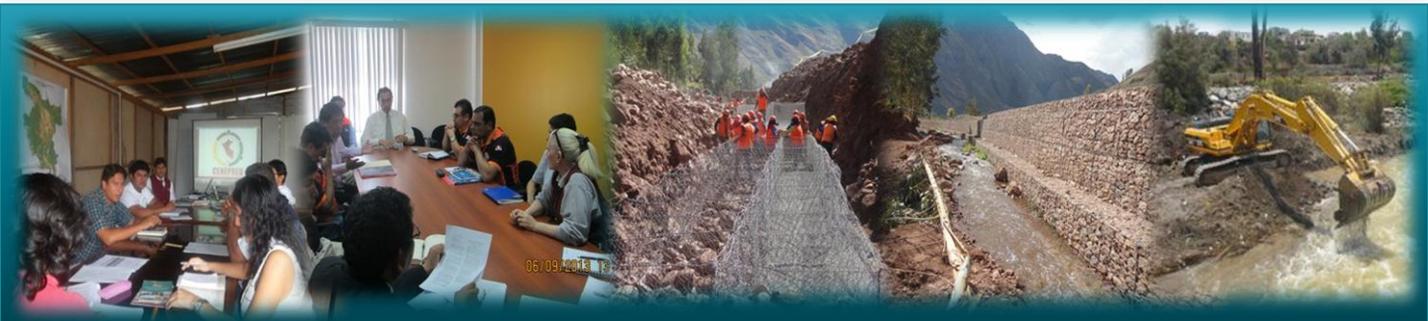




PERÚ

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 AGOSTO – OCTUBRE 2014)

CENEPRED

Agosto 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 Agosto - Octubre 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 precipitaciones son muy intensas y en períodos de mayor duración, lo que hace más complejo el escenario adverso y condiciona negativamente el desenvolvimiento normal de las actividades socioeconómicas de la población.

El Pronóstico de las lluvias, para el trimestre, promedio de agosto - octubre 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

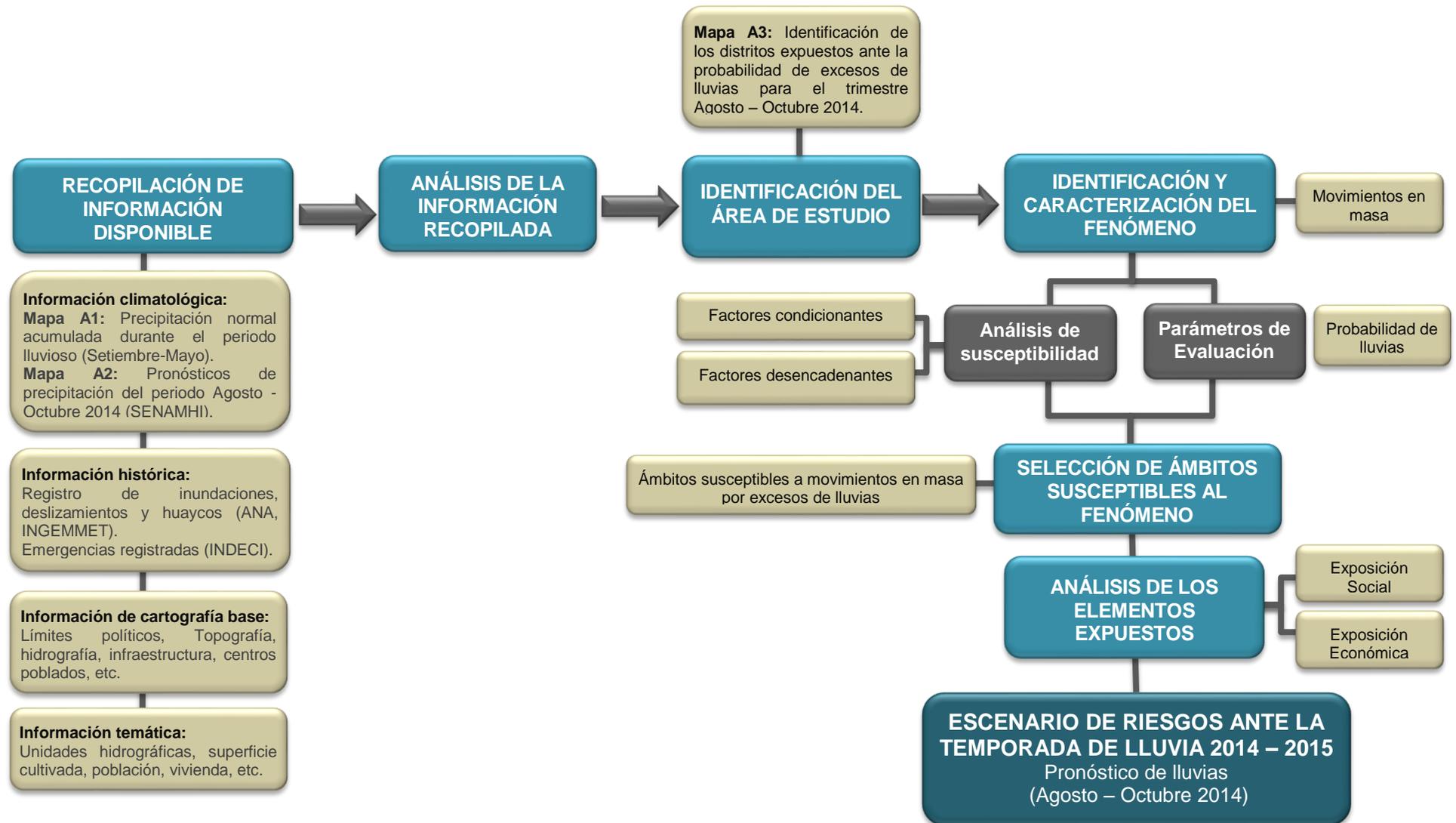
Describir las condiciones probables de daños y pérdidas que puede sufrir la población y sus medios de vida ante la temporada de lluvias 2014 – 2015, según el pronóstico trimestral Agosto – Octubre 2014.

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 agosto – octubre 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 (julio 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.

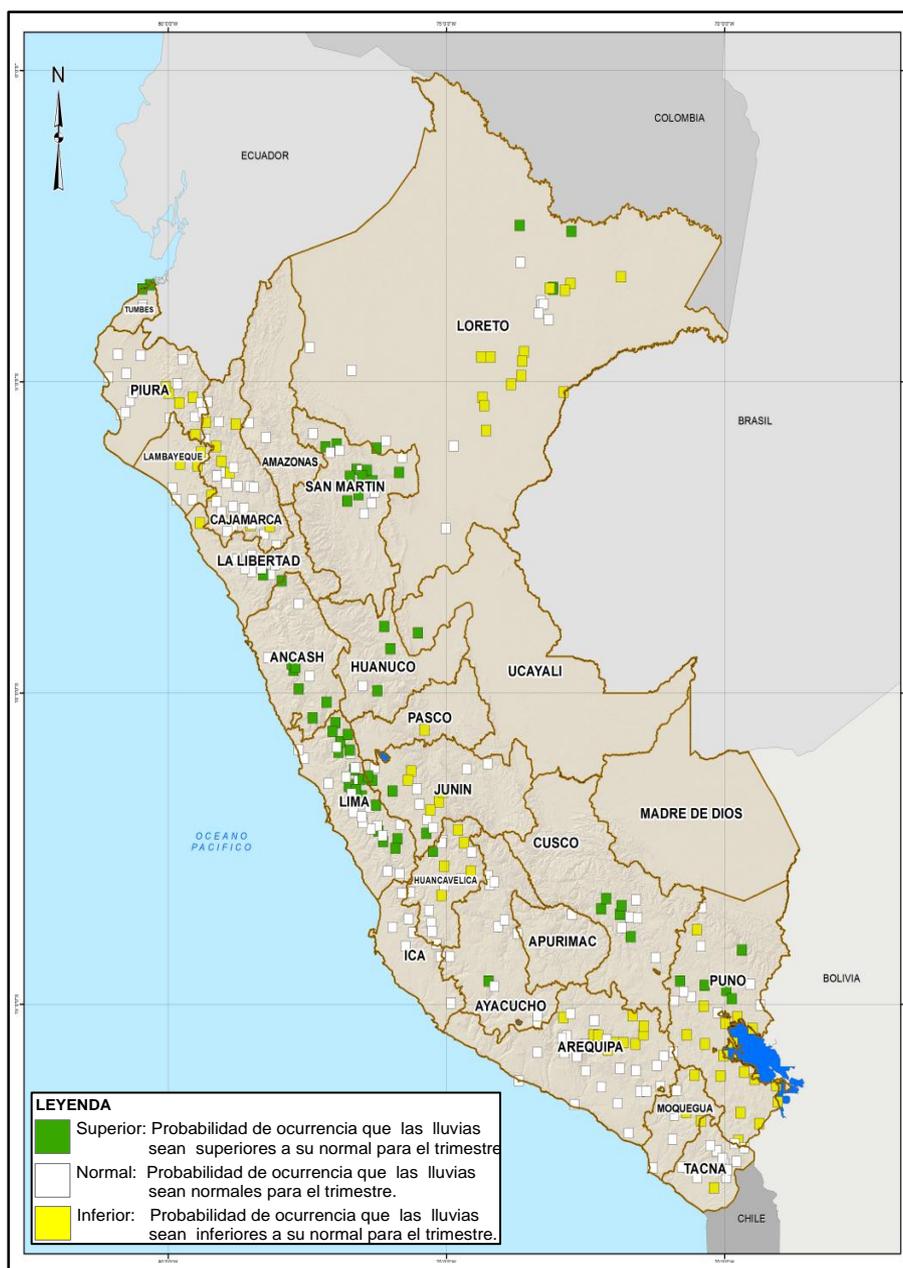
La elaboración del presente escenario ante la probabilidad de lluvias que superen a su valor normal para el pronóstico del periodo de lluvias Agosto - Octubre 2014, se resume en el siguiente diagrama de flujo:



4. IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI, en sus publicaciones mensuales denominadas “Boletín Climatológico Nacional” describe el comportamiento de las lluvias en forma mensual, a través de anomalías, incluyendo además el pronóstico de las lluvias, para el trimestre en curso, representado en el mapa A1. Los puntos representan las estaciones utilizadas para la elaboración del mapa y los colores indican la mayor probabilidad calculado para cada estación.

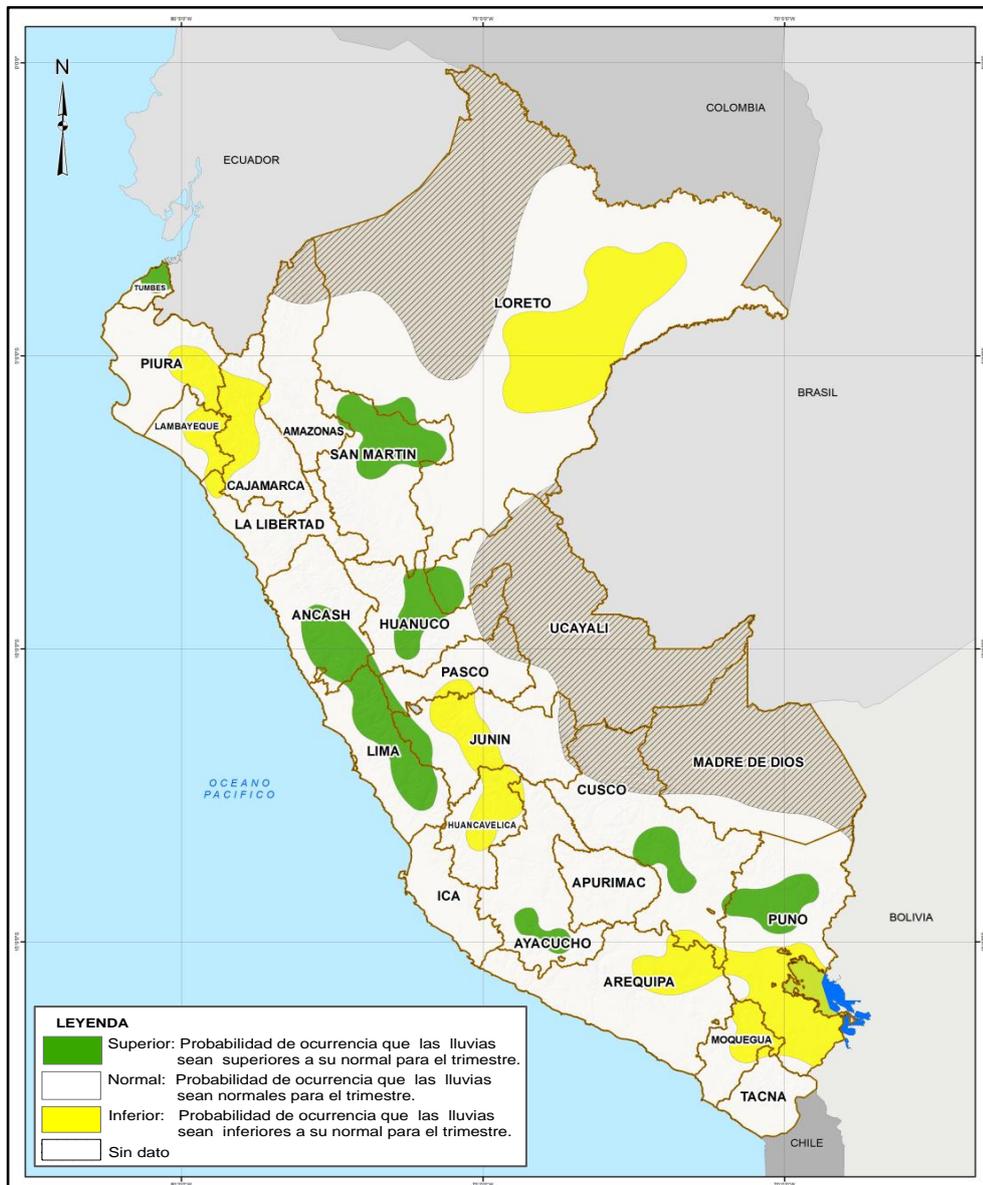
Mapa A1: Mapa de Probabilidad de ocurrencia de lluvias. Periodo Agosto – Octubre 2014.



Fuente: SENAMHI / Dirección de Climatología.

El SENMAHI ha identificado las zonas donde existe la probabilidad de presentarse lluvias superiores e inferiores a sus valores normales, además de las zonas donde se prevé condiciones normales, esto se encuentra representado en el mapa A2, en el que se puede observar que para el trimestre Agosto – Octubre 2014 se esperan acumulados de lluvias superiores a su normal en estaciones ubicadas en el flanco occidental de la sierra central (Ancash, Lima, Junín, Huancavelica, Ayacucho y La Libertad); flanco oriental de la sierra sur (Puno y Cusco); selva norte (Norte de Loreto, San Martín y Huánuco); y en la zona norte de Tumbes.

Mapa A2: Zonas con probabilidad de registrar excesos y deficiencias de lluvias.
Periodo Agosto – Octubre 2014.



Fuente: SENAMHI / Dirección de Climatología.

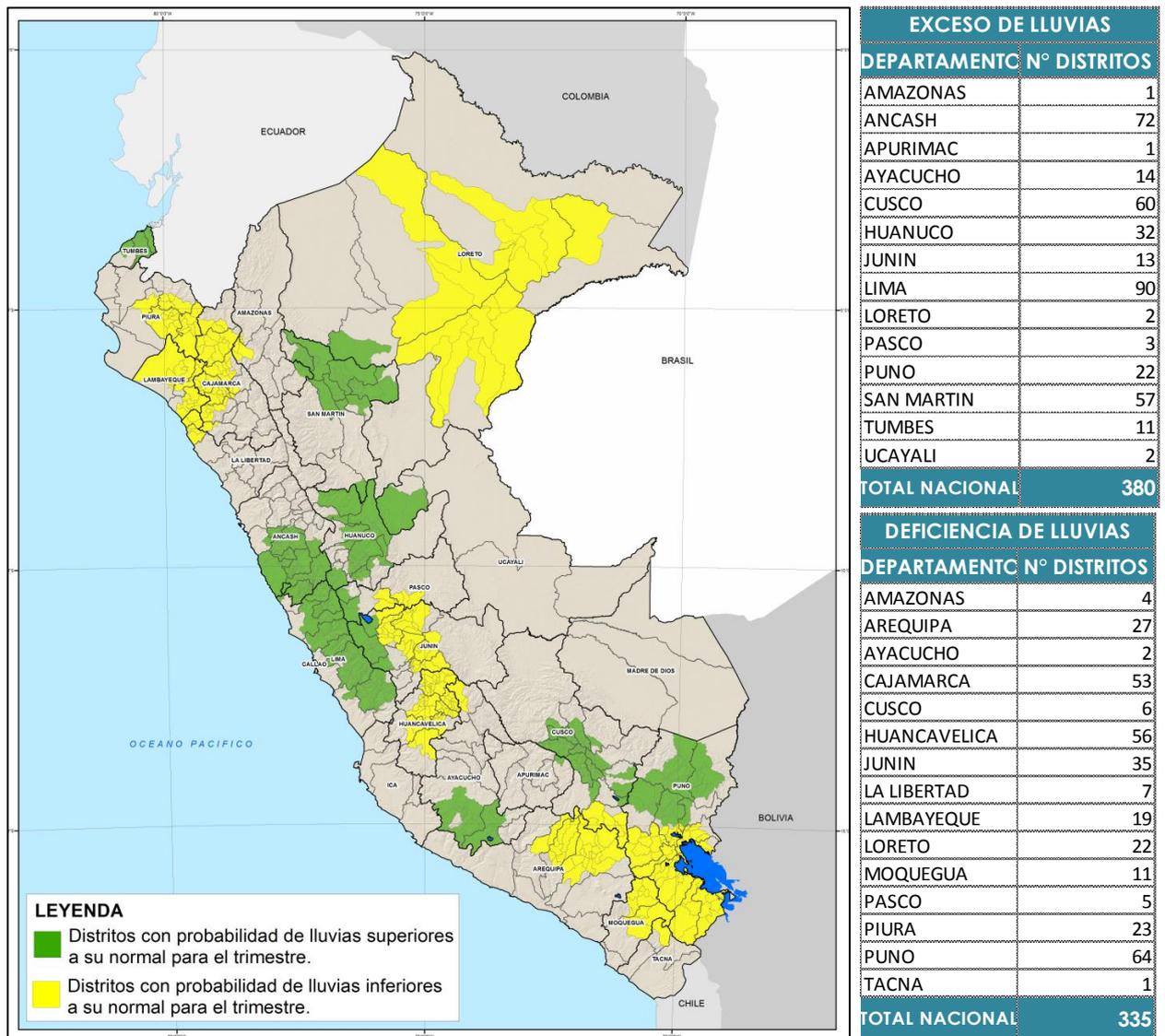
Por otro lado, se esperan lluvias con valores por debajo de lo normal en tres sectores del país, en la sierra norte (Piura, Lambayeque y Cajamarca), flanco oriental de la sierra

central (Pasco, Junín y Huancavelica) y flanco occidental de la sierra sur (Arequipa, Moquegua y Puno).

