



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

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

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

**CENEPRED**



**“ESCENARIO DE RIESGOS ANTE LA  
TEMPORADA DE LLUVIAS 2012 – 2013 ”  
(PRONÓSTICO ENERO – MARZO 2013)**



**CENEPRED**

**Enero 2013**

## ESCENARIO DE RIESGOS ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS PRONÓSTICO ENERO – MARZO 2013

### 1. INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

## 2. CARACTERIZACION DE PELIGROS EN TEMPORADA DE LLUVIA

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

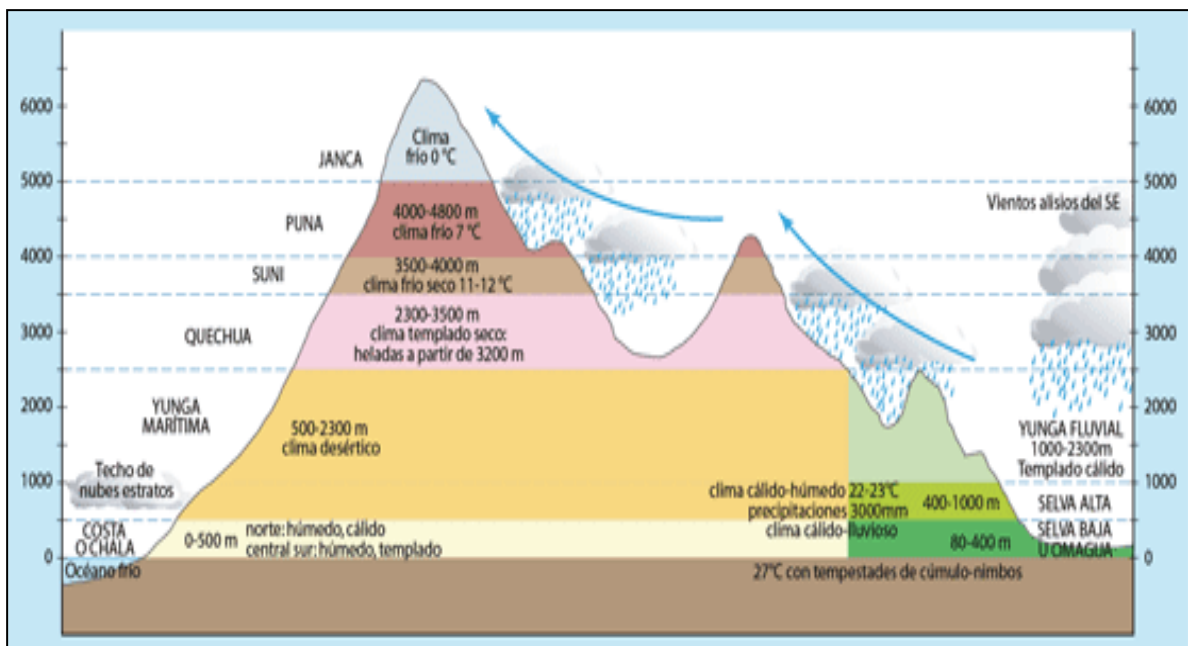
**Tabla N° 01:** Serie cronológica de emergencias a nivel nacional según fenómeno, 2003-2011

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

FUENTE: SINPAD -INDECI

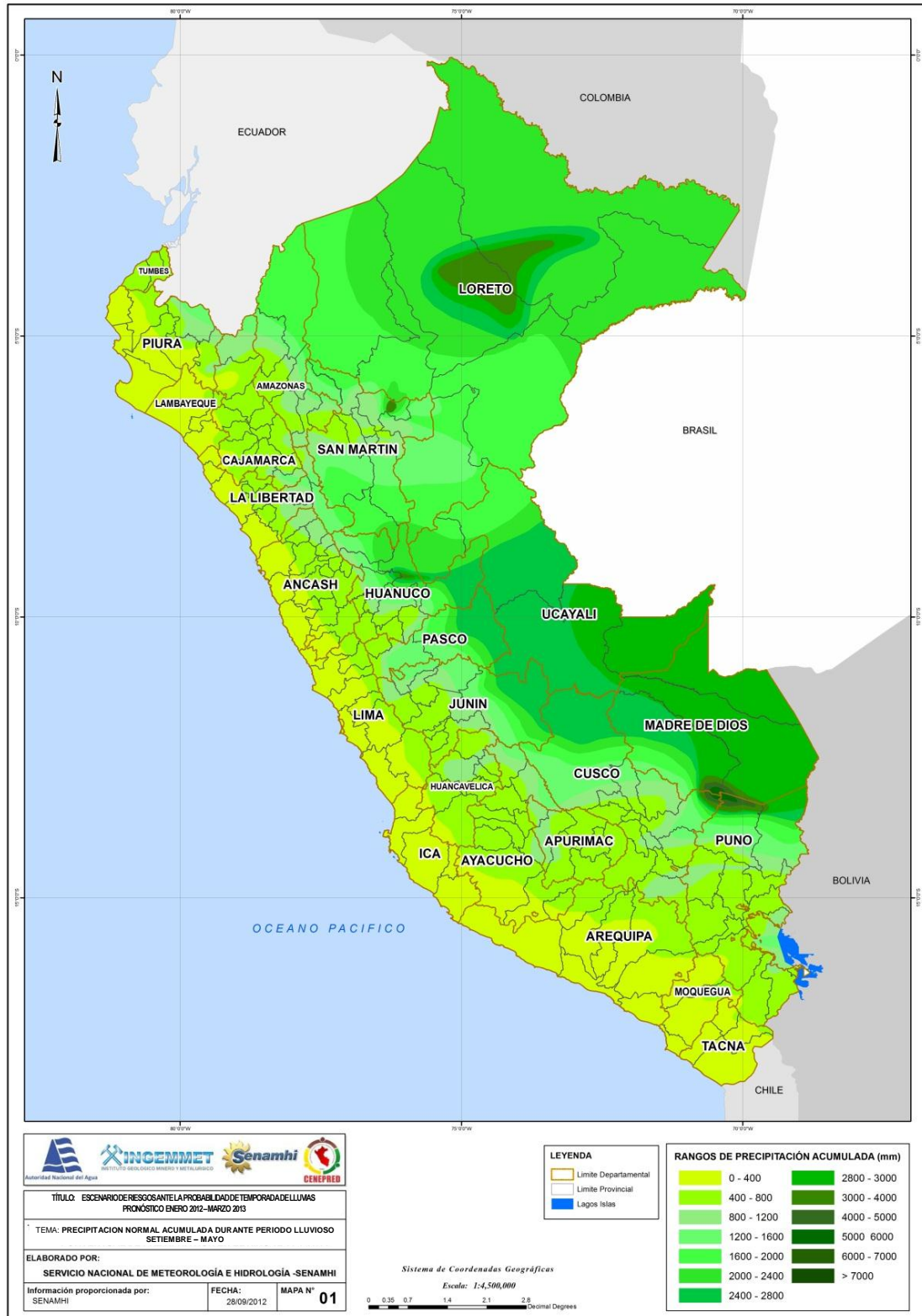
Una vez identificada las áreas afectadas, se analizaron los factores desencadenantes de estos eventos y daños (precipitaciones). Este análisis, nos permitió identificar las zonas en las cuales se registraron las precipitaciones más altas o superiores a su normal, mostrando esta situación en el Mapa N° 01.

**Figura N° 01:** Flujo de la precipitación y su distribución en los distintos pisos altitudinales.



Fuente: pe.kalipedia.com

**Mapa N° 01: Precipitación Normal Acumulada durante el periodo lluvioso (setiembre-mayo).**  
 En este mapa se aprecia la muestra del régimen o la climatología (30 años) de las lluvias a nivel nacional durante el periodo Setiembre – Mayo. Nos permite identificar las zonas en las que se registró la más alta precipitación.



FUENTE: SENAMHI

De acuerdo a la interrelación de los registros históricos de eventos y el comportamiento climatológico de las lluvias, podemos apreciar que este resultado permite calcular la cantidad de población y viviendas afectadas a nivel nacional por el impacto de lluvias superiores a su normal, la cual se muestra en la Tabla 02.

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

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

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

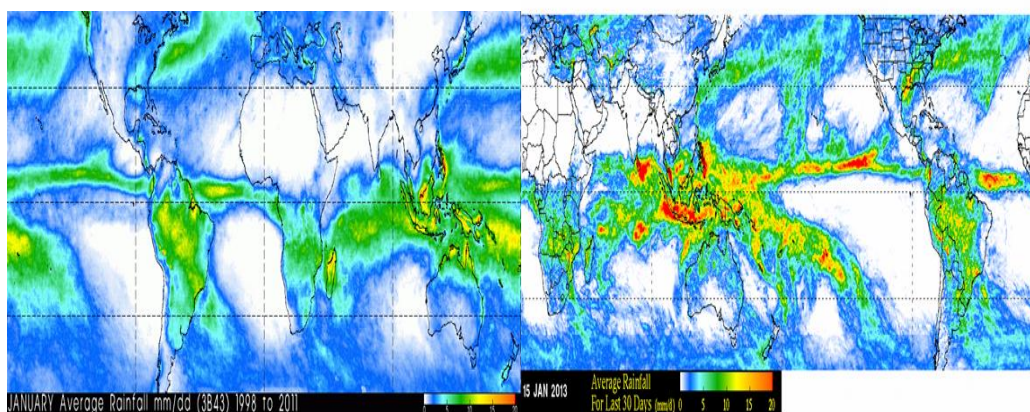
FUENTE: INDECI

Luego de definir las áreas geográficas históricamente afectadas por fenómenos hidrometeorológicos, se analiza el pronóstico trimestral de ocurrencia de lluvias para el período Enero - Marzo 2013, para identificar las áreas geográficas probables a ser afectadas por lluvias por encima de su normal.

Los núcleos de lluvias inferiores a su normal son muy puntuales y se ubican en Tumbes y norte de Piura, así como en el centro-este de San Martín, lo cual se debe a la influencia de algunos parámetros meteorológicos locales. En el resto del país se espera que las lluvias sean dentro de lo normal, salvo las zonas achuradas, donde no se tiene información.

Si observamos la información climática sobre lluvias de Tropical Rainfall Measuring Mission – TRMM, de la NASA, los patrones de lluvias se están cumpliendo espacialmente e inclusive se están presentando anomalías que están afectando algunas zonas, produciendo el aumento del caudal y/o nivel de los ríos.

**Figura N° 02:** Registros climáticos de precipitación

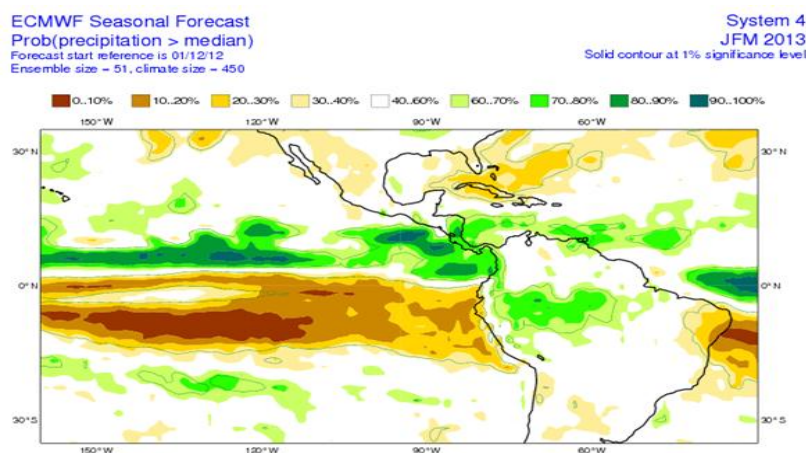


Fuente: NASA

Finalmente el pronóstico para el trimestre enero-marzo 2013 del Centro Europeo de Predicción a Mediano Plazo – ECMWF, también refleja para nuestro país, lo que viene ocurriendo.

Estos pronósticos se deben tomar como lo que son, eventos probabilísticos basados en modelos climáticos que nos dan una proyección de la ocurrencia de las lluvias, para poder tomar las acciones de prevención necesarias.

**Figura N° 03:** Pronóstico climático a mediano plazo



Fuente: ECMWF

El pronóstico de lluvias para el trimestre enero-marzo 2013, indica que las lluvias por encima de su normal se presentarán en el nor-este de Loreto, norte de San Martín y Ucayali, en Cajamarca, zonas altas de La Libertad, Ancash, Lima e Ica, en la zona central de Huancavelica, en la zona central y sur de Cusco, zona sur de Madre de Dios, el norte (selva) y zona sur de Puno, las zonas altas de Arequipa, Moquegua y Tacna.

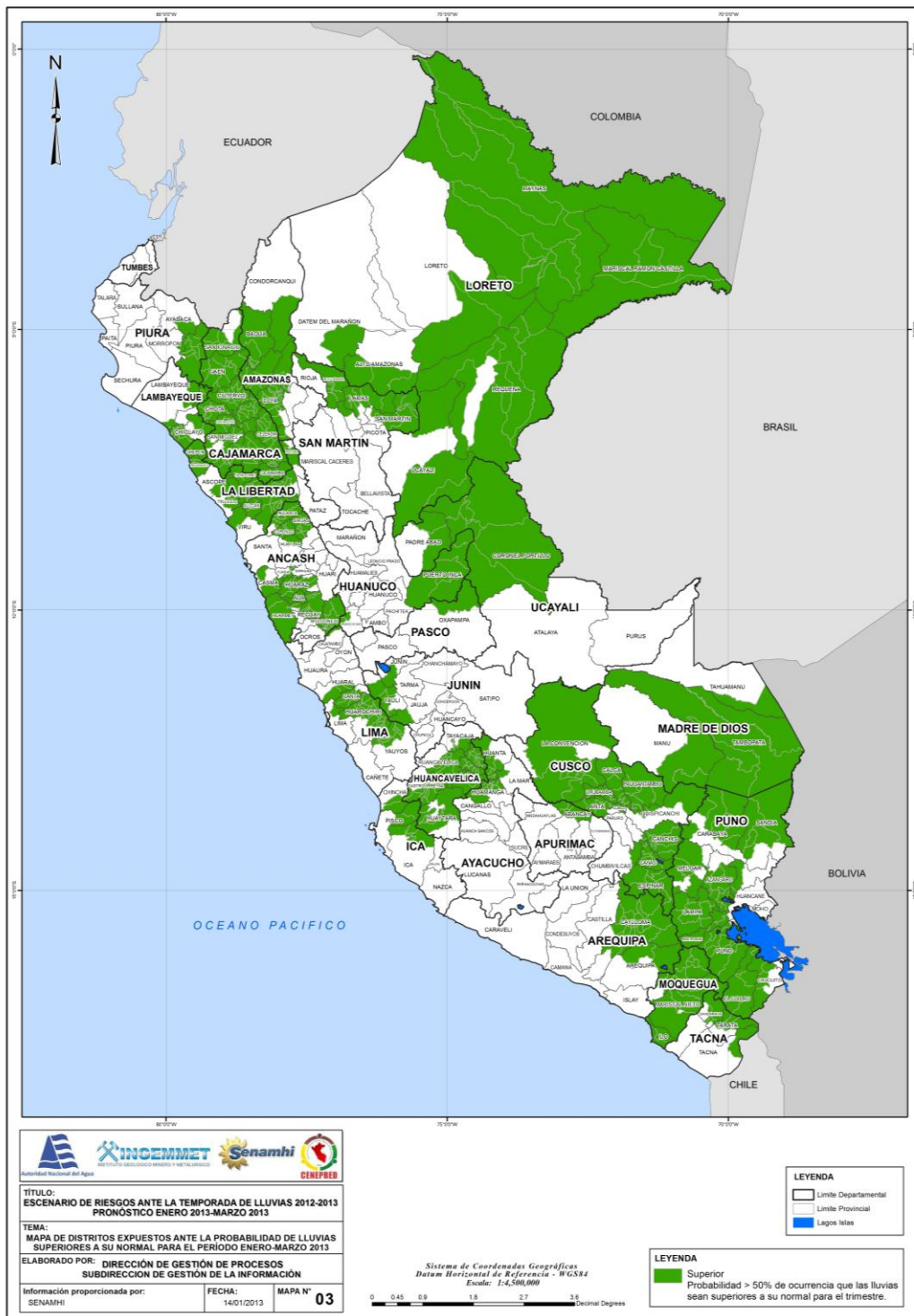
**Mapa N° 02: Probabilidad de lluvias para el periodo Enero – Marzo 2013.**



