



LLUVIAS



**CENEPRED**

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

# ESTUDIO DE ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS PARA EL PERIODO

## JUNIO - AGOSTO 2026

(Con base en el Informe Técnico N.º 005-2026/SENAMHI-DMA-SPC)

Mayo 2026

**ESTUDIO DE ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS PARA EL PERIODO JUNIO - AGOSTO DE 2026**  
**Con base en el Informe Técnico N.º 005 - 2026/SENAMHI-DMA-SPC**

Elaborado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).

Dirección de Gestión de Procesos. Subdirección de Gestión de la Información. CENEPRED, 2026.  
Av. Del Parque Norte N° 829 – 833, San Isidro - Lima – Perú  
Correo electrónico: [info@cenepred.gob.pe](mailto:info@cenepred.gob.pe)  
Página web: <https://www.gob.pe/cenepred>

**Equipo Técnico del CENEPRED:**

**Gral. Brig. Carlos Manuel Yáñez Lazo**  
Jefe del CENEPRED

**CrnI. (r) Walter Martin Becerra Noblecilla**  
Director de la Dirección de Gestión de Procesos

**Ing. Alfredo Zambrano Gonzales**  
Subdirector de Gestión de la Información

Elaborado por:

**Geóg. Leane Arias Rojas**  
Especialista en Análisis Territorial

**Geóg. Giorgina Chavez Perez**  
Analista en Sistemas de Información Geográfica

## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	3
1 OBJETIVO.....	4
2 METODOLOGÍA PARA EL PROCESAMIENTO GEOESPACIAL.....	4
3 PERSPECTIVAS DE LLUVIAS A NIVEL NACIONAL .....	4
3.1 Pronóstico de lluvias para el periodo junio - agosto de 2026 .....	4
3.2 Monitoreo de las condiciones climáticas de precipitación .....	6
3.3 Comunicado Oficial ENFEN N° 010 - 2026.....	7
3.4 Información hidrológica nacional .....	7
4 ZONAS Y PUNTOS CRÍTICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES .....	8
4.1 Movimientos en masa.....	8
4.2 Inundaciones .....	8
5 ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA .....	10
5.1 Susceptibilidad por movimientos en masa para el periodo junio – agosto del 2026 .....	10
5.2 Identificación de elementos expuestos a movimientos en masa .....	13
5.3 Determinación del escenario de riesgo por movimientos en masa .....	13
5.4 Zonas críticas ubicadas en niveles de riesgo alto y muy alto, según el Escenario de Riesgo por movimientos en masa ante el pronóstico para los meses de Junio - agosto del 2026.....	15
6 ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES .....	16
6.1 Susceptibilidad por inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el periodo junio - agosto de 2026.....	16
6.2 Identificación de los elementos expuestos a inundaciones .....	19
6.3 Determinación del escenario de riesgo por inundaciones .....	19
6.4 Puntos críticos ubicados en niveles de riesgo alto y muy alto, según el Escenario de Riesgo por Inundaciones ante el pronóstico de lluvias para los meses de junio - agosto de 2026 .....	21
7 CONCLUSIONES.....	22
8 RECOMENDACIONES .....	23

## INTRODUCCIÓN

La temporada de lluvias o periodo lluvioso en nuestro país se desarrolla entre los meses de setiembre a mayo, presentándose la mayor cantidad de precipitaciones durante los meses de verano (enero a marzo). La intensidad de las lluvias está sujeta al comportamiento del océano y la atmósfera, ocasionando cantidades superiores o inferiores a sus valores normales, pudiendo presentar situaciones extremas en un determinado espacio y periodo de tiempo.

El CENEPRED, entidad a cargo de los procesos de estimación, prevención, reducción del riesgo de desastres, así como de reconstrucción, en cumplimiento de las funciones otorgadas por la Ley N° 29664 y su Reglamento, ha elaborado el presente documento denominado **“Estudio de escenarios de riesgo por lluvias para el periodo Junio - agosto de 2026”**. Este documento se basa en el Informe Técnico N.º 005-2026/SENAMHI-DMA-SPC, “Perspectivas climáticas para el periodo Junio - agosto de 2026”, emitido por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), así como en las perspectivas océano-atmosféricas anunciadas en el Comunicado Oficial ENFEN N° 010 -2026<sup>1</sup> por la Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), que mantiene el Estado de “Alerta de El Niño Costero” y el pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional durante el periodo Junio - Octubre 2026 elaborado por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI).

Respecto a las lluvias, según el pronóstico estacional probabilístico del SENAMHI<sup>2</sup> para el trimestre Junio - agosto de 2026, se prevén condiciones dentro del rango normal en gran parte de la costa y la región andina occidental. En la sierra norte oriental y sectores de la Amazonía predominarían condiciones entre normales y superiores, destacando la selva norte baja con mayor probabilidad de precipitaciones superiores a lo normal.

El presente procedimiento técnico establece los niveles de riesgo a nivel nacional, focalizando el análisis en las áreas donde se prevé la ocurrencia de precipitaciones con umbrales de lluvias dentro de lo normal a superior y superior, las cuales podrían desencadenar inundaciones, deslizamientos, huaycos u otros tipos de movimientos en masa; generando potenciales daños y/o pérdidas en la población y sus medios de vida, así como en el patrimonio del Estado.

El resultado obtenido determina una aproximación al riesgo existente en el territorio nacional, con el propósito de que las autoridades sectoriales, regionales y/o locales realicen las acciones correspondientes a la gestión prospectiva, correctiva y reactiva para la protección de la población expuesta.

---

<sup>1</sup> Comunicado Oficial ENFEN N° 010-2026, de fecha 29 de mayo de 2026.

<sup>2</sup> Informe técnico N.º 005 - 2026/SENAMHI-DMA-SPC del 26 de mayo del 2026.

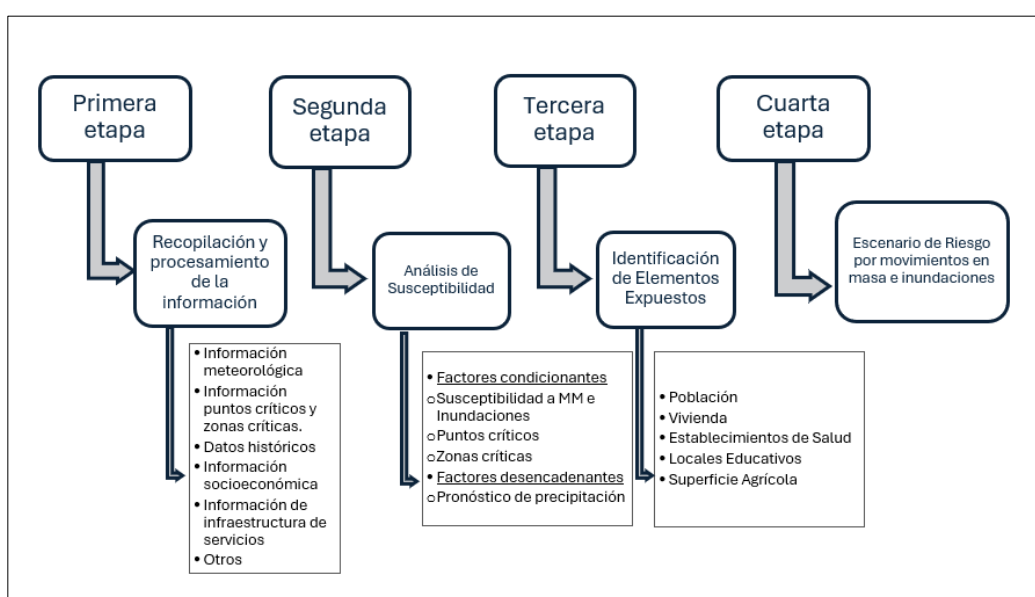
## 1 OBJETIVO

Identificar la posible afectación que puede sufrir la población ante las condiciones de lluvias previstas para el periodo trimestral de los meses de junio - agosto de 2026 (JJA 2026) en el ámbito nacional.

## 2 METODOLOGÍA PARA EL PROCESAMIENTO GEOESPACIAL

La metodología utilizada para la elaboración del estudio de escenarios de riesgo por lluvias ha considerado cuatro etapas, tal como muestra la Figura 1.

Figura 1. Flujograma de la metodología



Fuente: CENEPRED, 2026

## 3 PERSPECTIVAS DE LLUVIAS A NIVEL NACIONAL

### 3.1 Pronóstico de lluvias para el periodo junio - agosto de 2026

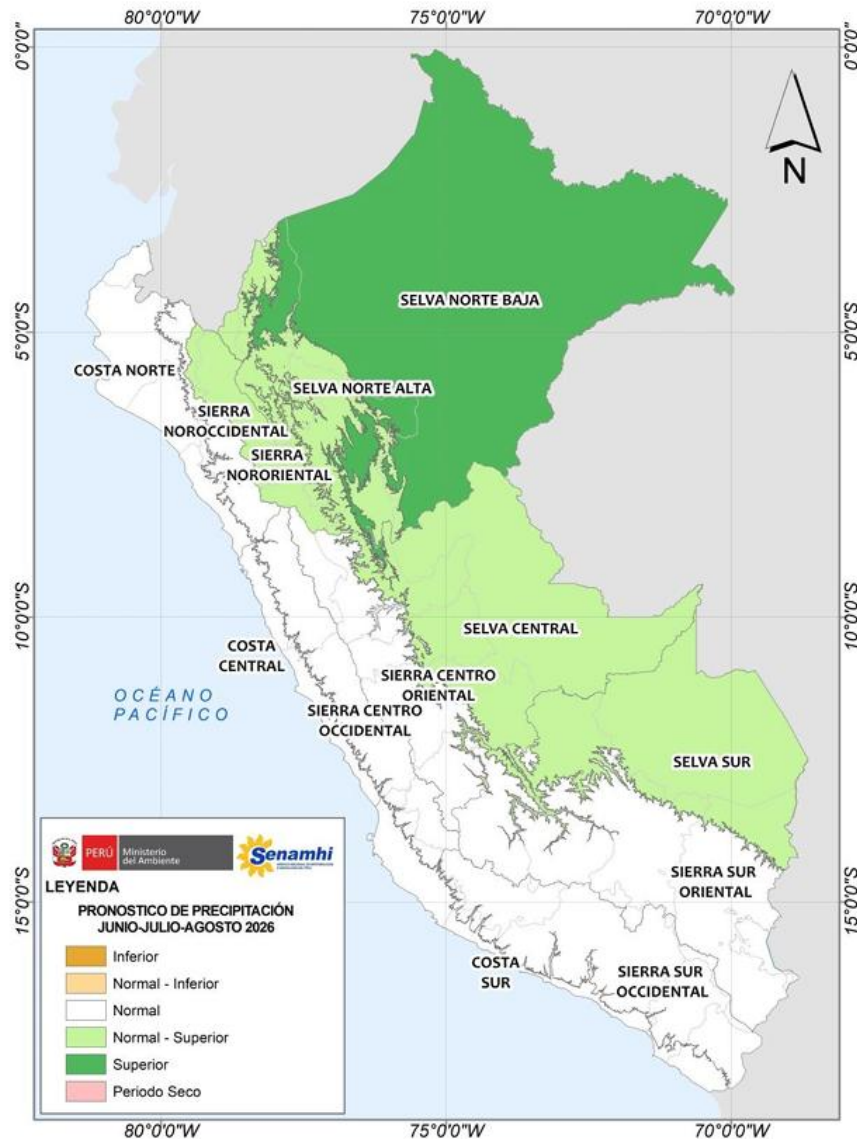
El pronóstico de lluvias elaborado por el SENAMHI<sup>3</sup>, indica que durante el trimestre junio – agosto de 2026 (JJA 2026), correspondiente a la estación seca y que representa alrededor del 9 % del acumulado anual de lluvias, se prevén precipitaciones dentro del rango normal en la costa y gran parte de la región andina occidental. En la sierra norte oriental, el escenario más probable oscila entre normal y superior. En la Amazonía, se anticipan condiciones entre normales y superiores, destacando la selva norte baja con predominio del escenario superior.

