORIA, ASCENSCION, CONAYCA, CUENCA, HUANCAVELICA, HUANDO, IZCUCHACA, LARIA, MANTA, MARISCAL CACERES, NUEVO OCCORO, PUCA, YAULI.
	HUAYTARA	AYAVI, HUAYACUNDO ARMA, HUAYTARA, LARAMARCA, OCOYO, PILPICHACA, QUERCO, SAN ANTONIO DE CUSICANCHA, SAN FRANCISCO SANGAYAICO, SANTIAGO DE CHOCORVOS, SANTIAGO DE QUIRAHUARA, SANTO DOMINGO DE CAPILLAS, TAMBO.
	TAYACAJA	ACOSTAMBO, ACRAQUIA, AHUAYCHA, COLCABAMBA, DANIEL HERNANDEZ, HUACHOCOLPA, HUARIBAMBA, PAMPAS, PAZOS, QUISHUAR, SALCABAMBA, SALCAGUASI, SAN MARCOS DE ROCCHAC, SURCUBAMBA, TINTAY PUNCU.
	AMBO	AMBO, CAYNA, CONCHAMARCA, HUACAR, TOMAY KICHWA.
HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS, CHURUBAMBA, HUANUCO, PILLCO MARCA, QUISQUI (KISHKI), SAN FRANCISCO DE CAYRAN, SAN PEDRO DE CHAULAN, SANTA MARIA DEL VALLE, YARUMAYO.
	PACHITEA	MOLINO.
ICA	PALPA	RIO GRANDE, TIBILLO.
JUNIN	CONCEPCION	SAN JOSE DE QUERO
	HUANCAYO	PARIAHUANCA
	JAUJA	ACOLLA, APATA, ATAURA, CANCHAYLLO, CURICACA, HUAMALI, HUARIPAMPA, HUERTAS, JANJAILLO, JAUJA, JULCAN, LLOCLLAPAMPA, MARCO, MASMA, MASMA CHICCHE, MOLINOS, MONOBAMBA, MUQUIYAUYO, PACA, PACCHA, PANCAN, PARCO, POMACANCHA, RICRAN, SAN PEDRO DE CHUNAN, SAUSA, SINCOS, TUNAN MARCA, YAULI, YAUYOS, JUNIN.
	TARMA	HUARICOLCA, LA UNION, PALCA, TAPO, TARMA.
	YAUILI	CHACAPALPA, HUAY - HUAY, LA OROYA, MARCAPOMACOCHA, MOROCOCHA, PACCHA, SANTA ROSA DE SACCO, SUITUCANCHA, YAULI.
LA LIBERTAD	ASCOPE	ASCOPE, CASA GRANDE, CHICAMA.
	GRAN CHIMU	CASCAS, LUCMA, MARMOT, SAYAPULLO.
	OTUZCO	AGALLPAMPA, CHARAT, HUARANCHAL, LA CUESTA, OTUZCO, PARANDAY, SINSICAP, USQUIL.
	SANCHEZ CARRION	CURGOS, HUAMACHUCO, MARCABAL, SANAGORAN, SARIN.
	SANTIAGO DE CHUCO	CACHICADAN, QUIRUVILCA, SITABAMBA.
	TRUJILLO	POROTO, SIMBAL.
LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CHONGOYAPE
	FERREÑAFE	CAÑARIS, INCAHUASI, PITIPO.
	LAMBAYEQUE	CHOCHOPE, MOTUPE, OLMOS, SALAS.
LIMA	CANTA	ARAHUAY, LACHAQUI.
	HUAROCHIRI	CALLAHUANCA, CARAMPOMA, CHICLA, HUACHUPAMPA, HUANZA, HUAROCHIRI, LARAOS, MATUCANA, SAN ANTONIO, SAN BARTOLOME, SAN DAMIAN, SAN JUAN DE IRIS, SAN JUAN DE TANTARANICHE, SAN LORENZO DE QUINTI, SAN MATEO, SAN MATEO DE OTAO, SAN PEDRO DE CASTA, SANTA EULALIA, SANTIAGO DE ANCHUCAYA, SURCO.
	YAUYOS	ALIS, AYAUCA, CARANIA, COLONIA, HUANCAYA, HUANTAN, LARAOS, MIRAFLORES, TANTA, TOMAS, VITIS, YAUYOS.

ELABORADO: CENEPRED

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
LORETO	ALTO AMAZONAS	TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS, YURIMAGUAS.
	LORETO	NAUTA, PARINARI.
	MARISCAL RAMON CASTILLA	PEBAS, RAMON CASTILLA, SAN PABLO, YAVARI.
	MAYNAS	ALTO NANAY, BELEN, FERNANDO LORES, INDIANA, IQUITOS, LAS AMAZONAS, MAZAN , NAPO, PUNCHANA, PUTUMAYO, SAN JUAN BAUTISTA.
	REQUENA	ALTO TAPICHE, CAPELO, EMILIO SAN MARTIN, JENARO HERRERA, MAQUIA, PUINAHUA, REQUENA, SAQUENA, SOPLIN, TAPICHE, YAQUERANA.
	UCAYALI	PAMPA HERMOSA, SARAYACU, VARGAS GUERRA.
MADRE DE DIOS	MANU	HUEPETUHE, MADRE DE DIOS.
PIURA	AYABACA	FRIAS, PACAIPAMPA.
	HUANCABAMBA	CANCHAQUE, EL CARMEN DE LA FRONTERA, HUANCABAMBA, HUARMACA, LALAQUIZ, SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, SONDOR, SONDORILLO.
	MORROPON	BUENOS AIRES, CHALACO, CHULUCANAS, LA MATANZA, MORROPON, SALITRAL, SAN JUAN DE BIGOTE, SANTA CATALINA DE MOSSA, YAMANGO.
PUNO	CARABAYA	AYAPATA, SAN GABAN.
	YUNGUYO	ANAPIA, UNICACHI.
SAN MARTIN	BELLAVISTA	BAJO BIAVO, BELLAVISTA, HUALLAGA, SAN PABLO, SAN RAFAEL.
	EL DORADO	AGUA BLANCA, SAN JOSE DE SISA, SAN MARTIN, SANTA ROSA, SHATOJA.
	HUALLAGA	ALTO SAPOSOA, EL ESLABON, PISCOYACU, SACANCHE, SAPOSOA TINGO DE SAPOSOA.
	LAMAS	ALONSO DE ALVARADO, BARRANQUITA, CAYNARACHI, CUÑUMBUQUI, LAMAS, PINTO RECODO, RUMISAPA, SAN ROQUE DE CUMBAZA, SHANAO, TABALOSOS, ZAPATERO.
	MARISCAL CACERES	HUICUNGO, JUANJUI, PACHIZA, PAJARILLO.
	MOYOBAMBA	CALZADA, HABANA, JEPELACIO, MOYOBAMBA, SORITOR, YANTALO.
	PICOTA	BUENOS AIRES, CASPISAPA, PICOTA, PILLUANA, PUCACACA, SAN HILARION, SHAMBOYACU, TINGO DE PONASA, TRES UNIDOS.
	RIOJA	ELIAS SOPLIN VARGAS, NUEVA CAJAMARCA, PARDO MIGUEL, POSIC, RIOJA, SAN FERNANDO, YORONGOS, YURACYACU.
SAN MARTIN	ALBERTO LEVEAU, CACATACHI, CHAZUTA, EL PORVENIR, HUIMBAYOC, JUAN GUERRA, LA BANDA DE SHILCAYO, MORALES, PAPAPLAYA, SAN ANTONIO, SAUCE, SHAPAJA, TARAPOTO.	
TUMBES	TUMBES	PAMPAS DE HOSPITAL, SAN JUAN DE LA VIRGEN.
	ZARUMILLA	AGUAS VERDES, MATAPALO, PAPAYAL, ZARUMILLA.

