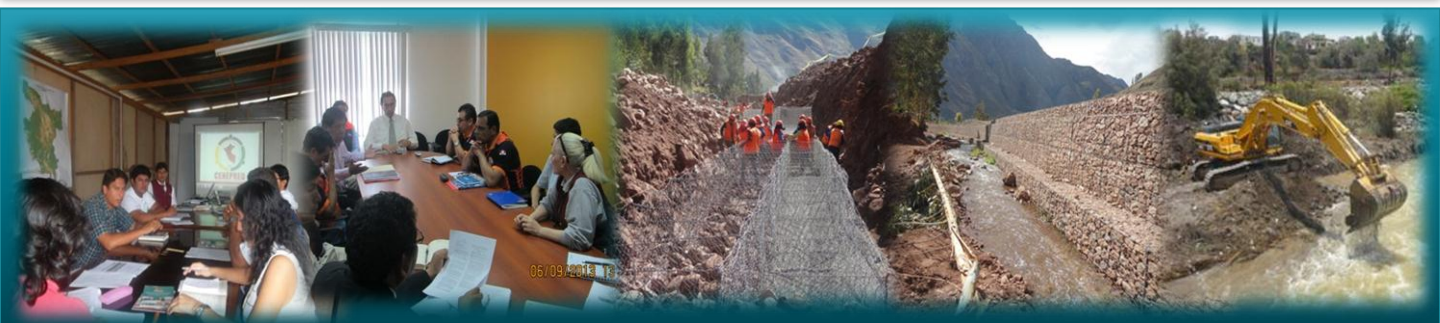




PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

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



CENEPRED

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

ESCENARIO DE RIESGOS ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2014 – 2015 (PRONÓSTICO SETIEMBRE – NOVIEMBRE 2014)

CENEPRED

Octubre del 2014

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (CENEPRED)

Escenario de Riesgos ante la temporada de lluvias 2014 – 2015 (Pronóstico Setiembre – Noviembre 2014)/ Perú. Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. Lima: CENEPRED. Dirección de Gestión de Procesos, 2014.
Av. Guardia Civil 922, San Isidro, Lima Perú.

Teléfono: (511) 2013550

Sitio web: www.cenepred.gob.pe

Equipo Técnico:

Arq. María Mercedes de Guadalupe Masana García
Jefa (e) del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

Arq. Luis Fernando Málaga Gonzales
Responsable (e) de la Dirección de Gestión de Procesos

Ing. Aleksandr López Juárez
Responsable de la Subdirección de Gestión de la Información

Especialistas de la Subdirección de Gestión de la Información
Ing. Jose Luis Epiquien Rivera
Bach. Chrisna Karina Obregón Acevedo
Bach. Néstor Jhon Barbarán Tarazona

Ing. Agustín Simón Eladio Basauri Arámbulu
Responsable de la Subdirección de Normas y Lineamientos

Especialistas de la Subdirección de Normas y Lineamientos
MSc. Neil Sandro Alata Olivares
Ing. Ena Jaimes Espinoza

Colaboradores:

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET), Autoridad Nacional del Agua (ANA), Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) y El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).



1. INTRODUCCIÓN

La temporada de lluvias o periodo lluvioso se desarrolla entre los meses de setiembre a mayo, en las regiones de sierra y selva del país; presentándose las mayores precipitaciones en los meses de verano. La intensidad de las lluvias suele ser superior o inferior a sus valores normales, llegando a ser en ocasiones extrema.

Las primeras manifestaciones adversas por la temporada de lluvias ocasionan el deterioro de carreteras y puentes, en algunos casos el aislamiento de ciudades. Por otro lado también es afectado el sector agropecuario, que es la principal fuente de alimento e ingresos económicos de mayoría de familias, especialmente en las zonas rurales con 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. Es por ello, que la escasez de alimentos, así como su inadecuada manipulación, conlleva al incremento de determinadas enfermedades como las diarreicas, las respiratorias, entre otras. Asimismo, el sector vivienda es afectado directamente por daños a la infraestructura de las edificaciones así como de cualquier otro tipo de construcción.

Esta situación se ve agravada cuando las lluvias 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.

El Pronóstico de las lluvias, para el trimestre, promedio de setiembre - noviembre 2014 elaborado por el SENAMHI, predice ámbitos con precipitación superiores a sus condiciones normales. Ante la probabilidad que se presenten precipitaciones con totales superiores a su promedio trimestral, es necesaria la adopción de acciones dirigidas a reducir los efectos sobre la salud de la población y de los sectores, que de forma recurrente son afectados, a través de recomendaciones para las autoridades y población afectada según los diversos escenarios.

2. OBJETIVO

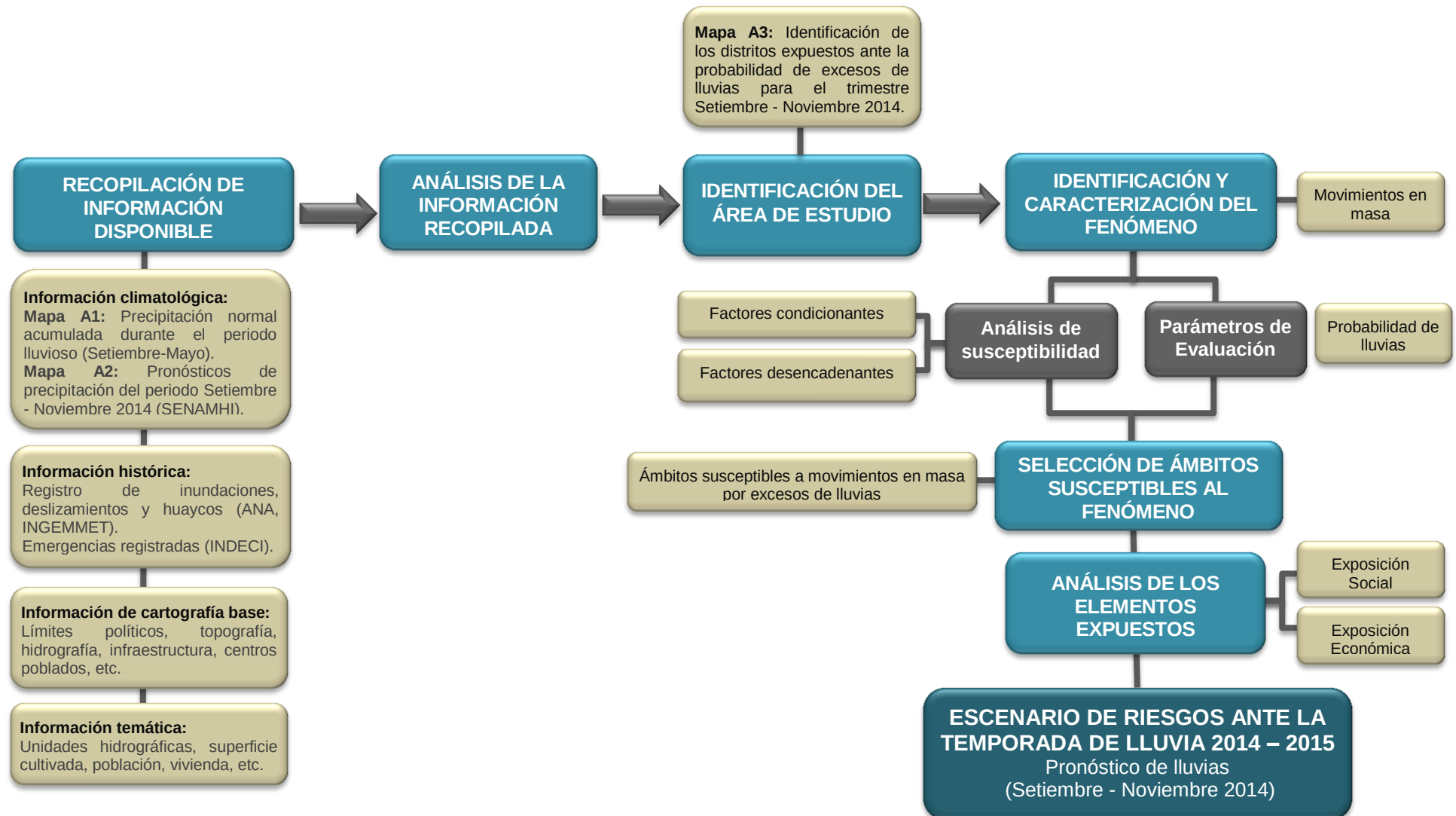
Describir las condiciones probables de daños y pérdidas que puede sufrir la población y sus medios de vida ante la temporada de lluvias 2014 – 2015, en caso de darse lo anunciado en el pronóstico trimestral Setiembre – Noviembre 2014.

3. METODOLOGÍA PARA DETERMINAR EL ESCENARIO DE RIESGO

En la metodología utilizada se ha considerado cinco fases:

La primera corresponde a la **recopilación de información**, para lo cual se tuvo que recurrir a toda la información disponible. Esta información corresponde a instituciones como el INEI, INDECI, SENAMHI, INGEMMET, IGN, ANA, MTC, entre otras. La segunda es la etapa de **análisis de la información recopilada**, dando como resultado las variables que intervendrán en la determinación de las zonas con mayor probabilidad a presentar lluvias superiores a su normal durante el periodo de análisis; así como las zonas más susceptibles a esta probabilidad de precipitación. La tercera fase está referida a **la identificación del área de estudio**, donde se identificó los distritos expuestos a los excesos de lluvias anunciado en el pronóstico Setiembre – noviembre 2014. La cuarta fase corresponde a **la identificación y caracterización del fenómeno**, donde se describe el comportamiento de las lluvias en sus condiciones normales, así como las precipitaciones observadas en el mes anterior (agosto 2014). Así mismo, la recurrencia registrada de los eventos suscitados durante el periodo de análisis. Con las consideraciones expuestas se logró identificar los distritos con mayor probabilidad a la ocurrencia de deslizamientos y huaycos (movimientos en masa). Finalmente tenemos la quinta y última fase correspondiente al **análisis de los elementos expuestos**, donde se ha estimado los elementos susceptibles.

La elaboración del presente escenario ante la probabilidad de lluvias que superen a su valor normal para el pronóstico del periodo de lluvias Setiembre - Noviembre 2014, se resume en el siguiente diagrama de flujo:



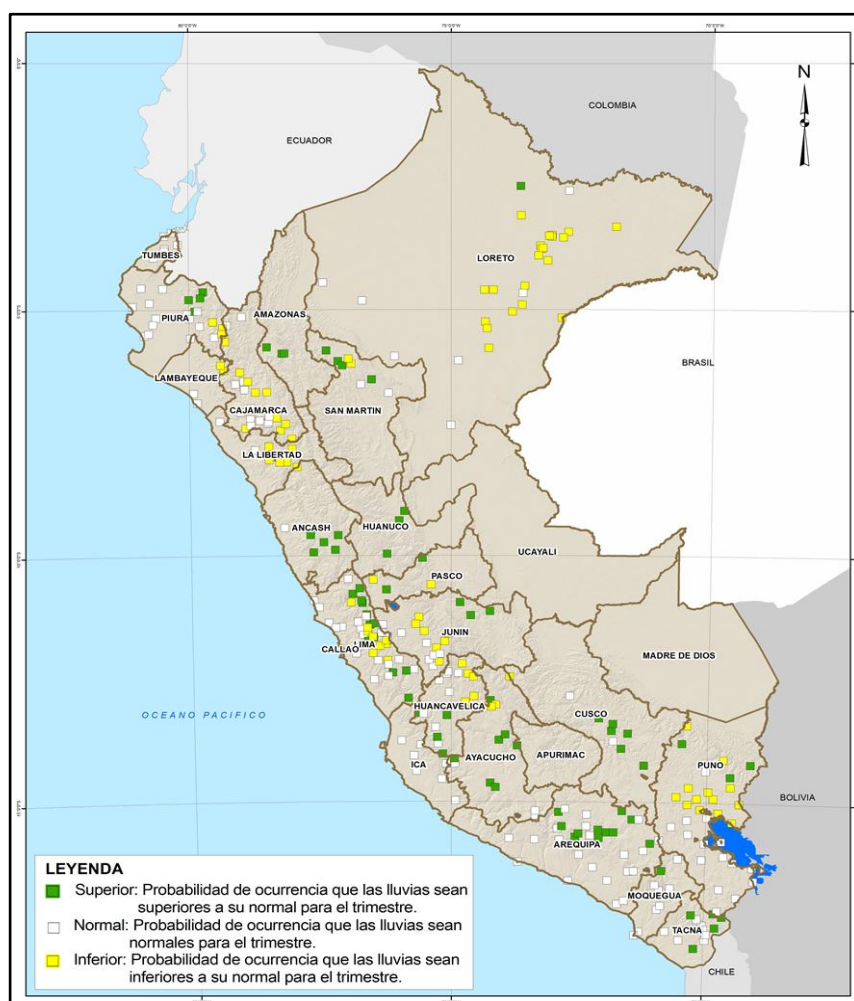
En la figura 1, se presenta la distribución de las anomalías de precipitación a nivel nacional durante los meses de julio y agosto 2014, donde los excesos son presentados con el color verde y las deficiencias con color amarillo, registradas en las estaciones meteorológicas, así como las que presentaron un comportamiento normal (color blanco).

Durante estos meses los acumulados mensuales a nivel nacional suelen ser poco significativos. Sin embargo, se reportaron valores sobre lo normal (color verde) en zonas puntuales del país, donde los excesos de mayor magnitud en términos porcentuales, para ambos meses, se presentaron en la selva, en las provincia de San Ignacio (Cajamarca), Padre Abad (Ucayali), Utcubamba (Amazonas) y en la zona este de San Martín. Así mismo, en la sierra sur, en las provincia de Huancane (Puno) y Lucanas (Ayacucho) y en la zona centro del Cusco. Por otro lado, se observaron este tipo de anomalías en la costa sur, en la provincia de Chíncha (Ica).

Así mismo, se puede observar que en agosto las lluvias fueron deficientes a lo largo de la región andina, sobre todo en la sierra central y parte de la sierra sur. Los déficits más significativos se reportaron en Tarata (Tacna), Crucero Alto (Puno), Vilcashuamán (Ayacucho), Las Salinas e Imata (Arequipa). Por otro lado la ocurrencia de dos friajes en el mes incentivó condiciones de tiempo inestables y el desarrollo de tormentas y precipitaciones en el sur. Tal es así que la sierra sur registró superávits superiores al 100% en las estaciones Taraco (Puno), Paucartambo (Cusco) y Puquio (Ayacucho). (SENAMHI / Boletín Climatológico Nacional – Agosto 2014).

El SENAMHI informa además que para el trimestre setiembre-octubre-noviembre, se esperan acumulados de precipitaciones cercanos a lo normal en la costa norte, la sierra central y sur (flanco occidental); así como acumulados debajo de lo normal en los sectores de la sierra norte y central además del norte de la región Puno; y precipitaciones sobre lo normal de modo disperso a nivel nacional; con mayor probabilidad en las estaciones ubicadas en los departamentos Amazonas, Ancash, Huánuco, Ayacucho, Arequipa y Cusco. (Ver mapa 1).

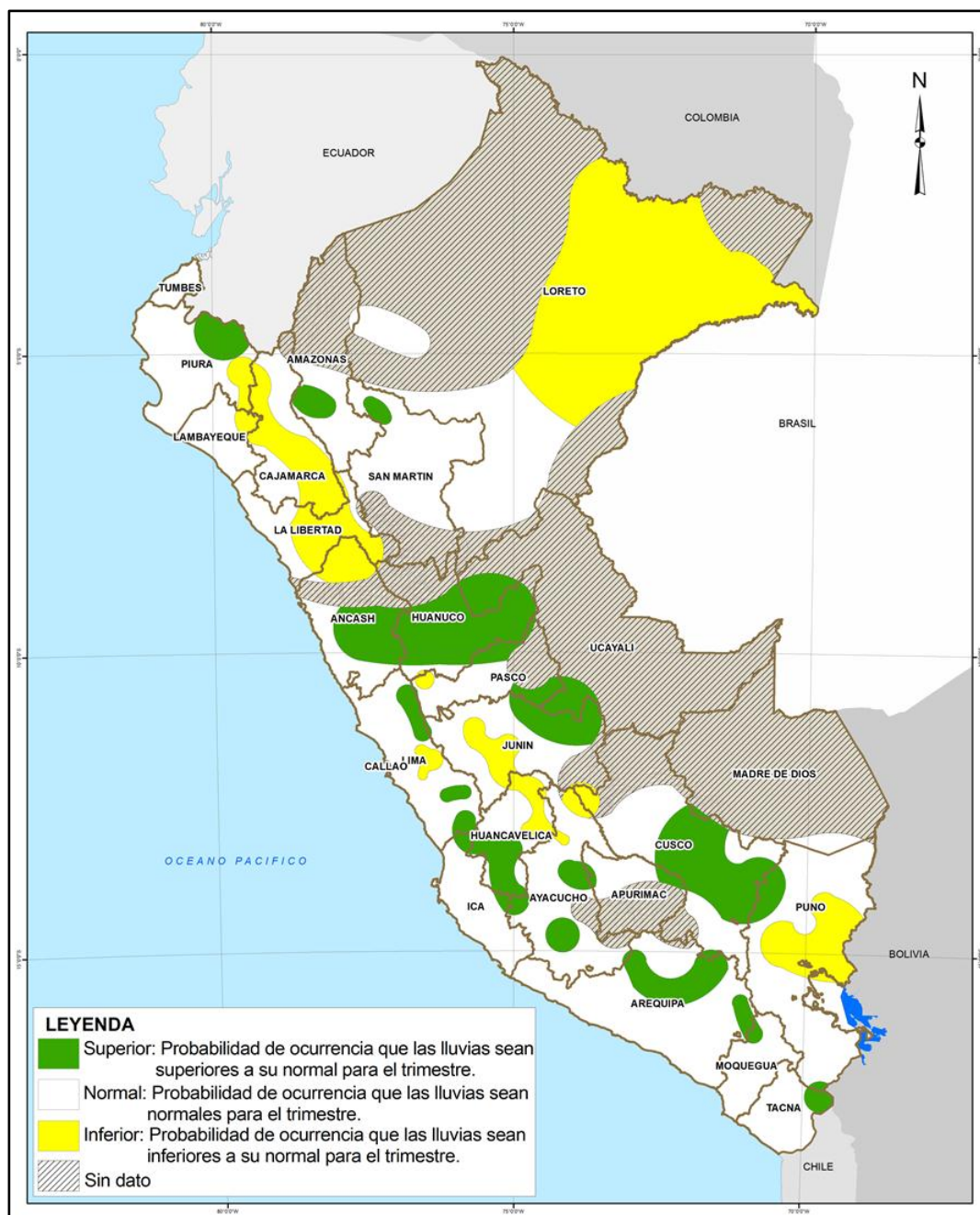
Mapa 1: Probabilidad de ocurrencia de lluvias. Periodo Setiembre - Noviembre 2014.



Fuente: SENAMHI / Dirección de Climatología.

A partir del mapa 1, el SENAMHI ha identificado las zonas donde existe la probabilidad de ocurrencia de lluvias superiores e inferiores a sus valores normales, además de las zonas donde se prevé condiciones normales, dichas zonas se encuentran representadas en el mapa 2.

Mapa 2: Zonas con probabilidad de registrar excesos y deficiencias de lluvias.
Periodo Setiembre – Noviembre 2014.



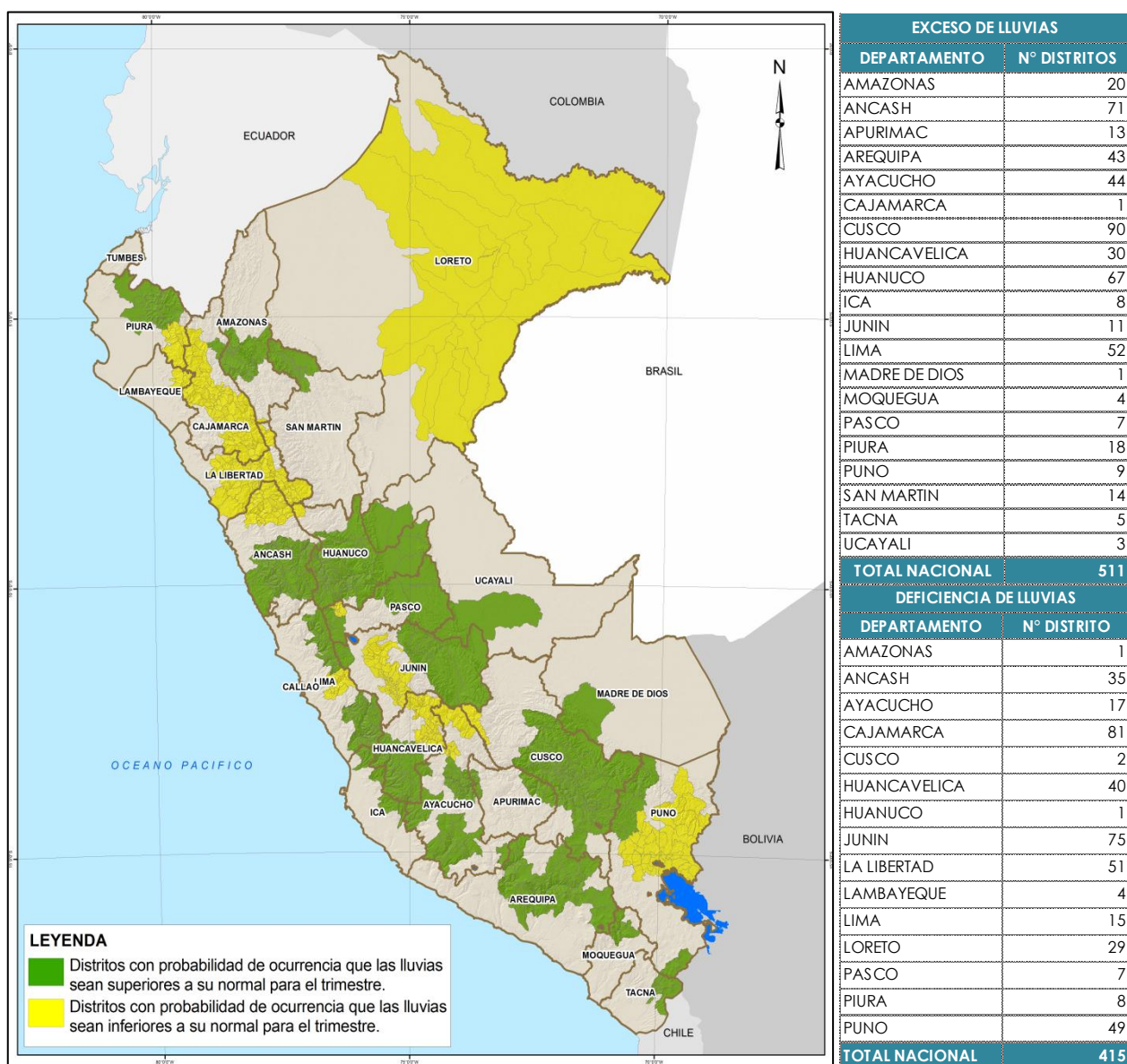
Fuente: SENAMHI / Dirección de Climatología.

Es importante tener en cuenta que la información de estos pronósticos no estima los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores medios de tres meses, para ello se ha utilizado estaciones meteorológicas con un récord de 30 años de información.

De lo anterior podemos obtener los distritos que podrían presentar exceso de precipitaciones, para el periodo setiembre – noviembre 2014, los mismos que se representan en el mapa 3.

Sin embargo, durante la temporada de lluvias no solo se esperan la ocurrencia de excesos de lluvias, sino también la deficiencia de esta, en algunos sectores del país, considerando necesario identificar los posibles distritos que continuarían con este comportamiento climático durante este periodo lluvioso, los que se encuentran representados de color amarillo en el mapa 3. Los distritos con deficiencia de lluvias se encuentran detallados en el Anexo 2.

Mapa 3: Distritos con probabilidad de presentar excesos y deficiencias de lluvias en el Periodo Setiembre – Noviembre 2014.



Fuente: SENAMHI / Dirección de Climatología.