La Figura 2 muestra la distribución de las probabilidades de lluvias para el respectivo periodo, las tonalidades anaranjadas, indican un escenario de lluvias de normal a inferior, las tonalidades verdes de normal a superior y

<sup>3</sup> Informe Técnico N.º 005-2026/SENAMHI-DMA-SPC

superior, el color blanco señala un escenario de lluvias dentro de sus rangos normales y las tonalidades rosas, corresponden a condiciones de periodo seco (Tabla 1).

Figura 2. Pronóstico de lluvias por regiones para el periodo JJA 2026



Fuente: SENAMHI (2026)

Tabla 1. Pronóstico probabilístico de la precipitación, por escenarios a nivel nacional.

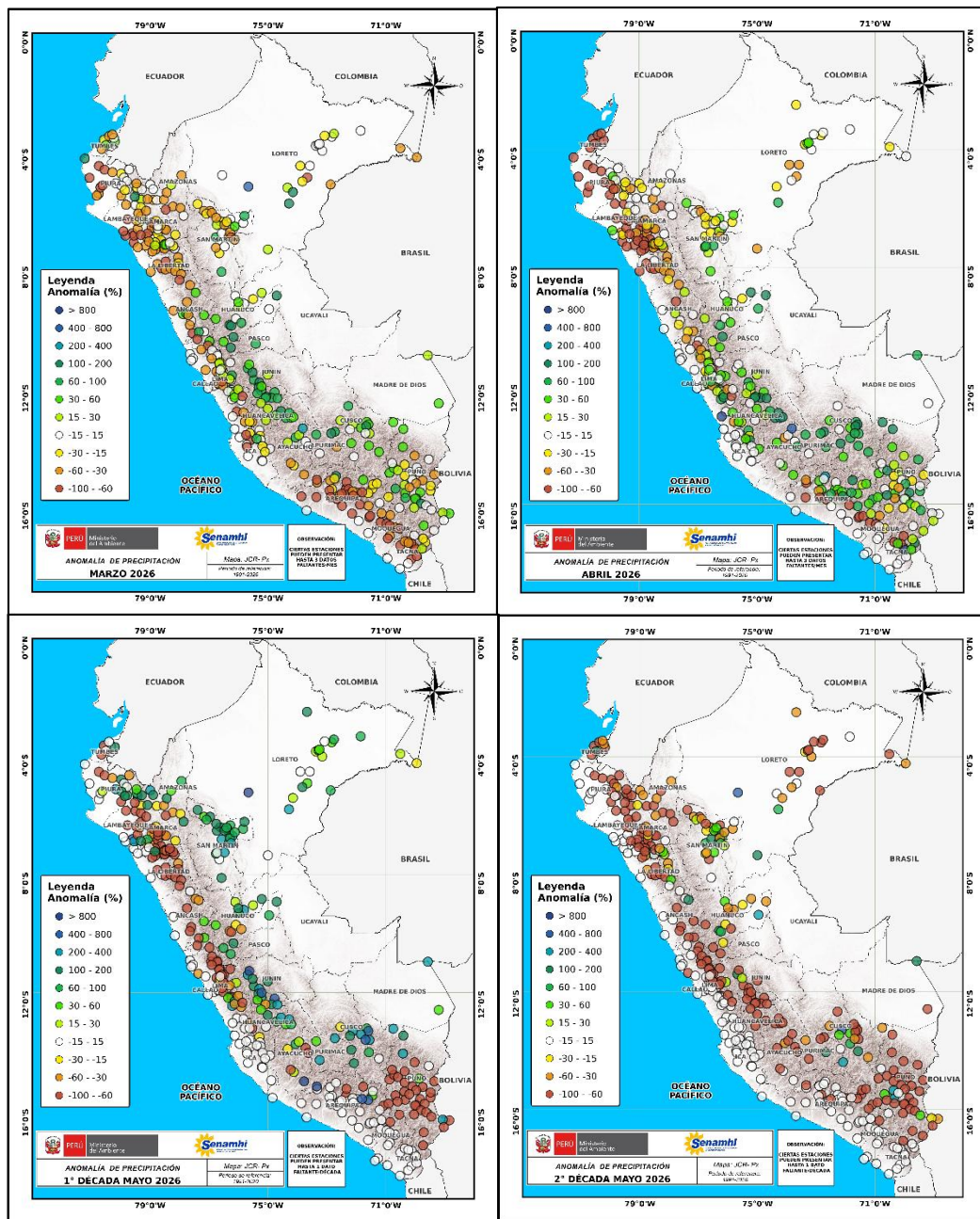
ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior(I)	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior(NI)	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal(N)	Escenario de lluvias Normal
Normal - Superior(NS)	Escenario de lluvias entre Normal y Superior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares
Superior(S)	Superior a lo Normal
Periodo Seco(PS)	Periodo Estacional caracterizado por ausencia de lluvias.

Fuente: SENAMHI (2026)

### 3.2 Monitoreo de las condiciones climáticas de precipitación

Es importante tener presente que, según el monitoreo de las anomalías de lluvias mensuales y decadales, durante los meses de marzo, abril y mayo del 2026, se presentaron en algunas zonas con cantidades superiores a su promedio mensual (puntos de color verde a azul). Estas anomalías favorecerían la posible ocurrencia de inundaciones o movimientos en masa. (Figura 3).

Figura 3. Anomalías de precipitación de Marzo a mayo 2026



Fuente: SENAMHI

### 3.3 Comunicado Oficial ENFEN N° 010 - 2026

ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero” indicando que para la región Niño 1+2, la Comisión prevé que El Niño Costero se prolongaría, por lo pronto, hasta febrero de 2027, con mayor probabilidad de magnitud moderada. Por otra parte, también prevé el desarrollo de El Niño en el Pacífico ecuatorial central (región Niño 3.4) desde junio de 2026 hasta febrero de 2027. Asimismo, es más probable que este evento sea de magnitud débil, aunque no se descarta que alcance una intensidad moderada hacia fines de año (noviembre a diciembre). Por otro lado, se indica que, para el trimestre junio – agosto, se esperan lluvias dentro de lo normal en la costa norte de acuerdo a la estacionalidad.

### 3.4 Información hidrológica nacional

El SENAMHI señala en el pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional para el periodo de junio a octubre<sup>4</sup> de 2026, a partir del cual, para el presente estudio se analiza las perspectivas para el trimestre de Junio – Agosto como se detalla en la Tabla siguiente:

Tabla 2. Perspectivas de las condiciones hidrológicas para el periodo junio – agosto 2026

Región	Estación	Río	Meses		
			Junio	Julio	Agosto
Pacífico	El tigre	Tumbes	Normal	Normal	Normal
	El Ciruelo	Chira	Normal	Normal	Normal
	Ñacara	Piura	Normal	Normal	Normal
	Cirato	Ch. Lambayeque	Debajo de lo normal	Debajo de lo normal	Normal
	Yonan	Jequetepeque	Debajo de lo normal	Debajo de lo normal	Normal
	Salinar	Chicama	Debajo de lo normal	Debajo de lo normal	Normal
	Condorcerro	Santa	Normal	Normal	Normal
	Santo Domingo	Chancay Huaral	Normal	Normal	Normal
	Obrajillo	Chillon	Normal	Normal	Normal
	Chosica	Rímac	Normal	Normal	Normal
	Antapucro	Lurín	Normal	Normal	Normal
	La Capilla	Mala	Normal	Normal	Normal
	Letrayoc	Pisco	Debajo de lo normal	Muy debajo de lo normal	Muy debajo de lo normal
	Los Molinos	Ica	Debajo de lo normal	Debajo de lo normal	Normal
Ocoña	Ocoña	Normal	Normal	Normal	
Pte. llave	Pte. Huancane	Huancane	Normal	Normal	Normal
	Pte. Ramis	Ramis	Normal	Normal	Normal
	Pte. Coata Unocolla	Coata	Debajo de lo normal	Normal	Normal
	Pte. llave	llave	Debajo de lo normal	Normal	Normal
Amazonas	Tocache	Huallaga	Normal	Normal	Normal
	Pisac	Vilcanota	Sobre lo normal	Normal	Normal
	Cunyac	Apurímac	Normal	Normal	Normal

Adaptación de Tabla 1. Perspectivas de las condiciones hidrológicas para el periodo junio 2026 – octubre 2026 - SENAMHI .

*Nota: Anomalías de caudal simuladas entre -100% a -50 % corresponden a “muy debajo de lo normal”, entre -50% a -25% como “debajo de lo normal”, entre -25% a 25% como “normal”, entre 25% a 50% como “sobre lo normal”, entre 50% a 100% como “muy sobre lo normal” y mayor a 100% como “alto”.*

<sup>4</sup> Reporte N° 006-2026/ SENAMHI-DHI-SPH recuperado el 28 de mayo de 2026 de <https://www.gob.pe/senamhi>

### Región Hidrográfica del Pacífico

Se presentaría un comportamiento hidrológico en la zona norte y sur variable entre “debajo de lo normal” a “normal”. Mientras que en la zona central preponderantemente “normal”.