FUENTE: SENAMHI

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

**Mapa N° 03: Distritos expuestos ante el pronóstico de lluvias superiores a su normal para el período Enero – Marzo 2013**



FUENTE: SENAMHI

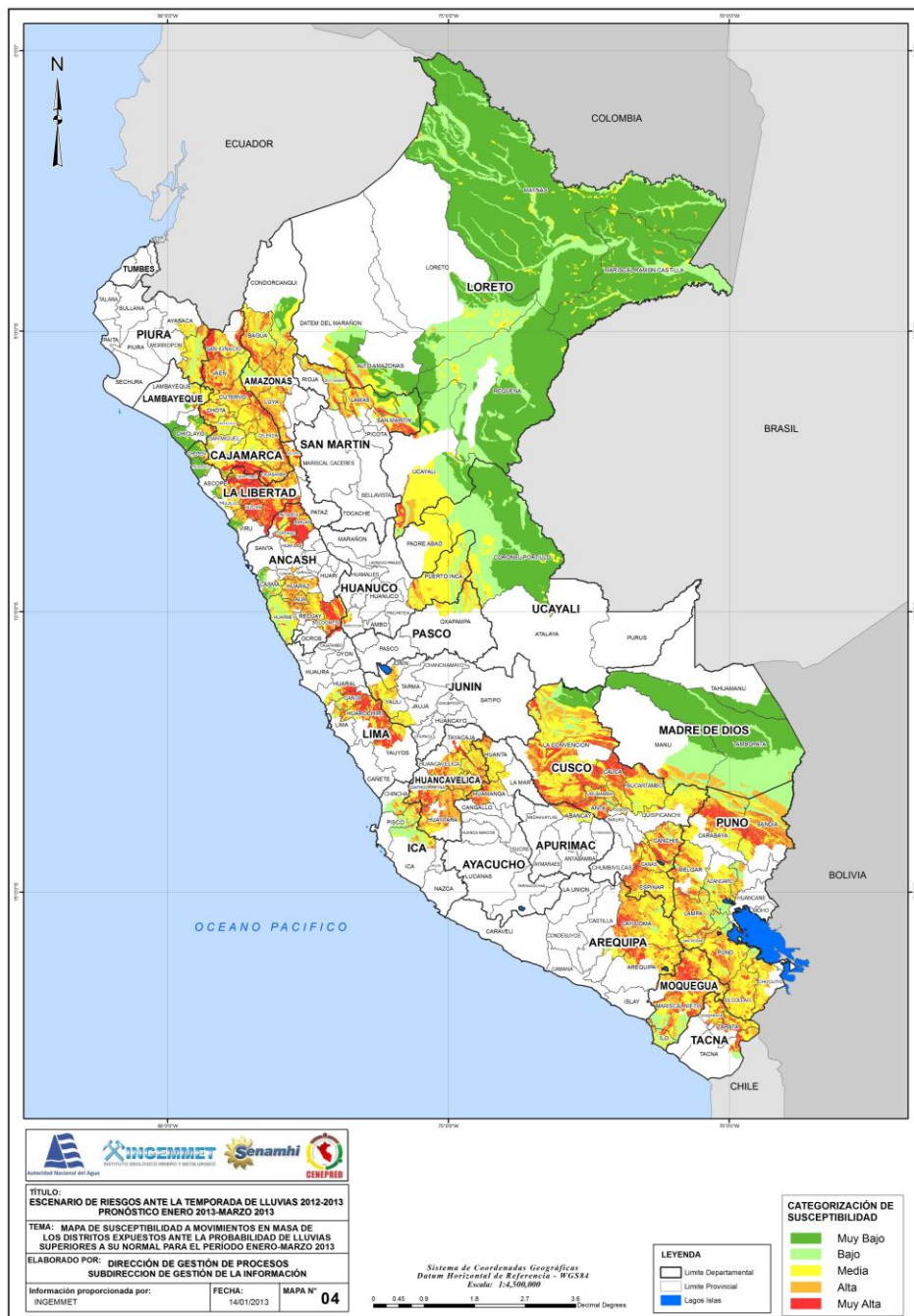
ELABORADO: CENEPRED



Luego de haber definido en el Mapa N° 03 las áreas geográficas probables de ser afectadas por lluvias superiores a su normal, éste se superpone con el Mapa de Susceptibilidad a movimientos en masa de INGEMMET, obteniendo el Mapa N° 04:

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

Este mapa permite identificar el grado o nivel de susceptibilidad a movimientos en masa de los distritos en los cuales se podrían presentar precipitaciones por encima de su normal, manteniendo los niveles establecidos por INGEMMET.

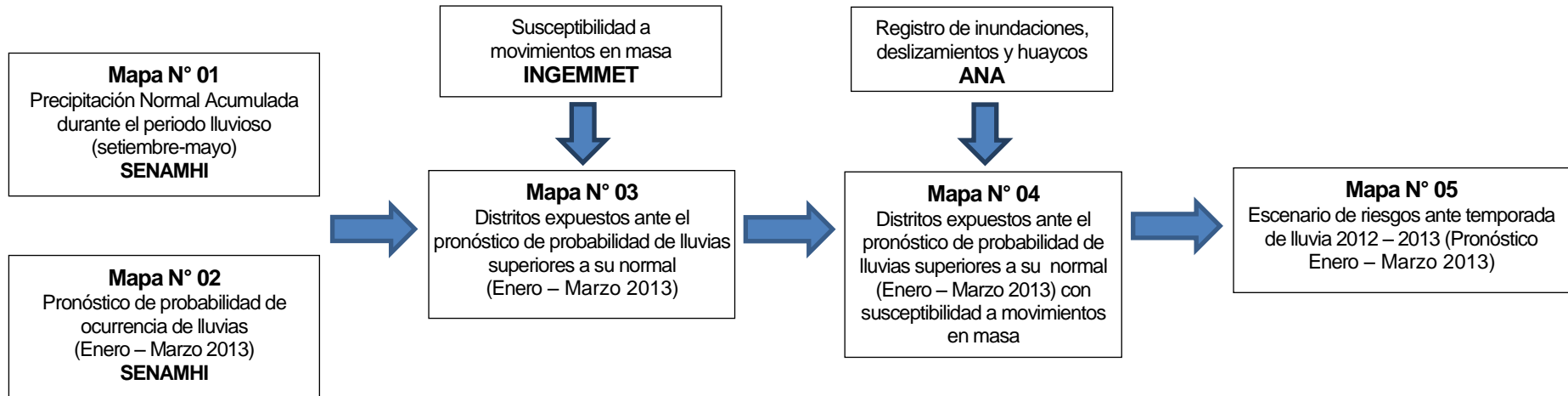


FUENTE: SENAMHI/INGEMMET

ELABORADO: CENEPRED

### 3. ESCENARIO DE RIESGO

Después de haber seguido el siguiente flujo:

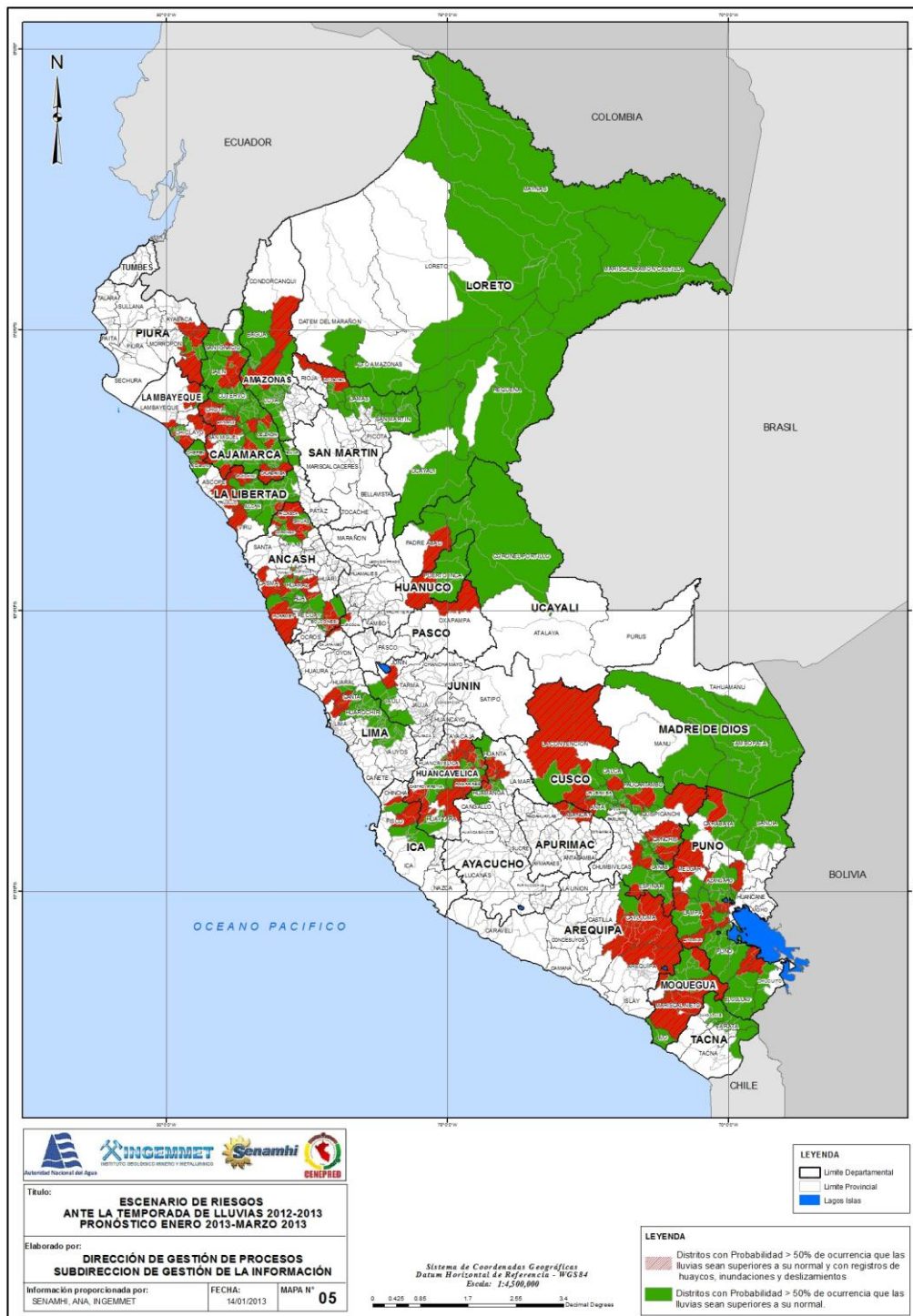


**Elaborado:** CENEPRED

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

**Mapa N° 05: Escenario de riesgos ante temporada de lluvia 2012 – 2013  
(Pronóstico Enero – Marzo 2013).**

Este escenario nos indica cuales son los distritos con probabilidad de ocurrencia de lluvias superiores a su normal, con susceptibilidad a movimientos en masa, además del registro de eventos tales como inundaciones, deslizamientos y huaycos, representados en este mapa de color rojo. Las zonas de color verde representan a los distritos con precipitaciones superiores a su normal pero sin ninguna ocurrencia de eventos.



FUENTE: SENAMHI/ANA

ELABORADO: CENEPRED

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

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
AMAZONAS	BAGUA	ARAMANGO, BAGUA, COPALLIN, EL PARCO, IMAZA, LA PECA
	BONGARA	CHURUJA, CUISPES, FLORIDA, JAZAN, SAN CARLOS, SHIPASBAMBA, VALERA, YAMBRASBAMBA.
	CHACHAPOYAS	BALSAS, CHUQUIBAMBA
	CONDORCANQUI	NIEVA
	LUYA	CAMPORREDONDO, COCABAMBA, COLCAMAR, CONILA, INGUILPATA, LAMUD, LONGUITA, LONYA CHICO, LUYA, LUYA VIEJO, OCALLI, OCUMAL, PISUQUIA, PROVIDENCIA, SAN CRISTOBAL, SAN JERONIMO, SANTA CATALINA, TINGO, TRITA
	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE, CAJARURO, CUMBA, EL MILAGRO, JAMALCA, LONYA GRANDE, YAMON
ANCASH	AIJA	AIJA, CORIS, HUACLLAN, LA MERCED, SUCCHA
	BOLOGNESI	ABELARDO PARDO LEZAMETA, AQUIA, CAJACAY, CHIQUIAN, HUALLANCA, HUASTA, LA PRIMAVERA, MANGAS, PACLLON, SAN MIGUEL DE CORPANQUI, TICLLOS.
	CARHUAZ	YUNGAR
	CASMA	CASMA, YAUTAN
	CORONGO	ACO, BAMBAS, CORONGO, CUSCA, LA PAMPA, YANAC, YUPAN
	HUARAZ	COCHABAMBA, COLCABAMBA, HUANCHAY, HUARAZ, INDEPENDENCIA, JANGAS, LA LIBERTAD, PAMPAS, PARIACOTO, PIRA.
	HUARMEY	CULEBRAS, HUARMEY, HUAYAN, MALVAS
	HUAYLAS	YURACMARCA
	OCROS	CAJAMARQUILLA
	PALLASCA	BOLOGNESI, CABANA, CONCHUCOS, HUACASCHUQUE, HUANDOVAL, LACABAMBA, LLAPO, PALLASCA, PAMPAS, TAUCA
	RECUAY	CATAC, COTAPARACO, HUAYLLAPAMPA, MARCA, PAMPAS CHICO, RECUAY, TAPACUCHA, TICAPAMPA
	SIHUAS	ACOBAMBA, ALFONSO UGARTE, CASHAPAMPA, CHINGALPO, HUAYLLABAMBA, QUICHES, RAGASH, SAN JUAN, SICSIBAMBA, SIHUAS
	YUNGAY	CASCAPARA, SHUPLUY
APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY, CURAHUASI, HUANIPACA, SAN PEDRO DE CACHORA, TAMBURCO
AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI, YURA
	CAYLLOMA	ACHOMA, CABANOCONDE, CALLALLI, CAYLLOMA, CHIVAY, COPORAQUE, HUANCA, ICHUPAMPA, LARI, LLUTA, MACA, MADRIGAL, SAN ANTONIO DE CHUCA, SIBAYO, TAPAY, TISCO, TUTI, YANQUE
AYACUCHO	HUAMANGA	ACOS VINCHOS, AYACUCHO, CARMEN ALTO (*), JESUS NAZARENO, PACAYCASA, QUINUA, SAN JOSE DE TICLLAS, SAN JUAN BAUTISTA, SANTIAGO DE PISCHA, SOCOS, TAMBILLO, VINCHOS
	HUANTA	AYAHUANCO, HUAMANGUILLA, HUANTA, IGUAIN, LURICOCHA, SANTILLANA
	LA MAR	TAMBO
CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI, CAJABAMBA, CONDEBAMBA, SITACUCHA, ASUNCION, CAJAMARCA, CHETILLA, COSPAN, ENCAÑADA, JESUS, LLACANORA, LOS BAÑOS DEL INCA, MAGDALENA, MATARA, NAMORA, SAN JUAN
	CELENDIN	CELENDIN, CHUMUCH, CORTEGANA, HUASMIN, JORGE CHAVEZ, JOSE GALVEZ, LA LIBERTAD DE PALLAN, MIGUEL IGLESIAS, OXAMARCA, SOROCHUCO, SUCRE, UTCO
	CHOTA	ANGUIA, CHADIN, CHALAMARCA, CHIGUIRIP, CHIMBAN, CHOROPAMPA, CHOTA, COCHABAMBA, CONCHAN, HUAMBOS, LAJAS, LLAMA, MIRACOSTA, PACCHA, PION, QUEROCOTO, SAN JUAN DE LICUPIS, TACABAMBA, TOCMACHE

