



LLUVIAS



CENEPRED

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

ESTUDIO DE ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS PARA EL PERIODO

ABRIL – JUNIO 2026

(Con base en el Informe Técnico N° 003-2026/SENAMHI-DMA-SPC)

Marzo 2026

ESTUDIO DE ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS PARA EL PERIODO ABRIL - JUNIO 2026
Con base en el Informe Técnico N° 003 - 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
Página web: <https://www.gob.pe/cenepred>

Equipo Técnico del CENEPRED:

CARLOS ANDRÉS BOADO LLERENA
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 abril - junio 2026	4
3.2 Monitoreo de las condiciones climáticas de precipitación	6
3.3 Comunicado Oficial ENFEN N° 005 - 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	9
5 ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA	10
5.1 Susceptibilidad por movimientos en masa para el periodo abril – junio del 2026	10
5.2 Identificación de elementos expuestos a movimientos en masa	12
5.3 Determinación del escenario de riesgo por movimientos en masa	12
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 abril a junio del 2026.....	15
6 ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES	16
6.1 Susceptibilidad por inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el periodo abril – junio 2026....	16
6.2 Identificación de los elementos expuestos a inundaciones	18
6.3 Determinación del escenario de riesgo por inundaciones	18
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 abril a junio 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 Abril – Junio 2026”**. Este documento se basa en el Informe Técnico N° 003-2026/SENAMHI-DMA-SPC, “Perspectivas climáticas para el periodo Abril - Junio 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° 005 -2026¹ 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 Marzo - Julio 2026 elaborado por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI).

Respecto a las lluvias, según el pronóstico estacional probabilístico del SENAMHI² para el trimestre abril a junio de 2026, prevé precipitaciones entre normales y superiores en la costa norte y la sierra norte occidental. Asimismo, esta tendencia se extenderá hacia los sectores orientales del norte y centro del país, abarcando tanto la región andina como la selva. En la sierra sur occidental se estiman 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.

¹ Comunicado Oficial ENFEN N° 005-2026, de fecha 13 de marzo de 2026.

² Informe técnico N° 03 - 2026/SENAMHI-DMA-SPC del 20 de marzo del 2026.

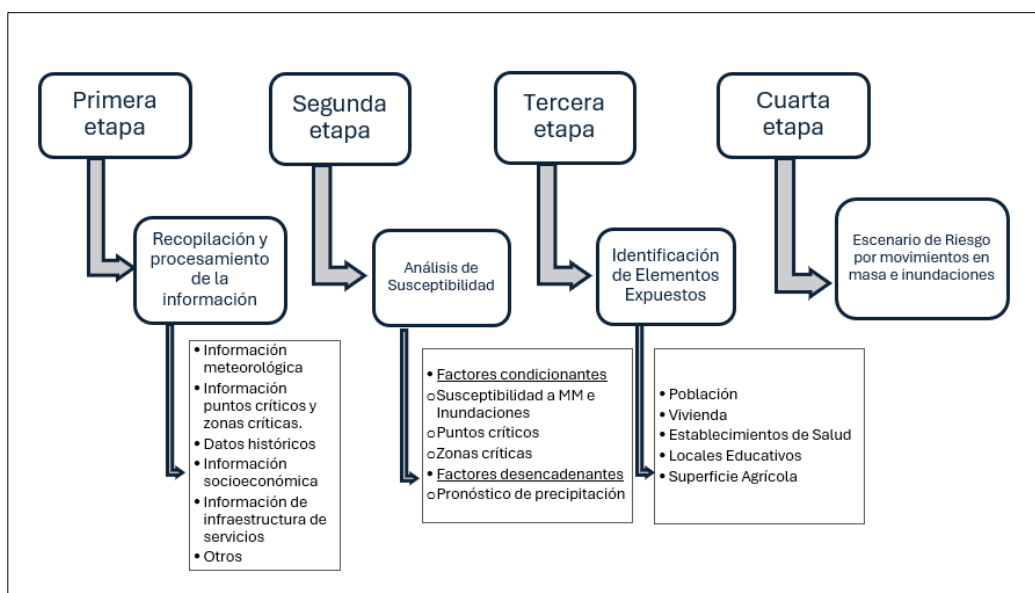
1 OBJETIVO

Identificar la posible afectación que puede sufrir la población ante las condiciones de lluvias previstas para el periodo trimestral de los meses de abril - junio 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 abril - junio 2026