### Región Hidrográfica del Amazonas

Se presentaría un comportamiento hidrológico preponderantemente “normal”

### Región Hidrográfica del Titicaca

Se presentaría un comportamiento hidrológico variable entre “debajo de lo normal” a “normal”.

## 4 ZONAS Y PUNTOS CRÍTICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

### 4.1 Movimientos en masa

Según la base gráfica del INGEMMET, a nivel nacional se han identificado **2 177 zonas críticas**<sup>5</sup> asociadas a la ocurrencia (tanto reciente como antigua) de movimientos en masa. Estas áreas presentan peligros potenciales individuales o concatenados que concentran población e infraestructura asentada de manera no adecuada; en muchos casos el uso del suelo no es apto de uso urbano, como lechos de quebradas secas, riberas, márgenes de los ríos, laderas con rellenos (pircas), suelos con rellenos de residuos sólidos y/o desmontes, lo que los convierte en zonas inestables y altamente susceptibles a la ocurrencia de emergencias.

Los principales tipos de peligros identificados en las zonas críticas son: deslizamientos, derrumbes, caída de rocas y flujos de detritos (huaycos, flujos de lodo y avalanchas de rocas o detritos), que ante la presencia de lluvias intensas podrían aumentar y acelerar su actividad, y reactivarse.

Según la Figura 4, los departamentos donde se ha registrado el mayor número de zonas críticas susceptibles a eventos de movimientos en masa son Lima (357), Cajamarca (208), Arequipa (165), Áncash (157) y San Martín (127).

### 4.2 Inundaciones

A nivel nacional, existe un total de **2 078 puntos críticos**<sup>6</sup>, lugares que corresponden a tramos de ríos, quebradas o cauces donde se identifican condiciones de inestabilidad que incrementan la probabilidad de desbordes, erosión lateral, y otros eventos asociados. Estos tramos resultan de evaluaciones técnicas que constantemente realiza la ANA, concluyendo con propuestas de medidas de prevención y reducción del riesgo.

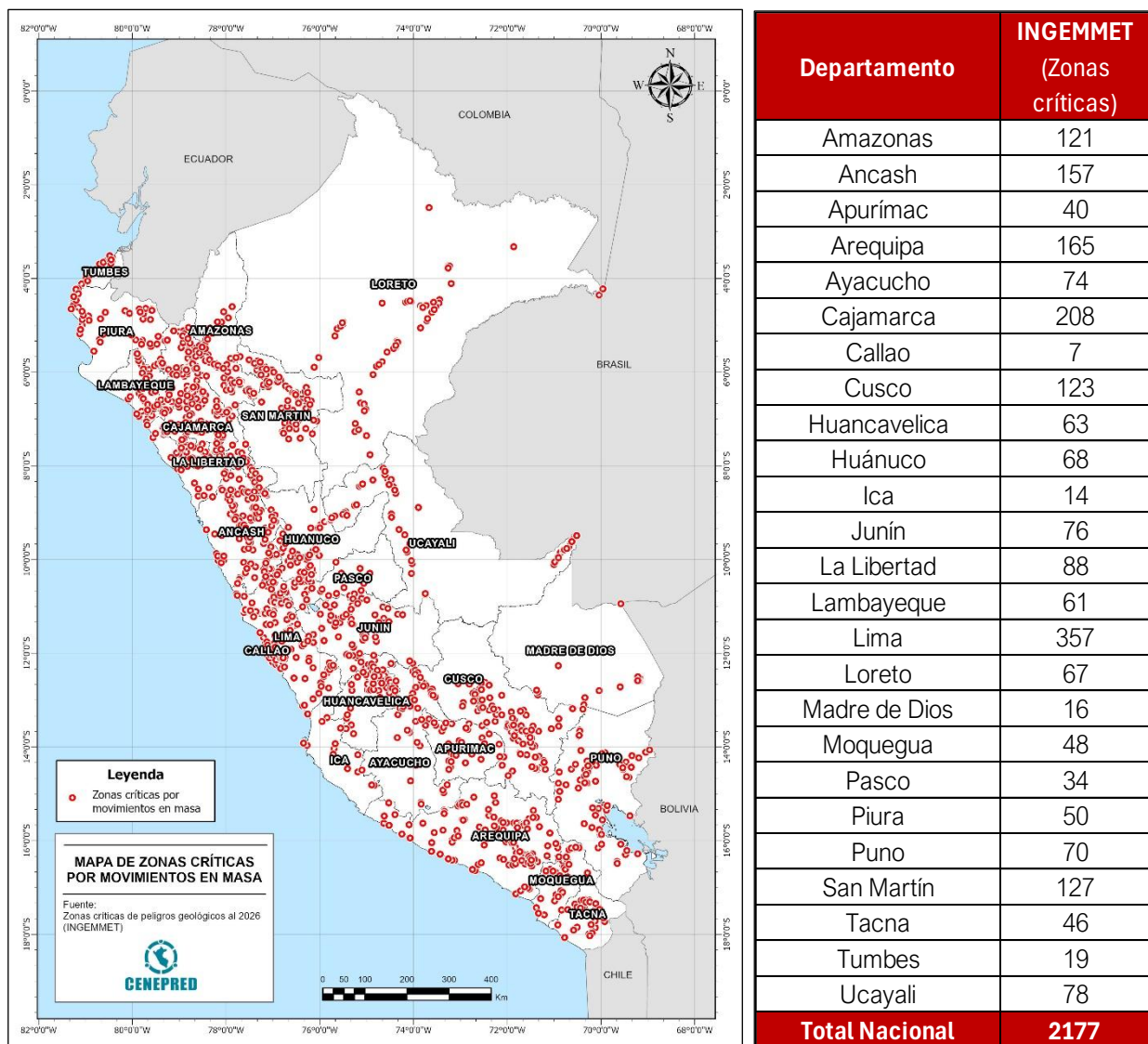
<sup>5</sup> Información recuperada del Mapa Interactivo INGEMMET [Perú en Alerta], disponible en <https://ingemmet-peru.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=d5eb2c810a814580aafe5c7e6502162f>

<sup>6</sup> Según la ANA se identifican a través de la elaboración de “Fichas Técnicas Referenciales de identificación de puntos críticos para cierre de brechas”, instrumento técnico de generación de información del peligro en las riberas de los ríos y quebradas vulnerables. Los tipos de ficha comprenden propuesta de obras permanentes de control y corrección de cauce y propuestas de actividades temporales. Datos disponibles en <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/mapa>

Los principales tipos de peligros identificados en los puntos críticos son: inundación, flujo de detritos (Huayco) y erosión fluvial, que ante la presencia de lluvias intensas incrementan la susceptibilidad a desbordes, erosión de riberas, o acumulación de sedimentos y pueden ocasionar graves impactos.

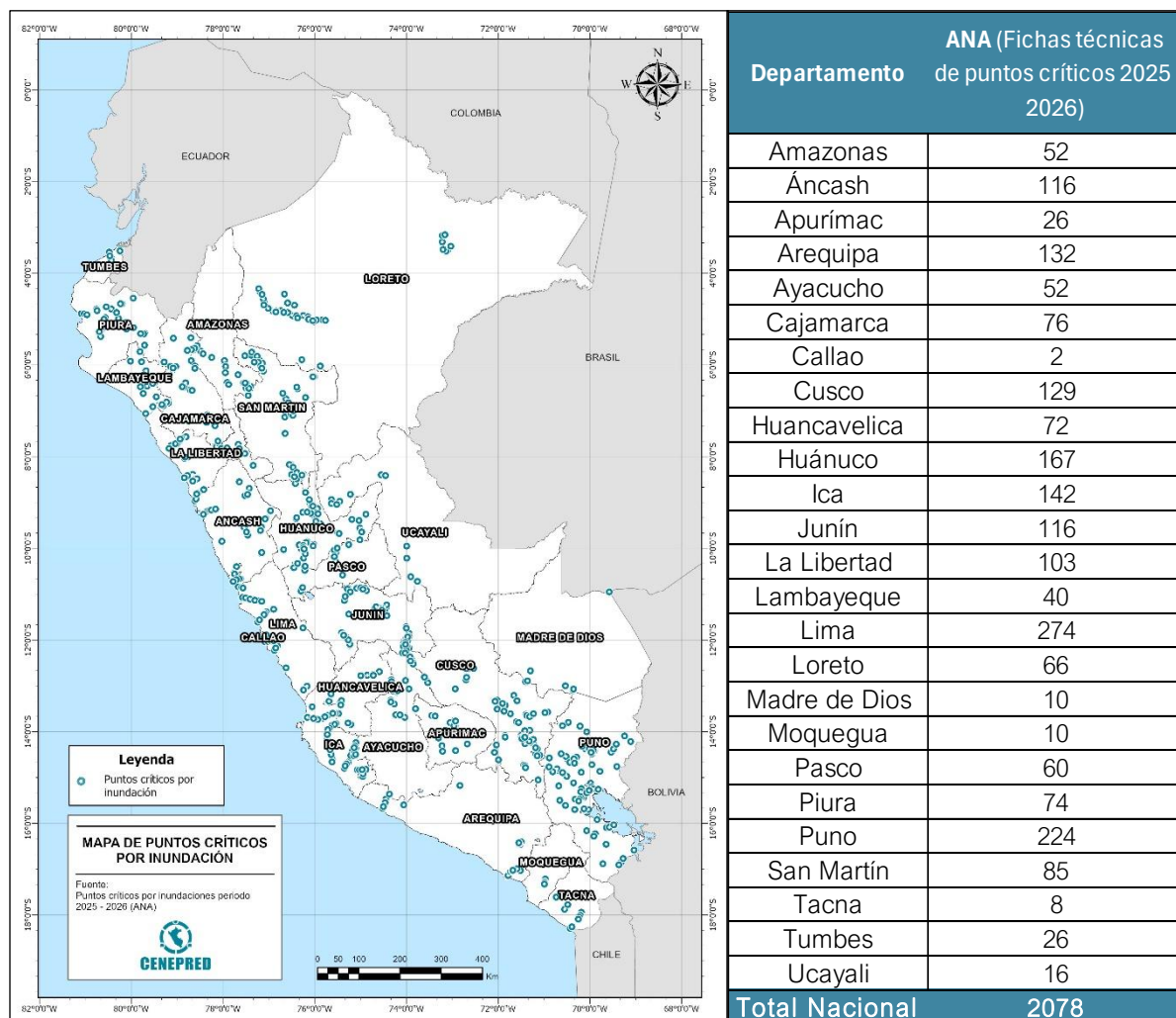
Según la Figura 5, los departamentos con el mayor número de puntos críticos de inundaciones son Puno (224), Lima (274), Ica (142), Huánuco (167) y Arequipa (132).