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
CAJAMARCA	CONTUMAZA	CHILETE, CONTUMAZA, CUPISNIQUE, GUZMANGO, SAN BENITO, SANTA CRUZ DE TOLEDO, TANTARICA, YONAN
	CUTERVO	CALLAYUC, CHOROS, CUJILLO, CUTERVO, LA RAMADA, PIMPINGOS, QUEROCOTILLO, SAN ANDRES DE CUTERVO, SAN JUAN DE CUTERVO, SAN LUIS DE LUCMA, SANTA CRUZ, SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA, SANTO TOMAS, SOCOTA, TORIBIO CASANOVA
	HUALGAYOC	BAMBAMARCA, CHUGUR, HUALGAYOC
	JAEN	BELLAVISTA, CHONTALI, COLASAY, HUABAL, JAEN, LAS PIRIAS, POMAHUACA, PUCARA, SALLIQUE, SAN FELIPE, SAN JOSE DE ALTO, SANTA ROSA
	SAN IGNACIO	CHIRINOS, HUARANGO, LA COIPA, NAMBALLE, SAN IGNACION, TABACONAS
	SAN MARCOS	CHANCAY, EDUARDO VILLANUEVA, GREGORIO PITA, ICHOCAN, JOSE MANUEL QUIROZ, JOSE SABOGAL, PEDRO GALVEZ
	SAN MIGUEL	CALQUIS, CATILLUC, LA FLORIDA, LLAPA, NANCHOC, NIEPOS, SAN MIGUEL, TONGOD
	SAN PABLO	SAN BERNARDINO, SAN LUIS, SAN PABLO, TUMBADEN
	SANTA CRUZ	ANDABAMBA, CATACHE, CHANCAYBAÑOS, LA ESPERANZA, NINABAMBA, PULAN, SANTA CRUZ, SAUCEPAMPA, SEXI, UTICYACU, YAUYUCAN
CUSCO	ACOMAYO	ACOPIA, MOSOC LLACTA
	ANTA	ANCAHUASI, ANTA, CACHIMAYO, CHINCHAYPUJIO, HUAROCONDO, LAMATAMBO, MOLLEPATA, PUCYURA, ZURITE
	CALCA	CALCA, COYA, LAMAY, LARES, PISAC, SAN SALVADOR, TARAY, YANATILE
	CANAS	CHECCA, KUNTURKANKI, LANGUI, LAYO, PAMPAMARCA, QUEHUE, TUPAC AMARU, YANAoca.
	CANCHIS	CHECACUPE, COMBAPATA, MARANGANI, PITUMARCA, SAN PABLO, SAN PEDRO, SICUANI, TINTA
	CHUMBIVILCAS	LIVITACA
	CUSCO	CUSCO, SAN JERONIMO, SAN SEBASTIAN
	ESPINAR	ALTO PICHIGUA, CONDOROMA, COPORAQUE, ESPINAR, OCORURO, PALLPATA, PICHIGUA, SUYCKUTAMBO
	LA CONVENCION	ECHARATE, HUAYOPATA, MARANURA, OCOBAMBA, SANTA ANA, SANTA TERESA, VILCABAMBA
	PAUCARTAMBO	CAICAY, CHALLABAMBA, COLQUEPATA, HUANCARANI, KOSÑIPATA, PAUCARTAMBO
	QUISPICANCHI	CAMANTI, CCRHUAYO, CCATCA
URUBAMBA	CHINCHERO, HUAYLLABAMBA, MACHUPICCHU, MARAS, OLLANTAYTAMBO, URUBAMBA, YUCAY	
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA, ANDABAMBA, ANTA, CAJA, MARCAS, PAUCARA, POMACOCHA, ROSARIO
	ANGARAES	ANCHONGA, CALLANMARCA, CCOCHACCASA, CHINCHO, CONGALLA, HUANCA-HUANCA, HUAYLLAY GRANDE, JULCAMARCA, LIRCAY, SAN ANTONIO DE ANTAPARCO, SANTO TOMAS DE PATA, SECCLLA
	CASTROVIRREYNA	CAPILLAS, CASTROVIRREYNA, COCAS, HUACHOS, MOLLEPAMPA, SAN JUAN, SANTA ANA, TICRAPO
	CHURCAMP	ANCO, CHINCHIHUASI, CHURCAMP, COSME, EL CARMEN, LA MERCED, LOCROJA, PACHAMARCA, PAUCARBAMBA, SAN MIGUEL DE MAYOCC, SAN PEDRO DE CORIS
	HUANCAVELICA	ACORIA, ASCENSION, HUACHOCOLPA, HUANCAVELICA, HUANDO, MARISCAL CACERES, NUEVO OCCORO, PALCA, YAULI
	HUAYTARA	AYAVI, HUAYTARA, PILPICHACA, QUIRO-ARMA, SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO, SANTIAGO DE CHOCORVOS, SANTO DOMINGO DE CAPILLAS.
	TAYACAJA	AHUAYCHA, COLCABAMBA, PAMPAS
HUANUCO	LAURICOCHA	BANOS, QUEROPALCA
	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO, HONORIA, PUERTO INCA, TOURNAVISTA, YUYAPICHIS

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
ICA	CHINCHA	ALTO LARAN, EL CARMEN
	ICA	LA TINGUINA, LOS AQUIJES, SALAS, SAN JOSE DE LOS MOLINOS, SAN JUAN BAUTISTA, YAUCA DEL ROSARIO
	PISCO	HUANCANO, HUMAY
JUNIN	JAUJA	CANCHAYLLO
	JUNIN	JUNIN
	YAULI	MARCAPOMACOCHA, MOROCOCHA, PACCHA, SANTA ROSA DE SACCO, SUITUCANCHA, YAULI
LA LIBERTAD	ASCOPE	CHICAMA
	BOLIVAR	BOLIVAR, LONGOTEA, UCUNCHA
	CHEPEN	CHEPEN, PACANGA, PUEBLO NUEVO
	GRAN CHIMU	CASCAS, LUCMA, MARMOT, SAYAPULLO
	JULCAN	CALAMARCA, CARABAMBA, HUASO, JULCAN
	OTUZCO	AGALLPAMPA, CHARAT, HUARANCHAL, LA CUESTA, MACHE, OTUZCO, PARANDAY, SALPO, SINSICAP, USQUIL
	PACASMAYO	GUADALUPE, JEQUETEPEQUE, PACASMAYO, SAN JOSE, SAN PEDRO DE LLOC
	SANCHEZ CARRION	CHUGAY, CURGOS, HUAMACHUCO, MARCABAL, SANAGORAN, SARIN, SARTIMBAMBA
	SANTIAGO DE CHUCO	ANGASMARCA, CACHICADAN, MOLLEBAMBA, MOLLEPATA, QUIRUVILCA, SANTA CRUZ DE CHUCA, SANTIAGO DE CHUCO
	TRUJILLO	LAREDO, POROTO, SIMBAL
LAMBAYEQUE	VIRU	VIRU
	CHICLAYO	CHICLAYO, CHONGOYAPE, ETEN, ETEN PUERTO, JOSE LEONARDO ORTIZ, LA VICTORIA, LAGUNAS, MONSEFU, OYOTUN, PICSÍ, PIMENTEL, POMALCA, REQUE, SAÑA, SANTA ROSA, TUMAN.
	FERREÑAFE	CAÑARIS, INCAHUASI
LIMA	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE, SALAS, SAN JOSE
	CAJATAMBO	COPA
	CANTA	ARAHUAY, CANTA, HUAMANTANGA, LACHAQUI, SAN BUENAVENTURA, SANTA ROSA DE QUIVES
	HUARAL	ATAVILLOS BAJO, AUCALLAMA, SUMBILCA
	HUAROCHIRI	CALLAHUANCA, CARAMPOMA, CHICLA, HUACHUPAMPA, HUANZA, HUAROCHIRI, LARAOS, MATUCANA, SAN ANTONIO, SAN BARTOLOME, SAN DAMIAN, SAN JUAN DE IRIS, SAN JUAN DE TANTARAQUE, SAN LORENZO DE QUINTI, SAN MATEO, SAN MATEO DE OTAO, SAN PEDRO DE HUANCAYRE, SANGALLAYA, SANTA EULALIA, SANTIAGO DE ANCHUCAYA, SURCO
	LIMA	CARABAYLLO
LORETO	YAUYOS	AYAVIRI, COCHAS, HUANEĆ, HUAMPARA, HUANCAYA, MIRAFLORES, QUINCHES, QUINOCAY, SAN JOAQUIN, TANTA, VITIS
	ALTO AMAZONAS	BALSAPUERTO, TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS, YURIMAGUAS
	DÁTEM DEL MARAÑÓN	CAHUAPANAS
	LORETO	NAUTA, PARINARI
	MARISCAL RAMON CASTILLA	PEBAS, RAMON CASTILLA, SAN PABLO, YAVARI
	MAYNAS	ALTO NANAY, BELEN, FERNANDO LORES, INDIANA, IQUITOS, LAS AMAZONAS, MAZAN, NAPO, PUNCHANA, PUTUMAYO, SAN JUAN BAUTISTA, TENIENTE MANUEL CLAVERO, TORRES CAUSANA
	REQUENA	ALTO TAPICHE, CAPELO, JENARO HERRERA, MAQUIA, PUINAHUA, REQUENA, SAQUENA, SOPLIN, PAPICHE, YAQUERANA
UCAYALI	CONTAMANA, PADRE MARQUEZ, SARAYACU	

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
MADRE DE DIOS	MANU	HUEPETUHE, MADRE DE DIOS
	TAHUAMARU	TAHUAMARU
	TAMBOPATA	INAMBARI, LABERINTO, LAS PIEDRAS, TAMBOPATA
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	CHOJATA, COALAUQUE, ICHUÑA, LLOQUE, MATALAUQUE, OMATE, PUQUINA, QUINISTAQUILLAS, UBINAS, YUNGA
	ILO	EL ALGARROBAL, ILO, PACOCHA
	MARISCAL NIETO	CARUMAS, CUCHUMBAYA, MOQUEGUA, SAN CRISTOBAL, TORATA
PASCO	OXAPAMAPA	CONSTITUCION
PIURA	AYABACA	PACAIPAMPA
	HUANCABAMBA	CANCHAQUE, EL CARMEN DE LA FRONTERA, HUANCABAMBA, HUARMACA, LALAQUIZ, SAN MIGUEL DE EL FAIQUE, SONDROR, SONDRORILLO
	MORROPON	SAN JUAN DE BIGOTE
PUNO	AZANGARO	ACHAYA, ARAPA, ASILLO, AZANGARO, CAMINACA, CHUPA, JOSE DOMINGO CHOQUEHUANCA, MUÑANI, SAMAN, SAN JOSE, SAN JUAN DE SALINAS, SANTIAGO DE PUPUJA, TIRAPATA
	CARABAYA	AYAPATA, COASA, CORANI, ITUATA, SAN GABAN, USICAYOS
	CHUCUITO	HUACULLANI, JULI, PISACOMA, POMATA
	EL COLLAO	CAPAZO, CONDURIRI, ILAVE, PILCUYO, SANTA ROSA
	LAMPA	CABANILLA, CALAPUJA, LAMPA, NICASO, OCUVIRI, PALCA, PARATIA, PUCARA, SANTA LUCIA, VILAVILA
	MELGAR	AYAVIRI, LLALLI, MACARI, NUÑO, SANTA ROSA
	PUNO	ACORA, AMANTANI, ATUNCOLLA, CAPACHICA, CHUCUITO, HUATA, MAÑAZO, PAUCARCOLLA, PICHACANI, PLATERIA, PUNO, SAN ANTONIO, TIQUILLACA, VILQUE
	SAN ANTONIO DE PUTINA	PEDRO VILCA APAZA, PUTINA
	SAN ROMAN	CABANA, CABANILLAS, CARACOTO, JULIACA
	SANDIA	ALTO INAMBARI, LIMBANI, PATAMBUCO, PAHARA
SAN MARTIN	EL DORADO	SAN MARTIN
	LAMAS	ALONSO DE ALVARADO, BARRANQUITA, CAYNARACHI, PINTO RECODO, SAN ROQUE DE CUMBAZA, TABALOSOS
	MOYOBAMBA	CALZADA, HABANA, JEPELACIO, MOYOBAMBA, SORITOR, YANTALO
	SAN MARTIN	CHAZUTA, CHIPURANA, EL PORVENIR, HUIMBAYOC, LA BANDA DE SHILCAYO, PAPAPLAYA, SHAPAJA
TACNA	CANDARAVE	CAIRANI, CANDARAVE, HUANUARA, QUILAHUANI
	TACNA	PALCA
	TARATA	SITAJARA, SUSAPAYA, TARATA, TICACO
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	CALLERIA, CAMPOVERDE, IPARIA, MANANTAY, MASISEA, NUEVA REQUENA, YARINACOCOA
	PADRE ABAD	CURIMANA, IRAZOLA

(\*) NO HAY DATOS DE POBLACIÓN Y VIVIENDAS

**ELABORADO:** CENEPRED

Del cuadro anterior, se muestran a continuación los distritos que poseen registros de eventos de inundación, deslizamientos y huaycos.

