



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 DICIEMBRE 2012 – FEBRERO 2013)**



**CENEPRED**

**Enero del 2012**

# ESCENARIO DE RIESGOS ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2012 – 2013

## PRONÓSTICO DICIEMBRE 2012 – FEBRERO 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 la 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:

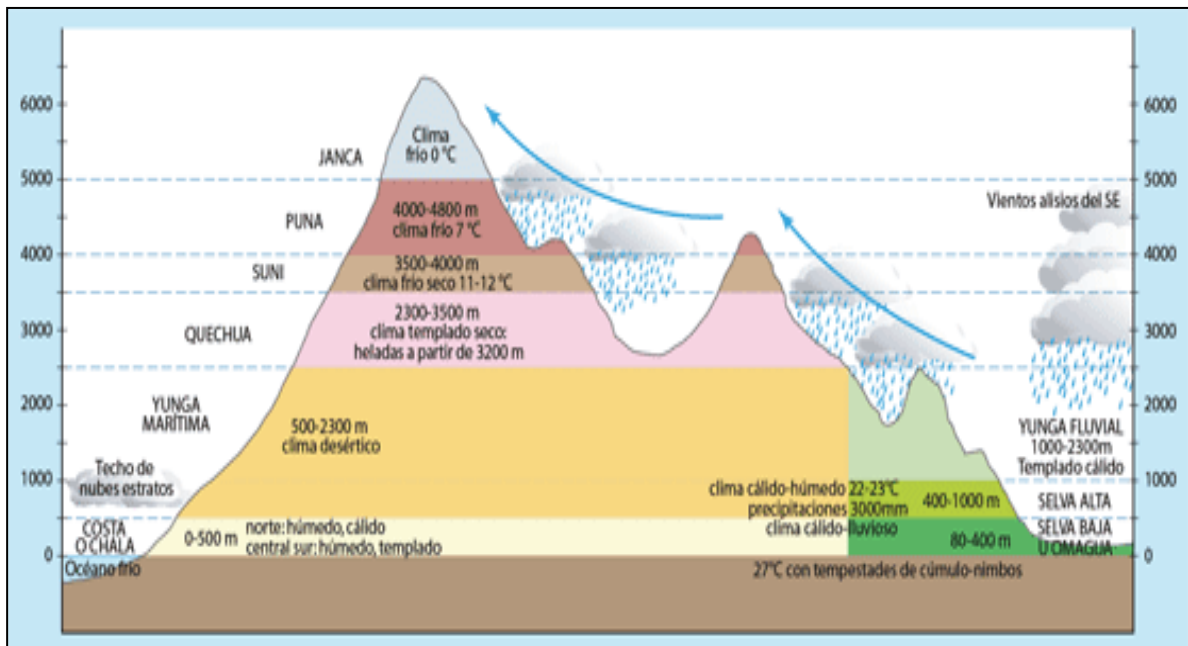
**Tabla N° 01:** Serie cronológica de emergencias a nivel nacional según fenómeno, 2003-2011

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	
EPIDEMIAS	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	
<b>TOTAL</b>	<b>17,809</b>	<b>1,771</b>	<b>1,484</b>	<b>1,512</b>	<b>2,105</b>	<b>1,751</b>	<b>2,191</b>	<b>2,065</b>	<b>2,280</b>	<b>2,650</b>	

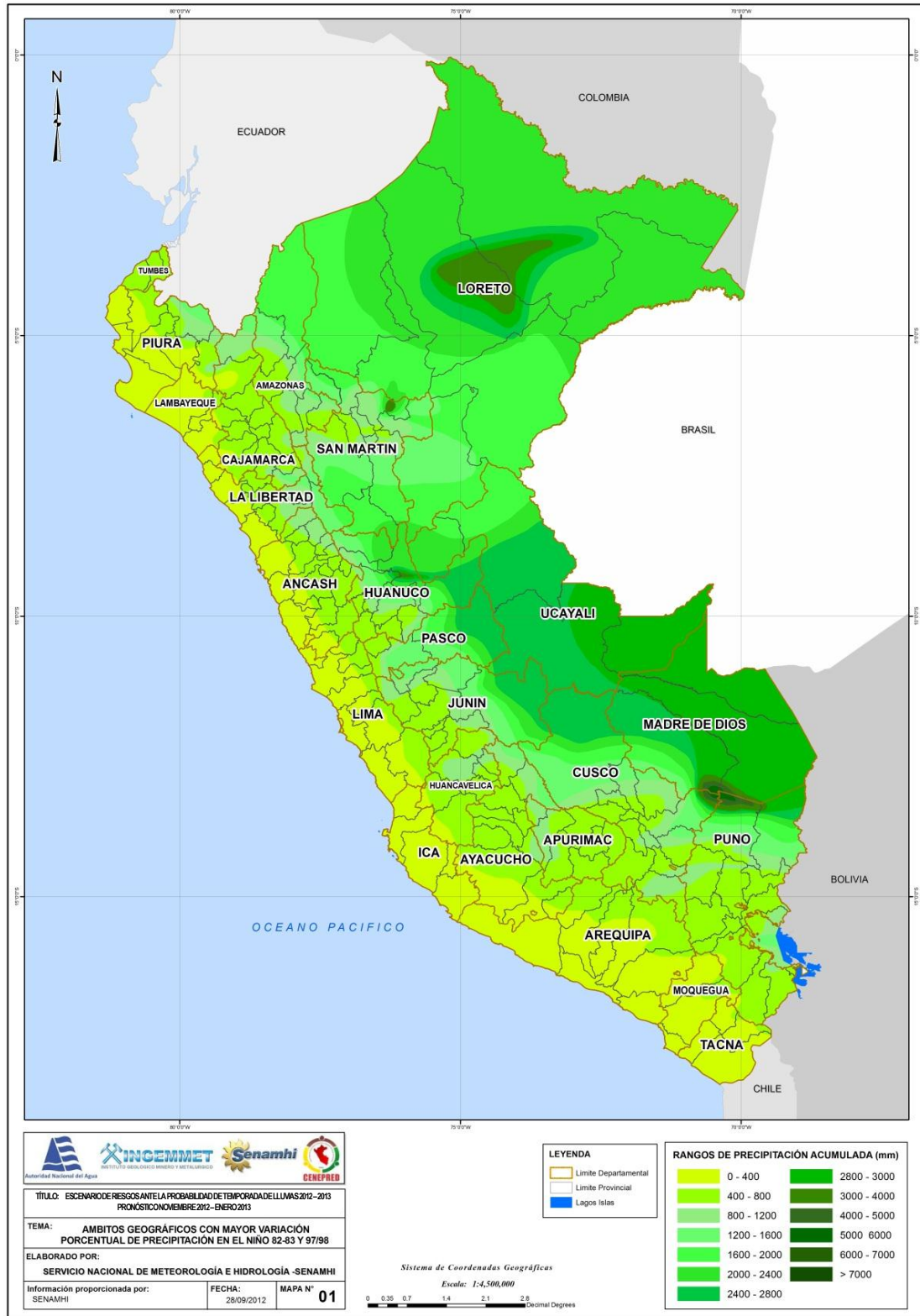
FUENTE: SINPAD -INDECI

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
<b>TOTAL POBLACION Y VIVIENDA</b>	<b>9'245,028</b>	<b>2'678,088</b>
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

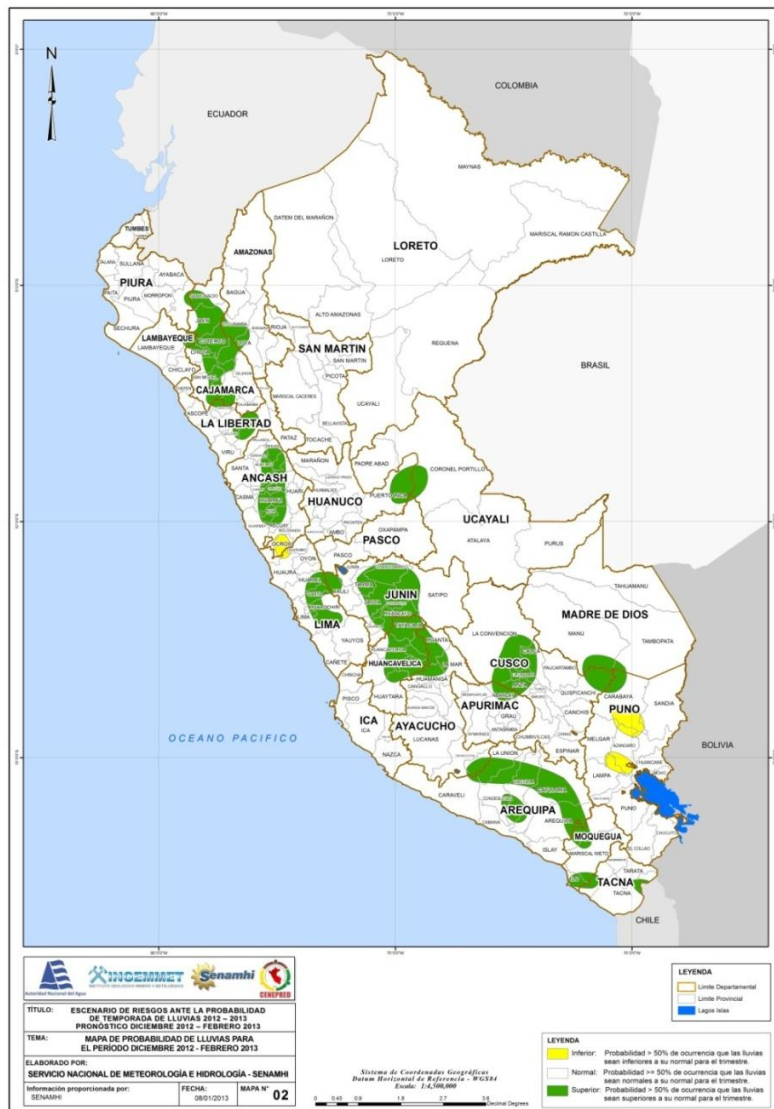
Luego de definir las áreas geográficas históricamente afectadas por fenómenos hidrometeorológicos, se analiza el pronóstico trimestral de probabilidad de ocurrencia de lluvias para el período Diciembre 2012 – Febrero 2013, para identificar las áreas geográficas probables a ser afectadas por lluvias por encima de su normal.



**Mapa N° 02: Pronóstico de probabilidad de ocurrencia de lluvias para el periodo Diciembre 2012 – Febrero 2013.**

Muestra el comportamiento de las lluvias para esos tres meses, donde se espera que las lluvias para el período Diciembre 2012 – Febrero 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 de estas aéreas a lo largo de la cordillera de los Andes, en Cajamarca, zonas altas de La Libertad, Ancash, zonas altas de Lima, Junín, Huancavelica, Ayacucho, Cusco, Arequipa, Moquegua, Tacna y selva de Puno, situación que ocurre casi siempre durante la temporada de lluvias, sin embargo observamos que las lluvias en la selva se darán dentro de sus valores normales, salvo en algunas zonas en Huánuco, Ucayali y Madre de Dios.

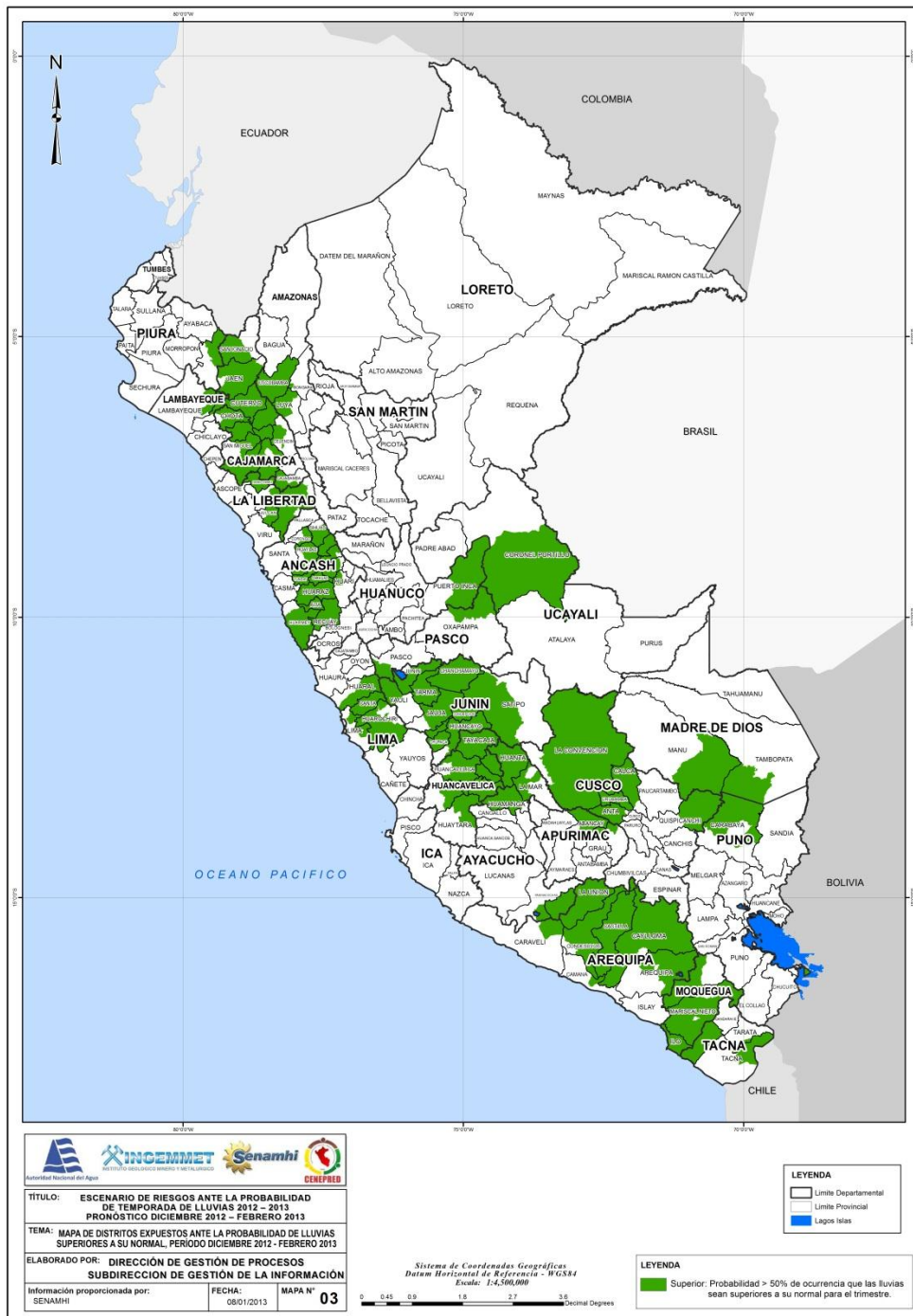
Cabe mencionar que en el Sur de Ancash y en la parte central y norte de Puno se observan núcleos de aéreas que tendrán lluvias por debajo de su valor normal y que están representados de color amarillo.