Figura 4. Zonas críticas por movimientos en masa



Fuente: CENEPRED con datos del INGENMET (2026)

Figura 5. Puntos críticos por inundación



Fuente: CENEPRED con datos de la ANA (enero del 2025 - mayo 2026<sup>7</sup>)

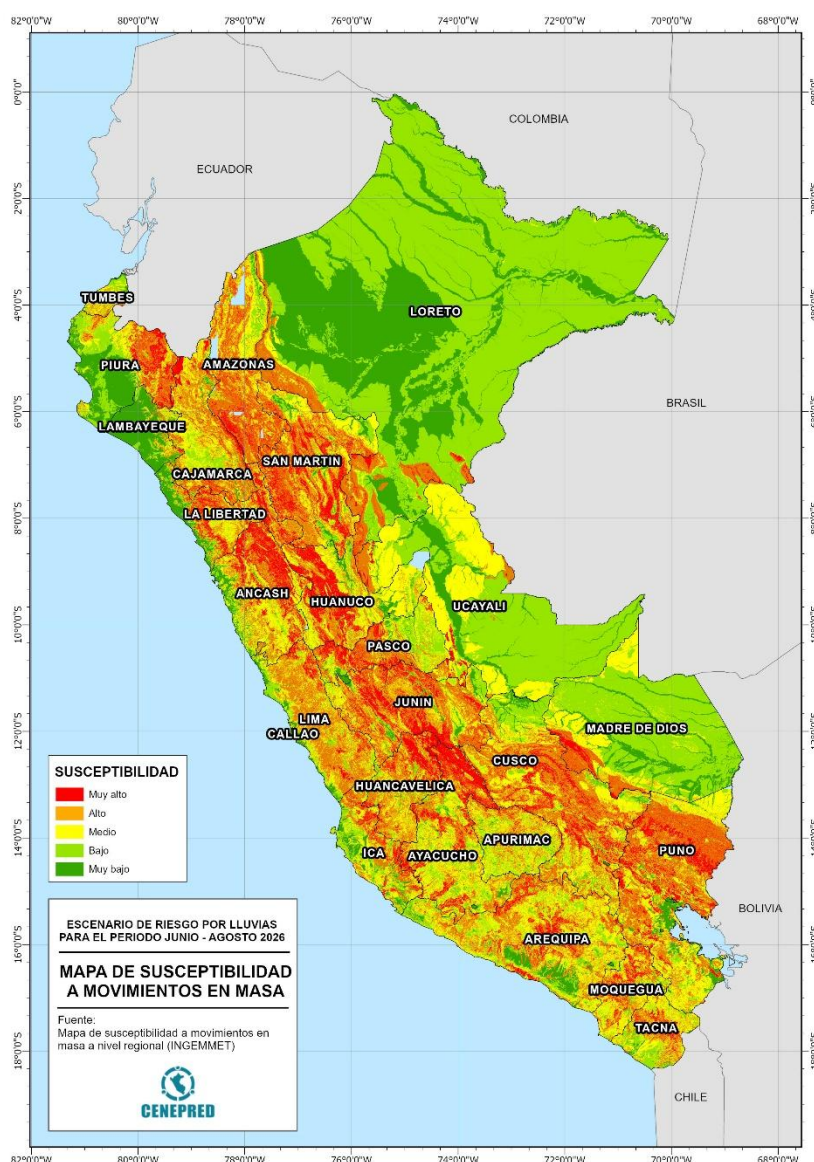
## 5 ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

### 5.1 Susceptibilidad por movimientos en masa para el periodo junio – agosto del 2026

Para la identificación de los ámbitos con mayor predisposición a la ocurrencia de huaycos, deslizamientos, caídas u otro tipo de movimientos en masa, es necesario conocer las características físicas del territorio. Para ello se consolidaron los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa a nivel regional, elaborados por el INGEMMET (Figura 6).

<sup>7</sup> Sistematización de fichas técnicas de puntos críticos con corte de información al 28 de mayo de 2026.

Figura 6. Susceptibilidad por movimientos en masa



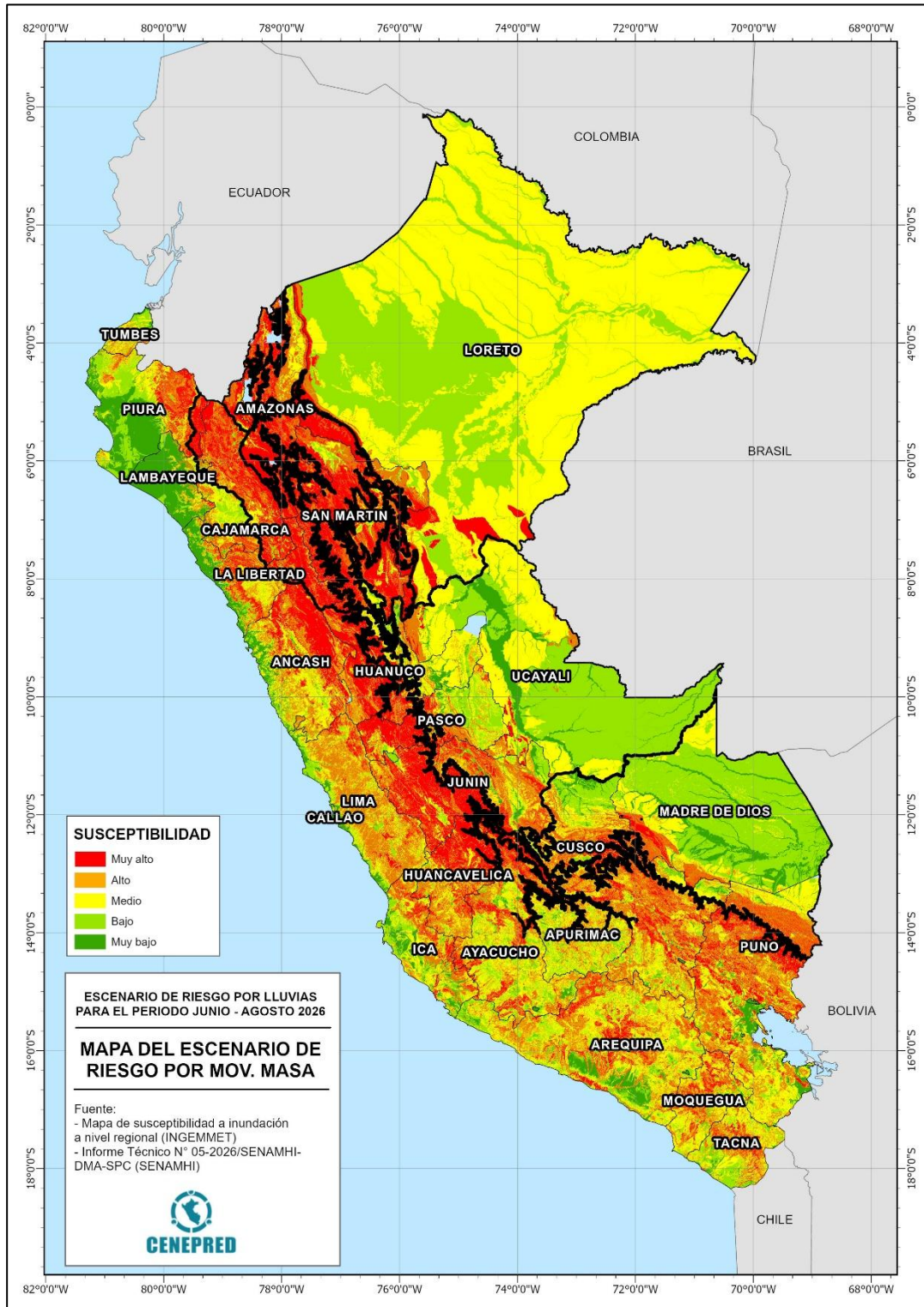
Nota: Los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa, si bien identifican áreas donde se pueden generar potencialmente tales eventos, en ellos no figura la totalidad de zonas a ser afectadas, ni predicen cuándo ocurrirán los procesos analizados (Ayala-Carcedo y Olcinas 2002).

Los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa fueron elaborados con base en los siguientes factores condicionantes del territorio: pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal. Las áreas de susceptibilidad muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar relieves montañosos, laderas de fuerte pendiente y escasa o nula cobertura vegetal.

Por otro lado, la probabilidad de que las lluvias puedan darse por encima de su patrón normal (normal a superior y superior) en ciertas zonas del país incrementa la posible ocurrencia de movimientos en masa, pudiendo traer consigo situaciones de riesgo para la población. Por esta razón, el presente escenario de riesgo focaliza el

análisis en las áreas donde se prevén condiciones de normal a superior y superior por lluvias, delimitadas de color negro en el mapa del ámbito del Escenario de riesgo por movimientos en masa para el periodo JJA 2026.

Figura 7. Mapa de escenario de riesgo por movimientos en masa para el periodo JJA 2026



Fuente: CENEPRED.

## **5.2 Identificación de elementos expuestos a movimientos en masa**

Este análisis ha considerado como elementos expuestos: población, viviendas, establecimientos de salud, locales educativos y superficie agrícola. Para ello se ha utilizado las siguientes bases de datos georreferenciadas:

- Población y vivienda a nivel distrital del Censo de Población y Vivienda del año 2017, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), actualizado a diciembre de 2024<sup>8</sup>
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud, actualizada a mayo de 2026<sup>9</sup>.
- Locales Educativos del Ministerio de Educación, actualizado a mayo de 2026<sup>10</sup>
- Mapa Nacional de superficie agrícola (2024)

## **5.3 Determinación del escenario de riesgo por movimientos en masa**

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, el análisis de exposición fue realizado considerando la superposición de las capas georreferenciadas de los principales elementos expuestos ya identificados sobre las áreas de susceptibilidad por movimientos en masa, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles daños y/o pérdidas frente a la ocurrencia de movimientos en masa.

