



LLUVIAS



**CENEPRED**

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

# ESTUDIO DE ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS PARA EL PERIODO

## MAYO – JULIO 2026

(Con base en el Informe Técnico N° 004-2026/SENAMHI-DMA-SPC)

Abril 2026

**ESTUDIO DE ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS PARA EL PERIODO MAYO - JULIO 2026**  
**Con base en el Informe Técnico N° 004 - 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

**Cnrl. (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

**Ing. Yessenia Cruz Castillo**  
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 Mayo - Julio 2026.....                                                                                                                        | 4  |
| 3.2 Monitoreo de las condiciones climáticas de precipitación .....                                                                                                                      | 6  |
| 3.3 Comunicado Oficial ENFEN N° 007 - 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 mayo - julio 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 mayo a julio del 2026 ..... | 15 |
| 6 ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES .....                                                                                                                                            | 16 |
| 6.1 Susceptibilidad por inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el periodo mayo - julio 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 mayo a julio 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 Mayo - Julio 2026”**. Este documento se basa en el Informe Técnico N° 004-2026/SENAMHI-DMA-SPC, “Perspectivas climáticas para el periodo Mayo - Julio 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° 007 -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 Mayo - Setiembre 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 Mayo a Julio de 2026, se estiman condiciones entre normales y superiores en la costa norte y la sierra norte oriental, extendiéndose hacia la Amazonía. En la selva norte baja, se presenta mayor probabilidad de precipitaciones por encima de lo normal; mientras que en la sierra sur occidental se prevén condiciones entre normales e inferiores.

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° 007-2026, de fecha 16 de abril de 2026.

<sup>2</sup> Informe técnico N° 04 - 2026/SENAMHI-DMA-SPC del 28 de abril del 2026.

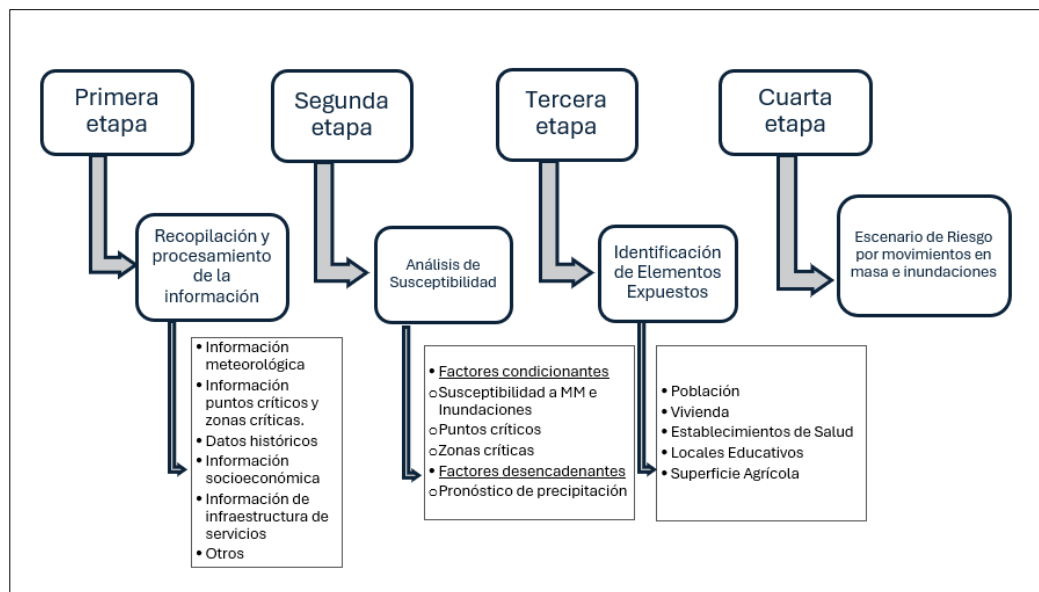
## 1 OBJETIVO

Identificar la posible afectación que puede sufrir la población ante las condiciones de lluvias previstas para el periodo trimestral de los meses de mayo - Julio de 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

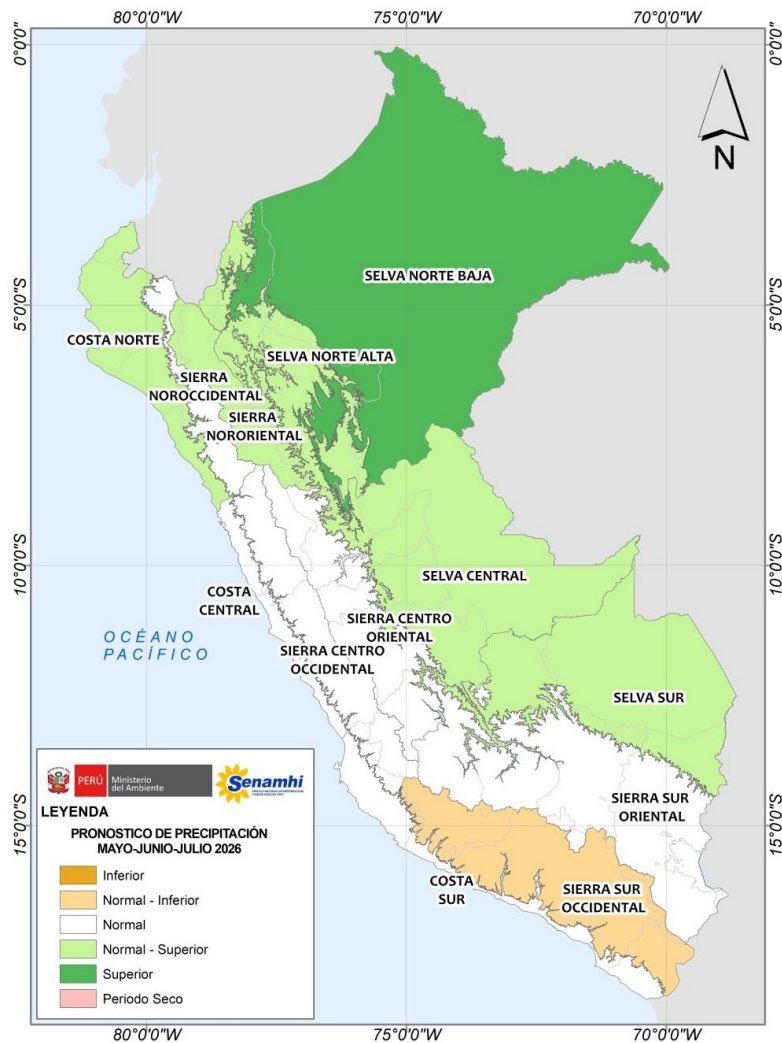
### 3.1 Pronóstico de lluvias para el periodo Mayo - Julio 2026

El pronóstico de lluvias elaborado por el SENAMHI<sup>3</sup>, indica que durante el trimestre Mayo - Julio 2026 (MJJ 2026), es un periodo que marca el inicio de la estación seca y concentra cerca del 12 % de la precipitación anual, se prevén lluvias entre normales y superiores en la costa norte, mientras que en la costa centro y sur predominarían condiciones normales. En la sierra norte oriental el escenario más probable oscila entre normal y superior; en contraste, en la sierra sur occidental se prevén condiciones de normales a inferiores. En la Amazonía, se anticipan condiciones entre normales y superiores, destacando la selva norte baja con predominio del escenario superior y un patrón más húmedo hacia el norte.

<sup>3</sup> Informe Técnico N°04-2026/SENAMHI-DMA-SPC

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 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 MJJ 2026



Fuente: SENAMHI (2026)