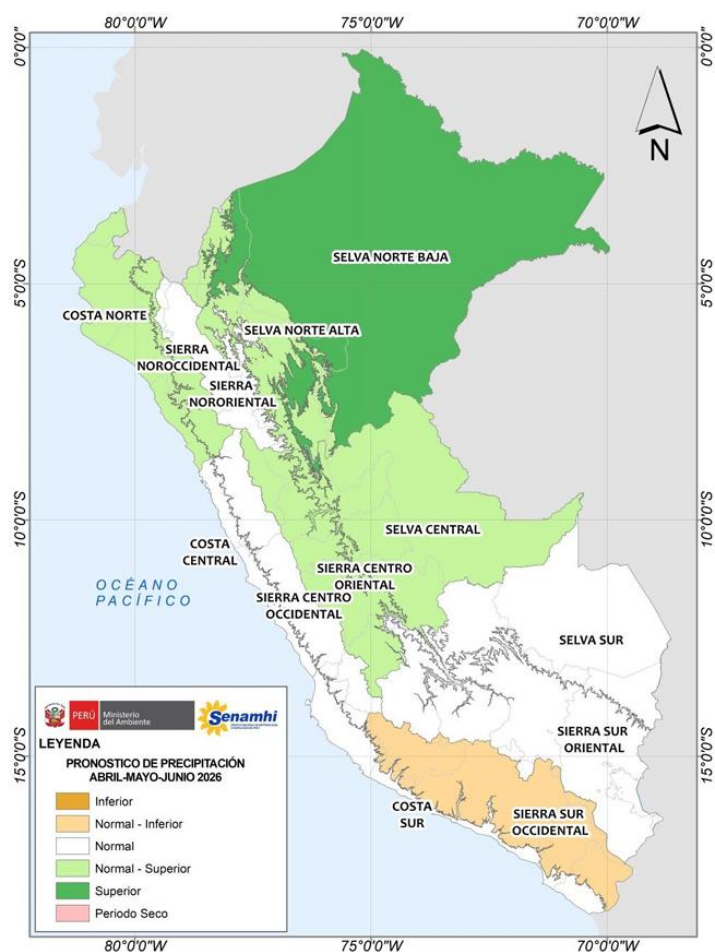
El pronóstico de lluvias elaborado por el SENAMHI³, indica que durante el trimestre abril - junio 2026 (AMJ 2026), es un periodo que concentra aproximadamente el 20 % de la precipitación anual nacional, se prevén precipitaciones entre normales y superiores en gran parte del país, con una distribución espacial diferenciada. En este contexto, en la costa norte se presentarían acumulados entre normales y superiores, mientras que la costa centro y sur mostrarían condiciones normales, sin descartar lloviznas más frecuentes o persistentes por mayor disponibilidad de humedad en niveles bajos asociada a condiciones oceánicas cálidas. En la región andina, predominarían condiciones normales, con sectores de la sierra norte occidental y sierra centro oriental entre normales y superiores, y entre normales e inferiores en la sierra sur occidental. En la Amazonía, se esperan condiciones entre normales y superiores, con mayor probabilidad de acumulados elevados en la selva norte baja

³ Informe Técnico N°03-2026/SENAMHI-DMA-SPC

y selva norte alta, y condiciones similares en la selva central, mientras que la selva sur presentaría valores dentro del rango normal.