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES		
				INUNDACION	HUAYCOS	DESIZAMIENTO
1	AMAZONAS	CONDORCANQUI	NIEVA	X		
2	AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	X		X
3	AMAZONAS	UTCUBAMBA	CAJARURO	X		X
4	AMAZONAS	UTCUBAMBA	CUMBA	X		
5	AMAZONAS	UTCUBAMBA	JAMALCA	X		X
6	ANCASH	CASMA	CASMA	X		
7	ANCASH	CASMA	YAUTAN	X		
8	ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	X		X
9	ANCASH	HUARAZ	INDEPENDENCIA	X	X	X
10	ANCASH	HUARAZ	PAMPAS	X		
11	ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	X		
12	ANCASH	RECUAY	RECUAY	X		
13	ANCASH	RECUAY	TICAPAMPA	X		
14	ANCASH	YUNGAY	SHUPLUY	X		
15	AREQUIPA	CAYLLOMA	ACHOMA	X		
16	AREQUIPA	CAYLLOMA	LLUTA	X	X	
17	AREQUIPA	CAYLLOMA	SIBAYO	X	X	
18	AYACUCHO	HUAMANGA	SAN JUAN BAUTISTA	X		
19	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	X		
20	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CAJABAMBA	X		
21	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CONDEBAMBA	X		
22	CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOCHA	X		
23	CAJAMARCA	CAJAMARCA	LLACANORA	X		
24	CAJAMARCA	CAJAMARCA	LOS BAÑOS DEL INCA	X		X
25	CAJAMARCA	CELENDIN	UTCO	X		
26	CAJAMARCA	CHOTA	LAJAS	X		
27	CAJAMARCA	CHOTA	LLAMA	X	X	
28	CAJAMARCA	CHOTA	MIRACOSTA	X	X	
29	CAJAMARCA	CHOTA	SAN JUAN DE LICUPIS	X	X	
30	CAJAMARCA	CONTUMAZA	YONAN	X		
31	CAJAMARCA	CUTERVO	CHOROS	X		
32	CAJAMARCA	JAEN	BELLAVISTA	X		
33	CAJAMARCA	JAEN	HUABAL	X		
34	CAJAMARCA	JAEN	JAEN	X		
35	CAJAMARCA	SAN IGNACIO	CHIRINOS	X		
36	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	LA FLORIDA	X		
37	CAJAMARCA	SAN MIGUEL	NANCHOC	X		
38	CUSCO	CANCHIS	CHECACUPE	X		
39	CUSCO	CANCHIS	COMBAPATA	X		
40	CUSCO	CANCHIS	MARANGANI	X		
41	CUSCO	CANCHIS	PITUMARCA	X		
42	CUSCO	CANCHIS	SICUANI	X		
43	HUANCAVELICA	TAYACAJA	AHUAYCHA	X		
44	HUANCAVELICA	TAYACAJA	PAMPAS	X		X
45	JUNIN	JUNIN	JUNIN	X		
46	LA LIBERTAD	ASCOPE	CHICAMA	X		
47	LA LIBERTAD	CHEPEN	CHEPEN	X		

FUENTE: ANA

ELABORADO: CENEPRED



**Escenario de Riesgos ante la Temporada de Lluvias 2012-2013  
(Pronóstico Enero – Marzo 2013)**

DEPARTAMENTO	POBLACIÓN EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTA
AMAZONAS	273,531	78,271
ANCASH	328,851	102,685
APURIMAC	83,156	26,325
AREQUIPA	51,527	21,428
AYACUCHO	287,425	85,299
CAJAMARCA	1,355,166	403,511
CUSCO	790,724	244,076
HUANCAVELICA	351,264	116,426
HUANUCO	38,652	11,135
JUNIN	40,566	14,965
LA LIBERTAD	619,567	175,900
LAMBAYEQUE	824,057	195,443
LIMA	306,634	90,427
LORETO	776,562	161,939
MADRE DE DIOS	97,644	26,944
MOQUEGUA	153,287	54,886
PASCO	9,501	2,404
PIURA	156,023	42,388
PUNO	933,490	351,656
SAN MARTIN	226,293	57,276
TACNA	13,805	6,817
UCAYALI	358,847	83,802
<b>TOTAL</b>	<b>8,186,502</b>	<b>2,385,476</b>

FUENTE: ONGEI

Elaborado: CENEPRED

En el Anexo N° 01, se detallan los Departamentos, Provincias y Distritos expuestos ante la probabilidad de ocurrencia de lluvias con valores mayores a su normal para el periodo Enero – Marzo 2013 en base a los pronósticos del SENAMHI, así como el registro de inundaciones, deslizamientos y huaycos, registrados por la ANA y el grado de susceptibilidad a movimientos en masa elaborado por INGEMMET.

## 4.CONCLUSIONES

- ✓ De acuerdo al Escenario de Riesgos ante el pronóstico de lluvias superiores a su normal para el periodo Enero – Marzo 2013, según SENAMHI, se puede observar un total de 725 distritos expuestos, con una población total de 8,186,502 y un total de 2,385,476 viviendas.
- ✓ El Departamento con mayor población expuesta según el Escenario de Riesgos es Cajamarca con 1, 355,166 habitantes.
- ✓ El Departamento con menor población expuesta según el Escenario de Riesgos es Pasco con 9,501 habitantes.
- ✓ Existe un total de 97 distritos con probabilidad a presentar inundaciones, deslizamientos y/o huaycos, siendo el distrito de Independencia - Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash el que presenta los tres tipos de evento; en los departamentos de Amazonas(3), Ancash(1), Cajamarca(9), Arequipa(8), Moquegua(4), Ayacucho(3), Huancavelica(5), Huánuco(1) y Lambayeque(4) se tiene distritos en los que se presentan dos tipos de eventos, luego del total (97) tenemos 58 distritos que presentan un solo tipo de evento.
- ✓ El grado de incertidumbre de este escenario de riesgos está implícito en la escala de detalle de la información utilizada en el desarrollo del escenario.

## 5. RECOMENDACIONES

Se recomienda a:

### **Gobiernos Regionales y Locales**

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

### **Grupos de trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres**

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

### **Agricultura y Ganadería**

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

### **Salud**

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

## **Transportes y Comunicaciones**

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

**ANEXO N° 01**

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

Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS	
				INUNDACION	HUAYCOS	DESIZAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
1	AMAZONAS	BAGUA	ARAMANGO				0.00	27.72	195.82	298.57	299.13	11,442	3,265	
2			BAGUA				0.00	44.92	68.36	19.40	0.68	24,045	7,079	
3			COPALLIN				0.00	19.73	40.93	33.00	5.56	6,208	2,014	
4			EL PARCO				0.00	0.00	10.21	7.65	0.36	1,274	368	
5			IMAZA				0.00	647.30	1,644.40	1,865.93	434.84	21,409	4,676	
6			LA PECA				0.00	15.50	61.10	41.28	20.56	7,379	2,242	
7		BONGARA	CHURUJA				0.00	11.64	4.83	6.00	9.38	272	77	
8			CUI SPES				0.00	8.65	26.26	30.43	31.27	782	377	
9			FLORIDA				0.00	27.80	51.88	93.82	48.91	6,199	1,902	
10			JAZAN				0.00	1.78	23.18	32.93	17.99	8,332	2,194	
11			SAN CARLOS				0.00	18.87	53.73	26.04	13.96	367	177	
12			SHIPASBAMBA				0.00	2.56	11.82	65.92	45.28	1,350	413	
13			VALERA				0.00	0.12	15.73	26.55	35.73	1,262	339	
14			YAMBRASBAMBA				0.00	118.91	590.22	885.45	87.54	6,043	1,532	
15		CHACHAPOYAS	BALSAS				0.00	9.24	140.37	100.90	68.23	1,401	501	
16			CHUQUIBAMBA				0.00	4.48	65.75	58.46	55.55	2,074	753	
17		CONDORCANQUI	NIEVA		X			1,309.11	764.29	1,345.91	625.01	145.77	22,192	5,333
18		LUYA	CAMPORREDONDO					0.00	0.76	67.94	135.47	15.08	6,076	1,822
19			COCABAMBA					0.00	4.99	128.69	141.27	68.11	2,240	749
20			COLCAMAR					0.00	20.50	44.50	29.36	13.45	2,395	779
21			CONILA					0.00	20.00	110.86	101.12	17.15	2,033	604
22			INGUILPATA					0.00	10.92	44.46	52.47	10.85	694	275
23			LAMUD					0.00	17.08	25.95	14.13	16.07	2,319	874
24			LONGUITA					0.00	0.42	25.00	26.94	6.41	946	288
25			LONYA CHICO					0.00	5.06	38.99	22.90	2.66	1,051	343
26			LUYA					0.00	18.77	45.72	24.22	7.53	4,153	1,213
27			LUYA VIEJO					0.00	4.91	13.48	32.26	5.19	413	113
28			OCALLI					0.00	2.28	48.03	109.73	12.24	3,622	1,111
29			OCUMAL					0.00	1.20	63.80	241.48	58.11	3,781	933
30			PISUQUIA					0.00	0.47	71.91	154.34	64.44	5,432	1,525
31			PROVIDENCIA					0.00	0.00	23.42	62.68	30.59	1,448	378
32			SAN CRISTOBAL					0.00	0.74	7.73	14.14	12.96	707	173
33			SAN JERONIMO					0.00	9.23	55.96	93.36	49.72	947	382
34			SANTA CATALINA					0.00	22.08	64.57	67.51	10.84	1,698	382
35		TINGO					0.00	2.79	30.05	41.13	35.21	1,212	429	
36		TRITA					0.00	10.05	2.04	0.68	0.18	1,290	379	
37		UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	X		X		0.00	368.40	297.81	53.46	9.82	47,336	13,991
38			CAJARURO	X		X		0.00	167.11	333.25	987.13	315.53	26,735	7,319
39			CUMBA	X				0.00	85.40	183.05	26.49	7.37	9,070	2,548
40			EL MILAGRO					0.00	196.23	107.09	5.11	0.03	5,847	1,937
41			JAMALCA	X		X		0.00	62.36	137.64	118.52	32.67	7,554	2,268
42			LONYA GRANDE					0.00	1.06	85.19	259.97	18.99	9,437	3,214
43			YAMON					0.00	13.79	58.84	47.02	16.77	3,064	1,000

Elaborado: CENEPRED

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS	
				INUNDACION	HUAYCOS	DESPLAZAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
44	ANCASH	AIJA	AIJA				0.00	3.02	31.49	104.91	23.19	2,036	1,002	
45			CORIS				0.00	13.69	61.07	128.14	56.52	2,121	885	
46			HUACLLAN			X	0.00	0.75	3.40	27.80	8.02	556	219	
47			LA MERCED				0.00	0.00	42.17	100.66	14.06	2,377	913	
48			SUCCHA				0.00	0.00	7.43	45.82	24.26	905	452	
49		BOLOGNESI	ABELARDO PARDO LEZAMETA				0.00	0.08	2.38	3.22	6.23	678	194	
50			AQUIA			X	0.00	1.03	30.45	76.54	329.06	2,860	1,108	
51			CAJACAY				0.00	22.45	53.20	77.66	32.04	1,686	776	
52			CHIQUIAN			X	0.28	12.26	48.56	80.72	44.04	4,087	1,710	
53			HUALLANCA				0.00	14.84	264.95	240.87	297.57	8,249	1,791	
54			HUASTA			X	0.00	1.29	33.11	77.68	277.93	2,425	1,242	
55			LA PRIMAVERA			X	0.00	0.00	3.98	20.20	38.34	657	161	
56			MANGAS			X	0.00	0.00	9.90	52.43	63.76	568	436	
57			PACLLON			X	0.00	0.43	13.32	76.69	120.27	1,522	568	
58			SAN MIGUEL DE CORPANQUI				0.00	7.63	23.30	5.62	6.20	777	221	
59			TICLLOS			X	0.20	14.17	36.95	26.59	14.70	978	461	
60			CARHUAZ	YUNGAR				0.00	1.48	8.10	35.06	0.69	3,159	1,155
61			CASMA	CASMA			X	477.94	371.86	123.59	202.31	31.03	28,831	8,281
62		YAUTAN				X	23.66	90.65	186.93	27.93	36.86	7,571	2,213	
63		CORONGO	ACO				0.00	3.42	23.47	3.39	27.28	543	215	
64			BAMBAS			X	0.00	1.65	23.22	79.23	50.01	500	231	
65			CORONGO				0.00	22.43	63.35	10.14	56.01	1,824	750	
66			CUSCA			X	0.00	4.31	40.17	39.80	342.29	2,792	736	
67			LA PAMPA				0.00	1.67	32.96	42.38	17.70	1,164	315	
68			YANAC				0.00	2.33	31.97	11.43	1.14	747	243	
69			YUPAN				0.00	0.05	10.37	37.95	36.69	759	199	
70			HUARAZ	COCHABAMBA				0.00	1.71	55.34	56.62	24.82	2,047	676
71		COLCABAMBA					0.00	0.11	5.03	30.16	16.80	653	279	
72		HUANCHAY					0.00	13.99	40.94	100.72	53.54	2,517	1,335	
73		HUARAZ				X	0.00	5.69	155.55	202.98	58.88	56,186	15,294	
74		INDEPENDENCIA				X	0.00	6.67	134.43	149.10	55.70	62,853	19,177	
75		JANGAS					0.00	0.00	7.30	50.56	4.47	4,403	1,592	
76		LA LIBERTAD					0.00	0.00	26.25	88.02	34.31	1,280	505	
77		PAMPAS				X	0.00	54.68	118.79	129.35	49.45	1,310	537	
78		PARIACOTO					0.00	1.67	40.20	84.80	41.72	4,386	1,316	
79		PIRA				X	0.00	6.90	52.47	150.01	52.23	3,853	1,402	
80		HUARMEY	CULEBRAS				7.90	289.82	293.91	30.31	5.09	3,145	1,105	
81			HUARMEY			X	0.00	1,228.18	1,289.39	310.01	65.84	21,666	5,598	
82			HUAYAN				0.00	2.42	26.04	52.82	31.36	1,085	463	
83			MALVAS				0.00	4.31	36.35	78.80	48.41	1,045	507	

Elaborado: CENEPRED

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	HUAYCOS	DESIZAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
84	ANCASH	HUAYLAS	YURACMARCA				0.00	9.75	143.68	136.62	258.14	1,835	679
85		OCROS	CAJAMARQUILLA				0.00	0.81	27.39	31.82	18.66	429	165
86		PALLASCA	BOLOGNESI				0.00	0.00	0.54	17.42	64.02	1,367	660
87			CABANA				0.00	28.74	68.81	10.61	36.78	2,810	1,358
88			CONCHUCOS			X	0.00	2.82	68.27	214.36	294.86	8,027	1,948
89			HUACASCHUQUE			X	0.00	0.03	1.49	0.05	12.02	671	263
90			HUANDOVAL			X	0.00	10.41	54.83	4.23	46.26	1,144	373
91			LACABAMBA			X	0.00	5.40	24.88	8.80	24.55	656	274
92			LLAPO				0.00	1.21	4.45	0.25	23.38	688	208
93			PALLASCA			X	0.00	0.72	17.06	12.50	80.28	2,624	1,049
94			PAMPAS			X	0.00	1.39	58.47	133.37	247.37	7,079	2,113
95			TAUCA			X	0.00	19.39	52.61	75.52	51.66	3,238	1,189
96		RECUAY	CATAC			0.00	5.34	554.89	268.58	196.54	4,036	1,250	
97			COTAPARACO				0.00	1.35	53.71	92.12	28.06	603	212
98			HUAYLLAPAMPA			X	0.00	2.68	21.94	48.52	37.96	1,146	478
99			MARCA				0.00	2.04	34.73	81.87	64.08	1,054	700
100			PAMPAS CHICO			X	0.00	1.56	30.02	50.81	22.42	1,618	516
101			RECUAY		X		0.00	0.33	73.16	72.64	3.36	5,015	1,998
102			TAPACCOCHA				0.00	2.36	24.62	40.40	10.94	525	258
103			TICAPAMPA		X		0.00	3.50	70.73	56.44	15.57	2,436	912
104		SIHUAS	ACOBAMBA			0.00	0.00	41.37	65.79	43.36	2,004	448	
105			ALFONSO UGARTE				0.00	0.47	22.92	32.69	33.13	874	234
106			CASHAPAMPA			X	0.00	0.00	0.00	3.45	66.23	3,061	745
107			CHINGALPO				0.00	0.00	28.46	66.07	79.14	1,155	283
108			HUAYLLABAMBA			X	0.00	0.00	33.29	58.59	185.04	4,227	1,275
109			QUICHES				0.00	5.85	59.81	56.08	26.69	2,779	803
110			RAGASH			X	0.00	0.00	0.00	24.13	184.93	2,769	703
111			SAN JUAN			X	0.00	0.00	0.00	19.80	191.78	6,363	1,670
112			SICSIBAMBA				0.00	0.00	0.00	5.38	77.17	1,906	757
113			SIHUAS			X	0.00	0.00	0.00	1.83	44.24	5,562	1,619
114	YUNGAY	CASCAPARA			0.00	0.16	24.62	87.35	25.02	2,064	580		
115		SHUPLUY		X		0.00	1.18	36.13	96.90	32.55	2,285	702	
116	APURIMAC	ABANCAI	ABANCAI		X	0.00	77.38	101.03	50.31	57.98	51,225	15,720	
117			CURAHUASI		X	0.00	245.59	461.21	126.38	27.27	16,532	5,329	
118			HUANIPACA		X	0.00	5.31	138.00	147.90	136.04	4,515	1,652	
119			SAN PEDRO DE CACHORA				0.00	3.55	27.70	26.24	60.51	3,531	1,316
120			TAMBURCO			X	0.00	0.33	31.59	15.00	7.69	7,353	2,308