FUENTE: SENAMHI

La identificación de los ámbitos que presentarían lluvias superiores a su normal para el período Diciembre 2012 – Febrero 2013 (Mapa N° 02), permite definirlos distritos que presenten esta característica climatológica y de esta manera representarlos gráficamente, tal como se muestra a continuación, en el Mapa N° 03:

**Mapa N° 03: Distritos expuestos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Diciembre 2012 – Febrero 2013**



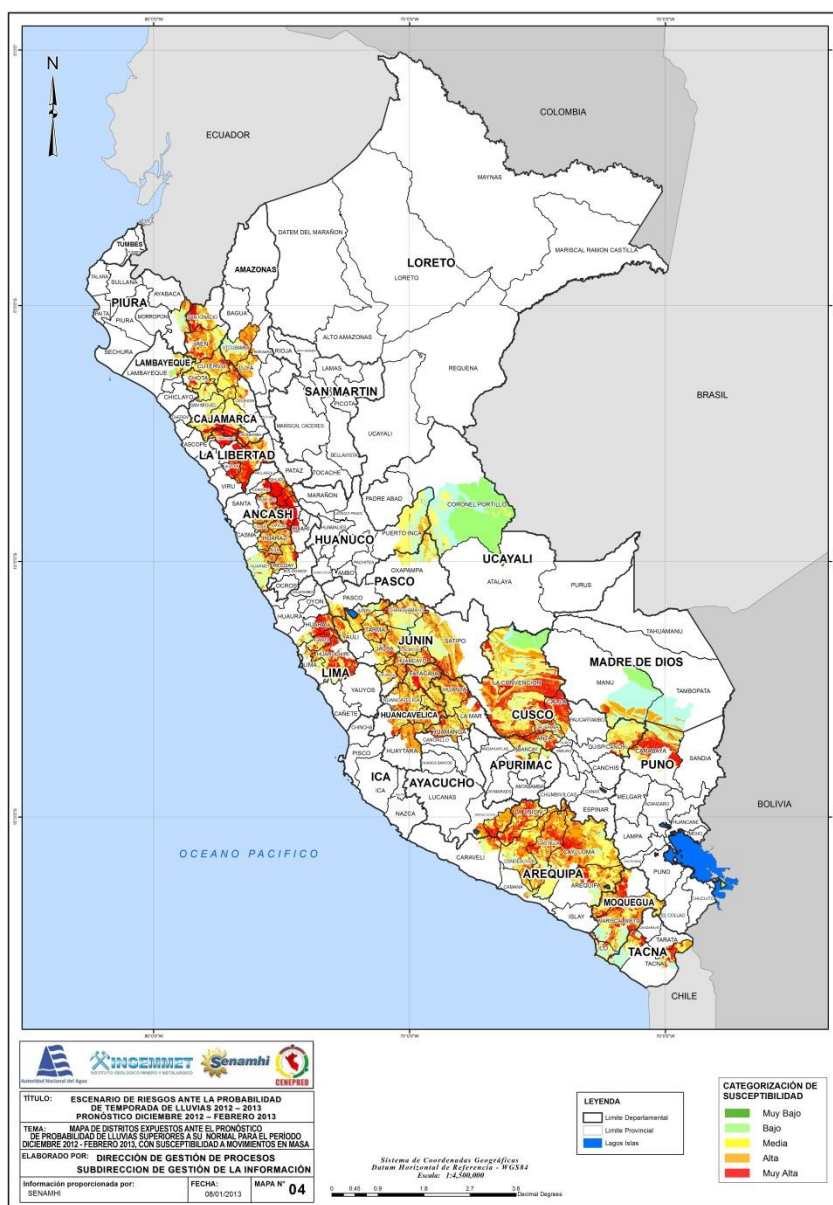
FUENTE: SENAMHI

ELABORADO: CENEPRED

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 Diciembre 2012 – Febrero 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).



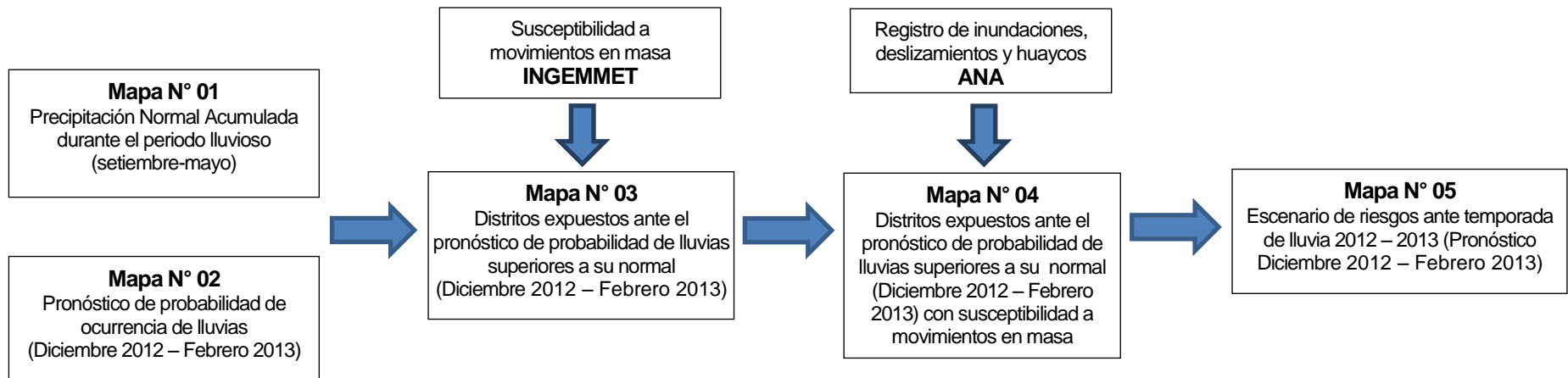
FUENTE: SENAMHI/INGEMMET

ELABORADO: CENEPRED



### 3. ESCENARIO DE RIESGO

Después de haber seguido el siguiente flujo:

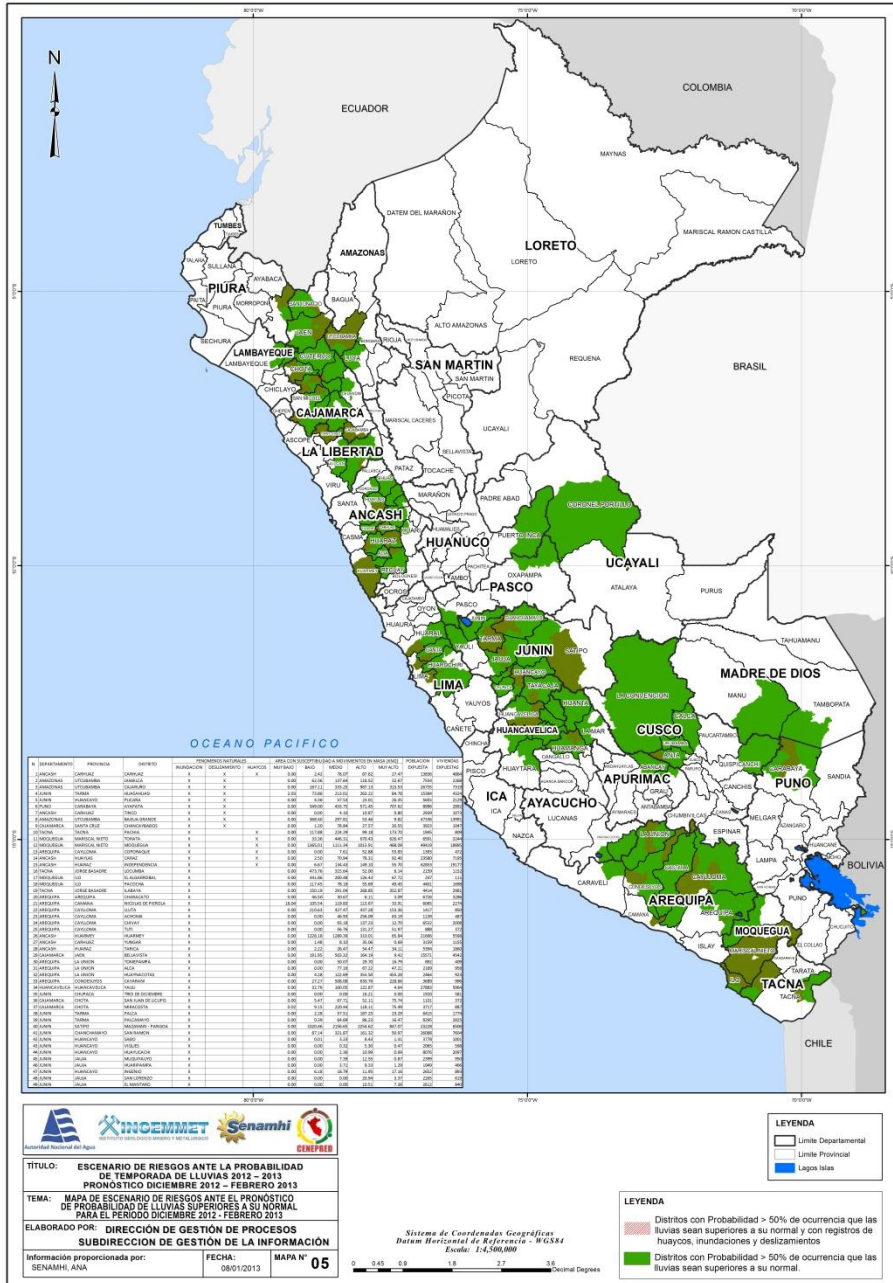


**Elaborado:** CENEPRED

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

**Mapa N° 05: Escenario de riesgos ante temporada de lluvia 2012 – 2013  
(Pronóstico Diciembre 2012 – Febrero 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 Diciembre 2012 – Febrero 2013 los distritos afectados serían:

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
AMAZONAS	BONGARA	SHIPASBAMBA,
	LUYA	CAMPORREDONDO, CONILA, LUYA VIEJO, OCALLI, OCUMAL, PROVIDENCIA, SAN JERONIMO, SANTA CATALINA
	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE, CAJARURO, CUMBA, EL MILAGRO, JAMALCA, LONYA GRANDE, YAMON
ANCASH	AIJA	AIJA, CORIS, HUACLLAN, LA MERCED, SUCCHA
	ASUNCION	ACOHACA, CHACAS, ACOPAMPA, AMASHCA, ANTA, ATAQUERO, CARHUAZ, MARCARA, PARIHUANCA, SAN MIGUEL DE ACO, SHILLA, TINCO, YUNGAR
	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN LUIS, YAUYA
	CORONGO	CUSCA, LA PAMPA, YANAC
	HUARAZ	COCHABAMBA, COLCABAMBA, HUANCHAY, HUARAZ, INDEPENDENCIA, JANGAS, LA LIBERTAD, OLLEROS, PAMPAS, PARIACOTO, PIRA, TARICA
	HUARI	HUARI
	HUARMEY	COCHAPETI, HUARMEY, HUAYAN, MALVAS
	HUAYLAS	CARAZ, HUALLANCA, HUATA, PAMPAROMAS, PUEBLO LIBRE, SANTA CRUZ, YURACMARCA
	MARISCAL LUZURIAGA	CASCA, FIDEL OLIVAS ESCUDERO, LLAMA, LLUMPA, LUCMA, MUSGA, PISCOBAMBA
	POMABAMBA	HUAYLLAN, PAROBAMBA, POMABAMBA, QUINUABAMBA
	RECUAY	CATAC, COTAPARACO, HUAYLLAPAMPA, LLAULLIN, MARCA, PARARIN, RECUAY, TAPACOCOA, TICAPAMPA
	SIHUAS	ALFONSO UGARTE, CASHAPAMPA, HUAYLLABAMBA, QUICHES, RAGASH, SAN JUAN, SICSIBAMBA, SIHUAS
	YUNGAY	CASCAPARA, MANCOS, MATAOTO, QUILLO, RANRAHIRCA, SHUPLUY, YANAMA, YUNGAY
APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY, CURAHUASI, HUANIPACA, LAMBRAMA, SAN PEDRO DE CACHORA, TAMBURCO
	COTABAMBAS	COTABAMBAS
	GRAU	GAMARRA
AREQUIPA	AREQUIPA	ALTO SELVA ALEGRE, CAYMA, CHARACATO, CHIGUATA, MARIANO MELGAR, MIRAFLORES, PAUCARPATA, POCSI, POLOBAYA, SABANDIA, SAN JUAN DE TARUCANI, YURA
	CAMANA	NICOLAS DE PIEROLA
	CARAVELI	CAHUACHO
	CASTILLA	ANDAGUA, APLAO, AYO, CHACHAS, CHILCAYMARCA, CHOCO, HUANCARQUI, MACHAGUAY, ORCOPAMPA, PAMPACOLCA, TIPAN, UÑON, URACA, VIRACO
	CAYLLOMA	ACHOMA, CABANAONDE, CALLALLI, CAYLLOMA, CHIVAY, COPORAQUE, HUAMBO, ICHUPAMPA, LARI, LLUTA, MACA, MADRIGAL, MAJES, SAN ANTONIO DE CHUCA, SIBAYO, TAPAY, TISCO, TUTI, YANQUE
	CONDESUYO	ANDARAY, CAYARANI, CHICHAS, CHUQIBAMBA, IRAY, SALAMANCA, YANAQUIHUA
	LA UNION	ALCA, CHARCANA, COTAHUASI, HUAYNACOTAS, PAMPAMARCA, PUYCA, QUECHUALLA, SAYLA, TAURIA, TOMEPAMPA, TORO