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

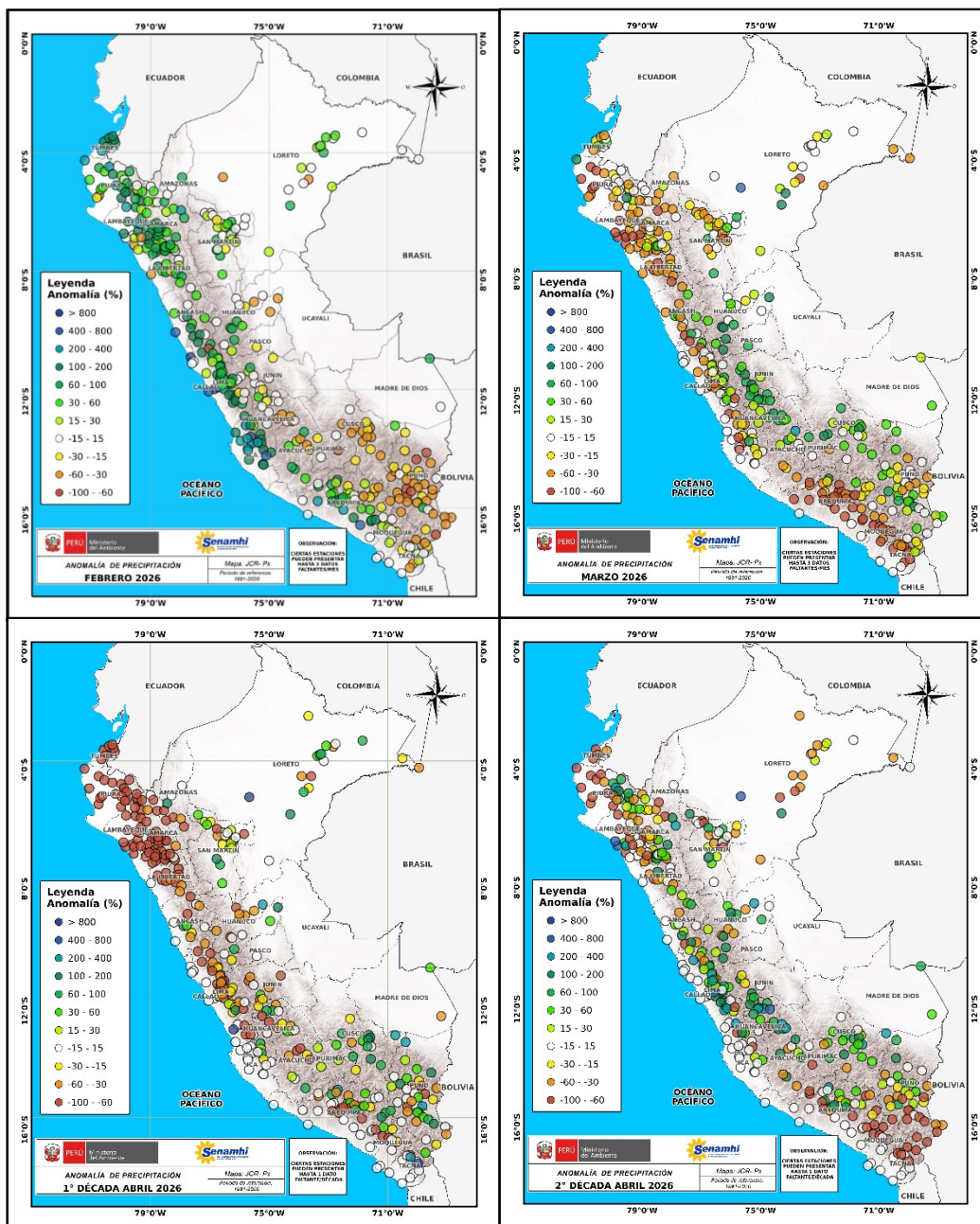
| ESCENARIO             | DESCRIPCIÓN                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 febrero, marzo y abril 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 Diciembre 2025 a Marzo 2026



Fuente: SENAMHI

### 3.3 Comunicado Oficial ENFEN N° 007 - 2026

ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”. Esto debido a que es más probable que El Niño costero continúe hasta enero de 2027 con una magnitud débil, pudiendo alcanzar una magnitud moderada entre junio y julio del presente año. En el Pacífico central (región Niño 3.4), es más probable que predomine la condición neutra entre mayo y junio de 2026. A partir de julio, se tiene mayor probabilidad el desarrollo de evento El Niño hasta enero del 2027. No obstante, al encontrarnos en el término del periodo de lluvias, se prevén sólo episodios localizados.

### 3.4 Información hidrológica nacional

El SENAMHI señala en el pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional para el trimestre analizado mayo, junio y julio de 2026 siguiente las siguientes perspectivas:

Tabla 24 . Perspectivas de las condiciones hidrológicas para el periodo mayo – julio 2026

| Region     | Estacion            | Rio                 | Meses               |                     |                     |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|            |                     |                     | Mayo                | Junio               | Julio               |
| 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        | Normal              | Normal              | Normal              |
|            | Salinar             | Chicama             | Normal              | 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 | Debajo de lo normal | Debajo de lo normal |
|            | Los Molinos         | Ica                 | Normal              | Debajo de lo normal | Debajo de lo normal |
| Ocoña      | Ocoña               | Debajo de lo normal | Debajo de lo 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              |

Tabla adaptada del SENAMH . 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”.

### 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 **2 184 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 (361), Cajamarca (208), Arequipa (165), Áncash (158) y San Martín (127).

### 4.2 Inundaciones

A nivel nacional, existe un total de **1 951 puntos críticos**<sup>6</sup>, lugares que corresponden a tramos de ríos, quebradas o cauces donde se identifican condiciones de inestabilidad, 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.

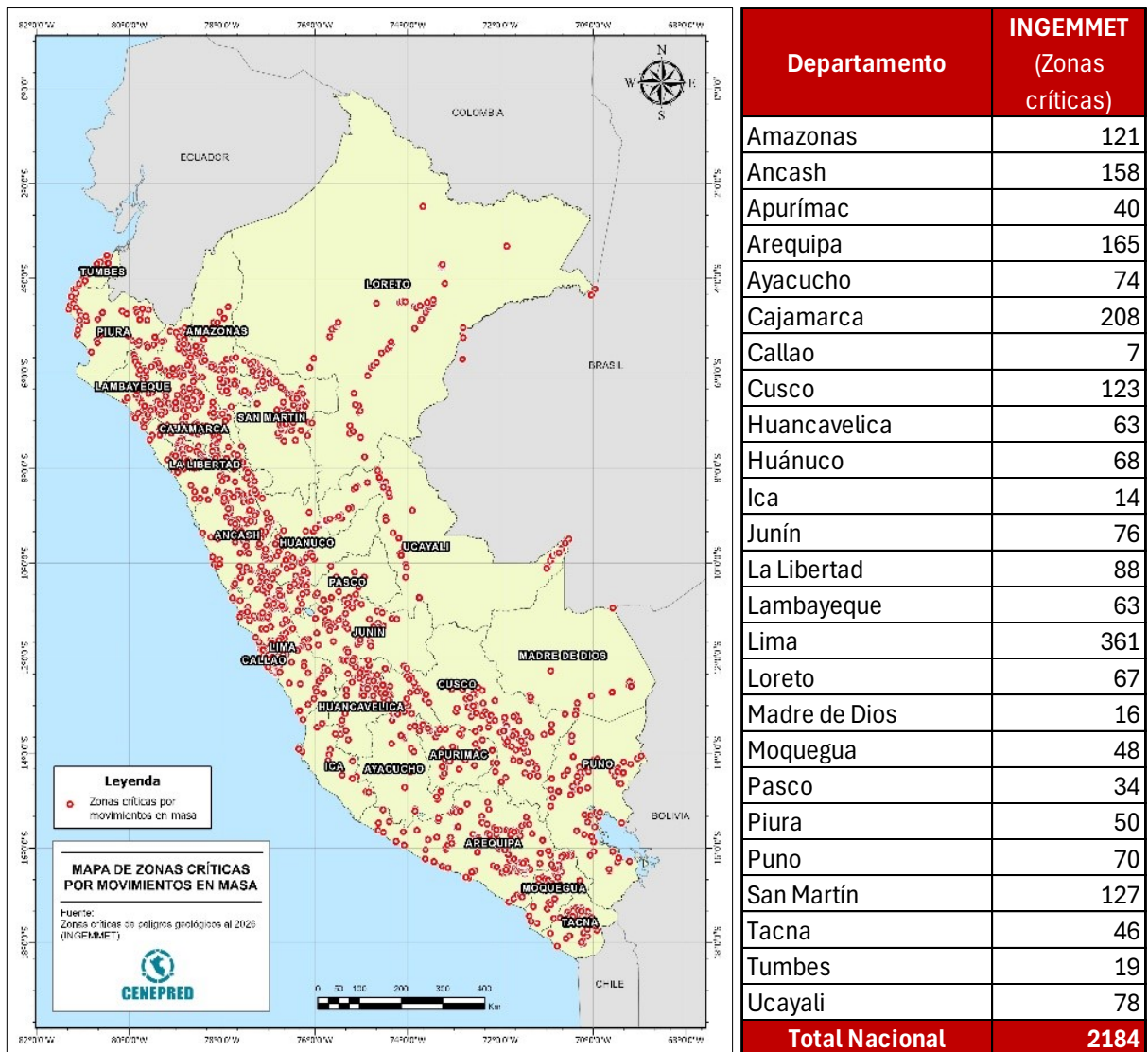
<sup>5</sup> Información recuperada del Mapa Interactivo INGEMMET [Perú en Alerta], disponible en <https://ingemmet-peru.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=d5eb2c810a814580aafe5c7e6502162f> al 29.04.2026.

<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.