**Elaborado: CENEPRED**



Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	HUAYCOS	DESlizAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
121	AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI			X	0.00	24.37	1,151.98	970.12	245.06	2,129	948
122			YURA			X	0.00	80.67	747.82	574.84	519.88	16,020	6,191
123		CAYLLOMA	ACHOMA	X			0.00	0.00	46.93	256.09	63.19	1,139	487
124			CABANA CONDE		X	X	0.00	6.56	55.42	228.51	171.78	2,842	1,431
125			CALLALLI		X		0.00	123.12	1,003.17	402.94	13.64	2,511	1,318
126			CAYLLOMA				0.00	2.88	242.54	1,068.05	194.83	4,041	1,354
127			CHIVAY		X	X	0.00	0.00	93.18	137.23	12.70	6,532	2,008
128			COPORAQUE		X	X	0.00	0.00	7.61	52.88	53.83	1,393	472
129			HUANCA			X	0.00	22.60	49.08	155.99	144.99	1,841	874
130			ICHUPAMPA		X	X	0.00	0.00	4.22	22.09	48.24	757	360
131			LARI			X	0.00	0.00	8.38	194.01	187.49	1,373	509
132			LLUTA	X	X		0.00	210.63	427.47	437.28	153.36	1,417	850
133			MACA			X	0.00	0.00	66.12	121.85	49.30	916	444
134			MADRIGAL			X	0.00	0.00	4.61	22.82	132.13	705	456
135			SAN ANTONIO DE CHUCA			X	0.00	14.46	920.01	571.79	39.38	1,415	634
136			SIBAYO	X	X		0.00	16.23	126.80	114.06	27.32	801	476
137			TAPAY		X	X	0.00	2.92	8.39	179.02	224.06	671	472
138			TISCO		X		0.00	55.33	881.68	455.60	52.39	1,817	892
139			TUTI			X	0.00	0.00	56.76	131.27	51.97	888	372
140			YANQUE		X	X	0.00	124.27	540.10	372.14	78.42	2,319	880
141	AYACUCHO	HUAMANGA	ACOS VINCHOS				0.00	1.52	88.11	57.59	6.87	5,100	2,258
142			AYACUCHO		X	X	0.00	0.00	40.53	30.57	7.11	100,935	26,150
143			CARMEN ALTO				0.00	0.00	8.23	10.87	3.32	* NO HAY DATOS	* NO HAY DATOS
144			JESUS NAZARENO				0.00	0.00	7.35	7.44	2.13	15,399	4,535
145			PACAYCASA				0.00	0.00	26.36	27.29	4.80	2,842	768
146			QUINUA				0.00	0.13	77.37	38.56	4.68	6,115	2,597
147			SAN JOSE DE TICLLAS		X	X	0.00	0.00	16.21	26.85	54.53	2,442	1,224
148			SAN JUAN BAUTISTA	X			0.00	0.00	9.42	5.23	1.95	38,457	10,119
149			SANTIAGO DE PISCHA			X	0.00	4.09	19.88	27.37	41.95	1,467	821
150			SOCOS			X	0.00	1.62	22.67	34.24	23.56	6,903	2,009
151			TAMBILLO				0.00	20.18	109.74	43.25	5.46	5,068	1,376
152			VINCHOS				0.00	18.85	186.44	447.36	298.07	15,787	5,533
153		HUANTA	AYAHUANCO				0.00	11.44	392.97	501.37	176.71	8,874	2,121
154			HUAMANGUILLA			X	0.00	0.72	56.60	19.14	0.83	5,200	2,266
155			HUANTA			X	0.00	10.61	343.70	137.90	7.33	40,198	12,232
156			IGUAIN				0.00	0.15	38.04	24.61	8.97	2,697	1,305
157			LURICOCHA			X	0.00	3.65	100.28	30.41	7.47	5,089	2,242
158			SANTILLANA			X	0.00	11.23	285.30	115.71	1.78	7,215	2,544
159	LA MAR	TAMBO		X	X	0.00	16.60	201.80	84.09	0.45	17,637	5,199	

Elaborado: CENEPRED

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS	
				INUNDACION	HUAYCOS	DESPLAZAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
160	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	X			0.00	22.00	197.60	247.20	352.58	24,305	6,309	
161			CAJABAMBA	X			0.00	0.00	74.19	90.02	26.26	28,079	8,484	
162			CONDEBAMBA	X			0.00	0.00	92.65	89.50	15.21	13,186	4,526	
163			SITACOA	X			0.00	0.59	166.82	263.39	151.51	8,717	2,585	
164			ASUNCIÓN				0.00	5.50	96.39	13.46	99.22	11,757	3,450	
165			CAJAMARCA				X	0.00	37.79	274.72	59.05	8.55	188,363	46,447
166			CHETILLA					0.00	2.42	59.39	11.73	0.21	4,005	1,095
167			COSPAN					0.00	0.21	25.69	91.19	437.05	7,859	2,122
168			ENCAÑADA					0.00	41.95	497.51	87.92	7.80	23,076	7,588
169			JESUS					0.00	25.27	163.67	88.16	18.84	14,240	4,617
170			LLACANORA	X				0.00	12.76	12.39	19.11	6.64	4,905	1,437
171			LOS BADOS DEL INCA	X		X		0.00	75.77	163.25	37.74	6.01	34,749	10,333
172			MAGDALENA					0.00	7.79	151.44	29.80	18.61	9,191	2,722
173			MATARA					0.00	0.01	37.69	19.58	0.42	3,752	1,704
174			NAMORA					0.00	34.50	96.83	26.54	0.18	9,466	3,239
175			SAN JUAN					0.00	2.00	39.55	29.48	1.53	4,789	1,667
176			CELENDIN	CELENDIN				0.00	0.82	144.03	160.26	98.85	24,623	7,648
177		CHUMUCH				X	0.00	2.40	47.33	76.29	79.31	3,123	847	
178		CORTEGANA					0.00	1.68	55.91	67.22	127.47	8,099	2,135	
179		HUASMIN					0.00	0.00	243.80	154.26	48.48	13,282	4,145	
180		JORGE CHAVEZ					0.00	0.00	18.12	17.31	16.51	620	240	
181		JOSE GALVEZ					0.00	0.00	42.85	7.35	0.27	2,859	976	
182		LA LIBERTAD DE PALLAN					0.00	0.00	114.54	42.46	12.89	7,624	2,229	
183		MIGUEL IGLESIAS				X	0.00	0.00	113.65	107.10	42.33	4,863	1,655	
184		OXAMARCA					0.00	0.00	91.59	117.23	73.26	6,425	1,868	
185		SOROCHUCO					0.00	1.03	59.79	88.84	17.39	9,826	3,891	
186		SUCRE				X	0.00	0.00	170.88	80.95	11.12	5,860	2,148	
187		UTCO		X			0.00	2.02	31.76	39.48	25.86	1,304	498	
188		CHOTA	ANGUIA				0.00	0.73	54.37	62.17	35.75	4,244	1,418	
189			CHADIN				0.00	0.41	28.16	23.93	12.45	4,099	1,193	
190			CHALAMARCA				0.00	0.00	90.31	80.58	7.01	10,539	3,723	
191			CHIGUIRIP				0.00	0.00	47.02	1.27	0.00	4,678	1,682	
192			CHIMBAN				0.00	0.41	19.19	58.07	68.07	3,380	817	
193			CHOROPAMPA				0.00	0.49	33.56	69.68	104.15	3,314	1,013	
194	CHOTA					0.00	0.00	248.58	17.93	0.56	45,958	16,301		
195	COCHABAMBA					0.00	0.00	83.73	18.46	16.03	6,674	1,735		
196	CONCHAN					0.00	0.00	117.75	34.93	0.67	6,459	2,438		
197	HUAMBOS					0.00	40.05	153.03	28.70	24.57	9,498	2,871		

**Elaborado: CENEPRED**

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	HUAYCOS	DESlizAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
198	CAJAMARCA	CHOTA	LAJAS	X			0.00	0.00	111.28	9.90	0.20	12,734	4,221
199			LLAMA	X	X		6.20	52.88	274.60	103.75	55.41	8,102	2,969
200			MIRACOSTA	X	X		0.02	9.15	220.44	118.11	75.49	3,717	887
201			PACCHA				0.00	0.00	54.69	34.45	9.14	5,165	1,623
202			PION				0.00	7.74	45.47	36.88	51.48	1,625	469
203			QUEROCOTO		X		0.00	14.31	227.18	50.70	7.64	9,229	2,318
204			SAN JUAN DE LICUPIS	X	X		0.00	5.47	67.71	52.11	75.74	1,101	372
205			TACABAMBA				0.00	0.14	92.59	78.47	22.51	18,933	5,967
206			TOCMOCHE		X		0.04	16.24	37.02	49.12	115.62	998	327
207			CONTUMAZA	CHILETE			0.00	8.88	44.45	34.92	43.52	3,158	1,279
208		CONTUMAZA				0.00	8.39	42.77	6.65	295.23	8,713	2,852	
209		CUPISNIQUE				0.16	30.74	162.03	89.60	11.58	1,566	616	
210		GUZMANGO				0.00	0.39	23.05	17.27	9.88	2,944	1,147	
211		SAN BENITO			X	X	45.64	18.87	90.05	141.72	192.08	3,558	1,337
212		SANTA CRUZ DE TOLED					0.00	5.11	52.99	4.03	3.43	1,143	558
213		TANTARICA					0.00	13.55	70.11	53.92	9.95	2,552	1,006
214		YONAN		X			15.97	36.74	330.21	128.39	36.04	7,735	2,663
215		CUTERVO	CALLAYUC			0.00	0.00	40.81	205.83	62.52	10,474	2,812	
216			CHOROS	X			0.00	37.63	96.74	101.27	24.47	3,566	999
217			CUJILLO				0.00	1.14	11.36	18.42	68.13	2,916	739
218			CUTERVO				0.00	0.10	322.31	97.97	11.01	53,075	14,937
219			LA RAMADA				0.00	0.03	4.23	25.13	5.26	4,705	1,127
220			PIMPINGOS				0.00	3.10	42.07	104.35	20.19	6,201	1,754
221			QUEROCOTILLO				0.00	29.70	432.17	165.42	62.11	16,549	3,890
222			SAN ANDRES DE CUTERVO				0.00	0.00	25.68	86.76	12.40	5,323	1,385
223			SAN JUAN DE CUTERVO				0.00	0.00	9.57	44.37	14.48	2,158	624
224			SAN LUIS DE LUCMA				0.00	3.06	53.73	33.10	12.95	3,951	1,196
225			SANTA CRUZ				0.00	0.00	13.08	96.71	20.14	3,229	812
226			SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA				0.00	0.00	11.60	76.07	17.28	5,483	1,609
227			SANTO TOMAS				0.00	0.38	40.99	96.13	90.70	8,310	2,227
228			SOCOTA				0.00	3.10	68.23	65.40	18.26	10,779	2,927
229			TORIBIO CASANOVA				0.00	7.79	44.04	48.75	29.14	1,494	449
230	HUALGAYOC	BAMBAMARCA		X	0.00	2.13	269.06	147.66	35.72	69,411	26,173		
231		CHUGUR			0.00	2.32	63.43	19.73	20.55	3,553	1,004		
232		HUALGAYOC				0.00	9.41	134.98	68.98	15.95	16,849	5,186	

Elaborado: CENEPRED

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	HUAYCOS	DESlizAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
233	CAJAMARCA	JAEN	BELLAVISTA	X			0.00	191.95	503.32	164.19	9.42	15,571	4,542
234			CHONTALI				0.00	37.97	72.10	240.09	113.03	10,118	2,664
235			COLASAY			X	0.00	45.83	115.02	297.92	146.73	11,432	3,182
236			HUABAL	X			0.00	9.28	45.54	22.85	7.47	7,732	2,005
237			JAEN	X			0.00	63.25	176.18	233.26	85.53	86,021	23,171
238			LAS PIRIAS				0.00	0.55	9.87	43.58	11.54	4,344	1,416
239			POMAHUACA				0.00	16.44	291.54	273.85	233.42	8,763	2,423
240			PUCARA				0.00	5.16	98.97	58.65	59.43	7,110	2,283
241			SALLIQUE				0.00	7.68	98.47	108.39	152.59	7,798	1,964
242			SAN FELIPE				0.00	6.48	66.35	47.65	136.28	5,664	1,642
243			SAN JOSE DEL ALTO				0.00	6.41	90.90	257.29	151.63	6,936	1,942
244			SANTA ROSA				0.00	80.68	144.13	36.40	7.79	12,145	3,425
245			CHIRINOS	X			0.00	6.86	145.89	156.91	48.20	13,525	3,987
246			HUARANGO				0.00	135.03	209.18	229.77	330.62	20,532	5,061
247		LA COIPA				0.00	41.65	176.58	134.12	52.85	18,762	4,893	
248		NAMBALLE				0.00	4.53	156.48	117.02	372.55	10,200	2,203	
249		SAN IGNACIO				0.00	22.68	172.95	129.10	32.50	32,313	9,385	
250		TABACONAS				0.00	18.46	206.21	150.69	399.38	17,736	4,275	
251		SAN MARCOS	CHANCAY				0.00	1.09	23.11	35.09	9.16	3,297	1,384
252			EDUARDO VILLANUEVA				0.00	0.00	11.06	34.60	16.76	2,294	970
253			GREGORIO PITA				0.00	6.46	121.63	86.79	6.53	7,018	2,713
254			ICHOCAN				0.00	6.92	17.91	26.19	17.00	2,149	910
255			JOSE MANUEL QUIROZ				0.00	0.75	36.21	45.13	25.88	4,170	2,053
256			JOSE SABOGAL				0.00	0.00	193.53	221.07	169.38	12,985	3,560
257			PEDRO GALVEZ				0.00	27.67	106.02	102.45	7.00	19,118	6,136
258			SAN MIGUEL	CALQUIS				0.00	33.10	295.64	11.49	0.17	4,426
259		CATILLUC				X	0.00	22.66	164.70	14.90	0.46	3,369	1,314
260		LA FLORIDA		X			0.00	2.25	40.71	12.04	0.22	2,531	924
261		LLAPA					0.00	20.74	115.75	6.30	0.00	5,466	2,013
262	NANCHOC	X				50.69	12.87	133.20	152.63	11.12	1,404	614	
263	NIEPOS					0.00	24.87	88.92	40.05	1.80	4,452	1,538	
264	SAN MIGUEL					0.00	54.93	241.22	58.92	1.09	15,641	5,254	
265	TONGOD			X	0.00	46.49	108.32	6.92	0.00	4,385	1,166		
266	SAN PABLO	SAN BERNARDINO				0.00	11.97	94.56	47.18	13.23	4,710	1,631	
267		SAN LUIS				0.00	4.62	18.51	16.02	3.80	1,406	482	
268		SAN PABLO				0.00	40.00	144.85	15.73	0.13	13,347	4,374	
269		TUMBADEN				0.00	19.17	213.30	21.65	2.39	3,651	1,112	