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 agosto – octubre 2014, los mismos que se representan en el mapa A3. Sin embargo, durante la temporada de lluvias no solo se esperan la ocurrencia de lluvias intensas, sino también la deficiencia de estas en algunos sectores del país, considerando necesario identificar los posibles distritos que iniciarían el periodo lluvioso con este comportamiento climático. Estos se encuentran detallados en el Anexo 2.

Mapa A3: Distritos con probabilidad de registrar excesos y deficiencias de lluvias.
Periodo Agosto – Octubre 2014.



Fuente: SENAMHI / Dirección de Climatología.

5. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL FENÓMENO

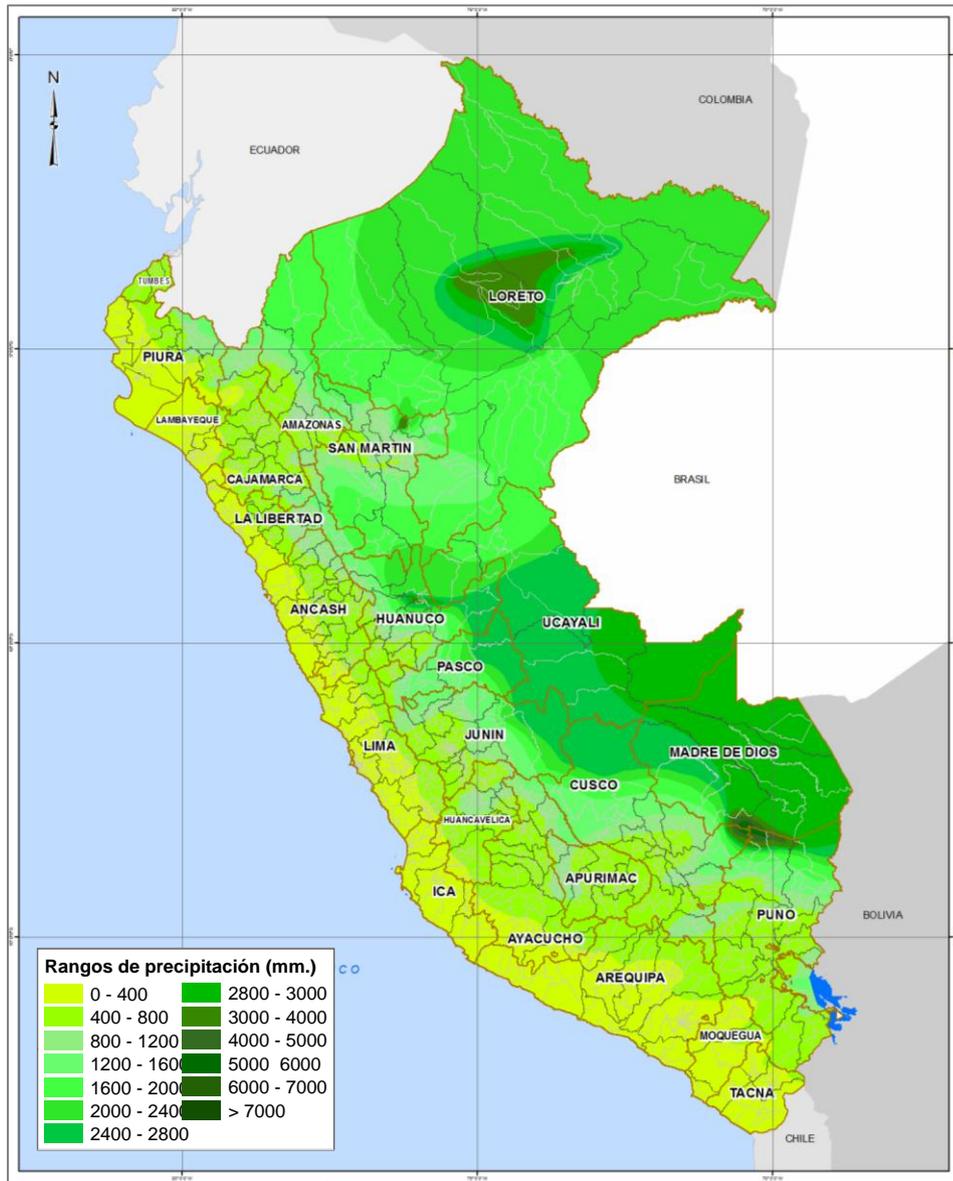
Para esta temporada de lluvias (2014 – 2015), se ha desarrollado un escenario de riesgos considerando la probabilidad de excesos de lluvias, que podrían presentarse entre los meses de agosto a octubre, de acuerdo a lo pronosticado por el SENAMHI.

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 A3, 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.

Es necesario considerar además el comportamiento y la distribución temporal de las precipitaciones presentadas en el mes de Julio del año 2014. El acumulado para el mes de julio a nivel nacional suelen ser poco significativos. Sin embargo, en julio del 2014 se presentaron lluvias que totalizaron valores sobre lo normal en la sierra central y en las regiones de San Martín, Loreto y Puno, principalmente. Entre los registros superiores al 100% destacan los pertenecientes a las estaciones de Cojata (Puno), Chachas (Arequipa), El Maronal (Ucayali), Amazonas, Pichanaky (Junín) y Aucayacu (Huánuco). Cabe resaltar que la ocurrencia de cuatro friajes en el mes fue un factor importante en el incentivo de condiciones inestables para el desarrollo de tormentas y precipitaciones en la selva sur y central. (SENAMHI)

Mapa A3: 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 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 específicamente los eventos de geodinámica externa correspondientes a deslizamientos, flujos y huaycos registrados por dicha entidad en el ámbito nacional, entre los años 2007 y 2013, siendo San Martín el departamento con mayor número de eventos registrados (2,194 eventos), seguido de Lima (1,353 eventos), Cajamarca (989 eventos), Arequipa (977 eventos) y Amazonas (864 eventos).

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

DEPARTAMENTO	TIPO DE PELIGRO			TOTAL GENERAL
	DESlizamiento	Flujo	Huayco	
AMAZONAS	455	407	2	864
ANCASH	430	135		565
APURIMAC	101	106		207
AREQUIPA	271	676	30	977
AYACUCHO	193	404		597
CAJAMARCA	769	173	47	989
CALLAO		2		2
CUSCO	275	182	1	458
HUANCAVELICA	256	402		658
HUANUCO	297	71	136	504
ICA	2	194		196
JUNIN	168	255		423
LA LIBERTAD	109	393		502
LAMBAYEQUE	94	212	91	397
LIMA	337	1,008	8	1,353
LORETO	2	14		16
MADRE DE DIOS	1	16		17
MOQUEGUA	67	282		349
PASCO	90	242	2	334
PIURA	88	229		317
PUNO	50	217		267
SAN MARTIN	1,741	453		2,194
TACNA	9	16		25
TUMBES	18	120	16	154
UCAYALI	54	3		57
TOTAL NACIONAL	5,877	6,212	333	12,422

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

De igual manera, han inventariado el total de inundaciones registradas a nivel nacional, la cual se muestra en el cuadro N° 2. En el cual, se puede observar que el departamento con el mayor número de registros es San Martín (235 eventos), seguido de Loreto (226 eventos), Ucayali (170 eventos) y Lima (147 eventos).

Cuadro N° 2: Registros de inundaciones por departamentos.

PELIGRO	AMAZONAS	ANCASH	APURIMAC	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CALLAO	CUSCO	HUANCAVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI	TOTAL NACIONAL
Inundación	92	12	13	76	54	11	5	53	19	42	38	59	29	104	147	226	29	9	33	59	50	235	1	40	170	1,612

Fuente: INGEMMET / 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 N° 3). Las regiones con mayor registro de eventos son Huánuco, Puno, Ica y Arequipa.

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

DEPARTAMENTO	TIPO DE PELIGRO			TOTAL GENERAL
	DESIZAMIENTO	HUAYCO	INUNDACIÓN	
AMAZONAS	8		36	44
ANCASH	4	3	48	55
AREQUIPA	14	19	28	61
CAJAMARCA	13	2	28	43
CUSCO			7	7
HUANCAVELICA		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.

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 2014, en las zonas altas de la sierra y en selva, no son suficientes para generar sobresaturación de los suelo y por ende inundaciones.

Además de conocer los fenómenos naturales que podrían presentarse ante los excesos de lluvias, 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.

ESCENARIO DE RIESGOS ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2014 – 2015
(PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN PARA EL PERIODO AGOSTO – OCTUBRE 2014)

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
DESPLAZAMIENTO	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

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
DESPLAZAMIENTO	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

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
DESPLAZAMIENTO	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

(*): 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 período 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	HUANCVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI
DESIZAMIENTO	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	HUANCVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI
DESIZAMIENTO	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	HUANCVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI
DESIZAMIENTO	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	HUANCVELICA	HUANUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	LIMA	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTIN	TACNA	TUMBES	UCAYALI
DESIZAMIENTO	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		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	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

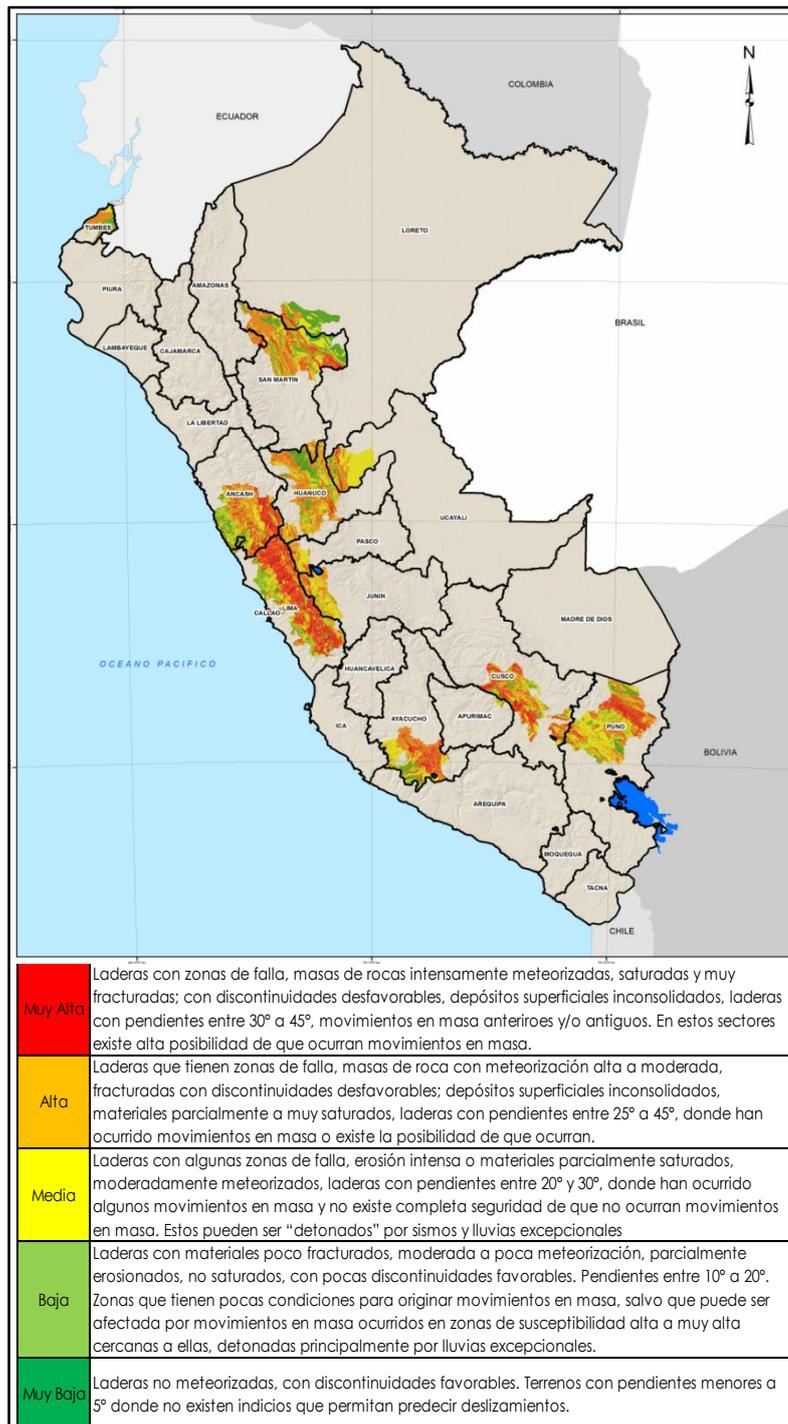
En los cuadros anteriores, se observa que los departamentos donde se han registrado la mayor cantidad de emergencias por deslizamientos, huaycos y/o inundaciones en el periodo 2006 – 2013 fueron Cusco, Huánuco, Loreto y San Martín, seguido de Cajamarca, Amazonas y Apurímac.

5.3. Análisis de Susceptibilidad

5.3.1. Lluvias normales y superiores a su normal

El mapa A4 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.

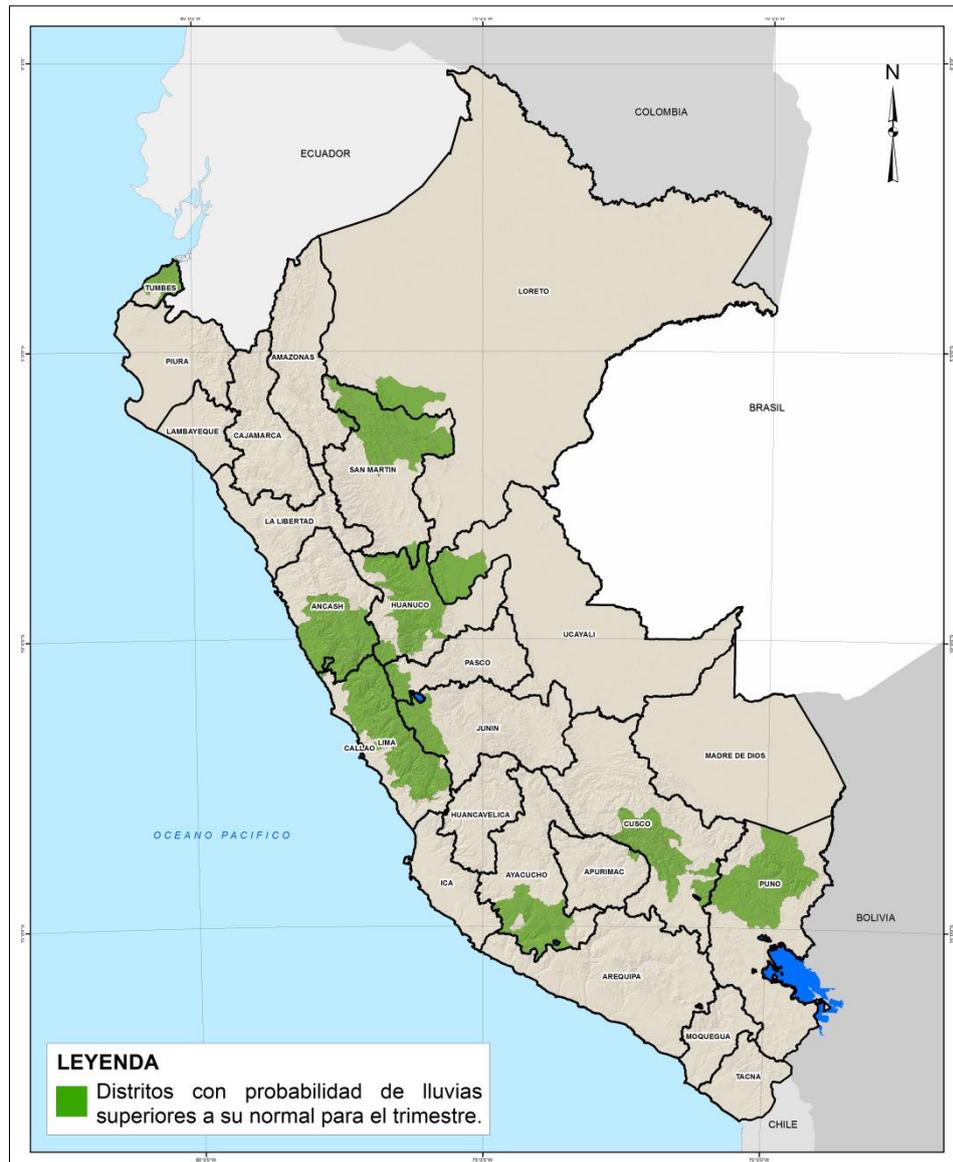
Mapa A4: Mapa de susceptibilidad por movimientos en masa.