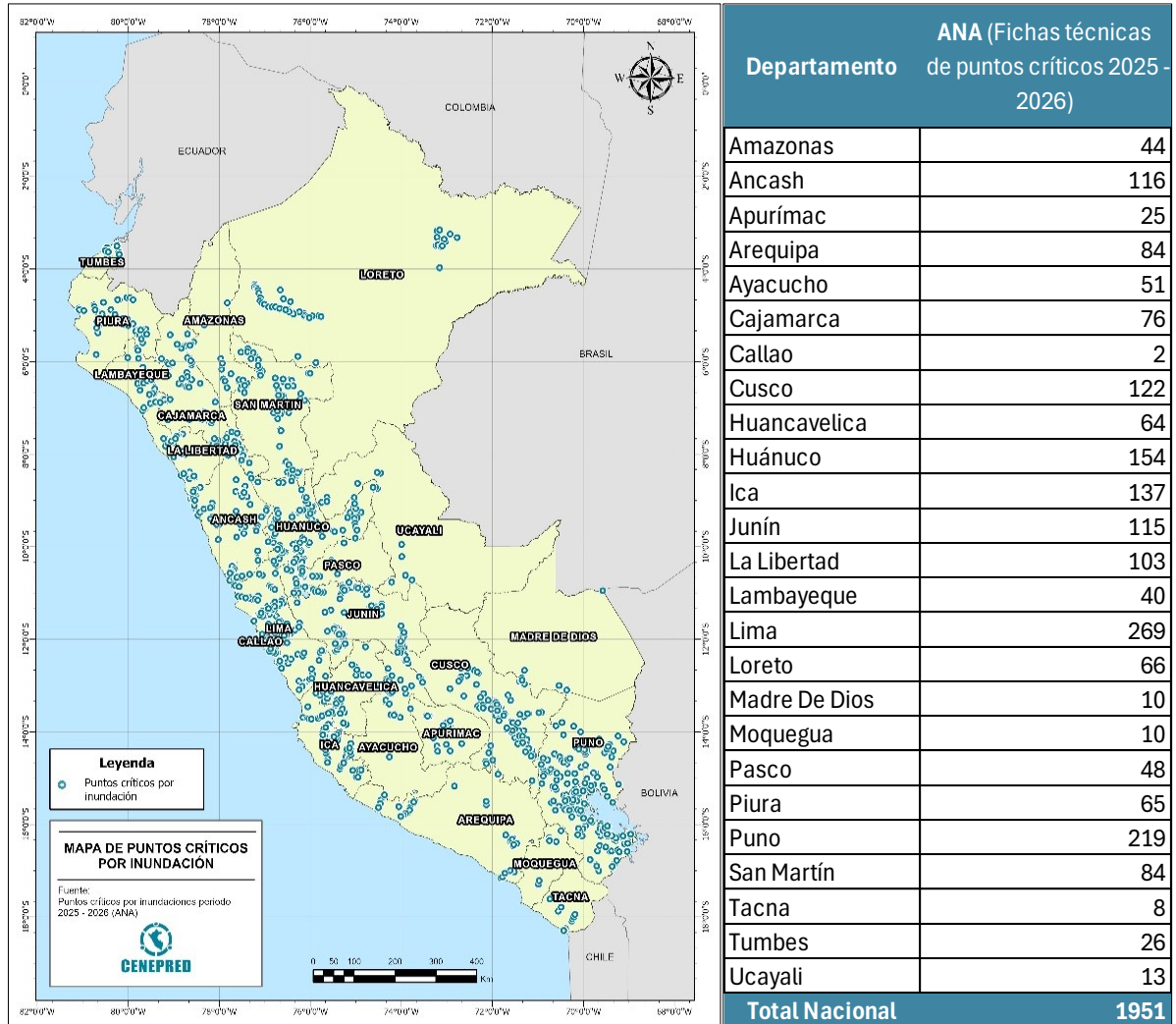
Según la Figura 5. los departamentos con el mayor número de puntos críticos de inundaciones son Lima (269), Puno (219), Huánuco (154), Ica (137) y Cusco (122).

Figura 4. Zonas críticas por movimientos en masa



Fuente: Elaboración propia con datos del INGENMET (2026)

Figura 5. Puntos críticos por inundación



Fuente: Elaboración propia con datos de la ANA (enero del 2025 - abril 2026<sup>7</sup>)

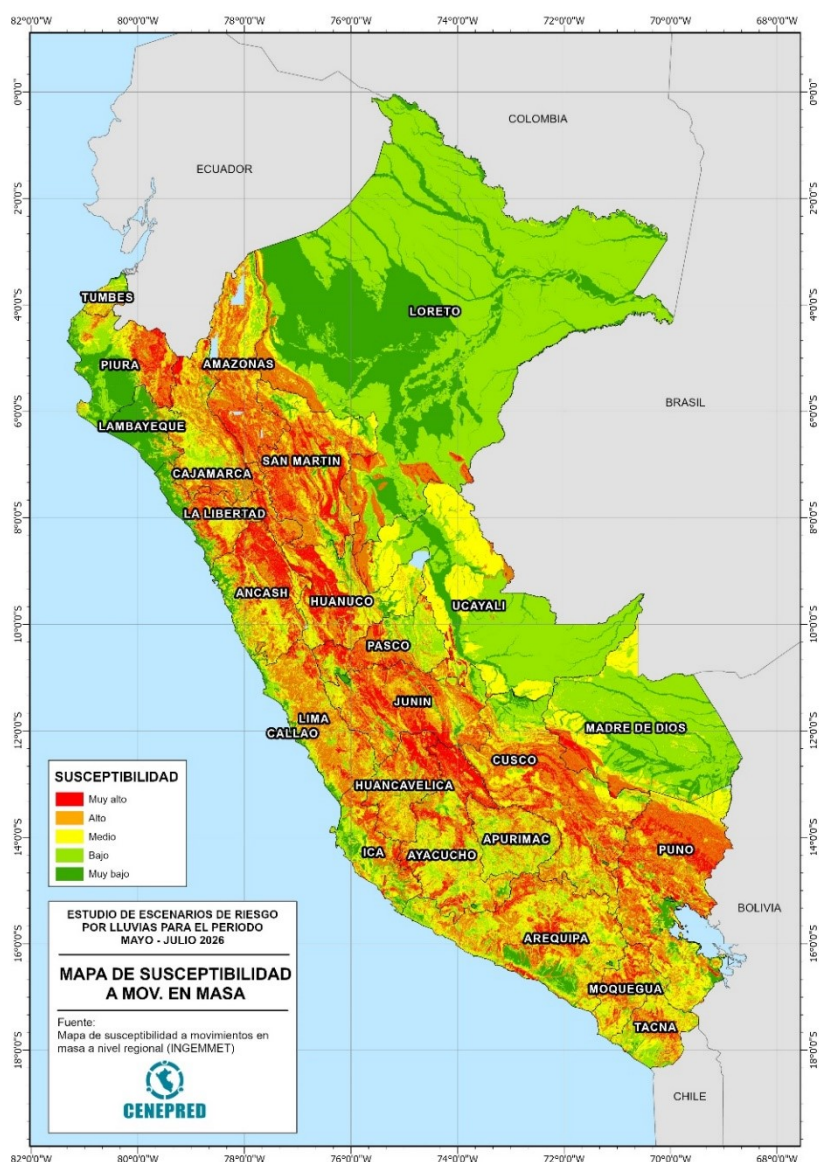
## 5 ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

### 5.1 Susceptibilidad por movimientos en masa para el periodo mayo - julio 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 29 de abril de 2026.

Figura 6. Susceptibilidad por movimientos en masa



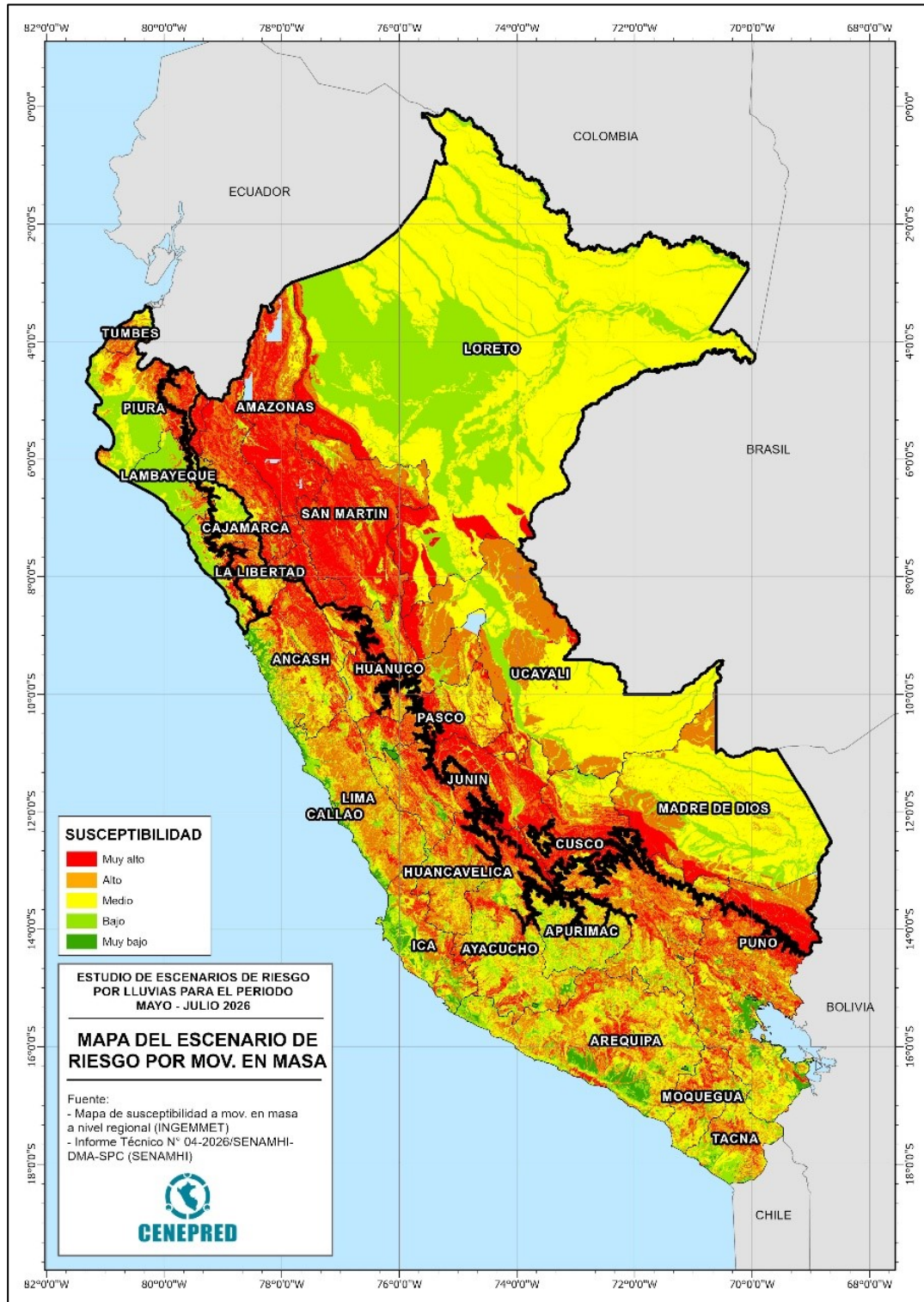
Nota: Los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa, si bien identifican áreas donde se pueden generar potencialmente tales eventos, en ellos no figura la totalidad de zonas a ser afectadas, ni predicen cuándo ocurrirán los procesos analizados (Ayala-Carcedo y Olcinas 2002).