**Elaborado: CENEPRED**

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS	
				INUNDACION	HUAYCOS	DESlizAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
270	CAJAMARCA	SANTA CRUZ	ANDABAMBA		X		0.00	0.46	7.53	0.66	0.00	1,752	492	
271			CATACHE		X	X		0.00	120.14	312.20	103.79	30.36	9,557	2,907
272			CHANCA YBAÑOS		X	X		0.00	1.20	78.84	27.57	20.55	3,923	1,047
273			LA ESPERANZA		X	X		0.00	8.63	45.74	5.51	0.03	2,889	907
274			NINABAMBA		X	X		0.00	4.19	45.84	7.31	0.36	3,021	848
275			PULAN		X			0.00	31.89	93.89	33.35	0.41	4,881	1,565
276			SANTA CRUZ				X	0.00	41.84	46.64	4.57	12.53	10,198	3,259
277			SAUCEPAMPA					0.00	6.04	23.55	1.77	0.00	2,031	674
278			SEXI		X			0.00	40.64	125.20	13.99	11.69	515	167
279			UTICYACU				X	0.00	0.00	27.07	14.32	2.05	1,664	502
280			YAUUYUCAN					0.00	5.73	25.52	2.61	0.00	3,425	975
281			CUSCO	ACOMAYO	ACOPIA				10.00	21.07	24.85	8.52	7.14	2,557
282	MOSOC LLACTA						0.00	12.39	20.87	2.95	7.80	1,864	726	
283	ANTA	ANCAHUASI					0.00	1.90	20.53	58.16	43.65	6,785	2,089	
284		ANTA					0.00	35.17	14.97	83.78	53.84	16,336	5,099	
285		CACHIMAYO					0.00	25.39	12.95	5.27	0.08	2,037	655	
286		CHINCHAYPUJIO					0.00	20.33	51.03	137.31	187.74	4,724	1,500	
287		HUAROCONDO					0.00	15.78	75.69	83.45	45.69	5,719	2,231	
288		LIMATAMBO				X	0.00	81.76	150.36	137.99	136.41	9,076	2,462	
289		MOLLEPATA				X	0.00	0.59	23.76	156.12	189.05	2,901	1,203	
290		PUCYURA					0.00	11.61	10.17	11.91	0.33	3,545	1,012	
291		ZURITE					0.00	0.00	0.99	38.26	21.72	3,705	1,034	
292		CALCA		CALCA				0.00	18.95	112.45	157.55	24.07	19,312	4,905
293	COYA						0.00	7.10	39.09	17.00	7.18	3,705	1,323	
294	LAMAY						0.00	5.98	56.03	30.98	2.70	5,359	1,664	
295	LARES					X	0.00	28.52	167.89	278.48	258.27	7,138	2,281	
296	PISAC						0.00	29.55	98.13	19.91	0.44	9,440	2,672	
297	SAN SALVADOR						0.00	8.47	74.70	39.32	5.84	5,219	1,822	
298	TARAY					X	0.00	2.55	27.25	20.82	4.34	4,275	1,246	
299	YANATILE						0.00	15.16	285.88	487.40	1,207.46	10,959	3,384	
300	CHECCA					X	0.00	0.00	194.09	200.74	110.64	5,983	2,192	
301	CANAS			KUNTURKANKI				0.00	11.70	194.11	151.07	38.13	5,494	2,626
302		LANGUI					0.00	5.82	34.12	59.40	72.33	2,626	973	
303		LAYO					8.95	66.36	159.98	114.36	77.70	6,217	3,571	
304		PAMPAMARCA					0.00	4.88	16.12	4.60	5.67	2,047	685	
305		QUEHUE					0.00	0.00	86.17	45.54	17.56	3,260	1,002	
306		TUPAC AMARU					0.00	2.86	7.95	60.34	44.34	2,965	1,068	
307		YANA OCA					0.00	0.80	155.31	89.90	45.93	9,701	3,400	

**Elaborado: CENEPRED**

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	HUAYCOS	DESPLAZAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
308	CUSCO	CANCHIS	CHECACUPE	X			0.00	130.50	385.91	250.99	172.97	4,883	1,794
309			COMBAPATA	X			0.00	8.72	74.11	36.53	54.58	5,162	1,732
310			MARANGANI	X			0.00	14.42	136.45	155.29	134.16	11,074	3,814
311			PITUMARCA	X			0.00	172.75	319.35	389.44	213.32	7,068	2,662
312			SAN PABLO				0.00	7.57	68.06	193.94	255.28	4,979	2,553
313			SAN PEDRO				0.00	4.06	23.37	20.99	7.74	2,974	1,410
314			SICUANI	X			0.00	41.91	151.15	247.27	208.39	55,269	18,473
315			TINTA				0.00	2.46	24.99	36.94	18.45	5,528	2,364
316			CHUMBIVILCAS	LIVITACA			X	0.00	14.08	250.24	292.50	191.64	11,516
317		CUSCO	CUSCO				0.00	17.55	37.86	36.74	9.46	108,798	28,809
318			SAN JERONIMO				0.00	0.00	30.82	60.41	4.51	31,794	8,964
319			SAN SEBASTIAN				0.00	4.25	18.13	38.42	7.71	74,605	18,133
320		ESPINAR	ALTO PICHIGUA				0.00	1.36	278.89	79.40	1.12	2,534	829
321			CONDOROMA			X	0.00	36.19	394.19	78.64	8.06	1,208	595
322			COPORAQUE				0.00	0.00	257.01	880.36	409.68	15,838	4,642
323			ESPINAR				0.00	0.00	321.24	399.94	18.97	29,581	9,594
324			OCORURO				0.00	0.20	275.08	82.16	3.01	1,669	671
325			PALLPATA				0.00	1.85	630.40	183.06	4.93	5,270	2,108
326			PICHIGUA				0.00	1.49	154.47	107.90	10.90	3,802	1,277
327			SUYCKUTAMBO			X	0.00	0.00	305.73	257.28	66.28	2,796	919
328		LA CONVENCION	ECHARATE			X	2,518.51	3,022.51	7,573.15	5,062.43	3,117.96	42,676	12,720
329			HUAYOPATA				0.00	6.55	111.73	129.47	282.86	5,772	2,238
330			MARANURA				0.00	0.64	21.06	33.93	109.11	6,770	2,481
331			OCOBAMBA				0.00	22.02	345.03	211.85	284.62	6,281	1,904
332			SANTA ANA				0.00	10.15	171.67	92.99	116.98	33,230	11,369
333			SANTA TERESA			X	0.00	32.47	447.78	418.33	431.72	6,999	2,653
334			VILCABAMBA				0.00	154.09	1,536.01	955.34	894.75	17,832	5,341
335		PAUCARTAMBO	CAICAY				0.00	15.46	77.12	14.08	0.43	2,521	977
336			CHALLABAMBA				0.00	28.53	263.92	272.32	150.93	9,983	3,059
337			COLQUEPATA			X	0.00	138.45	256.72	62.40	3.02	9,616	3,071
338			HUANCARANI				0.00	48.40	96.22	1.29	0.00	6,910	2,166
339			KOSDIPATA				0.00	303.27	1,566.51	856.88	549.13	4,790	1,596
340			PAUCARTAMBO			X	0.00	104.40	885.85	101.63	2.37	12,057	4,018
341		QUISPICANCHI	CAMANTI			X	0.00	485.53	2,019.49	672.73	198.58	2,073	513
342	CCARHUAYO					0.00	47.89	212.93	16.72	26.77	2,886	761	
343	CCATCA					0.00	117.48	160.75	6.53	12.76	14,346	3,996	

Elaborado: CENEPRED

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS	
				INUNDACION	HUAYCOS	DESlizAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
344	CUSCO	URUBAMBA	CHINCHERO				0.00	25.05	25.61	46.90	5.02	9,422	3,006	
345			HUAYLLABAMBA				0.00	8.52	20.14	30.90	17.36	4,980	1,687	
346			MACHUPICCHU			X	0.00	17.67	141.49	114.84	87.51	5,286	1,278	
347			MARAS				0.00	62.90	25.97	36.94	15.54	6,258	2,173	
348			OLLANTAYTAMBO				0.00	19.89	192.45	191.26	176.33	9,851	2,681	
349			URUBAMBA				0.00	7.77	81.67	56.26	15.51	17,787	4,617	
350			YUCAY				0.00	0.00	7.66	10.37	5.78	3,101	747	
351	HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA			X	0.00	5.76	70.38	41.16	6.02	9,853	3,612	
352			ANDABAMBA			X	0.00	1.97	46.05	22.65	11.16	4,802	1,401	
353			ANTA				0.00	5.95	36.01	46.31	3.52	8,253	2,248	
354			CAJA				0.00	0.76	24.18	36.28	25.65	2,968	1,471	
355			MARCAS				0.00	0.00	40.39	83.06	48.22	2,367	932	
356			PAUCARA				0.00	28.81	129.70	56.29	5.27	28,942	6,623	
357			POMACOCHA			X	0.00	0.33	27.73	18.47	8.64	4,273	1,605	
358			ROSARIO				0.00	17.40	38.04	28.09	12.09	6,959	2,199	
359		ANGARAES	ANGARAES	ANCHONGA				0.00	0.20	32.27	39.11	3.75	7,487	1,914
360				CALLANMARCA				0.00	1.19	9.99	9.56	3.93	898	352
361				CCOCHACCASA				0.00	4.02	40.83	52.26	10.19	3,434	1,180
362				CHINCHO			X	0.00	0.00	48.61	85.14	39.39	1,322	551
363				CONGALLA				0.00	23.12	119.39	35.87	30.71	4,381	2,159
364				HUANCA-HUANCA				0.00	15.68	81.08	10.30	0.16	1,643	563
365				HUAYLLAY GRANDE				0.00	0.16	7.92	19.23	4.51	2,007	647
366				JULCAMARCA				0.00	0.75	10.80	16.80	22.86	1,658	652
367				LIRCAY			X	0.00	27.09	249.80	428.14	120.23	24,614	7,072
368				SAN ANTONIO DE ANTAPARCO				0.00	3.89	7.59	8.26	14.08	3,055	691
369				SANTO TOMAS DE PATA				0.00	17.00	102.36	8.49	11.19	1,828	770
370				SECCLLA				0.00	34.52	103.54	16.07	8.52	3,377	1,185
371		CASTROVIRREYNA	CASTROVIRREYNA	CAPILLAS		X	X	0.00	58.12	124.26	71.54	146.00	1,402	828
372				CASTROVIRREYNA				0.00	35.27	107.13	500.00	279.62	3,428	1,687
373				COCAS				0.00	1.40	1.35	15.60	62.55	948	436
374				HUACHOS			X	0.00	27.72	30.85	24.82	91.88	1,774	829
375				MOLLEPAMPA			X	0.00	8.94	27.76	51.57	82.23	1,550	756
376				SAN JUAN			X	0.00	33.80	97.00	11.24	53.04	620	340
377				SANTA ANA				0.00	59.88	195.19	300.41	87.54	1,983	1,198
378				TICRAPO			X	0.00	8.93	33.43	44.05	95.96	1,795	995

**Elaborado:** CENEPRED

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS	
				INUNDACION	HUAYCOS	DESlizAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
379	HUANCAVELICA	CHURCAMP	ANCO			X	0.00	4.42	74.82	45.53	24.39	6,657	2,796	
380			CHINCHIHUASI			X	0.00	5.04	67.19	73.47	15.89	3,434	1,311	
381			CHURCAMP			X	0.00	2.63	54.74	58.35	19.26	6,001	2,756	
382			COSME			X	0.00	3.67	55.88	6.47	40.33	4,148	1,394	
383			EL CARMEN				0.00	1.04	28.36	39.83	7.57	3,102	1,164	
384			LA MERCED				0.00	1.66	34.58	28.92	7.61	1,149	457	
385			LOCROJA				0.00	0.44	31.26	48.16	12.35	4,439	1,411	
386			PACHAMARCA				0.00	3.47	71.77	69.46	11.02	2,937	1,310	
387			PAUCARBAMBA			X	0.00	3.78	60.86	27.61	5.13	7,376	3,299	
388			SAN MIGUEL DE MAYOCC			X	0.00	0.00	5.59	13.47	10.24	1,144	414	
389			SAN PEDRO DE CORIS				0.00	2.68	59.59	61.77	4.39	4,480	991	
390			ACORIA			X	X	0.00	11.22	221.82	195.90	114.21	31,299	9,327
391			ASCENSION					0.00	6.46	84.43	188.09	129.64	9,735	2,847
392		HUACHOCOLPA					0.00	3.88	73.64	181.12	78.67	3,032	1,341	
393		HUANCAVELICA			X		0.00	18.15	148.39	237.00	106.69	37,255	10,380	
394		HUANDO			X	X	0.00	3.42	57.65	93.11	41.15	7,804	2,971	
395		MARISCAL CACERES			X		0.00	0.00	0.17	1.25	3.81	760	275	
396		NUEVO OCCORO					0.00	5.94	77.70	126.21	35.99	2,536	888	
397		PALCA			X		0.00	2.80	39.94	29.39	8.68	3,467	1,612	
398		YAULI				X	0.00	32.76	160.05	122.87	4.64	23,502	4,810	
399		AYAVI					0.00	0.38	58.46	71.75	49.12	817	621	
400		HUAYTARA			X		0.00	19.81	155.85	153.84	63.95	2,249	1,056	
401		PILPICHACA			X	X	0.00	44.28	267.95	1,526.76	338.76	3,743	1,882	
402		QUITO-ARMA			X	X	0.00	2.65	30.13	81.08	125.19	881	495	
403		SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO					0.00	0.00	27.87	43.21	7.37	821	473	
404		SANTIAGO DE CHOCORVOS					0.00	57.66	437.73	467.37	180.50	3,359	1,714	
405		SANTO DOMINGO DE CAPILLAS					0.00	0.00	24.37	152.06	79.19	1,081	547	
406		TAYACAJA			X		0.00	3.47	38.69	24.47	32.75	5,212	1,879	
407		COLCABAMBA				X	0.00	24.65	285.51	190.00	92.33	20,343	7,796	
408		PAMPAS			X	X	0.00	0.12	11.34	10.68	86.42	10,880	3,313	
409		LAURICOCHA	BAÑOS		X	X	0.00	7.91	108.25	50.38	25.59	5,412	1,540	
410			QUEROPALCA				0.00	7.16	40.39	42.79	42.91	1,687	614	
411		HUANUCO	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO		X		0.07	123.45	2,291.10	661.50	151.09	6,172	1,531
412	HONORIA						0.00	631.74	294.43	22.37	0.00	5,628	1,493	
413	PUERTO INCA						0.00	602.42	1,412.87	314.87	9.85	8,633	2,709	
414	TOURNAVISTA						0.00	450.77	1,015.19	138.65	2.01	5,052	1,504	
415	YUYAPICHIS						0.00	487.18	1,389.40	184.33	4.48	6,068	1,744	