ELABORADO: CENEPRED

De los distritos mencionados en el cuadro anterior, se muestra a continuación aquellos que poseen registros de eventos de inundación, deslizamientos y huaycos.

N° ORDEN	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES		
				Inundación	Deslizamiento	Huaycos
1	AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	X	X	
2			CAJARURO	X	X	
3			CUMBA	X		
4	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	X		
5			INDEPENDENCIA	X		X
6			PAMPAS	X		
7		HUARMEY	HUARMEY	X		
8	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	X		
9			CAJABAMBA	X		
10			CONDEBAMBA	X		
11			LOS BADOS DEL INCA	X		
12		CHOTA	LAJAS	X		
13			LLAMA	X		
14			MIRACOSTA	X		
15			SAN JUAN DE LICUPIS	X		
16		JAEN	BELLAVISTA	X		
17			HUABAL	X		
18			JAEN	X		
19		HUANCAVELICA	TAYACAJA	ACRAQUIA	X	
20	AHUAYCHA			X		
21	DANIEL HERNANDEZ			X		
22	PAMPAS			X		
23	JUNIN	JAUJA	ATAURA	X		
24			HUAMALI	X		
25			HUARIPAMPA	X		
26		TARMA	PALCA	X		
27			TAPO	X		
28			TARMA	X		
29	LA LIBERTAD	ASCOPE	CASA GRANDE	X		
30			CHICAMA	X		
31		GRAN CHIMU	CASCAS	X		
32			LUCMA	X		
33			MARMOT	X		
34		TRUJILLO	POROTO	X		
35			SIMBAL	X		
36	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CHONGOYAPE	X		
37		FERREÑAFE	PITIPO	X		
38		LAMBAYEQUE	MOTUPE	X		
39			OLMOS	X		
40	PIURA	HUANCABAMBA	EL CARMEN DE LA FRONTERA	X		
41			HUANCABAMBA	X		
42			SAN MIGUEL DE EL FAIQUE	X		
43		MORROPON	LA MATANZA	X		
44	SAN MARTIN	BELLAVISTA	BELLAVISTA	X		
45		MARISCAL CACERES	HUICUNGO	X		
46		MOYOBAMBA	MOYOBAMBA	X		
47		PICOTA	PICOTA	X		

FUENTE: ANA

ELABORADO: CENEPRED

**Escenario de Riesgos ante la temporada de llluvias 2012-2013
(Pronóstico Noviembre 2012 – Enero 2013)**

DEPARTAMENTO	POBLACIÓN EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTA
AMAZONAS	155,152	46,293
ANCASH	174,438	53,307
AREQUIPA	3,627	1,675
AYACUCHO	42,633	17,996
CAJAMARCA	1,195,519	356,391
CUSCO	59,503	18,353
HUANCAVELICA	308,786	101,717
HUANUCO	280,240	77,771
ICA	3,145	1,364
JUNIN	227,309	74,375
LA LIBERTAD	291,282	82,835
LAMBAYEQUE	139,723	38,070
LIMA	68,619	26,277
LORETO	740,891	155,366
MADRE DE DIOS	16,382	4,093
PIURA	331,756	88,866
PUNO	18,883	6,058
SAN MARTIN	642,517	167,174
TUMBES	51,215	15,050
TOTAL	4,751,620	1,333,031

FUENTE: ONGEI

Elaborado: CENEPRED

En el Anexo N° 01, se detallan los Departamentos, Provincias y Distritos expuestos ante la probabilidad de ocurrencia de llluvias con valores mayores a su normal para el periodo Noviembre 2012 – Enero 2013 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 Noviembre 2012 – Enero 2013, según SENAMHI, se puede observar un total de 481 distritos expuestos, con una población total de 4,751,620 y un total de 1,333,031 viviendas.
- ✓ El Departamento con mayor población expuesta según el Escenario de Riesgos es Cajamarca con 1,195,519 habitantes.
- ✓ El Departamento con menor población expuesta según el Escenario de Riesgos es Ica con 3,145 habitantes.
- ✓ Existe un total de 47 distritos con probabilidad a presentar inundaciones, deslizamientos y/o huaycos, siendo los distritos que presentan más de un tipo evento Bagua Grande y Cajaruro de la provincia de Uctubamba, departamento de Amazonas; así como el distrito de Independencia, provincia de Huaraz, departamento de Ancash estimados dentro del escenario de riesgos anterior.
- ✓ El grado de incertidumbre de este escenario de riesgos está implícito en la escala de detalle de la información, utilizado en el desarrollo del escenario.

5. RECOMENDACIONES

Se recomienda a:

Gobiernos Regionales y Locales

- ✓ Descolmatación de los ríos, construcción de canales, para la preparación y protección ante posibles inundaciones, deslizamientos, huaycos u otros eventos de movimientos en masa en laderas.