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
AYACUCHO	HUAMANGA	ACOCRO, ACOS VINCHOS, AYACUCHO, CARMEN ALTO, CHIARA, JESUS NAZARENO, PACAYCASA, QUINUA, SAN JOSE DE TICLLAS, SAN JUAN BAUTISTA, SANTIAGO DE PISCHA, SOCOS, TAMBILLO, VINCHOS
	HUANTA	AYAHUANCO, HUAMANGULLA, HUANTA, IGUAIN, LLOCHEGUA, LURICOCHA, SANTILLANA, SIVIA
	LA MAR	AYNA, CHILCAS, LUIS CARRANZA, SAMUGARI, SAN MIGUEL, TAMBO
	PARINACOCHAS	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
	CAJAMARCA	ASUNCION, CAJAMARCA, CHETILLA, COSPAN, ENCANADA, JESUS, MAGDALENA, SAN JUAN
	CELENDIN	HUASMIN, LA LIBERTAD DE PALLAN, MIGUEL IGLESIAS
	CHOTA	ANGUIA, CHADIN, CHALAMARCA, CHIGUIRIP, CHIMBAN, CHOROPAMPA, CHOTA, COCHABAMBA, CONCHAN, HUAMBOS, LAJAS, LLAMA, MIRACOSTA, PACCHA, PION, QUEROCOTO, SAN JUAN DE LICUPIS, TACABAMBA
	CONTUMAZA	CHILETE, CONTUMAZA, CUPISNIQUE, GUZMANGO, SAN BENITO, SANTA CRUZ DE TOLEDO, TANTARICA, YONAN
	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, SOCOTO, TORIBIO CASANOVA
	HUALGAYOC	BAMBAMARCA, CHUGUR, HUALGAYOC
	JAEN	BELLAVISTA, CHONTALI, COLASAY, HUABAL, JAEN, LAS PIRIAS, POMAHUACA, PUCARA, SALLIQUE, SAN JOSE DEL ALTO
	SAN IGNACIO	CHIRINOS, LA COIPA, NAMBALLE, SAN IGNACIO, TABACONAS
	SAN MIGUEL	CALQUIS, CATILLUC, LLAPA, SAN MIGUEL, SAN SILVESTRE DE COCHAN, TONGOD
	SAN PABLO	SAN BERNARDINO, SAN LUIS, SAN PABLO, TUMBADEN
	SANTA CRUZ	ANDABAMBA, CATACHE, CHANCAYBANOS, LA ESPERANZA, NINABAMBA, PULAN, SANTA CRUZ, SAUCEPAMPA, SEXI, UTICYACU, YAUUYUCAN
CUSCO	ANTA	ANCAHUASI, ANTA, CHINCHAYPUJIO, HUAROCONDO, LIMATAMBO, MOLLEPATA, ZURITE, CALCA, LARES, YANATILE
	LA CONVENCION	ECHARATE, HUAYOPATA, MARANURA, OCOBAMBA, QUELLOUNO, SANTA ANA, SANTA TERESA, VILCABAMBA
	QUISPICANCHI	CAMANTI, MARCAPATA
	URUBAMBA	CHINCHERO, HUAYLLABAMBA, MACHUPICCHU, MARAS, OLLANTAYTAMBO, URUBAMBA, YUCAY
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA, ANDABAMBA, ANTA, CAJA, MARCAS, PAUCARA, POMACOHA, ROSARIO
	ANGARAES	ANCHONGA, CALLANMARCA, CCOCHACCASA, CHINCHO, CONGALLA, HUANCA HUANCA, HUAYLLAY GRANDE, JULCAMARCA, LIRCAY, SAN ANTONIO DE ANTAPARCO, SANTO TOMAS DE PATA, SECCLLA
	CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA, SANTA ANA
	CHURCAMP	ANCO, CHINCHIHUASI, CHURCAMP, COSME, EL CARMEN, LA MERCED, LOCROJA, PACHAMARCA, PAUCARBAMBA, SAN MIGUEL DE MAYOCC, SAN PEDRO DE CORIS
	HUANCAVELICA	ACORIA, ASCENSION, CONAYCA, CUENCA, HUACHOCOLPA, HUANCAVELICA, HUANDO, HAUYLLAHUARA, IZCUCHACA, LARIA, MANTA, MARISCAL CACERES, MOYA, NUEVO OCCORO, PALCA, PILCHACA, VILCA, YAULI
	HUAYTARA	PILPICHACA
	TAYACAJA	ACOSTAMBO, ACRAQUIA, AHUAYCHA, COLCABAMBA, DANIEL HERNANDEZ, HUACHOCOLPA, HUARIBAMBA, ÑAHUIMPUQUIO, PAMPAS, PAZOS, QUISHUAR, SALCAHUASI, SAN MARCOS DE ROCCHAC, SURCUBAMBA, TINTAY PUNCU

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
HUANUCO	PUERTO INCA	HONORIA, PUERTO INCA, TOURNAVISTA, YUYAPICHIS
JUNIN	CHANCHAMAYO	CHANCHAMAYO, PERENE, PICHANAQUI, SAN LUIS DE SHUARO, SAN RAMON, VITOC
	CHUPACA	AHUAC, CHONGOS BAJO, CHUPACA, HUACHAC, HUAMANCACA CHICO, SAN JUAN DE ISCOS, SAN JUAN DE JARPA, TRES DE DICIEMBRE, YANACANCHA
	CONCEPCION	ACO, ANDAMARCA, CHAMBARA, COCHAS, COMAS, CONCEPCION, HEROINAS TOLEDO, MANZANARES, MARISCAL CASTILLA, MATAHUASI, MITO, NUEVE DE JULIO, ORCOTUNA, SAN JOSE DE QUERO, SANTA ROSA DE OCOPA.
	HUANCAYO	CARHUACALLANGA, CHACAPAMPA, CHICCHE, CHILCA, CHUPURO, COLCA, CULLHUAS, EL TAMBO, HUACRAPUQUIO, HUALHUAS, HUANCAN, HUANCAYO, HUAYUCACHI, INGENIO, PARIAHUANCA, PILCOMAYO, PUCARA, QUICHUAY, QUILCAS, SAN AGUSTIN, SAN JERONIMO DE TUNAN, SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA, SAÑO, SAPALLANGA, SICAYA, VIQUES.
	JAUJA	ACOLLA, APATA, ATAURA, CURICACA, EL MANTARO, HUAMALI, HUARIPAMPA, HUERTAS, JANJAILLO, JAUJA, JULCAN, LEONOR ORDOÑEZ, LLOCLLAPAMPA, MARCO, MASMA, MASMA CHICCHE, MOLINOS, MONOBAMBA, MUQUI, MUQUIYAUYO, PACA, PACCHA, PANCAN, PARCO, POMACANCHA, RICRAN, SAN LORENZO, SAN PEDRO DE CHUNAN, SAUSA, SINCOS, TUNAN MARCA, YAULI
	JUNIN	JUNIN, ONDORES, ULCUMAYO
	SATIPO	COVIRIALI, LLAYLLA, MAZAMARI – PANGO, PAMPA HERMOSA, RIO NEGRO, SATIPO
	TARMA	ACOBAMBA, HUARICOLCA, HUASAHUASI, LA UNION, PALCA, PALCAMAYO, SAN PEDRO DE CAJAS, TAPO
	YAULI	MARCAPOMACOCHA, SANTA BARBARA DE CARHUACAYAN
LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	CASCAS, LUCMA, MARMOT, SAYAPULLO
	JULCAN	CALAMARCA, HUASO, JULCAN
	OTUZCO	AGALLPAMPA, USQUIL
	SANCHEZ CARRION	CHUGAY, CURGOS, HUAMACHUCO, MARCABAL, SANAGORAN, SARIN
	SANTIAGO DE CHUCO	ANGASMARCA, CACHICADAN, QUIRUVILCA, SANTA CRUZ DE CHUCA, SANTIAGO DE CHUCO, SITABAMBA
LAMBAYEQUE	FERRENAFE	CANARIS, INCAHUASI
	LAMBAYEQUE	SALAS
LIMA	CANTA	ARAHUAY, CANTA, HUAMANTANGA, HUAROS, LACHAQUI, SAN BUENAVENTURA, SANTA ROSA DE QUIVES
	HUARAL	ATAVILLOS ALTO, ATAVILLOS BAJO, AUCALLAMA, LAMPINAN, PACARAOS, SAN MIGUEL DE ACOS, SANTA CRUZ DE ANDAMARCA, SUMBILCA, VEINTISIETE DE NOVIEMBRE
	HUAROCHIRI	ANTIOQUIA, CALLAHUANCA, CUENCA, HUACHUPAMPA, HUANZA, HUAROCHIRI, LAHUAYTAMBO, LANGA, LARAOS, MARIATANA, MATUCANA, RICARDO PALMA, SAN ANDRES DE TUPICOCHA, SAN ANTONIO, SAN BARTOLOME, SAN DAMIAN, SAN JUAN DE TANTARANQUE, SAN LORENZO DE QUINTI, SAN MATEO DE OTAO, SAN PEDRO DE CASTA, SAN PEDRO DE HUANCAYRE, SANGALLAYA, SANTA CRUZ DE COCACHACRA, SANTA EULALIA, SANTIAGO DE TUNA, SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS, SURCO
	LIMA	CARABAYLLO, CHACLACAYO, CIENEGUILLA, LURIGANCHO
MADRE DE DIOS	MANU	HUEPETUHE, MADRE DE DIOS
	TAMBOPATA	INAMBARI



DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	COALAQUE, LA CAPILLA, MATALAQUE, OMATE, PUQUINA, QUINISTAQUILLAS, UBINAS
	ILO	EL ALGARROBAL, ILO, PACOCHA
	MARISCAL NIETO	CARUMAS, MOQUEGUA, TORATA
	OXAPAMPA	CONSTITUCION
PASCO	PASCO	HUAYLLAY
	HUANCABAMBA	EL VARMEN DE LA FRONTERA, HUANCABAMBA, SONDOR, SONDORILLO
PUNO	CARABAYA	AYAPATA, COASA, OLLACHEA, SAN GABAN
	YUNGUYO	ANAPIA, UNICACHI
TACNA	JORGE BASADRE	ILABAYA, ITE, LOCUMBA
	TACNA	PACHIA, PALCA
	TARATA	ESTIQUE
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	IPARIA, MASISEA

**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	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES		
				INUNDACION	DESIZAMIENTO	HUAYCOS
1	ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	X	X	X
2	AMAZONAS	UTCUBAMBA	JAMALCA	X	X	
3	AMAZONAS	UTCUBAMBA	CAJARURO	X	X	
4	JUNIN	TARMA	HUASAHUASI	X	X	
5	JUNIN	HUANCAYO	PUCARA	X	X	
6	PUNO	CARABAYA	AYAPATA	X	X	
7	ANCASH	CARHUAZ	TINCO	X	X	
8	AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	X	X	
9	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	CHANCAYBAÑOS	X	X	
10	TACNA	TACNA	PACHIA	X		X
11	MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	TORATA	X		X
12	MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	MOQUEGUA	X		X
13	AREQUIPA	CAYLLOMA	COPORAQUE	X		X
14	ANCASH	HUAYLAS	CARAZ	X		X
15	ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	X		X
16	TACNA	JORGE BASADRE	LOCUMBA	X		
17	MOQUEGUA	ILO	EL ALGARROBAL	X		
18	MOQUEGUA	ILO	PACOCHA	X		
19	TACNA	JORGE BASADRE	ILABAYA	X		
20	AREQUIPA	AREQUIPA	CHARACATO	X		
21	AREQUIPA	CAMANA	NICOLAS DE PIEROLA	X		
22	AREQUIPA	CAYLLOMA	LLUTA	X		
23	AREQUIPA	CAYLLOMA	ACHOMA	X		
24	AREQUIPA	CAYLLOMA	CHIVAY	X		
25	AREQUIPA	CAYLLOMA	TUTI	X		
26	ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	X		
27	ANCASH	CARHUAZ	YUNGAR	X		
28	ANCASH	HUARAZ	TARICA	X		
29	CAJAMARCA	JAEN	BELLAVISTA	X		
30	AREQUIPA	LA UNION	TOME PAMPA	X		
31	AREQUIPA	LA UNION	ALCA	X		
32	AREQUIPA	LA UNION	HUAYNACOTAS	X		
33	AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI	X		
34	HUANCAYELICA	HUANCAYELICA	YAULI	X		
35	JUNIN	CHUPACA	TRES DE DICIEMBRE	X		
36	CAJAMARCA	CHOTA	SAN JUAN DE LICUPIS	X		
37	CAJAMARCA	CHOTA	MIRACOSTA	X		
38	JUNIN	TARMA	PALCA	X		
39	JUNIN	TARMA	PALCAMAYO	X		
40	JUNIN	SATIPO	MAZAMARI - PANGOA	X		
41	JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN RAMON	X		
42	JUNIN	HUANCAYO	SAÑO	X		
43	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	X		
44	JUNIN	HUANCAYO	HUAYUCACHI	X		
45	JUNIN	JAUJA	MUQUIYAYUO	X		
46	JUNIN	JAUJA	HUARIPAMPA	X		
47	JUNIN	HUANCAYO	INGENIO	X		

**FUENTE: ANA**

**ELABORADO: CENEPRED**

**Escenario de Riesgos ante la temporada de llluvias 2012-2013  
(Pronóstico Diciembre 2012 – Febrero 2013)**

DEPARTAMENTO	POBLACIÓN EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTA
AMAZONAS	130411	38415
ANCASH	463154	147935
APURIMAC	96330	31086
AREQUIPA	552544	166364
AYACUCHO	373821	115539
CAJAMARCA	1123537	329634
CUSCO	284525	88535
HUANCAVELICA	417172	138032
HUANUCO	24965	7301
JUNIN	1075561	307084
LA LIBERTAD	260789	71361
LAMBAYEQUE	40266	10956
LIMA	545792	155183
MADRE DE DIOS	24420	6217
MOQUEGUA	140294	49879
PASCO	20118	5886
PIURA	61714	17261
PUNO	35899	10782
TACNA	13327	6789
UCAYALI	22976	5065
<b>TOTAL</b>	<b>5 707 615</b>	<b>1 709 304</b>