**Elaborado: CENEPRED**



**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	HUAYCOS	DESIZAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
416	ICA	CHINCHA	ALTO LARAN		X		0.00	194.31	118.16	45.38	7.23	6,220	2,001
417			EL CARMEN				0.00	363.40	85.82	265.33	39.81	11,725	3,079
418		ICA	LA TINGUIÑA				0.00	67.89	0.48	12.69	0.52	30,902	7,548
419			LOS AQUIJES				0.00	38.90	0.39	48.67	2.71	16,298	4,600
420			SALAS				0.00	545.05	75.43	36.14	0.82	17,973	5,006
421			SAN JOSE DE LOS MOLINOS				0.00	234.20	89.49	23.99	12.65	6,070	1,838
422			SAN JUAN BAUTISTA				0.00	32.19	0.15	0.00	0.00	12,430	4,115
423			YAUCA DEL ROSARIO				0.00	516.22	354.89	301.83	88.64	1,117	852
424		PISCO	HUANCANO		X		0.00	204.95	321.35	232.83	139.15	1,758	666
425			HUMAY		X		0.00	728.37	64.99	91.36	24.92	5,437	1,768
426	JUNIN	JAUJA	CANCHAYLLO				0.00	48.84	690.68	188.13	18.56	1,774	707
427		JUNIN	JUNIN		X		0.00	4.56	401.36	417.73	45.93	12,088	4,645
428		YAULI	MARCAPOMACOCCHA				0.00	42.17	504.19	206.52	130.45	1,267	660
429			MOROCOCHA				0.00	44.35	143.32	64.95	12.18	5,397	2,397
430			PACCHA				0.00	1.05	154.35	135.44	31.86	1,883	763
431			SANTA ROSA DE SACCO				0.00	1.70	54.37	39.85	4.37	11,297	3,274
432			SUITUCANCHA				0.00	21.81	141.45	49.48	2.60	907	378
433			YAULI				0.00	25.43	214.12	139.39	31.66	5,953	2,141
434	LA LIBERTAD	ASCOPE	CHICAMA		X		259.54	15.50	160.85	297.04	188.50	15,056	4,351
435		BOLIVAR	BOLIVAR				0.00	17.96	265.43	258.24	195.45	4,751	1,302
436			LONGOTEA				0.00	3.42	49.21	80.75	55.81	2,306	703
437			UCUNCHA				0.00	1.85	17.34	56.27	24.90	946	270
438		CHEPEN	CHEPEN		X		129.85	15.47	76.18	33.45	34.94	45,639	12,445
439			PACANGA				399.19	35.58	83.61	53.65	19.13	17,976	5,744
440			PUEBLO NUEVO				213.48	1.58	31.02	14.50	9.89	12,365	3,734
441		GRAN CHIMU	CASCAS		X		6.52	9.95	95.64	111.37	244.69	14,191	4,672
442			LUCMA		X		0.00	0.00	28.48	28.03	231.79	5,774	2,015
443			MARMOT		X		0.00	0.00	55.60	46.84	198.59	2,441	1,051
444			SAYAPULLO				0.00	0.00	5.53	24.13	205.31	7,993	1,992
445			CALAMARCA				0.00	0.00	0.00	79.21	130.16	6,446	1,679
446		JULCAN	CARABAMBA				0.00	0.00	1.74	82.98	150.26	7,104	2,050
447			HUASO				0.00	0.00	16.79	125.67	297.29	6,423	1,620
448			JULCAN				0.00	0.00	0.00	79.09	149.24	13,012	4,133

**Elaborado:** CENEPRED

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	HUAYCOS	DESIZAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
449	LA LIBERTAD	OTUZCO	AGALLPAMPA				0.00	0.00	0.19	100.59	158.12	9,802	2,472
450			CHARAT				0.00	0.00	2.74	26.34	36.88	3,095	1,577
451			HUARANCHAL				0.00	0.00	0.37	7.61	127.60	5,087	2,192
452			LA CUESTA				0.00	0.00	5.53	11.38	24.64	708	297
453			MACHE				0.00	0.00	0.00	11.27	26.13	3,195	1,282
454			OTUZCO				0.00	0.00	15.17	113.77	274.07	25,265	8,489
455			PARANDAY				0.00	0.00	1.95	6.61	13.65	689	250
456			SALPO				0.00	0.00	22.77	66.28	106.97	6,437	2,466
457			SINSICAP				0.00	0.00	74.46	106.76	273.82	8,271	2,545
458			USQUIL				0.00	2.40	30.94	53.97	380.87	26,268	8,198
459		PACASMAYO	GUADALUPE				146.37	5.08	7.37	3.84	5.43	37,239	10,611
460			JEQUETEPEQUE				45.42	0.00	3.27	0.00	0.00	3,457	1,036
461			PACASMAYO				33.36	0.06	0.66	0.26	0.00	26,118	7,125
462			SAN JOSE	X			103.62	4.27	24.05	25.72	21.48	11,414	3,519
463		SAN PEDRO DE LLOC				514.65	26.45	45.04	58.39	40.71	16,149	4,512	
464		SANCHEZ CARRION	CHUGAY				0.00	0.57	155.32	156.01	105.57	17,236	5,136
465			CURGOS				0.00	6.94	43.29	44.70	3.46	8,181	2,341
466			HUAMACHUCO				0.00	15.44	110.01	186.82	103.81	52,459	12,701
467			MARCABAL				0.00	0.00	61.35	113.23	61.05	14,807	3,251
468			SANAGORAN				0.00	11.58	61.10	69.73	195.16	12,983	3,653
469			SARIN				0.00	1.84	88.78	150.37	94.90	9,156	2,662
470			SARTIMBAMBA				0.00	1.70	129.71	184.46	82.13	12,648	4,175
471		SANTIAGO DE CHUCO	ANGASMARCA			X	0.00	0.00	27.71	86.75	35.93	6,052	1,203
472			CACHICADAN				0.00	2.81	80.74	123.88	63.04	6,663	1,726
473			MOLLEBAMBA			X	0.00	0.00	18.99	29.52	20.91	1,955	659
474			MOLLEPATA			X	0.00	0.00	11.44	9.81	47.87	2,748	996
475			QUIRUVILCA				0.00	2.24	1.29	249.29	302.45	14,060	3,246
476			SANTA CRUZ DE CHUCA				0.00	0.00	10.52	29.61	123.46	3,228	954
477			SANTIAGO DE CHUCO				0.00	0.00	32.85	339.73	709.26	19,860	5,801
478		SITABAMBA				0.00	0.00	55.78	102.12	157.30	3,754	855	
479		TRUJILLO	LAREDO	X			84.64	6.48	219.65	131.24	51.90	32,825	8,472
480			POROTO	X			0.00	0.00	48.45	79.35	22.95	3,601	1,079
481			SIMBAL	X			0.00	0.00	104.48	179.21	106.18	4,082	1,353
482		VIRU	VIRU	X			406.50	24.32	156.61	373.44	124.93	47,652	11,305

Elaborado: CENEPRED

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	HUAYCOS	DESlizAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
483	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CHICLAYO				46.68	0.00	0.80	0.00	0.00	260,948	60,546
484			CHONGOYAPE	X	X		342.78	51.74	179.73	128.30	22.52	17,540	4,931
485			ETEN				81.06	0.00	0.00	0.00	0.00	10,673	2,907
486			ETEN PUERTO				6.90	0.33	0.00	0.00	0.00	2,238	770
487			JOSE LEONARDO ORTIZ				29.47	0.00	0.00	0.00	0.00	161,717	34,710
488			LA VICTORIA	X			41.15	0.00	0.00	0.00	0.00	77,699	16,479
489			LAGUNAS	X			407.76	4.28	17.12	1.22	0.00	9,351	2,682
490			MONSEFU	X			47.10	0.00	0.00	0.00	0.00	30,123	6,667
491			OYOTUN	X	X		79.55	19.67	152.86	145.21	91.71	9,954	3,120
492			PICSI				52.56	0.00	0.04	0.00	0.00	8,942	1,918
493			PIMENTEL				63.97	0.00	0.77	0.00	0.00	32,346	9,316
494			POMALCA				72.63	0.97	3.49	0.00	0.00	23,092	5,807
495			REQUE	X			33.85	2.03	8.85	0.69	0.18	12,606	3,416
496			SADA	X	X		240.22	13.27	55.95	5.99	0.47	12,013	3,344
497			SANTA ROSA	X			7.67	0.00	0.00	0.00	0.00	10,965	2,463
498		TUMAN				112.87	1.03	11.99	0.55	0.00	28,120	7,195	
499		FERREDAFE	CADARIS			0.00	31.48	222.57	35.60	0.75	13,038	2,929	
500			INCAHUASI			0.00	25.41	310.63	76.68	24.80	14,230	4,140	
501		LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	X		311.88	0.00	0.00	0.00	0.00	63,386	15,350	
502			SALAS	X	X	145.69	57.75	486.86	235.95	82.43	12,998	3,887	
503	SAN JOSE				39.74	0.00	0.00	0.00	0.00	12,078	2,866		
504	LIMA	CAJATAMBO		X	0.00	0.22	10.66	45.65	148.96	990	376		
505		CANTA	ARAHUAY			0.00	3.08	43.39	37.95	50.85	686	542	
506			CANTA			0.00	0.24	1.44	26.46	106.03	2,978	1,376	
507			HUAMANTANGA		X	0.00	64.20	201.17	98.08	129.79	1,265	1,070	
508			LACHAQUI			0.00	0.01	2.86	27.71	97.80	985	913	
509			SAN BUENAVENTURA			0.00	0.00	0.27	13.83	93.46	505	326	
510			SANTA ROSA DE QUIVES	X		0.00	42.83	152.68	98.56	70.40	6,173	2,433	
511		HUARAL	ATAVILLOS BAJO			0.00	4.06	8.66	22.22	141.66	1,374	1,042	
512			AUCALLAMA	X		0.00	209.46	320.78	131.53	41.88	16,195	4,613	
513			SUMBILCA			0.00	32.76	54.09	29.77	120.28	1,171	1,169	

Elaborado: CENEPRED

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS		
				INUNDACION	HUAYCOS	DESIZLIAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO				
514	LIMA	HUAROCHIRI	CALLAHUANCA				0.00	1.16	12.92	8.39	28.06	2,405	377		
515			CARAMPOMA				1.34	23.30	64.88	34.59	107.73	1,161	414		
516			CHICLA				0.98	4.94	30.62	56.22	142.30	7,194	1,800		
517			HUACHUPAMPA				0.00	1.23	8.15	29.26	40.17	1,566	351		
518			HUANZA				0.00	2.43	27.87	45.45	158.33	1,856	620		
519			HUAROCHIRI				0.00	1.75	31.98	119.71	86.96	1,590	1,057		
520			LARAOS				0.00	1.51	6.09	35.40	74.37	1,234	280		
521			MATUCANA				0.00	7.48	39.07	21.45	112.55	4,508	2,019		
522			SAN ANTONIO				0.00	25.99	267.15	180.27	96.93	4,516	1,099		
523			SAN BARTOLOME				0.00	1.33	13.01	3.88	24.46	1,793	797		
524			SAN DAMIAN				0.00	23.39	111.28	47.11	151.70	1,489	939		
525			SAN JUAN DE IRIS				0.00	10.21	10.72	22.54	84.90	1,010	164		
526			SAN JUAN DE TANTARANCHE				0.00	0.00	2.51	44.37	91.97	484	266		
527			SAN LORENZO DE QUINTI				0.09	14.32	40.41	103.82	291.31	1,681	859		
528			SAN MATEO				0.92	18.28	55.80	66.60	275.08	5,280	1,911		
529			SAN MATEO DE OTAO				0.00	3.29	46.16	28.56	56.52	1,833	1,023		
530			SAN PEDRO DE CASTA				0.00	0.51	7.87	13.63	60.38	1,195	579		
531			SAN PEDRO DE HUANCAYRE				0.00	0.07	0.07	8.87	30.38	262	203		
532			SANGALLAYA				0.00	0.00	0.92	15.61	76.06	678	545		
533			SANTA EULALIA				0.00	5.54	69.12	33.35	8.67	10,591	3,319		
534			SANTIAGO DE ANCHUCAYA				0.00	2.98	18.01	26.43	47.37	575	247		
535			SURCO				0.00	2.12	29.81	32.67	42.23	1,798	877		
536			LIMA	CARABAYLLO		X			0.24	72.20	80.86	160.63	43.16	213,386	53,567
537			YAUYOS	AYAVIRI					1.66	9.82	8.33	51.79	173.14	752	412
538				COCHAS					0.00	0.00	0.12	6.56	31.40	293	150
539				HUADEC					0.52	6.72	0.50	2.95	31.63	467	338
540				HUAMPARA					0.00	0.00	1.23	19.12	33.67	256	234
541				HUANCAYA					0.00	23.12	152.24	93.50	8.92	1,001	300
542				MIRAFLORES					0.00	7.51	34.71	47.32	112.28	441	209
543				QUINCHES					0.36	4.59	6.40	14.64	88.70	1,064	737
544				QUINOCAY					0.00	12.55	31.82	46.70	66.34	608	410
545				SAN JOAQUIN					1.10	22.86	12.44	2.13	37.22	320	155
546	TANTA						0.52	16.99	90.33	84.96	153.03	500	173		
547	VITIS						0.00	13.11	62.06	20.40	8.90	525	136		

Elaborado: CENEPRED

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS	
				INUNDACION	HUAYCOS	DESIZLIZAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
548	LORETO	ALTO AMAZONAS	BALSAPUERTO				701.50	397.23	671.21	831.59	305.83	13,868	2,570	
549			TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS				1,045.94	319.18	130.71	0.00	0.00	5,892	1,442	
550			YURIMAGUAS				1,711.64	504.81	629.18	0.00	0.00	63,345	14,512	
551		DATEM DEL MARADON	CAHUAPANAS				1,377.43	1,885.84	1,032.33	408.22	78.13	6,750	1,129	
552		LORETO		NAUTA				3,368.21	2,756.93	526.11	106.92	0.00	28,681	5,908
553				PARINARI				3,287.91	8,946.91	929.64	64.25	0.00	7,292	1,541
554		MARISCAL RAMON CASTILLA		PEBAS				10,093.57	1,058.10	498.78	0.00	0.00	13,624	2,597
555				RAMON CASTILLA				4,305.01	2,099.87	369.81	15.60	0.00	18,783	3,795
556				SAN PABLO				4,072.31	831.06	99.28	96.46	0.00	12,197	2,735
557				YAVARI				11,522.46	1,829.53	798.15	99.18	0.00	10,225	1,861
558		MAYNAS		ALTO NANAY				13,418.91	1,013.71	121.67	0.00	0.00	2,617	625
559				BELEN				107.51	545.92	0.00	0.00	0.00	68,806	13,596
560				FERNANDO LORES				3,001.42	1,489.96	77.85	0.00	0.00	19,127	4,071
561				INDIANA				2,749.87	499.20	118.52	0.00	0.00	12,198	2,577
562				IQUITOS				248.77	117.74	0.00	0.00	0.00	159,023	33,006
563				LAS AMAZONAS				5,254.82	1,353.66	113.88	4.45	0.00	10,331	2,113
564				MAZAN				8,751.00	1,100.26	239.00	0.00	0.00	13,098	2,627
565				NAPO				19,371.33	4,370.65	564.16	71.00	0.00	14,882	2,658
566				PUNCHANA				1,496.02	73.13	33.69	0.00	0.00	76,435	15,296
567				PUTUMAYO				29,731.01	4,445.34	1,170.66	42.31	0.00	5,638	1,134
568				SAN JUAN BAUTISTA				2,968.99	97.72	133.20	0.00	0.00	102,076	24,008
569				TENIENTE MANUEL CLAVERO				8,004.66	997.57	0.00	0.00	0.00	3,896	673
570		TORRES CAUSANA				4,875.50	2,507.89	51.02	20.69	0.00	4,865	932		
571		REQUENA		ALTO TAPICHE				7,271.30	1,687.22	62.13	0.67	0.00	1,947	334
572				CAPELO				0.00	753.29	47.33	0.00	0.00	3,941	817
573				JENARO HERRERA				748.56	378.19	33.32	0.00	0.00	5,116	986
574				MAQUIA				716.51	4,011.37	133.49	30.20	0.00	7,905	1,680
575				PUIAHUA				1,590.55	4,179.78	492.54	24.67	0.00	5,298	1,068
576				REQUENA				1,432.50	1,546.06	94.43	0.00	0.00	25,987	4,950
577				SAQUENA				2,001.58	564.46	29.45	0.00	0.00	4,536	945
578				SOPLIN				3,523.14	1,063.82	109.39	0.00	0.00	613	133
579	TAPICHE						1,359.81	646.45	83.87	0.00	0.00	1,042	228	
580	YAQUERANA						10,694.85	61.74	63.44	90.71	0.00	2,396	506	
581	UCAYALI		CONTAMANA				1,226.51	3,017.43	5,067.31	1,243.87	473.89	23,184	4,459	
582			PADRE MARQUEZ				417.06	1,272.84	743.74	1.25	0.00	5,560	1,197	
583			SARAYACU				1,245.78	4,319.49	528.20	94.69	56.29	15,388	3,230	