Grupos de trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres

- ✓ 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 las funciones que le corresponden a los Grupos de Trabajo Distritales y Provinciales, en las acciones de Gestión de Riesgos de Desastres, deberán programar dentro de sus presupuestos participativos, acciones de preparación de carácter estructural como no estructural, dirigidas a minimizar los efectos de las emergencias y/o desastres.
- ✓ Los Grupos de Trabajo deben estar debidamente instalados y funcionando para que actúen en las tres etapas de la emergencia

Agricultura y Ganadería

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

Salud

- ✓ Realizar 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 habilitado por las autoridades.

Transportes y Comunicaciones

- ✓ En los sectores identificados de alto riesgo, tomar las medidas necesarias para prevenir posibles deslizamientos o derrumbes en las zonas críticas que constituyen amenazas a las carreteras.
- ✓ Realizar una inspección, limpieza y descolmatado periódico en los sectores críticos de inundación de las carreteras que ya se encuentran identificados.
- ✓ Donde sea aplicable y necesario implementar las medidas de estabilización de taludes.
- ✓ En los casos justificados previa evaluación, se implementaran muros de contención y /o diques de enrocado.

ANEXO N° 01

**DISTRITOS EXPUESTOS ANTE EL PRONÓSTICO DE
PROBABILIDAD DE LLUVIAS SUPERIORES A SU NORMAL PARA
EL PERÍODO NOVIEMBRE 2012 – ENERO 2013
CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA Y CON
REGISTROS DE INUNDACIONES, DESLIZAMIENTOS Y HUAYCOS.**

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

N° ORDEN	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		
1	AMAZONAS	BAGUA	BAGUA				1	19	68	45	0	24,045	7,079
2			COPALLIN				6	33	41	20	0	6,208	2,014
3			EL PARCO				0	8	10	0	0	1,274	368
4			LA PECA				21	41	61	16	0	7,379	2,242
5		RODRIGUEZ DE MENDOZA	MARISCAL BENAVIDES				9	22	84	88	0	1,496	611
6			OMIA				78	110	36	1	0	7,053	2,065
7			SAN NICOLAS				16	35	38	13	0	4,837	1,578
8		UTCUBAMBA	VISTA ALEGRE				188	495	178	0	0	1,371	327
9			BAGUA GRANDE	X	X		10	53	298	368	0	47,336	13,991
10			CAJARURO	X	X		316	987	333	167	0	26,735	7,319
11			CUMBA	X			7	26	183	85	0	9,070	2,548
12			EL MILAGRO				0	5	107	196	0	5,847	1,937
13			LONYA GRANDE				19	260	85	1	0	9,437	3,214
14		YAMON				17	47	59	14	0	3,064	1,000	
15	ANCASH	AIJA	AIJA				23	105	31	3	0	2,036	1,002
16			CORIS				57	128	61	14	0	2,121	885
17			HUACLLAN				8	28	3	1	0	556	219
18			LA MERCED				14	101	42	0	0	2,377	913
19		SUCCHA				24	46	7	0	0	905	452	
20		CARHUAZ	YUNGAR				1	35	8	1	0	3,159	1,155
21		HUARAZ	COCHABAMBA				25	57	55	2	0	2,047	676
22			COLCABAMBA				17	30	5	0	0	653	279
23			HUANCHAY				54	101	41	14	0	2,517	1,335
24			HUARAZ	X			59	203	156	6	0	56,186	15,294
25			INDEPENDENCIA	X		X	56	149	134	7	0	62,853	19,177
26			JANGAS				4	51	7	0	0	4,403	1,592
27			LA LIBERTAD				34	88	26	0	0	1,280	505
28			PAMPAS	X			49	129	119	55	0	1,310	537
29			PARIACOTO				42	85	40	2	0	4,386	1,316
30			PIRA				52	150	52	7	0	3,853	1,402
31		HUARMEY	HUARMEY	X			66	310	1,289	1,228	0	21,666	5,598
32			HUAYAN				31	53	26	2	0	1,085	463
33			MALVAS				48	79	36	4	0	1,045	507
34	AREQUIPA	CAHUACHO				235	365	568	217	0	881	411	
35		QUICACHA				111	98	380	447	0	1,885	671	
36		LA UNION	SAYLA				21	18	30	2	0	518	347
37		TAURIA				146	97	71	5	0	343	246	
38	AYACUCHO	HUANCA SANCOS	SANCOS			155	1,113	83	5	0	3,539	1,803	
39		HUANTA	AYAHUANCO				177	501	393	11	0	8,874	2,121

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

N° ORDEN	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			
40	AYACUCHO	LUCANAS	HUAC-HUAS				23	160	115	14	0	2,704	1,007	
41			LARAMATE				53	476	226	25	0	1,902	1,135	
42			LLAUTA				10	201	251	31	0	1,372	707	
43			OCADA				92	381	307	78	0	3,444	1,303	
44		PARINACOCHAS	CHUMPI				167	202	3	0	0	2,981	1,533	
45			PULLO				183	253	613	513	0	4,445	1,749	
46			PUYUSCA				121	409	91	21	0	2,360	1,337	
47		PAUCAR DEL SARA SARA	COLTA				79	120	48	0	0	797	366	
48			CORCULLA				26	28	46	1	0	566	389	
49			LAMPA				45	66	170	0	0	2,473	1,006	
50			MARCABAMBA				32	7	81	0	0	785	433	
51			OYOLO				45	598	150	1	0	1,166	515	
52			PARARCA				33	14	10	0	0	678	251	
53			PAUSA				192	57	2	0	0	3,050	1,574	
54			SAN JAVIER DE ALPABAMBA				40	27	50	0	0	510	283	
55			SAN JOSE DE USHUA				6	8	14	1	0	187	96	
56			SARA SARA				70	15	0	0	0	800	388	
57		CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	X			353	247	198	22	0	24,305	6,309
58				CAJABAMBA	X			26	90	74	0	0	28,079	8,484
59				CONDEBAMBA	X			15	90	93	0	0	13,186	4,526
60	CAJAMARCA		SITACOCHA				152	263	167	1	0	8,717	2,585	
61			ASUNCION				99	13	96	6	0	11,757	3,450	
62			CAJAMARCA				9	59	275	38	0	188,363	46,447	
63			CHETILLA				0	12	59	2	0	4,005	1,095	
64			COSPAN				437	91	26	0	0	7,859	2,122	
65			ENCADADA				8	88	498	42	0	23,076	7,588	
66			JESUS				19	88	164	25	0	14,240	4,617	
67			LLACANORA				7	19	12	13	0	4,905	1,437	
68			LOS BAÑOS DEL INCA	X			6	38	163	76	0	34,749	10,333	
69			MAGDALENA				19	30	151	8	0	9,191	2,722	
70			MATARA				0	20	38	0	0	3,752	1,704	
71			NAMORA				0	27	97	34	0	9,466	3,239	
72			SAN JUAN				2	29	40	2	0	4,789	1,667	
73			JAEN	BELLAVISTA	X			9	164	503	192	0	15,571	4,542
74				CHONTALI				113	240	72	38	0	10,118	2,664
75				COLASAY				147	298	115	46	0	11,432	3,182
76				HUABAL	X			7	23	46	9	0	7,732	2,005
77	JAEN	X				86	233	176	63	0	86,021	23,171		
78	POMAHUACA					233	274	292	16	0	8,763	2,423		
79	PUCARA					59	59	99	5	0	7,110	2,283		
80	SALLIQUE					153	108	98	8	0	7,798	1,964		
81	SAN FELIPE					136	48	66	6	0	5,664	1,642		
82	SAN JOSE DEL ALTO					152	257	91	6	0	6,936	1,942		