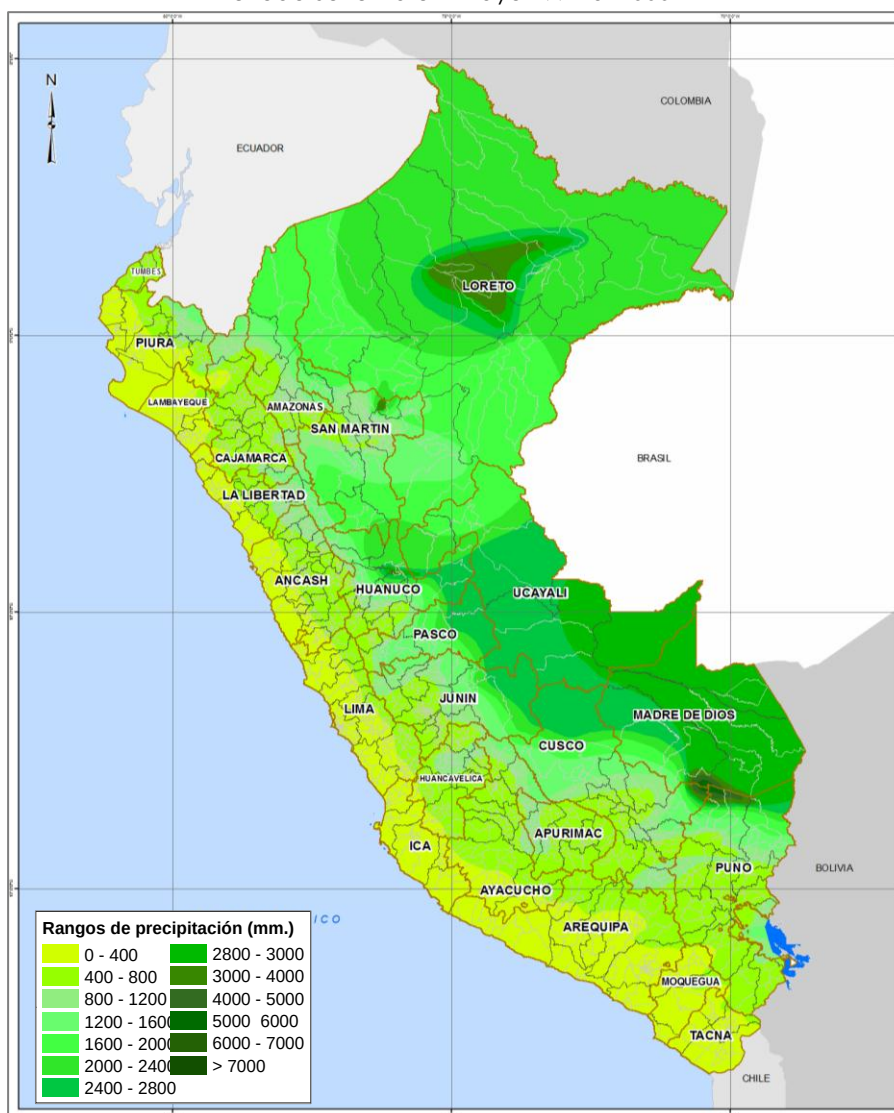
5. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL FENÓMENO

Para esta temporada de lluvias (2014 – 2015), se ha desarrollado un escenario de riesgos considerando la probabilidad de excesos de lluvias, que podrían presentarse en el trimestre setiembre – octubre – noviembre, de acuerdo a lo pronosticado por el SENAMHI.

5.1. Comportamiento climático.

Para esta caracterización es necesario conocer el comportamiento normal de las precipitaciones, durante el periodo lluvioso a nivel nacional. En el mapa 4, se puede deducir que durante el periodo de lluvia (setiembre a mayo), normalmente las mayores cantidades se concentran en la selva norte (zona central de la Región Loreto); en selva central, sobre las regiones de Pasco, Huánuco, Junín y Ucayali; y en la selva sur, entre Quillabamba (Cusco) y Limbani (Puno), seguida de la región de Madre de Dios.

Mapa 4: Mapa de Precipitación Normal Acumulada durante el periodo lluvioso normal
Periodo Setiembre – Mayo 1971 al 2000



Fuente: SENAMHI / Dirección de Climatología.

5.2. Registros Históricos.

La información histórica de los eventos originados por fenómenos de geodinámica externa, registrados en los últimos años, nos permite identificar las áreas geográficas que potencialmente han sido afectadas, sobre todo durante la temporada de lluvias.

El Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET), organismo técnico - científico, que tiene como uno de sus objetivos el registro de información geocientífica y aquella relacionada con los riesgos geológicos, ha identificado como peligros originados por precipitaciones pluviales, las inundaciones y movimientos en masa.

El cuadro N° 1, muestra el inventario de ocurrencia de movimientos en masa en el ámbito nacional, elaborado por dicha entidad entre los años 2007 y 2013, siendo Lima el departamento con mayor número de eventos registrados (3,128 eventos), seguido de San Martín (2,664 eventos), Arequipa (2,184 eventos), Cajamarca (1,817 eventos) y Ancash (1,729 eventos).

Cuadro 1: Peligros de geodinámica externa por departamentos. Periodo 2007 - 2013.

DEPARTAMENTO	Total de ocurrencias	Número de ocurrencias por tipo de movimientos en masa					
		Caida	Deslizamiento	Fuajo	Movimientos Complejos	Reptación	Vuelco
AMAZONAS	1266	270	455	399	114	28	0
ANCASH	1729	540	455	511	164	54	5
APURIMAC	668	298	161	159	31	19	0
AREQUIPA	2184	715	262	1036	95	65	11
AYACUCHO	1062	308	208	453	51	41	1
CAJAMARCA	1817	453	777	378	173	34	2
CALLAO	11	9	0	2	0	0	0
CUSCO	1315	470	390	285	97	73	0
HUANCAYELICA	1442	642	257	344	117	77	5
HUANUCO	812	239	300	205	48	18	2
ICA	399	50	2	347	0	0	0
JUNIN	1027	506	168	212	86	47	8
LA LIBERTAD	752	159	109	387	54	43	0
LAMBAYEQUE	574	127	94	307	38	8	0
LIMA	3128	1469	337	1015	272	25	10
LORETO	40	12	2	21	5	0	0
MADRE DE DIOS	34	15	1	16	2	0	0
MOQUEGUA	794	246	68	453	20	7	0
PASCO	666	304	90	189	22	61	0
PIURA	986	227	219	488	38	14	0
PUNO	741	283	110	268	33	45	2
SAN MARTIN	2664	382	1741	472	35	34	0
TACNA	81	29	9	31	10	0	2
TUMBES	265	42	31	180	12	0	0
UCAYALI	144	69	55	16	4	0	0

Fuente: INGENMET 2013 / Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico.

Del mismo modo, ha inventariado el total de inundaciones registradas a nivel nacional, el mismo que se muestra por departamento en el cuadro 2. Se puede observar que el departamento con el mayor número de registros es Loreto con 365 eventos, seguido de San Martín con 238 eventos, Ucayali con 168 eventos, Lima con 144 eventos y Lambayeque con 107 eventos.

Cuadro N° 2: Registros de inundaciones por departamentos.

DEPARTAMENTO	AMAZONAS	ANCASH	APURIMAC	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CALLAO	CUSCO	HUANCABELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI
Número de Inundaciones	93	23	20	81	55	26	5	56	20	41	44	54	27	107	144	365	31	14	38	59	35	238	1	40	168

Fuente: INGEMMET 2013/ Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico.

La Autoridad Nacional del Agua (ANA), organismo técnico-normativo, encargado de realizar las acciones para el aprovechamiento adecuado de los recursos hídricos, tiene un inventario muy general de eventos correspondientes a deslizamientos, huaycos e inundaciones, registrados en la mayoría del ámbito nacional (Cuadro 3). Las regiones que registraron el mayor número de eventos por movimientos en masa (deslizamientos y huaycos) son Arequipa, Huánuco y Cajamarca. Por otro lado, las regiones con mayor número de eventos de inundaciones son Huánuco, Puno, Ica y Arequipa.

Cuadro 3: Deslizamientos, huaycos e inundaciones registrados por departamentos.

DEPARTAMENTO	TIPO DE PELIGRO			TOTAL GENERAL
	DESILIZAMIENTO	HUAYCO	INUNDACIÓN	
AMAZONAS	8		36	44
ANCASH	4	3	48	55
AREQUIPA	14	19	28	61
CAJAMARCA	13	2	28	43
CUSCO			7	7
HUANCABELICA		1	16	17
HUANUCO	16	2	66	84
ICA			73	73
JUNIN	5	1	48	54
LA LIBERTAD	7	1	38	46
LAMBAYEQUE			17	17
LIMA		6		6
MOQUEGUA	4	7		11
PIURA	2	4	26	32
PUNO	2		72	74
SAN MARTIN	2		6	8
TACNA		1		1
TUMBES			2	2
UCAYALI	4		7	11
TOTAL NACIONAL	81	47	518	646

Fuente: ANA 2012.

Las inundaciones, generalmente suelen presentarse en las zonas bajas o llanas, en los meses de verano debido a la sobresaturación de humedad y por las intensidades de las lluvias que son mayores para esos meses. De acuerdo a la intensidad de las lluvias ocurridas durante el mes de julio y 2014, en las zonas altas de la sierra y en selva, no son suficientes para generar sobresaturación del suelo, que genere inundaciones.

Además de conocer los fenómenos naturales que podrían presentarse ante los excesos de lluvias, también es necesario conocer si estos fenómenos han ocasionado algún tipo de daño y/o pérdida de dimensión social, económica y/o ambiental.

El Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), realiza de manera permanente el registro de emergencias a consecuencia de los diferentes fenómenos en todo el ámbito nacional, lo que permite consignar información sobre la evaluación y/o probabilidad de daños y análisis de necesidades, atención humanitaria, acciones de coordinación ejecutadas por las autoridades locales y público, etc. Los cuadros N° 4 al 6, muestran los daños registrados por fenómenos de origen natural, específicamente sobre la población y viviendas, durante el periodo 2003 – 2012, observándose que después del sismo, son las inundaciones, los deslizamientos y huaycos, las que presentan mayor cantidad de daños en el ámbito nacional.

Cuadro N° 4: Personas damnificadas por emergencias según fenómenos naturales

FENOMENO	TOTAL DAMNIFICADOS	AÑO									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ALUVION	2,833	4	216	226	12	75	171	148	1,375	67	539
CRECIDA DE RIO	10,654	1,719	1,822	298	640	75	865	224	3,422	329	1,260
DERRUMBE DE CERRO	5,013	594	128	454	851	184	306	780	765	614	337
DESIZAMIENTO	21,772	1,844	1,495	3,779	1,267	1,468	1,333	1,879	2,542	2,555	3,610
GRANIZADA	17,631	4,728	547	178	118	327	235	224	752	1,573	8,949
HELADA	52,286	25	161	142	1,568	34,418	10,472	223	5,145	130	2
HUAYCO	17,983	822	268	520	908	3,302	492	932	6,090	967	3,682
INCENDIO FORESTAL	3,418	330		1,426	72	327	350	95	446	124	248
INUNDACION	432,288	29,433	8,041	2,448	6,328	4,517	8,171	5,792	9,720	114,590	243,248
LLUVIA INTENSA	176,753	7,273	3,507	3,491	4,068	2,364	44,916	6,695	24,988	30,517	48,934
MAREJADA (MARETAZO)	71				71						
NEVADA	4,802	395	225	80					7	1,759	2,336
SEQUIA	42,671		13,995	26,173		2,375			128		
SISMO (*)	442,753	1,335	288	18,514	366	416,218	292	681	172	2,822	2,065
TORMENTA ELECTRICA	1,625	61	67	68	116	152	33	25	174	143	786
VIENTO FUERTE	41,946	4,041	4,207	3,732	1,896	6,314	4,182	4,239	6,674	4,263	2,398
TOTAL GENERAL	1,274,499	52,604	34,967	61,529	18,281	472,116	71,818	21,937	62,400	160,453	318,394

Fuente: COEN - SINPAD –INDECI / Dir. Políticas, Planes y Evaluación. Sub Dir. Aplicaciones Estadísticas

Cuadro N° 5: Personas fallecidas por emergencias según fenómenos naturales

FENOMENO	TOTAL FALLECIDOS	AÑO									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ALUD	14	7						3	2		2
ALUVION	18		5	2	3			1	7		
CRECIDA DE RIO	11				2			4	4		1
DERRUMBE DE CERRO	52	15	1	6	7	8	5	4	1	2	3
DESlizAMIENTO	146	18		9	1	2	6	25	47	27	11
GRANIZADA	13	4		3		1			2		3
HELADA	49	1	7	1		8	1		4	1	26
HUAYCO	60	1	10	2	3	9	1	15	3	8	8
INCENDIO FORESTAL	13	2	6	2				2		1	
INUNDACION	102	24	7	2	9	4	1	10	3	2	40
LLUVIA INTENSA	156	12	3	4	19		46	24	28	11	9
NEVADA	4	2	1								1
PLAGA	9		9								
SISMO (*)	608	2		4	1	597	1	3			
TORMENTA ELECTRICA	33	2	1	10	1	4	3	6	1	1	4
VIENTO FUERTE	27	3	14	4			1		1	2	2
TOTAL GENERAL	1,315	93	64	49	46	633	65	97	103	55	110

Fuente: COEN - SINPAD –INDECI / Dir. Políticas, Planes y Evaluación. Sub Dir. Aplicaciones Estadísticas

Cuadro N° 6: Viviendas destruidas por emergencias según fenómenos naturales

FENOMENO	TOTAL DE VIVIENDAS	AÑO									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ACTIVIDAD VOLCANICA	64						64				
ALUVION	432		50	38	3	14	5	18	280	14	10
CRECIDA DE RIO	2,124	117	477	58	157	14	309	59	643	51	239
DERRUMBE DE CERRO	902	52	29	77	170	39	68	166	139	124	38
DESlizAMIENTO	3,913	284	378	656	235	296	303	459	462	426	414
GRANIZADA	1,687	96	106	30	22	86	52	47	200	256	792
HELADA	212	52	22	11	1	103	10		1	11	1
HUAYCO	2,081	161	52	106	55	474	99	188	336	194	416
INCENDIO FORESTAL	422	53	1	195	14	4	47	24	68	9	7
INUNDACION	23,724	3,757	1,560	471	1,315	848	1,124	1,309	1,750	10,294	1,296
LLUVIA INTENSA	31,201	1,057	597	575	744	402	9,953	1,600	4,348	5,963	5,962
MAREJADA (MARETAZO)	10				10						
NEVADA	649	38	42	17					1	306	245
SISMO (*)	94,109	293	59	3,555	210	89,683	61	174	49	19	6
TORMENTA ELECTRICA	135	7	9	10	26	25	7	5	34	2	10
VIENTO FUERTE	6,821	674	702	673	290	820	840	628	1,357	579	258
TOTAL GENERAL	168,486	6,641	4,084	6,472	3,252	92,808	12,942	4,677	9,668	18,248	9,694

Fuente: COEN - SINPAD –INDECI / Dir. Políticas, Planes y Evaluación. Sub Dir. Aplicaciones Estadísticas

(*): Incluye sismos sentidos en otros distritos colindantes con los epicentros de los sismos principales.

Fuente: COEN - SINPAD –INDECI / Dir. Políticas, Planes y Evaluación. Sub Dir. Aplicaciones Estadísticas

Así mismo, esta información ha permitido, además identificar los lugares con mayor registro de emergencias por la ocurrencia de deslizamientos, huaycos e inundaciones, durante el periodo 2006 – 2014. El total de estas emergencias se muestran entre los cuadros N° 7 y 14.

Cuadro N° 7: Emergencias a nivel nacional, según departamento y fenómeno, en el Año 2006.

FENOMENO	TOTAL	AMAZONAS	ANCASH	APURIMAC	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CUSCO	HUANCAVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI
DESGLIZAMIENTO	158	27		13	2	10	24	24	2	11		2	3		1	16	1		2	6	4			4	6
HUAYCO	73	1		3	2	23	14	3		12	1	2	3		7			1		1					
INUNDACION	371	5	23	23	3	10	39	46	3	39		11	7		13	28	5	2	7	14	32	9	2		50
TOTAL NACIONAL	602	33	23	39	7	43	77	73	5	62	1	15	13	0	21	44	6	3	9	21	36	9	2	4	56

FUENTE: SINPAD –INDECI

Cuadro N° 8: Emergencias a nivel nacional, según departamento y fenómeno, en el Año 2007.

FENOMENO	TOTAL	AMAZONAS	ANCASH	APURIMAC	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CUSCO	HUANCAVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI
DESGLIZAMIENTO	126	19	3	11			6	24	2	3		5	6		5	11			3	5	10	1			12
HUAYCO	53	4		5	1		2	8	4	4	3	10	2						6		4				
INUNDACION	272	14		19		10	12	17	10	25	4	8	2		11	19	5	1	9	8	20	53			25
TOTAL NACIONAL	451	37	3	35	1	10	20	49	16	32	7	23	10	0	16	30	5	1	18	13	34	54	0	0	37

FUENTE: SINPAD –INDECI

Cuadro N° 9: Emergencias a nivel nacional, según departamento y fenómeno, en el Año 2008.

FENOMENO	TOTAL	AMAZONAS	ANCASH	APURIMAC	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CUSCO	HUANCAVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI
DESGLIZAMIENTO	128	26	8	16		2	18	5	2	3	1	9	3		5	2	6		1	7	3	3	3		5
HUAYCO	50	3	2				3	4	2	22	1	6		1	3			2					1		
INUNDACION	242	11	3	6	1	4	14	3	4	48	6	7		1	5	41	6	1	2	22	2	22	1	1	31
TOTAL NACIONAL	420	40	13	22	1	6	35	12	8	73	8	22	3	2	13	43	12	3	3	29	5	25	5	1	36

FUENTE: SINPAD –INDECI

Cuadro N° 10: Emergencias a nivel nacional, según departamento y fenómeno, en el Año 2009.

FENOMENO	TOTAL	AMAZONAS	ANCASH	APURIMAC	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CUSCO	HUANCAVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI
DESGLIZAMIENTO	116	9	11	7	1	6	12	5	2	10		3	1		2	9			6	5	2	14	1	2	8
HUAYCO	64	8	4	5	9	8	8	3	2	8		3			3			2			1				
INUNDACION	219	6	3	28	3	15	6	9	1	8	1	10		2	4	42	5	2	4		8	46		3	13
TOTAL NACIONAL	399	23	18	40	13	29	26	17	5	26	1	16	1	2	9	51	5	4	10	5	11	60	1	5	21

FUENTE: SINPAD –INDECI

Cuadro N° 11: Emergencias a nivel nacional, según departamento y fenómeno, en el Año 2010.

FENOMENO	TOTAL	AMAZONAS	ANCASH	APURIMAC	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CUSCO	HUANCAVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI
DESGLIZAMIENTO	92	5	2	6	2	7	9	9	4	4		13	3	1	10		1		5	3		2		2	4
HUAYCO	60	3		3	4	10	6	3	5	10	1	5			4				3			2			1
INUNDACION	216	8	3	8	3	8	8	56	8	11		6	1	5	2	5	1	1	8	1	20	39		5	9
TOTAL NACIONAL	368	16	5	17	9	25	23	68	17	25	1	24	4	6	16	5	2	1	16	4	20	43	0	7	14

FUENTE: SINPAD –INDECI

Cuadro N° 12: Emergencias a nivel nacional, según departamento y fenómeno, en el Año 2011.

FENOMENO	TOTAL	AMAZONAS	ANCASH	APURIMAC	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CUSCO	HUANCAVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI
DESGLIZAMIENTO	141	6	2	8	5	8	4	44	3	25	0	5	5	0	10	1	0	0	1	4	4	4	0	0	2
HUAYCO	43	0	0	4	3	14	0	3	2	13	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
INUNDACION	256	5	3	2	4	11	3	24	1	25	4	27	3	0	5	43	4	0	1	1	19	41	0	0	30
TOTAL NACIONAL	440	11	5	14	12	33	7	71	6	63	4	34	8	0	15	44	4	0	2	5	23	47	0	0	32

FUENTE: SINPAD –INDECI

Cuadro N° 13: Emergencias a nivel nacional, según departamento y fenómeno, en el Año 2012.

FENOMENO	TOTAL	AMAZONAS	ANCASH	APURIMAC	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CUSCO	HUANCAVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI
DESGLIZAMIENTO	155	15	8	4	5	12	12	27	5	12	1	9	3	2	8					25	1	6	1		
HUAYCO	91		6	5	31	5	2	2	3	10	4	6		1	9			3			3	1			
INUNDACION	331	4	1	4	10	2	6	13	9	19	5	34	5		31	46	7		10	42	56	1	12	14	
TOTAL NACIONAL	577	19	15	13	46	19	20	42	17	41	9	49	8	3	48	46	7	3	0	35	46	63	2	12	14

FUENTE: SINPAD –INDECI

Cuadro N° 14: Emergencias a nivel nacional, según departamento y fenómeno, en el Año 2013.

FENOMENO	TOTAL	AMAZONAS	ANCASH	APURIMAC	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CUSCO	HUANCAVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI
DESGLIZAMIENTO	50	4		2		6	3	15	13	2					3				1					1	
HUAYCO	60		1		3	2		8	7	5	7	15	1		11										
INUNDACION	527	2		1	21	1	1	11	8	47	4	15	4	3	6	334	4		1		9	35			20
TOTAL NACIONAL	637	6	1	3	24	9	4	34	28	54	11	30	5	3	20	334	4	0	2	0	9	35	0	1	20

FUENTE: SINPAD –INDECI

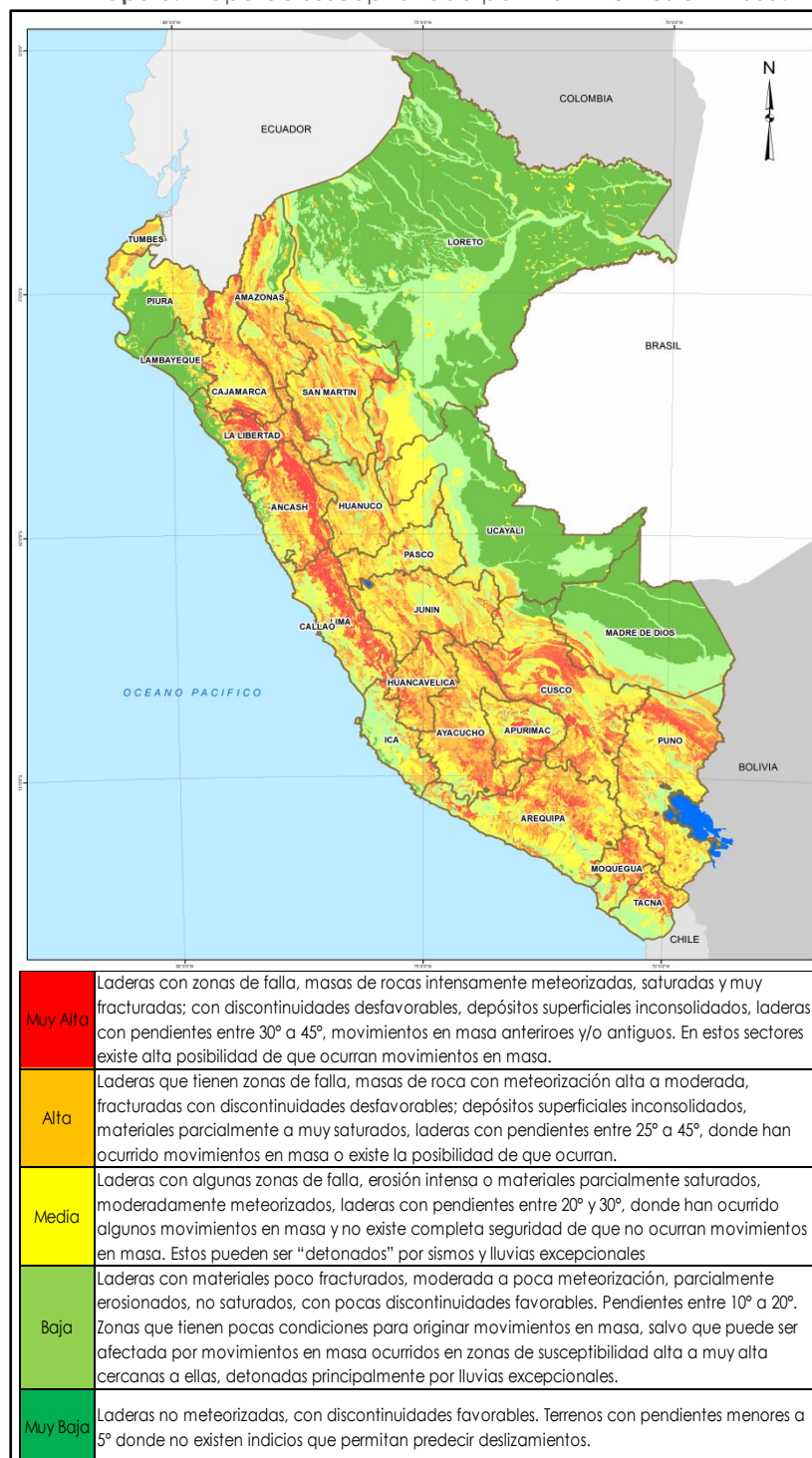
En los cuadros anteriores, se muestra que los departamentos donde se han registrado la mayor cantidad de emergencias por deslizamientos, huaycos y/o inundaciones en el periodo 2006 – 2013 fueron Cusco, Huánuco, Loreto y San Martín, seguido de Cajamarca, Amazonas y Apurímac.

5.3. Análisis de Susceptibilidad

5.3.1. Lluvias normales y superiores a su normal

El mapa 5 muestra los ámbitos de menor a mayor propensión a los movimientos en masa en la zona de estudio, utilizado para ello el Mapa de Susceptibilidad por Movimientos en Masa del Perú, elaborado por el INGEMMET. **Los factores condicionantes** del territorio analizados son: pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal.

Mapa 5: Mapa de susceptibilidad por movimientos en masa.