Elaborado: CENEPRED

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS	
				INUNDACION	HUAYCOS	DESIZAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
584	MADRE DE DIOS	MANU	HUEPETUHE				0.00	587.95	234.25	703.15	5.11	6,978	1,867	
585			MADRE DE DIOS				1,762.86	4,619.36	549.02	824.25	126.75	9,404	2,226	
586		TAHUAMANU	TAHUAMANU				3,433.31	42.98	0.00	0.00	0.00	2,739	593	
587		TAMBOPATA	INAMBARI				0.00	4,012.16	129.05	737.79	2.61	8,038	2,124	
588			LABERINTO				1,693.21	1,002.79	0.00	0.00	0.00	4,780	1,594	
589			LAS PIEDRAS				6,773.56	987.28	0.00	0.00	0.00	5,491	1,730	
590			TAMBOPATA				14,516.47	6,018.75	0.00	246.85	0.03	60,214	16,810	
591		MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	CHOJATA				0.00	0.29	196.28	337.95	327.95	2,213	740
592				COALAUQUE				0.00	7.79	97.60	110.50	29.59	1,307	613
593	ICHUÑA			X			0.00	24.13	632.46	205.50	141.78	4,057	1,938	
594	LLOQUE						0.00	1.47	36.77	121.30	96.92	1,376	389	
595	MATALAUQUE						0.00	11.49	37.20	172.31	343.66	1,033	539	
596	OMATE						0.00	13.41	118.91	88.48	35.50	3,900	1,597	
597	PUQUINA					X	0.00	25.40	293.59	226.11	50.71	2,979	1,279	
598	QUINISTAQUILLAS			X	X		0.00	3.94	67.28	72.85	51.33	1,013	341	
599	UBINAS						0.00	46.87	193.62	336.88	306.03	3,725	1,473	
600	YUNGA						0.00	5.36	53.55	34.28	18.04	1,570	409	
601	ILO		EL ALGARROBAL				0.00	341.86	200.48	126.43	67.72	247	111	
602			ILO				0.00	120.11	143.46	7.14	1.76	59,132	17,630	
603			PACOKHA				0.00	117.45	78.18	55.69	49.45	4,401	1,698	
604			CARUMAS		X	X	0.00	11.62	1,012.95	937.56	313.61	4,816	1,914	
605	MARISCAL NIETO		CUCHUMBAYA				0.00	0.14	10.29	13.44	45.29	1,990	876	
606			MOQUEGUA		X		0.00	1,365.01	1,111.34	1,013.91	468.09	49,419	18,895	
607			SAN CRISTOBAL		X	X	0.00	0.09	35.95	244.02	261.86	3,518	1,200	
608			TORATA	X	X		0.00	33.36	446.31	670.43	626.47	6,591	3,244	
609	PASCO		OXAPAMPA	CONSTITUCIÓN	X			0.00	759.90	1,732.09	554.34	4.39	9,501	2,404
610	PIURA	AYABACA	PACAI PAMPA		X		0.00	78.91	636.09	192.45	68.47	24,760	6,066	
611		HUANCABAMBA	CANCHAQUE				0.00	11.41	220.11	65.25	16.53	8,957	2,667	
612			EL CARMEN DE LA FRONTERA	X			0.00	57.26	202.55	206.55	176.79	12,681	3,553	
613			HUANCABAMBA	X			0.00	161.40	234.37	43.89	6.42	30,116	8,591	
614			HUARMACA	X			0.00	502.06	943.23	285.47	221.03	39,416	10,427	
615			LALAQUIZ				0.00	1.66	115.89	23.41	5.77	5,115	1,391	
616			SAN MIGUEL DE EL FAIQUE	X			0.00	20.90	157.53	22.28	8.09	9,096	2,401	
617			SONDOR				0.00	56.31	165.94	84.94	37.98	8,399	2,234	
618		SONDORILLO				0.00	109.24	87.41	23.26	10.62	10,518	2,883		
619		MORROPON		SAN JUAN DE BIGOTE	X			0.00	4.58	169.35	69.17	8.80	6,965	2,175

Elaborado: CENEPRED

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	HUAYCOS	DESPLAZAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
620	PUNO	AZANGARO	ACHAYA	X			0.00	67.24	59.91	0.00	0.00	3,971	2,186
621			ARAPA				0.00	60.77	157.13	61.87	58.28	8,485	4,650
622			ASILLO	X			0.00	78.55	202.55	121.15	3.27	17,215	8,040
623			AZANGARO				0.00	143.69	377.32	186.04	17.16	27,823	10,826
624			CAMINACA	X			0.00	134.99	11.68	0.00	0.00	3,828	1,827
625			CHUPA				0.00	20.32	88.33	37.51	6.75	13,746	4,406
626			JOSE DOMINGO CHOQUEHUANCA				0.00	28.75	27.31	6.30	4.89	5,189	1,784
627			MUDANI				0.00	154.51	437.74	170.14	26.33	7,582	2,569
628			SAMAN	X			0.00	159.20	43.59	2.00	0.00	14,314	4,475
629			SAN JOSE				0.00	28.39	305.04	62.58	3.33	5,984	2,810
630			SAN JUAN DE SALINAS				0.00	9.60	27.68	58.43	9.47	4,034	1,549
631			SANTIAGO DE PUPUJA				0.00	47.71	198.28	60.33	14.15	5,792	2,959
632			TIRAPATA				0.00	97.30	81.85	18.36	4.14	3,129	1,446
633			CARABAYA	AYAPATA			X	0.00	349.00	433.75	571.45	707.62	8,996
634		COASA					0.00	590.10	982.69	902.76	664.35	12,097	3,014
635		CORANI					0.00	49.05	660.53	137.14	43.74	3,622	1,487
636		ITUATA					0.00	102.70	310.93	297.69	554.16	6,108	2,990
637		SAN GABAN					0.00	0.93	88.73	232.75	426.83	4,022	1,453
638		USICAYOS					0.00	45.07	469.41	137.25	8.80	12,063	2,778
639		CHUCUITO	HUACULLANI				0.00	85.82	366.53	156.98	22.91	14,906	3,054
640			JULI	X			1.61	67.24	408.86	259.61	40.97	23,741	10,398
641			PISACOMA				0.00	2.44	545.00	366.16	37.11	12,151	2,573
642			POMATA				0.21	40.11	113.00	231.82	19.19	17,787	8,433
643		EL COLLAO	CAPAZO				0.00	0.00	725.79	273.80	41.47	1,830	782
644			CONDURIRI				0.00	56.36	435.90	261.68	96.67	4,277	2,108
645			ILAVE	X			5.57	198.38	445.64	207.80	39.23	54,138	22,686
646			PILCUYO	X			8.22	88.46	13.47	43.93	0.00	14,151	9,885
647			SANTA ROSA				0.00	31.84	1,525.07	948.62	206.61	6,663	2,936
648		LAMPA	CABANILLA	X			0.00	110.05	123.08	76.68	76.97	5,573	2,703
649			CALAPUJA	X			0.00	61.56	27.29	41.36	12.84	1,494	1,176
650			LAMPA	X			0.00	223.77	205.34	188.17	46.60	11,329	5,240
651			NICASIO				0.00	32.78	72.66	26.53	1.97	2,756	1,358
652			OCUVIRI	X			0.00	10.15	246.24	466.74	160.28	2,655	1,234
653			PALCA				0.00	29.11	86.67	324.43	56.91	3,027	894
654			PARATIA				0.00	10.87	425.25	275.55	38.99	5,257	1,270
655	PUCARA					0.00	160.58	147.02	180.28	40.09	6,060	2,643	
656	SANTA LUCIA					0.00	143.69	873.16	501.95	77.21	7,692	2,761	
657	VILAVILA					0.00	3.56	17.28	115.42	25.54	2,380	686	

Elaborado: CENEPRED

**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	HUAYCOS	DESPLAZAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
658	PUNO	MELGAR	AYAVIRI				0.00	172.28	297.48	404.21	147.75	22,667	8,921
659			LLALLI	X			0.00	4.87	60.62	92.31	71.91	3,907	1,429
660			MACARI	X			0.00	16.50	230.64	315.52	131.46	7,971	3,040
661			NUDOA	X			0.00	84.63	1,205.05	680.27	241.01	11,121	3,410
662			SANTA ROSA	X			1.18	127.29	340.08	257.50	81.12	6,943	2,415
663		PUNO	ACORA				5.08	121.07	896.24	712.23	195.17	28,192	15,775
664			AMANTANI				2.55	1.60	0.00	4.53	5.26	4,255	1,494
665			ATUNCOLLA				0.00	52.94	20.68	55.63	2.04	5,319	1,640
666			CAPACHICA				15.15	10.85	9.01	42.46	27.05	11,074	5,103
667			CHUCUITO				5.02	32.56	47.65	22.98	7.82	7,913	3,821
668			HUATA				4.70	114.44	10.29	0.00	0.00	6,682	2,032
669			MADAZO				0.00	4.10	235.79	136.24	36.02	5,451	2,576
670			PAUCARCOLLA				10.39	78.26	16.28	63.56	6.24	4,864	2,417
671			PICHACANI				0.00	59.00	710.17	594.49	283.44	5,608	3,076
672			PLATERIA				6.42	29.01	166.24	41.18	3.26	8,268	4,960
673			PUNO				1.06	23.16	114.56	256.68	67.44	124,562	42,343
674			SAN ANTONIO				0.00	7.14	188.39	77.82	65.35	2,570	1,068
675			TIQUILLACA				0.00	42.59	238.40	145.38	65.20	2,053	1,256
676		VILQUE				0.00	5.39	43.30	133.08	13.93	3,123	1,219	
677		SAN ANTONIO DE PUTINA	PEDRO VILCA APAZA				0.00	0.81	83.68	46.43	12.73	2,523	1,475
678			PUTINA	X			0.00	324.61	272.17	395.36	50.93	20,792	4,939
679		SAN ROMAN	CABANA	X			0.00	37.05	94.49	58.00	4.41	4,392	2,493
680			CABANILLAS	X			0.00	81.41	679.12	370.87	142.94	5,180	2,151
681			CARACOTO	X			0.00	196.25	61.08	24.64	0.33	6,058	3,123
682			JULIACA				0.00	381.97	104.45	37.18	10.39	225,146	66,871
683		SANDIA	ALTO INAMBARI				0.00	17.40	319.39	449.36	585.92	7,537	4,130
684			LIMBANI				0.00	332.68	801.32	733.49	543.28	3,734	2,182
685			PATAMBUCO				0.00	43.36	310.67	62.77	58.39	4,266	1,606
686	PHARA					0.00	17.30	109.44	78.55	230.41	4,847	2,423	
687	SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO					0.00	2,235.69	504.06	2,203.28	530.84	10,605	5,307	

**Elaborado:** CENEPRED



**Distritos expuestos ante la probabilidad de lluvias superiores a su normal para el período Enero - Marzo 2013 con susceptibilidad a movimientos en masa y con registros de inundaciones, deslizamientos y huaycos.**

Nro	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FENOMENOS NATURALES			AREA CON SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA (KM2)					POBLACION EXPUESTA	VIVIENDAS EXPUESTAS
				INUNDACION	HUAYCOS	DESIZAMIENTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
688	SAN MARTIN	EL DORADO	SAN MARTIN				1.24	25.18	114.26	286.16	93.88	9,318	2,183
689		LAMAS	ALONSO DE ALVARADO				4.22	41.98	105.08	105.51	39.46	14,883	3,572
690			BARRANQUITA				238.01	160.92	457.43	93.08	63.31	5,285	1,431
691			CAYNARACHI				207.11	80.36	546.45	292.53	133.20	7,775	1,998
692			PINTO RECODO				5.13	67.33	180.24	235.41	71.38	9,301	2,479
693			SAN ROQUE DE CUMBAZA				0.00	123.25	218.58	200.31	102.98	1,508	347
694			TABALOSOS				1.09	51.97	121.85	120.27	66.82	12,645	3,086
695		MOYOBAMBA	CALZADA				0.00	0.00	0.00	112.10	3.84	4,045	1,140
696			HABANA				0.00	0.00	3.68	65.15	0.00	1,726	436
697			JEPELACIO				0.00	64.45	167.05	125.76	28.93	18,471	4,967
698			MOYOBAMBA	X			11.92	717.17	609.09	1,199.68	161.19	65,048	16,861
699			SORITOR				0.00	94.20	153.26	231.08	105.16	23,320	5,790
700			YANTALO				0.00	0.00	0.00	67.61	2.04	2,779	765
701		SAN MARTIN	CHAZUTA				12.15	73.10	259.46	333.35	273.56	8,556	2,178
702			CHIPURANA				30.66	227.71	45.05	1.99	0.44	1,871	435
703			EL PORVENIR				62.23	241.19	173.63	0.00	0.00	2,062	477
704			HUIMBAYOC				304.32	407.65	303.42	343.00	354.39	4,351	935
705			LA BANDA DE SHILCAYO				2.03	62.64	63.08	81.50	58.10	29,111	7,225
706			PAPAPLAYA				495.55	419.73	74.89	0.00	0.00	2,548	540
707			SHAPAJA				1.10	52.85	80.16	51.99	51.18	1,690	431
708	TACNA	CAIRANI				0.00	0.38	111.72	35.34	29.87	1,355	585	
709		CANDARAVE				0.00	9.50	578.27	491.95	309.38	3,174	1,596	
710		HUANUARA				0.00	0.00	37.41	10.86	43.06	823	321	
711		QUILAHUANI				0.00	1.87	20.96	16.99	15.62	1,094	433	
712		TACNA	PALCA				0.00	262.90	397.76	408.09	339.10	1,510	948
713		TARATA	SITAJARA				0.00	0.03	78.31	49.06	106.96	560	292
714			SUSAPAYA				0.00	8.87	131.29	133.36	87.80	848	528
715			TARATA				0.00	6.16	432.26	244.30	193.17	3,626	1,699
716	TICACO					0.00	17.62	133.78	80.30	125.97	815	415	
717	UCAYALI	CALLERIA				7,606.35	3,837.51	85.95	0.25	0.00	136,478	31,575	
718		CAMPOVERDE				0.00	495.50	796.96	0.00	0.00	13,515	3,696	
719		IPARIA				2,747.27	2,773.08	1,594.87	215.59	37.64	10,774	2,268	
720		MANANTAY				0.00	644.44	0.00	0.00	0.00	70,745	15,510	
721		MASISEA				10,678.60	2,933.77	1,019.90	0.00	0.00	11,651	2,566	
722		NUEVA REQUENA				0.00	668.58	1,390.13	1.24	0.00	5,122	1,267	
723		YARINACOCHA				0.00	661.30	0.00	0.00	0.00	85,605	20,071	
724		PADRE ABAD	CURIMANA				0.00	77.87	1,744.49	43.63	0.00	6,047	1,779
725			IRAZOLA			X	0.00	0.00	2,945.36	0.73	0.00	18,910	5,070

Elaborado: CENEPRED