Fuente: INGEMMET / Mapa de susceptibilidad por movimientos en masa del Perú.

La probabilidad que las precipitaciones sean superiores a su normal en el trimestre agosto – octubre del año 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 A5), si los suelos llegaran a alcanzar las condiciones de humedad, o de saturación.

Mapa A5: Distritos con probabilidad de lluvias superiores a su normal
Período Agosto – Octubre 2014.



Fuente: SENAMHI / Dirección de Climatología

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.

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).

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 deslizamientos y huaycos, con la totalidad de los datos recopilados entre los años 2006 y 2013, considerándose los meses de agosto a octubre, 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.

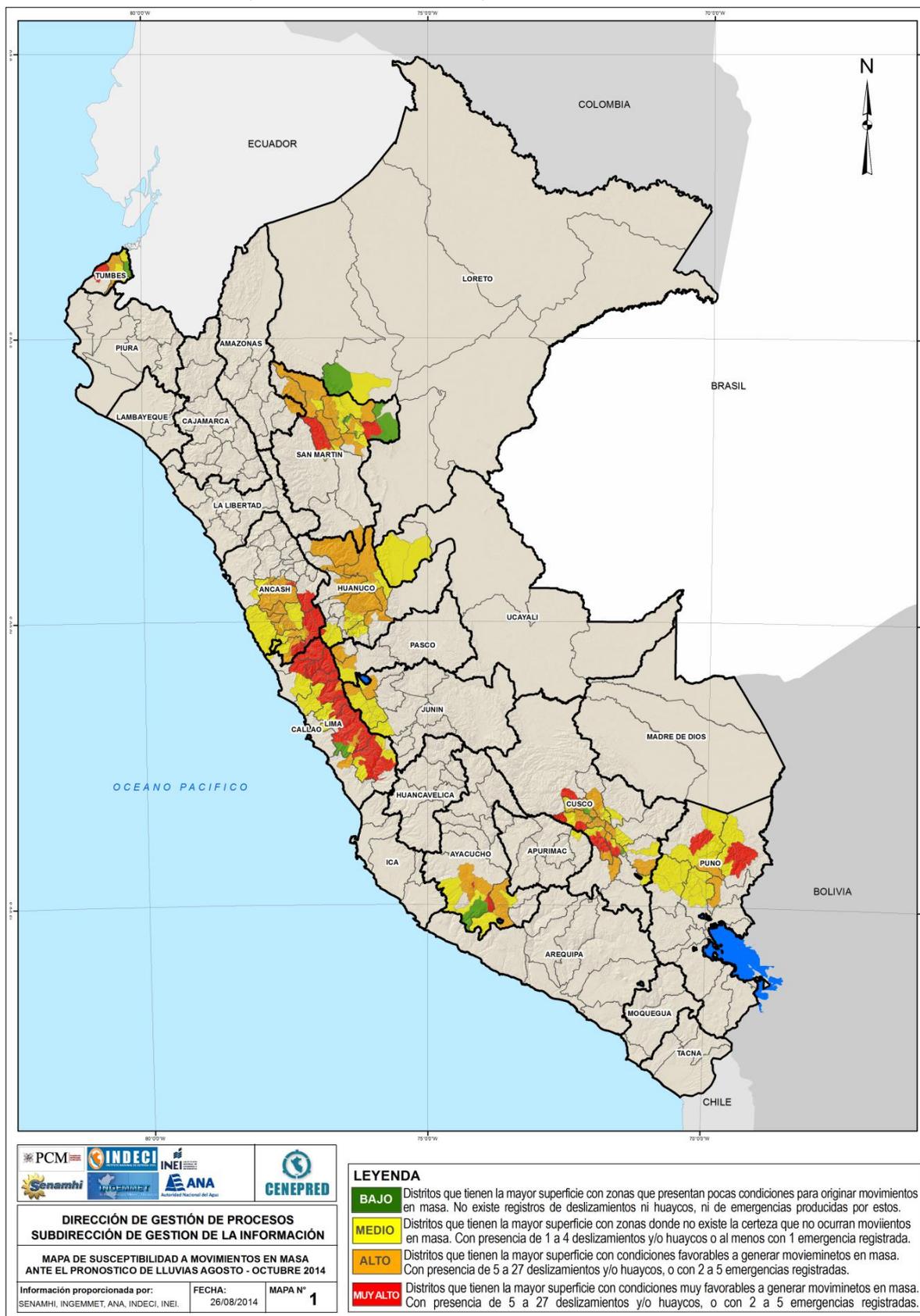
Del cálculo de estos se obtuvo los valores de priorización de los descriptores para el análisis de susceptibilidad, el cual se presenta en el cuadro N° 15 y en el mapa N° 1.

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

Análisis de Susceptibilidad											Susceptibilidad		
Condiciones del relieve	Valor	Peso	Probabilidad de precipitación	Valor	Peso	Frecuencia de emergencias (deslizamientos y huaycos)	Valor	Peso	Frecuencia de eventos registrados (deslizamientos y huaycos)	Valor	Peso	Valor	Nivel
Zonas de muy alta propensión a movimientos en masa	0.558	0.40	Lluvias superiores a su normal	0.250	0.40	De 4 a 5 emergencias registradas	0.558	0.10	De 9 a 27 eventos registrados	0.558	0.10	0.435	Muy Alto
Zonas de alta propensión a movimientos en masa	0.263	0.40		0.250	0.40	De 2 a 3 emergencias registradas	0.263	0.10	De 5 a 8 eventos registrados	0.263	0.10	0.258	Alto
Zonas de moderada propensión a movimientos en masa	0.122	0.40		0.250	0.40	Al menos 1 emergencia registrada	0.122	0.10	De 1 a 4 eventos registrados	0.122	0.10	0.173	Medio
Zonas de baja propensión a movimientos en masa	0.057	0.40		0.250	0.40	Ningun registro de emergencia	0.057	0.10	Ningun evento registrado	0.057	0.10	0.134	Bajo

Elaborado por: CENEPRED

Mapa N° 1: Mapa de susceptibilidad por movimientos en masa de los distritos con probabilidad de lluvias superiores a su normal



Fuente: INGEMMET.

Elaborado por: CENEPRED

Los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa ante el pronóstico de lluvias agosto – octubre 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 : Frecuencia de emergencias en el área de estudio.

Variable 4 : Frecuencia de eventos registrados en el área de estudio.

P₁₋₂ : Pesos de los indicadores.

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. 4º - 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 agosto, setiembre y octubre 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 de normales a superiores a sus normales, según el pronóstico del trimestre agosto – octubre 2014, comprende un total de 19,532 centros poblados, cuya distribución, a nivel nacional, se muestra en el cuadro N° 16, siendo Cusco, Huánuco, Ancash, Lima y Puno, los departamentos con mayor número de centros poblados expuestos. A su vez, dichos centros poblados poseen una población total expuesta de 3'117,556 habitantes; siendo Cusco, San Martín y Huánuco 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

DEPARTAMENTO	N° DISTRITOS	CANTIDAD DE CENTROS POBLADOS	TOTAL DE POBLACION
AMAZONAS	1	16	1,371
ANCASH	72	3,044	327,971
APURIMAC	1	62	4,166
AYACUCHO	14	1,166	61,200
CUSCO	60	3,217	739,301
HUANUCO	32	3,204	511,407
JUNIN	13	877	66,271
LIMA	90	2,746	290,887
LORETO	2	198	77,213
PASCO	3	817	38,578
PUNO	22	2,300	212,792
SAN MARTIN	57	1,588	548,212
TUMBES	11	139	193,644
UCAYALI	2	158	44,543
TOTAL GENERAL	380	19,532	3,117,556

Fuente: INEI / Censo 2007.

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%, tal como se muestra en el cuadro N° 17.

Cuadro N° 17: Viviendas particulares, por área urbana y rural, según departamento.

DEPARTAMENTO	TOTAL	ÁREA	
		URBANA	RURAL
TOTAL NACIONAL	7,566,142	5,343,331	2,222,811
AMAZONAS	112,680	48,101	64,579
ANCASH	314,221	180,264	133,957
APURIMAC	148,069	59,687	88,382
AREQUIPA	343,631	295,139	48,492
AYACUCHO	222,831	106,912	115,919
CAJAMARCA	412,375	121,131	291,244
CALLAO	212,608	212,608	
CUSCO	358,498	179,558	178,940
HUANCAVELICA	156,819	46,076	110,743
HUANUCO	226,367	87,217	139,150
ICA	197,493	170,688	26,805
JUNIN	348,571	220,185	128,386
LA LIBERTAD	416,064	298,241	117,823
LAMBAYEQUE	268,235	210,662	57,573
LIMA	2,123,751	2,049,188	74,563
LORETO	183,634	119,021	64,613
MADRE DE DIOS	30,201	21,775	8,426
MOQUEGUA	57,549	46,919	10,630
PASCO	77,677	48,066	29,611
PIURA	408,419	296,934	111,485
PUNO	498,658	196,868	301,790
SAN MARTIN	191,032	118,842	72,190
TACNA	99,665	85,605	14,060
TUMBES	55,348	49,337	6,011
UCAYALI	101,746	74,307	27,439

Fuente: INEI / Censo 2007.

De acuerdo al cuadro N° 18, Cajamarca y Huancavelica son 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 935,324 viviendas que estarían expuesta a lo anunciado por el pronóstico de lluvias del presente trimestre (Cuadro N°19). Los departamentos con el mayor número de viviendas expuestas son Cusco, Huánuco y San Martín.

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

Departamentos	N° Distritos	Total de viviendas	Ladrillo o cemento	Adobe o tapia	Madera	Quincha	Otros
AMAZONAS	1	327	2	4	272	16	8
ANCASH	72	106,673	15,842	58,888	325	820	2,885
APURIMAC	1	1,459	14	1,054	5	0	19
AYACUCHO	14	24,485	521	13,185	105	154	2,717
CUSCO	60	216,186	31,921	144,454	629	205	4,920
HUANUCO	32	146,893	35,075	59,974	18,810	1,192	3,294
JUNIN	13	24,221	7,586	9,235	184	48	1,168
LIMA	90	106,766	24,086	42,772	729	802	6,084
LORETO	2	17,082	4,265	453	10,348	180	632
PASCO	3	11,882	2,585	5,931	73	12	515
PUNO	22	79,040	2,933	36,978	1,239	137	15,054
SAN MARTIN	57	142,659	39,690	25,215	33,587	23,180	4,195
TUMBES	11	53,350	19,783	4,614	2,479	17,538	2,556
UCAYALI	2	12,367	1,700	88	8,477	87	256
Total general	380	943,390	186,003	402,845	77,262	44,371	44,303

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

6.2.2 Establecimientos de Salud

Las infraestructuras de salud están considerados también como elementos expuestos, debido a que existen zonas muy susceptibles a huaycos, deslizamientos e inundaciones, 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, como para el medio donde se puede recibir información necesaria para que los padres puedan salvaguardar la salud de sus hijos. (MINEDU, 2014). El cuadro N° 20 muestra la distribución por departamento de los diferentes tipos de infraestructura de salud existentes en el país.

Cuadro N° 20: Establecimientos de salud expuestos a movimientos en masa de los distritos con probabilidad de lluvias superiores a su normal

DEPARTAMENTO	HOSPITALES O CLINICAS DE ATENCION ESPECIALIZADA	HOSPITALES O CLINICAS DE ATENCION GENERAL	CENTROS DE SALUD CON CAMAS DE INTERNAMIENTO	CENTROS DE SALUD O CENTROS MEDICOS	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	TOTAL REGIONAL
AMAZONAS					2	2
ANCASH	1	3	5	13	134	156
APURIMAC			1		4	5
AYACUCHO		2		5	45	52
CUSCO	2	1	20	16	95	134
HUANUCO		2	3	31	98	134
JUNIN		1	1	3	14	19
LIMA		2		26	180	208
LORETO		1		6	43	50
PASCO			2	1	37	40
PUNO		3	11	8	51	73
SAN MARTIN		3	6	38	210	257
TUMBES	1		4	8	24	37
UCAYALI			1	2	29	32
TOTAL GENERAL	4	18	54	157	966	1,199

Fuente: MINSA.

6.2.3 Instituciones Educativas

La presencia de excesos de lluvias genera también efectos negativos en la infraestructura, generándose retrasos en el servicio educativo.

El cuadro N° 21 muestra la distribución de las instituciones educativas que estarían expuestas ante dichos excesos por departamentos.

Cuadro N° 21: Instituciones educativas expuestas a movimientos en masa de los distritos con probabilidad de lluvias superiores a su normal

DEPARTAMENTO	CANTIDAD DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS
AMAZONAS	7
ANCASH	3,818
APURIMAC	74
AYACUCHO	1,625
CUSCO	4,045
HUANUCO	2,827
JUNIN	1,323
LIMA	4,208
LORETO	269
PASCO	840
PUNO	3,702
SAN MARTIN	3,076
TUMBES	232
UCAYALI	153
TOTAL GENERAL	26,199

Fuente: MINEDU.

6.2.4 Infraestructura de transporte

El cuadro N° 22 muestra la infraestructura vial que estaría expuesta ante la ocurrencia de excesos de precipitaciones pluviales.

Cuadro N° 22: Infraestructura vial expuestas a movimientos en masa de los distritos con probabilidad de lluvias superiores a su normal

DEPARTAMENTO	INFRAESTRUCTURA VIAL EXPUESTA A EXCESOS DE LLUVIAS (KM)		
	NACIONAL	DEPARTAMENTAL	VECINAL O LOCAL
ANCASH	593.33	479.73	2,571.67
APURIMAC	61.31	15.25	74.27
AREQUIPA	0.00	0.00	24.13
AYACUCHO	418.94	282.09	415.57
CUSCO	648.25	1,039.23	2,856.93
HUANUCO	652.15	186.93	1,973.26
ICA	0.00	0.00	20.04
JUNIN	181.08	184.24	787.17
LIMA	836.00	1,547.85	2,717.47
LORETO	43.14	84.54	109.67
PASCO	118.96	123.47	286.51
PUNO	325.14	747.52	1,505.84
SAN MARTIN	483.14	509.40	2,289.05
TUMBES	111.40	221.98	380.15
UCAYALI	160.76	61.77	313.97
DEPARTAMENTO	4,633.61	5,484.00	16,325.70

Fuente: MINEDU.

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

Para 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:

I₁: Índice de Pobreza Extrema Monetaria.

I₂: Tasa de Analfabetismo.

P₁₋₂: Pesos de los indicadores.

En el cuadro N° 23, se indica la matriz de ponderación utilizada para la evaluación de los niveles de exposición.

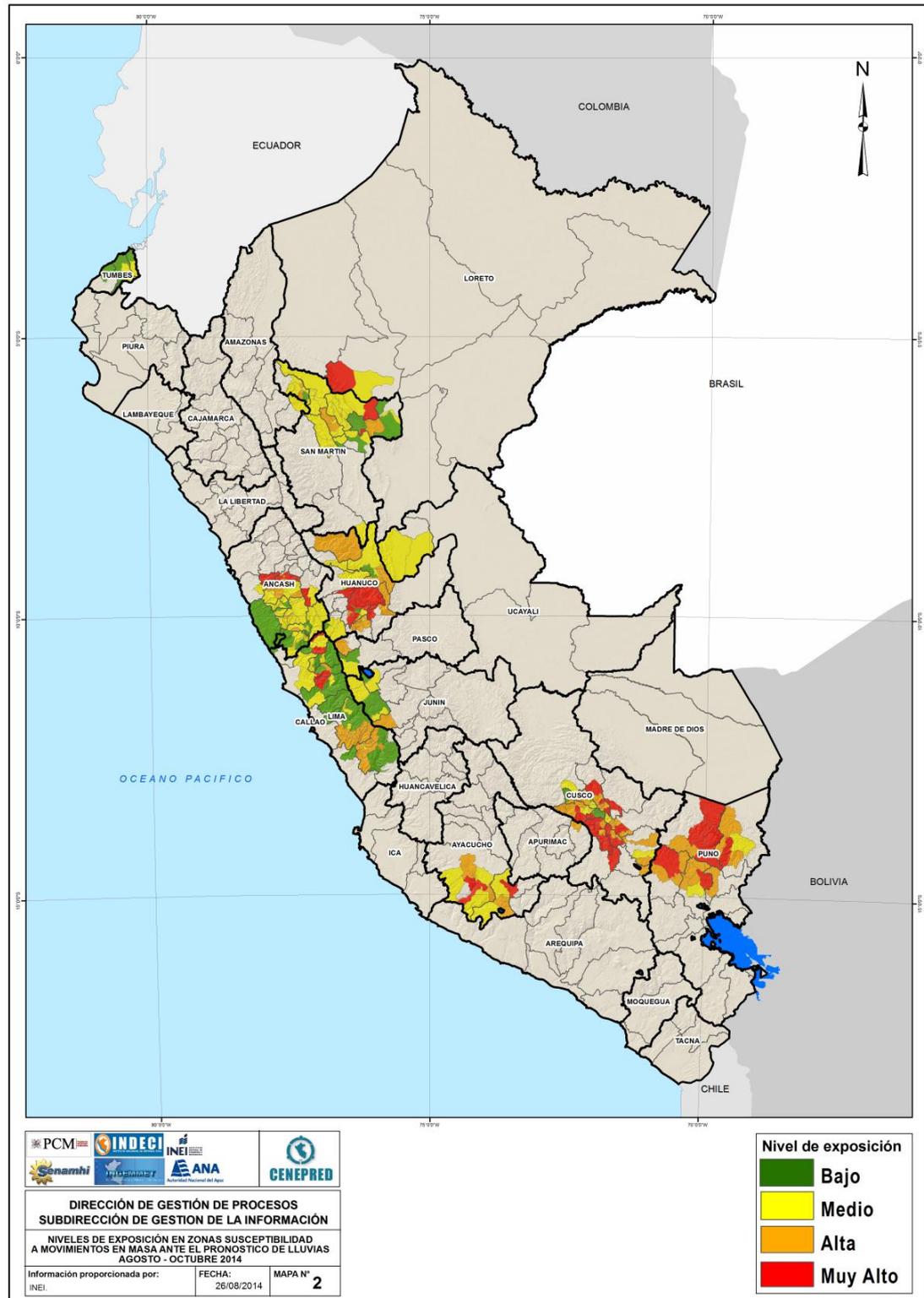
Cuadro N° 23: Matriz de evaluación para los niveles de exposición

Índice de Pobreza Extrema Monetaria	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso	Valor de exposición	Nivel de exposición
52.7% a 80.6%	0.558	0.50	25.7% a 50.4%	0.558	0.50	0.558	Muy Alto
34.9% a 52.6%	0.263	0.50	16.6% a 25.6%	0.263	0.50	0.263	Alto
17.0% a 34.8%	0.122	0.50	7.4% a 16.5%	0.122	0.50	0.122	Medio
0.60% a 16.9%	0.057	0.50	0.7% a 7.3%	0.057	0.50	0.057	Bajo

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° 2.