**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 Diciembre 2012 – Febrero 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 Diciembre 2012 – Febrero 2013, según SENAMHI, se puede observar un total de 481 distritos expuestos, con una población total de 5,707,615 y un total de 1,709,304 viviendas.
- ✓ El Departamento con mayor población expuesta según el Escenario de Riesgos es Cajamarca con 1, 123,537 habitantes.
- ✓ El Departamento con menor población expuesta según el Escenario de Riesgos es Tacna con 13,327 habitantes.
- ✓ Existe un total de 47 distritos con probabilidad a presentar inundaciones, deslizamientos y/o huaycos, siendo el distrito de Carhuaz - Provincia de Carhuaz, Departamento de Ancash el que presenta los tres tipos de evento; en los departamentos de Amazonas(3), Ancash(2), Junín(2), Cajamarca(1), Puno(1), Arequipa(1), Moquegua(2) y Tacna(1), se tiene distritos en los que se presentan dos tipos de eventos, luego del total(47) tenemos 33 distritos que presentan un solo tipo de evento.
- ✓ 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 DICIEMBRE 2012 – FEBRERO 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 Diciembre 2012 – Febrero 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESPLAZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
1	AMAZONAS	UTCUBAMBA	JAMALCA	X	X		0.00	62.36	137.64	118.52	32.67	7554	2268
2	AMAZONAS	UTCUBAMBA	CAJARURO	X	X		0.00	167.11	333.25	987.13	315.53	26735	7319
3	AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	X	X		0.00	368.40	297.81	53.46	9.82	47336	13991
4	AMAZONAS	UTCUBAMBA	EL MILAGRO	X			0.00	196.23	107.09	5.11	0.03	5847	1937
5	AMAZONAS	UTCUBAMBA	CUMBA	X			0.00	85.40	183.05	26.49	7.37	9070	2548
6	AMAZONAS	LUYA	LUYA VIEJO				0.00	4.91	13.48	32.26	5.19	413	113
7	AMAZONAS	LUYA	CONILA				0.00	20.00	110.86	101.12	17.15	2033	604
8	AMAZONAS	LUYA	SANTA CATALINA				0.00	22.08	64.57	67.51	10.84	1698	382
9	AMAZONAS	LUYA	SAN JERONIMO				0.00	9.23	55.96	93.36	49.72	947	382
10	AMAZONAS	LUYA	OCALLI				0.00	2.28	48.03	109.73	12.24	3622	1111
11	AMAZONAS	LUYA	OCUMAL				0.00	1.20	63.80	241.48	58.11	3781	933
12	AMAZONAS	LUYA	PROVIDENCIA				0.00	0.00	23.42	62.68	30.59	1448	378
13	AMAZONAS	LUYA	CAMPORREDONDO				0.00	0.76	67.94	135.47	15.08	6076	1822
14	AMAZONAS	BONGARA	SHIPASBAMBA				0.00	2.56	11.82	65.92	45.28	1350	413
15	AMAZONAS	UTCUBAMBA	LONYA GRANDE				0.00	1.06	85.19	259.97	18.99	9437	3214
16	AMAZONAS	UTCUBAMBA	YAMON				0.00	13.79	58.84	47.02	16.77	3064	1000
17	ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	X	X	X	0.00	2.42	78.07	87.62	27.47	13836	4864
18	ANCASH	CARHUAZ	TINCO	X	X		0.00	0.00	4.10	10.87	0.80	2939	1073
19	ANCASH	HUAYLAS	CARAZ	X		X	0.00	2.50	70.94	78.31	92.40	23580	7195
20	ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	X		X	0.00	6.67	134.43	149.10	55.70	62853	19177
21	ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	X			0.00	1228.18	1289.39	310.01	65.84	21666	5598
22	ANCASH	CARHUAZ	YUNGAR	X			0.00	1.48	8.10	35.06	0.69	3159	1155
23	ANCASH	HUARAZ	TARICA	X			0.00	2.22	26.47	54.47	34.11	5394	1860
24	ANCASH	RECUAY	RECUAY	X			0.00	0.33	73.16	72.64	3.36	5015	1998
25	ANCASH	RECUAY	TICAPAMPA	X			0.00	3.50	70.73	56.44	15.57	2436	912
26	ANCASH	RECUAY	MARCA	X			0.00	2.04	34.73	81.87	64.08	1054	700
27	ANCASH	YUNGAY	SHUPLUY	X			0.00	1.18	36.13	96.90	32.55	2285	702
28	ANCASH	YUNGAY	MANCOS	X			0.00	0.00	11.66	37.28	14.05	7180	2570
29	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	X			0.00	5.69	155.55	202.98	58.88	56186	15294
30	ANCASH	HUARAZ	JANGAS	X			0.00	0.00	7.30	50.56	4.47	4403	1592
31	ANCASH	HUARAZ	PAMPAS	X			0.00	54.68	118.79	129.35	49.45	1310	537
32	ANCASH	CARHUAZ	PARIAHUANCA	X			0.00	0.00	4.11	6.98	0.84	1501	541
33	ANCASH	HUAYLAS	SANTA CRUZ	X			0.00	9.01	118.52	82.76	149.63	4840	1566
34	ANCASH	YUNGAY	YUNGAY		X		0.00	1.52	71.52	101.64	98.91	20075	6509
35	ANCASH	ASUNCION	ACOHACA				0.00	0.46	5.99	2.44	67.73	3720	1461
36	ANCASH	HUAYLAS	HUATA				0.00	0.07	7.65	38.37	23.47	1609	658
37	ANCASH	HUAYLAS	PAMPAROMAS				0.00	16.08	111.98	269.36	103.59	8607	2294
38	ANCASH	CARLOS FERMI	SAN LUIS				0.00	0.06	1.39	0.91	245.27	12112	4826
39	ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA				0.00	0.97	35.37	100.95	201.84	6861	2217

Elaborado: CENEPRED

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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESIZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
40	ANCASH	SIHUAS	SIHUAS				0.00	0.00	0.00	1.83	44.24	5562	1619
41	ANCASH	HUARMEY	HUAYAN				0.00	2.42	26.04	52.82	31.36	1085	463
42	ANCASH	AIJA	SUCCHA				0.00	0.00	7.43	45.82	24.26	905	452
43	ANCASH	AIJA	HUACLLAN				0.00	0.75	3.40	27.80	8.02	556	219
44	ANCASH	AIJA	LA MERCED				0.00	0.00	42.17	100.66	14.06	2377	913
45	ANCASH	HUARAZ	PIRA				0.00	6.90	52.47	150.01	52.23	3853	1402
46	ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO				0.00	1.67	40.20	84.80	41.72	4386	1316
47	ANCASH	HUARAZ	LA LIBERTAD				0.00	0.00	26.25	88.02	34.31	1280	505
48	ANCASH	HUARAZ	COLCABAMBA				0.00	0.11	5.03	30.16	16.80	653	279
49	ANCASH	HUARAZ	HUANCHAY				0.00	13.99	40.94	100.72	53.54	2517	1335
50	ANCASH	YUNGAY	QUILLO				0.00	36.42	134.98	127.30	72.72	12080	3156
51	ANCASH	YUNGAY	CASCAPARA				0.00	0.16	24.62	87.35	25.02	2064	580
52	ANCASH	YUNGAY	MATACOTO				0.00	0.00	3.72	36.44	6.93	1482	620
53	ANCASH	CARHUAZ	SHILLA				0.00	2.45	30.81	41.04	53.64	3280	1262
54	ANCASH	HUAYLAS	PUEBLO LIBRE				0.00	0.00	22.78	78.01	26.62	6897	2457
55	ANCASH	CARLOS FERMIN	YAUYA				0.00	0.00	0.00	6.16	168.60	5288	1733
56	ANCASH	MARISCAL LUZ	LLUMPA				0.00	0.05	0.13	1.54	137.53	6066	1432
57	ANCASH	MARISCAL LUZ	LUCMA				0.00	0.17	0.82	0.89	73.48	3197	1225
58	ANCASH	YUNGAY	YANAMA				0.00	3.58	41.91	34.61	204.03	6979	2492
59	ANCASH	MARISCAL LUZ	LLAMA				0.00	0.00	0.00	1.36	47.77	1392	581
60	ANCASH	POMABAMBA	HUAYLLAN				0.00	0.13	1.32	5.71	81.70	3666	1255
61	ANCASH	MARISCAL LUZ	MUSGA				0.00	0.00	0.00	1.80	37.10	1094	469
62	ANCASH	RECUAY	PARARIN				0.00	18.08	100.49	105.13	35.61	1251	498
63	ANCASH	RECUAY	HUAYLLAPAMPA				0.00	2.68	21.94	48.52	37.96	1146	478
64	ANCASH	ASUNCION	CHACAS				0.00	5.37	73.77	68.29	304.20	5334	1821
65	ANCASH	AIJA	AIJA				0.00	3.02	31.49	104.91	23.19	2036	1002
66	ANCASH	AIJA	CORIS				0.00	13.69	61.07	128.14	56.52	2121	885
67	ANCASH	RECUAY	CATAC				0.00	5.34	554.89	268.58	196.54	4036	1250
68	ANCASH	CARHUAZ	AMASHCA				0.00	0.00	1.43	6.30	5.49	1647	837
69	ANCASH	HUARI	HUARI				0.00	1.36	8.75	27.13	362.70	9738	2689
70	ANCASH	YUNGAY	RANRAHIRCA				0.00	0.00	6.75	12.24	2.73	2818	1054
71	ANCASH	HUARAZ	COCHABAMBA				0.00	1.71	55.34	56.62	24.82	2047	676
72	ANCASH	RECUAY	LLACLLIN				0.00	18.80	54.73	18.66	3.84	1418	382
73	ANCASH	HUARAZ	OLLEROS				0.00	2.33	68.24	89.16	71.25	2581	1182
74	ANCASH	SIHUAS	ALFONSO UGARTE				0.00	0.47	22.92	32.69	33.13	874	234
75	ANCASH	SIHUAS	HUAYLLABAMBA				0.00	0.00	33.29	58.59	185.04	4227	1275
76	ANCASH	CORONGO	CUSCA				0.00	4.31	40.17	39.80	342.29	2792	736
77	ANCASH	SIHUAS	RAGASH				0.00	0.00	0.00	24.13	184.93	2769	703
78	ANCASH	RECUAY	TAPACOCHA				0.00	2.36	24.62	40.40	10.94	525	258
79	ANCASH	HUARMEY	COCHAPETI				0.00	3.24	34.25	39.83	21.33	879	423
80	ANCASH	RECUAY	COTAPARACO				0.00	1.35	53.71	92.12	28.06	603	212
81	ANCASH	HUARMEY	MALVAS				0.00	4.31	36.35	78.80	48.41	1045	507
82	ANCASH	CARHUAZ	ANTA				0.00	1.61	8.64	31.96	1.07	2368	876

Elaborado: CENEPRED

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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESIZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
83	ANCASH	CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO				0.00	2.93	20.09	38.51	61.51	2552	831
84	ANCASH	CARHUAZ	ACOPAMPA				0.00	1.01	4.50	6.72	2.36	2488	903
85	ANCASH	CARHUAZ	MARCARA				0.00	2.37	59.82	60.96	54.01	8634	2629
86	ANCASH	CARHUAZ	ATAQUERO				0.00	0.07	10.40	31.97	3.98	1498	601
87	ANCASH	MARISCAL LUZI	PISCOBAMBA				0.00	0.00	0.00	0.00	45.83	3600	1090
88	ANCASH	MARISCAL LUZI	CASCA				0.00	0.00	0.00	0.55	75.50	4301	1250
89	ANCASH	MARISCAL LUZI	FIDEL OLIVAS ESCUDERO				0.00	0.84	18.76	61.76	132.35	2309	755
90	ANCASH	HUAYLAS	HUALLANCA				0.00	4.47	17.19	94.03	79.70	955	552
91	ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA				0.00	0.04	0.24	41.31	302.85	14933	4299
92	ANCASH	HUAYLAS	YURACMARCA				0.00	9.75	143.68	136.62	258.14	1835	679
93	ANCASH	POMABAMBA	QUINUABAMBA				0.00	0.04	6.78	50.69	92.26	2494	771
94	ANCASH	CORONGO	LA PAMPA				0.00	1.67	32.96	42.38	17.70	1164	315
95	ANCASH	CORONGO	YANAC				0.00	2.33	31.97	11.43	1.14	747	243
96	ANCASH	SIHUAS	SAN JUAN				0.00	0.00	0.00	19.80	191.78	6363	1670
97	ANCASH	SIHUAS	SICSIBAMBA				0.00	0.00	0.00	5.38	77.17	1906	757
98	ANCASH	SIHUAS	CASHAPAMPA				0.00	0.00	0.00	3.45	66.23	3061	745
99	ANCASH	SIHUAS	QUICHES				0.00	5.85	59.81	56.08	26.69	2779	803
100	APURIMAC	GRAU	GAMARRA				0.00	19.47	219.65	102.94	7.88	3965	1382
101	APURIMAC	ABANCAY	LAMBRAMA				2.76	151.57	234.23	53.43	83.93	5043	1920
102	APURIMAC	COTABAMBAS	COTABAMBAS				5.21	62.15	200.02	45.21	14.78	4166	1459
103	APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY				0.00	77.38	101.03	50.31	57.98	51225	15720
104	APURIMAC	ABANCAY	TAMBURCO				0.00	0.33	31.59	15.00	7.69	7353	2308
105	APURIMAC	ABANCAY	CURAHUASI				0.00	245.59	461.21	126.38	27.27	16532	5329
106	APURIMAC	ABANCAY	SAN PEDRO DE CACHORA				0.00	3.55	27.70	26.24	60.51	3531	1316
107	APURIMAC	ABANCAY	HUANIPACA				0.00	5.31	138.00	147.90	136.04	4515	1652
108	AREQUIPA	CAYLLOMA	COPORAQUE	X		X	0.00	0.00	7.61	52.88	53.83	1393	472
109	AREQUIPA	AREQUIPA	CHARACATO	X			0.00	46.50	30.67	6.11	3.09	6726	3286
110	AREQUIPA	CAMANA	NICOLAS DE PIEROLA	X			18.04	105.54	119.83	113.67	33.91	6065	2274
111	AREQUIPA	CAYLLOMA	LLUTA	X			0.00	210.63	427.47	437.28	153.36	1417	850
112	AREQUIPA	CAYLLOMA	ACHOMA	X			0.00	0.00	46.93	256.09	63.19	1139	487
113	AREQUIPA	CAYLLOMA	CHIVAY	X			0.00	0.00	93.18	137.23	12.70	6532	2008
114	AREQUIPA	CAYLLOMA	TUTI	X			0.00	0.00	56.76	131.27	51.97	888	372
115	AREQUIPA	LA UNION	TOMEPAKPA	X			0.00	0.00	50.07	29.70	16.79	892	409
116	AREQUIPA	LA UNION	ALCA	X			0.00	0.00	77.16	67.22	47.21	2169	958
117	AREQUIPA	LA UNION	HUAYNACOTAS	X			0.00	4.28	122.69	353.50	455.28	2464	923
118	AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI	X			0.00	27.27	508.08	630.76	228.66	3689	996
119	AREQUIPA	CAYLLOMA	MACA		X		0.00	0.00	66.12	121.85	49.30	916	444
120	AREQUIPA	CAYLLOMA	HUAMBO			X	0.00	81.83	283.33	229.67	121.54	895	569
121	AREQUIPA	CAYLLOMA	CABANAONDE			X	0.00	6.56	55.42	228.51	171.78	2842	1431
122	AREQUIPA	CONDESUYOS	YANAQUIHUA			X	0.00	184.67	535.42	288.86	47.40	4936	2300