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 prevé condiciones de normal a superior y superior por lluvias, delimitada de color

negro en el mapa del ámbito del Escenario de Riesgos por movimientos en masa para el periodo Mayo - Julio 2026.

Figura 7. Mapa de escenario de riesgos por movimientos en masa para el periodo MJJ 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 la siguiente base de datos georreferenciada:

- 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 abril de 2026<sup>9</sup>.
- Locales Educativos del Ministerio de Educación, actualizado a abril 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 22 592 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto, los cuales comprenden un total de 1 591 361 personas, 686 684 viviendas, así como 1 593 establecimientos de salud, 15 659 locales educativos, y 3 231 441 hectáreas de superficie agrícola expuestas que se encuentran distribuidos a nivel nacional. Entre los departamentos con mayor población se encuentran Cajamarca (230 758 personas), Huánuco (160 971 personas), Amazonas (158 182 personas), Piura (142 817 personas) y Cusco (137 204 personas).

En este mismo escenario, Tabla 3 y Figura 9, existen 26 407 centros poblados con un nivel de riesgo alto, ubicados en el ámbito nacional. En la misma situación de riesgo se encuentran 2 228 429 personas, 962 542 viviendas, 2 162 establecimientos de salud, 18 668 locales educativos y 2 698 483 hectáreas de superficie agrícola expuestas. Los departamentos con el mayor número de población expuesta a un nivel de riesgo alto son Cajamarca (367 579 personas), Cusco (280 952 personas), Piura (164 685 personas), San Martín (159 026 personas) y Puno (152 671 personas).

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

<sup>9</sup> Información disponible en página web de RENIPRESS (29/04/2026) <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#> basado en los establecimientos activos y georreferenciados.

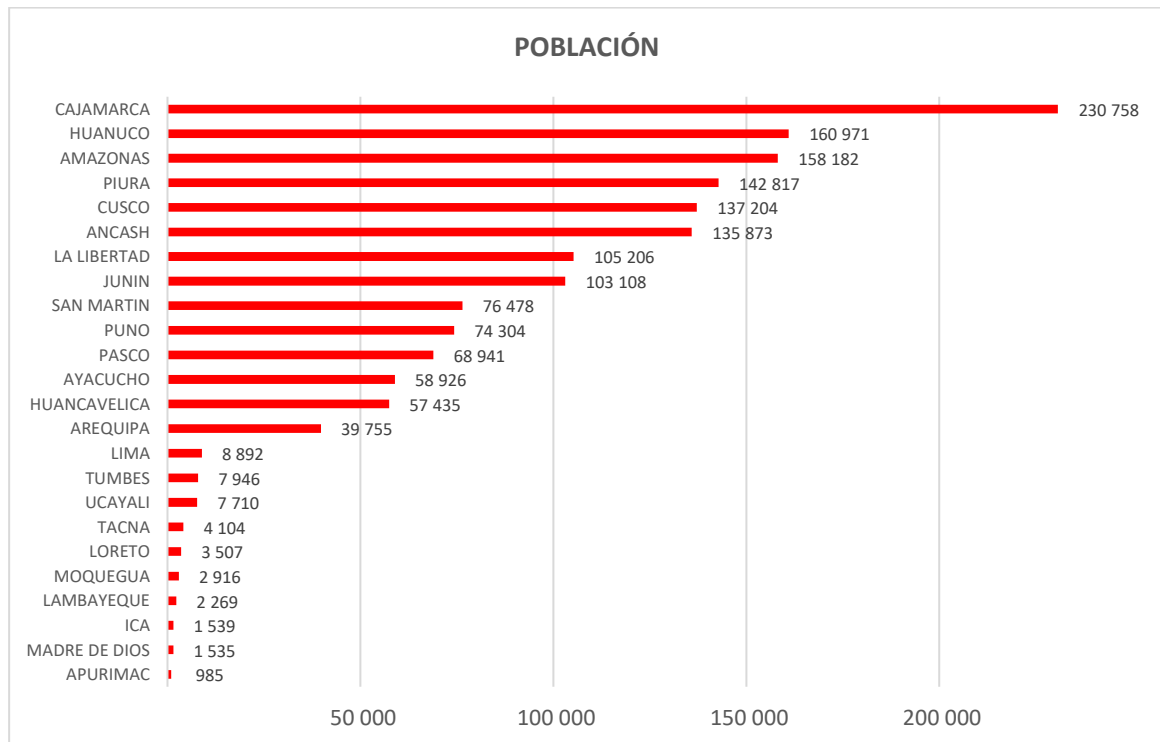
<sup>10</sup> Información disponible en la página web ESCALE (29/04/2026) <https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/>

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

| Nivel de riesgo | MUY ALTO         |                  |                |                 |                    |                          | ALTO             |                  |                |                 |                    |                          |
|-----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
|                 | Centros poblados | Población        | Viviendas      | Establec. Salud | Locales Educativos | Superficie agrícola (ha) | Centros poblados | Población        | Viviendas      | Establec. Salud | Locales Educativos | Superficie agrícola (ha) |
| AMAZONAS        | 2 358            | 158 182          | 63 880         | 275             | 1 789              | 353 139                  | 602              | 128 825          | 43 543         | 248             | 986                | 92 782                   |
| ANCASH          | 2 505            | 135 873          | 61 837         | 112             | 1 377              | 122 411                  | 1 754            | 97 783           | 42 454         | 79              | 902                | 65 309                   |
| APURIMAC        | 91               | 985              | 870            | 4               | 13                 | 14 522                   | 709              | 82 472           | 32 074         | 111             | 378                | 86 247                   |
| AREQUIPA        | 552              | 39 755           | 17 082         | 29              | 254                | 19 069                   | 1 451            | 117 056          | 74 724         | 72              | 680                | 31 262                   |
| AYACUCHO        | 1 203            | 58 926           | 30 796         | 74              | 666                | 128 091                  | 2 053            | 73 032           | 47 765         | 113             | 758                | 96 853                   |
| CAJAMARCA       | 1 772            | 230 758          | 91 571         | 233             | 2 144              | 438 162                  | 2 405            | 367 579          | 151 473        | 367             | 3 463              | 407 508                  |
| CALLAO          |                  |                  |                |                 |                    |                          |                  |                  |                |                 |                    | 2                        |
| CUSCO           | 2 279            | 137 204          | 62 152         | 103             | 1 226              | 158 974                  | 2 805            | 280 952          | 104 609        | 134             | 1 462              | 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              | 936                | 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             | 1 274              | 308 645                  | 1 196            | 96 815           | 42 014         | 103             | 887                | 108 261                  |
| LA LIBERTAD     | 1 288            | 105 206          | 36 263         | 49              | 959                | 135 821                  | 826              | 107 637          | 36 861         | 60              | 853                | 109 227                  |
| LAMBAYEQUE      | 21               | 2 269            | 761            |                 | 22                 | 4 222                    | 106              | 24 138           | 9 120          | 11              | 136                | 15 094                   |
| LIMA            | 524              | 8 892            | 6 299          | 24              | 181                | 17 395                   | 1 626            | 40 120           | 23 756         | 91              | 803                | 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              | 539                | 82 552                   | 743              | 37 850           | 15 439         | 81              | 536                | 53 176                   |
| PIURA           | 984              | 142 817          | 48 357         | 101             | 1 383              | 258 427                  | 845              | 164 685          | 54 472         | 103             | 1 312              | 168 531                  |
| PUNO            | 1 543            | 74 304           | 53 449         | 43              | 606                | 82 915                   | 2 945            | 152 671          | 92 758         | 101             | 1 272              | 170 325                  |
| SAN MARTIN      | 775              | 76 478           | 25 881         | 65              | 786                | 684 730                  | 769              | 159 026          | 53 071         | 172             | 1 117              | 448 216                  |
| TACNA           | 78               | 4 104            | 2 877          | 9               | 61                 | 7 259                    | 166              | 6 762            | 4 679          | 11              | 94                 | 7 516                    |
| TUMBES          | 13               | 7 946            | 3 112          | 1               | 19                 | 132                      | 80               | 26 523           | 9 887          | 24              | 277                | 3 953                    |
| UCAYALI         | 66               | 7 710            | 2 255          | 13              | 106                | 29 396                   | 175              | 20 758           | 8 254          | 23              | 268                | 184 830                  |
| <b>Total</b>    | <b>22 592</b>    | <b>1 591 361</b> | <b>686 684</b> | <b>1 593</b>    | <b>15 659</b>      | <b>3 231 441</b>         | <b>26 407</b>    | <b>2 228 429</b> | <b>962 542</b> | <b>2 162</b>    | <b>18 668</b>      | <b>2 698 483</b>         |