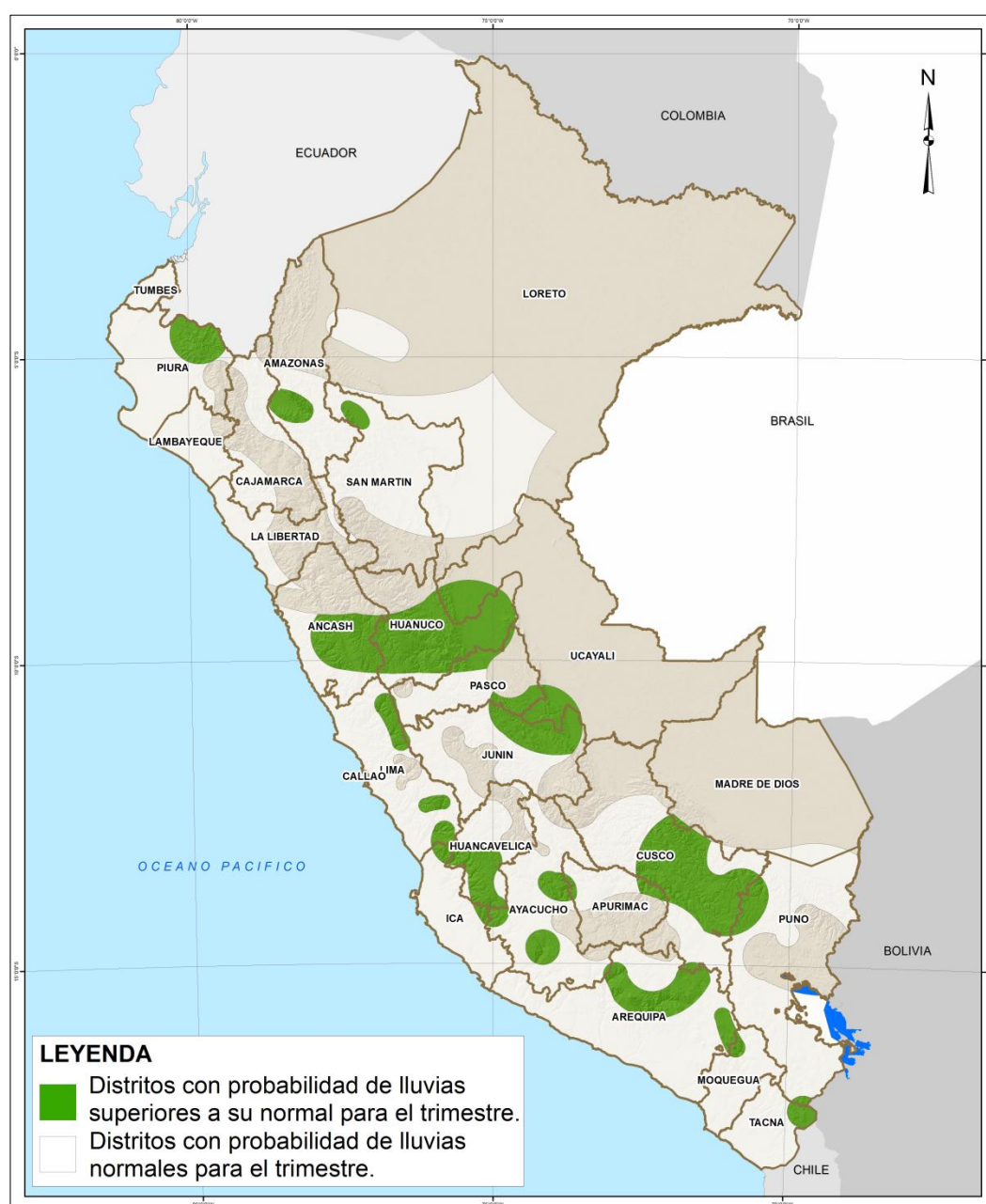


Fuente: INGEMMET / Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico.

La probabilidad que las precipitaciones sean superiores a su normal en el trimestre setiembre – noviembre 2014, anunciarían la posible presencia de excesos de lluvias, **factor desencadenante**, que traería consigo situaciones de riesgo ante la ocurrencia de posibles deslizamientos, huaycos, entre otros movimientos en masa (Mapa 6), si los suelos llegaran a alcanzar las condiciones de humedad, o de saturación.

Sin embargo, existe también dentro de la zona de estudio la posibilidad que ocurran lluvias normales, que ante condiciones de alta propensión a movimientos en masa no se descartaría la presencia de dichos eventos.

Mapa 6: Distritos con probabilidad de lluvias superiores a su normal
Periodo Setiembre – Noviembre 2014.

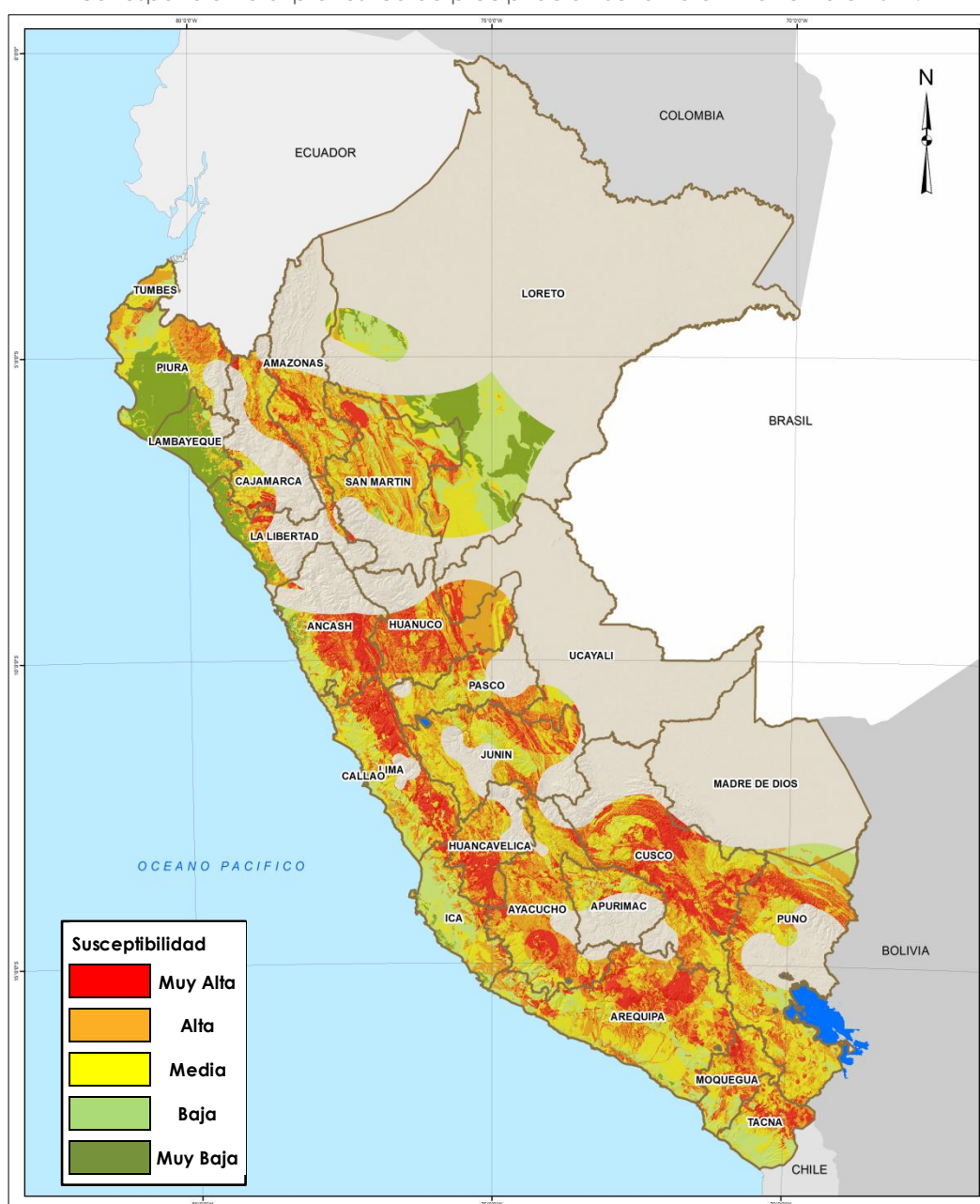


Fuente: SENAMHI / Dirección de Climatología

Teniendo en cuenta que cada factor condicionante, influye de diferente forma sobre la estabilidad de las laderas, cada cobertura ha sido evaluada teniendo en cuenta diferentes parámetros para analizar la relación de cada unidad o clase diferenciada en esa cobertura, en relación con la ocurrencia de movimientos en masa (INGEMMET 2012).

El producto de ambos factores (condicionantes y desencadenante) ha dado como resultado el incremento del nivel de susceptibilidad a movimientos en masa en ciertas zonas donde existe la probabilidad de que se presenten excesos de precipitación para este trimestre setiembre – noviembre. Este resultado se muestra en el mapa N° 7.

Mapa 7: Susceptibilidad a movimientos en masa ante la probabilidad de lluvias correspondiente al pronóstico de precipitación Setiembre – Noviembre 2014.



Fuente: CENEPRED, en base a la información remitida por INGEMMET.

Cabe destacar que los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa, si bien identifican áreas donde se pueden generar potencialmente tales eventos, en ellos no figura la totalidad de zonas a ser afectadas, ni predicen cuando ocurrirán los procesos analizados (Ayala-Carcedo y Olcinas 2002).

Considerando que los indicadores de evaluación en esta etapa tienen como unidad mínima el ámbito distrital, se clasificó los distritos de acuerdo a la superficie de mayor propensión a movimientos en masa.

En esta etapa se contrastó el inventario nacional de eventos correspondientes a movimientos en masa de INGEMMET, así como las emergencias registradas del mismo periodo.

Luego, se estableció los descriptores de cada uno de los factores con sus respectivos pesos ponderados, cuyos valores fueron calculados mediante una matriz de comparación de pares (Saaty). Como resultado, se obtuvo el valor de priorización que indica la importancia de cada descriptor en el análisis del fenómeno.

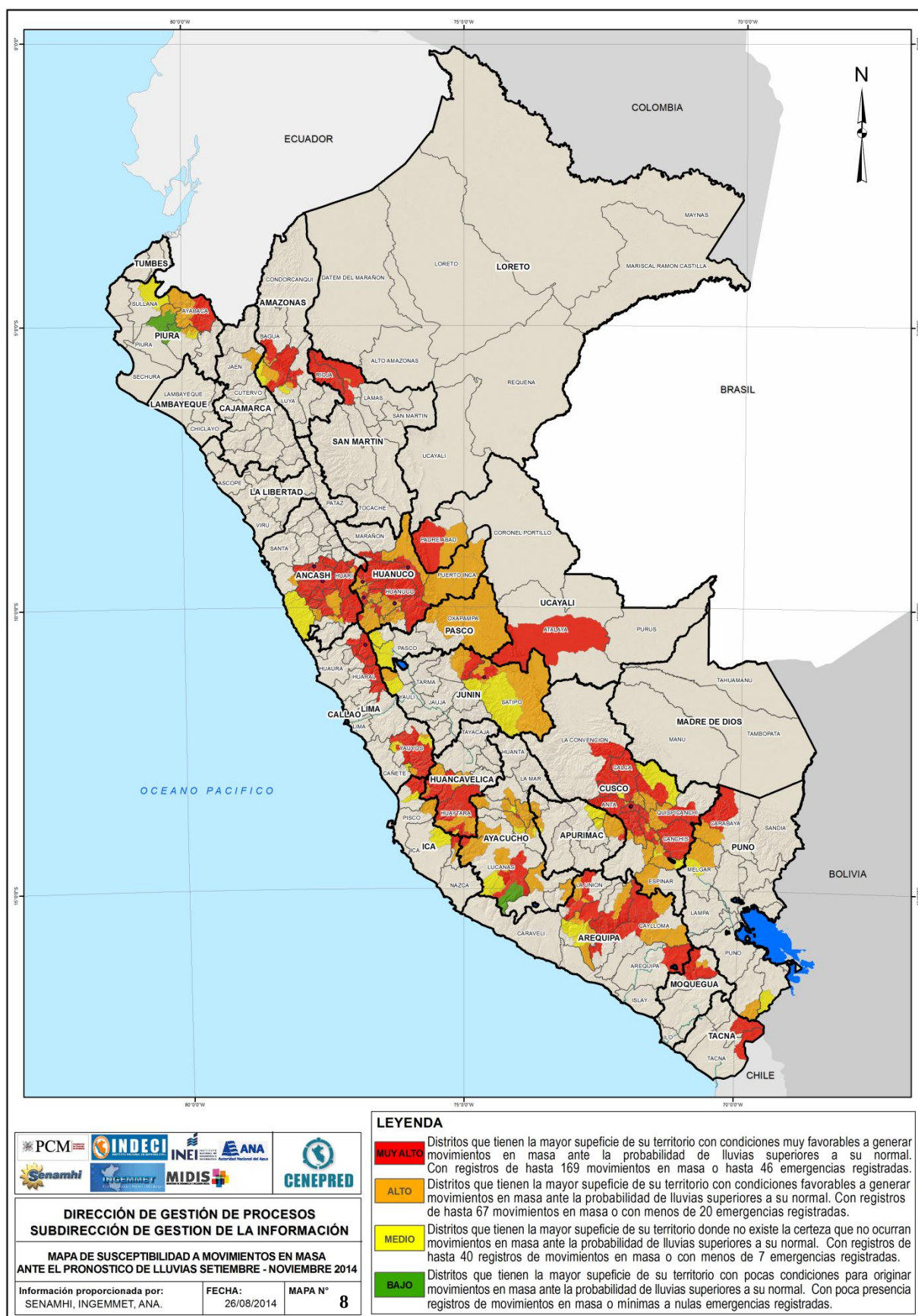
Del cálculo de estos se obtuvo los valores de priorización de los descriptores para el análisis de susceptibilidad, el cual se presenta en el cuadro N° 15 y en el mapa N° 8. En el Anexo N°1 se presenta los distritos que se muestran en el mapa conteniendo las variables utilizadas en dicho análisis.

Cuadro N° 15: Análisis de susceptibilidad en zonas con probabilidad a presentar excesos de lluvias

Análisis de Susceptibilidad												Valor Susceptibilidad
Condiciones del relieve	Valor	Peso	Probabilidad de precipitación	Valor	Peso	Eventos de movimientos en masa	Valor	Peso	Emergencia registradas	Valor	Peso	
Distritos que tienen la mayor superficie de su territorio con condiciones muy favorables a generar movimientos en masa.	0.503	0.40	Lluvias superiores a su normal	0.250	0.40	De 46 a 169 eventos registrados	0.503	0.10	De 14 a 46 registros de emergencia	0.503	0.10	0.402
Distritos que tienen la mayor superficie de su territorio con condiciones favorables a generar movimientos en masa.	0.260	0.40		0.250	0.40	De 27 a 45 eventos registrados	0.260	0.10	De 8 a 13 registros de emergencia	0.260	0.10	0.256
Distritos que tienen la mayor superficie de su territorio donde no existe la certeza que no ocurran movimientos en masa.	0.134	0.40		0.250	0.40	De 7 a 26 eventos registrados	0.134	0.10	De 4 a 7 registros de emergencia	0.134	0.10	0.181
Distritos que tienen la mayor superficie de su territorio con pocas condiciones para originar movimientos en masa.	0.068	0.40		0.250	0.40	De 1 a 6 eventos registrados	0.068	0.10	De 1 a 3 registros de emergencia	0.068	0.10	0.141
Distritos que tienen la mayor superficie de su territorio donde no existen indicios que permitan predecir deslizamientos	0.035	0.40		0.250	0.40	Ningun evento registrado	0.035	0.10	Ningún registro de emergencia	0.035	0.10	0.121

Elaborado por: CENEPRED

Mapa N° 8: Mapa de susceptibilidad por movimientos en masa de los distritos con probabilidad de lluvias superiores a su normal – Pronostico Setiembre – Noviembre 2014



Fuente: INGGEMMET.

Elaborado por: CENEPRED

Los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa ante el pronóstico de lluvias setiembre – noviembre 2014, se determinaron de la siguiente manera:

$$\text{Susceptibilidad} = \text{Variable 1} \times \text{Peso} + \text{Variable 2} \times \text{Peso} + \text{Variable 3} \times \text{Peso} + \text{Variable 4} \times \text{Peso}$$

De donde:

- Variable 1** : Condiciones del terreno del área de estudio.
- Variable 2** : Probabilidad de que las lluvias sean superiores a su normal en el área de estudio.
- Variable 3** : Número de emergencias en el área de estudio.
- Variable 4** : Número de movimientos en masa registrados en el área de estudio.
- P₍₁₋₄₎** : Pesos de los indicadores.

Valor Susceptibilidad		
Nivel	Descripción	Rango
Muy Alto	Distritos que tienen la mayor superficie de su territorio con condiciones muy favorables a generar movimientos en masa ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal. Con registros de hasta 169 movimientos en masa o hasta 46 emergencias registradas.	$0.256 < R \leq 0.402$
Alto	Distritos que tienen la mayor superficie de su territorio con condiciones favorables a generar movimientos en masa ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal. Con registros de hasta 67 movimientos en masa o con menos de 20 emergencias registradas.	$0.181 < R \leq 0.256$
Medio	Distritos que tienen la mayor superficie de su territorio donde no existe la certeza que no ocurran movimientos en masa ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal. Con registros de hasta 40 registros de movimientos en masa o con menos de 7 emergencias registradas.	$0.141 < R \leq 0.181$
Bajo	Distritos que tienen la mayor superficie de su territorio con pocas condiciones para originar movimientos en masa ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal. Con poca presencia registros de movimientos en masa o mínimas a nulas emergencias registradas.	$0.121 \leq R \leq 0.141$

6. ANÁLISIS DE ELEMENTOS EXPUESTOS

Uno de los principios generales que rigen la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) menciona lo siguiente: "La persona humana es el fin supremo de la GRD, por lo que debe protegerse su vida e integridad física, su estructura productiva, sus bienes y su medio ambiente frente a posibles desastres o eventos peligrosos que puedan ocurrir" [Art. 4° - Ley del SINAGERD]; siendo este análisis de gran importancia, porque permite identificar los elementos con probabilidad de ser afectados, ante eventos originados por la presencia de excesos de lluvias. Para el desarrollo de este escenario de riesgos se puso especial énfasis en dos dimensiones: social y económica.

Los centros poblados ubicados en el área de influencia a los excesos de lluvias, en relación a lo anunciado en el pronóstico de precipitación para los meses Setiembre, octubre y noviembre para este periodo lluvioso, pueden ser severamente afectados por flujos de lodos (huaycos) y deslizamientos, sobre todo en las zonas con alta susceptibilidad a movimientos en masa. Así mismo, aquellos que se encuentran ubicados en zonas llanas o de pendiente ligeramente inclinada, estarían propensos a inundaciones, sobre todo si se encuentran cercanos a las márgenes de los ríos.

6.1 Dimensión Social

6.1.1 Población

La población humana es uno de los principales elementos afectados por los excesos de lluvias, especialmente en el periodo lluvioso, sobre todo si las condiciones climáticas han sobrepasado los umbrales de adaptación. El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), realizó los Censos Nacionales: XI de Población y VI de Vivienda (2007), en todo el territorio nacional, constituyendo un elemento fundamental para las áreas de planificación y desarrollo.

Los distritos con probabilidad a presentar las lluvias superiores a sus normales, según el pronóstico del trimestre setiembre – noviembre 2014, comprende un total de 21,567 centros poblados, cuya distribución, a nivel nacional, se muestra en el cuadro N° 16, siendo Huánuco, Cusco, Ancash, Huancavelica y Arequipa, los departamentos con mayor número de centros poblados expuestos. Así mismo el total de centros poblados comprende una población total expuesta de 2'840,395 habitantes; siendo Cusco, Ancash, y Junín los departamentos con mayor población expuesta.

Cuadro N° 16: Población expuesta a movimientos en masa de los distritos con probabilidad de lluvias superiores a su normal para el trimestre setiembre – noviembre 2014

Departamento	Total de Distritos	Centros poblados expuestos	Número de población expuesta	Número de viviendas expuestas
AMAZONAS	18	525	149,277	35,591
ANCASH	69	2,799	301,965	72,135
APURIMAC	13	294	24,373	6,638
AREQUIPA	40	1,286	49,965	15,306
AYACUCHO	42	1,160	83,867	24,159
CAJAMARCA	1	12	3,850	965
CUSCO	88	4,667	848,679	209,555
HUANCAVELICA	30	1,860	37,414	11,083
HUANUCO	67	4,964	651,870	149,983
ICA	8	172	4,178	1,265
JUNIN	11	778	233,136	51,797
LIMA	44	826	43,575	11,559
MOQUEGUA	4	83	6,100	1,717
PASCO	7	217	20,623	4,630
PIURA	18	1,017	182,410	39,514
PUNO	9	361	23,766	6,278
SAN MARTIN	14	182	113,746	26,695
TACNA	4	139	1,453	459
UCAYALI	3	225	60,148	13,752
Total General	490	21,567	2,840,395	683,081

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

6.2 Dimensión Económica

6.2.1 Vivienda

Durante la temporada de lluvias otro de los elementos expuestos a los excesos de lluvias son las viviendas. En el Perú, aproximadamente el 70% de las viviendas se encuentran en zonas urbanas, mientras que en las zonas rurales solo el 30%, siendo Cajamarca y Huancavelica las regiones con mayor número de viviendas en la zona rural, seguidas de Puno, Huánuco, Apurímac y Amazonas.

Estos excesos de lluvias podrían ocasionar daños a las viviendas sobre todo si se encuentran ubicadas en zonas propensas a huaycos, deslizamiento y/o inundaciones. Dentro de este ámbito existe un total de 683,081 viviendas que estarían expuesta a lo anunciado por el pronóstico de lluvias del presente trimestre (Cuadro N°17). Los departamentos con el mayor número de viviendas expuestas son Cusco, Huánuco, Ancash y Junín.

Cuadro N° 17: Total de viviendas expuestas a movimientos en masa de los distritos con probabilidad de lluvias superiores a su normal

Departamento	Total de viviendas	Ladrillo o cemento	Adobe o tapia	Madera	Quincha	Otros
AMAZONAS	35,591	6,456	22,747	2,637	3,035	716
ANCASH	72,135	12,400	57,625	210	205	1,695
APURIMAC	6,638	67	6,137	34	55	345
AREQUIPA	15,306	1,194	9,021	32	71	4,988
AYACUCHO	24,159	595	22,021	27	90	1,426
CAJAMARCA	965	55	860	2	44	4
CUSCO	209,555	32,325	166,811	1,784	226	8,409
HUANCAVELICA	11,083	266	9,152	38	73	1,554
HUANUCO	149,983	33,247	92,368	19,434	1,131	3,803
ICA	1,265	9	1,073	2	53	128
JUNIN	51,797	14,177	1,706	27,220	5,749	2,945
LIMA	11,559	994	9,280	67	82	1,136
MOQUEGUA	1,717	65	1,587	3	2	60
PASCO	4,630	332	279	3,807	111	101
PIURA	39,514	1,300	35,833	418	1,703	260
PUNO	6,278	338	3,708	309	5	1,918
SAN MARTIN	26,695	10,053	1,108	10,619	4,317	598
TACNA	459	0	308	1	0	150
UCAYALI	13,752	2,056	104	11,019	116	457
Total General	683,081	115,929	441,728	77,663	17,068	30,693

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

6.2.2 Establecimientos de Salud

La infraestructura de salud está considerada también como elementos expuestos, debido a que se encuentran ubicadas en zonas muy susceptibles a movimientos en masa (huaycos, deslizamientos, flujos, etc.), lo que podría ocasionar no solamente daños a la edificación, sino que limita el rol potencial de dichas estructuras como espacios seguros, tanto para la atención de la salud, así como el medio donde se puede recibir información necesaria para que los padres de familia puedan salvaguardar la salud de sus hijos. (MINEDU. 2014).

El cuadro N° 18 muestra la distribución por departamento de los diferentes tipos de infraestructura de salud existentes en el país.

Cuadro N° 18: Establecimientos de salud expuestos a movimientos en masa de los distritos con probabilidad de lluvias superiores a su normal

Departamento	Centros de salud con camas de internamiento	Centros de salud o Centros médicos	Hospitales o Clínicas de atención especializada	Hospitales o Clínicas de atención general	Puestos de salud o Postas de salud	Total Regional
AMAZONAS	1	20		2	104	127
ANCASH	4	13	1	3	129	150
APURIMAC	2				32	34
AREQUIPA	2	6			45	53
AYACUCHO		8		2	60	70
CAJAMARCA				1		1
CUSCO	29	16	2	1	124	172
HUANCAVELICA	2	10			57	69
HUANUCO	4	44		2	156	206
ICA					11	11
JUNIN	1	7		3	81	92
LIMA		5			45	50
MOQUEGUA		4			4	8
PASCO	3				38	41
PIURA	5	9			83	97
PUNO		2		1	14	17
SAN MARTIN	1	10		1	27	39
TACNA		1			5	6
UCAYALI	2	1			28	31
Total general	56	156	3	16	1,043	1,274

Fuente: MINSA.

6.2.3 Instituciones Educativas

La presencia de excesos de lluvias podría generar también efectos negativos en la infraestructura educativa, generándose no solo pérdidas económicas sino la paralización y/o retraso en el servicio educativo.

El cuadro N° 19 muestra la distribución de las instituciones educativas que estarían expuestas ante dichos excesos por departamentos.

Cuadro N° 19: Instituciones educativas expuestas a movimientos en masa de los distritos con probabilidad de lluvias superiores a su normal

Departamento	Cantidad de instituciones educactivas
AMAZONAS	635
ANCASH	3,454
APURIMAC	371
AREQUIPA	1,891
AYACUCHO	1,560
CAJAMARCA	19
CUSCO	5,880
HUANCAVELICA	2,299
HUANUCO	5,193
ICA	341
JUNIN	754
LIMA	1,309
MOQUEGUA	106
PASCO	262
PIURA	1,190
PUNO	749
SAN MARTIN	280
TACNA	182
UCAYALI	279
Total general	26,755

Fuente: MINEDU 2013.