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 AMJ 2026



Fuente: SENAMHI (2026)

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

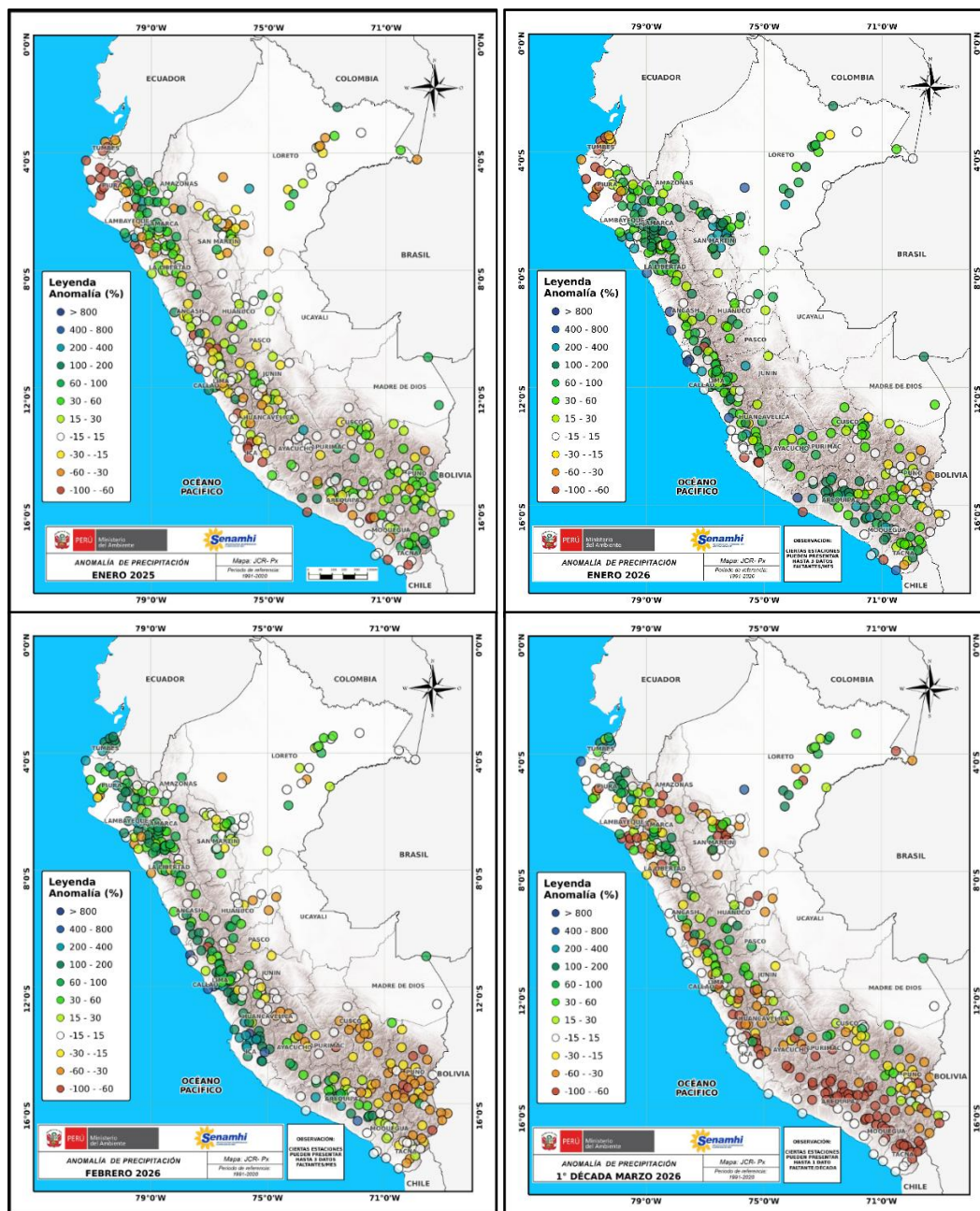
ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior(I)	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior(NI)	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal(N)	Escenario de lluvias Normal
Normal - Superior(NS)	Escenario de lluvias entre Normal y Superior 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 diciembre, enero, febrero y primer decadal de marzo del 2026, se presentaron en algunas zonas 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° 005 - 2026

ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero” ya que considera más probable que El Niño Costero se extienda hasta diciembre del presente año, con una magnitud débil. Sin embargo, no se descarta que podría alcanzar la magnitud moderada en otoño. En el Pacífico central (región Niño 3.4), sigue siendo más probable la condición neutra hasta junio de 2026. A partir de julio es más probable el desarrollo de El Niño en esta región, con magnitud débil.