Mapa N° 2: Niveles de exposición de los distritos susceptibles a movimientos en de los distritos con probabilidad de lluvias superiores a su normal



Elaborado por: CENEPRED

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° 24: Matriz de evaluación de los niveles de riesgo

Factor de Susceptibilidad	Factor de Exposición	Valor de Riesgo	Nivel de Riesgo	Rango
0.435	0.558	0.24	Muy Alto	0.24 < R < 0.07
0.258	0.263	0.07	Alto	0.07 =< R < 0.02
0.173	0.122	0.02	Medio	0.02 =< R < 0.01
0.134	0.057	0.01	Bajo	R =< 0.01

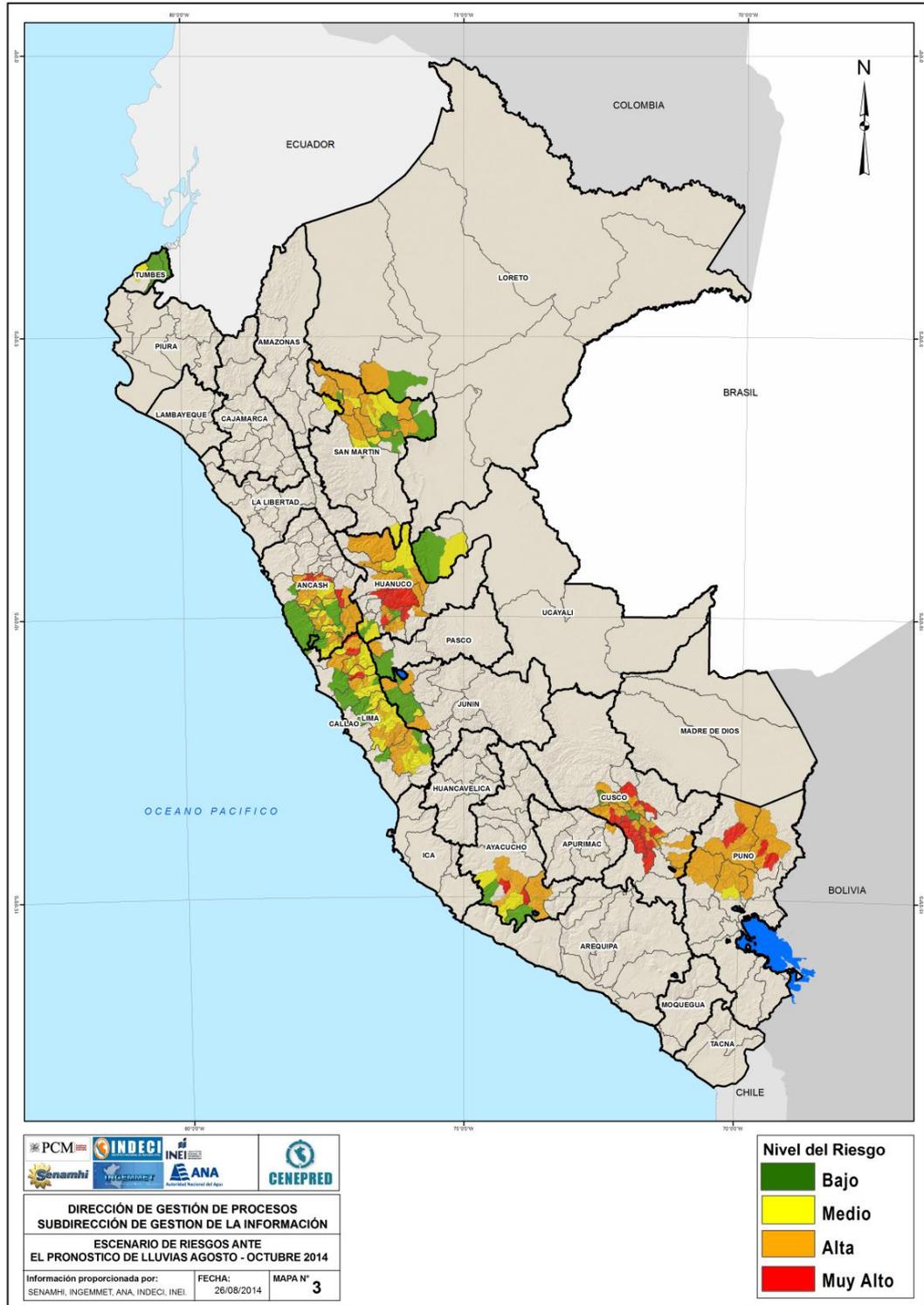
Elaborado por: CENEPRED

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

SMA	0.435	0.02	0.05	0.11	0.24
SA	0.258	0.01	0.03	0.07	0.14
SM	0.173	0.01	0.02	0.05	0.10
SB	0.134	0.01	0.02	0.04	0.07
		0.057	0.122	0.263	0.558
		EB	EM	EA	EMA

El mapa N° 3 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 Agosto – Octubre 2014, del periodo lluvioso 2014 – 2015, los que podrían ser afectados por huayco y/o deslizamientos (movimientos en masa), pudiéndose ocasionar impactos socio-económicos negativos en dicha zona.

Mapa N° 3: Escenario de riesgos ante el pronóstico de probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Agosto - Octubre 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 Agosto – Octubre 2014, determina que existirían 380 distritos expuestos a deslizamientos y huaycos. Estos distritos poseen una población total de 3'117,556 y un total de 943,390 viviendas. El departamento de Lima presentaría el mayor número de distritos expuestos (90), seguido de Ancash (72) y Cusco (60).
- ✓ 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 739,301 habitantes, seguido de San Martín con 548,212 habitantes y Huánuco con 511,407 habitantes.
- ✓ De acuerdo a los eventos registrados entre Agosto y Octubre de los años 2007 al 2013, han sido mayormente recurrentes en los distritos de Oyón, provincia de Oyón, departamento de Lima (26 registros); Alto Saposa, provincia de Huallaga (26 registros) y Lamas, provincia de Barranquita (22 registros), ambos del departamento de San Martín.

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 Agosto - Octubre 2014 serían:

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVELES DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)				DESLIZAMIENTOS Y HUAYCOS REGISTRADOS ENTRE AGOSTO - OCTUBRE (2003 - 2012)		INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACION TOTAL	RIESGO PROBABLE
				BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	N° EVENTOS	N° EMERGENCIAS					
1	AMAZONAS	VISTA ALEGRE	RODRIGUEZ DE MENDOZA	0.34	178.20	495.20	188.26	0	0	0.06	0.12	327	1371	MEDIO
2	ANCASH	AIJA	AIJA	3.02	31.49	104.91	23.19	0	0	0.06	0.06	970	2036	BAJO
3	ANCASH	CORIS	AIJA	13.69	61.07	128.14	56.52	0	0	0.12	0.12	852	2121	ALTO
4	ANCASH	HUACLLAN	AIJA	0.75	3.40	27.80	8.02	0	0	0.12	0.06	214	556	MEDIO
5	ANCASH	LA MERCED	AIJA	0.00	42.17	100.66	14.06	0	0	0.12	0.12	891	2377	ALTO
6	ANCASH	SUCCHA	AIJA	0.00	7.43	45.82	24.26	0	0	0.12	0.06	419	905	MEDIO
7	ANCASH	ABELARDO PARDO LEZAMETA	BOLOGNESI	0.08	2.38	3.22	6.23	0	0	0.06	0.06	192	678	MEDIO
8	ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	BOLOGNESI	28.42	56.55	10.98	26.09	0	0	0.12	0.12	528	1193	MEDIO
9	ANCASH	AQUIA	BOLOGNESI	1.03	30.45	76.54	329.06	0	0	0.12	0.12	1060	2860	ALTO
10	ANCASH	CAJACAY	BOLOGNESI	22.45	53.20	77.66	32.04	0	0	0.06	0.12	724	1686	MEDIO
11	ANCASH	CANIS	BOLOGNESI	0.54	7.82	4.24	8.14	0	0	0.06	0.06	183	691	MEDIO
12	ANCASH	CHIQUIAN	BOLOGNESI	12.54	48.56	80.72	44.04	0	0	0.06	0.06	1691	4087	BAJO
13	ANCASH	COLQUIOC	BOLOGNESI	127.54	140.67	11.89	25.29	0	0	0.06	0.06	764	3078	BAJO
14	ANCASH	HUALLANCA	BOLOGNESI	14.84	264.95	240.87	297.57	0	0	0.12	0.12	1786	8249	ALTO
15	ANCASH	HUASTA	BOLOGNESI	1.29	33.11	77.68	277.93	0	0	0.12	0.06	1187	2425	ALTO
16	ANCASH	HUAYLLACAYAN	BOLOGNESI	5.53	25.08	42.94	44.04	0	0	0.12	0.26	773	1276	ALTO
17	ANCASH	LA PRIMAVERA	BOLOGNESI	0.00	3.98	20.20	38.34	0	0	0.12	0.06	161	657	ALTO
18	ANCASH	MANGAS	BOLOGNESI	0.00	9.90	52.43	63.76	0	0	0.12	0.12	389	568	ALTO
19	ANCASH	PACLLON	BOLOGNESI	0.43	13.32	76.69	120.27	0	0	0.12	0.06	546	1522	ALTO
20	ANCASH	SAN MIGUEL DE CORPANQUI	BOLOGNESI	7.63	23.30	5.62	6.20	0	0	0.06	0.06	221	777	BAJO
21	ANCASH	TICLLOS	BOLOGNESI	14.38	36.95	26.59	14.70	0	0	0.12	0.12	447	978	MEDIO
22	ANCASH	ACOPAMPA	CARHUAZ	1.01	4.50	6.72	2.36	0	0	0.12	0.26	903	2488	ALTO
23	ANCASH	ANTA	CARHUAZ	1.61	8.64	31.96	1.07	0	0	0.12	0.26	873	2368	ALTO
24	ANCASH	ATAQUERO	CARHUAZ	0.07	10.40	31.97	3.98	0	0	0.26	0.56	598	1498	MUY ALTO
25	ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	2.42	78.07	87.62	27.47	0	1	0.12	0.56	4837	13836	MUY ALTO
26	ANCASH	MARCARA	CARHUAZ	2.37	59.82	60.96	54.01	0	0	0.12	0.56	2629	8634	ALTO
27	ANCASH	PARIAHUANCA	CARHUAZ	0.00	4.11	6.98	0.84	0	0	0.06	0.26	541	1501	ALTO
28	ANCASH	SAN MIGUEL DE ACO	CARHUAZ	2.93	20.09	38.51	61.51	0	0	0.12	0.56	830	2552	MUY ALTO
29	ANCASH	TINCO	CARHUAZ	0.00	4.10	10.87	0.80	0	0	0.06	0.12	1073	2939	MEDIO
30	ANCASH	YUNGAR	CARHUAZ	1.48	8.10	35.06	0.69	0	0	0.12	0.26	1144	3159	ALTO
31	ANCASH	YAUTAN	CASMA	114.31	186.93	27.93	36.86	0	0	0.06	0.12	2203	7571	BAJO
32	ANCASH	COCHABAMBA	HUARAZ	1.71	55.34	56.62	24.82	0	0	0.26	0.26	663	2047	ALTO
33	ANCASH	COLCABAMBA	HUARAZ	0.11	5.03	30.16	16.80	0	0	0.12	0.12	262	653	ALTO
34	ANCASH	HUANCHAY	HUARAZ	13.99	40.94	100.72	53.54	0	0	0.06	0.12	1097	2517	MEDIO
35	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	5.69	155.55	202.98	58.88	0	0	0.06	0.12	15249	56186	MEDIO
36	ANCASH	INDEPENDENCIA	HUARAZ	6.67	134.43	149.10	55.70	0	1	0.06	0.12	19167	62853	MEDIO
37	ANCASH	JANGAS	HUARAZ	0.00	7.30	50.56	4.47	0	0	0.12	0.26	1576	4403	ALTO
38	ANCASH	LA LIBERTAD	HUARAZ	0.00	26.25	88.02	34.31	0	0	0.26	0.12	474	1280	ALTO
39	ANCASH	OLLEROS	HUARAZ	2.33	68.24	89.16	71.25	0	0	0.12	0.26	1159	2581	ALTO
40	ANCASH	PAMPAS	HUARAZ	54.68	118.79	129.35	49.45	0	0	0.12	0.12	502	1310	ALTO
41	ANCASH	PARIACOTO	HUARAZ	1.67	40.20	84.80	41.72	0	0	0.12	0.26	1316	4386	ALTO
42	ANCASH	PIRA	HUARAZ	6.90	52.47	150.01	52.23	0	0	0.26	0.26	1373	3853	ALTO
43	ANCASH	TARICA	HUARAZ	2.22	26.47	54.47	34.11	0	1	0.12	0.26	1860	5394	ALTO
44	ANCASH	CHAVIN DE HUANTAR	HUARI	0.48	5.58	44.80	368.80	0	0	0.26	0.56	3032	9088	MUY ALTO
45	ANCASH	SAN MARCOS	HUARI	25.60	143.41	125.66	267.07	0	0	0.12	0.12	4064	13607	ALTO
46	ANCASH	COCHAPETI	HUARMEY	3.24	34.25	39.83	21.33	0	0	0.12	0.06	400	879	MEDIO
47	ANCASH	CULEBRAS	HUARMEY	297.72	293.91	30.31	5.09	0	0	0.06	0.06	1105	3145	BAJO
48	ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	1228.18	1289.39	310.01	65.84	0	0	0.06	0.06	5590	21666	BAJO
49	ANCASH	HUAYAN	HUARMEY	2.42	26.04	52.82	31.36	0	0	0.06	0.06	444	1085	BAJO