6.2.4 Infraestructura de transporte

El cuadro N° 20 muestra la infraestructura vial que estaría expuesta ante la ocurrencia de excesos de precipitaciones pluviales.

Cuadro N° 20: Infraestructura vial expuestos a movimientos en masa

Departamento	Asfaltado	Afirmado	Sin Afirmar	Trocha	Total regional
AMAZONAS	178.04	418.03	273.50	50.30	919.87
Nacional	175.57	1.25			176.83
Departamental	2.46	54.53	52.89	3.18	113.06
Vecinal		362.248	220.616	47.119	629.98
ANCASH	544.89	579.70	432.03	1813.38	3370.00
Nacional	391.90	114.87	4.61	7.20	518.58
Departamental	129.17	222.90	0.45		352.52
Vecinal	23.823	241.935	426.966	1806.18	2498.90
APURIMAC	13.48	361.60	213.16	280.56	868.81
Nacional	13.48	163.44			176.92
Departamental		99.04	49.12	53.33	201.49
Vecinal		99.118	164.039	227.234	490.39
AREQUIPA	59.92	744.43	157.56	1404.72	2366.63
Nacional	49.42	19.53	70.12		139.06
Departamental	10.50	585.54	15.66	73.42	685.11
Vecinal		139.368	71.787	1331.299	1542.45
AYACUCHO	191.49	762.61	40.08	429.53	1423.70
Nacional	191.49	390.69			582.18
Departamental		320.28	20.12	34.35	374.76
Vecinal		51.637	19.956	395.175	466.77
CAJAMARCA	0.57	34.00	0.00	0.00	34.57
Nacional	0.57				0.57
Vecinal		33.995			34.00
CUSCO	837.21	2200.01	494.29	2757.09	6288.59
Nacional	725.49	81.53	112.07	2.09	921.17
Departamental	80.47	1140.30	71.44	252.38	1544.59
Vecinal	31.25	978.177	310.78	2502.621	3822.83
HUANCAVELICA	118.80	345.23	466.78	664.97	1595.78
Nacional	118.80	205.88	53.57	58.05	436.31
Departamental		114.51	321.70	12.29	448.50
Vecinal		24.844	91.508	594.623	710.98
HUANUCO	321.99	1106.28	736.13	1146.33	3310.74
Nacional	290.10	23.22	77.46	68.10	458.88
Departamental	9.95	341.44	89.83	27.43	468.65
Vecinal	21.938	741.628	568.85	1050.798	2383.21
ICA	0.00	0.52	0.00	474.21	474.73
Departamental		0.52		210.89	211.41
Vecinal				263.317	263.32
JUNIN	82.21	297.62	246.35	267.52	893.69
Nacional	82.21	149.27		53.31	284.79
Departamental		0.92			0.92
Vecinal		147.421	246.346	214.209	607.98
LIMA	44.36	586.46	377.40	520.46	1528.68
Nacional	35.40	148.73			184.14
Departamental		302.40	21.12		323.53
Vecinal	8.957	135.321	356.276	520.456	1021.01
MOQUEGUA	0.00	12.38	179.64	109.63	301.66
Departamental		12.38	179.64	27.07	219.10
Vecinal				82.562	82.56
PASCO	1.61	136.35	53.04	49.61	240.61
Nacional	1.61	27.69	8.64	36.47	74.39
Departamental		7.05			7.05
Vecinal		101.62	44.398	13.146	159.16
PIURA	102.50	194.16	467.05	543.71	1307.43
Nacional	72.14	15.35	130.13		217.63
Departamental	30.36	54.10	117.30		201.76
Vecinal		124.708	219.618	543.709	888.04
PUNO	131.17	40.55	173.15	370.72	715.58
Nacional	131.17	14.77	0.22	20.29	166.44
Departamental		13.73		24.92	38.64
Vecinal		12.049	172.928	325.519	510.50
SAN MARTIN	105.34	305.36	160.10	155.89	726.69
Nacional	105.34		11.60	13.57	130.50
Vecinal		305.361	148.507	142.315	596.18
TACNA	0.00	54.44	51.07	288.38	393.89
Nacional		54.44		111.59	166.02
Departamental			51.07	17.34	68.42
Vecinal				159.45	159.45
UCAYALI	159.47	46.02	154.40	200.41	560.29
Nacional	159.47	0.52		59.07	219.06
Departamental		42.63			42.63
Vecinal		2.872	154.402	141.333	298.61
Total general	2893.04	8225.76	4675.73	11527.39	27321.93

Fuente: Ministerio de Transporte y Comunicaciones. Julio 2013.

6.3 Categorización de los niveles de exposición.

De acuerdo al análisis anterior se logró identificar a la población como uno de elementos con probabilidad de afectación por excesos de lluvias con valores que superan su normal.

Para ello, se ha considerado evaluar el nivel de exposición de la población, teniendo en cuenta los indicadores socioeconómicos que ayudarán a calcular la probabilidad de afectación de los distritos susceptibles a los excesos de lluvias. Los indicadores utilizados en esta evaluación tienen como unidad mínima el ámbito distrital.

6.3.1 Dimensión socioeconómica

En la evaluación de la dimensión socioeconómica se deben considerar diversos indicadores, que de considerarse al factor salud y estado nutricional de la población ante la ocurrencia de movimientos en masa de todas maneras la integridad del ser humano podría ser afectada. Sin embargo, se ha considerado como indicadores al Índice de Pobreza Extrema Monetaria y la Tasa de Analfabetismo a nivel distrital por ser información oficial disponible.

Los niveles de exposición de dimensión socioeconómica se determinaron de la siguiente manera:

$$\text{Exposición socioeconómica} = I_1 \times \text{Peso}_1 + I_2 \times \text{Peso}_2$$

De donde:

I_1 : Índice de Pobreza Extrema Monetaria.

I_2 : Tasa de Analfabetismo.

P_{1-2} : Pesos de los indicadores.

En el cuadro N° 21, se indica la matriz de ponderación utilizada para la evaluación de los niveles de exposición.

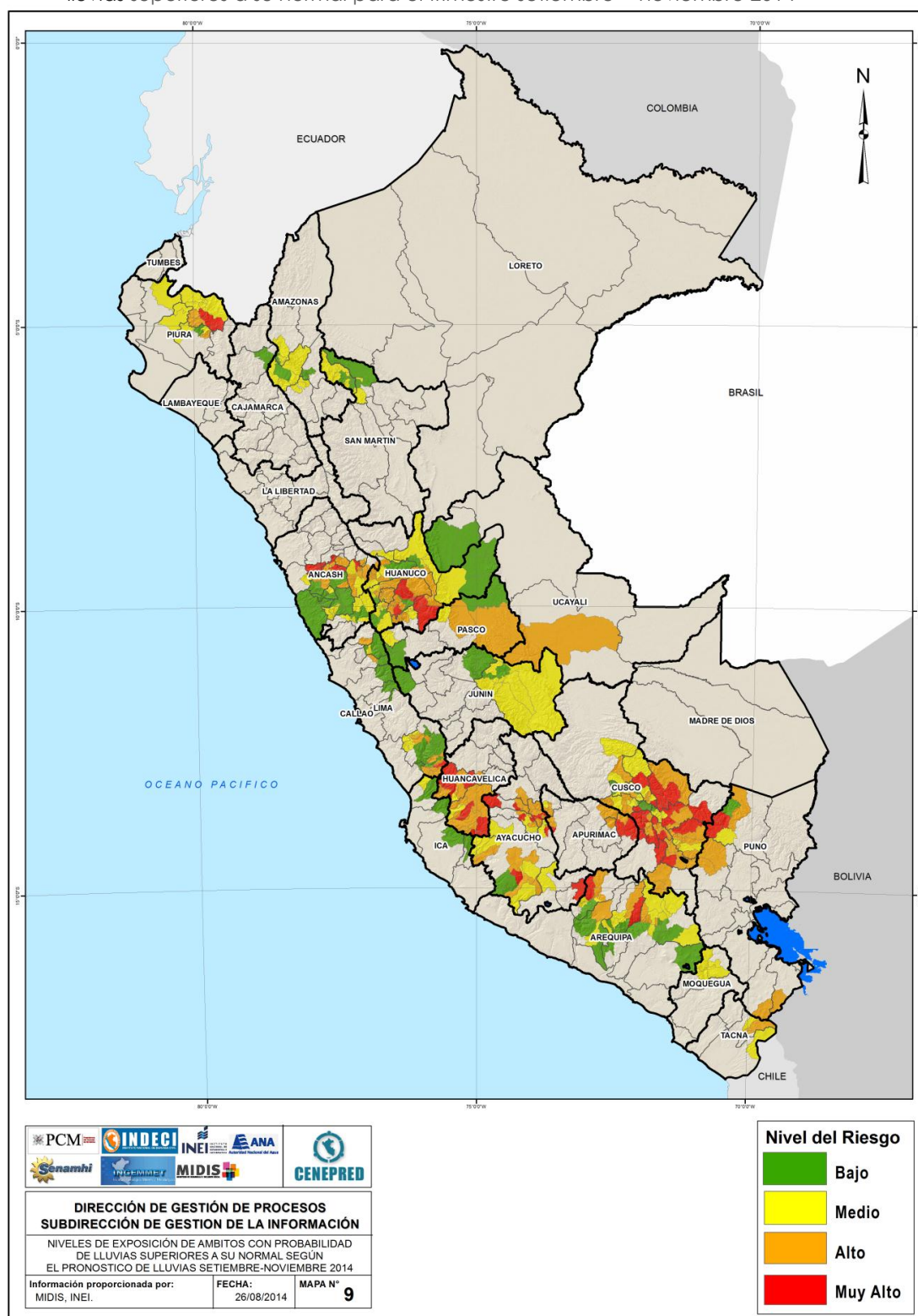
Cuadro N° 21: Matriz de evaluación para los niveles de exposición

Índice de Pobreza Extrema Monetaria (%)	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo (%)	Valor	Peso	Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
Mayor a 60.22	0.503	0.50	Mayor a 29.34	0.503	0.50	0.503	0.260 < R =< 0.503	Muy Alto
41.62 a 60.22	0.260	0.50	20.44 a 29.34	0.260	0.50	0.260	0.134 < R =< 0.260	Alto
23.02 a 41.61	0.134	0.50	11.54 a 20.43	0.134	0.50	0.134	0.068 < R =< 0.134	Medio
4.42 a 23.01	0.068	0.50	2.64 a 11.53	0.068	0.50	0.068	0.035 < R =< 0.068	Bajo
Menor a 4.42	0.035	0.50	Menor a 2.64	0.035	0.50	0.035		

Elaborado por: CENEPRED

Los niveles de exposición de la población en zonas susceptibles a movimientos en masa en los distritos con probabilidad de lluvias superiores a su normal se representan en el mapa N° 9.

Mapa N° 9: Niveles de exposición de los distritos con probabilidad de presentar lluvias superiores a su normal para el trimestre setiembre - noviembre 2014



Elaborado por: CENEPRED, utilizando datos de MIDIS e INEI.

7. ESCENARIO DE RIESGOS

Una vez identificado los niveles de susceptibilidad del ámbito expuesto a los posibles excesos de lluvias y los niveles de exposición de la población se procede a la conjunción de ambos factores para el cálculo de la probabilidad del riesgo.

El resultado se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 22: Matriz de evaluación de los niveles de riesgo

Factor de Susceptibilidad	Factor de Exposición	Valor de Riesgo	Nivel de Riesgo	Rango
0.402	0.503	0.202	Muy Alto	$0.202 \leq R < 0.067$
0.256	0.260	0.067	Alto	$0.067 \leq R < 0.024$
0.181	0.134	0.024	Medio	$0.024 \leq R < 0.010$
0.141	0.068	0.010	Bajo	$R \leq 0.010$

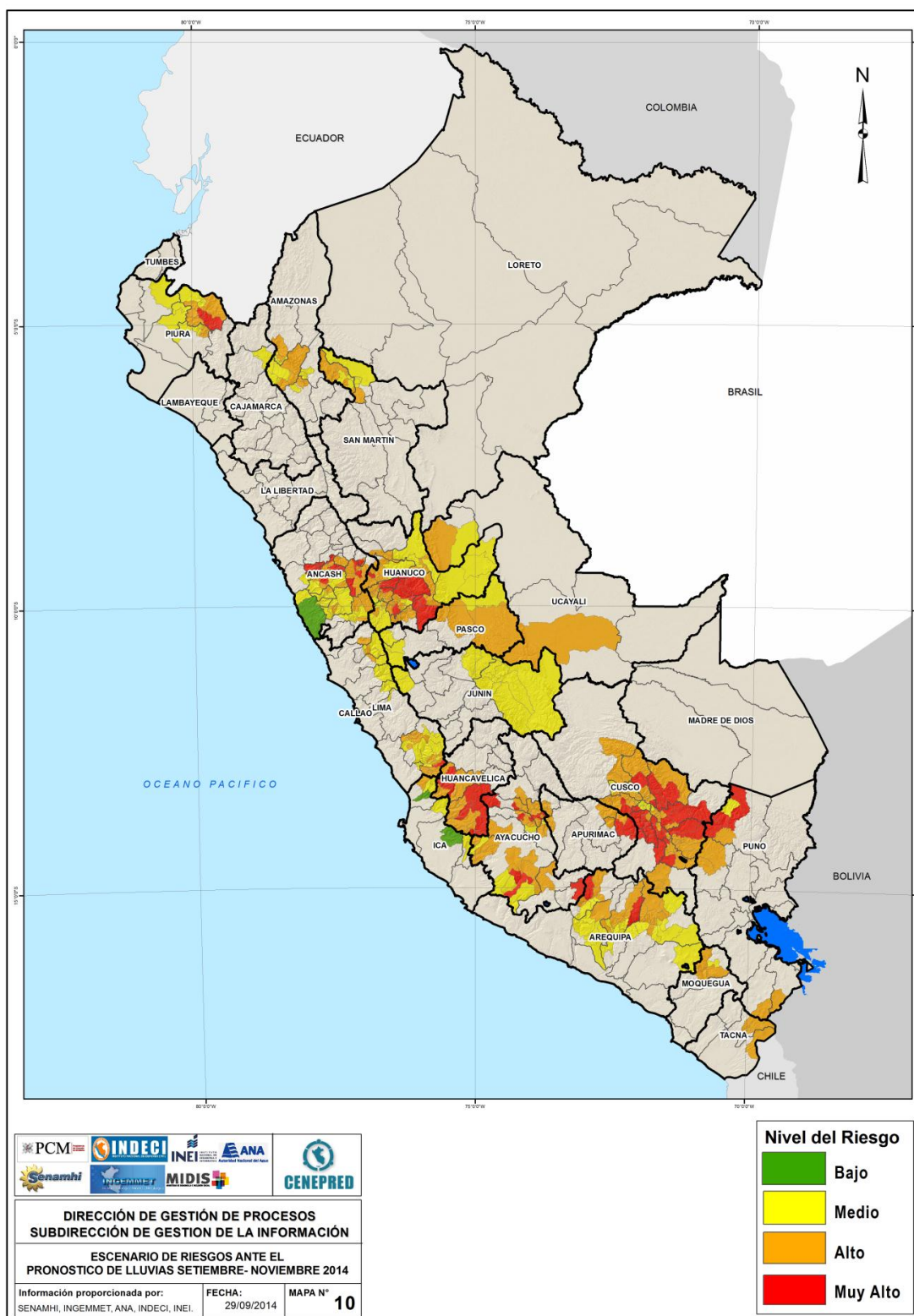
Elaborado por: CENEPRED

Los niveles de riesgo asignados a cada distrito, están en relación al rango establecido según su valor de riesgo, mostrado a continuación:

SMA	0.402	0.027	0.054	0.105	0.202
SA	0.256	0.017	0.034	0.067	0.129
SM	0.181	0.012	0.024	0.047	0.091
SB	0.141	0.010	0.019	0.037	0.071
		0.068	0.134	0.260	0.503
		EB	EM	EA	EMA

El mapa N° 10 representa el escenario probable de los distritos ubicados en el área de influencia de posibles lluvias con valores superiores a sus normales, para el trimestre Setiembre – Noviembre 2014, del periodo lluvioso 2014 – 2015, los que podrían ser afectados por huayco y/o deslizamientos (movimientos en masa), pudiendo ocasionar impactos socio-económicos negativos en dicha zona.

Mapa N° 10: Escenario de riesgos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Setiembre - Noviembre 2014



Elaborado: CENEPRED

Los niveles de riesgo por distritos se detallan en el Anexo 1.

8. CONCLUSIONES

- ✓ El Escenario de Riesgos ante el pronóstico de precipitación para el trimestre setiembre – Noviembre 2014, determina que existirían 490 distritos expuestos a deslizamientos y huaycos. Estos distritos poseen una población total de 2'840,395 y un total de 683,081 viviendas. El departamento de Cusco presentaría el mayor número de distritos expuestos (88), seguido de Ancash (69) y Huánuco (67).
- ✓ Cusco sería el departamento con mayor población expuesta ante la ocurrencia de deslizamientos y huaycos ante la presencia de lluvias superiores a sus valores normales, con 848,679 habitantes, seguido de Huánuco con 651,870 habitantes y Ancash con 301,965 habitantes.
- ✓ De acuerdo al inventario de ocurrencia de movimientos en masa en el ámbito nacional del periodo 2007 al 2013, han sido mayormente recurrentes en los distritos de Ayabaca, provincia de Ayabaca, departamento de Piura (169 registros); Oyón, provincia de Oyón, departamento Lima (161 registros) y San Juan de Tarucani, provincia de Arequipa (145 registros), del departamento de Arequipa.

9. RECOMENDACIONES

Se recomienda a:

Gobiernos Regionales y Locales

- ✓ Considerar los resultados obtenidos en este estudio como una herramienta técnica para mejorar acciones prioritarias ante estos eventos.
- ✓ Descolmatar quebradas, cauces secos, ríos y canales, como medida de reducción y protección ante posibles huaycos y deslizamientos.
- ✓ Identificar actividades y proyectos de reducción de riesgos por exceso de lluvias en sus ámbitos jurisdiccionales, utilizando la información del presente Informe Técnico, priorizando las cuencas y sub cuencas hidrográficas que requieren atención en Gestión del Riesgo de Desastres.

Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, y Plataformas de Defensa Civil

- ✓ Coordinar con instituciones públicas y/o privadas la ejecución de trabajos de reducción de riesgos en los ámbitos de su jurisdicción.
- ✓ Mantenerse informados de las predicciones meteorológicas y el comportamiento hidrológico, estableciendo un análisis de los informes técnicos emitidos por diferentes entidades al respecto, para la toma de decisiones.
- ✓ Programar dentro de sus presupuestos, actividades y acciones de reducción de riesgos de carácter estructural como no estructural, dirigidas a reducir los probables impactos de los fenómenos naturales.

Agricultura y Ganadería

- ✓ Elaborar y ejecutar el plan de contingencia ante temporada de lluvias.
- ✓ Ejecutar obras de limpieza en acequias, canales y drenes.

Salud

- ✓ Coordinar ante el Ministerio de Salud y direcciones regionales correspondientes, las acciones de prevención y reducción de enfermedades trazadoras propias de la temporada.
- ✓ Priorizar la atención de menores de 5 años, madres gestantes, adulto mayor y discapacitados

Instituciones Técnicas - Científicas

- ✓ Elaborar estudios que consideren los factores de drenaje, humedad, saturación, tipo y grado de erosión del suelo, entre otros, a fin de estudiar el efecto de las precipitaciones en forma específica a cada zona y generar información que ayude a reducir la incertidumbre.

ANEXO N° 1

Los distritos con probabilidad a ser afectados ante la posible ocurrencia de lluvias superiores a su normal para el período Setiembre - Noviembre 2014 serían:

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVEL DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					EVENTOS DE MOVIMIENTOS EN MASA	EMERGENCIAS REGISTRADAS	INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACIÓN TOTAL	RIESGO PROBABLE
				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO							
1	AMAZONAS	CONILA	LUYA	0.00	20.21	100.14	94.24	34.55	11	1	17	18	72.00	241.00	MEDIO
2	AMAZONAS	SANTA CATALINA	LUYA	0.00	1.50	41.24	88.93	33.33	3	0	27	12	254.00	1171.00	ALTO
3	AMAZONAS	SAN JERONIMO	LUYA	0.00	1.19	29.05	75.20	102.83	27	0	24	15	135.00	376.00	ALTO
4	AMAZONAS	JAMALCA	UTCUBAMBA	0.00	0.00	62.23	136.99	151.98	17	23	14	15	2268.00	7554.00	ALTO
5	AMAZONAS	LA PECA	BAGUA	0.00	0.04	15.50	61.34	61.56	12	0	10	13	2175.00	7198.00	ALTO
6	AMAZONAS	CAJARURO	UTCUBAMBA	0.00	7.24	274.07	884.93	636.77	7	38	13	14	7137.00	25989.00	ALTO
7	AMAZONAS	FLORIDA	BONGARA	0.00	19.18	39.15	62.55	101.52	67	1	22	11	1291.00	4896.00	MEDIO
8	AMAZONAS	BAGUA GRANDE	UTCUBAMBA	0.00	0.00	363.27	302.23	63.99	17	18	14	11	13991.00	47336.00	MEDIO
9	AMAZONAS	EL PARCO	BAGUA	0.00	0.00	0.00	9.46	8.76	1	0	8	12	367.00	1274.00	MEDIO
10	AMAZONAS	COPALLIN	BAGUA	0.00	0.00	19.96	40.56	38.70	5	10	11	13	2014.00	6208.00	MEDIO
11	AMAZONAS	EL MILAGRO	UTCUBAMBA	0.00	4.00	193.76	105.59	5.12	8	0	10	12	1937.00	5847.00	MEDIO
12	AMAZONAS	BAGUA	BAGUA	0.00	12.62	59.98	45.29	15.48	8	14	10	6	6760.00	22926.00	MEDIO
13	AMAZONAS	ARAMANGO	BAGUA	0.00	30.25	191.39	279.25	320.36	70	46	15	14	106.00	268.00	ALTO
14	AMAZONAS	JAZAN	BONGARA	0.00	0.00	5.24	19.79	50.85	20	1	9	6	2162.00	8215.00	MEDIO
15	AMAZONAS	SHIPASBAMBA	BONGARA	0.00	0.00	2.51	11.18	111.89	16	0	11	10	407.00	1350.00	MEDIO
16	AMAZONAS	LONYA GRANDE	UTCUBAMBA	0.00	1.07	42.27	215.18	106.69	53	2	23	14	844.00	2234.00	ALTO
17	AMAZONAS	YAMON	UTCUBAMBA	0.00	14.08	56.20	17.83	48.31	16	5	21	14	623.00	2087.00	MEDIO
18	AMAZONAS	CUMBA	UTCUBAMBA	0.00	64.37	138.53	72.56	26.86	26	0	18	14	1101.00	4107.00	MEDIO
19	ANCASH	HUAYAN	HUARMEY	0.00	0.00	2.02	26.78	83.84	13	0	10	7	444.00	1085.00	MEDIO
20	ANCASH	AQUIA	BOLOGNESI	0.00	0.00	1.04	29.73	406.31	20	0	28	11	1060.00	2860.00	ALTO
21	ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	0.00	1212.34	1162.66	361.08	143.78	39	0	2	4	171.00	589.00	BAJO
22	ANCASH	SUCCHA	AIJA	0.00	0.00	0.00	7.29	70.21	2	0	19	6	419.00	905.00	MEDIO
23	ANCASH	HUACLLAN	AIJA	0.00	0.00	0.75	3.17	36.05	5	1	19	7	214.00	556.00	MEDIO
24	ANCASH	PIRA	HUARAZ	0.00	0.00	7.26	49.90	204.46	13	1	43	22	1373.00	3853.00	MUY ALTO
25	ANCASH	PARIACOTO	HUARAZ	0.00	0.00	1.81	41.76	124.82	4	0	31	21	1316.00	4386.00	ALTO
26	ANCASH	INDEPENDENCIA	HUARAZ	0.00	0.00	6.59	135.87	203.43	42	1	8	9	19167.00	62853.00	MEDIO
27	ANCASH	YUNGAR	CARHUAZ	0.00	0.00	1.38	8.39	35.56	1	0	22	23	1144.00	3159.00	ALTO
28	ANCASH	TARICA	HUARAZ	0.00	0.00	2.42	26.25	88.60	3	3	17	23	1860.00	5394.00	ALTO
29	ANCASH	PACLLON	BOLOGNESI	0.00	0.34	11.72	72.17	126.48	30	0	27	6	169.00	582.00	ALTO
30	ANCASH	TICLLOS	BOLOGNESI	0.20	14.39	35.87	24.20	17.96	24	0	25	9	1.00	1.00	MEDIO
31	ANCASH	CAJACAY	BOLOGNESI	0.00	17.55	39.37	75.23	53.18	18	0	16	12	469.00	1001.00	MEDIO
32	ANCASH	LA LIBERTAD	HUARAZ	0.00	0.00	0.00	26.09	122.49	1	0	47	14	474.00	1280.00	ALTO
33	ANCASH	COLCABAMBA	HUARAZ	0.00	0.00	0.06	5.43	46.61	7	0	20	10	262.00	653.00	MEDIO
34	ANCASH	HUANCHAY	HUARAZ	0.00	0.00	14.58	41.09	153.51	10	0	17	10	1097.00	2517.00	MEDIO
35	ANCASH	RECUAY	RECUAY	0.00	0.00	0.36	73.23	75.90	14	0	21	11	1965.00	5015.00	MEDIO
36	ANCASH	TICAPAMPA	RECUAY	0.00	0.00	2.91	69.61	73.72	6	0	18	12	898.00	2436.00	MEDIO
37	ANCASH	CHIQUIAN	BOLOGNESI	0.00	3.42	18.74	70.50	93.20	42	0	12	6	1618.00	4016.00	MEDIO
38	ANCASH	QUILLO	YUNGAY	0.00	34.38	78.57	95.87	157.35	1	0	47	45	1454.00	5793.00	MUY ALTO
39	ANCASH	PAMPAS CHICO	RECUAY	0.00	0.00	1.60	29.71	73.51	4	0	23	11	509.00	1618.00	MEDIO
40	ANCASH	PARARIN	RECUAY	0.00	17.27	52.71	102.27	87.05	12	0	33	8	474.00	1180.00	MEDIO
41	ANCASH	HUASTA	BOLOGNESI	0.00	0.00	1.07	33.90	355.03	42	0	23	5	1187.00	2425.00	MEDIO
42	ANCASH	MARCA	RECUAY	0.00	0.11	2.62	34.52	145.48	28	0	10	11	667.00	1014.00	MEDIO
43	ANCASH	HUAYLLAPAMPA	RECUAY	0.00	0.18	3.24	23.25	84.44	16	0	25	16	412.00	1053.00	ALTO
44	ANCASH	AIJA	AIJA	0.00	0.00	3.01	31.07	128.52	8	0	16	6	970.00	2036.00	MEDIO
45	ANCASH	HUALLANCA	BOLOGNESI	0.00	0.00	15.31	259.06	543.86	32	0	24	8	1786.00	8249.00	ALTO
46	ANCASH	CORIS	AIJA	0.00	0.00	14.62	59.32	185.48	12	0	22	11	852.00	2121.00	MEDIO
47	ANCASH	CULEBRAS	HUARMEY	8.23	267.30	287.11	47.17	13.36	12	0	5	6	112.00	262.00	MEDIO