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

N° ORDEN	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			
83	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN				48	154	244	0	0	13,282	4,145	
84			LA LIBERTAD DE PALLAN				13	42	115	0	0	7,624	2,229	
85			MIGUEL IGLESIAS				42	107	114	0	0	4,863	1,655	
86			OXAMARCA				73	117	92	0	0	6,425	1,868	
87			SOROCHUCO				17	89	60	1	0	9,826	3,891	
88			SUCRE				11	81	171	0	0	5,860	2,148	
89		CHOTA	ANGUIA				36	62	54	1	0	4,244	1,418	
90			CHADIN				12	24	28	0	0	4,099	1,193	
91			CHALAMARCA				7	81	90	0	0	10,539	3,723	
92			CHIGUIRIP				0	1	47	0	0	4,678	1,682	
93			CHIMBAN				68	58	19	0	0	3,380	817	
94			CHOROPAMPA				104	70	34	0	0	3,314	1,013	
95			CHOTA				1	18	249	0	0	45,958	16,301	
96			COCHABAMBA				16	18	84	0	0	6,674	1,735	
97			CONCHAN				1	35	118	0	0	6,459	2,438	
98			HUAMBOS				25	29	153	40	0	9,498	2,871	
99			LAJAS	X			0	10	111	0	0	12,734	4,221	
100			LLAMA	X			55	104	275	53	6	8,102	2,969	
101			MIRACOSTA	X			75	118	220	9	0	3,717	887	
102			PACCHA				9	34	55	0	0	5,165	1,623	
103			PION				51	37	45	8	0	1,625	469	
104			QUEROCOTO				8	51	227	14	0	9,229	2,318	
105			SAN JUAN DE LICUPIS	X			76	52	68	5	0	1,101	372	
106			TACABAMBA				23	78	93	0	0	18,933	5,967	
107			TOCMOCHE				116	49	37	16	0	998	327	
108			CUTERVO	CALLAYUC				63	206	41	0	0	10,474	2,812
109				CHOROS				24	101	97	38	0	3,566	999
110				CUJILLO				68	18	11	1	0	2,916	739
111		CUTERVO					11	98	322	0	0	53,075	14,937	
112		LA RAMADA					5	25	4	0	0	4,705	1,127	
113		PIMPINGOS					20	104	42	3	0	6,201	1,754	
114		QUEROCOTILLO					62	165	432	30	0	16,549	3,890	
115		SAN ANDRES DE CUTERVO					12	87	26	0	0	5,323	1,385	
116		SAN JUAN DE CUTERVO					14	44	10	0	0	2,158	624	
117		SAN LUIS DE LUCMA					13	33	54	3	0	3,951	1,196	
118		SANTA CRUZ					20	97	13	0	0	3,229	812	
119		SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA					17	76	12	0	0	5,483	1,609	
120		SANTO TOMAS					91	96	41	0	0	8,310	2,227	
121		SOCOTA					18	65	68	3	0	10,779	2,927	
122		TORIBIO CASANOVA					29	49	44	8	0	1,494	449	

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

N° ORDEN	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			
123	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CHILETE				44	35	44	9	0	3,158	1,279	
124			CONTUMAZA				295	7	43	8	0	8,713	2,852	
125			CUPISNIQUE				12	90	162	31	0	1,566	616	
126			GUZMANGO				10	17	23	0	0	2,944	1,147	
127			SAN BENITO				192	142	90	19	46	3,558	1,337	
128			SANTA CRUZ DE TOLED				3	4	53	5	0	1,143	558	
129			TANTARICA				10	54	70	14	0	2,552	1,006	
130			HUALGAYOC	BAMBAMARCA				36	148	269	2	0	69,411	26,173
131				HUALGAYOC				16	69	135	9	0	16,849	5,186
132		SAN IGNACIO	LA COIPA				53	134	177	42	0	18,762	4,893	
133			NAMBALLE				373	117	156	5	0	10,200	2,203	
134			TABACONAS				399	151	206	18	0	17,736	4,275	
135		SAN MARCOS	CHANCAY				9	35	23	1	0	3,297	1,384	
136			EDUARDO VILLANUEVA				17	35	11	0	0	2,294	970	
137			GREGORIO PITA				7	87	122	6	0	7,018	2,713	
138			ICHOCAN				17	26	18	7	0	2,149	910	
139			JOSE MANUEL QUIROZ				26	45	36	1	0	4,170	2,053	
140			PEDRO GALVEZ				7	102	106	28	0	19,118	6,136	
141		SAN MIGUEL	CALQUIS				0	11	296	33	0	4,426	1,300	
142			LLAPA				0	6	116	21	0	5,466	2,013	
143			SAN MIGUEL				1	59	241	55	0	15,641	5,254	
144			SAN SILVESTRE DE COCHAN				0	9	107	19	0	4,642	1,455	
145			TONGOD			X	0	7	108	46	0	4,385	1,166	
146		SAN PABLO	SAN BERNARDINO				13	47	95	12	0	4,710	1,631	
147			SAN LUIS				4	16	19	5	0	1,406	482	
148			SAN PABLO				0	16	145	40	0	13,347	4,374	
149			TUMBADEN				2	22	213	19	0	3,651	1,112	
150		SANTA CRUZ	CATACHE		X	X	30	104	312	120	0	9,557	2,907	
151			CHANCA YBADOS		X		21	28	79	1	0	3,923	1,047	
152			LA ESPERANZA		X	X	0	6	46	9	0	2,889	907	
153	PULAN					0	33	94	32	0	4,881	1,565		
154	SANTA CRUZ			X		13	5	47	42	0	10,198	3,259		
155	SAUCEPAMPA					0	2	24	6	0	2,031	674		
156	SEXI					12	14	125	41	0	515	167		
157	UTICYACU			X		2	14	27	0	0	1,664	502		
158	YAUUCAN					0	3	26	6	0	3,425	975		
159	CUSCO	PAUCARTAMBO	CHALLABAMBA				151	272	264	29	0	9,983	3,059	
160			COLQUEPATA				3	62	257	138	0	9,616	3,071	
161			KOSDI PATA				549	857	1,567	303	0	4,790	1,596	
162			PAUCARTAMBO				2	102	886	104	0	12,057	4,018	
163		QUISPICANCHI	CAMANTI				199	673	2,019	486	0	2,073	513	
164			CCARHUAYO				27	17	213	48	0	2,886	761	
165			MARCAPATA				409	288	511	97	0	4,520	1,961	
166			OCONGATE				261	290	231	160	9	13,578	3,374	