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

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVELES DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)				DESPLAZAMIENTOS Y HUAYCOS REGISTRADOS ENTRE AGOSTO - OCTUBRE (2003 - 2012)		INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACION TOTAL	RIESGO PROBABLE
				BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	N° EVENTOS	N° EMERGENCIAS					
50	ANCASH	MALVAS	HUARMEY	4.31	36.35	78.80	48.41	0	0	0.12	0.06	503	1045	MEDIO
51	ANCASH	ACAS	OCROS	5.05	52.10	82.47	115.45	0	0	0.06	0.06	336	812	MEDIO
52	ANCASH	CAJAMARQUILLA	OCROS	0.81	27.39	31.82	18.66	0	0	0.06	0.06	151	429	BAJO
53	ANCASH	CARHUAPAMPA	OCROS	4.21	29.84	9.14	63.46	0	0	0.06	0.06	363	752	MEDIO
54	ANCASH	COCHAS	OCROS	25.31	73.15	193.91	124.66	0	0	0.06	0.12	461	1298	MEDIO
55	ANCASH	CONGAS	OCROS	0.44	16.71	66.70	25.24	0	0	0.12	0.06	754	1215	MEDIO
56	ANCASH	LLIPA	OCROS	0.12	3.71	7.20	20.47	0	0	0.12	0.06	214	843	ALTO
57	ANCASH	OCROS	OCROS	17.71	53.06	83.36	72.28	0	0	0.12	0.12	708	1375	ALTO
58	ANCASH	SAN CRISTOBAL DE RAJAN	OCROS	0.62	8.59	11.87	49.58	0	0	0.12	0.12	372	572	ALTO
59	ANCASH	SAN PEDRO	OCROS	141.67	283.65	105.83	19.91	0	0	0.06	0.06	488	1477	BAJO
60	ANCASH	SANTIAGO DE CHILCAS	OCROS	4.18	21.57	29.83	33.19	0	1	0.12	0.12	334	423	ALTO
61	ANCASH	CATAC	RECUAY	5.34	554.89	268.58	196.54	0	0	0.06	0.12	1221	4036	BAJO
62	ANCASH	COTAPARACO	RECUAY	1.35	53.71	92.12	28.06	0	1	0.06	0.12	203	603	MEDIO
63	ANCASH	HUAYLLAPAMPA	RECUAY	2.68	21.94	48.52	37.96	0	0	0.12	0.12	434	1146	ALTO
64	ANCASH	LLACLLIN	RECUAY	18.80	54.73	18.66	3.84	0	0	0.12	0.12	378	1418	MEDIO
65	ANCASH	MARCA	RECUAY	2.04	34.73	81.87	64.08	0	0	0.06	0.12	679	1054	MEDIO
66	ANCASH	PAMPAS CHICO	RECUAY	1.56	30.02	50.81	22.42	0	0	0.12	0.12	509	1618	ALTO
67	ANCASH	PARARIN	RECUAY	18.08	100.49	105.13	35.61	0	0	0.12	0.12	498	1251	ALTO
68	ANCASH	RECUAY	RECUAY	0.33	73.16	72.64	3.36	0	0	0.12	0.12	1965	5015	MEDIO
69	ANCASH	TAPACOCHA	RECUAY	2.36	24.62	40.40	10.94	0	0	0.26	0.26	245	525	ALTO
70	ANCASH	TICAPAMPA	RECUAY	3.50	70.73	56.44	15.57	0	0	0.12	0.12	898	2436	MEDIO
71	ANCASH	CASCAPARA	YUNGAY	0.16	24.62	87.35	25.02	0	1	0.26	0.56	580	2064	MUY ALTO
72	ANCASH	QUILLO	YUNGAY	36.42	134.98	127.30	72.72	0	0	0.26	0.56	3156	12080	ALTO
73	ANCASH	SHUPLUY	YUNGAY	1.18	36.13	96.90	32.55	0	0	0.26	0.56	701	2285	MUY ALTO
74	APURIMAC	COTABAMBAS	COTABAMBAS	67.37	200.02	45.21	14.78	0	0	0.12	0.26	1434	4166	ALTO
75	AYACUCHO	CHAVIDA	LUCANAS	2.29	8.32	158.60	197.57	0	0	0.26	0.26	918	2355	MUY ALTO
76	AYACUCHO	LEONCIO PRADO	LUCANAS	24.41	839.44	218.49	27.43	0	0	0.12	0.12	893	1592	MEDIO
77	AYACUCHO	LUCANAS	LUCANAS	14.69	59.24	973.71	163.21	0	0	0.26	0.26	1245	3777	ALTO
78	AYACUCHO	PUQUIO	LUCANAS	5.41	42.22	578.26	237.35	0	0	0.12	0.12	4767	13870	ALTO
79	AYACUCHO	SAN CRISTOBAL	LUCANAS	4.91	151.31	168.37	82.61	0	0	0.56	0.56	579	1944	MUY ALTO
80	AYACUCHO	SAN JUAN	LUCANAS	3.81	5.37	18.74	18.90	0	0	0.26	0.12	471	1233	ALTO
81	AYACUCHO	SAN PEDRO	LUCANAS	181.91	277.19	136.97	130.97	0	0	0.26	0.56	1128	3317	ALTO
82	AYACUCHO	SANCOS	LUCANAS	508.96	478.61	308.62	207.01	0	0	0.12	0.12	2131	5548	MEDIO
83	AYACUCHO	SANTA LUCIA	LUCANAS	88.85	760.36	146.43	37.57	0	0	0.06	0.12	439	1127	BAJO
84	AYACUCHO	CHUMPI	PARINACOCHAS	0.00	2.61	202.35	167.13	0	0	0.26	0.26	1500	2981	ALTO
85	AYACUCHO	CORACORA	PARINACOCHAS	0.00	25.69	808.80	553.47	0	0	0.12	0.12	5126	14769	ALTO
86	AYACUCHO	PULLO	PARINACOCHAS	513.22	613.26	253.49	182.52	0	0	0.06	0.12	1687	4445	BAJO
87	AYACUCHO	PUYUSCA	PARINACOCHAS	21.28	91.43	409.10	121.31	0	0	0.12	0.26	1310	2360	ALTO
88	AYACUCHO	UPAHUACHO	PARINACOCHAS	0.00	290.54	165.91	120.09	0	0	0.26	0.56	1072	1882	ALTO
89	CUSCO	ACOMAYO	ACOMAYO	17.59	67.41	26.51	30.13	0	0	0.26	0.26	1695	5380	ALTO
90	CUSCO	ACOPIA	ACOMAYO	31.07	24.85	8.52	7.14	0	0	0.56	0.26	836	2557	ALTO
91	CUSCO	ACOS	ACOMAYO	22.58	41.80	15.51	58.12	0	0	0.26	0.56	1045	2545	MUY ALTO
92	CUSCO	POMACANCHI	ACOMAYO	21.83	2.90	75.39	167.82	0	0	0.56	0.26	2989	8340	MUY ALTO
93	CUSCO	RONDOCAN	ACOMAYO	7.95	45.22	95.55	34.69	0	0	0.56	0.56	1272	2918	MUY ALTO
94	CUSCO	SANGARARA	ACOMAYO	18.94	22.02	28.14	17.14	0	0	0.26	0.26	1487	3753	ALTO
95	CUSCO	ANCAHUASI	ANTA	1.90	20.53	58.16	43.65	0	0	0.56	0.26	2076	6785	MUY ALTO
96	CUSCO	ANTA	ANTA	35.17	14.97	83.78	53.84	0	0	0.12	0.12	5098	16336	ALTO
97	CUSCO	CACHIMAYO	ANTA	25.39	12.95	5.27	0.08	0	0	0.06	0.12	650	2037	BAJO
98	CUSCO	CHINCHAYPUJIO	ANTA	20.33	51.03	137.31	187.74	0	0	0.56	0.56	1475	4724	MUY ALTO

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

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVELES DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)				DESPLAZAMIENTOS Y HUAYCOS REGISTRADOS ENTRE AGOSTO - OCTUBRE (2003 - 2012)		INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACION TOTAL	RIESGO PROBABLE
				BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	N° EVENTOS	N° EMERGENCIAS					
99	CUSCO	HUAROCONDO	ANTA	15.78	75.69	83.45	45.69	0	0	0.12	0.26	2185	5719	ALTO
100	CUSCO	LIMATAMBO	ANTA	81.76	150.36	137.99	136.41	0	1	0.12	0.26	2443	9076	ALTO
101	CUSCO	MOLLEPATA	ANTA	0.59	23.76	156.12	189.05	0	0	0.12	0.26	1176	2901	ALTO
102	CUSCO	PUCYURA	ANTA	11.61	10.17	11.91	0.33	0	0	0.12	0.12	1006	3545	ALTO
103	CUSCO	ZURITE	ANTA	0.00	0.99	38.26	21.72	0	0	0.12	0.12	1034	3705	ALTO
104	CUSCO	CALCA	CALCA	18.95	112.45	157.55	24.07	0	0	0.12	0.26	4904	19312	ALTO
105	CUSCO	COYA	CALCA	7.10	39.09	17.00	7.18	0	5	0.26	0.26	1317	3705	ALTO
106	CUSCO	LAMAY	CALCA	5.98	56.03	30.98	2.70	0	0	0.56	0.56	1646	5359	MUY ALTO
107	CUSCO	LARES	CALCA	28.52	167.89	278.48	258.27	0	0	0.56	0.56	2279	7138	MUY ALTO
108	CUSCO	PISAC	CALCA	29.55	98.13	19.91	0.44	0	0	0.12	0.26	2672	9440	ALTO
109	CUSCO	SAN SALVADOR	CALCA	8.47	74.70	39.32	5.84	0	0	0.26	0.56	1813	5219	ALTO
110	CUSCO	TARAY	CALCA	2.55	27.25	20.82	4.34	0	0	0.12	0.26	1242	4275	ALTO
111	CUSCO	LAYO	CANAS	75.31	159.98	114.36	77.70	0	0	0.26	0.26	3530	6217	ALTO
112	CUSCO	CHECACUPE	CANCHIS	130.50	385.91	250.99	172.97	0	0	0.26	0.26	1781	4883	ALTO
113	CUSCO	MARANGANI	CANCHIS	14.42	136.45	155.29	134.16	0	0	0.26	0.26	3813	11074	ALTO
114	CUSCO	SICUANI	CANCHIS	41.91	151.15	247.27	208.39	0	1	0.12	0.12	18398	55269	ALTO
115	CUSCO	LIVITACA	CHUMBIVILCAS	14.08	250.24	292.50	191.64	0	1	0.56	0.26	4007	11516	MUY ALTO
116	CUSCO	CCORCA	CUSCO	0.27	28.42	102.49	30.66	0	0	0.26	0.56	714	2343	MUY ALTO
117	CUSCO	CUSCO	CUSCO	17.55	37.86	36.74	9.46	0	0	0.06	0.06	28796	108798	BAJO
118	CUSCO	POROY	CUSCO	4.17	4.18	5.03	0.00	0	0	0.06	0.12	1576	4462	MEDIO
119	CUSCO	SAN JERONIMO	CUSCO	0.00	30.82	60.41	4.51	0	1	0.06	0.06	8964	31794	BAJO
120	CUSCO	SAN SEBASTIAN	CUSCO	4.25	18.13	38.42	7.71	0	2	0.06	0.06	18132	74605	BAJO
121	CUSCO	SANTIAGO	CUSCO	0.00	27.10	30.31	1.81	0	0	0.06	0.06	21165	83721	BAJO
122	CUSCO	SAYLLA	CUSCO	0.39	7.81	9.55	6.44	0	0	0.06	0.06	861	2934	BAJO
123	CUSCO	WANCHAQ	CUSCO	0.00	2.25	3.43	0.00	0	0	0.06	0.06	14790	59134	BAJO
124	CUSCO	HUAYOPATA	LA CONVENCION	6.55	111.73	129.47	282.86	0	1	0.06	0.12	2213	5772	ALTO
125	CUSCO	ACCHA	PARURO	4.30	53.65	70.92	110.39	0	0	0.56	0.26	1220	3853	MUY ALTO
126	CUSCO	CCAPI	PARURO	7.86	32.94	36.42	248.86	0	0	0.56	0.56	1199	3860	MUY ALTO
127	CUSCO	COLCHA	PARURO	10.95	35.45	11.25	82.47	0	0	0.26	0.26	752	1335	MUY ALTO
128	CUSCO	HUANOQUITE	PARURO	30.73	139.67	109.41	81.83	0	1	0.56	0.56	1749	5556	MUY ALTO
129	CUSCO	OMACHA	PARURO	2.50	109.22	166.93	149.50	0	0	0.56	0.56	1817	6453	MUY ALTO
130	CUSCO	PACCARITAMBO	PARURO	14.41	25.95	13.55	88.43	0	0	0.56	0.56	1120	2440	MUY ALTO
131	CUSCO	PARURO	PARURO	4.19	42.54	55.02	51.22	0	0	0.26	0.26	1382	3512	ALTO
132	CUSCO	PILLPINTO	PARURO	0.28	5.16	9.15	63.98	0	0	0.56	0.56	633	1325	MUY ALTO
133	CUSCO	YAURISQUE	PARURO	2.22	44.06	42.16	12.59	0	0	0.56	0.26	932	2605	ALTO
134	CUSCO	COLQUEPATA	PAUCARTAMBO	138.45	256.72	62.40	3.02	0	0	0.56	0.56	3026	9616	MUY ALTO
135	CUSCO	ANDAHUAYLILLAS	QUISPICANCHI	0.21	17.51	55.71	12.44	0	0	0.26	0.12	1342	4940	ALTO
136	CUSCO	CUSIPATA	QUISPICANCHI	29.88	121.56	67.72	24.05	0	0	0.26	0.26	1736	4755	ALTO
137	CUSCO	HUARO	QUISPICANCHI	0.03	30.53	70.49	7.66	0	0	0.26	0.26	1520	4366	ALTO
138	CUSCO	LUCRE	QUISPICANCHI	0.14	30.02	77.89	10.25	0	1	0.12	0.12	1216	3850	ALTO
139	CUSCO	OROPESA	QUISPICANCHI	0.61	16.35	42.22	19.30	0	0	0.12	0.12	1974	6432	ALTO
140	CUSCO	QUIQUIJANA	QUISPICANCHI	39.35	175.46	105.60	44.74	0	0	0.56	0.56	3559	10340	MUY ALTO
141	CUSCO	URCOS	QUISPICANCHI	17.29	88.45	28.42	6.80	0	0	0.26	0.12	2950	10087	ALTO
142	CUSCO	CHINCHERO	URUBAMBA	25.05	25.61	46.90	5.02	0	0	0.12	0.12	3006	9422	ALTO
143	CUSCO	HUAYLLABAMBA	URUBAMBA	8.52	20.14	30.90	17.36	0	0	0.12	0.12	1687	4980	ALTO
144	CUSCO	MACHUPICCHU	URUBAMBA	17.67	141.49	114.84	87.51	0	1	0.06	0.06	1278	5286	BAJO
145	CUSCO	MARAS	URUBAMBA	62.90	25.97	36.94	15.54	0	0	0.26	0.26	2173	6258	ALTO
146	CUSCO	OLLANTAYTAMBO	URUBAMBA	19.89	192.45	191.26	176.33	0	1	0.12	0.26	2671	9851	ALTO
147	CUSCO	URUBAMBA	URUBAMBA	7.77	81.67	56.26	15.51	0	0	0.06	0.12	4614	17787	BAJO