De acuerdo con la Tabla 3 y Figura 8, existen 22 334 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto, los cuales comprenden un total de 1 547 500 personas, 670 026 viviendas, así como 1 572 establecimientos de salud, 15 372 locales educativos, y 3 210 890 hectáreas de superficie agrícola expuestas que se encuentran distribuidos a nivel nacional. Entre los departamentos con mayor población se encuentran Cajamarca (228 978 personas), Huánuco (160 971 personas), Amazonas (158 182 personas), Cusco (137 204 personas) y Áncash (135 873 personas).

En este mismo escenario, Tabla 3 y Figura 9, existen 26 124 centros poblados con un nivel de riesgo alto, ubicados en el ámbito nacional. En la misma situación de riesgo se encuentran 2 127 493 personas, 927 347 viviendas, 2 101 establecimientos de salud, 17 998 locales educativos y 2 660 008 hectáreas de superficie agrícola expuestas. Los departamentos con el mayor número de población expuesta a un nivel de riesgo alto son Cajamarca (366 097 personas), Cusco (280 952 personas), San Martín (159 026 personas), Puno (152 671 personas), y Amazonas (128 825 personas).

<sup>8</sup> Información correspondiente a 1891 distritos a nivel nacional.

<sup>9</sup> Información disponible en página web de RENIPRESS (28/05/2026) <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#> basado en los establecimientos activos y georreferenciados.

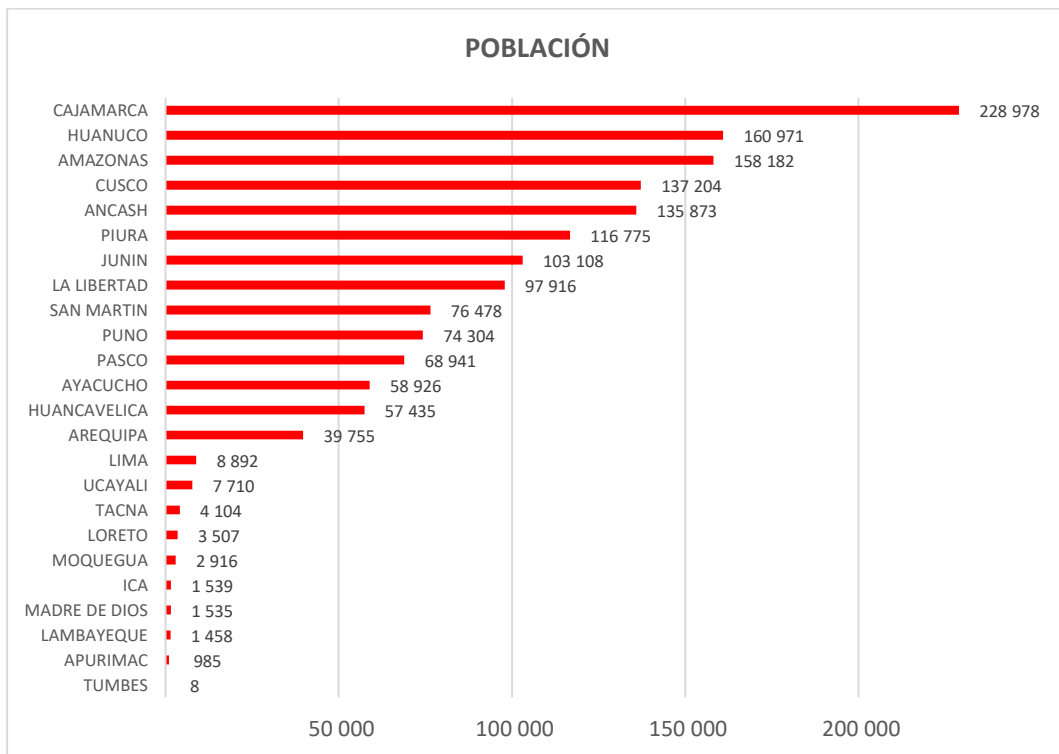
<sup>10</sup> Información disponible en la página web ESCALE (28/05/2026) <https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/>

**Tabla 3. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto y Alto ante movimientos en masa para el periodo JJA 2026**

Nivel de riesgo	MUY ALTO					ALTO							
	Departamento	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Locales Educativos	Superficie agrícola (ha)		
	AMAZONAS	2 358	158 182	63 880	275	1 786	353 139	602	128 825	43 543	249	986	92 782
	ANCASH	2 505	135 873	61 837	112	1 377	122 411	1 754	97 783	42 454	79	900	65 309
	APURIMAC	91	985	870	4	13	14 522	709	82 472	32 074	114	377	86 247
	AREQUIPA	552	39 755	17 082	29	255	19 069	1 451	117 056	74 724	72	678	31 262
	AYACUCHO	1 203	58 926	30 796	74	669	128 091	2 053	73 032	47 765	113	757	96 853
	CAJAMARCA	1 741	228 978	90 669	231	2 126	437 165	2 397	366 097	150 779	368	3 440	407 419
	CALLAO												2
	CUSCO	2 279	137 204	62 152	103	1 226	158 974	2 805	280 952	104 609	136	1 461	134 950
	HUANCAVELICA	1 229	57 435	31 484	87	668	117 755	2 893	94 900	53 426	149	1 107	94 460
	HUANUCO	2 525	160 971	69 984	128	1 420	240 907	1 538	86 721	36 848	57	941	332 744
	ICA	61	1 539	1 007	1	15	1 324	235	16 734	9 785	15	108	16 891
	JUNIN	1 407	103 108	47 306	132	1 273	308 645	1 196	96 815	42 014	103	889	108 261
	LA LIBERTAD	1 241	97 916	33 554	47	919	133 034	847	107 714	37 190	59	857	108 338
	LAMBAYEQUE	15	1 458	396		18	2 195	64	5 747	1 845	5	56	10 543
	LIMA	524	8 892	6 299	24	181	17 395	1 626	40 120	23 756	91	802	42 716
	LORETO	34	3 507	857	6	79	19 759	53	34 618	8 200	16	140	16 862
	MADRE DE DIOS	12	1 535	785	5	23	390	10	1 050	344	2	16	1 167
	MOQUEGUA	206	2 916	2 836	6	49	5 444	422	9 722	6 986	19	175	9 604
	PASCO	1 066	68 941	24 983	93	540	82 552	743	37 850	15 439	81	535	53 176
	PIURA	821	116 775	38 774	85	1 179	243 815	660	102 130	33 705	63	998	139 411
	PUNO	1 543	74 304	53 449	43	602	82 915	2 945	152 671	92 758	102	1 273	170 325
	SAN MARTIN	775	76 478	25 881	65	787	684 730	769	159 026	53 071	173	1 117	448 216
	TACNA	78	4 104	2 877	9	61	7 259	166	6 762	4 679	11	94	7 516
	TUMBES	2	8	13			4	11	7 938	3 099	1	19	128
	UCAYALI	66	7 710	2 255	13	106	29 396	175	20 758	8 254	23	270	184 830
	<b>Total</b>	<b>22 334</b>	<b>1 547 500</b>	<b>670 026</b>	<b>1 572</b>	<b>15 372</b>	<b>3 210 890</b>	<b>26 124</b>	<b>2 127 493</b>	<b>927 347</b>	<b>2 101</b>	<b>17 998</b>	<b>2 660 008</b>

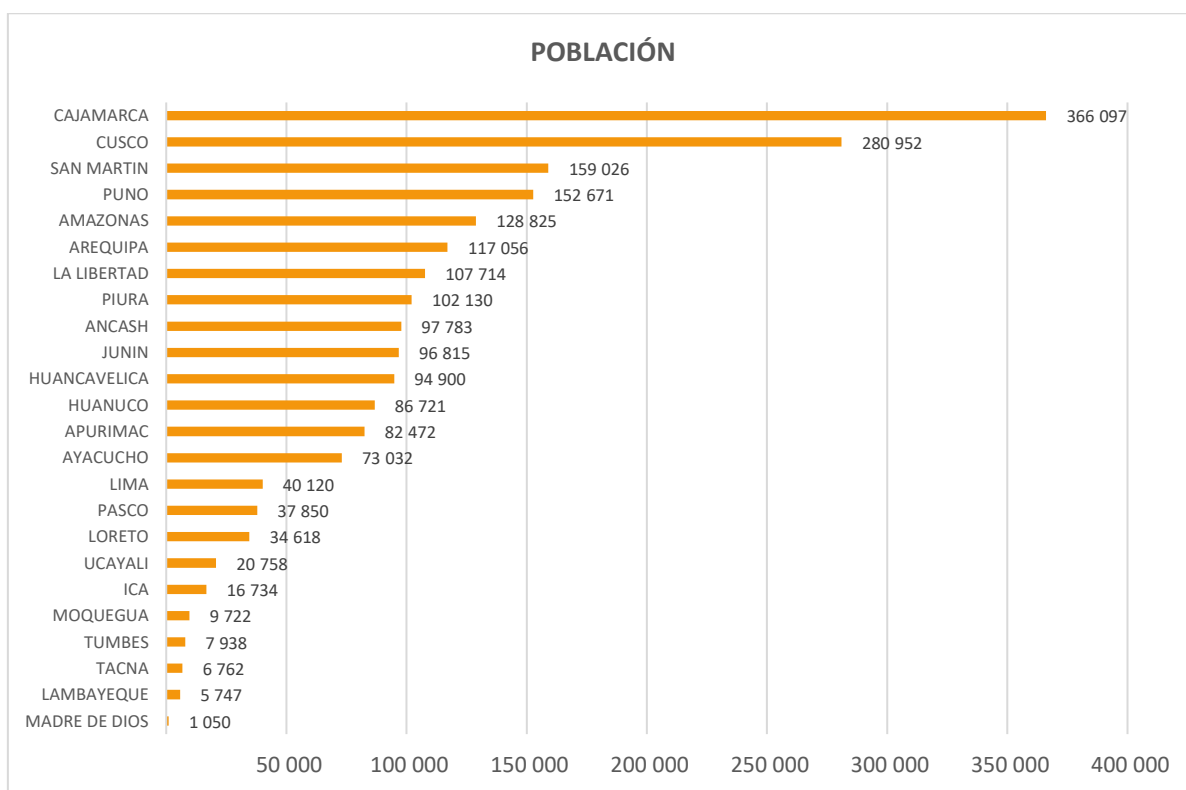
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017, diciembre 2024), MINEDU (Escale, mayo 2026), MINSA (RENIPRESS, mayo 2026) y MIDAGRI (SIEA, 2024)

**Figura 8. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa para el periodo JJA 2026**



Fuente: CENEPRED.