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

N° ORDEN	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			
167	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANDABAMBA				11	23	46	2	0	4,802	1,401	
168			PAUCARA				5	56	130	29	0	24,561	5,469	
169		HUANCAVELICA	ACORIA				114	196	222	11	0	31,299	9,327	
170			ASCENSION				130	188	84	6	0	9,735	2,847	
171			CONAYCA				5	20	16	0	0	1,323	731	
172			CUENCA				8	21	25	1	0	2,226	1,178	
173			HUANCAVELICA			X	107	237	148	18	0	37,255	10,380	
174			HUANDO				41	93	58	3	0	7,804	2,971	
175			IZCUCHACA				1	8	3	0	0	979	444	
176			LARIA				6	32	26	0	0	1,443	710	
177			MANTA				17	85	48	8	0	1,741	821	
178			MARISCAL CACERES				4	1	0	0	0	760	275	
179			NUEVO OCCORO				36	126	78	6	0	2,536	888	
180			PALCA				9	29	40	3	0	3,467	1,612	
181			YAULI				5	123	160	33	0	27,883	5,964	
182			HUAYTARA	AYAVI				49	72	58	0	0	817	621
183				HUAYACUNDO ARMA				17	12	9	1	0	451	230
184		HUAYTARA					64	154	156	20	0	2,249	1,056	
185		LARAMARCA					22	145	22	4	0	1,040	562	
186		OCOYO					30	80	52	7	0	1,901	560	
187		PILPICHACA					339	1,527	268	44	0	3,743	1,882	
188		QUERCO					83	513	76	13	0	840	601	
189		SAN ANTONIO DE CUSICANCHA					164	62	5	7	0	1,657	862	
190		SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO					7	43	28	0	0	821	473	
191		SANTIAGO DE CHOCORVOS					181	467	438	58	0	3,359	1,714	
192		SANTIAGO DE QUIRAHUARA					17	123	32	4	0	698	400	
193		SANTO DOMINGO DE CAPILLAS					79	152	24	0	0	1,081	547	
194		TAMBO					92	126	10	0	0	521	445	
195		TAYACAJA		ACOSTAMBO				26	69	60	9	0	4,537	1,675
196				ACRAQUIA	X			27	17	53	11	0	5,203	1,861
197			AHUAYCHA	X			33	24	39	3	0	5,212	1,879	
198			COLCABAMBA				92	190	286	25	0	20,307	7,787	
199	DANIEL HERNANDEZ		X			79	15	10	0	0	9,752	2,994		
200	HUACHOCOLPA					90	91	83	1	0	4,976	1,393		
201	HUARIBAMBA					246	50	68	1	0	7,639	2,704		
202	PAMPAS		X			86	11	11	0	0	10,880	3,313		
203	PAZOS					14	33	101	6	0	7,511	2,496		
204	QUISHUAR					3	13	16	1	0	942	301		
205	SALCABAMBA					20	78	88	4	0	5,121	2,317		
206	SALCAHUASI					6	49	60	2	0	3,821	1,451		
207	SAN MARCOS DE ROCCHAC					72	114	99	3	0	3,202	1,297		
208	SURCUBAMBA					26	111	136	9	0	5,112	1,960		
209	TINTAY PUNCU					133	207	100	4	0	8,511	2,208		

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

N° ORDEN	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				
210	HUANCAVELICA	CHURCAMP	ANCO				24	46	75	4	0	6,652	2,686		
211			CHINCHIHUASI				16	73	67	5	0	3,434	1,311		
212			COSME				40	6	56	4	0	4,184	1,403		
213			PACHAMARCA				11	69	72	3	0	2,937	1,310		
214			PAUCARBAMBA				5	28	61	4	0	7,381	3,409		
215			SAN PEDRO DE CORIS				4	62	60	3	0	4,480	991		
216	AMBO	AMBO	AMBO				12	129	135	10	0	15,745	4,834		
217			CAYNA				14	46	89	8	0	3,704	1,588		
218			CONCHAMARCA				8	39	58	7	0	5,855	1,709		
219			HUACAR				19	53	161	6	0	8,096	3,064		
220			TOMAY KICHWA				4	19	16	3	0	4,488	1,072		
221	HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS				9	55	67	1	0	67,617	16,878		
222			CHURUBAMBA				31	199	123	140	20	24,630	6,373		
223			HUANUCO				3	20	80	25	0	74,774	19,534		
224			PILLCO MARCA				6	10	42	19	0	23,896	6,514		
225			QUISQUI (KICHKI)				3	37	81	53	0	6,509	1,561		
226			SAN FRANCISCO DE CAYRAN				2	15	86	46	0	4,739	1,595		
227			SAN PEDRO DE CHAULAN				7	96	150	16	0	6,919	1,591		
228			SANTA MARIA DEL VALLE				29	224	134	59	5	18,373	6,470		
229			YARUMAYO				1	5	39	16	0	2,668	968		
230			PACHITEA	MOLINO				18	170	48	2	0	12,227	4,020	
231	ICA	PALPA	RIO GRANDE				39	81	177	16	0	2,731	1,092		
232			TIBILLO				35	195	67	38	0	414	272		
233	JUNIN	CONCEPCION	SAN JOSE DE QUERO				7	74	228	1	0	6,452	1,900		
234		HUANCAYO	PARIAHUANCA				39	253	276	12	0	7,057	2,435		
235		JUNIN	JUNIN				46	418	401	5	0	12,088	4,645		
236		TARMA	TARMA	HUARICOLCA				35	41	83	5	0	3,003	924	
237				LA UNION				28	57	66	0	0	3,839	1,341	
238				PALCA		X			23	187	58	2	0	6,415	1,774
239				TAPO		X			31	101	79	4	0	5,919	1,868
240				TARMA		X			116	150	177	3	0	50,165	13,716
241		YAULI	YAULI	CHACAPALPA				0	19	150	17	0	918	428	
242				HUAY-HUAY				7	50	120	15	0	1,675	691	
243				LA OROYA				38	89	237	16	0	18,606	6,024	
244				MARCAPOMACOCHA				130	207	504	42	0	1,267	660	
245				MOROCOCHA				12	65	143	44	0	5,397	2,397	
246				PACCHA				32	135	154	1	0	1,883	763	
247				SANTA ROSA DE SACCO				4	40	54	2	0	11,297	3,274	
248	SUITUCANCHA						3	49	141	22	0	907	378		
249	YAULI							32	139	214	25	0	5,953	2,141	