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

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVELES DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)				DESPLAZAMIENTOS Y HUAYCOS REGISTRADOS ENTRE AGOSTO - OCTUBRE (2003 - 2012)		INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACION TOTAL	RIESGO PROBABLE
				BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	N° EVENTOS	N° EMERGENCIAS					
148	CUSCO	YUCAY	URUBAMBA	0.00	7.66	10.37	5.78	0	0	0.06	0.06	747	3101	BAJO
149	HUANUCO	AMBO	AMBO	9.95	135.42	129.32	12.34	0	0	0.12	0.26	4824	15745	ALTO
150	HUANUCO	CAYNA	AMBO	7.87	89.10	45.63	14.41	0	0	0.26	0.26	1528	3704	ALTO
151	HUANUCO	CONCHAMARCA	AMBO	7.19	58.33	38.97	7.65	0	0	0.12	0.26	1721	5891	ALTO
152	HUANUCO	HUACAR	AMBO	5.69	160.85	52.73	18.58	0	0	0.12	0.26	3017	8096	ALTO
153	HUANUCO	TOMAY KICHWA	AMBO	2.68	15.59	19.03	4.29	0	0	0.06	0.12	1057	4488	MEDIO
154	HUANUCO	MARIAS	DOS DE MAYO	39.72	127.24	406.73	68.90	0	2	0.56	0.56	2251	7656	MUY ALTO
155	HUANUCO	COCHABAMBA	HUACAYBAMBA	78.76	235.01	292.45	77.03	0	0	0.12	0.12	984	2750	ALTO
156	HUANUCO	MONZON	HUAMALIES	84.81	433.55	710.60	174.19	0	0	0.12	0.12	5776	18751	ALTO
157	HUANUCO	AMARILIS	HUANUCO	1.19	67.14	55.49	9.47	0	0	0.06	0.12	16857	67581	BAJO
158	HUANUCO	CHINCHAO	HUANUCO	77.30	519.27	600.79	201.74	0	1	0.26	0.56	7208	22524	MUY ALTO
159	HUANUCO	CHURUBAMBA	HUANUCO	160.47	122.81	198.78	31.47	0	1	0.26	0.56	6220	24276	MUY ALTO
160	HUANUCO	HUANUCO	HUANUCO	25.07	79.70	20.33	2.66	0	0	0.06	0.06	19640	75173	BAJO
161	HUANUCO	PILCO MARCA	HUANUCO	18.58	41.95	10.38	6.44	0	1	0.06	0.12	6515	23912	BAJO
162	HUANUCO	QUISQUI (KICHKI)	HUANUCO	52.84	81.40	37.47	2.74	0	0	0.26	0.56	1567	6591	ALTO
163	HUANUCO	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	HUANUCO	45.80	85.86	14.75	1.63	0	0	0.12	0.56	1626	4847	ALTO
164	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN	HUANUCO	15.52	150.28	96.35	7.36	0	0	0.56	0.56	1567	6865	MUY ALTO
165	HUANUCO	SANTA MARIA DEL VALLE	HUANUCO	64.56	134.02	224.20	29.31	0	0	0.26	0.56	6359	17971	MUY ALTO
166	HUANUCO	YARUMAYO	HUANUCO	16.06	39.36	5.08	1.18	0	4	0.26	0.26	944	2668	ALTO
167	HUANUCO	BAÑOS	LAURICOCHA	7.91	108.25	50.38	25.59	0	0	0.12	0.12	1517	5412	MEDIO
168	HUANUCO	JESUS	LAURICOCHA	3.70	224.57	144.49	82.17	0	0	0.12	0.06	2506	6233	BAJO
169	HUANUCO	QUEROPALCA	LAURICOCHA	7.16	40.39	42.79	42.91	0	0	0.06	0.06	600	1687	MEDIO
170	HUANUCO	SAN MIGUEL DE CAURI	LAURICOCHA	25.37	387.52	322.16	86.40	0	0	0.12	0.12	2138	9694	MEDIO
171	HUANUCO	DANIEL ALOMIA ROBLES	LEONCIO PRADO	145.16	377.25	158.11	28.26	0	0	0.12	0.26	1879	6597	ALTO
172	HUANUCO	HERMILIO VALDIZAN	LEONCIO PRADO	19.82	58.85	45.74	2.36	0	0	0.12	0.26	1104	3793	ALTO
173	HUANUCO	JOSE CRESPO Y CASTILLO	LEONCIO PRADO	506.96	1020.09	1242.98	85.91	0	0	0.06	0.12	10591	32255	MEDIO
174	HUANUCO	LUYANDO	LEONCIO PRADO	30.27	32.21	39.62	8.69	0	0	0.06	0.12	2674	8599	MEDIO
175	HUANUCO	MARIANO DAMASO BERAUN	LEONCIO PRADO	63.35	323.99	253.27	103.86	0	0	0.12	0.26	2773	9332	ALTO
176	HUANUCO	RUPA-RUPA	LEONCIO PRADO	105.91	168.16	61.04	33.66	0	5	0.06	0.06	15921	56389	BAJO
177	HUANUCO	CHOLON	MARADON	1411.48	904.24	1544.03	296.17	0	0	0.12	0.26	2771	8999	ALTO
178	HUANUCO	CHAGLLA	PACHITEA	104.10	376.87	336.35	261.45	0	2	0.26	0.26	3942	13482	ALTO
179	HUANUCO	MOLINO	PACHITEA	1.65	47.72	169.83	18.46	0	1	0.26	0.56	4015	12227	MUY ALTO
180	HUANUCO	UMARI	PACHITEA	0.64	46.75	94.48	15.21	0	0	0.26	0.56	4143	17219	MUY ALTO
181	JUNIN	CANCHAYLLO	JAUIJA	48.84	690.68	188.13	18.56	0	0	0.26	0.12	707	1774	ALTO
182	JUNIN	JUNIN	JUNIN	4.56	401.36	417.73	45.93	2	0	0.12	0.12	4457	12088	ALTO
183	JUNIN	ONDORES	JUNIN	0.34	176.03	104.48	8.58	0	0	0.06	0.06	1354	2571	BAJO
184	JUNIN	CHACAPALPA	YAULI	16.85	149.95	18.85	0.38	0	0	0.12	0.12	384	918	MEDIO
185	JUNIN	HUAY-HUAY	YAULI	15.43	120.13	50.25	7.24	0	0	0.06	0.06	609	1675	BAJO
186	JUNIN	LA OROYA	YAULI	16.16	237.41	88.54	37.77	0	0	0.06	0.06	6012	18606	BAJO
187	JUNIN	MARCAPOMACOCHA	YAULI	42.17	504.19	206.52	130.45	0	0	0.12	0.06	628	1267	BAJO
188	JUNIN	MOROCOCHA	YAULI	44.35	143.32	64.95	12.18	0	0	0.06	0.06	2397	5397	BAJO
189	JUNIN	PACCHA	YAULI	1.05	154.35	135.44	31.86	0	0	0.06	0.06	763	1883	BAJO
190	JUNIN	SANTA BARBARA DE CARHUACAYAN	YAULI	19.03	244.68	265.23	151.39	0	0	0.12	0.12	740	1935	ALTO
191	JUNIN	SANTA ROSA DE SACCO	YAULI	1.70	54.37	39.85	4.37	0	0	0.06	0.06	3268	11297	BAJO
192	JUNIN	SUITUCANCHA	YAULI	21.81	141.45	49.48	2.60	0	0	0.12	0.06	342	907	BAJO
193	JUNIN	YAULI	YAULI	25.43	214.12	139.39	31.66	0	0	0.06	0.06	2130	5953	BAJO
194	LIMA	PARAMONGA	BARRANCA	157.92	201.03	51.29	0.61	0	0	0.06	0.06	7424	24009	BAJO
195	LIMA	CALANGO	CAÑETE	92.12	161.25	225.69	47.83	0	0	0.06	0.06	1093	2224	BAJO
196	LIMA	CAJATAMBO	CAJATAMBO	2.26	67.79	167.29	315.05	0	0	0.06	0.12	1324	2790	ALTO

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

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVELES DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)				DESLIZAMIENTOS Y HUAYCOS REGISTRADOS ENTRE AGOSTO - OCTUBRE (2003 - 2012)		INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACION TOTAL	RIESGO PROBABLE
				BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	N° EVENTOS	N° EMERGENCIAS					
197	LIMA	COPA	CAJATAMBO	0.22	10.66	45.65	148.96	0	0	0.56	0.26	374	990	MUY ALTO
198	LIMA	GORGOR	CAJATAMBO	0.00	1.78	83.95	250.53	0	0	0.56	0.06	853	2275	MUY ALTO
199	LIMA	HUANCAPON	CAJATAMBO	0.00	3.15	31.39	115.64	0	0	0.06	0.12	823	1225	ALTO
200	LIMA	MANAS	CAJATAMBO	2.82	32.64	37.00	210.42	0	0	0.06	0.06	634	1078	MEDIO
201	LIMA	ARAHUAY	CANTA	3.08	43.39	37.95	50.85	0	0	0.06	0.06	541	686	MEDIO
202	LIMA	CANTA	CANTA	0.24	1.44	26.46	106.03	0	0	0.06	0.06	1290	2978	MEDIO
203	LIMA	HUAMANTANGA	CANTA	64.20	201.17	98.08	129.79	0	0	0.06	0.06	1070	1265	BAJO
204	LIMA	HUAROS	CANTA	18.57	58.13	80.47	170.17	0	0	0.06	0.06	624	921	MEDIO
205	LIMA	LACHAQUI	CANTA	0.01	2.86	27.71	97.80	0	0	0.06	0.06	874	985	MEDIO
206	LIMA	SAN BUENAVENTURA	CANTA	0.00	0.27	13.83	93.46	0	0	0.06	0.06	322	505	MEDIO
207	LIMA	SANTA ROSA DE QUIVES	CANTA	42.83	152.68	98.56	70.40	0	0	0.06	0.06	2427	6173	BAJO
208	LIMA	ATAVILLOS ALTO	HUARAL	4.44	58.38	93.85	188.47	0	0	0.06	0.06	915	976	MEDIO
209	LIMA	ATAVILLOS BAJO	HUARAL	4.06	8.66	22.22	141.66	0	0	0.06	0.06	908	1374	MEDIO
210	LIMA	AUCALLAMA	HUARAL	209.46	320.78	131.53	41.88	0	0	0.06	0.12	4592	16195	BAJO
211	LIMA	HUARAL	HUARAL	259.20	375.17	10.43	0.86	0	0	0.06	0.06	23535	88558	BAJO
212	LIMA	IHUARI	HUARAL	23.09	218.24	49.97	182.98	0	0	0.56	0.06	1105	2671	ALTO
213	LIMA	LAMPIAN	HUARAL	6.20	26.84	6.18	108.76	0	0	0.06	0.06	312	519	MEDIO
214	LIMA	PACARAOS	HUARAL	0.42	32.73	81.74	190.81	2	0	0.06	0.06	485	747	MEDIO
215	LIMA	SAN MIGUEL DE ACOS	HUARAL	3.15	10.18	1.75	26.52	0	0	0.06	0.06	486	754	MEDIO
216	LIMA	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	HUARAL	0.59	58.54	86.84	70.31	0	0	0.06	0.06	997	1219	BAJO
217	LIMA	SUMBILCA	HUARAL	32.76	54.09	29.77	120.28	0	0	0.06	0.06	1168	1171	MEDIO
218	LIMA	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	HUARAL	2.42	10.34	14.21	179.87	0	0	0.06	0.12	381	544	ALTO
219	LIMA	ANTIOQUIA	HUAROCHIRI	31.61	156.44	70.18	159.30	0	0	0.26	0.06	942	1376	ALTO
220	LIMA	CALLAHUANCA	HUAROCHIRI	1.16	12.92	8.39	28.06	0	0	0.06	0.06	375	2405	MEDIO
221	LIMA	CARAMPOMA	HUAROCHIRI	24.64	64.88	34.59	107.73	0	0	0.06	0.06	371	1161	MEDIO
222	LIMA	CHICLA	HUAROCHIRI	5.92	30.62	56.22	142.30	0	0	0.06	0.06	1788	7194	MEDIO
223	LIMA	CUENCA	HUAROCHIRI	0.00	22.64	17.65	27.25	0	0	0.26	0.06	272	392	ALTO
224	LIMA	HUACHUPAMPA	HUAROCHIRI	1.23	8.15	29.26	40.17	0	0	0.06	0.06	351	1566	MEDIO
225	LIMA	HUANZA	HUAROCHIRI	2.43	27.87	45.45	158.33	0	0	0.06	0.06	535	1856	MEDIO
226	LIMA	HUAROCHIRI	HUAROCHIRI	1.75	31.98	119.71	86.96	0	1	0.26	0.06	1021	1590	ALTO
227	LIMA	LAHUAYTAMBO	HUAROCHIRI	0.00	8.41	36.14	37.44	0	0	0.26	0.06	643	837	ALTO
228	LIMA	LANGA	HUAROCHIRI	0.00	25.03	32.03	19.66	0	0	0.26	0.06	726	1056	ALTO
229	LIMA	LARAOS	HUAROCHIRI	1.51	6.09	35.40	74.37	0	0	0.12	0.06	260	1234	ALTO
230	LIMA	MARIATANA	HUAROCHIRI	14.60	64.67	28.48	60.75	0	0	0.26	0.06	693	1419	ALTO
231	LIMA	MATUCANA	HUAROCHIRI	7.48	39.07	21.45	112.55	0	0	0.06	0.06	2013	4508	MEDIO
232	LIMA	SAN ANDRES DE TUPICOCHA	HUAROCHIRI	0.74	6.71	41.47	47.60	0	0	0.12	0.06	580	1423	ALTO
233	LIMA	SAN ANTONIO	HUAROCHIRI	25.99	267.15	180.27	96.93	0	0	0.06	0.06	1096	4516	BAJO
234	LIMA	SAN BARTOLOME	HUAROCHIRI	1.33	13.01	3.88	24.46	0	0	0.06	0.06	725	1793	MEDIO
235	LIMA	SAN DAMIAN	HUAROCHIRI	23.39	111.28	47.11	151.70	0	0	0.06	0.06	849	1489	MEDIO
236	LIMA	SAN JUAN DE IRIS	HUAROCHIRI	10.21	10.72	22.54	84.90	0	0	0.12	0.06	164	1010	ALTO
237	LIMA	SAN JUAN DE TANTARANCHE	HUAROCHIRI	0.00	2.51	44.37	91.97	0	0	0.26	0.06	221	484	ALTO
238	LIMA	SAN LORENZO DE QUINTI	HUAROCHIRI	14.40	40.41	103.82	291.31	0	0	0.26	0.06	750	1681	ALTO
239	LIMA	SAN MATEO	HUAROCHIRI	19.20	55.80	66.60	275.08	0	1	0.06	0.06	1902	5280	MEDIO
240	LIMA	SAN MATEO DE OTAO	HUAROCHIRI	3.29	46.16	28.56	56.52	0	0	0.06	0.06	1009	1833	MEDIO
241	LIMA	SAN PEDRO DE CASTA	HUAROCHIRI	0.51	7.87	13.63	60.38	0	0	0.06	0.06	573	1195	MEDIO
242	LIMA	SAN PEDRO DE HUANCAYRE	HUAROCHIRI	0.07	0.07	8.87	30.38	0	0	0.26	0.06	147	262	ALTO
243	LIMA	SANGALLAYA	HUAROCHIRI	0.00	0.92	15.61	76.06	0	0	0.26	0.12	516	678	ALTO
244	LIMA	SANTA CRUZ DE COCACHACRA	HUAROCHIRI	0.83	4.84	8.70	18.92	0	0	0.06	0.06	857	2302	MEDIO
245	LIMA	SANTIAGO DE ANCHUCAYA	HUAROCHIRI	2.98	18.01	26.43	47.37	0	0	0.26	0.12	247	575	ALTO

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

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVELES DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)				DESPLAZAMIENTOS Y HUAYCOS REGISTRADOS ENTRE AGOSTO - OCTUBRE (2003 - 2012)		INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACION TOTAL	RIESGO PROBABLE
				BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	N° EVENTOS	N° EMERGENCIAS					
246	LIMA	SANTIAGO DE TUNA	HUAROCHIRI	0.40	4.32	16.24	41.90	0	0	0.06	0.06	402	666	MEDIO
247	LIMA	SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS	HUAROCHIRI	242.33	231.01	65.99	38.44	0	0	0.26	0.06	1157	2906	MEDIO
248	LIMA	SURCO	HUAROCHIRI	2.12	29.81	32.67	42.23	0	0	0.06	0.06	810	1798	MEDIO
249	LIMA	AMBAR	HUAURA	89.47	126.61	239.52	486.43	0	0	0.06	0.12	1167	2825	ALTO
250	LIMA	CHECRAS	HUAURA	0.50	3.75	33.77	128.93	7	0	0.26	0.12	933	1492	ALTO
251	LIMA	LEONCIO PRADO	HUAURA	2.53	44.71	60.91	186.68	0	1	0.56	0.06	763	2012	MUY ALTO
252	LIMA	PACCHO	HUAURA	1.37	16.59	31.50	188.09	2	0	0.06	0.06	1075	2055	MEDIO
253	LIMA	SANTA LEONOR	HUAURA	1.80	55.20	137.83	179.77	12	0	0.06	0.06	670	1521	MEDIO
254	LIMA	SAYAN	HUAURA	539.41	655.31	59.11	60.57	0	0	0.06	0.12	7085	21962	BAJO
255	LIMA	ANDAJES	OYON	4.26	2.49	24.02	122.23	2	0	0.06	0.12	518	1028	ALTO
256	LIMA	CAUJUL	OYON	0.00	0.23	18.49	85.73	3	0	0.06	0.06	359	917	MEDIO
257	LIMA	COCHAMARCA	OYON	3.01	55.85	82.20	117.54	0	0	0.06	0.12	437	1490	ALTO
258	LIMA	NAVAN	OYON	0.37	5.49	34.29	190.59	0	0	0.06	0.06	441	1074	MEDIO
259	LIMA	OYON	OYON	14.37	150.07	173.12	536.92	27	0	0.06	0.06	3783	12812	MEDIO
260	LIMA	PACHANGARA	OYON	1.05	41.15	117.33	95.63	9	0	0.06	0.06	1228	3321	MEDIO
261	LIMA	ALIS	YAUYOS	12.66	60.96	45.84	21.19	0	0	0.06	0.06	261	1519	BAJO
262	LIMA	AYAUCA	YAUYOS	27.02	88.90	108.31	293.48	0	0	0.06	0.06	590	1773	MEDIO
263	LIMA	AYAVIRI	YAUYOS	11.48	8.33	51.79	173.14	0	0	0.26	0.06	381	752	ALTO
264	LIMA	CARANIA	YAUYOS	12.74	4.12	26.31	78.84	0	0	0.26	0.06	271	330	ALTO
265	LIMA	CATAHUASI	YAUYOS	27.32	36.52	4.08	50.31	0	0	0.06	0.06	564	1090	MEDIO
266	LIMA	COCHAS	YAUYOS	0.00	0.12	6.56	31.40	0	0	0.26	0.06	140	293	ALTO
267	LIMA	COLONIA	YAUYOS	71.23	46.52	27.37	201.13	0	0	0.06	0.06	1075	1439	MEDIO
268	LIMA	HUADEC	YAUYOS	7.24	0.50	2.95	31.63	0	0	0.26	0.06	323	467	ALTO
269	LIMA	HUAMPARA	YAUYOS	0.00	1.23	19.12	33.67	0	0	0.12	0.06	220	256	ALTO
270	LIMA	HUANCAYA	YAUYOS	23.12	152.24	93.50	8.92	0	0	0.06	0.06	280	1001	BAJO
271	LIMA	HUANTAN	YAUYOS	10.45	30.29	130.81	341.42	0	0	0.06	0.06	555	926	MEDIO
272	LIMA	LARAOS	YAUYOS	40.86	159.22	108.30	101.88	0	0	0.06	0.06	396	960	BAJO
273	LIMA	MIRAFLORES	YAUYOS	7.51	34.71	47.32	112.28	0	0	0.06	0.06	205	441	MEDIO
274	LIMA	OMAS	YAUYOS	98.07	114.55	39.61	42.19	0	0	0.26	0.06	489	656	ALTO
275	LIMA	PUTINZA	YAUYOS	4.65	17.64	1.80	47.25	0	0	0.06	0.06	234	452	MEDIO
276	LIMA	QUINCHES	YAUYOS	4.95	6.40	14.64	88.70	0	0	0.26	0.06	698	1064	ALTO
277	LIMA	QUINOCAY	YAUYOS	12.55	31.82	46.70	66.34	0	0	0.26	0.06	384	608	ALTO
278	LIMA	SAN JOAQUIN	YAUYOS	23.96	12.44	2.13	37.22	0	0	0.26	0.06	142	320	ALTO
279	LIMA	SAN PEDRO DE PILAS	YAUYOS	11.98	19.24	18.99	50.13	0	0	0.26	0.06	280	418	ALTO
280	LIMA	TANTA	YAUYOS	17.51	90.33	84.96	153.03	0	0	0.26	0.06	169	500	ALTO
281	LIMA	TAURIPAMPA	YAUYOS	122.81	191.22	69.96	146.37	0	0	0.26	0.06	427	573	ALTO
282	LIMA	VITIS	YAUYOS	13.11	62.06	20.40	8.90	0	0	0.06	0.06	136	525	BAJO
283	LIMA	YAUYOS	YAUYOS	51.21	56.13	55.80	169.09	0	0	0.06	0.06	1310	2698	MEDIO
284	LORETO	BALSAPUERTO	ALTO AMAZONAS	1098.73	671.21	831.59	305.83	0	0	0.56	0.56	2570	13868	ALTO
285	LORETO	YURIMAGUAS	ALTO AMAZONAS	2216.44	629.18	0.00	0.00	0	1	0.12	0.06	14509	63345	BAJO
286	PASCO	YANAHUANCA	DANIEL ALCIDES CARRION	12.53	351.59	280.33	98.53	7	2	0.26	0.12	4352	14280	ALTO
287	PASCO	HUAYLLAY	PASCO	13.62	526.50	376.89	100.61	3	0	0.12	0.06	3408	10617	BAJO
288	PASCO	SIMON BOLIVAR	PASCO	17.27	494.73	149.51	29.42	7	0	0.06	0.06	3973	13681	BAJO
289	PUNO	ASILLO	AZANGARO	78.55	202.55	121.15	3.27	0	0	0.26	0.12	8035	17215	ALTO
290	PUNO	AZANGARO	AZANGARO	143.69	377.32	186.04	17.16	0	0	0.12	0.12	10822	27823	MEDIO
291	PUNO	MUDANI	AZANGARO	154.51	437.74	170.14	26.33	0	0	0.56	0.26	2567	7582	ALTO
292	PUNO	POTONI	AZANGARO	50.00	386.24	172.88	16.50	0	0	0.26	0.12	1955	6592	ALTO
293	PUNO	SAN ANTON	AZANGARO	30.42	421.95	60.22	5.63	0	0	0.26	0.12	3392	9145	ALTO
294	PUNO	SAN JOSE	AZANGARO	28.39	305.04	62.58	3.33	0	0	0.26	0.12	2779	5984	ALTO