Elaborado: CENEPRED

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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESIZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
123	AREQUIPA	CAYLLOMA	ICHUPAMPA			X	0.00	0.00	4.22	22.09	48.24	757	360
124	AREQUIPA	CAYLLOMA	TAPAY			X	0.00	2.92	8.39	179.02	224.06	671	472
125	AREQUIPA	AREQUIPA	POLOBAYA				0.00	124.73	229.50	36.05	8.85	1445	779
126	AREQUIPA	AREQUIPA	POCSI				0.00	67.33	73.69	24.56	4.61	602	362
127	AREQUIPA	AREQUIPA	SABANDIA				0.00	16.42	18.46	1.03	0.00	3699	1181
128	AREQUIPA	AREQUIPA	PAUCARPATA				0.00	14.20	14.28	0.00	0.00	120446	29380
129	AREQUIPA	AREQUIPA	MARIANO MELGAR				0.00	16.77	9.57	1.74	0.96	52144	12877
130	AREQUIPA	AREQUIPA	MIRAFLORES				0.00	8.87	7.83	2.50	7.00	50704	13156
131	AREQUIPA	AREQUIPA	CHIGUATA				0.00	48.39	90.20	68.04	24.46	2686	1067
132	AREQUIPA	AREQUIPA	ALTO SELVA ALEGRE				0.00	21.79	18.64	7.20	20.18	72696	18671
133	AREQUIPA	AREQUIPA	CAYMA				0.00	1.23	73.34	64.88	94.02	74776	20308
134	AREQUIPA	CASTILLA	URACA				0.00	2.38	275.06	270.72	145.68	7182	2053
135	AREQUIPA	CAYLLOMA	MAJES				2.52	183.63	1375.46	78.44	7.93	39445	12806
136	AREQUIPA	AREQUIPA	YURA				0.00	80.67	747.82	574.84	519.88	16020	6191
137	AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI				0.00	24.37	1151.98	970.12	245.06	2129	948
138	AREQUIPA	CASTILLA	HUANCARQUI				0.00	167.07	289.93	214.02	127.05	1445	683
139	AREQUIPA	CONDESUYOS	IRAY				0.00	15.40	92.50	90.96	39.78	707	305
140	AREQUIPA	CASTILLA	APLAO				0.00	33.30	237.11	220.19	127.74	8851	3106
141	AREQUIPA	CASTILLA	TIPAN				0.00	1.54	18.49	20.63	14.87	591	305
142	AREQUIPA	CASTILLA	UDON				0.03	22.01	128.35	154.73	35.52	366	144
143	AREQUIPA	CAYLLOMA	YANQUE				0.00	124.27	540.10	372.14	78.42	2319	880
144	AREQUIPA	CONDESUYOS	CHUQUIBAMBA				0.00	15.02	501.01	482.61	187.89	3618	1480
145	AREQUIPA	CAYLLOMA	SAN ANTONIO DE CHUCA				0.00	14.46	920.01	571.79	39.38	1415	634
146	AREQUIPA	CASTILLA	PAMPACOLCA				0.00	7.41	63.49	101.22	93.94	3171	1405
147	AREQUIPA	CASTILLA	VIRACO				0.00	3.02	7.01	32.26	94.93	2010	906
148	AREQUIPA	CONDESUYOS	ANDARAY				0.00	58.50	419.13	231.38	101.69	719	296
149	AREQUIPA	CASTILLA	AYO				0.31	13.75	91.84	105.88	73.87	360	303
150	AREQUIPA	CASTILLA	MACHAGUAY				0.00	6.79	48.88	108.44	83.14	911	575
151	AREQUIPA	CAYLLOMA	MADRIGAL				0.00	0.00	4.61	22.82	132.13	705	456
152	AREQUIPA	CONDESUYOS	CHICHAS				0.00	36.95	192.54	88.16	73.22	832	523
153	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA				0.00	19.74	114.18	247.99	90.31	1311	520
154	AREQUIPA	CARAVELI	CAHUACHO				0.00	216.94	567.98	365.08	234.67	881	411
155	AREQUIPA	CAYLLOMA	LARI				0.00	0.00	8.38	194.01	187.49	1373	509
156	AREQUIPA	CASTILLA	CHILCAYMARCA				0.00	9.83	21.30	113.01	38.41	842	332
157	AREQUIPA	CAYLLOMA	CALLALLI				0.00	123.12	1003.17	402.94	13.64	2511	1318
158	AREQUIPA	LA UNION	TAURIA				0.00	4.64	70.91	96.51	145.77	343	246
159	AREQUIPA	LA UNION	SAYLA				0.00	2.39	29.57	18.05	20.58	518	347
160	AREQUIPA	LA UNION	QUECHUALLA				0.00	5.05	41.44	40.77	48.11	278	241
161	AREQUIPA	LA UNION	TORO				0.00	5.49	76.60	161.41	282.63	1005	554
162	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA				0.00	5.34	527.79	523.95	184.58	1060	501
163	AREQUIPA	LA UNION	COTAHUASI				0.00	1.11	56.52	53.91	55.24	3030	1355
164	AREQUIPA	CAYLLOMA	SIBAYO				0.00	16.23	126.80	114.06	27.32	801	476
165	AREQUIPA	CASTILLA	CHOCO				0.00	24.61	177.00	406.85	296.08	1120	769
166	AREQUIPA	LA UNION	CHARCANA				0.00	0.53	68.49	32.79	60.48	647	338
167	AREQUIPA	CAYLLOMA	TISCO				0.00	55.33	881.68	455.60	52.39	1817	892

Elaborado: CENEPRED



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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESLIZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
168	AREQUIPA	CASTILLA	ORCOPAMPA				0.00	11.06	25.86	528.36	164.34	8318	2801
169	AREQUIPA	CASTILLA	CHACHAS				0.00	42.61	264.86	580.60	309.54	1947	854
170	AREQUIPA	CAYLLOMA	CAYLLOMA				0.00	2.88	242.54	1068.05	194.83	4041	1354
171	AREQUIPA	LA UNION	PAMPAMARCA				0.00	4.77	250.53	297.97	234.69	1430	787
172	AREQUIPA	LA UNION	PUYCA				0.00	18.58	719.06	456.48	310.66	2886	1368
173	AYACUCHO	HUAMANGA	PACAYCASA	X			0.00	0.00	26.36	27.29	4.80	2842	768
174	AYACUCHO	HUAMANGA	TAMBILLO	X			0.00	20.18	109.74	43.25	5.46	5068	1376
175	AYACUCHO	HUAMANGA	JESUS NAZARENO	X			0.00	0.00	7.35	7.44	2.13	15399	4535
176	AYACUCHO	HUAMANGA	AYACUCHO	X			0.00	0.00	40.53	30.57	7.11	100935	26150
177	AYACUCHO	HUAMANGA	ACOS VINCHOS	X			0.00	1.52	88.11	57.59	6.87	5100	2258
178	AYACUCHO	HUAMANGA	QUINUA	X			0.00	0.13	77.37	38.56	4.68	6115	2597
179	AYACUCHO	PAUCAR DEL SA	CORCULLA				0.00	1.15	45.67	27.66	26.40	566	389
180	AYACUCHO	PAUCAR DEL SA	SARA SARA				0.00	0.00	0.00	15.16	69.86	800	388
181	AYACUCHO	PAUCAR DEL SA	PAUSA				0.00	0.00	1.87	57.21	192.34	3050	1574
182	AYACUCHO	PAUCAR DEL SA	SAN JOSE DE USHUA				0.00	0.50	13.95	8.35	5.61	187	96
183	AYACUCHO	PAUCAR DEL SA	PARARCA				0.00	0.00	9.52	13.89	33.24	678	251
184	AYACUCHO	PARINACOCAS	PUYUSCA				0.00	21.28	91.43	409.10	121.31	2360	1337
185	AYACUCHO	PAUCAR DEL SA	LAMPA				0.00	0.00	170.35	66.02	44.60	2473	1006
186	AYACUCHO	PAUCAR DEL SA	MARCABAMBA				0.00	0.00	80.72	7.25	32.38	785	433
187	AYACUCHO	PAUCAR DEL SA	COLTA				0.00	0.42	48.19	120.38	79.13	797	366
188	AYACUCHO	PAUCAR DEL SA	SAN JAVIER DE ALPABAMBA				0.00	0.00	50.10	27.32	40.08	510	283
189	AYACUCHO	PAUCAR DEL SA	OYOLO				0.00	0.98	149.67	597.86	45.35	1166	515
190	AYACUCHO	HUANTA	SANTILLANA				0.00	11.23	285.30	115.71	1.78	7215	2544
191	AYACUCHO	HUAMANGA	SANTIAGO DE PISCHA				0.00	4.09	19.88	27.37	41.95	1467	821
192	AYACUCHO	HUANTA	LLOCHEGUA				0.00	10.99	180.71	381.65	211.36	12131	3620
193	AYACUCHO	HUANTA	AYAHUANCO				0.00	11.44	392.97	501.37	176.71	8874	2121
194	AYACUCHO	HUAMANGA	CHIARA				0.00	25.21	57.63	380.79	31.28	6307	2279
195	AYACUCHO	HUAMANGA	CARMEN ALTO				0.00	0.00	8.23	10.87	3.32	0	0
196	AYACUCHO	HUAMANGA	VINCHOS				0.00	18.85	186.44	447.36	298.07	15787	5533
197	AYACUCHO	HUAMANGA	SAN JUAN BAUTISTA				0.00	0.00	9.42	5.23	1.95	38457	10119
198	AYACUCHO	HUAMANGA	SOCOS				0.00	1.62	22.67	34.24	23.56	6903	2009
199	AYACUCHO	HUAMANGA	SAN JOSE DE TICLLAS				0.00	0.00	16.21	26.85	54.53	2442	1224
200	AYACUCHO	HUANTA	SIVIA				0.03	4.90	178.70	352.93	258.10	11956	3585
201	AYACUCHO	HUANTA	IGUAIN				0.00	0.15	38.04	24.61	8.97	2697	1305
202	AYACUCHO	HUANTA	LURICOCHA				0.00	3.65	100.28	30.41	7.47	5089	2242
203	AYACUCHO	LA MAR	LUIS CARRANZA				0.00	5.18	83.32	31.43	13.83	2089	942
204	AYACUCHO	HUAMANGA	ACOCRO				0.00	63.65	139.02	113.65	69.41	8953	3402
205	AYACUCHO	LA MAR	CHILCAS				0.00	6.37	82.19	58.30	7.32	2617	1347
206	AYACUCHO	HUANTA	HUAMANGUILLA				0.00	0.72	56.60	19.14	0.83	5200	2266
207	AYACUCHO	LA MAR	SAN MIGUEL				0.00	35.96	290.48	114.84	9.59	10203	3380
208	AYACUCHO	LA MAR	TAMBO				0.00	16.60	201.80	84.09	0.45	17637	5199
209	AYACUCHO	LA MAR	SAMUGARI				0.00	4.03	65.91	143.61	166.50	8572	2002

Elaborado: CENEPRED

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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESIZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
210	AYACUCHO	HUANTA	HUANTA				0.00	10.61	343.70	137.90	7.33	40198	12232
211	AYACUCHO	LA MAR	AYNA				0.18	6.25	59.24	122.53	96.96	10196	3045
212	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	CHANCAYBAÑOS	X	X		0.00	1.20	78.84	27.57	20.55	3923	1047
213	CAJAMARCA	JAEN	BELLAVISTA	X			0.00	191.95	503.32	164.19	9.42	15571	4542
214	CAJAMARCA	CHOTA	SAN JUAN DE LICUPIS	X			0.00	5.47	67.71	52.11	75.74	1101	372
215	CAJAMARCA	CHOTA	MIRACOSTA	X			0.02	9.15	220.44	118.11	75.49	3717	887
216	CAJAMARCA	CONTUMAZA	YONAN	X			15.97	36.74	330.21	128.39	36.04	7735	2663
217	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	X			0.00	22.00	197.60	247.20	352.58	24305	6309
218	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	X			0.00	0.00	74.19	90.02	26.26	28079	8484
219	CAJAMARCA	CHOTA	LLAMA	X			6.20	52.88	274.60	103.75	55.41	8102	2969
220	CAJAMARCA	CHOTA	LAJAS	X			0.00	0.00	111.28	9.90	0.20	12734	4221
221	CAJAMARCA	JAEN	JAEN	X			0.00	63.25	176.18	233.26	85.53	86021	23171
222	CAJAMARCA	JAEN	HUABAL	X			0.00	9.28	45.54	22.85	7.47	7732	2005
223	CAJAMARCA	SAN IGNACIO	CHIRINOS	X			0.00	6.86	145.89	156.91	48.20	13525	3987
224	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	LA ESPERANZA		X	X	0.00	8.63	45.74	5.51	0.03	2889	907
225	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	CATACHE		X	X	0.00	120.14	312.20	103.79	30.36	9557	2907
226	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ		X		0.00	41.84	46.64	4.57	12.53	10198	3259
227	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	UTICYACU		X		0.00	0.00	27.07	14.32	2.05	1664	502
228	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	TONGOD		X		0.00	46.49	108.32	6.92	0.00	4385	1166
229	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CATILLUC		X		0.00	22.66	164.70	14.90	0.46	3369	1314
230	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	NINABAMBA		X		0.00	4.19	45.84	7.31	0.36	3021	848
231	CAJAMARCA	JAEN	SAN JOSE DEL ALTO				0.00	6.41	90.90	257.29	151.63	6936	1942
232	CAJAMARCA	SAN IGNACIO	LA COIPA				0.00	41.65	176.58	134.12	52.85	18762	4893
233	CAJAMARCA	CUTERVO	SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA				0.00	0.00	11.60	76.07	17.28	5483	1609
234	CAJAMARCA	CUTERVO	LA RAMADA				0.00	0.03	4.23	25.13	5.26	4705	1127
235	CAJAMARCA	CUTERVO	SAN ANDRES DE CUTERVO				0.00	0.00	25.68	86.76	12.40	5323	1385
236	CAJAMARCA	CUTERVO	CHOROS				0.00	37.63	96.74	101.27	24.47	3566	999
237	CAJAMARCA	CELENDIN	MIGUEL IGLESIAS				0.00	0.00	113.65	107.10	42.33	4863	1655
238	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA				0.00	2.13	269.06	147.66	35.72	69411	26173
239	CAJAMARCA	CHOTA	CHIMBAN				0.00	0.41	19.19	58.07	68.07	3380	817
240	CAJAMARCA	CUTERVO	SAN LUIS DE LUCMA				0.00	3.06	53.73	33.10	12.95	3951	1196
241	CAJAMARCA	CUTERVO	SOCOTA				0.00	3.10	68.23	65.40	18.26	10779	2927
242	CAJAMARCA	CUTERVO	SANTO TOMAS				0.00	0.38	40.99	96.13	90.70	8310	2227
243	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CHETILLA				0.00	2.42	59.39	11.73	0.21	4005	1095
244	CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN PABLO				0.00	40.00	144.85	15.73	0.13	13347	4374
245	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CHILETE				0.00	8.88	44.45	34.92	43.52	3158	1279
246	CAJAMARCA	CAJAMARCA	JESUS				0.00	25.27	163.67	88.16	18.84	14240	4617
247	CAJAMARCA	CONTUMAZA	TANTARICA				0.00	13.55	70.11	53.92	9.95	2552	1006
248	CAJAMARCA	CAJAMARCA	MAGDALENA				0.00	7.79	151.44	29.80	18.61	9191	2722
249	CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN BERNARDINO				0.00	11.97	94.56	47.18	13.23	4710	1631