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

N° ORDEN	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		
250	JUNIN	JAUJA	ACOLLA				4	41	72	3	0	8,402	2,989
251			APATA				64	149	150	56	0	4,956	1,691
252			ATAURA	X			2	4	0	0	0	1,269	432
253			CANCHAYLLO				19	188	691	49	0	1,774	707
254			CURICACA				15	24	23	3	0	1,756	588
255			HUAMALI	X			10	9	0	0	0	1,968	603
256			HUARI PAMPA	X			1	9	4	0	0	1,049	466
257			HUERTAS				2	10	0	0	0	1,865	615
258			JANJAILLO				2	11	18	2	0	905	380
259			JAUJA				0	9	1	0	0	16,524	4,556
260			JULCAN				12	7	0	0	0	848	404
261			LLOCLLAPAMPA				7	38	63	1	0	1,343	595
262			MARCO				1	9	19	0	0	2,041	966
263			MASMA				6	9	0	0	0	2,229	938
264			MASMA CHICCHE				18	16	0	0	0	912	235
265			MOLINOS				86	126	88	15	0	1,816	783
266			MONOBAMBA				83	267	441	143	0	1,353	414
267			MUQUIYAUYO				1	13	7	0	0	2,399	950
268			PACA				3	10	14	8	0	1,251	794
269			PACCHA				12	21	56	0	0	2,123	859
270			PANCAN				1	7	2	2	0	1,398	480
271			PARCO				6	13	15	0	0	1,504	697
272			POMACANCHA				3	45	233	0	0	2,141	580
273			RICRAN				61	95	149	14	0	1,972	1,054
274			SAN PEDRO DE CHUNAN				3	5	0	1	0	974	433
275			SAUSA				0	4	0	0	0	2,806	669
276			SINCOS				3	44	184	0	0	4,469	1,538
277			TUNAN MARCA				0	9	24	0	0	1,404	585
278			YAULI				61	23	8	1	0	1,640	764
279	YAUYOS				2	13	4	0	0	9,377	2,251		
280	LA LIBERTAD	OTUZCO	AGALLPAMPA				158	101	0	0	0	9,802	2,472
281			CHARAT				37	26	3	0	0	3,095	1,577
282			HUARANCHAL				128	8	0	0	0	5,087	2,192
283			LA CUESTA				25	11	6	0	0	708	297
284			OTUZCO				274	114	15	0	0	25,265	8,489
285			PARANDAY				14	7	2	0	0	689	250
286			SINSICAP				274	107	74	0	0	8,271	2,545
287			USQUIL				381	54	31	2	0	26,268	8,198
288		ASCOPE	ASCOPE				18	85	124	10	71	7,012	2,205
289			CASA GRANDE	X			84	128	115	28	297	29,884	7,662
290		GRAN CHIMU	CHICAMA	X			188	297	161	16	260	15,056	4,351
291			CASCAS	X			245	111	96	10	7	14,191	4,672
292			LUCMA	X			232	28	28	0	0	5,774	2,015
293			MARMOT	X			199	47	56	0	0	2,441	1,051
294			SAYAPULLO				205	24	6	0	0	7,993	1,992

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

N° ORDEN	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			
295	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS				3	45	43	7	0	8,181	2,341	
296			HUAMACHUCO				104	187	110	15	0	52,459	12,701	
297			MARCABAL				61	113	61	0	0	14,807	3,251	
298			SANAGORAN				195	70	61	12	0	12,983	3,653	
299			SARIN				95	150	89	2	0	9,156	2,662	
300		SANTIAGO DE CHUCO	CACHICADAN				63	124	81	3	0	6,663	1,726	
301			QUIRUVILCA				302	249	1	2	0	14,060	3,246	
302			SITABAMBA				157	102	56	0	0	3,754	855	
303		TRUJILLO	POROTO	X			23	79	48	0	0	3,601	1,079	
304			SIMBAL	X			106	179	104	0	0	4,082	1,353	
305	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CHONGOYAPE	X			23	128	180	52	343	17,540	4,931	
306		FERREÑAFE	CAÑARIS				1	36	223	31	0	13,038	2,929	
307			INCAHUASI				25	77	311	25	0	14,230	4,140	
308			PITIPO	X			46	58	113	62	275	20,080	5,704	
309		LAMBAYEQUE	CHOCHOPE				14	29	27	1	8	1,231	392	
310			MOTUPE	X			24	49	65	45	377	24,011	6,098	
311			OLMOS	X			104	237	288	230	4,501	36,595	9,989	
312			SALAS				82	236	487	58	146	12,998	3,887	
313		LIMA	CANTA	ARAHUAY				51	38	43	3	0	686	542
314				LACHAQUI				98	28	3	0	0	985	913
315	HUAROCHIRI		CALLAHUANCA				28	8	13	1	0	2,405	377	
316			CARAMPOMA				108	35	65	23	1	1,161	414	
317			CHICLA				142	56	31	5	1	7,194	1,800	
318			HUACHUPAMPA				40	29	8	1	0	1,566	351	
319			HUANZA				158	45	28	2	0	1,856	620	
320			HUAROCHIRI				87	120	32	2	0	1,590	1,057	
321			LARAOS				74	35	6	2	0	1,234	280	
322			MATUCANA				113	21	39	7	0	4,508	2,019	
323			SAN ANTONIO				97	180	267	26	0	4,516	1,099	
324			SAN BARTOLOME				24	4	13	1	0	1,793	797	
325			SAN DAMIAN				152	47	111	23	0	1,489	939	
326			SAN JUAN DE IRIS				85	23	11	10	0	1,010	164	
327			SAN JUAN DE TANTARANCHE				92	44	3	0	0	484	266	
328			SAN LORENZO DE QUINTI				291	104	40	14	0	1,681	859	
329			SAN MATEO				275	67	56	18	1	5,280	1,911	
330			SAN MATEO DE OTAO				57	29	46	3	0	1,833	1,023	
331			SAN PEDRO DE CASTA				60	14	8	1	0	1,195	579	
332			SANTA EULALIA				9	33	69	6	0	10,591	3,319	
333	SANTIAGO DE ANCHUCAYA				47	26	18	3	0	575	247			
334	SURCO										1,798	877		