Figura 9. Población expuesta por departamentos con Riesgo Alto ante movimientos en masa para el periodo JJA 2026



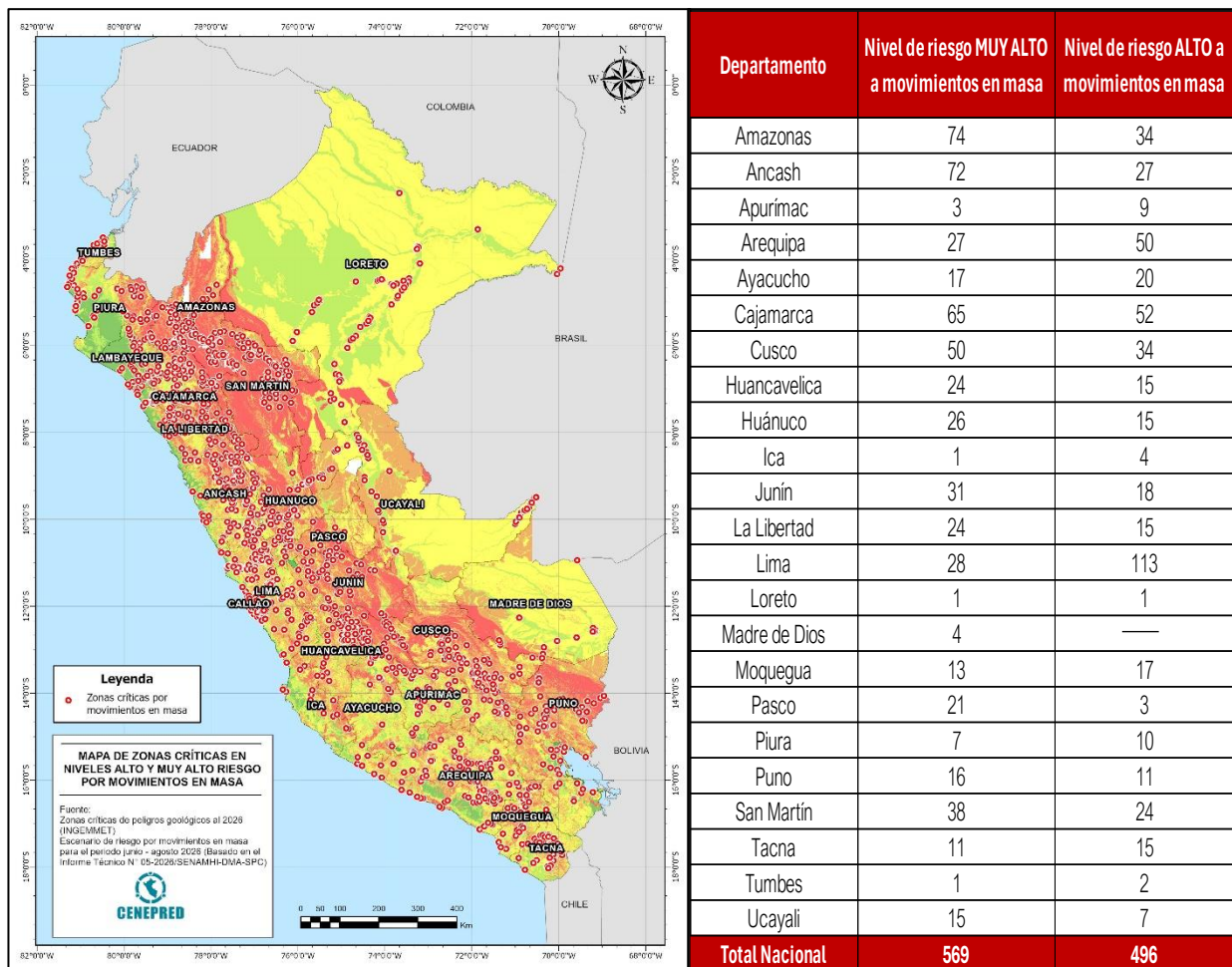
Fuente: CENEPRED.

#### 5.4 Zonas críticas ubicadas en niveles de riesgo alto y muy alto, según el Escenario de Riesgo por movimientos en masa ante el pronóstico para los meses de Junio - agosto del 2026

Asimismo, con el fin de priorizar los ámbitos para la intervención local, regional y/o sectorial en zonas críticas por movimientos en masa, este Centro Nacional con base en los resultados del presente escenario de riesgo trimestral ha identificado las zonas críticas localizadas en niveles de riesgo alto y muy alto; así tenemos que, del total nacional, 569 zonas críticas se localizan en un nivel de riesgo muy alto destacando los departamentos de Áncash, Amazonas, Cajamarca, Cusco y San Martín; así también se ha identificado 496 zonas críticas en nivel de riesgo alto principalmente en los departamentos de Lima, Cajamarca, Arequipa, Amazonas y Cusco.

En conjunto, según la Figura 10, estos resultados arrojan un total de 1 065 zonas críticas prioritarias de atención a nivel nacional durante este periodo trimestral, dado que concentran zonas inestables y poblaciones asentadas en condiciones de vulnerabilidad, identificándose prioritariamente departamentos como Lima (141), Cajamarca (117), Áncash (99), Amazonas (108) y Cusco (84) zonas críticas ubicadas en niveles de riesgo alto y muy alto.

Figura 10. Zonas críticas ubicadas en niveles alto y muy alto nivel de riesgo por movimientos en masa