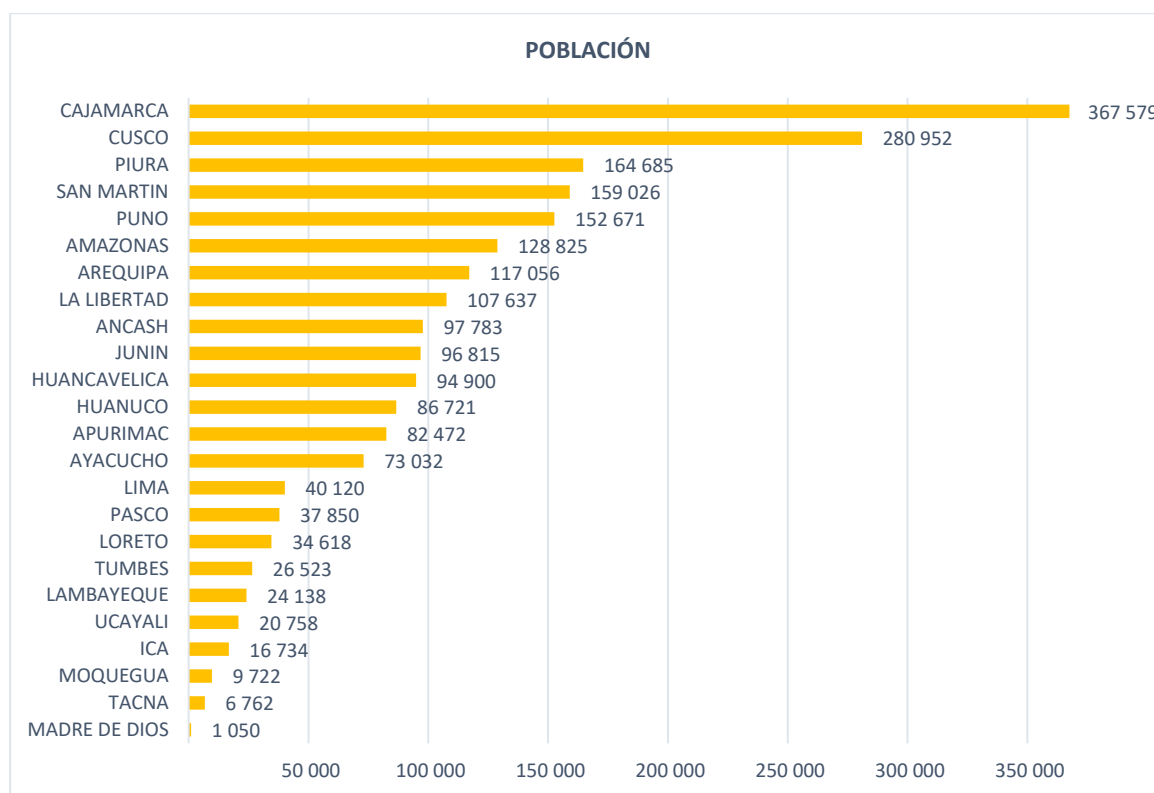
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017, diciembre 2024), MINEDU (Escale, abril 2026), MINSA (RENIPRESS, abril 2026) y MIDAGRI (SIEA, 2024)

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



Fuente: CENEPRED.

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



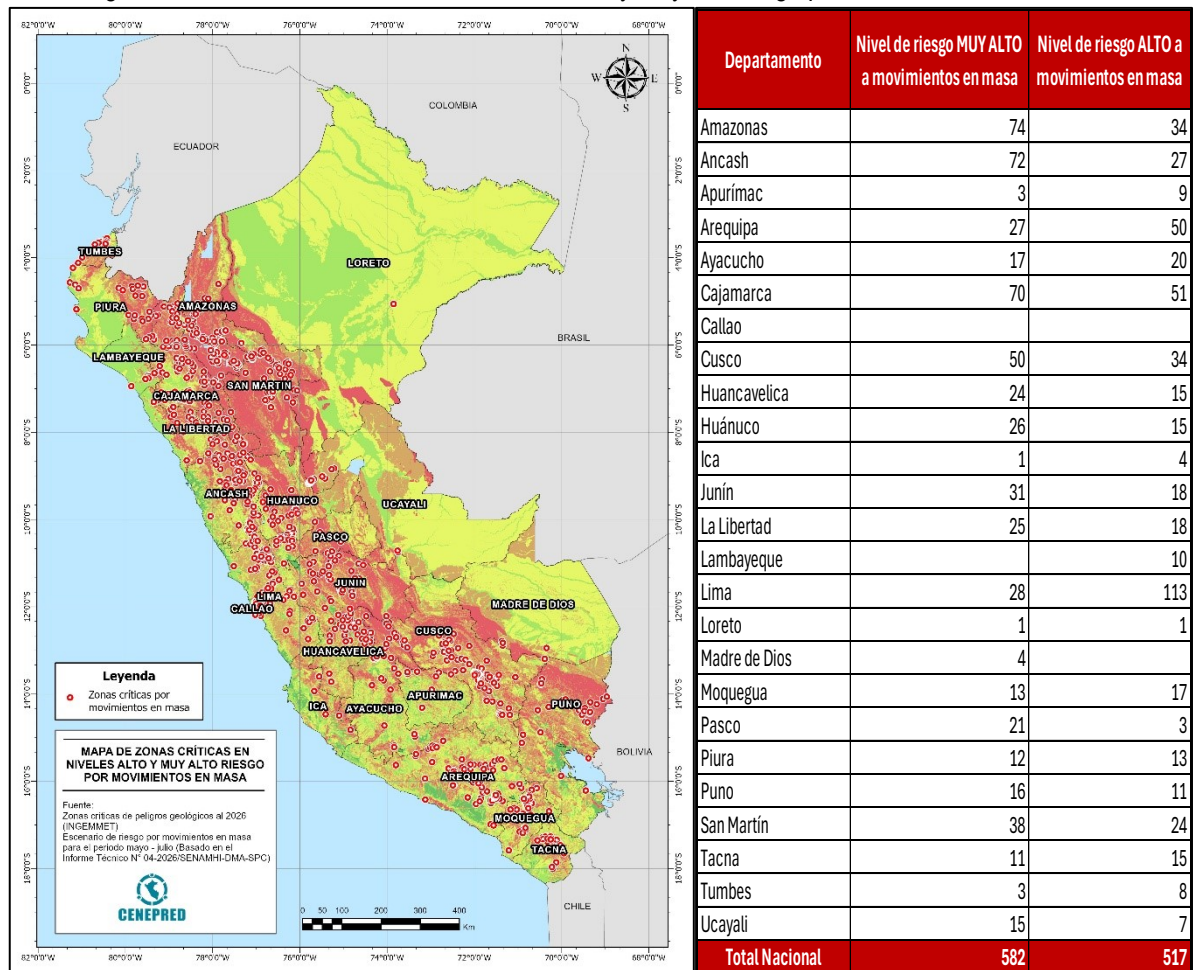
Fuente: CENEPRED.