Los distritos con probabilidad a ser afectados ante la posible ocurrencia de lluvias superiores a su normal para el período Setiembre - Noviembre 2014 serían:

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVEL DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					EVENTOS DE MOVIMIENTOS EN MASA	EMERGENCIAS REGISTRADAS	INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACIÓN TOTAL	RIESGO PROBABLE
				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO							
48	ANCASH	CATAC	RECUAY	0.00	0.00	5.47	558.09	461.79	13	0	14	11	1221.00	4036.00	MEDIO
49	ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	0.00	0.00	2.17	69.60	91.72	10	5	21	26	4829.00	13825.00	ALTO
50	ANCASH	HUARI	HUARI	0.00	0.00	1.16	8.50	346.40	18	0	23	17	2524.00	9149.00	ALTO
51	ANCASH	SAN JUAN DE RONTOY	ANTONIO RAYMONDI	0.00	0.00	0.01	5.34	10.15	1	0	54	22	120.00	551.00	MUY ALTO
52	ANCASH	CAJAY	HUARI	0.00	0.00	1.13	17.42	74.35	5	0	53	30	1178.00	2767.00	MUY ALTO
53	ANCASH	ACZO	ANTONIO RAYMONDI	0.00	0.00	0.58	5.96	15.13	4	0	35	18	242.00	922.00	ALTO
54	ANCASH	CHAVIN DE HUANTAR	HUARI	0.00	0.00	0.68	6.55	412.42	12	1	51	29	3032.00	9088.00	MUY ALTO
55	ANCASH	SAN MARCOS	HUARI	0.00	0.00	24.81	140.08	396.85	4	2	33	16	4064.00	13607.00	ALTO
56	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	0.00	0.00	5.84	156.88	260.39	48	3	7	7	15249.00	56186.00	MEDIO
57	ANCASH	HUANTAR	HUARI	0.00	0.00	0.89	11.07	149.90	10	0	38	24	1110.00	3010.00	ALTO
58	ANCASH	YAUTAN	CASMA	21.58	68.60	87.35	136.35	52.16	5	0	13	16	1115.00	4163.00	MEDIO
59	ANCASH	JANGAS	HUARAZ	0.00	0.00	0.00	7.21	55.13	5	1	21	24	1576.00	4403.00	ALTO
60	ANCASH	LLACLLIN	RECUAY	0.00	10.98	16.54	47.78	20.73	14	0	33	11	278.00	906.00	MEDIO
61	ANCASH	OLLEROS	HUARAZ	0.00	0.00	2.27	68.32	160.39	3	0	28	23	1159.00	2581.00	ALTO
62	ANCASH	PAMPAS	HUARAZ	0.00	4.08	52.83	117.17	178.19	5	0	19	7	502.00	1310.00	MEDIO
63	ANCASH	TAPACOCHA	RECUAY	0.00	0.00	2.43	25.41	50.48	10	0	36	18	245.00	525.00	ALTO
64	ANCASH	COCHAPETI	HUARMEY	0.00	0.00	3.19	36.25	59.21	3	0	21	5	400.00	879.00	MEDIO
65	ANCASH	COTAPARACO	RECUAY	0.00	0.00	1.23	53.23	120.77	2	1	16	8	203.00	603.00	MEDIO
66	ANCASH	MALVAS	HUARMEY	0.00	0.00	4.08	36.95	126.85	7	0	17	4	503.00	1045.00	MEDIO
67	ANCASH	PARIAHUANCA	CARHUAZ	0.00	0.00	0.00	4.50	7.44	1	0	13	19	541.00	1501.00	ALTO
68	ANCASH	HUACHIS	HUARI	0.00	0.00	1.78	26.12	124.24	12	0	54	26	1365.00	3758.00	MUY ALTO
69	ANCASH	RAHUAPAMPA	HUARI	0.00	0.00	0.28	1.29	7.97	2	0	15	11	236.00	739.00	MEDIO
70	ANCASH	ANTA	CARHUAZ	0.00	0.00	1.47	8.93	32.88	2	0	32	21	873.00	2368.00	ALTO
71	ANCASH	SAN MIGUEL DE ACO	CARHUAZ	0.00	0.00	2.88	21.05	99.12	2	0	34	33	830.00	2552.00	MUY ALTO
72	ANCASH	MASIN	HUARI	0.00	0.00	1.75	16.57	56.94	10	1	24	24	759.00	1948.00	ALTO
73	ANCASH	PONTO	HUARI	0.00	0.00	12.56	67.12	39.36	14	1	54	22	1055.00	3472.00	ALTO
74	ANCASH	ACOPAMPA	CARHUAZ	0.00	0.00	1.18	5.03	8.38	2	2	17	20	903.00	2488.00	ALTO
75	ANCASH	HUACACHI	HUARI	0.00	0.00	1.98	32.70	53.19	2	0	50	19	621.00	2111.00	ALTO
76	ANCASH	TINCO	CARHUAZ	0.00	0.00	0.00	4.18	11.44	3	0	15	16	1073.00	2939.00	ALTO
77	ANCASH	MARCARA	CARHUAZ	0.00	0.00	2.26	60.93	113.91	6	2	27	32	2629.00	8634.00	MUY ALTO
78	ANCASH	ATAQUERO	CARHUAZ	0.00	0.00	0.15	9.67	34.09	2	0	35	31	598.00	1498.00	MUY ALTO
79	ANCASH	LA MERCED	AIJA	0.00	0.00	0.00	42.07	114.82	0	0	32	10	891.00	2377.00	ALTO
80	ANCASH	SAN PEDRO DE CHANA	HUARI	0.00	0.00	0.61	64.20	79.31	0	0	52	18	666.00	2668.00	ALTO
81	ANCASH	CASCAPARA	YUNGAY	0.00	0.00	0.17	21.15	92.89	0	2	41	33	148.00	580.00	MUY ALTO
82	ANCASH	SHILLA	CARHUAZ	0.00	0.00	0.00	0.50	2.34	0	0	43	42	48.00	29.00	MUY ALTO
83	ANCASH	CHACAS	ASUNCION	0.00	0.00	0.27	11.98	144.10	0	0	23	23	4.00	10.00	ALTO
84	ANCASH	AMASHCA	CARHUAZ	0.00	0.00	0.00	0.07	0.86	0	0	26	33	34.00	64.00	MUY ALTO
85	ANCASH	SHUPLUY	YUNGAY	0.00	0.00	0.98	33.55	119.47	0	0	43	32	441.00	1597.00	MUY ALTO
86	ANCASH	RAPAYAN	HUARI	0.00	3.64	31.56	24.53	43.36	0	0	44	13	64.00	137.00	ALTO
87	ANCASH	COCHABAMBA	HUARAZ	0.00	0.00	1.94	57.24	79.30	0	0	36	18	663.00	2047.00	ALTO
88	APURIMAC	URANMARCA	CHINCHEROS	0.00	5.34	46.95	75.91	18.61	7	0	27	26	1270.00	2623.00	ALTO
89	APURIMAC	SAN MIGUEL DE CHACCRAMPA	ANDAHUAYLAS	0.00	7.38	51.81	22.58	3.14	2	0	50	33	95.00	169.00	ALTO
90	APURIMAC	GAMARRA	GRAU	0.00	9.49	83.03	73.96	23.23	6	2	40	25	305.00	782.00	ALTO
91	APURIMAC	SAN ANTONIO DE CACHI	ANDAHUAYLAS	0.00	2.32	17.01	117.48	41.71	6	1	31	26	1345.00	3173.00	ALTO
92	APURIMAC	TAMBOBAMBA	COTABAMBAS	0.00	6.50	40.10	215.39	121.44	3	1	52	40	792.00	2689.00	MUY ALTO
93	APURIMAC	CHIARA	ANDAHUAYLAS	0.00	0.01	47.85	87.66	11.18	4	1	33	28	728.00	1090.00	ALTO
94	APURIMAC	COYLLURQUI	COTABAMBAS	0.00	0.00	4.47	98.08	19.28	4	0	36	33	1018.00	3184.00	MUY ALTO

Los distritos con probabilidad a ser afectados ante la posible ocurrencia de lluvias superiores a su normal para el período Setiembre - Noviembre 2014 serían:

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVEL DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					EVENTOS DE MOVIMIENTOS EN MASA	EMERGENCIAS REGISTRADAS	INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACIÓN TOTAL	RIESGO PROBABLE
				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO							
95	APURIMAC	COTABAMBAS	COTABAMBAS	0.00	5.85	62.74	200.17	58.60	22	1	29	24	1434.00	4166.00	ALTO
96	APURIMAC	COCHARCAS	CHINCHEROS	0.00	1.12	22.95	52.35	31.73	9	1	44	19	956.00	2254.00	ALTO
97	APURIMAC	CURAHUASI	ABANCAY	0.00	164.16	342.69	312.07	41.53	21	2	26	24	594.00	1679.00	ALTO
98	APURIMAC	ANCO_HUALLO	CHINCHEROS	0.00	7.90	30.46	30.67	21.97	4	3	35	22	217.00	555.00	ALTO
99	APURIMAC	CHINCHEROS	CHINCHEROS	0.00	9.57	50.15	41.19	34.51	34	0	30	20	582.00	1399.00	ALTO
100	APURIMAC	MARA	COTABAMBAS	0.00	0.58	16.76	17.25	52.27	0	1	60	31	176.00	610.00	MUY ALTO
101	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI	AREQUIPA	0.00	16.33	561.58	1100.03	711.12	145	0	9	10	635.00	1331.00	MEDIO
102	AREQUIPA	APLAO	CASTILLA	0.00	22.52	204.62	254.04	137.16	87	1	4	6	38.00	126.00	MEDIO
103	AREQUIPA	TIPAN	CASTILLA	0.00	0.00	1.68	18.51	35.34	30	1	5	8	293.00	591.00	MEDIO
104	AREQUIPA	ACHOMA	CAYLLOMA	0.00	0.00	29.55	244.80	91.85	16	0	13	11	446.00	1075.00	MEDIO
105	AREQUIPA	UDON	CASTILLA	0.00	0.00	21.85	129.01	189.78	4	0	5	6	144.00	366.00	MEDIO
106	AREQUIPA	MACA	CAYLLOMA	0.00	0.00	10.25	85.43	141.59	22	0	10	12	430.00	916.00	ALTO
107	AREQUIPA	YANQUE	CAYLLOMA	0.00	123.12	530.52	373.50	87.80	31	0	14	11	437.00	1364.00	MEDIO
108	AREQUIPA	CHUQUIBAMBA	CONDESUYOS	0.00	13.06	411.46	465.43	296.58	15	1	9	9	39.00	94.00	MEDIO
109	AREQUIPA	HUAMBO	CAYLLOMA	0.00	14.80	115.47	249.18	336.92	34	0	7	9	544.00	895.00	MEDIO
110	AREQUIPA	CABANACONDE	CAYLLOMA	0.00	0.00	6.62	55.84	399.83	35	0	11	9	1395.00	2842.00	MEDIO
111	AREQUIPA	SAN ANTONIO DE CHUCA	CAYLLOMA	0.00	12.33	396.40	779.74	357.16	22	0	16	13	348.00	947.00	MEDIO
112	AREQUIPA	PAMPACOLCA	CASTILLA	0.00	0.00	7.93	62.66	195.46	14	8	13	12	1361.00	3171.00	ALTO
113	AREQUIPA	VIRACO	CASTILLA	0.00	0.00	3.50	8.00	125.71	6	0	10	11	894.00	2010.00	MEDIO
114	AREQUIPA	ANDARAY	CONDESUYOS	0.00	62.82	415.15	144.63	188.09	4	0	10	15	17.00	75.00	MEDIO
115	AREQUIPA	AYO	CASTILLA	0.00	0.31	14.64	92.45	178.26	22	0	4	6	280.00	360.00	MEDIO
116	AREQUIPA	CHIVAY	CAYLLOMA	0.00	0.00	79.89	116.73	46.49	40	0	11	8	1953.00	6480.00	MEDIO
117	AREQUIPA	COPORAQUE	CAYLLOMA	0.00	0.00	0.00	7.93	106.39	20	1	16	9	456.00	1393.00	MEDIO
118	AREQUIPA	YANAQUIHUA	CONDESUYOS	0.00	185.81	534.76	222.29	113.50	14	0	5	9	55.00	41.00	MEDIO
119	AREQUIPA	ICHUPAMPA	CAYLLOMA	0.00	0.00	0.00	5.09	69.46	16	0	17	22	338.00	757.00	ALTO
120	AREQUIPA	MACHAGUAY	CASTILLA	0.00	0.00	6.45	46.71	194.08	11	0	7	12	559.00	911.00	ALTO
121	AREQUIPA	MADRIGAL	CAYLLOMA	0.00	0.00	0.00	4.63	154.92	25	1	15	22	398.00	705.00	ALTO
122	AREQUIPA	CHICHAS	CONDESUYOS	0.00	13.23	91.44	161.66	124.54	7	0	6	10	463.00	758.00	MEDIO
123	AREQUIPA	TUTI	CAYLLOMA	0.00	0.00	0.00	55.47	184.52	16	2	14	17	334.00	888.00	ALTO
124	AREQUIPA	ANDAGUA	CASTILLA	0.00	2.98	30.91	155.23	283.10	20	0	9	12	499.00	1244.00	ALTO
125	AREQUIPA	LARI	CAYLLOMA	0.00	0.00	0.00	8.94	380.94	8	0	17	17	471.00	1373.00	ALTO
126	AREQUIPA	TAPAY	CAYLLOMA	0.00	0.57	5.72	6.71	401.39	9	0	24	28	429.00	671.00	ALTO
127	AREQUIPA	QUECHUALLA	LA UNION	0.00	4.24	17.52	46.26	67.34	11	0	16	16	191.00	215.00	ALTO
128	AREQUIPA	TORO	LA UNION	0.00	5.81	63.83	67.31	389.19	8	0	9	9	492.00	938.00	MEDIO
129	AREQUIPA	SALAMANCA	CONDESUYOS	0.00	0.00	109.31	493.46	638.88	5	0	18	22	487.00	1060.00	ALTO
130	AREQUIPA	COTAHUASI	LA UNION	0.00	0.00	1.24	55.54	110.01	19	0	9	9	1349.00	3030.00	MEDIO
131	AREQUIPA	SIBAYO	CAYLLOMA	0.00	0.00	16.27	126.00	142.15	22	0	9	12	400.00	797.00	ALTO
132	AREQUIPA	TOMEPAMPA	LA UNION	0.00	0.00	0.00	49.20	47.36	5	1	17	16	409.00	892.00	MEDIO
133	AREQUIPA	CHOCO	CASTILLA	0.00	11.10	64.55	357.19	471.69	11	0	28	30	587.00	853.00	MUY ALTO
134	AREQUIPA	CHARCANA	LA UNION	0.00	0.00	9.86	60.19	92.23	15	0	21	17	310.00	647.00	ALTO
135	AREQUIPA	ALCA	LA UNION	0.00	0.00	58.00	58.85	74.75	10	0	33	28	946.00	2153.00	ALTO
136	AREQUIPA	TISCO	CAYLLOMA	0.00	42.14	303.08	733.28	366.48	30	0	22	17	575.00	1389.00	MEDIO
137	AREQUIPA	CHACHAS	CASTILLA	0.00	39.21	205.83	542.42	336.67	30	1	35	25	362.00	764.00	ALTO
138	AREQUIPA	CAYLLOMA	CAYLLOMA	0.00	2.98	120.76	418.38	924.88	23	1	27	16	879.00	2407.00	ALTO
139	AREQUIPA	PAMPAMARCA	LA UNION	0.00	1.76	51.76	388.20	323.25	16	1	36	31	763.00	1426.00	MUY ALTO
140	AREQUIPA	HUAYNACOTAS	LA UNION	0.00	3.77	81.16	333.79	481.36	23	0	33	23	762.00	1997.00	ALTO
141	AYACUCHO	VILCAS HUAMAN	VILCAS HUAMAN	0.00	0.00	26.08	119.51	74.61	11	1	51	26	4044.00	8300.00	ALTO

Los distritos con probabilidad a ser afectados ante la posible ocurrencia de lluvias superiores a su normal para el período Setiembre - Noviembre 2014 serían:

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVEL DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					EVENTOS DE MOVIMIENTOS EN MASA	EMERGENCIAS REGISTRADAS	INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACIÓN TOTAL	RIESGO PROBABLE
				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO							
142	AYACUCHO	ALCAMENCA	VICTOR FAJARDO	0.00	0.57	16.62	52.39	46.37	14	0	39	23	1061.00	2541.00	ALTO
143	AYACUCHO	CORACORA	PARINACOCHAS	0.00	0.00	23.82	644.19	468.02	24	0	27	14	5.00	3.00	ALTO
144	AYACUCHO	LUCANAS	LUCANAS	0.00	0.41	29.26	602.77	578.41	10	0	39	24	1026.00	3377.00	ALTO
145	AYACUCHO	OCADA	LUCANAS	0.00	76.42	306.25	380.86	94.75	29	0	44	13	2.00	5.00	ALTO
146	AYACUCHO	HUAC-HUAS	LUCANAS	0.00	0.00	14.91	116.29	181.16	16	0	30	7	958.00	2704.00	ALTO
147	AYACUCHO	LARAMATE	LUCANAS	0.00	4.16	75.00	517.50	182.68	8	0	36	12	967.00	1756.00	ALTO
148	AYACUCHO	LLAUTA	LUCANAS	0.00	4.02	64.27	221.25	203.54	24	2	26	7	693.00	1355.00	MEDIO
149	AYACUCHO	SANCOS	LUCANAS	0.00	484.30	396.59	357.47	264.84	2	2	33	11	122.00	345.00	MEDIO
150	AYACUCHO	OYOLO	PAUCAR DEL SARA SARA	0.00	0.08	86.38	382.26	179.51	1	0	65	24	9.00	7.00	MUY ALTO
151	AYACUCHO	SAISA	LUCANAS	0.00	161.20	194.35	193.59	26.13	2	2	19	3	9.00	10.00	MEDIO
152	AYACUCHO	CHAVIDA	LUCANAS	0.00	2.45	8.61	119.01	236.71	6	1	46	20	42.00	55.00	ALTO
153	AYACUCHO	SAN PEDRO	LUCANAS	0.00	166.43	138.82	165.88	255.92	3	2	52	29	1034.00	3018.00	MUY ALTO
154	AYACUCHO	SANTA LUCIA	LUCANAS	0.00	86.73	650.60	245.47	50.41	7	0	14	8	11.00	36.00	MEDIO
155	AYACUCHO	SAN CRISTOBAL	LUCANAS	0.00	0.00	4.83	153.98	248.38	6	0	69	29	579.00	1944.00	MUY ALTO
156	AYACUCHO	SAN JUAN	LUCANAS	0.00	0.00	3.95	5.62	37.26	4	1	39	9	471.00	1233.00	ALTO
157	AYACUCHO	PUQUIO	LUCANAS	0.00	0.00	5.39	80.90	776.95	10	0	25	14	4767.00	13870.00	ALTO
158	AYACUCHO	CARHUANCA	VILCAS HUAMAN	0.00	0.00	5.51	44.74	4.01	4	5	29	26	954.00	1149.00	ALTO
159	AYACUCHO	HUAMBALPA	VILCAS HUAMAN	0.00	0.00	6.35	137.78	18.78	14	1	53	34	1600.00	2212.00	MUY ALTO
160	AYACUCHO	CANARIA	VICTOR FAFARDO	0.00	9.56	120.69	116.38	18.45	4	0	41	14	975.00	2879.00	MEDIO
161	AYACUCHO	SAN SALVADOR DE QUIJE	SUCRE	0.00	24.41	49.76	47.45	20.16	4	1	62	21	429.00	836.00	ALTO
162	AYACUCHO	QUEROBAMBA	SUCRE	0.00	36.84	63.88	112.68	44.07	10	0	26	17	308.00	497.00	ALTO
163	AYACUCHO	CHILCAYOC	SUCRE	0.00	0.00	0.52	23.98	5.25	3	0	41	22	368.00	668.00	ALTO
164	AYACUCHO	INDEPENDENCIA	VILCAS HUAMAN	0.00	0.00	4.58	57.45	26.04	8	1	47	24	994.00	1815.00	ALTO
165	AYACUCHO	CHALCOS	SUCRE	0.00	0.00	2.65	45.83	6.39	2	0	39	11	353.00	721.00	MEDIO
166	AYACUCHO	HUAYA	VICTOR FAJARDO	0.00	0.00	5.81	116.51	34.30	8	0	57	23	1562.00	3185.00	ALTO
167	AYACUCHO	SANCOS	HUANCA SANCOS	0.00	4.84	80.36	1082.21	188.62	14	0	31	13	5.00	2.00	ALTO
168	AYACUCHO	ACCOMARCA	VILCAS HUAMAN	0.00	0.00	3.76	73.94	8.73	9	1	44	25	718.00	1357.00	ALTO
169	AYACUCHO	CAYARA	VICTOR FAJARDO	0.00	0.00	2.10	32.05	29.33	10	1	43	31	1080.00	1335.00	MUY ALTO
170	AYACUCHO	HUANCARAYLLA	VICTOR FAJARDO	0.00	0.85	20.49	81.91	58.86	8	0	57	30	927.00	1791.00	MUY ALTO
171	AYACUCHO	COLCA	VICTOR FAJARDO	0.00	0.00	3.20	15.13	45.51	7	0	52	20	892.00	1220.00	ALTO
172	AYACUCHO	HUANCAPI	VICTOR FAJARDO	0.00	0.98	16.52	113.73	108.02	13	1	33	17	1169.00	2396.00	ALTO
173	AYACUCHO	MARIA PARADO DE BELLIDO	CANGALLO	0.00	0.75	7.18	84.66	39.08	6	3	48	31	270.00	696.00	MUY ALTO
174	AYACUCHO	CONCEPCION	VILCAS HUAMAN	0.00	5.67	65.97	124.99	32.01	6	2	52	25	1344.00	2648.00	ALTO
175	AYACUCHO	PARAS	CANGALLO	0.00	7.65	194.69	384.50	190.12	23	6	63	25	201.00	587.00	MUY ALTO
176	AYACUCHO	CANGALLO	CANGALLO	0.00	0.00	86.06	72.83	25.30	16	1	41	26	3623.00	6771.00	ALTO
177	AYACUCHO	VISCHONGO	VILCAS HUAMAN	0.00	23.03	42.13	121.98	91.43	12	0	53	24	1993.00	4101.00	ALTO
178	AYACUCHO	LOS MOROCHUCOS	CANGALLO	0.00	19.14	7.15	162.88	60.20	8	0	46	25	1337.00	4064.00	ALTO
179	AYACUCHO	CHIARA	HUAMANGA	0.00	8.86	70.99	354.23	59.85	6	2	42	23	178.00	262.00	ALTO
180	AYACUCHO	CARMEN SALCEDO	LUCANAS	0.00	0.00	0.00	130.20	184.29	0	1	45	16	7.00	12.00	ALTO
181	AYACUCHO	BELEN	SUCRE	0.00	0.00	3.07	27.09	6.17	0	0	35	14	249.00	640.00	ALTO
182	AYACUCHO	SAURAMA	VILCAS HUAMAN	0.00	0.00	11.11	57.19	20.90	0	4	59	30	848.00	1464.00	MUY ALTO
183	CAJAMARCA	BELLAVISTA	JAEN	0.00	134.53	548.78	174.48	11.09	28	6	13	11	1083.00	3850.00	MEDIO
184	CUSCO	ANDAHUAYLILLAS	QUISPICANCHI	0.00	0.00	0.06	17.39	68.42	1	0	39	13	1342.00	4940.00	ALTO
185	CUSCO	PARURO	PARURO	0.00	0.00	4.21	42.30	106.46	10	3	45	18	1382.00	3512.00	ALTO
186	CUSCO	HUANOQUITE	PARURO	0.00	0.00	30.73	138.58	192.32	4	9	60	32	1749.00	5556.00	MUY ALTO
187	CUSCO	URCOS	QUISPICANCHI	0.00	0.00	15.93	88.42	36.60	30	1	35	16	2950.00	10087.00	ALTO
188	CUSCO	YAURISQUE	PARURO	0.00	0.00	2.33	43.87	54.84	15	1	61	26	932.00	2605.00	MUY ALTO