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

N° ORDEN	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				
335	LIMA	YAUYOS	ALIS				21	46	61	13	0	1,519	266		
336			AYAUCA				293	108	89	27	0	1,773	607		
337			CARANIA				79	26	4	12	1	330	271		
338			COLONIA				201	27	47	61	10	1,439	1,100		
339			HUANCAYA				9	94	152	23	0	1,001	300		
340			HUANTAN				341	131	30	10	1	926	595		
341			LARAOS				102	108	159	41	0	960	397		
342			MIRAFLORES				112	47	35	8	0	441	209		
343			TANTA				153	85	90	17	1	500	173		
344			TOMAS				12	73	143	64	0	1,077	385		
345			VITIS				9	20	62	13	0	525	136		
346			YAUYOS				169	56	56	43	9	2,698	1,385		
347			LORETO	ALTO AMAZONAS	TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS				0	0	131	319	1,046	5,892	1,442
348					YURIMAGUAS				0	0	629	505	1,712	63,345	14,512
349	LORETO	NAUTA					0	107	526	2,757	3,368	28,681	5,908		
350		PARINARI					0	64	930	8,947	3,288	7,292	1,541		
351	MARISCAL RAMON CASTILLA	PEBAS					0	0	499	1,058	10,094	13,624	2,597		
352		RAMON CASTILLA					0	16	370	2,100	4,305	18,783	3,795		
353		SAN PABLO					0	96	99	831	4,072	12,197	2,735		
354		YAVARI					0	99	798	1,830	11,522	10,225	1,861		
355	MAYNAS	ALTO NANAY					0	0	122	1,014	13,419	2,617	625		
356		BELEN					0	0	0	546	108	68,806	13,596		
357		FERNANDO LORES					0	0	78	1,490	3,001	19,127	4,071		
358		INDIANA					0	0	119	499	2,750	12,198	2,577		
359		IQUITOS					0	0	0	118	249	159,023	33,006		
360		LAS AMAZONAS					0	4	114	1,354	5,255	10,331	2,113		
361		MAZAN					0	0	239	1,100	8,751	13,098	2,627		
362		NAPO					0	71	564	4,371	19,371	14,882	2,658		
363		PUNCHANA					0	0	34	73	1,496	76,435	15,296		
364		PUTUMAYO					0	42	1,171	4,445	29,731	5,638	1,134		
365		SAN JUAN BAUTISTA					0	0	133	98	2,969	102,076	24,008		
366		REQUENA		ALTO TAPICHE				0	1	62	1,687	7,271	1,947	334	
367				CAPELO				0	0	47	753	0	3,941	817	
368				EMILIO SAN MARTIN				0	0	34	1,703	2,901	6,911	1,484	
369	JENARO HERRERA						0	0	33	378	749	5,116	986		
370	MAQUIA						0	30	133	4,011	717	7,905	1,680		
371	PUINAHUA						0	25	493	4,180	1,591	5,298	1,068		
372	REQUENA						0	0	94	1,546	1,432	25,987	4,950		
373	SAQUENA						0	0	29	564	2,002	4,536	945		
374	SOPLIN						0	0	109	1,064	3,523	613	133		
375	TAPICHE						0	0	84	646	1,360	1,042	228		
376	YAQUERANA						0	91	63	62	10,695	2,396	506		
377	UCAYALI	PAMPA HERMOSA					697	1,920	3,037	1,633	186	7,322	1,209		
378		SARAYACU					56	95	528	4,319	1,246	15,388	3,230		
379		VARGAS GUERRA					1	104	446	919	426	8,219	1,694		

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

N° ORDEN	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			
380	MADRE DE DIOS	MANU	HUEPETUHE				5	703	234	588	0	6,978	1,867	
381			MADRE DE DIOS				127	824	549	4,619	1,763	9,404	2,226	
382	PIURA	AYABACA	FRIAS				17	58	492	0	0	23,005	5,427	
383			PACAI PAMPA				68	192	636	79	0	24,760	6,066	
384		HUANCABAMBA	CANCHAQUE				17	65	220	11	0	8,957	2,667	
385			EL CARMEN DE LA FRONTERA	X			177	207	203	57	0	12,681	3,553	
386			HUANCABAMBA	X			6	44	234	161	0	30,116	8,591	
387			HUARMACA				221	285	943	502	0	39,416	10,427	
388			LALAQUIZ				6	23	116	2	0	5,115	1,391	
389			SAN MIGUEL DE EL FAIQUE	X			8	22	158	21	0	9,096	2,401	
390			SONDOR				38	85	166	56	0	8,399	2,234	
391			SONDORILLO				11	23	87	109	0	10,518	2,883	
392			MORROPON	BUENOS AIRES				8	66	105	71	0	8,753	2,888
393				CHALACO				5	15	130	0	0	9,721	2,757
394		CHULUCANAS					4	32	147	8	679	76,205	18,858	
395		LA MATANZA		X			5	13	89	15	925	12,888	3,044	
396		MORROPON					3	39	72	25	34	14,421	4,089	
397		SALITRAL					28	127	307	150	0	8,516	2,643	
398		SAN JUAN DE BIGOTE					9	69	169	5	0	6,965	2,175	
399		SANTA CATALINA DE MOSSA					2	6	65	8	0	4,289	1,378	
400		SANTO DOMINGO					6	22	163	0	0	7,957	2,641	
401		YAMANGO					7	41	170	2	0	9,978	2,753	
402	PUNO	CARABAYA	AYAPATA		X		708	571	434	349	0	8,996	2,892	
403			SAN GABAN				427	233	89	1	0	4,022	1,453	
404		YUNGUYO	ANAPIA				0	9	0	0	110	2,294	606	
405			UNICACHI				1	5	0	0	2	3,571	1,107	
406			BAJO BIAVO				78	636	388	20	0	11,780	2,863	
407	BELLAVISTA	BELLAVISTA	X			10	106	112	31	0	14,238	4,384		
408		HUALLAGA				2	94	100	62	0	2,803	848		
409		SAN PABLO				17	254	74	3	0	8,919	2,358		
410		SAN RAFAEL				0	106	1	0	0	5,636	1,619		
411		SAN MARTIN	EL DORADO	AGUA BLANCA				17	102	30	3	0	2,552	902
412	SAN JOSE DE SISA						46	185	66	12	0	13,220	3,253	
413	SAN MARTIN						94	286	114	25	1	9,318	2,183	
414	SANTA ROSA						14	155	71	9	0	5,934	1,529	
415	SHATOJA						12	40	10	0	0	2,614	793	
416	HUALLAGA		ALTO SAPOSOA				94	574	435	273	3	2,643	780	
417			EL ESLABON				7	63	42	13	0	2,804	634	
418		PISCOYACU				3	58	76	43	0	3,531	938		
419		SACANCHE				11	59	73	18	0	2,724	859		
420		SAPOSOA				32	238	159	97	0	11,982	3,679		
421		TINGO DE SAPOSOA				3	41	3	0	0	764	280		