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

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVELES DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)				DESPLAZAMIENTOS Y HUAYCOS REGISTRADOS ENTRE AGOSTO - OCTUBRE (2003 - 2012)		INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACION TOTAL	RIESGO PROBABLE
				BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	N° EVENTOS	N° EMERGENCIAS					
295	PUNO	AJOYANI	CARABAYA	35.57	328.11	45.54	19.24	0	0	0.26	0.26	671	1938	ALTO
296	PUNO	COASA	CARABAYA	590.10	982.69	902.76	664.35	0	0	0.56	0.26	3013	12097	ALTO
297	PUNO	CRUCERO	CARABAYA	20.72	197.66	559.33	82.45	0	0	0.56	0.12	3300	8474	ALTO
298	PUNO	ITUATA	CARABAYA	102.70	310.93	297.69	554.16	0	0	0.56	0.12	2958	6108	MUY ALTO
299	PUNO	MACUSANI	CARABAYA	143.63	634.91	188.40	54.68	0	0	0.26	0.26	3813	11707	ALTO
300	PUNO	USICAYOS	CARABAYA	45.07	469.41	137.25	8.80	0	0	0.56	0.12	2778	12063	ALTO
301	PUNO	ANTAUTA	MELGAR	47.70	469.48	111.98	29.22	0	0	0.26	0.12	1528	4993	ALTO
302	PUNO	NUDOA	MELGAR	84.63	1205.05	680.27	241.01	0	0	0.56	0.26	3389	11121	ALTO
303	PUNO	ORURILLO	MELGAR	71.74	258.75	62.34	6.43	0	0	0.26	0.12	5260	10457	ALTO
304	PUNO	SANTA ROSA	MELGAR	128.47	340.08	257.50	81.12	0	0	0.26	0.26	2412	6943	ALTO
305	PUNO	PUTINA	SAN ANTONIO DE PUTINA	324.61	272.17	395.36	50.93	0	0	0.26	0.26	4939	20792	ALTO
306	PUNO	ALTO INAMBARI	SANDIA	17.40	319.39	449.36	585.92	0	1	0.06	0.12	4130	7537	ALTO
307	PUNO	LIMBANI	SANDIA	332.68	801.32	733.49	543.28	0	1	0.26	0.12	2062	3734	ALTO
308	PUNO	PATAMBUCO	SANDIA	43.36	310.67	62.77	58.39	0	0	0.56	0.26	1586	4266	ALTO
309	PUNO	PHARA	SANDIA	17.30	109.44	78.55	230.41	0	0	0.56	0.12	2399	4847	MUY ALTO
310	PUNO	SANDIA	SANDIA	15.86	177.11	168.46	345.10	0	1	0.26	0.26	4741	11374	MUY ALTO
311	SAN MARTIN	BELLAVISTA	BELLAVISTA	31.26	112.10	105.62	10.39	3	0	0.06	0.06	4380	14238	BAJO
312	SAN MARTIN	SAN PABLO	BELLAVISTA	2.90	74.31	253.73	16.99	5	0	0.06	0.12	2352	8919	MEDIO
313	SAN MARTIN	AGUA BLANCA	EL DORADO	3.37	29.85	102.11	17.21	2	0	0.12	0.12	899	2552	ALTO
314	SAN MARTIN	SAN JOSE DE SISA	EL DORADO	11.62	66.13	184.95	45.95	2	0	0.26	0.12	3253	13220	ALTO
315	SAN MARTIN	SAN MARTIN	EL DORADO	26.42	114.26	286.16	93.88	4	0	0.26	0.12	2183	9318	ALTO
316	SAN MARTIN	SANTA ROSA	EL DORADO	8.71	71.41	155.19	14.08	0	0	0.12	0.12	1528	5934	ALTO
317	SAN MARTIN	SHATOJA	EL DORADO	0.00	10.30	39.70	11.87	0	0	0.12	0.12	793	2614	ALTO
318	SAN MARTIN	ALTO SAPOSOA	HUALLAGA	275.64	434.93	574.06	94.06	26	0	0.12	0.12	752	2643	ALTO
319	SAN MARTIN	EL ESLABON	HUALLAGA	12.88	42.17	62.68	6.93	4	0	0.12	0.06	634	2804	MEDIO
320	SAN MARTIN	PISCOYACU	HUALLAGA	43.26	75.76	57.70	3.06	1	0	0.12	0.12	879	3531	MEDIO
321	SAN MARTIN	SACANCHE	HUALLAGA	17.99	73.47	59.07	11.19	2	0	0.06	0.12	833	2724	BAJO
322	SAN MARTIN	SAPOSOA	HUALLAGA	97.08	158.52	237.63	32.29	11	0	0.12	0.06	3665	11982	MEDIO
323	SAN MARTIN	TINGO DE SAPOSOA	HUALLAGA	0.00	2.96	41.09	2.62	0	0	0.06	0.06	259	764	BAJO
324	SAN MARTIN	ALONSO DE ALVARADO	LAMAS	46.19	105.08	105.51	39.46	0	0	0.12	0.12	3572	14883	ALTO
325	SAN MARTIN	BARRANQUITA	LAMAS	398.94	457.43	93.08	63.31	22	0	0.56	0.12	1431	5285	ALTO
326	SAN MARTIN	CAYNARACHI	LAMAS	287.47	546.45	292.53	133.20	3	0	0.12	0.12	1998	7775	MEDIO
327	SAN MARTIN	CUÑUMBUQUI	LAMAS	0.00	104.75	64.88	12.34	2	0	0.06	0.12	1307	4461	BAJO
328	SAN MARTIN	LAMAS	LAMAS	82.45	31.46	15.52	0.18	0	1	0.12	0.12	4150	13173	MEDIO
329	SAN MARTIN	PINTO RECODO	LAMAS	72.46	180.24	235.41	71.38	3	0	0.12	0.12	2479	9301	ALTO
330	SAN MARTIN	RUMISAPA	LAMAS	23.85	9.04	0.36	0.00	0	0	0.06	0.12	662	2561	BAJO
331	SAN MARTIN	SAN ROQUE DE CUMBAZA	LAMAS	123.25	218.58	200.31	102.98	4	0	0.12	0.12	347	1508	MEDIO
332	SAN MARTIN	SHANAO	LAMAS	18.78	5.61	0.00	0.00	0	0	0.12	0.26	588	2492	ALTO
333	SAN MARTIN	TABALOSOS	LAMAS	53.06	121.85	120.27	66.82	1	2	0.12	0.12	3049	12645	MEDIO
334	SAN MARTIN	ZAPATERO	LAMAS	45.60	100.42	27.69	0.78	0	0	0.12	0.12	1358	4991	MEDIO
335	SAN MARTIN	CALZADA	MOYOBAMBA	0.00	0.00	112.10	3.84	0	0	0.12	0.12	1140	4045	ALTO
336	SAN MARTIN	HABANA	MOYOBAMBA	0.00	3.68	65.15	0.00	0	0	0.06	0.12	436	1726	MEDIO
337	SAN MARTIN	JEPELACIO	MOYOBAMBA	64.45	167.05	125.76	28.93	1	0	0.12	0.12	4967	18471	MEDIO
338	SAN MARTIN	MOYOBAMBA	MOYOBAMBA	729.09	609.09	1199.68	161.19	5	0	0.12	0.12	16861	65048	ALTO
339	SAN MARTIN	SORITOR	MOYOBAMBA	94.20	153.26	231.08	105.16	2	0	0.12	0.12	5790	23320	ALTO
340	SAN MARTIN	YANTALO	MOYOBAMBA	0.00	0.00	67.61	2.04	0	0	0.12	0.12	765	2779	ALTO
341	SAN MARTIN	BUENOS AIRES	PICOTA	3.56	50.53	163.58	93.51	0	1	0.12	0.12	969	3174	ALTO
342	SAN MARTIN	PILLUANA	PICOTA	25.94	21.87	16.35	4.19	2	0	0.06	0.06	223	890	BAJO
343	SAN MARTIN	PUCACACA	PICOTA	0.00	33.88	129.20	39.82	0	0	0.06	0.06	743	2852	BAJO

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

N°	DEPARTAMENTO	DISTRITO	PROVINCIA	SUPERFICIE DEL DISTRITO SEGÚN NIVELES DE PROPENSIÓN A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)				DESPLAZAMIENTOS Y HUAYCOS REGISTRADOS ENTRE AGOSTO - OCTUBRE (2003 - 2012)		INDICADOR DE POBREZA EXTREMA MONETARIA (%)	TASA DE ANALFABETISMO (%)	TOTAL DE VIVIENDAS	POBLACION TOTAL	RIESGO PROBABLE
				BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	N° EVENTOS	N° EMERGENCIAS					
344	SAN MARTIN	TINGO DE PONASA	PICOTA	14.21	139.07	155.90	26.03	1	0	0.06	0.06	1132	3957	BAJO
345	SAN MARTIN	TRES UNIDOS	PICOTA	51.47	231.58	85.11	2.21	2	0	0.06	0.12	1154	4084	BAJO
346	SAN MARTIN	AWAJUN	RIOJA	6.38	63.67	383.72	53.11	2	0	0.12	0.12	1623	7427	ALTO
347	SAN MARTIN	ELIAS SOPLIN VARGAS	RIOJA	0.00	20.10	127.45	21.91	0	0	0.26	0.12	2146	9767	ALTO
348	SAN MARTIN	NUEVA CAJAMARCA	RIOJA	2.39	64.32	230.41	37.18	3	0	0.12	0.12	9456	35718	ALTO
349	SAN MARTIN	POSIC	RIOJA	0.00	0.00	52.59	0.00	0	0	0.06	0.12	383	1398	MEDIO
350	SAN MARTIN	RIOJA	RIOJA	13.61	37.55	139.41	18.50	3	1	0.06	0.06	6413	22290	BAJO
351	SAN MARTIN	SAN FERNANDO	RIOJA	0.00	0.00	69.17	0.00	0	0	0.26	0.12	1165	3799	ALTO
352	SAN MARTIN	YORONGOS	RIOJA	0.00	25.99	43.51	12.31	1	0	0.12	0.12	948	3128	ALTO
353	SAN MARTIN	YURACYACU	RIOJA	0.00	0.00	62.10	0.00	0	0	0.12	0.12	1164	4267	ALTO
354	SAN MARTIN	ALBERTO LEVEAU	SAN MARTIN	18.90	16.60	13.53	2.75	0	0	0.06	0.06	255	827	BAJO
355	SAN MARTIN	CACATACHI	SAN MARTIN	36.63	15.45	0.36	0.00	0	0	0.06	0.06	819	2978	BAJO
356	SAN MARTIN	CHAZUTA	SAN MARTIN	85.25	259.46	333.35	273.56	10	1	0.26	0.12	2137	8556	ALTO
357	SAN MARTIN	CHIPURANA	SAN MARTIN	258.37	45.05	1.99	0.44	0	0	0.06	0.12	420	1871	BAJO
358	SAN MARTIN	EL PORVENIR	SAN MARTIN	303.42	173.63	0.00	0.00	0	0	0.06	0.06	477	2062	BAJO
359	SAN MARTIN	HUIMBAYOC	SAN MARTIN	711.98	303.42	343.00	354.39	0	0	0.06	0.06	935	4351	BAJO
360	SAN MARTIN	JUAN GUERRA	SAN MARTIN	0.89	48.91	113.50	28.81	0	0	0.06	0.06	928	3224	BAJO
361	SAN MARTIN	LA BANDA DE SHILCAYO	SAN MARTIN	64.67	63.08	81.50	58.10	5	0	0.06	0.06	7225	29111	BAJO
362	SAN MARTIN	MORALES	SAN MARTIN	11.11	38.48	1.06	0.00	0	0	0.06	0.06	5674	23561	BAJO
363	SAN MARTIN	SAN ANTONIO	SAN MARTIN	28.71	12.90	25.66	11.02	0	0	0.06	0.06	481	1460	BAJO
364	SAN MARTIN	SAUCE	SAN MARTIN	24.07	40.87	29.00	6.86	1	0	0.56	0.06	1890	10598	ALTO
365	SAN MARTIN	SHAPAJA	SAN MARTIN	53.95	80.16	51.99	51.18	3	0	0.06	0.06	410	1690	BAJO
366	SAN MARTIN	TARAPOTO	SAN MARTIN	13.93	32.45	8.61	3.39	0	0	0.06	0.06	16491	68295	BAJO
367	SAN MARTIN	NUEVO PROGRESO	TOCACHE	113.95	283.58	359.60	68.60	2	0	0.06	0.12	3257	11170	MEDIO
368	TUMBES	ZORRITOS	CONTRALMIRANTE VILLAR	11.88	191.83	439.41	9.50	22	0	0.06	0.06	2993	10252	MEDIO
369	TUMBES	CORRALES	TUMBES	0.00	0.00	128.72	0.08	1	0	0.06	0.06	5570	20984	BAJO
370	TUMBES	LA CRUZ	TUMBES	0.00	0.00	64.59	0.14	2	0	0.06	0.06	2316	8090	BAJO
371	TUMBES	PAMPAS DE HOSPITAL	TUMBES	319.59	196.39	153.18	32.22	3	0	0.06	0.12	1727	6313	BAJO
372	TUMBES	SAN JACINTO	TUMBES	132.62	166.62	238.49	38.64	4	0	0.06	0.06	2306	7979	BAJO
373	TUMBES	SAN JUAN DE LA VIRGEN	TUMBES	10.08	0.00	105.95	0.00	0	0	0.06	0.06	1094	3848	BAJO
374	TUMBES	TUMBES	TUMBES	0.00	55.69	94.19	0.00	0	0	0.06	0.06	25104	95124	BAJO
375	TUMBES	AGUAS VERDES	ZARUMILLA	0.00	35.02	1.01	0.00	2	0	0.06	0.06	5060	16058	BAJO
376	TUMBES	MATAPALO	ZARUMILLA	265.51	36.84	51.36	0.00	0	0	0.06	0.12	444	1568	BAJO
377	TUMBES	PAPAYAL	ZARUMILLA	0.06	102.45	91.60	0.00	4	0	0.06	0.06	1476	4965	BAJO
378	TUMBES	ZARUMILLA	ZARUMILLA	0.00	74.19	26.94	0.00	1	0	0.06	0.06	5249	18463	BAJO
379	UCAYALI	IRAZOLA	PADRE ABAD	0.00	2945.36	0.73	0.00	0	0	0.12	0.12	5029	18910	MEDIO
380	UCAYALI	PADRE ABAD	PADRE ABAD	480.49	1977.05	1836.57	343.95	0	1	0.06	0.12	7297	25633	BAJO

ANEXO N° 2

Distritos con probabilidad de presentar deficiencia de lluvias según el pronóstico de precipitación Agosto - Octubre 2014, .