Elaborado: CENEPRED

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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESIZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
250	CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN LUIS				0.00	4.62	18.51	16.02	3.80	1406	482
251	CAJAMARCA	CAJAMARCA	COSPAN				0.00	0.21	25.69	91.19	437.05	7859	2122
252	CAJAMARCA	CONTUMAZA	GUZMANGO				0.00	0.39	23.05	17.27	9.88	2944	1147
253	CAJAMARCA	CONTUMAZA	SANTA CRUZ DE TOLED				0.00	5.11	52.99	4.03	3.43	1143	558
254	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ASUNCION				0.00	5.50	96.39	13.46	99.22	11757	3450
255	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CUPISNIQUE				0.16	30.74	162.03	89.60	11.58	1566	616
256	CAJAMARCA	CAJAMARCA	SAN JUAN				0.00	2.00	39.55	29.48	1.53	4789	1667
257	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA				0.00	8.39	42.77	6.65	295.23	8713	2852
258	CAJAMARCA	CONTUMAZA	SAN BENITO				45.64	18.87	90.05	141.72	192.08	3558	1337
259	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA				0.00	37.79	274.72	59.05	8.55	188363	46447
260	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN MIGUEL				0.00	54.93	241.22	58.92	1.09	15641	5254
261	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN SILVESTRE DE COCHAN				0.00	19.32	106.58	8.75	0.00	4642	1455
262	CAJAMARCA	SAN PABLO	TUMBADEN				0.00	19.17	213.30	21.65	2.39	3651	1112
263	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CALQUIS				0.00	33.10	295.64	11.49	0.17	4426	1300
264	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LLAPA				0.00	20.74	115.75	6.30	0.00	5466	2013
265	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCADADA				0.00	41.95	497.51	87.92	7.80	23076	7588
266	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN				0.00	0.00	243.80	154.26	48.48	13282	4145
267	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	YAUUCAN				0.00	5.73	25.52	2.61	0.00	3425	975
268	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	ANDABAMBA				0.00	0.46	7.53	0.66	0.00	1752	492
269	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	PULAN				0.00	31.89	93.89	33.35	0.41	4881	1565
270	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	SAUCEPAMPA				0.00	6.04	23.55	1.77	0.00	2031	674
271	CAJAMARCA	HUALGAYOC	HUALGAYOC				0.00	9.41	134.98	68.98	15.95	16849	5186
272	CAJAMARCA	CHOTA	ANGUIA				0.00	0.73	54.37	62.17	35.75	4244	1418
273	CAJAMARCA	CHOTA	CHOROPAMPA				0.00	0.49	33.56	69.68	104.15	3314	1013
274	CAJAMARCA	CHOTA	QUEROCOTO				0.00	14.31	227.18	50.70	7.64	9229	2318
275	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO				0.00	0.10	322.31	97.97	11.01	53075	14937
276	CAJAMARCA	CUTERVO	QUEROCOTILLO				0.00	29.70	432.17	165.42	62.11	16549	3890
277	CAJAMARCA	CHOTA	CHADIN				0.00	0.41	28.16	23.93	12.45	4099	1193
278	CAJAMARCA	CHOTA	CHIGUIRIP				0.00	0.00	47.02	1.27	0.00	4678	1682
279	CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA				0.00	0.00	54.69	34.45	9.14	5165	1623
280	CAJAMARCA	HUALGAYOC	CHUGUR				0.00	2.32	63.43	19.73	20.55	3553	1004
281	CAJAMARCA	CELENDIN	LA LIBERTAD DE PALLAN				0.00	0.00	114.54	42.46	12.89	7624	2229
282	CAJAMARCA	CHOTA	PION				0.00	7.74	45.47	36.88	51.48	1625	469
283	CAJAMARCA	CUTERVO	CUJILLO				0.00	1.14	11.36	18.42	68.13	2916	739
284	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA				0.00	0.00	248.58	17.93	0.56	45958	16301
285	CAJAMARCA	JAEN	POMAHUACA				0.00	16.44	291.54	273.85	233.42	8763	2423
286	CAJAMARCA	JAEN	COLASAY				0.00	45.83	115.02	297.92	146.73	11432	3182
287	CAJAMARCA	JAEN	LAS PIRIAS				0.00	0.55	9.87	43.58	11.54	4344	1416
288	CAJAMARCA	CUTERVO	SANTA CRUZ				0.00	0.00	13.08	96.71	20.14	3229	812
289	CAJAMARCA	CUTERVO	CALLAYUC				0.00	0.00	40.81	205.83	62.52	10474	2812
290	CAJAMARCA	JAEN	CHONTALI				0.00	37.97	72.10	240.09	113.03	10118	2664
291	CAJAMARCA	JAEN	SALLIQUE				0.00	7.68	98.47	108.39	152.59	7798	1964
292	CAJAMARCA	CHOTA	COCHABAMBA				0.00	0.00	83.73	18.46	16.03	6674	1735
293	CAJAMARCA	CUTERVO	SAN JUAN DE CUTERVO				0.00	0.00	9.57	44.37	14.48	2158	624
294	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA				0.00	0.14	92.59	78.47	22.51	18933	5967

Elaborado: CENEPRED

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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESIZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
295	CAJAMARCA	CHOTA	HUAMBOS				0.00	40.05	153.03	28.70	24.57	9498	2871
296	CAJAMARCA	CUTERVO	TORIBIO CASANOVA				0.00	7.79	44.04	48.75	29.14	1494	449
297	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	SEXI				0.00	40.64	125.20	13.99	11.69	515	167
298	CAJAMARCA	CHOTA	CONCHAN				0.00	0.00	117.75	34.93	0.67	6459	2438
299	CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA				0.00	0.00	90.31	80.58	7.01	10539	3723
300	CAJAMARCA	CUTERVO	PIMPINGOS				0.00	3.10	42.07	104.35	20.19	6201	1754
301	CAJAMARCA	JAEN	PUCARA				0.00	5.16	98.97	58.65	59.43	7110	2283
302	CAJAMARCA	SAN IGNACIO	TABACONAS				0.00	18.46	206.21	150.69	399.38	17736	4275
303	CAJAMARCA	SAN IGNACIO	SAN IGNACIO				0.00	22.68	172.95	129.10	32.50	32313	9385
304	CAJAMARCA	SAN IGNACIO	NAMBALLE				0.00	4.53	156.48	117.03	372.55	10200	2203
305	CUSCO	ANTA	MOLLEPATA	X			0.00	0.59	23.76	156.12	189.05	2901	1203
306	CUSCO	LA CONVENCIO	VILCABAMBA				0.00	154.09	1536.01	955.34	894.75	17832	5341
307	CUSCO	LA CONVENCIO	COBAMBA				0.00	22.02	345.03	211.85	284.62	6281	1904
308	CUSCO	LA CONVENCIO	MARANURA				0.00	0.64	21.06	33.93	109.11	6770	2481
309	CUSCO	LA CONVENCIO	ECHARATE				2518.51	3022.51	7573.15	5062.43	3117.96	42676	12720
310	CUSCO	CALCA	YANATILE				0.00	15.16	285.88	487.40	1207.46	10959	3384
311	CUSCO	LA CONVENCIO	SANTA TERESA				0.00	32.47	447.78	418.33	431.72	6999	2653
312	CUSCO	LA CONVENCIO	HUAYOPATA				0.00	6.55	111.73	129.47	282.86	5772	2238
313	CUSCO	ANTA	CHINCHAYPUJIO				0.00	20.33	51.03	137.31	187.74	4724	1500
314	CUSCO	ANTA	LIMATAMBO				0.00	81.76	150.36	137.99	136.41	9076	2462
315	CUSCO	ANTA	HUAROCONDO				0.00	15.78	75.69	83.45	45.69	5719	2231
316	CUSCO	URUBAMBA	MARAS				0.00	62.90	25.97	36.94	15.54	6258	2173
317	CUSCO	URUBAMBA	HUAYLLABAMBA				0.00	8.52	20.14	30.90	17.36	4980	1687
318	CUSCO	URUBAMBA	YUCAY				0.00	0.00	7.66	10.37	5.78	3101	747
319	CUSCO	QUISPICANCHI	MARCAPATA				0.18	96.73	510.98	288.19	409.39	4520	1961
320	CUSCO	ANTA	ZURITE				0.00	0.00	0.99	38.26	21.72	3705	1034
321	CUSCO	ANTA	ANTA				0.00	35.17	14.97	83.78	53.84	16336	5099
322	CUSCO	ANTA	ANCAHUASI				0.00	1.90	20.53	58.16	43.65	6785	2089
323	CUSCO	URUBAMBA	CHINCHERO				0.00	25.05	25.61	46.90	5.02	9422	3006
324	CUSCO	URUBAMBA	URUBAMBA				0.00	7.77	81.67	56.26	15.51	17787	4617
325	CUSCO	CALCA	CALCA				0.00	18.95	112.45	157.55	24.07	19312	4905
326	CUSCO	URUBAMBA	OLLANTAYTAMBO				0.00	19.89	192.45	191.26	176.33	9851	2681
327	CUSCO	URUBAMBA	MACHUPICCHU				0.00	17.67	141.49	114.84	87.51	5286	1278
328	CUSCO	QUISPICANCHI	CAMANTI				0.00	485.53	2019.49	672.73	198.58	2073	513
329	CUSCO	CALCA	LARES				0.00	28.52	167.89	278.48	258.27	7138	2281
330	CUSCO	LA CONVENCIO	SANTA ANA				0.00	10.15	171.67	92.99	116.98	33230	11369
331	CUSCO	LA CONVENCIO	QUELLOUNO				0.00	23.90	403.38	454.23	1085.31	15032	4978
332	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	YAULI	X			0.00	32.76	160.05	122.87	4.64	27883	5964
333	HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAMPAS	X			0.00	0.12	11.34	10.68	86.42	10880	3313
334	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ACORIA	X			0.00	11.22	221.82	195.90	114.21	31299	9327

Elaborado: CENEPRED

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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESIZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
335	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ASCENSION	X			0.00	6.46	84.43	188.09	129.64	9735	2847
336	HUANCAVELICA	TAYACAJA	ACRAQUIA	X			0.00	11.34	52.69	17.43	26.93	5203	1861
337	HUANCAVELICA	TAYACAJA	AHUAYCHA	X			0.00	3.47	38.69	24.47	32.75	5212	1879
338	HUANCAVELICA	TAYACAJA	DANIEL HERNANDEZ	X			0.00	0.35	10.10	15.30	79.12	9752	2994
339	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA			X	0.00	18.15	148.39	237.00	106.69	37255	10380
340	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ROSARIO				0.00	17.40	38.04	28.09	12.09	6959	2199
341	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	PAUCARA				0.00	28.81	129.70	56.29	5.27	24561	5469
342	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	PALCA				0.00	2.80	39.94	29.39	8.68	3467	1612
343	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANDABAMBA				0.00	1.97	46.05	22.65	11.16	4802	1401
344	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	NUEVO OCCORO				0.00	5.94	77.70	126.21	35.99	2536	888
345	HUANCAVELICA	TAYACAJA	SALCABAMBA				0.00	4.09	88.00	77.77	20.17	5121	2317
346	HUANCAVELICA	ANGARAES	CCOCHACCASA				0.00	4.02	40.83	52.26	10.19	3434	1180
347	HUANCAVELICA	ANGARAES	CALLANMARCA				0.00	1.19	9.99	9.56	3.93	898	352
348	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	MANTA				0.00	7.94	47.99	85.47	17.06	1741	821
349	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	LARIA				0.00	0.21	25.72	32.43	5.95	1443	710
350	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUANDO				0.00	3.42	57.65	93.11	41.15	7804	2971
351	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	VILCA				0.00	7.19	140.16	113.47	47.55	3186	1395
352	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	CUENCA				0.00	1.17	24.73	21.35	7.76	2226	1178
353	HUANCAVELICA	TAYACAJA	HUARIBAMBA				0.00	0.73	67.69	50.48	245.73	7639	2704
354	HUANCAVELICA	CHURCAMPA	SAN MIGUEL DE MAYOCC				0.00	0.00	5.59	13.47	10.24	1144	414
355	HUANCAVELICA	CHURCAMPA	LA MERCED				0.00	1.66	34.58	28.92	7.61	1149	457
356	HUANCAVELICA	CHURCAMPA	EL CARMEN				0.00	1.04	28.36	39.83	7.57	3102	1164
357	HUANCAVELICA	ANGARAES	SAN ANTONIO DE ANTAPARCO				0.00	3.89	7.59	8.26	14.08	3055	691
358	HUANCAVELICA	ANGARAES	SECCLLA				0.00	34.52	103.54	16.07	8.52	3377	1185
359	HUANCAVELICA	ANGARAES	JULCAMARCA				0.00	0.75	10.80	16.80	22.86	1658	652
360	HUANCAVELICA	ANGARAES	LIRCAY				0.00	27.09	249.80	428.14	120.23	24614	7072
361	HUANCAVELICA	TAYACAJA	QUISHUAR				0.00	0.58	15.61	12.98	3.46	942	301
362	HUANCAVELICA	TAYACAJA	TINTAY PUNCU				0.00	3.92	99.51	206.55	133.46	8511	2208
363	HUANCAVELICA	ANGARAES	ANCHONGA				0.00	0.20	32.27	39.11	3.75	7487	1914
364	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA				0.00	0.33	27.73	18.47	8.64	4273	1605
365	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA				0.00	0.76	24.18	36.28	25.65	2968	1471
366	HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAZOS				0.00	6.18	101.16	32.81	14.06	7511	2496
367	HUANCAVELICA	HUAYTARA	PILPICHACA				0.00	44.28	267.95	1526.76	338.76	3743	1882
368	HUANCAVELICA	ANGARAES	SANTO TOMAS DE PATA				0.00	17.00	102.36	8.49	11.19	1828	770
369	HUANCAVELICA	CHURCAMPA	COSME				0.00	3.67	55.88	6.47	40.33	4184	1403
370	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	CONAYCA				0.00	0.03	15.96	20.14	5.28	1323	731
371	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	IZCUCHACA				0.00	0.46	3.07	7.72	1.09	979	444
372	HUANCAVELICA	CHURCAMPA	PACHAMARCA				0.00	3.47	71.77	69.46	11.02	2937	1310
373	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUACHOCOLPA				0.00	3.88	73.64	181.12	78.67	3032	1341
374	HUANCAVELICA	CASTROVIRREY	SANTA ANA				0.00	59.88	195.19	300.41	87.54	1983	1198
375	HUANCAVELICA	ANGARAES	CONGALLA				0.00	23.12	119.39	35.87	30.71	4381	2159
376	HUANCAVELICA	ANGARAES	HUANCA-HUANCA				0.00	15.68	81.08	10.30	0.16	1643	563
377	HUANCAVELICA	ANGARAES	CHINCHO				0.00	0.00	48.61	85.14	39.39	1322	551
378	HUANCAVELICA	ANGARAES	HUAYLLAY GRANDE				0.00	0.16	7.92	19.23	4.51	2007	647
379	HUANCAVELICA	CASTROVIRREY	CASTROVIRREYNA				0.00	35.27	107.13	500.00	279.62	3428	1687