#### 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 mayo a julio 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, 582 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 517 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 1 099 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 (121), 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 riesgo por movimientos en masa



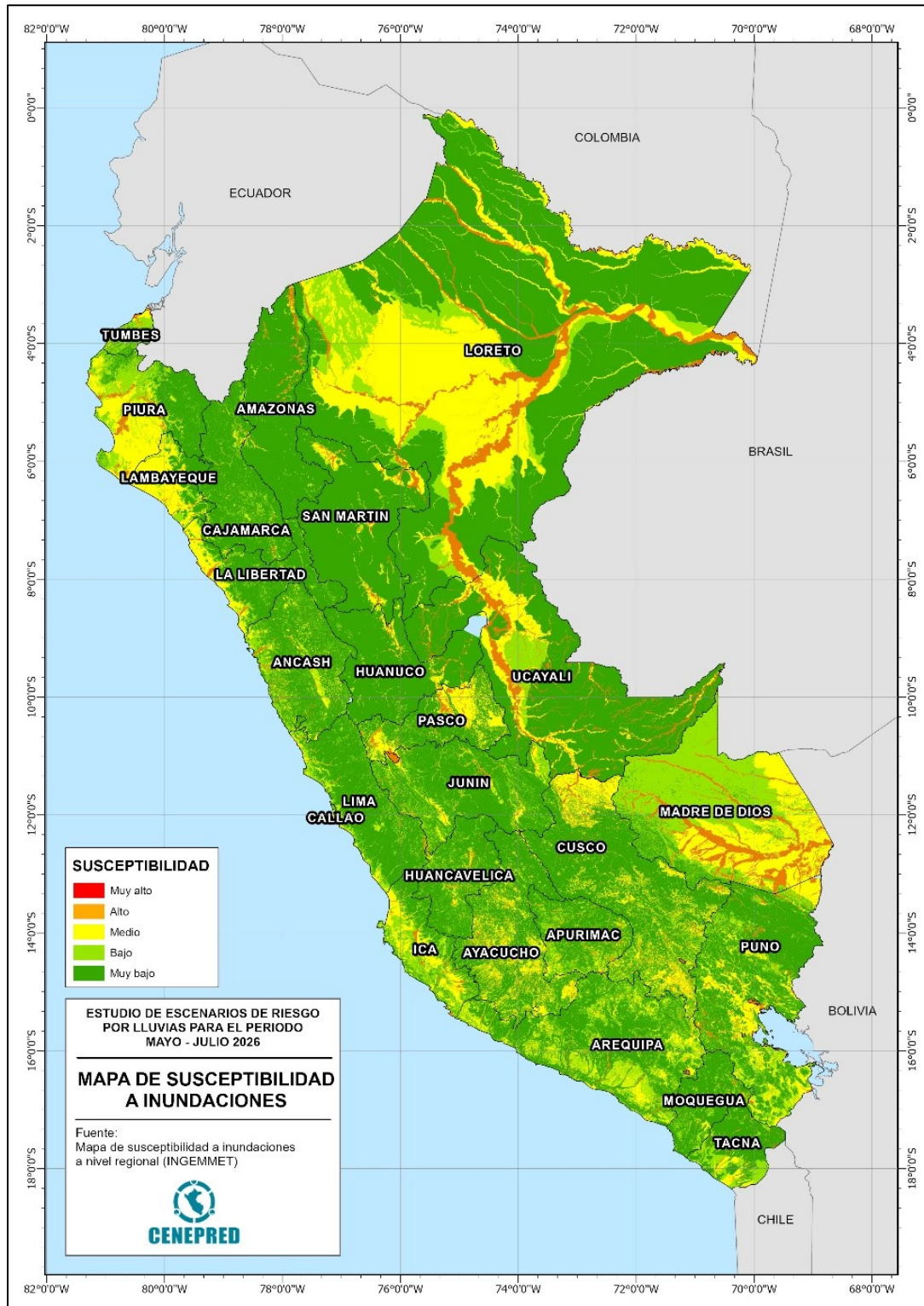
Fuente: CENEPRED (2026)

## 6 ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

### 6.1 Susceptibilidad por inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el periodo mayo - julio 2026

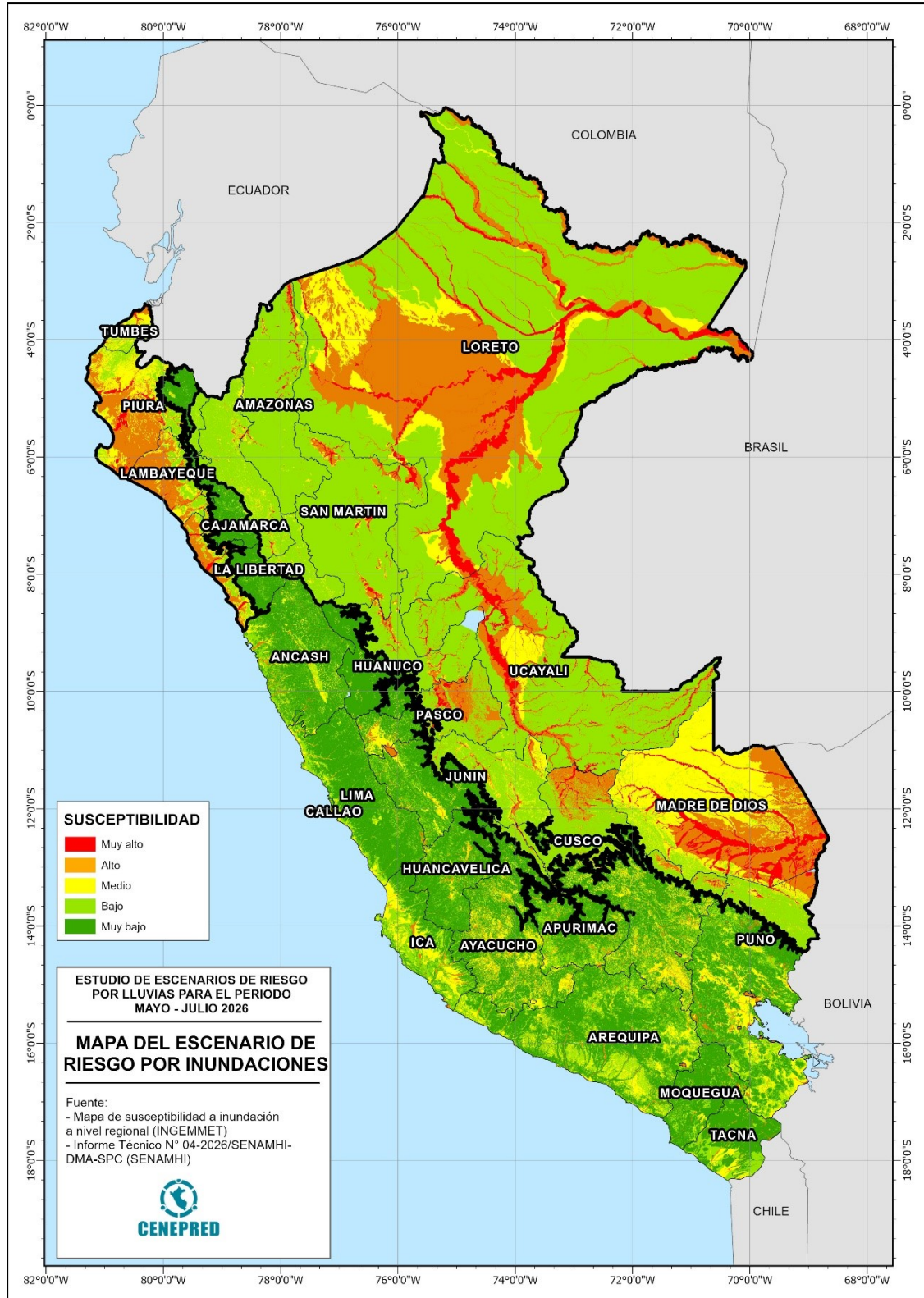
Para identificar las áreas de mayor predisposición a la ocurrencia de inundaciones se consolidaron los mapas de Susceptibilidad a Inundaciones a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, los cuales consideran como factores condicionantes: la geomorfología y la pendiente del terreno. Los ámbitos de 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 riesgos por inundaciones para el periodo mayo - julio 2026 (Figura 12).

Figura 11. Mapa de susceptibilidad por inundaciones



Fuente: Elaboración propia con datos de INGEMMET

Figura 12. Mapa de escenario de riesgos por inundaciones para el periodo MJJ 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 la siguiente base de datos georreferenciada:

- 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 abril de 2026<sup>12</sup>.
- Locales Educativos del Ministerio de Educación, actualizado a abril 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 mayo - julio 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 mayo - julio del 2026 a nivel nacional, según la Tabla 4 y Figura 13, se estima un total de 2 953 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 1 434 222 personas, 430 145 viviendas, 1 110 establecimientos de salud, 6 686 locales educativos y 631 730 hectáreas de superficie agrícola expuesta. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo muy alto por inundación son Piura (368 199 personas), Cajamarca (239 487 personas), Ucayali (204 749 personas), Junin (126 905 personas) y Loreto (116 028 personas).

Respecto al riesgo alto por inundaciones, según la Tabla 4 y Figura 14, a nivel nacional se estima 7 364 centros poblados, que comprenden un total de 5 139 115 personas, 1 609 688 viviendas, 3 188 establecimientos de salud, 17 218 locales educativos y 1 391 903 hectáreas de superficie agrícola expuestas, los cuales se encuentran distribuidos a nivel nacional. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo alto son La Libertad (1 227 952 personas), Lambayeque (1 029 311 personas), Piura (744 122 personas), Ica (330 835 personas) y San Martín (222 545 personas).