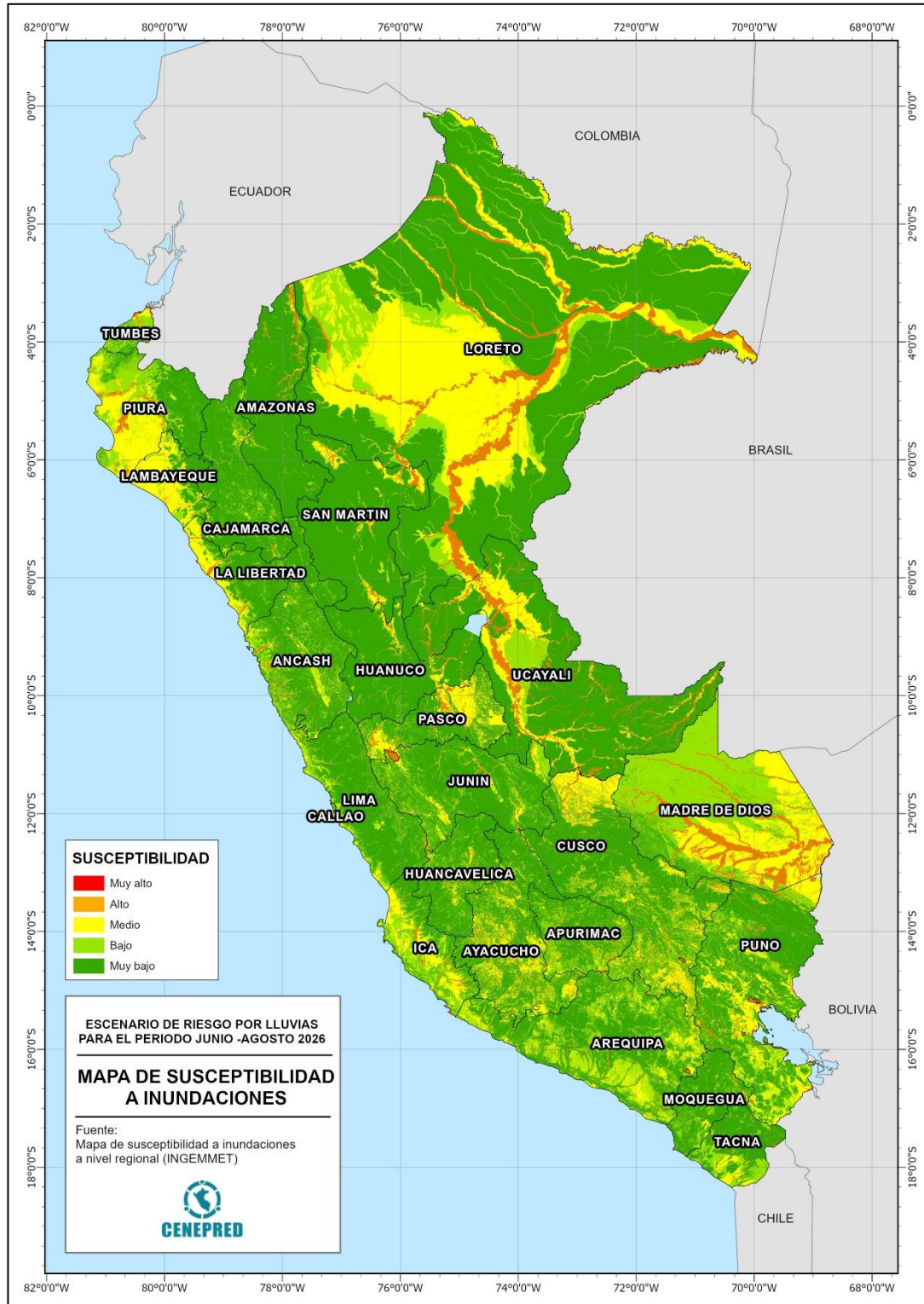
Fuente: CENEPRED

## 6 ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

### 6.1 Susceptibilidad por inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el periodo junio - agosto de 2026

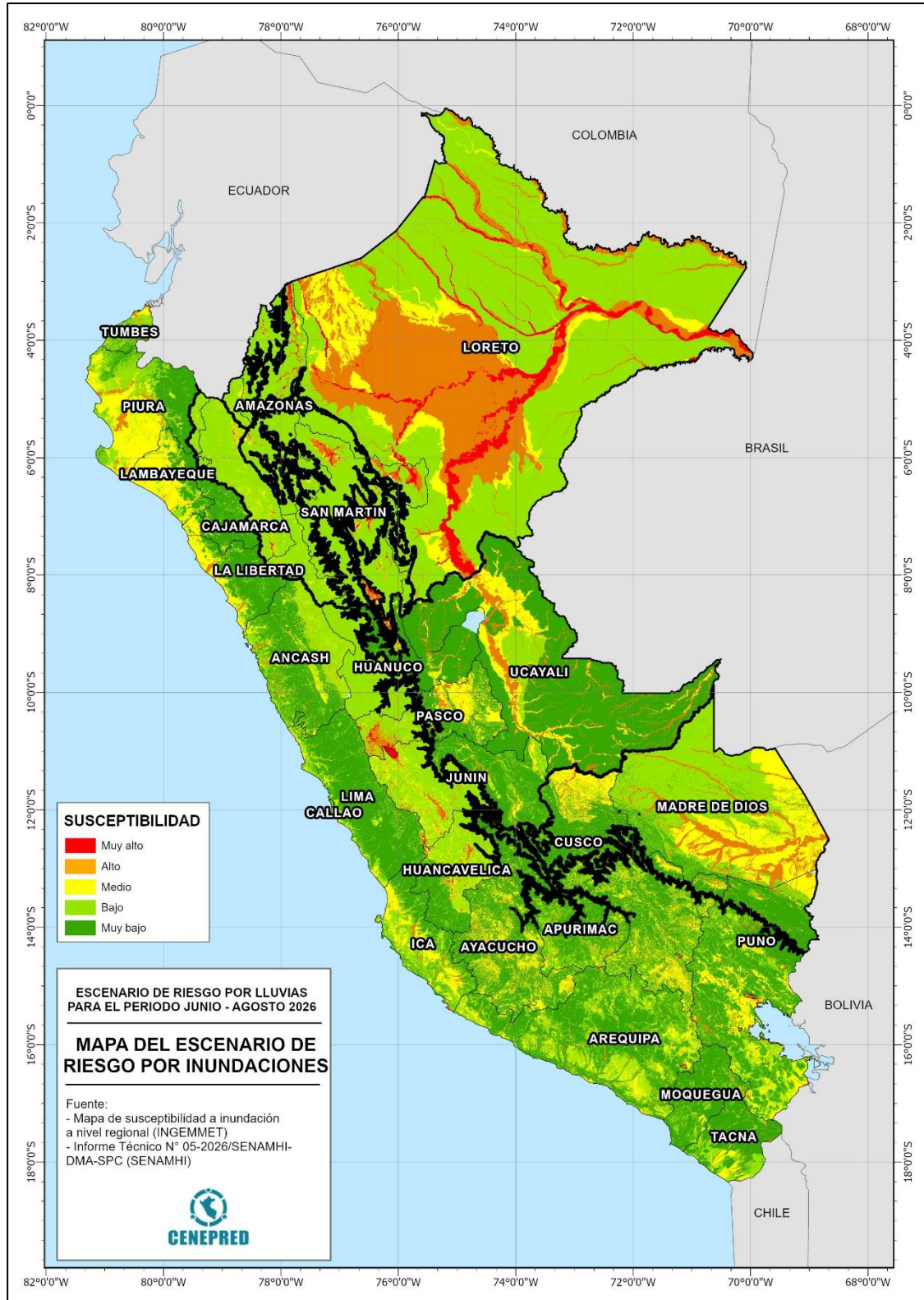
Para identificar las áreas de mayor predisposición a la ocurrencia de inundaciones se consolidaron los mapas de Susceptibilidad a Inundaciones a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, los cuales consideran como factores condicionantes: la geomorfología y la pendiente del terreno. Los ámbitos de susceptibilidad muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar llanuras aluviales, planicies, altiplanicies, terrazas aluviales, entre otros (Figura 11). El presente escenario de riesgo focaliza el análisis en las áreas donde se prevé lluvias normales a superiores y superiores, delimitadas de color negro en el mapa del ámbito del Escenario de riesgo por inundaciones para el periodo junio - agosto de 2026 (Figura 12).

Figura 11. Mapa de susceptibilidad por inundaciones



Fuente: CENEPRED con datos de INGEMMET (2026)

Figura 12. Mapa de escenario de riesgo por inundaciones para el periodo JJA 2026



Fuente: CENEPRED.

## **6.2 Identificación de los elementos expuestos a inundaciones**

Este análisis ha considerado como elementos expuestos: población, viviendas, establecimientos de salud, locales educativos y superficie agrícola. Para ello se ha utilizado las siguientes bases de datos georreferenciadas:

- Población y vivienda a nivel distrital del Censo de Población y Vivienda del año 2017, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), actualizado a diciembre de 2024<sup>11</sup>
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud, actualizada a mayo de 2026<sup>12</sup>.
- Locales Educativos del Ministerio de Educación, actualizado a mayo de 2026<sup>13</sup>
- Mapa Nacional de superficie agrícola (2024)

## **6.3 Determinación del escenario de riesgo por inundaciones**

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, el cual consistió en superponer dichas capas de información sobre las áreas de susceptibilidad por inundaciones para el periodo junio - agosto de 2026 (Figura 11), priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles efectos ante la ocurrencia de inundaciones.

Considerando las perspectivas de lluvias para el periodo junio - agosto del 2026 a nivel nacional, según la Tabla 4 y Figura 13, se estima un total de 2 490 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 945 494 personas, 279 447 viviendas, 829 establecimientos de salud, 5 084 locales educativos y 446 581 hectáreas de superficie agrícola expuesta. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo muy alto por inundación son Cajamarca (237 694 personas), Ucayali (204 749 personas), Junín (126 905 personas), Loreto (116 028 personas), y San Martín (93 683 personas).

Respecto al riesgo alto por inundaciones, según la Tabla 4 y Figura 14, a nivel nacional se estima 6 090 centros poblados, que comprenden un total de 2 483 066 personas, 837 232 viviendas, 2 185 establecimientos de salud, 10 982 locales educativos y 1 051 583 hectáreas de superficie agrícola expuestas, los cuales se encuentran distribuidos a nivel nacional. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo alto son Piura (368 199 personas), Ica (330 835 personas), San Martín (222 545 personas), Huánuco (204 151 personas) y Áncash (184 062 personas).

<sup>11</sup> Información correspondiente a 1891 distritos a nivel nacional.

<sup>12</sup> Información disponible en página web de RENIPRESS (28/05/2026) <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#> basado en los establecimientos activos y georreferenciados.

<sup>13</sup> Información disponible en la página web ESCALE (28/05/2026) <https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/>

**Tabla 4. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto y Alto ante inundaciones para el periodo JJA 2026**

Nivel de riesgo	MUY ALTO						ALTO					
	Departamento	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Locales Educativos	Superficie agrícola (ha)	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Locales Educativos
AMAZONAS	124	20 281	6 142	37	257	25 801	133	55 850	19 830	59	243	16 846
ANCASH							329	184 062	59 151	64	506	27 197
APURIMAC	68	4 436	2 306	11	58	2 906	376	113 642	43 268	175	566	13 511
AREQUIPA							184	20 537	10 459	26	137	18 128
AYACUCHO	13	2 067	911	1	10	1 568	278	34 731	14 897	39	265	17 740
CAJAMARCA	118	237 694	67 871	291	680	21 399	269	178 319	57 674	197	584	33 225
CALLAO										6	21	
CUSCO	150	24 886	8 986	37	175	15 572	635	116 267	46 005	214	907	40 586
HUANCAVELICA	16	220	135		9	992	287	81 579	31 558	68	276	7 199
HUANUCO	72	8 011	3 218	18	118	30 683	212	204 151	61 474	99	620	68 956
ICA							279	330 835	115 643	192	841	38 506
JUNIN	171	126 905	37 442	61	527	20 473	341	127 618	44 891	85	708	46 296
LA LIBERTAD	7	43 151	11 302	3	13	341	164	55 570	17 504	40	302	37 376
LAMBAYEQUE					1		118	52 182	17 064	13	133	22 163
LIMA							126	16 673	6 779	35	192	9 477
LORETO	759	116 028	28 858	122	1 512	74 909	625	95 313	23 852	126	1 281	61 978
MADRE DE DIOS	133	26 733	10 103	30	183	7 063	126	97 613	34 527	164	392	70 663
MOQUEGUA							129	2 588	1 940	8	52	3 141
PASCO	147	30 015	9 502	59	289	32 728	294	47 670	15 981	53	387	83 130
PIURA	1		1			7	175	368 199	110 979	249	1 177	117 471
PUNO	71	6 635	3 341	5	67	1 951	365	22 224	13 437	17	262	52 093
SAN MARTIN	226	93 683	29 601	57	316	96 731	351	222 545	70 926	206	664	159 777
TACNA							104	3 746	2 402	6	22	6 706
TUMBES							30	18 482	6 939	9	111	9 443
UCAYALI	414	204 749	59 728	97	869	113 456	160	32 670	10 052	35	333	89 974
<b>Total general</b>	<b>2 490</b>	<b>945 494</b>	<b>279 447</b>	<b>829</b>	<b>5 084</b>	<b>446 581</b>	<b>6 090</b>	<b>2 483 066</b>	<b>837 232</b>	<b>2 185</b>	<b>10 982</b>	<b>1 051 583</b>

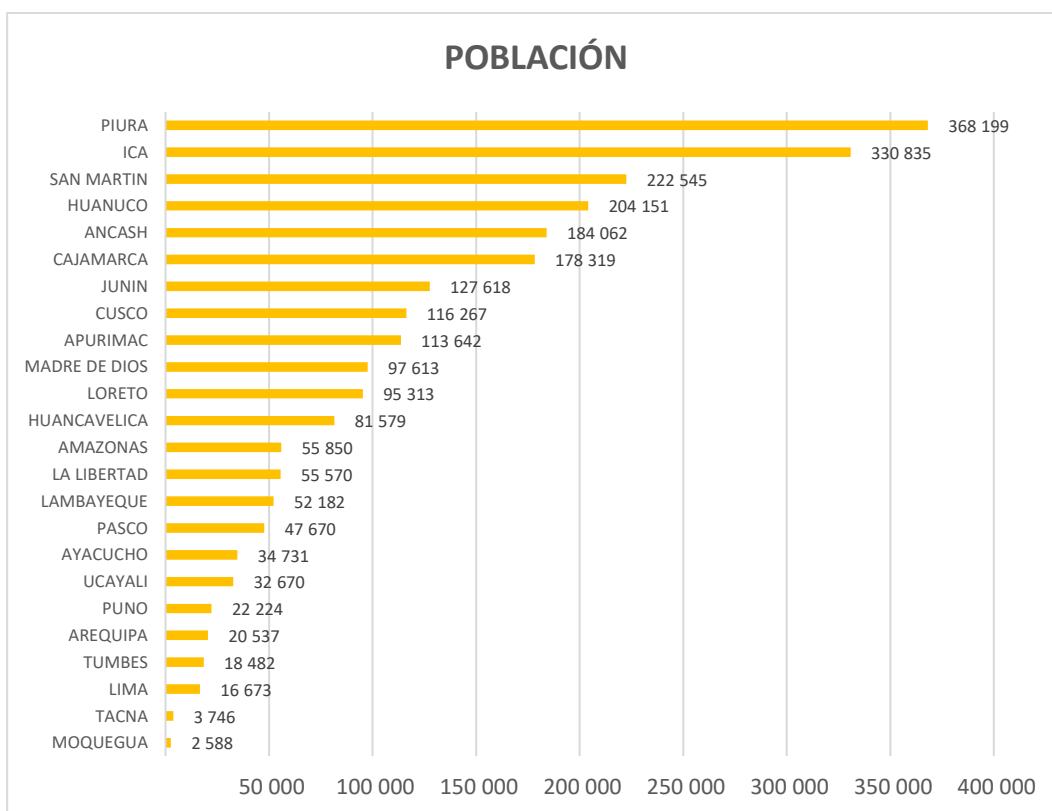
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017, diciembre 2024), MINEDU (Escale, mayo 2026), MINSA (RENIPRESS, mayo 2026) y MIDAGRI (SIEA, 2024)

**Figura 13. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto ante inundaciones para el periodo JJA 2026**



Fuente: CENEPRED.