Elaborado: CENEPRED

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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESIZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
380	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANTA				0.00	5.95	36.01	46.31	3.52	8253	2248
381	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA				0.00	5.76	70.38	41.16	6.02	9853	3612
382	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	MARISCAL CACERES				0.00	0.00	0.17	1.25	3.81	760	275
383	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	MOYA				0.00	0.61	37.40	38.99	17.43	2272	895
384	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	PILCHACA				0.00	0.34	18.50	15.94	4.90	626	480
385	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUAYLLAHUARA				0.00	0.01	8.42	16.18	11.79	907	661
386	HUANCAVELICA	TAYACAJA	ACOSTAMBO				0.00	9.17	60.24	68.74	26.04	4537	1675
387	HUANCAVELICA	TAYACAJA	BAHUIMPUQUIO				0.00	8.70	20.32	27.37	9.92	2175	724
388	HUANCAVELICA	TAYACAJA	SALCAHUASI				0.00	2.42	59.61	48.67	6.25	3821	1451
389	HUANCAVELICA	TAYACAJA	SURCUBAMBA				0.00	9.31	136.15	111.28	26.46	5112	1960
390	HUANCAVELICA	TAYACAJA	SAN MARCOS DE ROCCHAC				0.00	2.64	98.91	114.07	71.88	3202	1297
391	HUANCAVELICA	TAYACAJA	HUACHOCOLPA				0.00	1.14	82.82	90.96	90.06	4976	1393
392	HUANCAVELICA	CHURCAMP	CHURCAMP				0.00	2.63	54.74	58.35	19.26	6001	2756
393	HUANCAVELICA	CHURCAMP	LOCROJA				0.00	0.44	31.26	48.16	12.35	4439	1411
394	HUANCAVELICA	CHURCAMP	ANCO				0.00	4.42	74.82	45.53	24.39	6652	2686
395	HUANCAVELICA	CHURCAMP	SAN PEDRO DE CORIS				0.00	2.68	59.59	61.77	4.39	4480	991
396	HUANCAVELICA	CHURCAMP	PAUCARBAMBA				0.00	3.78	60.86	27.61	5.13	7381	3409
397	HUANCAVELICA	CHURCAMP	CHINCHIHUASI				0.00	5.04	67.19	73.47	15.89	3434	1311
398	HUANCAVELICA	TAYACAJA	COLCABAMBA				0.00	24.65	285.51	190.00	92.33	20307	7787
399	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	MARCAS				0.00	0.00	40.39	83.06	48.22	2367	932
400	HUANUCO	PUERTO INCA	TOURNAVISTA				0.00	450.77	1015.19	138.65	2.01	5052	1504
401	HUANUCO	PUERTO INCA	HONORIA				0.00	631.74	294.43	22.37	0.00	5628	1493
402	HUANUCO	PUERTO INCA	PUERTO INCA				0.00	602.42	1412.87	314.87	9.85	8633	2709
403	HUANUCO	PUERTO INCA	YUYAPICHIS				0.00	487.18	1389.40	184.33	4.48	5652	1595
404	JUNIN	TARMA	HUASAHUASI	X	X		2.03	73.86	213.01	263.22	84.78	15384	4324
405	JUNIN	HUANCAYO	PUCARA	X	X		0.00	4.36	57.53	23.01	26.35	5655	2129
406	JUNIN	CHUPACA	TRES DE DICIEMBRE	X			0.00	0.00	0.00	16.21	0.00	1920	581
407	JUNIN	TARMA	PALCA	X			0.00	2.28	57.51	187.25	23.29	6415	1774
408	JUNIN	TARMA	PALCAMAYO	X			0.00	0.39	64.69	86.23	16.47	8295	2825
409	JUNIN	SATIPO	MAZAMARI - PANGO	X			0.00	1020.46	2156.65	2254.62	847.07	23228	6506
410	JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN RAMON	X			0.00	87.14	321.87	161.32	50.97	26088	7604
411	JUNIN	HUANCAYO	SADO	X			0.00	0.01	3.23	8.43	1.31	3778	1001
412	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	X			0.00	0.00	0.32	5.30	0.47	2065	598
413	JUNIN	HUANCAYO	HUAYUCACHI	X			0.00	0.00	2.36	10.99	0.69	8076	2097
414	JUNIN	JAUJA	MUQUIYAYUO	X			0.00	0.00	7.39	12.55	0.87	2399	950
415	JUNIN	JAUJA	HUARIPAMPA	X			0.00	0.00	3.71	9.33	1.29	1049	466
416	JUNIN	HUANCAYO	INGENIO	X			0.00	6.18	18.79	11.95	17.16	2652	893
417	JUNIN	JAUJA	SAN LORENZO	X			0.00	0.00	0.00	20.94	3.37	2265	619
418	JUNIN	JAUJA	EL MANTARO	X			0.00	0.00	0.00	10.51	7.38	2612	840
419	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO	X			0.00	6.53	77.61	101.22	41.32	112054	27713
420	JUNIN	CONCEPCION	MITO	X			0.00	0.00	14.61	8.49	2.11	1476	600
421	JUNIN	HUANCAYO	SAN JERONIMO DE TUNAN	X			0.00	0.00	0.00	14.06	6.95	9658	2422

Elaborado: CENEPRED

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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESLIZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
422	JUNIN	CONCEPCION	CONCEPCION	X			0.00	0.00	0.06	15.93	2.23	14131	3332
423	JUNIN	CHUPACA	HUAMANACA CHICO	X			0.00	0.00	0.00	13.22	0.00	4998	1236
424	JUNIN	HUANCAYO	CHILCA	X			0.00	1.95	8.28	12.71	3.89	77392	17528
425	JUNIN	HUANCAYO	SAPALLANGA	X			0.00	1.88	41.74	49.21	30.65	13087	4111
426	JUNIN	HUANCAYO	PILCOMAYO	X			0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	13295	3129
427	JUNIN	HUANCAYO	SICAYA	X			0.00	0.00	0.07	41.28	0.16	7532	1964
428	JUNIN	HUANCAYO	SAN AGUSTIN	X			0.00	0.55	5.02	17.48	3.15	10267	2363
429	JUNIN	CONCEPCION	ORCOTUNA	X			0.00	0.00	11.87	29.90	3.43	4056	1281
430	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	X			0.00	2.08	56.37	84.46	23.42	146847	36991
431	JUNIN	CONCEPCION	MATAHUASI	X			0.00	0.00	0.00	22.38	1.22	5162	1514
432	JUNIN	JAUJA	ATAURA	X			0.00	0.00	0.00	3.83	1.73	1269	432
433	JUNIN	JAUJA	HUAMALI	X			0.00	0.00	0.00	9.50	10.16	1968	603
434	JUNIN	JAUJA	RICRAN	X			0.00	14.32	149.21	95.04	61.26	1972	1054
435	JUNIN	TARMA	HUARICOLCA	X			0.00	5.21	83.15	41.03	35.26	3003	924
436	JUNIN	TARMA	TARMA	X			0.00	2.60	177.27	149.52	115.91	50165	13716
437	JUNIN	TARMA	TAPO	X			0.00	3.53	79.45	101.01	30.96	5919	1868
438	JUNIN	HUANCAYO	HUACRAPUQUIO		X		0.00	0.00	8.50	8.98	6.85	1415	723
439	JUNIN	CHANCHAMAYO	CHANCHAMAYO			X	0.00	123.73	335.74	187.78	91.39	26310	7636
440	JUNIN	CHUPACA	YANACANCHA				0.00	32.63	373.68	322.96	36.68	3294	1130
441	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAN				0.00	0.00	0.15	12.11	0.00	15024	3673
442	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS				0.00	0.00	4.58	16.12	4.69	2332	929
443	JUNIN	YAULI	MARCAPOMACOCHA				0.00	42.17	504.19	206.52	130.45	1267	660
444	JUNIN	CHANCHAMAYO	VITOC				0.25	121.03	215.98	39.70	16.09	2753	911
445	JUNIN	YAULI	SANTA BARBARA DE CARHUACAYAN				0.00	19.03	244.68	265.23	151.39	1935	742
446	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA				0.00	0.09	33.85	53.57	12.35	2985	1185
447	JUNIN	CONCEPCION	ACO				0.00	0.00	29.08	9.68	0.14	1951	894
448	JUNIN	HUANCAYO	CHUPURO				0.00	0.00	6.28	11.67	22.38	2012	772
449	JUNIN	CHUPACA	CHONGOS BAJO				0.00	0.00	56.35	32.66	9.25	4409	1643
450	JUNIN	JAUJA	LEONOR ORDOÑEZ				0.00	0.00	6.57	11.50	3.02	1651	683
451	JUNIN	JAUJA	PACCHA				0.00	0.00	56.49	21.01	11.60	2123	859
452	JUNIN	HUANCAYO	QUILCAS				0.00	15.22	59.74	57.15	27.42	4015	1255
453	JUNIN	HUANCAYO	PARIAHUANCA				0.00	12.06	276.05	253.29	38.94	7057	2435
454	JUNIN	JAUJA	MUQUI				0.00	0.00	0.67	8.20	3.07	1057	411
455	JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO				0.00	0.00	2.87	13.50	8.73	1422	606
456	JUNIN	HUANCAYO	QUICHUAY				0.00	0.00	12.84	13.23	4.38	1929	699
457	JUNIN	JAUJA	SAUSA				0.00	0.00	0.00	4.44	0.25	2806	669
458	JUNIN	JAUJA	PARCO				0.00	0.00	14.61	13.37	5.98	1504	697
459	JUNIN	SATIPO	RIO NEGRO				0.00	61.79	213.67	150.74	61.93	25981	5975
460	JUNIN	TARMA	SAN PEDRO DE CAJAS				0.19	81.78	205.27	189.80	34.99	5808	2692
461	JUNIN	JUNIN	JUNIN				0.00	4.56	401.36	417.73	45.93	12088	4645

**Elaborado: CENEPRED**

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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESPLAZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
462	JUNIN	JUNIN	ONDORES				0.00	0.34	176.03	104.48	8.58	2571	1371
463	JUNIN	HUANCAYO	CHICCHE				0.00	5.77	15.54	9.81	8.08	1271	659
464	JUNIN	HUANCAYO	COLCA				0.00	5.46	40.08	35.90	29.17	1994	767
465	JUNIN	HUANCAYO	CULLHUAS				0.00	0.00	38.31	41.74	30.77	2583	986
466	JUNIN	HUANCAYO	CARHUACALLANGA				0.00	0.03	3.45	6.04	3.58	840	394
467	JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA				0.00	5.20	64.74	48.28	7.06	1212	857
468	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA				0.00	0.00	0.00	20.78	0.00	20976	5244
469	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE JARPA				0.00	0.00	63.29	54.95	10.10	3664	1110
470	JUNIN	CHUPACA	AHUAC				0.00	0.00	18.79	39.85	15.03	6547	2079
471	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC				0.00	0.00	0.82	18.15	2.88	3738	1113
472	JUNIN	CONCEPCION	SAN JOSE DE QUERO				0.00	0.85	227.89	74.36	7.04	6452	1900
473	JUNIN	CONCEPCION	MANZANARES				0.00	0.00	9.38	6.77	1.04	1540	528
474	JUNIN	HUANCAYO	HUALHUAS				0.00	0.46	1.47	8.24	3.45	3903	921
475	JUNIN	CONCEPCION	NUEVE DE JULIO				0.00	0.00	0.00	6.85	0.00	1774	589
476	JUNIN	JAUJA	SINCOS				0.00	0.00	184.25	43.85	2.91	4469	1538
477	JUNIN	CONCEPCION	SANTA ROSA DE OCOPA				0.00	0.00	0.00	6.24	9.88	2129	634
478	JUNIN	JAUJA	YAUYOS				0.00	0.00	4.26	13.38	1.96	9377	2251
479	JUNIN	JAUJA	LLOCLLAPAMPA				0.00	1.14	63.45	37.73	6.86	1343	595
480	JUNIN	JAUJA	JAUJA				0.00	0.00	0.72	8.71	0.05	16524	4556
481	JUNIN	JAUJA	MASMA				0.00	0.00	0.00	8.93	5.57	2229	938
482	JUNIN	JAUJA	HUERTAS				0.00	0.00	0.00	9.94	2.10	1865	615
483	JUNIN	JAUJA	JANJAILLO				0.00	1.58	17.69	11.41	1.82	905	380
484	JUNIN	JAUJA	MASMA CHICCHE				0.00	0.00	0.00	15.84	17.90	912	235
485	JUNIN	JAUJA	JULCAN				0.00	0.00	0.00	6.60	12.50	848	404
486	JUNIN	JAUJA	MARCO				0.00	0.00	18.54	8.80	1.38	2041	966
487	JUNIN	JAUJA	PANCAN				0.00	1.54	2.40	6.52	0.91	1398	480
488	JUNIN	JAUJA	CURICACA				0.00	3.09	23.31	23.77	15.34	1756	588
489	JUNIN	JAUJA	MOLINOS				0.00	14.99	87.54	125.59	85.88	1816	783
490	JUNIN	JAUJA	APATA				0.00	56.40	149.89	149.16	64.09	4956	1691
491	JUNIN	CONCEPCION	COMAS				0.18	81.98	443.77	378.84	43.64	7801	2837
492	JUNIN	SATIPO	LLAYLLA				0.00	76.17	169.30	54.42	8.29	5143	1728
493	JUNIN	TARMA	LA UNION				0.00	0.06	66.11	57.42	27.89	3839	1341
494	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA				0.00	3.61	27.62	60.87	15.08	13402	3704
495	JUNIN	SATIPO	PAMPA HERMOSA				0.00	277.07	595.36	72.56	5.02	7508	1695
496	JUNIN	SATIPO	COVIRIALI				0.00	22.42	63.78	9.21	2.13	5266	1334
497	JUNIN	JAUJA	MONOBAMBA				0.00	142.65	441.31	267.30	83.43	1353	414
498	JUNIN	SATIPO	SATIPO				0.00	138.32	334.95	268.61	73.21	36307	10416
499	JUNIN	HUANCAYO	SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA				0.33	33.73	228.36	342.80	270.87	8055	2335