3.4 Información hidrológica nacional

El SENAMHI señala en el pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional para el trimestre analizado 2026⁴ lo siguiente (Tabla 2):

Tabla 2. Perspectivas de las condiciones hidrológicas para el periodo marzo – julio 2026

Región	Estación	Río	Rango pronosticado durante el periodo
Pacífico	El Tigre	Tumbes	normal a muy sobre lo normal
	El Ciruelo	Chira	normal a muy sobre lo normal
	Ñacara	Piura	normal a muy sobre lo normal
	Cirato	Ch. Lambayeque	normal a muy sobre lo normal
	Yonán	Jequetepeque	normal a muy sobre lo normal
	Salinar	Chicama	normal a muy sobre lo normal
	Condorcerro	Santa	normal a sobre lo normal
	Santo Domingo	Chancay Huaral	normal a sobre lo normal
	Obrajillo	Chillón	normal a sobre lo normal
	Chosica	Rímac	normal a sobre lo normal
	Antapucro	Lurín	normal a sobre lo normal
	La Capilla	Mala	normal a sobre lo normal
	Letrayoc	Pisco	normal a sobre lo normal
	Los Molinos	Ica	normal a sobre lo normal
Titicaca	Ocoña	Ocoña	normal a sobre lo normal
	Pte. Huancané	Huancané	normal
	Pte. Ramis	Ramis	normal
	Pte. Coata-Unocolla	Coata	debajo de lo normal a normal
Amazonas	Pte. Ilave	Ilave	debajo de lo normal a normal
	Tamshiyacu	Amazonas	normal
	Tocache	Huallaga	normal
	Pisac	Vilcanota	normal
	Cunyac	Apurímac	normal a sobre lo normal

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”.