Los distritos con probabilidad a ser afectados ante la posible ocurrencia de lluvias superiores a su normal para el período Setiembre - Noviembre 2014 serían:

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVEL DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					EVENTOS DE MOVIMIENTOS EN MASA	EMERGENCIAS REGISTRADAS	INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACIÓN TOTAL	RIESGO PROBABLE
				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO							
189	CUSCO	LAYO	CANAS	7.27	38.39	164.33	72.40	144.89	2	0	47	19	1920.00	3231.00	ALTO
190	CUSCO	QUEHUE	CANAS	0.00	0.00	60.63	47.74	40.90	2	0	49	20	549.00	1698.00	ALTO
191	CUSCO	MARANGANI	CANCHIS	0.00	0.00	14.55	133.55	292.22	9	0	38	21	3813.00	11074.00	ALTO
192	CUSCO	KUNTURKANKI	CANAS	0.00	11.08	148.43	184.30	51.19	3	1	44	21	496.00	1031.00	ALTO
193	CUSCO	CHECCA	CANAS	0.00	0.00	157.52	211.80	136.15	7	2	70	24	481.00	1305.00	MUY ALTO
194	CUSCO	LANGUI	CANAS	0.00	0.00	4.86	37.48	129.33	9	0	43	18	973.00	2626.00	ALTO
195	CUSCO	TUPAC AMARU	CANAS	0.00	0.00	2.65	7.86	104.97	1	1	47	25	1067.00	2965.00	MUY ALTO
196	CUSCO	SAN PABLO	CANCHIS	0.00	0.00	7.34	67.65	449.87	6	1	34	23	2539.00	4979.00	ALTO
197	CUSCO	MOSOC LLACTA	ACOMAYO	0.00	0.00	12.27	20.35	11.39	2	0	53	23	722.00	1864.00	ALTO
198	CUSCO	COMBAPATA	CANCHIS	0.00	0.00	9.33	74.39	90.22	5	1	45	20	1726.00	5162.00	ALTO
199	CUSCO	OMACHA	PARURO	0.00	2.75	91.88	177.57	155.95	12	7	64	32	343.00	1240.00	MUY ALTO
200	CUSCO	ACOPIA	ACOMAYO	0.00	10.01	22.23	23.94	15.41	1	0	57	25	836.00	2557.00	ALTO
201	CUSCO	SUYCKUTAMBO	ESPINAR	0.00	0.00	34.34	393.92	201.03	6	1	55	23	547.00	1780.00	ALTO
202	CUSCO	COPORAQUE	ESPINAR	0.00	0.00	243.24	866.97	394.62	2	0	39	22	47.00	168.00	ALTO
203	CUSCO	SICUANI	CANCHIS	0.00	0.00	42.47	152.66	453.60	9	2	22	12	18398.00	55269.00	ALTO
204	CUSCO	SAN PEDRO	CANCHIS	0.00	0.00	4.08	22.90	29.17	1	0	28	18	1410.00	2974.00	ALTO
205	CUSCO	LIVITACA	CHUMBIVILCAS	0.00	14.49	206.83	293.83	233.31	9	2	66	25	458.00	1408.00	MUY ALTO
206	CUSCO	PAMPAMARCA	CANAS	0.00	0.00	5.17	15.91	10.18	1	0	43	21	682.00	2047.00	ALTO
207	CUSCO	POMACANCHI	ACOMAYO	0.00	3.33	17.07	2.35	245.19	2	1	65	26	2989.00	8340.00	MUY ALTO
208	CUSCO	CAPACMARCA	CHUMBIVILCAS	0.00	3.81	87.95	117.15	59.38	3	1	51	35	280.00	659.00	MUY ALTO
209	CUSCO	PITUMARCA	CANCHIS	0.00	0.00	171.88	322.84	600.14	6	0	54	35	2653.00	7068.00	MUY ALTO
210	CUSCO	QUIQUIJANA	QUISPICANCHI	0.00	0.00	38.01	176.48	150.68	6	0	56	34	3559.00	10340.00	MUY ALTO
211	CUSCO	RONDOCAN	ACOMAYO	0.00	0.00	8.47	45.91	129.04	7	1	65	28	1272.00	2918.00	MUY ALTO
212	CUSCO	PACCARITAMBO	PARURO	0.00	0.00	14.19	25.17	102.98	17	0	53	36	1120.00	2440.00	MUY ALTO
213	CUSCO	SANGARARA	ACOMAYO	0.00	1.12	18.57	21.13	45.42	3	0	46	26	1487.00	3753.00	MUY ALTO
214	CUSCO	PILLPINTO	PARURO	0.00	0.00	0.13	4.46	73.99	2	2	63	30	633.00	1325.00	MUY ALTO
215	CUSCO	ACCHA	PARURO	0.00	0.00	5.53	73.62	160.12	4	2	59	22	1217.00	3843.00	MUY ALTO
216	CUSCO	ACOS	ACOMAYO	0.00	0.00	21.84	41.66	74.50	8	0	51	28	1045.00	2545.00	MUY ALTO
217	CUSCO	CHECACUPE	CANCHIS	0.00	0.00	128.20	383.28	428.90	17	0	46	22	1781.00	4883.00	MUY ALTO
218	CUSCO	ACOMAYO	ACOMAYO	0.00	0.00	18.05	65.98	57.61	19	1	49	23	1695.00	5380.00	ALTO
219	CUSCO	COLCHA	PARURO	0.00	0.00	10.13	33.67	96.32	2	0	49	22	752.00	1335.00	MUY ALTO
220	CUSCO	CUSIPATA	QUISPICANCHI	0.00	1.58	28.97	119.55	93.11	10	0	51	24	1736.00	4755.00	ALTO
221	CUSCO	CCAPI	PARURO	0.00	0.00	7.43	35.18	283.49	4	1	67	28	1199.00	3860.00	MUY ALTO
222	CUSCO	HUARO	QUISPICANCHI	0.00	0.00	0.03	30.45	78.23	6	0	36	17	1520.00	4366.00	ALTO
223	CUSCO	CCORCA	CUSCO	0.00	0.00	0.45	27.80	133.60	15	1	49	38	714.00	2343.00	MUY ALTO
224	CUSCO	OCOBAMBA	LA CONVENCION	0.00	7.11	161.26	261.30	433.85	37	7	42	20	218.00	841.00	ALTO
225	CUSCO	SANTIAGO	CUSCO	0.00	0.00	0.00	28.02	31.20	8	2	10	5	21165.00	83721.00	MEDIO
226	CUSCO	OCONGATE	QUISPICANCHI	0.00	9.15	162.27	231.71	547.75	34	0	59	26	3343.00	13578.00	MUY ALTO
227	CUSCO	SAN SEBASTIAN	CUSCO	0.00	0.00	4.46	18.01	46.04	1	9	8	4	18153.00	74712.00	MEDIO
228	CUSCO	OROPESA	QUISPICANCHI	0.00	0.00	0.73	16.37	61.38	1	0	21	11	1974.00	6432.00	MEDIO
229	CUSCO	YANATILE	CALCA	0.00	4.59	74.48	260.70	1656.14	37	6	23	18	2997.00	9678.00	ALTO
230	CUSCO	SAYLLA	CUSCO	0.00	0.00	0.27	8.03	15.89	3	2	12	7	861.00	2934.00	MEDIO
231	CUSCO	SAN JERONIMO	CUSCO	0.00	0.00	0.00	30.67	65.07	2	1	8	5	8943.00	31687.00	MEDIO
232	CUSCO	CCARHUAYO	QUISPICANCHI	0.00	3.33	60.12	199.61	41.25	6	1	74	32	760.00	2886.00	MUY ALTO
233	CUSCO	CUSCO	CUSCO	0.00	0.00	18.43	37.57	45.61	4	8	6	3	28796.00	108798.00	MEDIO
234	CUSCO	CAICAY	PAUCARTAMBO	0.00	0.00	14.06	77.96	15.07	15	1	49	31	976.00	2521.00	MUY ALTO
235	CUSCO	HUANCARANI	PAUCARTAMBO	0.00	0.00	48.30	96.05	1.56	10	3	69	32	2163.00	6910.00	MUY ALTO

Los distritos con probabilidad a ser afectados ante la posible ocurrencia de lluvias superiores a su normal para el período Setiembre - Noviembre 2014 serían:

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVEL DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					EVENTOS DE MOVIMIENTOS EN MASA	EMERGENCIAS REGISTRADAS	INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACIÓN TOTAL	RIESGO PROBABLE
				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO							
236	CUSCO	CCATCA	QUISPICANCHI	0.00	0.00	119.23	160.52	17.77	21	2	72	33	3977.00	14346.00	MUY ALTO
237	CUSCO	HUAYOPATA	LA CONVENCION	0.00	0.76	47.23	116.22	366.38	21	17	14	15	293.00	914.00	ALTO
238	CUSCO	CHINCHAYPUJIO	ANTA	0.00	0.00	21.74	51.17	323.49	8	3	58	29	1475.00	4724.00	MUY ALTO
239	CUSCO	SAN SALVADOR	CALCA	0.00	0.00	8.38	75.51	44.45	6	0	49	35	1813.00	5219.00	MUY ALTO
240	CUSCO	MOLLEPATA	ANTA	0.00	0.00	8.59	93.90	267.03	99	0	22	22	1041.00	2596.00	ALTO
241	CUSCO	LIMATAMBO	ANTA	0.00	0.00	80.47	150.71	275.33	28	1	31	20	2443.00	9076.00	ALTO
242	CUSCO	PISAC	CALCA	0.00	0.00	28.97	99.69	19.36	21	0	33	19	2672.00	9440.00	ALTO
243	CUSCO	HUAROCONDO	ANTA	0.00	0.00	14.39	75.85	130.36	15	1	33	23	2185.00	5719.00	ALTO
244	CUSCO	MARAS	URUBAMBA	0.00	0.00	61.76	26.22	53.38	9	2	36	20	2173.00	6258.00	ALTO
245	CUSCO	LAMAY	CALCA	0.00	0.00	6.58	54.84	34.26	1	1	54	29	1646.00	5359.00	ALTO
246	CUSCO	HUAYLLABAMBA	URUBAMBA	0.00	0.00	9.67	19.04	48.21	4	0	18	12	1687.00	4980.00	ALTO
247	CUSCO	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO	0.00	0.00	137.77	257.60	65.22	36	0	70	36	3026.00	9616.00	MUY ALTO
248	CUSCO	MARCAPATA	QUISPICANCHI	0.00	1.55	98.47	507.96	697.49	56	4	74	25	1934.00	4520.00	MUY ALTO
249	CUSCO	TARAY	CALCA	0.00	0.00	2.36	26.37	26.24	9	2	26	20	1242.00	4275.00	ALTO
250	CUSCO	ANTA	ANTA	0.00	0.00	34.44	13.64	139.68	2	1	30	15	5098.00	16336.00	ALTO
251	CUSCO	ANCAHUASI	ANTA	0.00	0.00	2.14	20.19	101.91	1	0	54	22	2076.00	6785.00	MUY ALTO
252	CUSCO	CHINCHERO	URUBAMBA	0.00	0.00	25.68	25.23	51.66	2	0	33	15	3006.00	9422.00	ALTO
253	CUSCO	COYA	CALCA	0.00	0.00	7.18	38.91	24.28	3	6	45	24	1317.00	3705.00	ALTO
254	CUSCO	URUBAMBA	URUBAMBA	0.00	0.00	8.60	81.06	71.55	5	1	11	8	4614.00	17787.00	MEDIO
255	CUSCO	CALCA	CALCA	0.00	0.00	19.31	113.27	180.45	34	4	30	17	4904.00	19312.00	ALTO
256	CUSCO	PAUCARTAMBO	PAUCARTAMBO	0.00	21.21	285.89	715.00	72.13	53	1	61	37	3995.00	12057.00	MUY ALTO
257	CUSCO	OLLANTAYTAMBO	URUBAMBA	0.00	0.00	19.79	191.79	368.35	44	6	26	18	2671.00	9851.00	ALTO
258	CUSCO	MACHUPICCHU	URUBAMBA	0.00	0.61	27.80	140.71	192.40	17	7	11	4	1211.00	5049.00	MEDIO
259	CUSCO	CHALLABAMBA	PAUCARTAMBO	0.00	0.00	25.09	261.07	429.54	67	6	60	35	3032.00	9983.00	MUY ALTO
260	CUSCO	LADES	CALCA	0.00	0.00	29.38	169.35	534.43	41	5	63	32	2279.00	7138.00	MUY ALTO
261	CUSCO	KOSQIPATA	PAUCARTAMBO	0.00	118.08	975.96	907.12	919.24	23	7	50	19	1362.00	4333.00	ALTO
262	CUSCO	QUELLOUNO	LA CONVENCION	0.00	24.69	408.42	454.12	1079.58	26	9	19	15	24.00	41.00	ALTO
263	CUSCO	YANAOKA	CANAS	0.00	0.00	4.56	154.15	133.23	0	1	50	19	3343.00	9547.00	ALTO
264	CUSCO	TINTA	CANCHIS	0.00	0.00	2.39	25.45	55.00	0	0	29	19	2364.00	5528.00	ALTO
265	CUSCO	LUCRE	QUISPICANCHI	0.00	0.00	0.06	30.25	87.97	0	2	33	13	1216.00	3850.00	ALTO
266	CUSCO	WANCHAQ	CUSCO	0.00	0.00	0.00	2.52	3.15	0	1	2	1	14790.00	59134.00	MEDIO
267	CUSCO	POROY	CUSCO	0.00	0.00	4.18	4.53	4.67	0	0	16	11	1576.00	4462.00	MEDIO
268	CUSCO	PUCYURA	ANTA	0.00	0.00	11.27	9.84	12.91	0	0	31	14	1006.00	3545.00	ALTO
269	CUSCO	CACHIMAYO	ANTA	0.00	0.00	25.27	12.99	5.44	0	0	15	10	650.00	2037.00	MEDIO
270	CUSCO	YUCAY	URUBAMBA	0.00	0.00	0.00	8.27	15.55	0	0	8	7	747.00	3101.00	MEDIO
271	CUSCO	ZURITE	ANTA	0.00	0.00	0.05	1.21	59.72	0	1	33	15	1034.00	3705.00	ALTO
272	HUANCANELICA	SANTIAGO DE CHOCORVOS	HUAYTARA	0.00	48.89	89.05	503.12	502.21	31	4	53	17	1574.00	3158.00	ALTO
273	HUANCANELICA	AYAVI	HUAYTARA	0.00	0.04	7.79	65.69	106.19	10	0	48	7	596.00	817.00	ALTO
274	HUANCANELICA	SANTIAGO DE QUIRAHUARA	HUAYTARA	0.00	0.00	4.20	31.11	140.04	4	0	66	14	361.00	698.00	MUY ALTO
275	HUANCANELICA	OCOYO	HUAYTARA	0.00	0.00	5.99	50.73	111.36	1	0	74	11	557.00	1901.00	MUY ALTO
276	HUANCANELICA	CORDOVA	HUAYTARA	0.00	0.00	41.00	20.81	41.08	1	0	54	7	908.00	2101.00	ALTO
277	HUANCANELICA	SAN ISIDRO	HUAYTARA	0.00	0.00	13.00	68.44	87.18	1	0	57	10	357.00	1114.00	ALTO
278	HUANCANELICA	QUERCO	HUAYTARA	0.00	0.00	38.58	347.78	298.72	1	0	77	13	372.00	674.00	MUY ALTO
279	HUANCANELICA	LARAMARCA	HUAYTARA	0.00	0.00	4.02	21.71	167.44	9	0	44	10	450.00	1040.00	ALTO
280	HUANCANELICA	SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO	HUAYTARA	0.00	0.00	0.00	29.00	49.45	3	0	62	9	473.00	821.00	MUY ALTO
281	HUANCANELICA	HUAYACUNDO ARMA	HUAYTARA	0.00	0.00	0.88	9.40	27.44	9	1	36	10	218.00	451.00	ALTO
282	HUANCANELICA	HUAYTARA	HUAYTARA	0.00	18.30	107.33	120.28	147.52	52	5	27	7	907.00	1957.00	ALTO

Los distritos con probabilidad a ser afectados ante la posible ocurrencia de lluvias superiores a su normal para el período Setiembre - Noviembre 2014 serían:

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVEL DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					EVENTOS DE MOVIMIENTOS EN MASA	EMERGENCIAS REGISTRADAS	INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACIÓN TOTAL	RIESGO PROBABLE
				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO							
283	HUANCAMELICA	AURAHUA	CASTROVIRREYNA	0.00	15.92	65.26	169.00	96.77	4	0	70	16	366.00	738.00	MUY ALTO
284	HUANCAMELICA	TAMBO	HUAYTARA	0.00	0.00	0.00	10.20	217.24	11	0	64	15	420.00	521.00	MUY ALTO
285	HUANCAMELICA	QUITO-ARMA	HUAYTARA	0.00	0.21	12.33	43.23	183.28	21	2	43	15	305.00	574.00	ALTO
286	HUANCAMELICA	HUAMATAMBO	CASTROVIRREYNA	0.00	0.00	2.59	10.75	46.00	7	0	73	11	327.00	447.00	MUY ALTO
287	HUANCAMELICA	ARMA	CASTROVIRREYNA	0.26	23.62	32.67	81.26	162.54	19	2	61	19	1010.00	1359.00	MUY ALTO
288	HUANCAMELICA	TICRAPO	CASTROVIRREYNA	0.00	0.40	12.46	36.29	133.22	33	0	31	9	940.00	1723.00	ALTO
289	HUANCAMELICA	SAN ANTONIO DE CUSICANCHA	HUAYTARA	0.00	0.00	7.30	6.40	224.98	6	9	55	20	766.00	1657.00	ALTO
290	HUANCAMELICA	CHUPAMARCA	CASTROVIRREYNA	0.00	2.95	80.71	203.02	79.03	12	0	62	11	159.00	413.00	ALTO
291	HUANCAMELICA	CAPILLAS	CASTROVIRREYNA	0.00	9.36	84.90	108.00	197.65	20	0	46	10	705.00	1398.00	ALTO
292	HUANCAMELICA	COCAS	CASTROVIRREYNA	0.00	0.00	1.75	1.40	77.75	8	0	60	16	425.00	948.00	ALTO
293	HUANCAMELICA	SAN JUAN	CASTROVIRREYNA	0.00	0.45	34.37	95.07	65.19	23	0	51	9	328.00	617.00	ALTO
294	HUANCAMELICA	MOLLEPAMPA	CASTROVIRREYNA	0.00	0.00	10.02	28.17	132.31	17	1	67	12	700.00	1550.00	MUY ALTO
295	HUANCAMELICA	PILPICHACA	HUAYTARA	0.00	7.41	186.61	768.27	1215.44	57	0	59	23	973.00	2002.00	MUY ALTO
296	HUANCAMELICA	HUACHOS	CASTROVIRREYNA	0.00	0.00	27.83	31.48	115.95	12	0	62	5	765.00	1774.00	MUY ALTO
297	HUANCAMELICA	TANTARA	CASTROVIRREYNA	0.00	0.00	3.08	14.46	93.61	19	0	63	8	406.00	780.00	MUY ALTO
298	HUANCAMELICA	HUACHOCOLPA	HUANCAMELICA	0.00	3.21	45.41	165.51	116.54	19	1	50	14	75.00	91.00	ALTO
299	HUANCAMELICA	SANTA ANA	CASTROVIRREYNA	0.00	5.74	113.22	273.96	250.10	21	0	67	7	904.00	1714.00	ALTO
300	HUANCAMELICA	CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA	0.00	14.51	90.85	256.04	560.61	42	0	49	18	1497.00	3295.00	ALTO
301	HUANCAMELICA	SANTO DOMINGO DE CAPILLAS	HUAYTARA	0.00	0.00	0.00	24.14	231.48	0	0	73	13	520.00	1081.00	MUY ALTO
302	HUANUCO	CAHUAC	YAROWILCA	0.00	0.00	0.03	14.85	14.77	1	0	32	9	776.00	3374.00	MEDIO
303	HUANUCO	LA UNION	DOS DE MAYO	0.00	0.00	0.27	81.61	87.43	10	0	17	7	1705.00	6114.00	MEDIO
304	HUANUCO	OBAS	YAROWILCA	0.00	0.00	0.12	71.23	52.82	4	0	47	20	2139.00	5967.00	ALTO
305	HUANUCO	CHUQUIS	DOS DE MAYO	0.00	0.00	0.11	62.12	89.43	7	6	45	23	2179.00	5125.00	MUY ALTO
306	HUANUCO	PACHAS	DOS DE MAYO	0.00	0.00	1.21	182.28	85.52	8	0	35	13	3004.00	11121.00	ALTO
307	HUANUCO	COLPAS	AMBO	0.00	0.90	31.72	96.53	38.96	6	0	41	28	258.00	649.00	ALTO
308	HUANUCO	CAYNA	AMBO	0.00	3.12	59.15	55.88	38.86	32	0	42	21	284.00	579.00	ALTO
309	HUANUCO	HUACAR	AMBO	0.00	1.94	71.14	113.79	50.98	36	0	29	24	1605.00	4183.00	ALTO
310	HUANUCO	SAN MIGUEL DE CAURI	LAURICOCHA	0.00	20.86	246.69	275.20	150.22	27	0	31	7	1264.00	4768.00	MEDIO
311	HUANUCO	CONCHAMARCA	AMBO	0.00	0.00	6.86	59.91	45.36	8	2	24	20	1703.00	5855.00	ALTO
312	HUANUCO	MARGOS	HUANUCO	0.00	0.00	2.48	99.10	107.53	1	4	49	18	2684.00	8533.00	ALTO
313	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN	HUANUCO	0.00	0.20	16.91	150.66	101.74	6	1	57	31	1508.00	6667.00	MUY ALTO
314	HUANUCO	PILLCO MARCA	HUANUCO	0.00	0.00	17.95	42.06	17.34	8	3	8	7	6513.00	23896.00	MEDIO
315	HUANUCO	QUIVILLA	DOS DE MAYO	0.00	0.00	0.43	21.82	14.96	1	0	29	13	433.00	2088.00	ALTO
316	HUANUCO	APARICIO POMARES	YAROWILCA	0.00	0.12	2.80	64.40	116.41	9	3	53	24	2740.00	5743.00	MUY ALTO
317	HUANUCO	YANAS	DOS DE MAYO	0.00	0.00	0.00	23.82	13.52	7	2	51	23	1143.00	3127.00	ALTO
318	HUANUCO	QUEROPALCA	LAURICOCHA	0.00	1.14	17.38	39.72	75.02	8	0	14	2	572.00	1642.00	MEDIO
319	HUANUCO	AMBO	AMBO	0.00	1.23	22.11	131.86	131.82	36	8	21	18	4551.00	15129.00	ALTO
320	HUANUCO	HERMILIO VALDIZAN	LEONCIO PRADO	0.00	0.00	19.48	58.40	48.89	1	4	26	19	1104.00	3793.00	ALTO
321	HUANUCO	CHAVINILLO	YAROWILCA	0.00	0.00	4.12	119.22	82.83	12	5	51	23	2695.00	6721.00	ALTO
322	HUANUCO	SANTA MARIA DEL VALLE	HUANUCO	0.00	5.04	58.85	134.79	253.42	27	2	40	39	6464.00	18373.00	MUY ALTO
323	HUANUCO	CHURUBAMBA	HUANUCO	0.00	20.74	139.87	122.88	230.04	26	4	47	50	6292.00	24573.00	MUY ALTO
324	HUANUCO	MARIAS	DOS DE MAYO	0.00	0.38	39.90	125.73	476.57	6	2	54	26	2251.00	7656.00	MUY ALTO
325	HUANUCO	YACUS	HUANUCO	0.00	0.00	5.19	44.78	20.79	2	0	0	21	1494.00	6283.00	ALTO
326	HUANUCO	CODO DEL POZUZO	PUERTO INCA	0.00	0.10	125.35	2284.28	817.49	7	0	16	12	1500.00	6067.00	MEDIO
327	HUANUCO	JIVIA	LAURICOCHA	0.00	0.00	0.11	35.04	26.93	20	3	23	5	750.00	2488.00	MEDIO
328	HUANUCO	RIPAN	DOS DE MAYO	0.00	0.00	1.98	40.78	33.48	4	0	41	14	1801.00	6330.00	ALTO
329	HUANUCO	SILLAPATA	DOS DE MAYO	0.00	0.00	0.85	31.29	40.81	5	1	48	20	1328.00	2898.00	ALTO

Los distritos con probabilidad a ser afectados ante la posible ocurrencia de lluvias superiores a su normal para el período Setiembre - Noviembre 2014 serían:

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVEL DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					EVENTOS DE MOVIMIENTOS EN MASA	EMERGENCIAS REGISTRADAS	INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACIÓN TOTAL	RIESGO PROBABLE
				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO							
330	HUANUCO	SHUNQUI	DOS DE MAYO	0.00	0.00	0.27	10.24	22.07	2	0	48	16	802.00	2549.00	ALTO
331	HUANUCO	DANIEL ALOMIA ROBLES	LEONCIO PRADO	0.00	0.00	148.91	379.06	180.82	2	1	23	17	1879.00	6597.00	MEDIO
332	HUANUCO	MONZON	HUAMALIES	0.00	0.00	80.99	433.66	888.28	2	1	17	10	5776.00	18751.00	MEDIO
333	HUANUCO	JIRCAN	HUAMALIES	0.00	1.07	4.74	32.71	69.76	1	0	37	24	396.00	2162.00	ALTO
334	HUANUCO	LLATA	HUAMALIES	0.00	0.00	38.07	255.95	120.00	3	0	34	15	4838.00	14873.00	ALTO
335	HUANUCO	JACAS GRANDE	HUAMALIES	0.00	0.00	1.14	64.05	154.16	19	0	44	20	2803.00	6394.00	ALTO
336	HUANUCO	PUDOS	HUAMALIES	0.00	0.00	1.06	53.32	44.06	13	1	53	19	1280.00	4727.00	ALTO
337	HUANUCO	JESUS	LAURICOCHA	0.00	2.94	106.37	191.37	154.25	16	0	21	6	2213.00	5431.00	MEDIO
338	HUANUCO	BAÑOS	LAURICOCHA	0.00	0.00	7.50	110.47	74.16	22	0	24	15	1517.00	5412.00	ALTO
339	HUANUCO	MOLINO	PACHITEA	0.00	0.00	1.66	46.76	189.24	5	1	44	41	4015.00	12227.00	MUY ALTO
340	HUANUCO	RONDOS	LAURICOCHA	0.00	0.00	2.49	99.50	70.68	17	0	27	8	2755.00	7378.00	MEDIO
341	HUANUCO	CHAVIN DE PARIARCA	HUAMALIES	0.00	0.00	0.00	26.20	65.13	5	1	40	19	1402.00	4295.00	ALTO
342	HUANUCO	TANTAMAYO	HUAMALIES	0.00	0.29	0.85	72.01	207.21	7	0	40	18	881.00	2888.00	ALTO
343	HUANUCO	SINGA	HUAMALIES	0.00	0.00	0.20	54.53	106.62	2	0	48	19	1450.00	4016.00	ALTO
344	HUANUCO	JOSE CRESPO Y CASTILLO	LEONCIO PRADO	0.00	18.09	155.27	394.22	365.86	1	3	12	12	3453.00	9661.00	MEDIO
345	HUANUCO	SAN FRANCISCO DE ASIS	LAURICOCHA	0.00	0.00	1.91	41.27	43.10	7	0	42	15	900.00	2426.00	ALTO
346	HUANUCO	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	HUANUCO	0.00	0.00	43.86	87.86	16.31	9	1	29	28	1594.00	4739.00	ALTO
347	HUANUCO	YARUMAYO	HUANUCO	0.00	0.00	15.26	39.84	6.58	4	4	43	22	944.00	2668.00	ALTO
348	HUANUCO	AMARILIS	HUANUCO	0.00	0.00	2.31	67.92	63.07	8	5	8	8	16875.00	67617.00	MEDIO
349	HUANUCO	CHORAS	YAROWILCA	0.00	0.00	1.61	35.33	24.09	2	0	48	19	1342.00	3438.00	ALTO
350	HUANUCO	JACAS CHICO	YAROWILCA	0.00	0.00	9.15	15.30	13.49	4	0	49	20	757.00	1889.00	ALTO
351	HUANUCO	HUANUCO	HUANUCO	0.00	0.00	25.01	79.20	23.57	6	4	7	6	19525.00	74774.00	MEDIO
352	HUANUCO	QUISQUI (KICHKI)	HUANUCO	0.00	0.00	52.02	81.68	40.76	13	3	35	27	1697.00	7078.00	ALTO
353	HUANUCO	PANAO	PACHITEA	0.00	48.80	425.29	558.16	576.85	11	1	46	35	5798.00	19671.00	MUY ALTO
354	HUANUCO	UMARI	PACHITEA	0.00	0.00	0.61	47.23	109.25	13	0	46	30	4143.00	17219.00	MUY ALTO
355	HUANUCO	CHINCHAO	HUANUCO	0.00	3.23	76.04	520.67	799.16	46	8	36	26	7950.00	24796.00	MUY ALTO
356	HUANUCO	CHAGLLA	PACHITEA	0.00	0.00	101.92	374.10	602.74	16	2	37	22	3175.00	11062.00	ALTO
357	HUANUCO	MARIANO DAMASO BERAUN	LEONCIO PRADO	0.00	0.00	62.81	323.19	358.46	5	1	22	21	2773.00	9332.00	ALTO
358	HUANUCO	COCHABAMBA	HUACAYBAMBA	0.00	0.00	0.00	19.59	68.60	0	0	32	13	172.00	582.00	ALTO
359	HUANUCO	PUNCHAO	HUAMALIES	0.00	0.00	0.00	12.90	27.60	0	0	46	22	646.00	2331.00	MUY ALTO
360	HUANUCO	MIRAFLORES	HUAMALIES	0.00	0.00	0.53	46.23	48.86	0	0	60	27	929.00	3460.00	MUY ALTO
361	HUANUCO	PAMPAMARCA	YAROWILCA	0.00	0.00	0.00	36.24	36.73	0	0	47	18	974.00	2241.00	ALTO
362	HUANUCO	LUYANDO	LEONCIO PRADO	0.00	0.00	30.48	30.50	49.81	0	0	14	15	2674.00	8599.00	ALTO
363	HUANUCO	TOMAY KICHWA	AMBO	0.00	0.00	3.46	15.57	22.56	0	0	15	13	1057.00	4488.00	ALTO
364	HUANUCO	RUPA-RUPA	LEONCIO PRADO	0.00	0.00	108.65	168.98	91.14	0	14	6	6	15921.00	56389.00	MEDIO
365	HUANUCO	CHACABAMBA	YAROWILCA	0.00	0.00	0.00	10.26	6.19	0	0	26	10	806.00	3007.00	MEDIO
366	HUANUCO	TOURNAVISTA	PUERTO INCA	0.00	0.00	222.92	930.20	95.54	0	2	13	11	827.00	2676.00	MEDIO
367	HUANUCO	PUERTO INCA	PUERTO INCA	0.00	0.00	597.88	1417.20	292.27	0	6	13	10	2709.00	8633.00	MEDIO
368	HUANUCO	YUYAPICHIS	PUERTO INCA	0.00	0.00	487.19	1392.38	185.66	0	0	12	10	1595.00	5652.00	MEDIO
369	ICA	TIBILLO	PALPA	0.00	0.23	41.83	64.65	229.02	22	0	1	9	262.00	414.00	MEDIO
370	ICA	RIO GRANDE	PALPA	0.00	7.22	91.01	114.19	101.24	24	0	0	8	154.00	292.00	MEDIO
371	ICA	YAUCA DEL ROSARIO	ICA	0.00	506.97	262.36	357.02	135.24	34	0	1	9	190.00	261.00	BAJO
372	ICA	CHAVIN	CHINCHA	0.00	55.35	142.40	57.70	170.84	10	7	1	16	628.00	1080.00	ALTO
373	ICA	SAN PEDRO DE HUACARPANA	CHINCHA	0.00	0.21	15.59	10.70	179.93	17	10	1	5	698.00	1576.00	MEDIO
374	ICA	ALTO LARAN	CHINCHA	0.00	180.20	99.52	78.61	6.76	40	0	1	4	18.00	51.00	BAJO
375	ICA	HUANCANO	PISCO	0.00	197.35	318.50	229.32	153.12	50	0	0	7	25.00	71.00	MEDIO
376	ICA	SAN JUAN DE YANAC	CHINCHA	0.00	16.59	134.79	112.44	177.45	15	0	2	10	377.00	433.00	MEDIO

Los distritos con probabilidad a ser afectados ante la posible ocurrencia de lluvias superiores a su normal para el período Setiembre - Noviembre 2014 serían:

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVEL DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					EVENTOS DE MOVIMIENTOS EN MASA	EMERGENCIAS REGISTRADAS	INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACIÓN TOTAL	RIESGO PROBABLE
				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO							
377	JUNIN	MARCAPOMACocha	YAULI	0.00	28.20	501.45	207.04	146.64	21	1	20	4	104.00	100.00	MEDIO
378	JUNIN	SANTA BARBARA DE CARHUACAYAN	YAULI	0.00	5.38	197.57	273.53	203.83	24	0	21	11	79.00	234.00	MEDIO
379	JUNIN	RIO NEGRO	SATIPO	0.00	0.00	62.59	213.14	212.40	19	2	26	10	5975.00	25981.00	MEDIO
380	JUNIN	LLAYLLA	SATIPO	0.00	65.68	172.07	44.61	25.82	3	0	36	13	917.00	2664.00	MEDIO
381	JUNIN	PAMPA HERMOSA	SATIPO	0.00	268.07	561.18	58.02	4.75	24	1	31	12	18.00	62.00	MEDIO
382	JUNIN	COVIRIALI	SATIPO	0.00	3.01	31.21	52.35	10.97	7	5	21	12	1139.00	4515.00	MEDIO
383	JUNIN	SATIPO	SATIPO	0.00	49.52	138.98	285.25	341.33	24	4	12	6	10416.00	36307.00	MEDIO
384	JUNIN	RIO TAMBO	SATIPO	0.00	88.38	1559.10	2451.48	1538.70	12	0	17	17	5081.00	23336.00	MEDIO
385	JUNIN	PICHANAQUI	CHANCHAMAYO	0.00	129.41	317.21	391.99	403.76	10	3	18	8	13767.00	49975.00	MEDIO
386	JUNIN	PERENE	CHANCHAMAYO	0.00	154.42	599.08	359.98	377.05	50	19	14	9	8712.00	30726.00	MEDIO
387	JUNIN	MAZAMARI	SATIPO	0.00	94.43	326.29	833.88	697.45	18	0	24	11	5633.00	28124.00	MEDIO
388	JUNIN	PANGOA	SATIPO	0.00	694.76	1287.02	598.56	546.87	2	0	28	13	3763.00	15696.00	MEDIO
389	LIMA	HONGOS	YAUYOS	0.00	2.10	7.74	31.93	79.21	7	0	54	11	219.00	377.00	ALTO
390	LIMA	CATAHUASI	YAUYOS	0.00	0.40	29.06	34.90	53.87	10	0	8	6	564.00	1090.00	MEDIO
391	LIMA	CACRA	YAUYOS	0.00	3.34	26.72	88.30	91.42	16	0	13	10	368.00	443.00	MEDIO
392	LIMA	VIDAC	YAUYOS	0.00	0.49	23.98	30.33	102.11	12	0	57	14	930.00	1761.00	ALTO
393	LIMA	CHOCOS	YAUYOS	0.00	0.00	79.76	102.50	29.90	3	0	58	15	492.00	1074.00	ALTO
394	LIMA	ATAVILLOS ALTO	HUARAL	0.00	1.19	10.27	49.98	283.70	19	0	9	2	872.00	944.00	MEDIO
395	LIMA	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	HUARAL	0.00	0.00	0.72	57.18	158.37	30	0	11	3	997.00	1219.00	MEDIO
396	LIMA	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	HUARAL	0.00	2.70	11.49	3.75	188.91	18	0	8	8	7.00	10.00	MEDIO
397	LIMA	AYAUCA	YAUYOS	0.00	22.28	76.43	85.14	333.87	13	0	14	2	44.00	603.00	MEDIO
398	LIMA	MIRAFLORES	YAUYOS	0.00	7.56	26.00	26.60	141.65	11	0	7	3	200.00	430.00	MEDIO
399	LIMA	COCHAS	YAUYOS	0.00	0.00	0.33	6.27	31.49	12	0	38	3	111.00	264.00	ALTO
400	LIMA	AYAVIRI	YAUYOS	0.00	1.91	8.99	8.87	224.96	4	0	46	5	381.00	752.00	ALTO
401	LIMA	QUINOCAY	YAUYOS	0.00	12.82	31.59	27.65	85.36	13	0	40	3	179.00	244.00	ALTO
402	LIMA	QUINCHES	YAUYOS	0.00	0.61	4.85	5.89	103.34	9	1	44	5	698.00	1064.00	ALTO
403	LIMA	ALIS	YAUYOS	0.00	11.19	40.27	46.34	42.85	15	0	7	1	193.00	1283.00	MEDIO
404	LIMA	HUADEC	YAUYOS	0.09	2.49	4.70	1.14	33.91	3	0	38	3	323.00	467.00	ALTO
405	LIMA	SAN JOAQUIN	YAUYOS	1.10	20.51	13.11	1.22	39.81	3	0	35	1	122.00	267.00	ALTO
406	LIMA	COLONIA	YAUYOS	9.97	57.85	47.33	28.35	202.77	11	0	13	2	1.00	4.00	MEDIO
407	LIMA	SAN PEDRO DE PILAS	YAUYOS	0.00	10.75	21.46	8.54	59.58	4	0	42	6	216.00	317.00	ALTO
408	LIMA	HUANGASCAR	YAUYOS	0.00	0.00	11.97	5.71	32.35	11	0	54	12	480.00	668.00	ALTO
409	LIMA	ZUBIGA	CAÑETE	0.00	20.01	54.93	45.95	8.39	9	0	7	3	478.00	1363.00	MEDIO
410	LIMA	LINCHA	YAUYOS	0.00	8.71	38.49	67.35	103.65	4	0	61	10	395.00	744.00	MUY ALTO
411	LIMA	OMAS	YAUYOS	0.00	92.93	113.62	19.56	68.30	21	0	38	4	169.00	150.00	MEDIO
412	LIMA	HUANTAN	YAUYOS	1.02	9.36	29.43	123.63	349.54	16	0	14	5	364.00	558.00	MEDIO
413	LIMA	YAUYOS	YAUYOS	0.00	11.95	76.52	47.05	196.71	17	1	7	2	668.00	2097.00	MEDIO
414	LIMA	HUAMPARA	YAUYOS	0.00	0.00	0.36	2.79	50.87	15	0	32	3	220.00	256.00	ALTO
415	LIMA	LARAOS	YAUYOS	0.00	36.74	144.09	92.49	136.93	26	0	7	4	337.00	600.00	MEDIO
416	LIMA	CARANIA	YAUYOS	0.00	0.86	12.42	4.66	104.07	13	0	46	4	271.00	330.00	ALTO
417	LIMA	CANTA	CANTA	0.00	0.00	1.02	10.08	123.06	34	0	5	4	202.00	383.00	MEDIO
418	LIMA	SAN BUENAVENTURA	CANTA	0.00	0.00	0.35	4.50	102.72	32	0	5	3	112.00	205.00	MEDIO
419	LIMA	HUAROS	CANTA	0.00	0.56	38.26	48.07	240.46	22	0	6	5	598.00	889.00	MEDIO
420	LIMA	PACARAOS	HUARAL	0.00	0.14	6.57	26.76	272.22	33	0	7	5	482.00	744.00	MEDIO
421	LIMA	PACHANGARA	OYON	0.00	0.00	1.04	40.46	213.66	53	0	6	6	1228.00	3321.00	MEDIO
422	LIMA	CAUJUL	OYON	0.00	0.00	0.23	11.97	92.25	12	0	15	6	1.00	1.00	MEDIO
423	LIMA	ANDAJES	OYON	0.00	0.61	4.37	2.65	145.38	16	0	5	15	410.00	797.00	ALTO

Los distritos con probabilidad a ser afectados ante la posible ocurrencia de lluvias superiores a su normal para el período Setiembre - Noviembre 2014 serían:

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVEL DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					EVENTOS DE MOVIMIENTOS EN MASA	EMERGENCIAS REGISTRADAS	INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACIÓN TOTAL	RIESGO PROBABLE
				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO							
424	LIMA	SANTA LEONOR	HUAURA	0.00	0.00	1.88	56.08	316.66	29	0	11	5	670.00	1521.00	MEDIO
425	LIMA	CHECRAS	HUAURA	0.00	0.50	1.65	3.37	161.43	42	0	52	13	901.00	1473.00	ALTO
426	LIMA	GORGOR	CAJATAMBO	0.00	0.00	1.86	46.94	287.45	14	0	59	7	16.00	56.00	ALTO
427	LIMA	OYON	OYON	0.00	1.71	33.10	159.85	679.82	161	0	8	7	3761.00	12758.00	MEDIO
428	LIMA	PUTINZA	YAUYOS	0.00	4.34	18.56	0.63	47.83	0	0	7	3	5.00	4.00	MEDIO
429	LIMA	TUPE	YAUYOS	0.00	3.10	45.03	112.12	129.88	0	0	59	13	443.00	609.00	ALTO
430	LIMA	MADEAN	YAUYOS	0.00	1.70	22.23	22.96	161.63	0	0	52	10	531.00	822.00	ALTO
431	LIMA	AZANGARO	YAUYOS	0.00	0.00	13.70	3.88	59.82	0	0	57	8	322.00	603.00	ALTO
432	LIMA	LARAOS	HUAROCHIRI	0.00	0.00	0.00	17.48	23.28	0	0	20	3	8.00	10.00	MEDIO
433	MOQUEGUA	MATALAQUE	GENERAL SANCHEZ CERRO	0.00	0.00	32.72	111.90	420.02	57	1	25	6	318.00	759.00	ALTO
434	MOQUEGUA	CHOJATA	GENERAL SANCHEZ CERRO	0.00	0.00	192.51	334.67	335.30	33	2	40	12	417.00	1459.00	ALTO
435	MOQUEGUA	LLOQUE	GENERAL SANCHEZ CERRO	0.00	0.25	34.67	115.67	105.87	15	0	24	6	277.00	1110.00	MEDIO
436	MOQUEGUA	UBINAS	GENERAL SANCHEZ CERRO	0.00	36.25	155.87	184.78	506.48	72	3	29	9	1052.00	2772.00	ALTO
437	PASCO	HUAYLLAY	PASCO	0.00	14.46	507.69	352.72	142.74	24	0	17	3	34.00	119.00	MEDIO
438	PASCO	SIMON BOLIVAR	PASCO	0.00	15.76	471.61	164.32	39.24	15	3	13	5	3.00	6.00	MEDIO
439	PASCO	YANAHUANCA	DANIEL ALCIDES CARRION	0.00	7.04	156.97	148.90	82.61	21	5	36	9	46.00	119.00	MEDIO
440	PASCO	PALCAZU	OXAPAMPA	0.00	407.63	646.85	950.73	599.19	11	1	51	7	865.00	3357.00	ALTO
441	PASCO	POZUZO	OXAPAMPA	0.00	5.67	130.67	312.75	267.01	33	1	29	17	1835.00	7760.00	ALTO
442	PASCO	PUERTO BERMUDEZ	OXAPAMPA	0.00	6.48	452.70	1397.52	824.13	1	2	51	16	426.00	1356.00	ALTO
443	PASCO	CONSTITUCIÉN	OXAPAMPA	0.00	0.00	169.02	714.21	244.68	6	0	0	8	2053.00	7906.00	MEDIO
444	PIURA	CHULUCANAS	MORROPON	673.24	13.98	87.75	86.30	7.32	17	4	9	12	125.00	437.00	MEDIO
445	PIURA	FRIAS	AYABACA	0.00	0.46	0.51	489.61	76.32	28	2	49	27	5427.00	23005.00	ALTO
446	PIURA	PACAIPAMPA	AYABACA	0.00	13.74	75.32	594.84	220.23	63	3	66	32	5723.00	23397.00	MUY ALTO
447	PIURA	SAPILICA	AYABACA	0.00	0.00	0.00	213.16	64.14	8	0	60	24	2599.00	11127.00	ALTO
448	PIURA	LAGUNAS	AYABACA	0.00	0.00	0.00	124.84	66.82	18	0	65	26	1388.00	6625.00	MUY ALTO
449	PIURA	TAMBO GRANDE	PIURA	736.46	67.73	365.30	256.36	31.31	9	0	17	15	1456.00	5876.00	MEDIO
450	PIURA	SANTA CATALINA DE MOSSA	MORROPON	0.00	7.98	49.34	19.78	3.81	10	0	11	10	307.00	833.00	MEDIO
451	PIURA	YAMANGO	MORROPON	0.00	2.49	144.93	35.49	9.04	8	0	19	25	16.00	63.00	ALTO
452	PIURA	CHALACO	MORROPON	0.00	0.00	26.12	105.42	18.45	8	0	33	18	2306.00	8105.00	ALTO
453	PIURA	SANTO DOMINGO	MORROPON	0.00	0.09	49.79	117.75	23.19	12	1	21	11	2310.00	6705.00	MEDIO
454	PIURA	LAS LOMAS	PIURA	15.40	28.63	111.80	326.28	30.98	18	1	24	10	5762.00	23145.00	MEDIO
455	PIURA	MONTERO	AYABACA	0.00	0.00	0.00	87.69	42.88	19	0	18	16	1778.00	7337.00	MEDIO
456	PIURA	PAIMAS	AYABACA	0.00	0.00	0.00	239.32	86.92	15	1	33	16	2240.00	9638.00	ALTO
457	PIURA	SICCHEZ	AYABACA	0.00	0.00	0.00	22.84	12.62	8	0	14	13	592.00	2274.00	MEDIO
458	PIURA	JILILI	AYABACA	0.00	0.00	0.00	53.10	44.95	10	0	14	16	728.00	2956.00	MEDIO
459	PIURA	AYABACA	AYABACA	0.00	0.00	397.17	774.70	361.68	169	27	39	15	9318.00	38730.00	ALTO
460	PIURA	SUYO	AYABACA	0.00	0.00	7.08	897.25	161.17	20	0	30	7	3081.00	11791.00	MEDIO
461	PIURA	LANCONES	SULLANA	0.00	1235.97	634.21	246.60	30.09	17	0	7	12	114.00	366.00	MEDIO
462	PUNO	CAPAZO	EL COLLAO	0.00	0.00	422.77	469.69	150.22	2	0	51	4	342.00	823.00	ALTO
463	PUNO	PISACOMA	CHUCUITO	0.00	2.51	545.07	366.05	40.19	2	0	43	7	7.00	31.00	ALTO
464	PUNO	OLLACHEA	CARABAYA	0.00	0.00	44.19	310.00	359.21	41	1	62	26	1643.00	4919.00	MUY ALTO
465	PUNO	SANTA ROSA	MELGAR	1.14	88.34	248.39	213.77	124.44	18	0	45	18	100.00	280.00	ALTO
466	PUNO	NUDOA	MELGAR	0.00	2.67	418.14	850.04	608.81	13	0	56	22	584.00	1701.00	ALTO
467	PUNO	CORANI	CARABAYA	0.00	0.00	47.21	660.49	182.76	34	0	65	25	1459.00	3622.00	MUY ALTO
468	PUNO	MACUSANI	CARABAYA	0.00	60.74	231.20	575.93	153.76	23	3	41	18	3574.00	11240.00	ALTO
469	PUNO	SAN GABAN	CARABAYA	0.00	0.51	79.15	190.96	478.61	37	1	6	7	476.00	1099.00	MEDIO
470	PUNO	AYAPATA	CARABAYA	0.00	344.24	406.12	565.08	746.38	48	0	50	12	39.00	51.00	MUY ALTO

Los distritos con probabilidad a ser afectados ante la posible ocurrencia de lluvias superiores a su normal para el período Setiembre - Noviembre 2014 serían:

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVEL DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					EVENTOS DE MOVIMIENTOS EN MASA	EMERGENCIAS REGISTRADAS	INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACIÓN TOTAL	RIESGO PROBABLE
				MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO							
471	SAN MARTIN	NUEVA CAJAMARCA	RIOJA	0.00	0.00	8.40	87.82	238.09	11	0	23	9	9456.00	35718.00	MEDIO
472	SAN MARTIN	YORONGOS	RIOJA	0.00	0.00	10.18	31.31	40.32	10	0	33	11	838.00	2752.00	ALTO
473	SAN MARTIN	AWAJUN	RIOJA	0.00	0.26	26.10	184.28	296.25	23	0	22	12	1478.00	6735.00	ALTO
474	SAN MARTIN	SORITOR	MOYOBAMBA	0.00	94.65	147.05	198.17	143.84	67	0	26	10	3260.00	12728.00	ALTO
475	SAN MARTIN	PARDO MIGUEL	RIOJA	0.00	32.71	301.04	654.83	178.43	90	1	18	12	180.00	840.00	ALTO
476	SAN MARTIN	RIOJA	RIOJA	0.00	0.00	14.09	38.31	156.68	7	1	12	6	6413.00	22290.00	MEDIO
477	SAN MARTIN	CALZADA	MOYOBAMBA	0.00	0.00	0.00	1.25	114.69	4	0	19	8	1140.00	4045.00	MEDIO
478	SAN MARTIN	YANTALO	MOYOBAMBA	0.00	0.00	0.00	34.89	34.77	2	0	21	15	240.00	810.00	MEDIO
479	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	MOYOBAMBA	6.96	668.95	656.30	1033.34	331.38	71	2	19	7	1718.00	6871.00	MEDIO
480	SAN MARTIN	SAN FERNANDO	RIOJA	0.00	0.00	0.00	0.00	69.17	0	1	36	11	1165.00	3799.00	ALTO
481	SAN MARTIN	HABANA	MOYOBAMBA	0.00	0.00	0.00	2.98	65.85	0	0	9	10	436.00	1726.00	MEDIO
482	SAN MARTIN	YURACYACU	RIOJA	0.00	0.00	0.00	0.00	62.10	0	0	23	8	1164.00	4267.00	MEDIO
483	SAN MARTIN	ELIAS SOPLIN VARGAS	RIOJA	0.00	0.00	2.51	28.98	137.97	0	0	42	13	2146.00	9767.00	ALTO
484	SAN MARTIN	POSIC	RIOJA	0.00	0.00	0.00	0.00	52.59	0	0	8	11	383.00	1398.00	MEDIO
485	TACNA	PALCA	TACNA	0.00	261.22	99.09	411.75	644.87	8	0	30	9	631.00	700.00	ALTO
486	TACNA	TARATA	TARATA	0.00	5.80	14.53	425.61	431.94	9	1	43	8	451.00	714.00	ALTO
487	TACNA	TARUCACHI	TARATA	0.00	6.53	19.50	8.98	72.38	0	0	47	5	1.00	1.00	ALTO
488	TACNA	TICACO	TARATA	0.00	17.01	57.46	122.17	161.05	0	0	28	9	11.00	38.00	ALTO
489	UCAYALI	RAYMONDI	ATALAYA	0.00	183.80	1496.95	1799.32	799.85	2	19	39	22	5400.00	23520.00	ALTO
490	UCAYALI	IRAZOLA	PADRE ABAD	0.00	0.00	0.00	2123.23	0.44	21	4	22	9	3134.00	12168.00	MEDIO
491	UCAYALI	PADRE ABAD	PADRE ABAD	0.00	8.76	326.13	1387.66	1663.07	60	9	14	7	6987.00	24460.00	ALTO