Elaborado: CENEPRED



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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESIZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
500	JUNIN	JAUJA	SAN PEDRO DE CHUNAN				0.00	0.77	0.06	5.29	2.58	974	433
501	JUNIN	JAUJA	TUNAN MARCA				0.00	0.00	23.72	8.62	0.34	1404	585
502	JUNIN	JAUJA	PACA				0.00	7.96	13.55	9.63	2.86	1251	794
503	JUNIN	JAUJA	YAULI				0.00	1.25	7.86	23.04	60.93	1640	764
504	JUNIN	JAUJA	ACOLLA				0.00	2.56	72.36	40.69	4.46	8402	2989
505	JUNIN	CONCEPCION	COCHAS				0.00	0.56	27.15	58.25	22.40	2227	833
506	JUNIN	CONCEPCION	ANDAMARCA				0.21	58.39	230.22	200.87	15.82	5506	1911
507	JUNIN	CONCEPCION	MARISCAL CASTILLA				0.00	2.04	27.15	21.76	5.29	1509	506
508	JUNIN	JAUJA	POMACANCHA				0.00	0.12	233.09	45.01	3.11	2141	580
509	JUNIN	JUNIN	ULCUMAYO				0.39	127.62	469.03	402.33	132.74	7142	5508
510	JUNIN	CHANCHAMAYO	PICHANAQUI				0.00	265.61	566.27	301.25	109.23	50529	13982
511	JUNIN	CHANCHAMAYO	PERENE				0.00	251.26	692.67	329.93	216.67	56292	16252
512	JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN LUIS DE SHUARO				0.00	20.66	71.29	63.57	36.82	6977	2459
513	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	MARMOT	X			0.00	0.00	55.60	46.84	198.59	2441	1051
514	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	LUCMA	X			0.00	0.00	28.48	28.03	231.79	5774	2015
515	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	CASCAS	X			6.52	9.95	95.64	111.37	244.69	14191	4672
516	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRERA	SARIN	X			0.00	1.84	88.78	150.37	94.90	9156	2662
517	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CALANCA	ANGASMARCA		X		0.00	0.00	27.71	86.75	35.93	6052	1203
518	LA LIBERTAD	JULCAN	JULCAN				0.00	0.00	0.00	79.09	149.24	13012	4133
519	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE TIBATAMBA	SANTIAGO DE TIBATAMBA				0.00	0.00	55.78	102.12	157.30	3754	855
520	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO				0.00	0.00	16.79	125.67	297.29	6423	1620
521	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRERA	MARCABAL				0.00	0.00	61.35	113.23	61.05	14807	3251
522	LA LIBERTAD	JULCAN	CALAMARCA				0.00	0.00	0.00	79.21	130.16	6446	1679
523	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CALANCA	SANTIAGO DE CHUCO				0.00	0.00	32.85	339.73	709.26	19860	5801
524	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	SAYAPULLO				0.00	0.00	5.53	24.13	205.31	7993	1992
525	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CALANCA	SANTA CRUZ DE CHUCA				0.00	0.00	10.52	29.61	123.46	3228	954
526	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CALANCA	CACHICADAN				0.00	2.81	80.74	123.88	63.04	6663	1726
527	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CALANCA	QUIRUVILCA				0.00	2.24	1.29	249.29	302.45	14060	3246
528	LA LIBERTAD	OTUZCO	AGALLPAMPA				0.00	0.00	0.19	100.59	158.12	9802	2472
529	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRERA	CURGOS				0.00	6.94	43.29	44.70	3.46	8181	2341
530	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRERA	HUAMACHUCO				0.00	15.44	110.01	186.82	103.81	52459	12701
531	LA LIBERTAD	OTUZCO	USQUIL				0.00	2.40	30.94	53.97	380.87	26268	8198
532	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRERA	SANAGORAN				0.00	11.58	61.10	69.73	195.16	12983	3653
533	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRERA	CHUGAY				0.00	0.57	155.32	156.01	105.57	17236	5136
534	LAMBAYEQUE	FERREDFE	INCAHUASI				0.00	25.41	310.63	76.68	24.80	14230	4140
535	LAMBAYEQUE	FERREDFE	CADARIS				0.00	31.48	222.57	35.60	0.75	13038	2929
536	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	SALAS				145.69	57.75	486.86	235.95	82.43	12998	3887
537	LIMA	HUAROCHIRI	SANTA CRUZ DE COCACHACRA	X			0.00	0.83	4.84	8.70	18.92	2302	857
538	LIMA	LIMA	CIENEGUILLA	X			0.00	58.03	146.10	18.61	2.22	26725	5667

Elaborado: CENEPRED

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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESPLAZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
539	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	X			0.00	209.46	320.78	131.53	41.88	16195	4613
540	LIMA	LIMA	CHACLACAYO	X			0.00	11.26	30.67	0.88	0.00	41110	10012
541	LIMA	CANTA	SANTA ROSA DE QUIVES	X			0.00	42.83	152.68	98.56	70.40	6173	2433
542	LIMA	LIMA	CARABAYLLO	X			0.24	72.20	80.86	160.63	43.16	213386	53567
543	LIMA	HUAROCHIRI	RICARDO PALMA			X	0.00	2.73	26.87	5.57	0.00	5769	1445
544	LIMA	LIMA	LURIGANCHO			X	0.00	43.38	151.40	37.86	12.45	169359	44779
545	LIMA	HUARAL	SAN MIGUEL DE ACOS				0.00	3.15	10.18	1.75	26.52	754	486
546	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO				0.00	4.44	58.38	93.85	188.47	976	957
547	LIMA	HUARAL	LAMPIAN				0.00	6.20	26.84	6.18	108.76	519	359
548	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA				0.00	0.59	58.54	86.84	70.31	1219	999
549	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE				0.00	2.42	10.34	14.21	179.87	544	384
550	LIMA	HUAROCHIRI	SANTIAGO DE TUNA				0.00	0.40	4.32	16.24	41.90	666	402
551	LIMA	HUAROCHIRI	SAN ANDRES DE TUPICOCHA				0.00	0.74	6.71	41.47	47.60	1423	580
552	LIMA	HUAROCHIRI	SAN LORENZO DE QUINTI				0.09	14.32	40.41	103.82	291.31	1681	859
553	LIMA	HUAROCHIRI	SANGALLAYA				0.00	0.00	0.92	15.61	76.06	678	545
554	LIMA	HUAROCHIRI	SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS				0.62	241.71	231.01	65.99	38.44	2906	1178
555	LIMA	HUAROCHIRI	LANGA				0.00	0.00	25.03	32.03	19.66	1056	810
556	LIMA	HUAROCHIRI	CUENCA				0.00	0.00	22.64	17.65	27.25	392	275
557	LIMA	HUAROCHIRI	SAN DAMIAN				0.00	23.39	111.28	47.11	151.70	1489	939
558	LIMA	HUAROCHIRI	SURCO				0.00	2.12	29.81	32.67	42.23	1798	877
559	LIMA	HUAROCHIRI	MARIATANA				0.00	14.60	64.67	28.48	60.75	1419	724
560	LIMA	HUAROCHIRI	SAN JUAN DE TANTARANCHE				0.00	0.00	2.51	44.37	91.97	484	266
561	LIMA	HUAROCHIRI	HUAROCHIRI				0.00	1.75	31.98	119.71	86.96	1590	1057
562	LIMA	HUAROCHIRI	LAHUAYTAMBO				0.00	0.00	8.41	36.14	37.44	837	651
563	LIMA	HUAROCHIRI	SAN PEDRO DE HUANCAYRE				0.00	0.07	0.07	8.87	30.38	262	203
564	LIMA	HUAROCHIRI	SANTIAGO DE ANCHUCAYA				0.00	2.98	18.01	26.43	47.37	575	247
565	LIMA	HUAROCHIRI	ANTIOQUIA				0.00	31.61	156.44	70.18	159.30	1376	962
566	LIMA	HUAROCHIRI	SAN BARTOLOME				0.00	1.33	13.01	3.88	24.46	1793	797
567	LIMA	HUAROCHIRI	CALLAHUANCA				0.00	1.16	12.92	8.39	28.06	2405	377
568	LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO DE OTAO				0.00	3.29	46.16	28.56	56.52	1833	1023
569	LIMA	HUAROCHIRI	SANTA EULALIA				0.00	5.54	69.12	33.35	8.67	10591	3319
570	LIMA	HUAROCHIRI	SAN PEDRO DE CASTA				0.00	0.51	7.87	13.63	60.38	1195	579
571	LIMA	HUAROCHIRI	MATUCANA				0.00	7.48	39.07	21.45	112.55	4508	2019
572	LIMA	HUAROCHIRI	HUANZA				0.00	2.43	27.87	45.45	158.33	1856	620
573	LIMA	HUAROCHIRI	LARAOS				0.00	1.51	6.09	35.40	74.37	1234	280
574	LIMA	CANTA	HUAMANTANGA				0.00	64.20	201.17	98.08	129.79	1265	1070
575	LIMA	CANTA	CANTA				0.00	0.24	1.44	26.46	106.03	2978	1376
576	LIMA	CANTA	SAN BUENAVENTURA				0.00	0.00	0.27	13.83	93.46	505	326
577	LIMA	HUARAL	SUMBILCA				0.00	32.76	54.09	29.77	120.28	1171	1169

Elaborado: CENEPRED

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

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	DESIZAMIENTO	HUAYCOS	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
578	LIMA	CANTA	HUAROS				0.09	18.48	58.13	80.47	170.17	921	640
579	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO				0.00	4.06	8.66	22.22	141.66	1374	1042
580	LIMA	HUARAL	PACARAOS				0.00	0.42	32.73	81.74	190.81	747	508
581	LIMA	HUARACHIRI	SAN ANTONIO				0.00	25.99	267.15	180.27	96.93	4516	1099
582	LIMA	HUARACHIRI	HUACHUPAMPA				0.00	1.23	8.15	29.26	40.17	1566	351
583	LIMA	CANTA	ARAHUAY				0.00	3.08	43.39	37.95	50.85	686	542
584	LIMA	CANTA	LACHAQUI				0.00	0.01	2.86	27.71	97.80	985	913
585	MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	INAMBARI				0.00	4012.16	129.05	737.79	2.61	8038	2124
586	MADRE DE DIOS	MANU	MADRE DE DIOS				1762.86	4619.36	549.02	824.25	126.75	9404	2226
587	MADRE DE DIOS	MANU	HUEPETUHE				0.00	587.95	234.25	703.15	5.11	6978	1867
588	MOQUEGUA	MARISCAL NIET	TORATA	X		X	0.00	33.36	446.31	670.43	626.47	6591	3244
589	MOQUEGUA	MARISCAL NIET	MOQUEGUA	X		X	0.00	1365.01	1111.34	1013.91	468.09	49419	18895
590	MOQUEGUA	ILO	EL ALGARROBAL	X			0.00	341.86	200.48	126.43	67.72	247	111
591	MOQUEGUA	ILO	PACOCHA	X			0.00	117.45	78.18	55.69	49.45	4401	1698
592	MOQUEGUA	MARISCAL NIET	CARUMAS		X	X	0.00	11.62	1012.95	937.56	313.61	4816	1914
593	MOQUEGUA	GENERAL SANC	QUINISTAQUILLAS			X	0.00	3.94	67.28	72.85	51.33	1013	341
594	MOQUEGUA	ILO					0.00	120.11	143.46	7.14	1.76	59132	17630
595	MOQUEGUA	GENERAL SANC	LA CAPILLA				0.00	43.00	311.14	223.11	204.95	1731	545
596	MOQUEGUA	GENERAL SANC	OMATE				0.00	13.41	118.91	88.48	35.50	3900	1597
597	MOQUEGUA	GENERAL SANC	PUQUINA				0.00	25.40	293.59	226.11	50.71	2979	1279
598	MOQUEGUA	GENERAL SANC	COALAUQUE				0.00	7.79	97.60	110.50	29.59	1307	613
599	MOQUEGUA	GENERAL SANC	MATALAUQUE				0.00	11.49	37.20	172.31	343.66	1033	539
600	MOQUEGUA	GENERAL SANC	UBINAS				0.00	46.87	193.62	336.88	306.03	3725	1473
601	PASCO	PASCO	HUAYLLAY				0.00	13.62	526.50	376.89	100.61	10617	3482
602	PASCO	OXAPAMPA	CONSTITUCIÉN				0.00	759.90	1732.09	554.34	4.39	9501	2404
603	PIURA	HUANCABAMBA	HUANCABAMBA	X			0.00	161.40	234.37	43.89	6.42	30116	8591
604	PIURA	HUANCABAMBA	EL CARMEN DE LA FRONTERA	X			0.00	57.26	202.55	206.55	176.79	12681	3553
605	PIURA	HUANCABAMBA	SONDORILLO				0.00	109.24	87.41	23.26	10.62	10518	2883
606	PIURA	HUANCABAMBA	SONDOR				0.00	56.31	165.94	84.94	37.98	8399	2234
607	PUNO	CARABAYA	AYAPATA	X	X		0.00	349.00	433.75	571.45	707.62	8996	2892
608	PUNO	YUNGUYO	ANAPIA				110.31	0.00	0.00	8.64	0.00	2294	606
609	PUNO	YUNGUYO	UNICACHI				2.05	0.05	0.00	5.15	0.84	3571	1107
610	PUNO	CARABAYA	OLLACHEA				0.00	43.31	308.42	203.03	158.63	4919	1710
611	PUNO	CARABAYA	SAN GABAN				0.00	0.93	88.73	232.75	426.83	4022	1453
612	PUNO	CARABAYA	COASA				0.00	590.10	982.69	902.76	664.35	12097	3014
613	TACNA	TACNA	PACHIA	X		X	0.00	117.88	224.29	99.18	173.70	1945	809
614	TACNA	JORGE BASADR	LOCUMBA	X			0.00	473.76	315.64	52.00	8.14	2159	1152
615	TACNA	JORGE BASADR	ILABAYA	X			0.00	150.19	291.04	268.85	352.87	4414	2981
616	TACNA	JORGE BASADR	ITE				0.67	629.04	126.12	37.50	18.94	3299	899
617	TACNA	TARATA	ESTIQUE				0.00	47.85	64.33	75.84	108.89	551	231
618	TACNA	TACNA	PALCA				0.00	262.90	397.76	408.09	339.10	1510	948
619	UCAYALI	CORONEL PORTI	MASISEA				10678.60	2933.77	1019.90	0.00	0.00	11651	2566
620	UCAYALI	CORONEL PORTI	IPARIA				2747.27	2773.08	1594.87	215.59	37.64	10774	2268

Elaborado: CENEPRED