Fuente: SENAMHI

Región Hidrográfica del Pacífico

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

Región Hidrográfica del Amazonas

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

Región Hidrográfica del Titicaca

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

⁴ Reporte N° 03-2026/ SENAMHI-DHI-SPH recuperado el 20 de marzo de 2026

4 ZONAS Y PUNTOS CRÍTICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

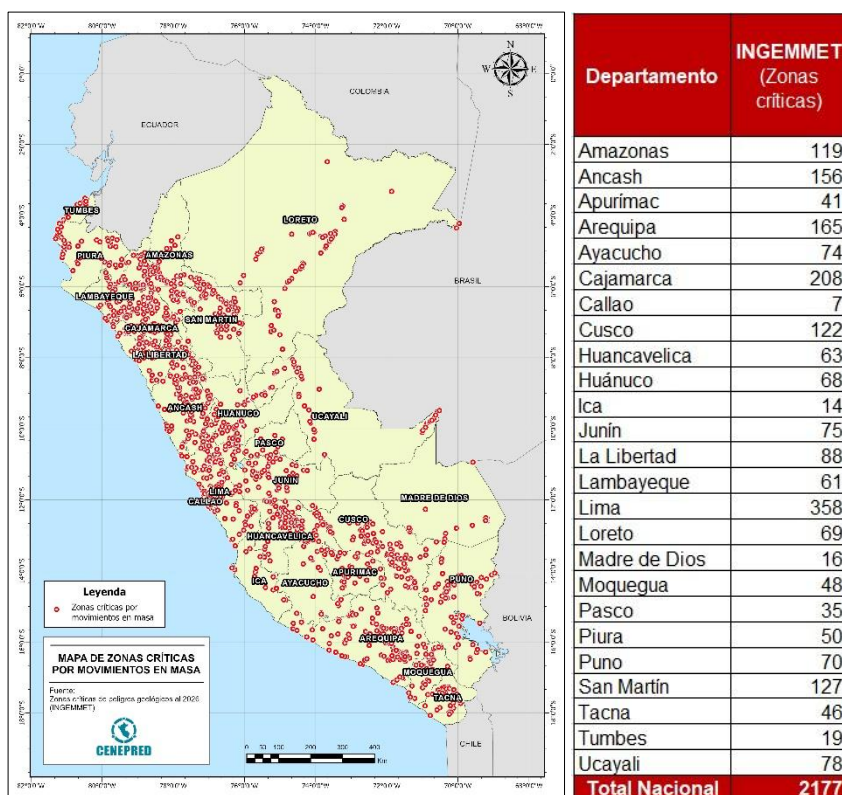
4.1 Movimientos en masa

Según la base gráfica del INGEMMET, a nivel nacional se han identificado **2 177 zonas críticas**⁵ 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 (358), Cajamarca (208), Arequipa (165), Áncash (156) y San Martín (127).

Figura 4. Zonas críticas por movimientos en masa



Fuente: Elaboración propia con datos del INGEMMET (2026)

⁵ Información recuperada del Mapa Interactivo INGEMMET [Perú en Alerta], disponible en <https://ingemmet-peru.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=d5eb2c810a814580aafe5c7e6502162f> al 20.03.2026.

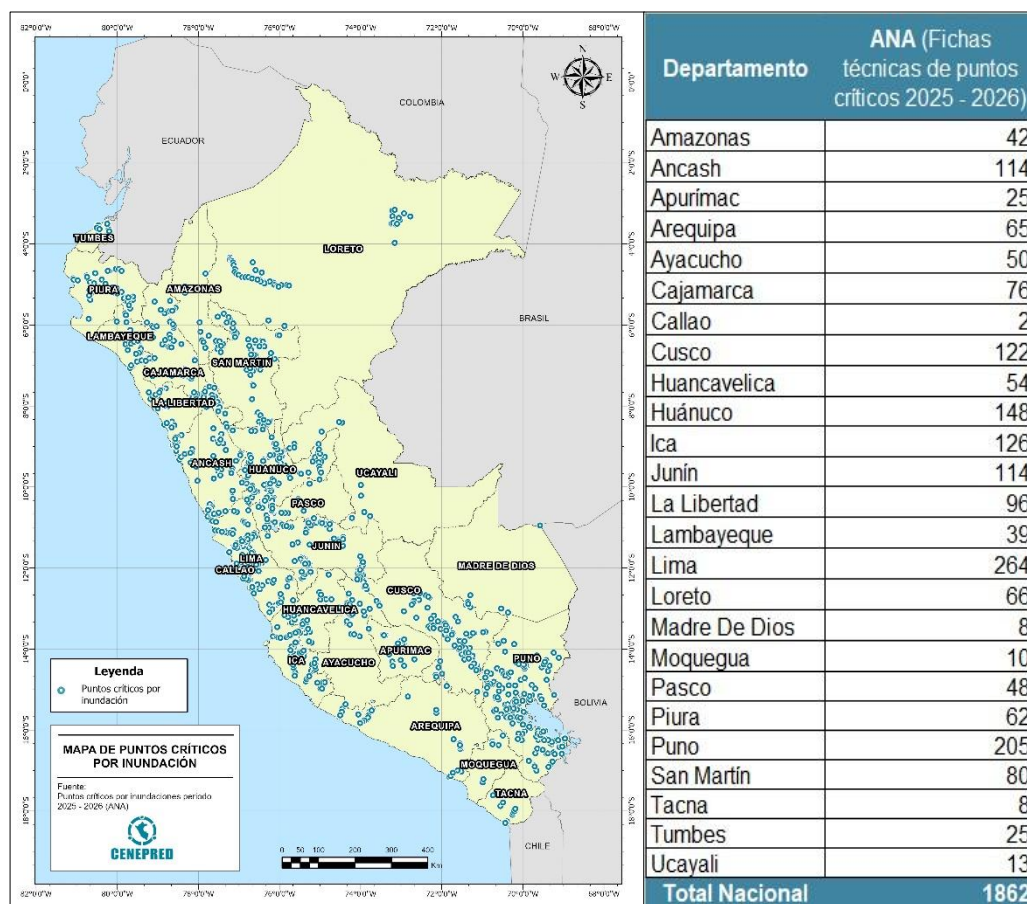
4.2 Inundaciones

A nivel nacional, existe un total de **1 862 puntos críticos**⁶, 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.