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

N° ORDEN	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			
422	SAN MARTIN	LAMAS	ALONSO DE ALVARADO				39	106	105	42	4	14,883	3,572	
423			BARRANQUITA				63	93	457	161	238	5,285	1,431	
424			CAYNARACHI				133	293	546	80	207	7,775	1,998	
425			CUDUMBUQUI				12	65	105	0	0	4,461	1,307	
426			LAMAS				0	16	31	82	0	13,173	4,150	
427			PINTO RECODO				71	235	180	67	5	9,301	2,479	
428			RUMISAPA				0	0	9	24	0	2,561	663	
429			SAN ROQUE DE CUMBAZA				103	200	219	123	0	1,508	347	
430			SHANAO				0	0	6	19	0	2,492	588	
431			TABALOSOS				67	120	122	52	1	12,645	3,086	
432			ZAPATERO				1	28	100	46	0	4,991	1,358	
433			MARISCAL CACERES	HUICUNGO	X			2,062	3,561	3,697	418	12	6,219	1,556
434				JUANJUI				28	239	131	50	0	27,151	7,555
435		PACHIZA					293	982	500	25	0	4,367	1,330	
436		PAJARILLO					5	261	149	38	0	5,119	1,599	
437		MOYOBAMBA	CALZADA				4	112	0	0	0	4,045	1,140	
438			HABANA				0	65	4	0	0	1,726	436	
439			JEPELACIO				29	126	167	64	0	18,471	4,967	
440			MOYOBAMBA	X			161	1,200	609	717	12	65,048	16,861	
441			SORITOR				105	231	153	94	0	23,320	5,790	
442		YANTALO				2	68	0	0	0	2,779	765		
443		PICOTA	BUENOS AIRES				94	164	51	2	1	3,174	975	
444			CASPISAPA				16	52	8	0	0	1,916	453	
445			PICOTA	X			43	175	0	0	0	8,164	1,989	
446			PILLUANA				4	16	22	19	7	890	223	
447			PUCACACA				40	129	34	0	0	2,852	745	
448			SAN CRISTOBAL				4	26	0	0	0	1,286	393	
449			SAN HILARION				3	68	33	0	0	4,355	1,111	
450			SHAMBOYACU				3	69	222	98	0	7,043	1,641	
451			TINGO DE PONASA				26	156	139	14	0	3,957	1,142	
452			TRES UNIDOS				2	85	232	51	0	4,084	1,170	
453		RIOJA	AWAJUN				53	384	64	6	0	7,427	1,623	
454			ELIAS SOPLIN VARGAS				22	127	20	0	0	9,767	2,146	
455			NUEVA CAJAMARCA				37	230	64	2	0	35,718	9,467	
456			PARDO MIGUEL				139	694	299	35	0	17,088	4,275	
457			POSI				0	53	0	0	0	1,398	383	
458			RIOJA				19	139	38	14	0	22,290	6,417	
459			SAN FERNANDO				0	69	0	0	0	3,799	1,165	
460			YORONGOS				12	44	26	0	0	3,128	971	
461		YURACYACU				0	62	0	0	0	4,267	1,164		

Elaborado: CENEPRED

Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Noviembre 2012 – Enero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

N° ORDEN	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		
462	SAN MARTIN	SAN MARTIN	ALBERTO LEVEAU				3	14	17	18	1	827	255
463	SAN MARTIN		CACATACHI				0	0	15	37	0	2,978	827
464	SAN MARTIN		CHAZUTA				274	333	259	73	12	8,556	2,178
465	SAN MARTIN		CHIPURANA				0	2	45	228	31	1,871	435
466	SAN MARTIN		EL PORVENIR				0	0	174	241	62	2,062	477
467	SAN MARTIN		HUIMBAYOC				354	343	303	408	304	4,351	935
468	SAN MARTIN		JUAN GUERRA				29	113	49	1	0	3,224	971
469	SAN MARTIN		LA BANDA DE SHILCAYO				58	81	63	63	2	29,111	7,225
470	SAN MARTIN		MORALES				0	1	38	11	0	23,561	5,704
471	SAN MARTIN		PAPAPLAYA				0	0	75	420	496	2,548	540
472	SAN MARTIN		SAN ANTONIO				11	26	13	29	0	1,460	481
473	SAN MARTIN		SAUCE				7	29	41	24	0	10,598	1,890
474	SAN MARTIN		SHAPAJA				51	52	80	53	1	1,690	431
475	SAN MARTIN		TARAPOTO				3	9	32	14	0	68,295	16,492
476	TUMBES		TUMBES	PAMPAS DE HOSPITAL				32	153	196	320	0	6,313
477	TUMBES	SAN JUAN DE LA VIRGEN					0	106	0	10	0	3,848	1,094
478	TUMBES	ZARUMILLA	AGUAS VERDES				0	1	35	0	0	16,058	5,060
479	TUMBES		MATAPALO				0	51	37	266	0	1,568	444
480	TUMBES		PAPAYAL				0	92	102	0	0	4,965	1,476
481	TUMBES		ZARUMILLA				0	27	74	0	0	18,463	5,249

Elaborado: CENEPRED