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

<sup>12</sup> Información disponible en página web de RENIPRESS (29/04/2026) <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#> basado en los establecimientos activos y georreferenciados.

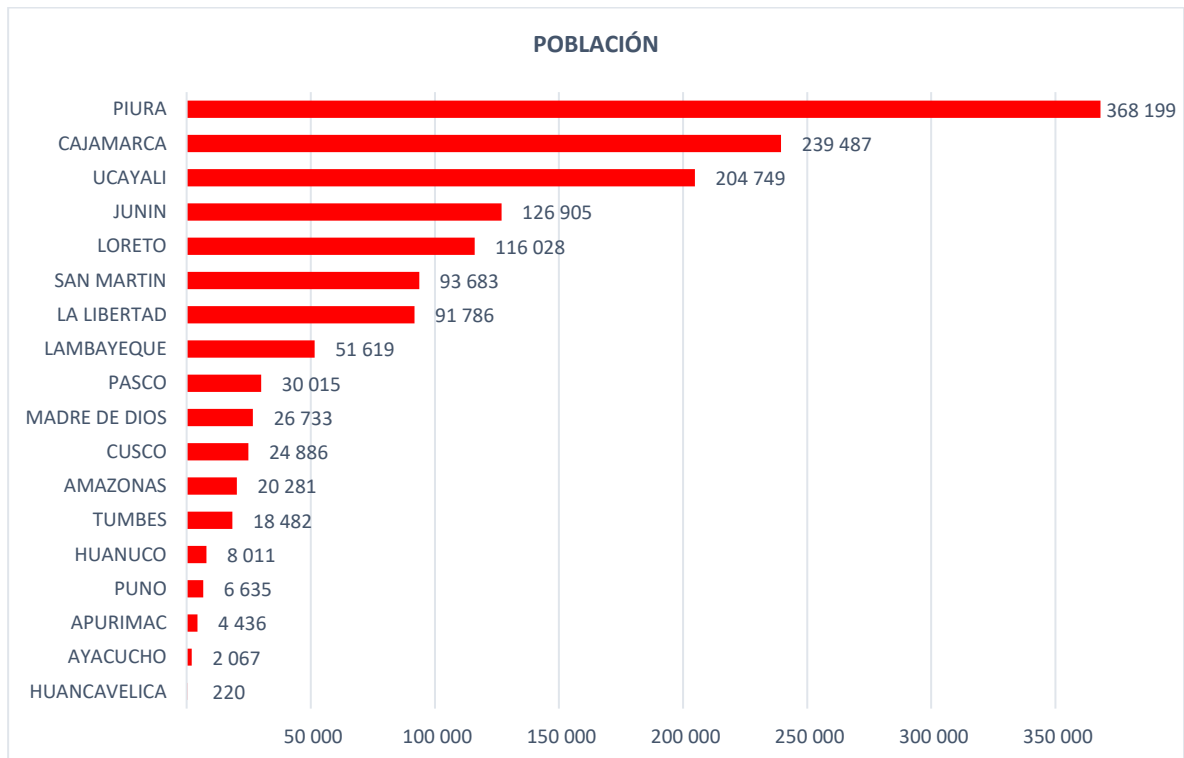
<sup>13</sup> Información disponible en la página web ESCALE (29/04/2026) <https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/>

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

| Nivel de riesgo      | MUY ALTO         |                  |                |                 |                    |                          | ALTO             |                  |                  |                 |                    |                          |
|----------------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
|                      | Centros poblados | Población        | Viviendas      | Establec. Salud | Locales Educativos | Superficie agrícola (ha) | Centros poblados | Población        | Viviendas        | Establec. Salud | Locales Educativos | Superficie agrícola (ha) |
| AMAZONAS             | 124              | 20 281           | 6 142          | 37              | 258                | 25 801                   | 133              | 55 850           | 19 830           | 58              | 241                | 16 846                   |
| ANCASH               |                  |                  |                |                 |                    |                          | 329              | 184 062          | 59 151           | 64              | 505                | 27 197                   |
| APURIMAC             | 68               | 4 436            | 2 306          | 11              | 57                 | 2 906                    | 376              | 113 642          | 43 268           | 174             | 564                | 13 511                   |
| AREQUIPA             |                  |                  |                |                 |                    |                          | 184              | 20 537           | 10 459           | 26              | 138                | 18 128                   |
| AYACUCHO             | 13               | 2 067            | 911            | 1               | 10                 | 1 568                    | 278              | 34 731           | 14 897           | 39              | 264                | 17 740                   |
| CAJAMARCA            | 139              | 239 487          | 68 738         | 287             | 688                | 23 456                   | 316              | 184 119          | 60 244           | 197             | 651                | 35 085                   |
| CALLAO               |                  |                  |                |                 |                    |                          |                  |                  | 6                |                 | 21                 |                          |
| CUSCO                | 150              | 24 886           | 8 986          | 37              | 175                | 15 572                   | 635              | 116 267          | 46 005           | 212             | 907                | 40 586                   |
| HUANCAVELICA         | 16               | 220              | 135            |                 | 9                  | 992                      | 287              | 81 579           | 31 558           | 68              | 275                | 7 199                    |
| HUANUCO              | 72               | 8 011            | 3 218          | 17              | 121                | 30 683                   | 212              | 204 151          | 61 474           | 97              | 617                | 68 956                   |
| ICA                  |                  |                  |                |                 |                    |                          | 279              | 330 835          | 115 643          | 191             | 842                | 38 506                   |
| JUNIN                | 171              | 126 905          | 37 442         | 61              | 528                | 20 473                   | 341              | 127 618          | 44 891           | 85              | 708                | 46 296                   |
| LA LIBERTAD          | 129              | 91 786           | 26 322         | 17              | 195                | 34 790                   | 531              | 1 227 952        | 362 755          | 372             | 2 890              | 169 188                  |
| LAMBAYEQUE           | 115              | 51 619           | 16 893         | 13              | 130                | 21 990                   | 837              | 1 029 311        | 297 003          | 377             | 2 578              | 235 473                  |
| LIMA                 |                  |                  |                |                 |                    |                          | 126              | 16 673           | 6 779            | 37              | 192                | 9 477                    |
| LORETO               | 759              | 116 028          | 28 858         | 122             | 1 513              | 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             | 389                | 70 663                   |
| MOQUEGUA             |                  |                  |                |                 |                    |                          | 129              | 2 588            | 1 940            | 8               | 52                 | 3 141                    |
| PASCO                | 147              | 30 015           | 9 502          | 59              | 288                | 32 728                   | 294              | 47 670           | 15 981           | 53              | 387                | 83 130                   |
| PIURA                | 176              | 368 199          | 110 980        | 250             | 1 171              | 117 218                  | 315              | 744 122          | 212 047          | 516             | 2 161              | 111 336                  |
| PUNO                 | 71               | 6 635            | 3 341          | 5               | 66                 | 1 951                    | 365              | 22 224           | 13 437           | 17              | 260                | 52 093                   |
| SAN MARTIN           | 226              | 93 683           | 29 601         | 57              | 316                | 96 731                   | 351              | 222 545          | 70 926           | 206             | 665                | 159 777                  |
| TACNA                |                  |                  |                |                 |                    |                          | 104              | 3 746            | 2 402            | 6               | 22                 | 6 706                    |
| TUMBES               | 30               | 18 482           | 6 939          | 9               | 111                | 9 443                    | 31               | 143 297          | 50 567           | 54              | 275                | 8 917                    |
| UCAYALI              | 414              | 204 749          | 59 728         | 97              | 867                | 113 456                  | 160              | 32 670           | 10 052           | 35              | 333                | 89 974                   |
| <b>Total general</b> | <b>2 953</b>     | <b>1 434 222</b> | <b>430 145</b> | <b>1 110</b>    | <b>6 686</b>       | <b>631 730</b>           | <b>7 364</b>     | <b>5 139 115</b> | <b>1 609 688</b> | <b>3 188</b>    | <b>17 218</b>      | <b>1 391 903</b>         |