UBIGEO DISTRITAL	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
010201	AMAZONAS	BAGUA	BAGUA
010701	AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE
010703	AMAZONAS	UTCUBAMBA	CUMBA
010704	AMAZONAS	UTCUBAMBA	EL MILAGRO
040402	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA
040403	AREQUIPA	CASTILLA	AYO
040404	AREQUIPA	CASTILLA	CHACHAS
040405	AREQUIPA	CASTILLA	CHILCAYMARCA
040406	AREQUIPA	CASTILLA	CHOCO
040408	AREQUIPA	CASTILLA	MACHAGUAY
040409	AREQUIPA	CASTILLA	ORCOPAMPA
040412	AREQUIPA	CASTILLA	UËDON
040502	AREQUIPA	CAYLLOMA	ACHOMA
040503	AREQUIPA	CAYLLOMA	CABANACONDE
040504	AREQUIPA	CAYLLOMA	CALLALLI
040505	AREQUIPA	CAYLLOMA	CAYLLOMA
040501	AREQUIPA	CAYLLOMA	CHIVAY
040506	AREQUIPA	CAYLLOMA	COPORAQUE
040507	AREQUIPA	CAYLLOMA	HUAMBO
040509	AREQUIPA	CAYLLOMA	ICHUPAMPA
040510	AREQUIPA	CAYLLOMA	LARI
040511	AREQUIPA	CAYLLOMA	LLUTA
040512	AREQUIPA	CAYLLOMA	MACA
040513	AREQUIPA	CAYLLOMA	MADRIGAL
040515	AREQUIPA	CAYLLOMA	SIBAYO
040516	AREQUIPA	CAYLLOMA	TAPAY
040517	AREQUIPA	CAYLLOMA	TISCO
040518	AREQUIPA	CAYLLOMA	TUTI
040519	AREQUIPA	CAYLLOMA	YANQUE
040603	AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI
040607	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA
050402	AYACUCHO	HUANTA	AYAHUANCO
050406	AYACUCHO	HUANTA	SANTILLANA
060404	CAJAMARCA	CHOTA	CHIGUIRIP
060401	CAJAMARCA	CHOTA	CHOTA
060407	CAJAMARCA	CHOTA	COCHABAMBA
060409	CAJAMARCA	CHOTA	HUAMBOS
060410	CAJAMARCA	CHOTA	LAJAS
060411	CAJAMARCA	CHOTA	LLAMA
060412	CAJAMARCA	CHOTA	MIRACOSTA
060415	CAJAMARCA	CHOTA	QUEROCOTO
060416	CAJAMARCA	CHOTA	SAN JUAN DE LICUPIS
060418	CAJAMARCA	CHOTA	TOCMOCHE
060508	CAJAMARCA	CONTUMAZA	YONAN
060602	CAJAMARCA	CUTERVO	CALLAYUC
060603	CAJAMARCA	CUTERVO	CHOROS
060601	CAJAMARCA	CUTERVO	CUTERVO
060606	CAJAMARCA	CUTERVO	PIMPINGOS
060607	CAJAMARCA	CUTERVO	QUEROCOTILLO
060608	CAJAMARCA	CUTERVO	SAN ANDRES DE CUTERVO
060611	CAJAMARCA	CUTERVO	SANTA CRUZ
060612	CAJAMARCA	CUTERVO	SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA
060614	CAJAMARCA	CUTERVO	SOCOTA
060702	CAJAMARCA	HUALGAYOC	CHUGUR
060802	CAJAMARCA	JAEN	BELLAVISTA
060803	CAJAMARCA	JAEN	CHONTALI
060804	CAJAMARCA	JAEN	COLASAY
060805	CAJAMARCA	JAEN	HUABAL
060801	CAJAMARCA	JAEN	JAEN
060806	CAJAMARCA	JAEN	LAS PIRIAS
060807	CAJAMARCA	JAEN	POMAHUACA
060808	CAJAMARCA	JAEN	PUCARA
060809	CAJAMARCA	JAEN	SALLIQUE
060810	CAJAMARCA	JAEN	SAN FELIPE
060811	CAJAMARCA	JAEN	SAN JOSE DEL ALTO
060902	CAJAMARCA	SAN IGNACIO	CHIRINOS
060904	CAJAMARCA	SAN IGNACIO	LA COIPA
060907	CAJAMARCA	SAN IGNACIO	TABACONAS
061102	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	BOLIVAR

Distritos con probabilidad de presentar deficiencia de lluvias según el pronóstico de precipitación Agosto - Octubre 2014, .

UBIGEO DISTRITAL	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
061103	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	CALQUIS
061106	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LA FLORIDA
061108	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	NANCHOC
061109	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	NIEPOS
061110	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	SAN GREGORIO
061112	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	TONGOD
061302	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	ANDABAMBA
061303	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	CATACHE
061304	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	CHANCAIBABOS
061305	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	LA ESPERANZA
061306	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	NINABAMBA
061307	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	PULAN
061301	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ
061308	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	SAUCEPAMPA
061309	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	SEXI
061310	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	UTICYACU
061311	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	YAUUYUCAN
080802	CUSCO	ESPINAR	CONDOROMA
080803	CUSCO	ESPINAR	COPORAQUE
080801	CUSCO	ESPINAR	ESPINAR
080804	CUSCO	ESPINAR	OCORURO
080805	CUSCO	ESPINAR	PALLPATA
080807	CUSCO	ESPINAR	SUYCKUTAMBO
090201	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA
090202	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANDABAMBA
090203	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ANTA
090204	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA
090205	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	MARCAS
090206	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	PAUCARA
090207	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	POMACOCCHA
090208	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ROSARIO
090302	HUANCAVELICA	ANGARAES	ANCHONGA
090303	HUANCAVELICA	ANGARAES	CALLANMARCA
090304	HUANCAVELICA	ANGARAES	CCOCHACCASA
090307	HUANCAVELICA	ANGARAES	HUANCA-HUANCA
090308	HUANCAVELICA	ANGARAES	HUAYLLAY GRANDE
090301	HUANCAVELICA	ANGARAES	LIRCAY
090401	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA
090411	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	SANTA ANA
090502	HUANCAVELICA	CHURCAMP	ANCO
090503	HUANCAVELICA	CHURCAMP	CHINCHIHUASI
090501	HUANCAVELICA	CHURCAMP	CHURCAMP
090511	HUANCAVELICA	CHURCAMP	COSME
090504	HUANCAVELICA	CHURCAMP	EL CARMEN
090505	HUANCAVELICA	CHURCAMP	LA MERCED
090506	HUANCAVELICA	CHURCAMP	LOCROJA
090510	HUANCAVELICA	CHURCAMP	PACHAMARCA
090507	HUANCAVELICA	CHURCAMP	PAUCARBAMBA
090508	HUANCAVELICA	CHURCAMP	SAN MIGUEL DE MAYOCC
090509	HUANCAVELICA	CHURCAMP	SAN PEDRO DE CORIS
090103	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ACORIA
090118	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	ASCENSION
090104	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	CONAYCA
090106	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUACHOCOLPA
090101	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA
090119	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	HUANDO
090108	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	IZCUCHACA
090109	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	LARIA
090111	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	MARISCAL CACERES
090113	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	NUEVO OCCORO
090114	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	PALCA
090117	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	YAULI
090607	HUANCAVELICA	HUAYTARA	PILPICHACA
090610	HUANCAVELICA	HUAYTARA	SAN ANTONIO DE CUSICANCHA
090702	HUANCAVELICA	TAYACAJA	ACOSTAMBO
090703	HUANCAVELICA	TAYACAJA	ACRAQUIA
090704	HUANCAVELICA	TAYACAJA	AHUAYCHA
090705	HUANCAVELICA	TAYACAJA	COLCABAMBA
090706	HUANCAVELICA	TAYACAJA	DANIEL HERNANDEZ

Distritos con probabilidad de presentar deficiencia de lluvias según el pronóstico de precipitación Agosto - Octubre 2014, .

UBIGEO DISTRITAL	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
090707	HUANCAVELICA	TAYACAJA	HUACHOCOLPA
090709	HUANCAVELICA	TAYACAJA	HUARIBAMBA
090701	HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAMPAS
090711	HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAZOS
090713	HUANCAVELICA	TAYACAJA	QUISHUAR
090714	HUANCAVELICA	TAYACAJA	SALCABAMBA
090715	HUANCAVELICA	TAYACAJA	SALCAHUASI
090716	HUANCAVELICA	TAYACAJA	SAN MARCOS DE ROCCHAC
090717	HUANCAVELICA	TAYACAJA	SURCUBAMBA
090718	HUANCAVELICA	TAYACAJA	TINTAY PUNCU
120301	JUNIN	CHANCHAMAYO	CHANCHAMAYO
120302	JUNIN	CHANCHAMAYO	PERENE
120304	JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN LUIS DE SHUARO
120305	JUNIN	CHANCHAMAYO	SAN RAMON
120306	JUNIN	CHANCHAMAYO	VITOC
120203	JUNIN	CONCEPCION	ANDAMARCA
120205	JUNIN	CONCEPCION	COCHAS
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS
120207	JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO
120209	JUNIN	CONCEPCION	MARISCAL CASTILLA
120215	JUNIN	CONCEPCION	SANTA ROSA DE OCOPA
120107	JUNIN	HUANCAYO	CHILCA
120114	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO
120101	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO
120122	JUNIN	HUANCAYO	INGENIO
120124	JUNIN	HUANCAYO	PARIAHUANCA
120127	JUNIN	HUANCAYO	QUICHUAY
120128	JUNIN	HUANCAYO	QUILCAS
120132	JUNIN	HUANCAYO	SAÑO
120129	JUNIN	HUANCAYO	SAN AGUSTIN
120135	JUNIN	HUANCAYO	SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA
120403	JUNIN	JAUJA	APATA
120418	JUNIN	JAUJA	MOLINOS
120419	JUNIN	JAUJA	MONOBAMBA
120427	JUNIN	JAUJA	RICRAN
120504	JUNIN	JUNIN	ULCUMAYO
120605	JUNIN	SATIPO	PAMPA HERMOSA
120702	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA
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
120701	JUNIN	TARMA	TARMA
130401	LA LIBERTAD	CHEPEN	CHEPEN
130402	LA LIBERTAD	CHEPEN	PACANGA
130403	LA LIBERTAD	CHEPEN	PUEBLO NUEVO
130702	LA LIBERTAD	PACASMAYO	GUADALUPE
130703	LA LIBERTAD	PACASMAYO	JEQUETEPEQUE
130705	LA LIBERTAD	PACASMAYO	SAN JOSE
130701	LA LIBERTAD	PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC
140116	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CAYALI
140102	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CHONGOYAPE
140107	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	LAGUNAS
140109	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	NUEVA ARICA
140110	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	OYOTUN
140117	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	PATAPO
140119	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	PUCALA
140115	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	SADA
140202	LAMBAYEQUE	FERREDAFE	CADARIS
140203	LAMBAYEQUE	FERREDAFE	INCAHUASI
140205	LAMBAYEQUE	FERREDAFE	PITIPO
140302	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	CHOCHOPE
140303	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	ILLIMO
140304	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	JAYANCA
140307	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	MOTUPE
140308	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	OLMOS
140309	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	PACORA

Distritos con probabilidad de presentar deficiencia de lluvias según el pronóstico de precipitación Agosto - Octubre 2014, .

UBIGEO DISTRITAL	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
140310	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	SALAS
140312	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	TUCUME
160301	LORETO	LORETO	NAUTA
160302	LORETO	LORETO	PARINARI
160303	LORETO	LORETO	TIGRE
160402	LORETO	MARISCAL RAMON CASTILLA	PEBAS
160112	LORETO	MAYNAS	BELEN
160103	LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES
160104	LORETO	MAYNAS	INDIANA
160101	LORETO	MAYNAS	IQUITOS
160105	LORETO	MAYNAS	LAS AMAZONAS
160106	LORETO	MAYNAS	MAZAN
160108	LORETO	MAYNAS	PUNCHANA
160113	LORETO	MAYNAS	SAN JUAN BAUTISTA
160503	LORETO	REQUENA	CAPELO
160504	LORETO	REQUENA	EMILIO SAN MARTIN
160510	LORETO	REQUENA	JENARO HERRERA
160505	LORETO	REQUENA	MAQUIA
160506	LORETO	REQUENA	PUINAHUA
160501	LORETO	REQUENA	REQUENA
160507	LORETO	REQUENA	SAQUENA
160508	LORETO	REQUENA	SOPLIN
160509	LORETO	REQUENA	TAPICHE
160511	LORETO	REQUENA	YAQUERANA
180202	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	CHOJATA
180204	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	ICHUÑA
180206	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	LLOQUE
180207	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	MATALAQUE
180209	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	QUINISTAQUILLAS
180210	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	UBINAS
180211	MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	YUNGA
180102	MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	CARUMAS
180103	MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	CUCHUMBAYA
180105	MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	SAN CRISTOBAL
180106	MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	TORATA
190302	PASCO	OXAPAMPA	CHONTABAMBA
190301	PASCO	OXAPAMPA	OXAPAMPA
190307	PASCO	OXAPAMPA	VILLA RICA
190102	PASCO	PASCO	HUACHON
190107	PASCO	PASCO	PAUCARTAMBO
200202	PIURA	AYABACA	FRIAS
200204	PIURA	AYABACA	LAGUNAS
200206	PIURA	AYABACA	PACAIPAMPA
200208	PIURA	AYABACA	SAPILICA
200302	PIURA	HUANCABAMBA	CANCHAQUE
200303	PIURA	HUANCABAMBA	EL CARMEN DE LA FRONTERA
200301	PIURA	HUANCABAMBA	HUANCABAMBA
200304	PIURA	HUANCABAMBA	HUARMACA
200305	PIURA	HUANCABAMBA	LALAKUIZ
200306	PIURA	HUANCABAMBA	SAN MIGUEL DE EL FAIQUE
200307	PIURA	HUANCABAMBA	SONDOR
200308	PIURA	HUANCABAMBA	SONDORILLO
200402	PIURA	MORROPON	BUENOS AIRES
200403	PIURA	MORROPON	CHALACO
200401	PIURA	MORROPON	CHULUCANAS
200404	PIURA	MORROPON	LA MATANZA
200405	PIURA	MORROPON	MORROPON
200406	PIURA	MORROPON	SALITRAL
200407	PIURA	MORROPON	SAN JUAN DE BIGOTE
200408	PIURA	MORROPON	SANTA CATALINA DE MOSSA
200409	PIURA	MORROPON	SANTO DOMINGO
200410	PIURA	MORROPON	YAMANGO
200114	PIURA	PIURA	TAMBO GRANDE
210202	PUNO	AZANGARO	ACHAYA
210203	PUNO	AZANGARO	ARAPA
210205	PUNO	AZANGARO	CAMINACA
210206	PUNO	AZANGARO	CHUPA
210210	PUNO	AZANGARO	SAMAN
210214	PUNO	AZANGARO	SANTIAGO DE PUPUJA

Distritos con probabilidad de presentar deficiencia de lluvias según el pronóstico de precipitación Agosto - Octubre 2014, .

UBIGEO DISTRITAL	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
210402	PUNO	CHUCUITO	DESAGUADERO
210403	PUNO	CHUCUITO	HUACULLANI
210401	PUNO	CHUCUITO	JULI
210404	PUNO	CHUCUITO	KELLUYO
210405	PUNO	CHUCUITO	PISACOMA
210406	PUNO	CHUCUITO	POMATA
210407	PUNO	CHUCUITO	ZEPITA
210502	PUNO	EL COLLAO	CAPAZO
210505	PUNO	EL COLLAO	CONDURIRI
210501	PUNO	EL COLLAO	ILAVE
210503	PUNO	EL COLLAO	PILCUYO
210504	PUNO	EL COLLAO	SANTA ROSA
210601	PUNO	HUANCANE	HUANCANE
210603	PUNO	HUANCANE	HUATASANI
210604	PUNO	HUANCANE	INCHUPALLA
210605	PUNO	HUANCANE	PUSI
210606	PUNO	HUANCANE	ROSASPATA
210607	PUNO	HUANCANE	TARACO
210608	PUNO	HUANCANE	VILQUE CHICO
210702	PUNO	LAMPA	CABANILLA
210703	PUNO	LAMPA	CALAPUJA
210701	PUNO	LAMPA	LAMPA
210704	PUNO	LAMPA	NICASIO
210705	PUNO	LAMPA	OCUVIRI
210706	PUNO	LAMPA	PALCA
210707	PUNO	LAMPA	PARATIA
210708	PUNO	LAMPA	PUCARA
210709	PUNO	LAMPA	SANTA LUCIA
210710	PUNO	LAMPA	VILAVILA
210902	PUNO	MOHO	CONIMA
210901	PUNO	MOHO	MOHO
210904	PUNO	MOHO	TILALI
210102	PUNO	PUNO	ACORA
210103	PUNO	PUNO	AMANTANI
210104	PUNO	PUNO	ATUNCOLLA
210105	PUNO	PUNO	CAPACHICA
210106	PUNO	PUNO	CHUCUITO
210107	PUNO	PUNO	COATA
210108	PUNO	PUNO	HUATA
210109	PUNO	PUNO	MADAZO
210110	PUNO	PUNO	PAUCARCOLLA
210111	PUNO	PUNO	PICHACANI
210112	PUNO	PUNO	PLATERIA
210101	PUNO	PUNO	PUNO
210113	PUNO	PUNO	SAN ANTONIO
210114	PUNO	PUNO	TIQUILLACA
210115	PUNO	PUNO	VILQUE
211003	PUNO	SAN ANTONIO DE PUTINA	PEDRO VILCA APAZA
211102	PUNO	SAN ROMAN	CABANA
211103	PUNO	SAN ROMAN	CABANILLAS
211104	PUNO	SAN ROMAN	CARACOTO
211101	PUNO	SAN ROMAN	JULIACA
211303	PUNO	YUNGUYO	COPANI
211304	PUNO	YUNGUYO	CUTURAPI
211305	PUNO	YUNGUYO	OLLARAYA
211306	PUNO	YUNGUYO	TINICACHI
211307	PUNO	YUNGUYO	UNICACHI
211301	PUNO	YUNGUYO	YUNGUYO
230201	TACNA	CANDARAVE	CANDARAVE