Figura 14. Población expuesta por departamentos con Riesgo Alto ante inundaciones para el periodo de JJA 2026



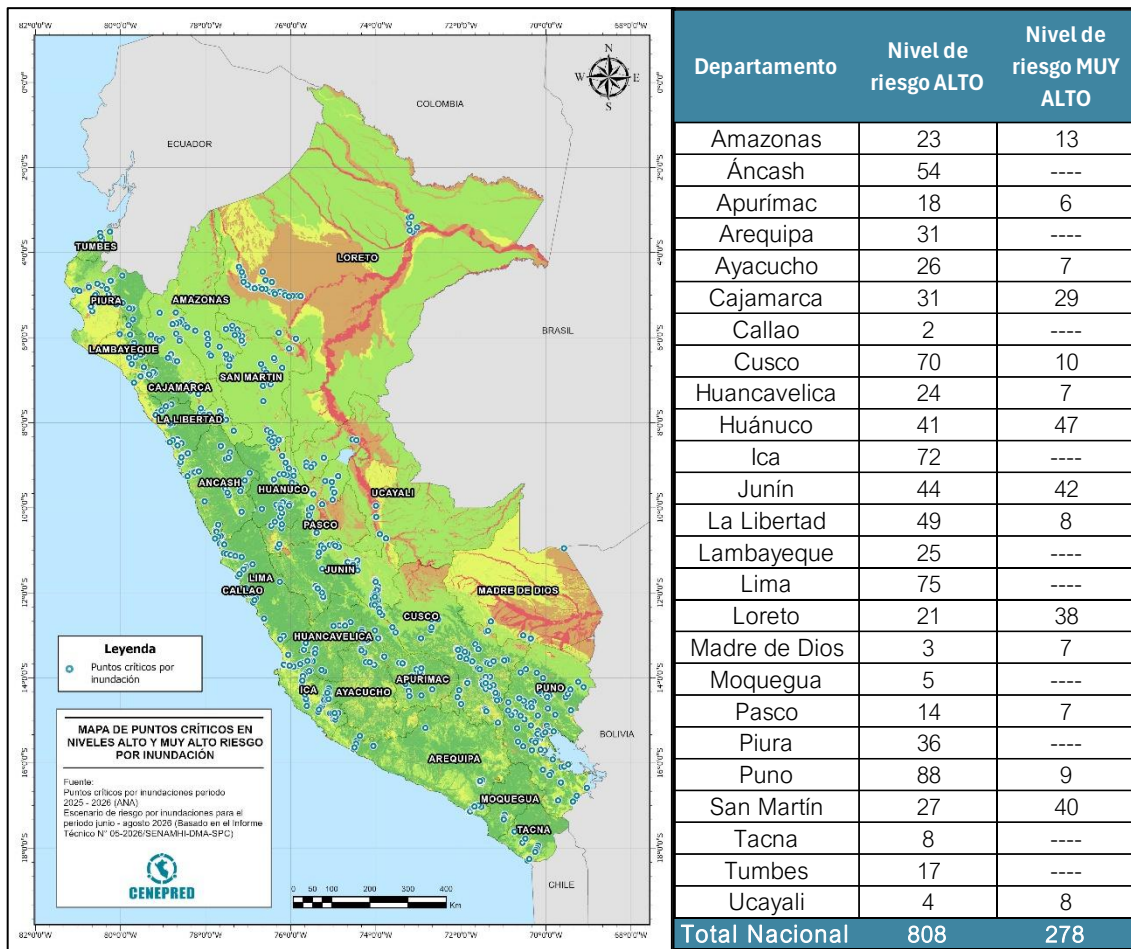
Fuente: CENEPRED.

#### 6.4 Puntos críticos ubicados en niveles de riesgo alto y muy alto, según el Escenario de Riesgo por Inundaciones ante el pronóstico de lluvias para los meses de junio - agosto de 2026

Asimismo, con el fin de priorizar los ámbitos para la intervención local, regional y/o sectorial en puntos críticos por inundaciones, este Centro Nacional con base en los resultados del presente escenario de riesgo para el periodo junio - agosto de 2026, ha identificado los puntos críticos localizados en niveles de riesgo alto y muy alto; así tenemos que, del total nacional, 278 puntos críticos se ubican en un nivel de riesgo muy alto destacando los departamentos de Junín, Huánuco, San Martín, Loreto y Cajamarca ; asimismo, se ha identificado 808 puntos críticos en nivel de riesgo alto principalmente en los departamentos de Puno, Lima, Ica, Cusco y Áncash; haciendo un total de 1 086 puntos críticos prioritarios de atención a nivel nacional.

En conjunto, según la Figura 15, estos resultados permiten identificar territorios prioritarios para la intervención, dado que concentran tramos de ríos, quebradas o cauces que presentan condiciones de inestabilidad e incrementan la probabilidad de desbordes, erosión lateral, y otros eventos asociados como son: Puno (97), Junín (86), Huánuco (88), Lima (75), y Cusco (80) puntos críticos ubicados en niveles de riesgo alto y muy alto.

Figura 15. Puntos Críticos ubicados en niveles alto y muy alto nivel de riesgo por inundaciones



Fuente: CENEPRED

## 7 CONCLUSIONES

- El pronóstico de precipitaciones para el periodo junio - agosto de 2026, prevé condiciones dentro del rango normal en gran parte de la costa y la región andina occidental. En la sierra norte oriental y sectores de la Amazonía predominarían condiciones entre normales y superiores, destacando la selva norte baja con mayor probabilidad de precipitaciones superiores a lo normal.
- De acuerdo con las perspectivas del escenario de precipitaciones para el periodo de junio - agosto de 2026, se ha identificado a nivel nacional 22 334 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto, los cuales comprenden un total de 1 547 500 personas, 670 026 viviendas, así como 1 572 establecimientos de salud, 15 372 locales educativos, y 3 210 890 hectáreas de superficie agrícola expuestas que se encuentran distribuidos en todo el país. En este mismo sentido, existen 26 124 centros poblados con un nivel de riesgo alto, ubicados en el ámbito nacional. En la misma situación de riesgo se encuentran 2 127 493 personas, 927 347 viviendas, 2 101 establecimientos de salud, 17 998 locales educativos y 2 660 008 hectáreas de superficie agrícola expuestas.

- Además, ante las perspectivas de precipitaciones, para el presente escenario, se estima a nivel nacional un total de 2 490 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 945 494 personas, 279 447 viviendas, 829 establecimientos de salud, 5 084 locales educativos y 446 581 hectáreas de superficie agrícola expuesta. Asimismo, se estima un total de 2 483 066 personas, 837 232 viviendas, 2 185 establecimientos de salud, 10 982 locales educativos y 1 051 583 hectáreas de superficie agrícola expuestas con un nivel de riesgo alto, los cuales se encuentran distribuidos en el ámbito nacional.
- La existencia de zonas críticas por movimientos en masa en niveles de riesgo alto y muy alto ante el periodo de lluvias para el trimestre junio - agosto de 2026 ascienden a 1 065 zonas críticas prioritarias de atención a nivel nacional durante este periodo trimestral, dado que concentran zonas inestables y poblaciones asentadas en condiciones de vulnerabilidad, identificándose prioritariamente departamentos como Lima (141), Cajamarca (117), Amazonas (108), Áncash (99), y Cusco (84) zonas críticas ubicadas en niveles de riesgo alto y muy alto; asimismo, respecto a la identificación de los puntos críticos en niveles de riesgo alto y muy alto ante inundaciones estos ascienden a 1 086, destacándose su concentración en los departamentos de Puno (97), Huánuco (88), Junín (86), Cusco (80) y Lima (75) puntos críticos ubicados en niveles de riesgo alto y muy alto, constituyéndose dichos puntos y zonas en lugares altamente susceptibles a la ocurrencia de eventos peligrosos desencadenados por las lluvias que ponen en riesgo la seguridad e integridad de la población y sus medios de vida.

## **8 RECOMENDACIONES**

- El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) elabore pronósticos trimestrales a nivel regional, precisando los ámbitos de lluvias de manera mensual, con la finalidad de reducir la incertidumbre respecto a la cuantificación de la población y elementos expuestos.
- La Autoridad Nacional del Agua (ANA) mantenga informado sobre la actualización de las fichas técnicas referenciales de identificación de puntos críticos por inundación y activación de quebradas, asimismo, el INGEMMET, mantenga actualizadas las zonas críticas por peligros geológicos, así como las recomendaciones de implementación de medidas estructurales para reducir los riesgos en dichas localidades.
- Difundir los resultados del presente estudio entre las instituciones sectoriales, gobiernos regionales y locales, con énfasis en aquellos que presentan áreas de mayor susceptibilidad a la ocurrencia de movimientos en masa e inundaciones.
- A los gobiernos regionales y locales, priorizar sus zonas de intervención con relación a los resultados obtenidos en los escenarios de riesgo presentados, tanto para movimientos en masa como inundaciones.

### **ANEXO**

1. Elementos expuestos a inundaciones y movimientos en masa
2. Zonas críticas ubicadas en niveles alto y muy alto nivel de riesgo ante movimientos en masa.
3. Puntos críticos ubicados en niveles alto y muy alto nivel de riesgo ante inundaciones.