ANEXO N° 2

Distritos con probabilidad de presentar deficiencia de lluvias según el pronóstico de precipitación Setiembre - Noviembre 2014

UBIGEO DISTRITAL	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
010106	AMAZONAS	CHACHAPOYAS	CHUQUIBAMBA
020901	ANCASH	CORONGO	CORONGO
020902	ANCASH	CORONGO	ACO
020903	ANCASH	CORONGO	BAMBAS
020904	ANCASH	CORONGO	CUSCA
020905	ANCASH	CORONGO	LA PAMPA
020906	ANCASH	CORONGO	YANAC
020907	ANCASH	CORONGO	YUPAN
021202	ANCASH	HUAYLAS	HUALLANCA
021209	ANCASH	HUAYLAS	SANTO TORIBIO
021210	ANCASH	HUAYLAS	YURACMARCA
021501	ANCASH	PALLASCA	CABANA
021502	ANCASH	PALLASCA	BOLOGNESI
021503	ANCASH	PALLASCA	CONCHUCOS
021504	ANCASH	PALLASCA	HUACASCHUQUE
021505	ANCASH	PALLASCA	HUANDOVAL
021506	ANCASH	PALLASCA	LACABAMBA
021507	ANCASH	PALLASCA	LLAPO
021508	ANCASH	PALLASCA	PALLASCA
021509	ANCASH	PALLASCA	PAMPAS
021510	ANCASH	PALLASCA	SANTA ROSA
021511	ANCASH	PALLASCA	TAUCA
021601	ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA
021603	ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA
021604	ANCASH	POMABAMBA	QUINUABAMBA
021804	ANCASH	SANTA	MACATE
021901	ANCASH	SIHUAS	SIHUAS
021902	ANCASH	SIHUAS	ACOBAMBA
021903	ANCASH	SIHUAS	ALFONSO UGARTE
021904	ANCASH	SIHUAS	CASHAPAMPA
021905	ANCASH	SIHUAS	CHINGALPO
021906	ANCASH	SIHUAS	HUAYLLABAMBA
021907	ANCASH	SIHUAS	QUICHES
021908	ANCASH	SIHUAS	RAGASH
021909	ANCASH	SIHUAS	SAN JUAN
021910	ANCASH	SIHUAS	SICSIBAMBA
050101	AYACUCHO	HUAMANGA	AYACUCHO
050103	AYACUCHO	HUAMANGA	ACOS VINCHOS
050104	AYACUCHO	HUAMANGA	CARMEN ALTO
050107	AYACUCHO	HUAMANGA	PACAYCASA
050108	AYACUCHO	HUAMANGA	QUINUA
050109	AYACUCHO	HUAMANGA	SAN JOSE DE TICLLAS
050110	AYACUCHO	HUAMANGA	SAN JUAN BAUTISTA
050111	AYACUCHO	HUAMANGA	SANTIAGO DE PISCHA
050113	AYACUCHO	HUAMANGA	TAMBILLO
050115	AYACUCHO	HUAMANGA	JESUS NAZARENO
050402	AYACUCHO	HUANTA	AYAHUANCO
050403	AYACUCHO	HUANTA	HUAMANGUILLA
050404	AYACUCHO	HUANTA	IGUAIN
050407	AYACUCHO	HUANTA	SIVIA
050408	AYACUCHO	HUANTA	LLOCHEGUA
050503	AYACUCHO	LA MAR	AYNA
050507	AYACUCHO	LA MAR	SANTA ROSA
060101	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA
060102	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ASUNCION
060104	CAJAMARCA	CAJAMARCA	COSPAN
060105	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ENCAÑADA
060106	CAJAMARCA	CAJAMARCA	JESUS
060107	CAJAMARCA	CAJAMARCA	LLACANORA
060108	CAJAMARCA	CAJAMARCA	LOS BADOS DEL INCA
060109	CAJAMARCA	CAJAMARCA	MAGDALENA
060110	CAJAMARCA	CAJAMARCA	MATARA
060111	CAJAMARCA	CAJAMARCA	NAMORA
060112	CAJAMARCA	CAJAMARCA	SAN JUAN
060201	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA
060202	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI
060203	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CONDEBAMBA
060204	CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOA
060301	CAJAMARCA	CELENDIN	CELENDIN
060302	CAJAMARCA	CELENDIN	CHUMUCH
060303	CAJAMARCA	CELENDIN	CORTEGANA

Distritos con probabilidad de presentar deficiencia de lluvias según el pronóstico de precipitación Setiembre - Noviembre 2014

UBIGEO DISTRITAL	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
060304	CAJAMARCA	CELENDIN	HUASMIN
060305	CAJAMARCA	CELENDIN	JORGE CHAVEZ
060306	CAJAMARCA	CELENDIN	JOSE GALVEZ
060307	CAJAMARCA	CELENDIN	MIGUEL IGLESIAS
060308	CAJAMARCA	CELENDIN	OXAMARCA
060309	CAJAMARCA	CELENDIN	SOROCHUCO
060310	CAJAMARCA	CELENDIN	SUCRE
060311	CAJAMARCA	CELENDIN	UTCO
060312	CAJAMARCA	CELENDIN	LA LIBERTAD DE PALLAN
060401	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA
060402	CAJAMARCA	CHOTA	ANGUIA
060403	CAJAMARCA	CHOTA	CHADIN
060404	CAJAMARCA	CHOTA	CHIGUIRIP
060407	CAJAMARCA	CHOTA	COCHABAMBA
060408	CAJAMARCA	CHOTA	CONCHAN
060409	CAJAMARCA	CHOTA	HUAMBOS
060410	CAJAMARCA	CHOTA	LAJAS
060411	CAJAMARCA	CHOTA	LLAMA
060412	CAJAMARCA	CHOTA	MIRACOSTA
060413	CAJAMARCA	CHOTA	PACCHA
060415	CAJAMARCA	CHOTA	QUEROCOTO
060416	CAJAMARCA	CHOTA	SAN JUAN DE LICUPIS
060417	CAJAMARCA	CHOTA	TACABAMBA
060418	CAJAMARCA	CHOTA	TOCMOCHE
060419	CAJAMARCA	CHOTA	CHALAMARCA
060601	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO
060602	CAJAMARCA	CUTERVO	CALLAYUC
060607	CAJAMARCA	CUTERVO	QUEROCOTILLO
060612	CAJAMARCA	CUTERVO	SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA
060614	CAJAMARCA	CUTERVO	SOCOTA
060701	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA
060702	CAJAMARCA	HUALGAYOC	CHUGUR
060703	CAJAMARCA	HUALGAYOC	HUALGAYOC
060803	CAJAMARCA	JAEN	CHONTALI
060804	CAJAMARCA	JAEN	COLASAY
060807	CAJAMARCA	JAEN	POMAHUACA
060808	CAJAMARCA	JAEN	PUCARA
060809	CAJAMARCA	JAEN	SALLIQUE
060810	CAJAMARCA	JAEN	SAN FELIPE
060811	CAJAMARCA	JAEN	SAN JOSE DEL ALTO
060907	CAJAMARCA	SAN IGNACIO	TABACONAS
061001	CAJAMARCA	SAN MARCOS	PEDRO GALVEZ
061002	CAJAMARCA	SAN MARCOS	CHANCAY
061003	CAJAMARCA	SAN MARCOS	EDUARDO VILLANUEVA
061004	CAJAMARCA	SAN MARCOS	GREGORIO PITA
061005	CAJAMARCA	SAN MARCOS	ICHOCAN
061006	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE MANUEL QUIROZ
061007	CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE SABOGAL
061104	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CATILLUC
061107	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LLAPA
061111	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN SILVESTRE DE COCHAN
061112	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	TONGOD
061204	CAJAMARCA	SAN PABLO	TUMBADEN
061301	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ
061302	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	ANDABAMBA
061304	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	CHANCAYBAÑOS
061305	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	LA ESPERANZA
061306	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	NINABAMBA
061307	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	PULAN
061308	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	SAUCEPAMPA
061309	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	SEXI
061310	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	UTICYACU
061311	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	YAUYUCAN
080907	CUSCO	LA CONVENCION	KIMBIRI
080910	CUSCO	LA CONVENCION	PICHARI
090117	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	YAULI
090201	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA
090202	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANDABAMBA
090203	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANTA
090204	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA
090205	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	MARCAS

Distritos con probabilidad de presentar deficiencia de lluvias según el pronóstico de precipitación Setiembre - Noviembre 2014

UBIGEO DISTRITAL	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
090206	HUANCVELICA	ACOBAMBA	PAUCARA
090207	HUANCVELICA	ACOBAMBA	POMACCOCHA
090208	HUANCVELICA	ACOBAMBA	ROSARIO
090302	HUANCVELICA	ANGARAES	ANCHONGA
090303	HUANCVELICA	ANGARAES	CALLANMARCA
090304	HUANCVELICA	ANGARAES	CCOCHACCASA
090305	HUANCVELICA	ANGARAES	CHINCHO
090306	HUANCVELICA	ANGARAES	CONGALLA
090307	HUANCVELICA	ANGARAES	HUANCA-HUANCA
090308	HUANCVELICA	ANGARAES	HUAYLLAY GRANDE
090309	HUANCVELICA	ANGARAES	JULCAMARCA
090310	HUANCVELICA	ANGARAES	SAN ANTONIO DE ANTAPARCO
090312	HUANCVELICA	ANGARAES	SECCLLA
090502	HUANCVELICA	CHURCAMP	ANCO
090503	HUANCVELICA	CHURCAMP	CHINCHIHUASI
090504	HUANCVELICA	CHURCAMP	EL CARMEN
090506	HUANCVELICA	CHURCAMP	LOCROJA
090507	HUANCVELICA	CHURCAMP	PAUCARBAMBA
090508	HUANCVELICA	CHURCAMP	SAN MIGUEL DE MAYOCC
090509	HUANCVELICA	CHURCAMP	SAN PEDRO DE CORIS
090510	HUANCVELICA	CHURCAMP	PACHAMARCA
090511	HUANCVELICA	CHURCAMP	COSME
090701	HUANCVELICA	TAYACAJA	PAMPAS
090704	HUANCVELICA	TAYACAJA	AHUAYCHA
090705	HUANCVELICA	TAYACAJA	COLCABAMBA
090706	HUANCVELICA	TAYACAJA	DANIEL HERNANDEZ
090709	HUANCVELICA	TAYACAJA	HUARIBAMBA
090711	HUANCVELICA	TAYACAJA	PAZOS
090713	HUANCVELICA	TAYACAJA	QUISHUAR
090714	HUANCVELICA	TAYACAJA	SALCABAMBA
090715	HUANCVELICA	TAYACAJA	SALCAHUASI
090716	HUANCVELICA	TAYACAJA	SAN MARCOS DE ROCCHAC
090717	HUANCVELICA	TAYACAJA	SURCUBAMBA
090718	HUANCVELICA	TAYACAJA	TINTAY PUNCU
100701	HUANUCO	MARAFON	HUACRACHUCO
120101	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO
120107	JUNIN	HUANCAYO	CHILCA
120111	JUNIN	HUANCAYO	CHUPURO
120113	JUNIN	HUANCAYO	CULLHUAS
120114	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO
120116	JUNIN	HUANCAYO	HUACRAPUQUIO
120117	JUNIN	HUANCAYO	HUALHUAS
120119	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAN
120121	JUNIN	HUANCAYO	HUAYUCACHI
120122	JUNIN	HUANCAYO	INGENIO
120125	JUNIN	HUANCAYO	PILCOMAYO
120126	JUNIN	HUANCAYO	PUCARA
120127	JUNIN	HUANCAYO	QUICHUAY
120128	JUNIN	HUANCAYO	QUILCAS
120129	JUNIN	HUANCAYO	SAN AGUSTIN
120130	JUNIN	HUANCAYO	SAN JERONIMO DE TUNAN
120132	JUNIN	HUANCAYO	SADO
120133	JUNIN	HUANCAYO	SAPALLANGA
120134	JUNIN	HUANCAYO	SICAYA
120136	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES
120201	JUNIN	CONCEPCION	CONCEPCION
120202	JUNIN	CONCEPCION	ACO
120204	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA
120205	JUNIN	CONCEPCION	COCHAS
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS
120207	JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO
120208	JUNIN	CONCEPCION	MANZANARES
120209	JUNIN	CONCEPCION	MARISCAL CASTILLA
120210	JUNIN	CONCEPCION	MATAHUASI
120211	JUNIN	CONCEPCION	MITO
120212	JUNIN	CONCEPCION	NUEVE DE JULIO
120213	JUNIN	CONCEPCION	ORCOTUNA
120215	JUNIN	CONCEPCION	SANTA ROSA DE OCOPA
120305	JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN RAMON
120401	JUNIN	JAUIJA	JAUIJA
120402	JUNIN	JAUIJA	ACOLLA

Distritos con probabilidad de presentar deficiencia de lluvias según el pronóstico de precipitación Setiembre - Noviembre 2014

UBIGEO DISTRITAL	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
120403	JUNIN	JAUIJA	APATA
120404	JUNIN	JAUIJA	ATAURA
120407	JUNIN	JAUIJA	EL MANTARO
120408	JUNIN	JAUIJA	HUAMALI
120409	JUNIN	JAUIJA	HUARIPAMPA
120410	JUNIN	JAUIJA	HUERTAS
120412	JUNIN	JAUIJA	JULCAN
120413	JUNIN	JAUIJA	LEONOR ORDOÑEZ
120416	JUNIN	JAUIJA	MASMA
120417	JUNIN	JAUIJA	MASMA CHICCHE
120418	JUNIN	JAUIJA	MOLINOS
120420	JUNIN	JAUIJA	MUQUI
120421	JUNIN	JAUIJA	MUQUIYAUYO
120422	JUNIN	JAUIJA	PACA
120424	JUNIN	JAUIJA	PANCAN
120426	JUNIN	JAUIJA	POMACANCHA
120427	JUNIN	JAUIJA	RICRAN
120428	JUNIN	JAUIJA	SAN LORENZO
120429	JUNIN	JAUIJA	SAN PEDRO DE CHUNAN
120430	JUNIN	JAUIJA	SAUSA
120431	JUNIN	JAUIJA	SINCOS
120432	JUNIN	JAUIJA	TUNAN MARCA
120433	JUNIN	JAUIJA	YAULI
120701	JUNIN	TARMA	TARMA
120702	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA
120703	JUNIN	TARMA	HUARICOLCA
120704	JUNIN	TARMA	HUASAHUASI
120705	JUNIN	TARMA	LA UNION
120706	JUNIN	TARMA	PALCA
120707	JUNIN	TARMA	PALCAMAYO
120708	JUNIN	TARMA	SAN PEDRO DE CAJAS
120709	JUNIN	TARMA	TAPO
120901	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA
120902	JUNIN	CHUPACA	AHUAC
120903	JUNIN	CHUPACA	CHONGOS BAJO
120904	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC
120905	JUNIN	CHUPACA	HUAMANCACA CHICO
120906	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS
120908	JUNIN	CHUPACA	TRES DE DICIEMBRE
130110	LA LIBERTAD	TRUJILLO	SIMBAL
130301	LA LIBERTAD	BOLIVAR	BOLIVAR
130304	LA LIBERTAD	BOLIVAR	LONGOTEA
130306	LA LIBERTAD	BOLIVAR	UCUNCHA
130501	LA LIBERTAD	JULCAN	JULCAN
130502	LA LIBERTAD	JULCAN	CALAMARCA
130503	LA LIBERTAD	JULCAN	CARABAMBA
130504	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO
130601	LA LIBERTAD	OTUZCO	OTUZCO
130602	LA LIBERTAD	OTUZCO	AGALLPAMPA
130604	LA LIBERTAD	OTUZCO	CHARAT
130605	LA LIBERTAD	OTUZCO	HUARANCHAL
130606	LA LIBERTAD	OTUZCO	LA CUESTA
130608	LA LIBERTAD	OTUZCO	MACHE
130610	LA LIBERTAD	OTUZCO	PARANDAY
130611	LA LIBERTAD	OTUZCO	SALPO
130613	LA LIBERTAD	OTUZCO	SINSICAP
130614	LA LIBERTAD	OTUZCO	USQUIL
130801	LA LIBERTAD	PATAZ	TAYABAMBA
130802	LA LIBERTAD	PATAZ	BULDIBUYO
130803	LA LIBERTAD	PATAZ	CHILLIA
130804	LA LIBERTAD	PATAZ	HUANCASPATA
130805	LA LIBERTAD	PATAZ	HUAYLILLAS
130806	LA LIBERTAD	PATAZ	HUAYO
130807	LA LIBERTAD	PATAZ	ONGON
130808	LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY
130810	LA LIBERTAD	PATAZ	PIAS
130811	LA LIBERTAD	PATAZ	SANTIAGO DE CHALLAS
130812	LA LIBERTAD	PATAZ	TAURIJA
130813	LA LIBERTAD	PATAZ	URPAY
130901	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO
130902	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CHUGAY

Distritos con probabilidad de presentar deficiencia de lluvias según el pronóstico de precipitación Setiembre - Noviembre 2014

UBIGEO DISTRITAL	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
130903	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	COCHORCO
130904	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS
130905	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	MARCABAL
130906	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SANAGORAN
130907	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SARIN
130908	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	SARTIMBAMBA
131001	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTIAGO DE CHUCO
131002	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	ANGASMARCA
131003	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	CACHICADAN
131004	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	MOLLEBAMBA
131005	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	MOLLEPATA
131006	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	QUIRUVILCA
131007	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SANTA CRUZ DE CHUCA
131008	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SITABAMBA
131102	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	LUCMA
131103	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	MARMOT
131104	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	SAYAPULLO
131201	LA LIBERTAD	VIRU	VIRU
131202	LA LIBERTAD	VIRU	CHAO
140202	LAMBAYEQUE	FERREDAFE	CADARIS
140203	LAMBAYEQUE	FERREDAFE	INCAHUASI
140302	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	CHOCHOPE
140310	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	SALAS
150701	LIMA	HUAROCHIRI	MATUCANA
150702	LIMA	HUAROCHIRI	ANTIOQUIA
150704	LIMA	HUAROCHIRI	CARAMPOMA
150705	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA
150707	LIMA	HUAROCHIRI	HUACHUPAMPA
150715	LIMA	HUAROCHIRI	SAN ANDRES DE TUPICOCHA
150717	LIMA	HUAROCHIRI	SAN BARTOLOME
150718	LIMA	HUAROCHIRI	SAN DAMIAN
150719	LIMA	HUAROCHIRI	SAN JUAN DE IRIS
150722	LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO
150723	LIMA	HUAROCHIRI	SAN MATEO DE OTAO
150724	LIMA	HUAROCHIRI	SAN PEDRO DE CASTA
150727	LIMA	HUAROCHIRI	SANTA CRUZ DE COCACHACRA
150730	LIMA	HUAROCHIRI	SANTIAGO DE TUNA
150732	LIMA	HUAROCHIRI	SURCO
160101	LORETO	MAYNAS	IQUITOS
160102	LORETO	MAYNAS	ALTO NANAY
160103	LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES
160104	LORETO	MAYNAS	INDIANA
160105	LORETO	MAYNAS	LAS AMAZONAS
160106	LORETO	MAYNAS	MAZAN
160107	LORETO	MAYNAS	NAPO
160108	LORETO	MAYNAS	PUNCHANA
160109	LORETO	MAYNAS	PUTUMAYO
160112	LORETO	MAYNAS	BELEN
160113	LORETO	MAYNAS	SAN JUAN BAUTISTA
160301	LORETO	LORETO	NAUTA
160302	LORETO	LORETO	PARINARI
160303	LORETO	LORETO	TIGRE
160401	LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	RAMON CASTILLA
160402	LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	PEBAS
160403	LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	YAVARI
160404	LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	SAN PABLO
160501	LORETO	REQUENA	REQUENA
160502	LORETO	REQUENA	ALTO TAPICHE
160503	LORETO	REQUENA	CAPELO
160504	LORETO	REQUENA	EMILIO SAN MARTIN
160505	LORETO	REQUENA	MAQUIA
160506	LORETO	REQUENA	PUINAHUA
160507	LORETO	REQUENA	SAQUENA
160508	LORETO	REQUENA	SOPLIN
160509	LORETO	REQUENA	TAPICHE
160510	LORETO	REQUENA	JENARO HERRERA
160511	LORETO	REQUENA	YAQUERANA
190202	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	CHACAYAN
190203	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	GOYLLARISQUIZGA
190204	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	PAUCAR
190205	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SAN PEDRO DE PILLAO

Distritos con probabilidad de presentar deficiencia de lluvias según el pronóstico de precipitación Setiembre - Noviembre 2014

UBIGEO DISTRITAL	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
190206	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	SANTA ANA DE TUSI
190207	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	TAPUC
190208	PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	VILCABAMBA
200301	PIURA	HUANCABAMBA	HUANCABAMBA
200302	PIURA	HUANCABAMBA	CANCHAQUE
200304	PIURA	HUANCABAMBA	HUARMACA
200305	PIURA	HUANCABAMBA	LALAQUIZ
200306	PIURA	HUANCABAMBA	SAN MIGUEL DE EL FAIQUE
200307	PIURA	HUANCABAMBA	SONDOR
200308	PIURA	HUANCABAMBA	SONDORILLO
200407	PIURA	MORROPON	SAN JUAN DE BIGOTE
210201	PUNO	AZANGARO	AZANGARO
210202	PUNO	AZANGARO	ACHAYA
210203	PUNO	AZANGARO	ARAPA
210204	PUNO	AZANGARO	ASILLO
210205	PUNO	AZANGARO	CAMINACA
210206	PUNO	AZANGARO	CHUPA
210207	PUNO	AZANGARO	JOSE DOMINGO CHOQUEHUANCA
210208	PUNO	AZANGARO	MUDANI
210210	PUNO	AZANGARO	SAMAN
210211	PUNO	AZANGARO	SAN ANTON
210212	PUNO	AZANGARO	SAN JOSE
210213	PUNO	AZANGARO	SAN JUAN DE SALINAS
210214	PUNO	AZANGARO	SANTIAGO DE PUPUJA
210215	PUNO	AZANGARO	TIRAPATA
210306	PUNO	CARABAYA	CRUCERO
210310	PUNO	CARABAYA	USICAYOS
210601	PUNO	HUANCANE	HUANCANE
210602	PUNO	HUANCANE	COJATA
210603	PUNO	HUANCANE	HUATASANI
210604	PUNO	HUANCANE	INCHUPALLA
210606	PUNO	HUANCANE	ROSASPATA
210607	PUNO	HUANCANE	TARACO
210608	PUNO	HUANCANE	VILQUE CHICO
210701	PUNO	LAMPA	LAMPA
210703	PUNO	LAMPA	CALAPUJA
210704	PUNO	LAMPA	NICASIO
210708	PUNO	LAMPA	PUCARA
210710	PUNO	LAMPA	VILAVILA
210801	PUNO	MELGAR	AYAVIRI
210802	PUNO	MELGAR	ANTAUTA
210807	PUNO	MELGAR	ORURILLO
210809	PUNO	MELGAR	UMACHIRI
210901	PUNO	MOHO	MOHO
210902	PUNO	MOHO	CONIMA
210903	PUNO	MOHO	HUAYRAPATA
210904	PUNO	MOHO	TILALI
211001	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PUTINA
211002	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	ANANEA
211003	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PEDRO VILCA APAZA
211004	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	QUILCAPUNCU
211005	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	SINA
211201	PUNO	SANDIA	SANDIA
211202	PUNO	SANDIA	CUYOCUYO
211203	PUNO	SANDIA	LIMBANI
211204	PUNO	SANDIA	PATAMBUCO
211205	PUNO	SANDIA	PHARA
211206	PUNO	SANDIA	QUIACA
211208	PUNO	SANDIA	YANAHUAYA
211209	PUNO	SANDIA	ALTO INAMBARI