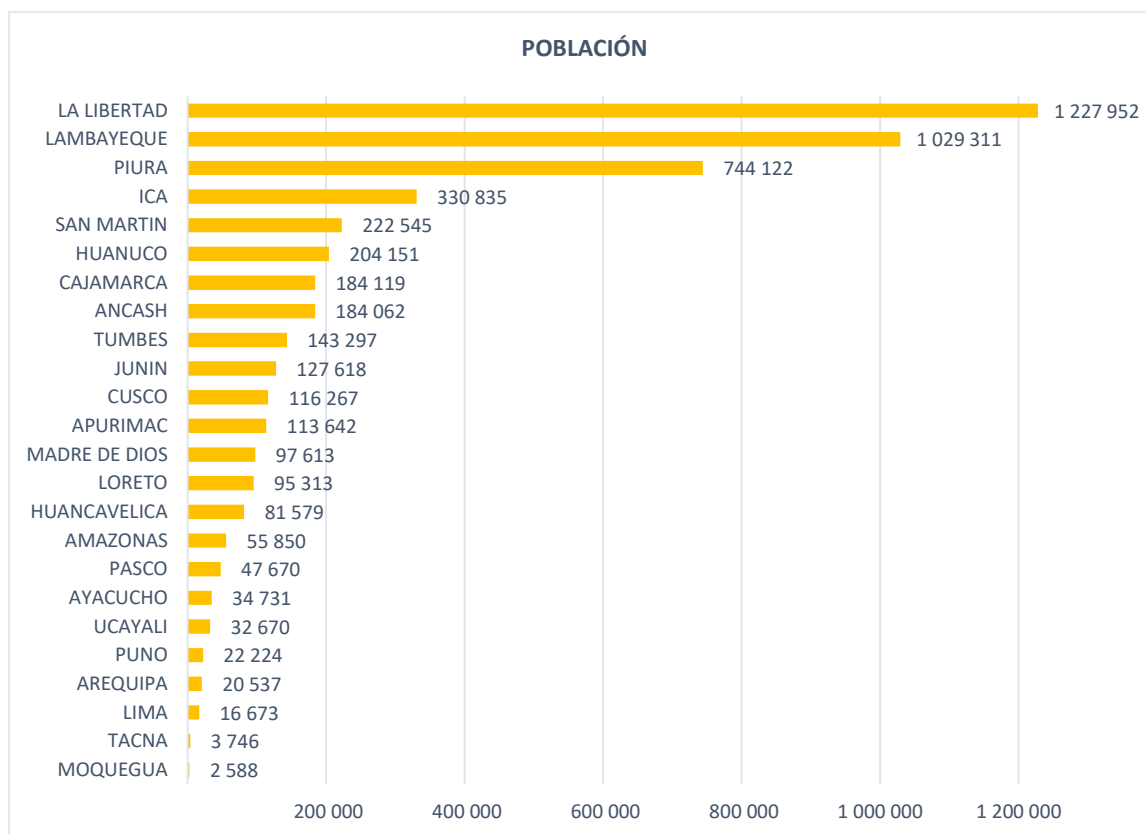
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017, diciembre 2024), MINEDU (Escale, abril 2026), MINSA (RENIPRESS, abril 2026) y MIDAGRI (SIEA, 2024)

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



Fuente: CENEPRED.

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



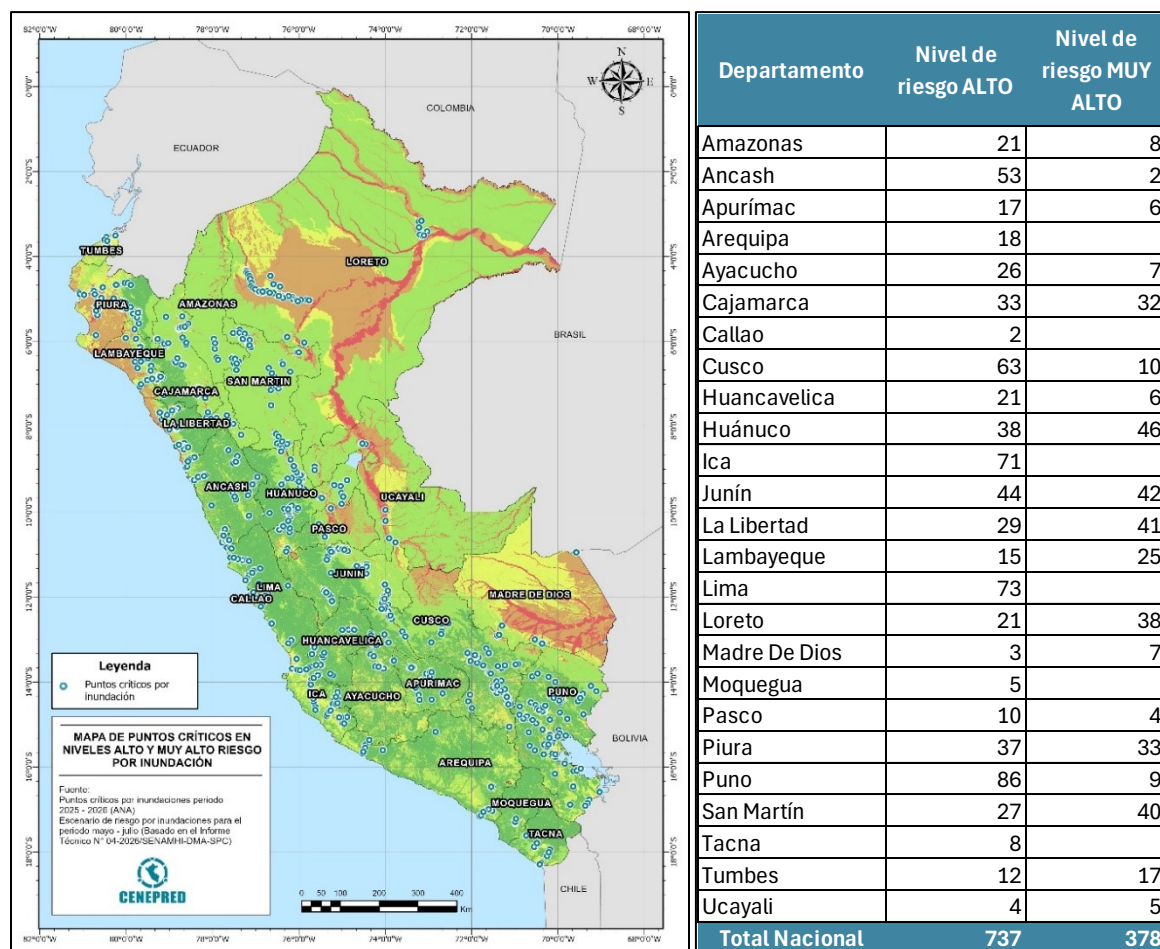
Fuente: CENEPRED.

#### 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 mayo a julio 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 mayo - julio 2026, ha identificado los puntos críticos localizados en niveles de riesgo alto y muy alto; así tenemos que, del total nacional, 378 puntos críticos se ubican en un nivel de riesgo muy alto destacando los departamentos de Junín, Huánuco, San Martín, Loreto y La Libertad; así también se ha identificado 737 puntos críticos en nivel de riesgo alto principalmente en los departamentos de Puno, Lima, Ica, Cusco y Ancash, haciendo un total de 1 115 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 (95), Junín (86), Huánuco (84), Lima (73), Cusco (73) e Ica (71) puntos críticos ubicados en niveles de riesgo alto y muy alto.

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



Fuente: CENEPRED (2026)

## 7 CONCLUSIONES

- El pronóstico de precipitaciones para el periodo Mayo a Julio 2026, prevé condiciones entre normales y superiores en la costa norte y la sierra norte oriental, extendiéndose hacia la Amazonía. En la selva norte baja, se presenta mayor probabilidad de precipitaciones por encima de lo normal; mientras que en la sierra sur occidental se prevén condiciones entre normales e inferiores.
- Ante las perspectivas del escenario de precipitaciones para el periodo de mayo - julio 2026, se ha identificado a nivel nacional 25 468 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de movimientos en masa, los cuales comprenden un total de 1 591 361 personas, 686 684 viviendas, así como 1 593 establecimientos de salud, 15 659 locales educativos, y 3 231 441 hectáreas de superficie agrícola expuestas que se encuentran distribuidos a nivel nacional. En este mismo sentido, existen 26 407 centros poblados con un nivel de riesgo alto, ubicados en el ámbito nacional. En la misma situación de riesgo se encuentran 2 228 429 personas, 962 542 viviendas, 2 162 establecimientos de salud, 18 668 locales educativos y 2 698 483 hectáreas de superficie agrícola expuestas.

- Además, ante las perspectivas de precipitaciones, para el presente escenario, se estima a nivel nacional un total de 2 953 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 1 434 222 personas, 430 145 viviendas, 1 110 establecimientos de salud, 6 686 locales educativos y 631 730 hectáreas de superficie agrícola expuesta. Asimismo, se estima 7 364 centros poblados, que comprenden un total de 5 139 115 personas, 1 609 688 viviendas, 3 188 establecimientos de salud, 17 218 locales educativos y 1 391 903 hectáreas de superficie agrícola expuestas, los cuales se encuentran distribuidos a nivel nacional. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo alto son La Libertad (1 227 952 personas), Lambayeque (1 029 311 personas), Piura (744 122 personas), Ica (330 835 personas) y San Martín (222 545 personas).
- 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 mayo - julio 2026 ascienden a 1 099 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 (121), Áncash (99), Amazonas (108) 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 1 115, destacando su concentración en los departamentos de Puno (95), Junín (86), Huánuco (84), Lima (73), Cusco (73) e Ica (71) 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 actualizada 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 riesgo ante movimientos en masa.
3. Puntos críticos ubicados en niveles alto y muy alto riesgo ante inundaciones.