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 (264), Puno (205), Huánuco (148), Ica (126) y Cusco (122).

Figura 5. Puntos críticos por inundación



Fuente: Elaboración propia con datos de la ANA (enero del 2025 a marzo 2026⁷)

⁶ 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 que se encuentran disponibles en <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/mapa>

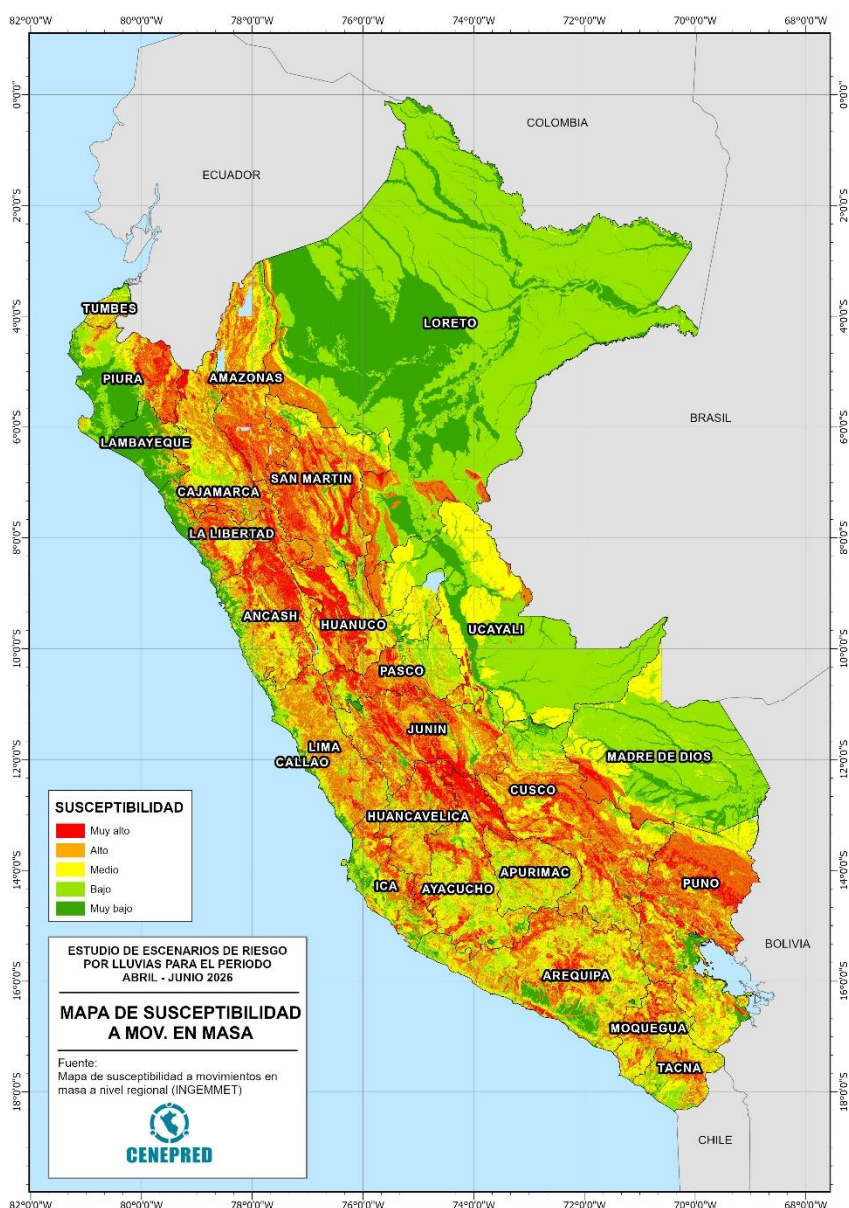
⁷ Sistematización de fichas técnicas de puntos críticos con corte de información al 20 de marzo de 2026.

5 ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

5.1 Susceptibilidad por movimientos en masa para el periodo abril – junio 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).

Figura 6. Susceptibilidad por movimientos en masa



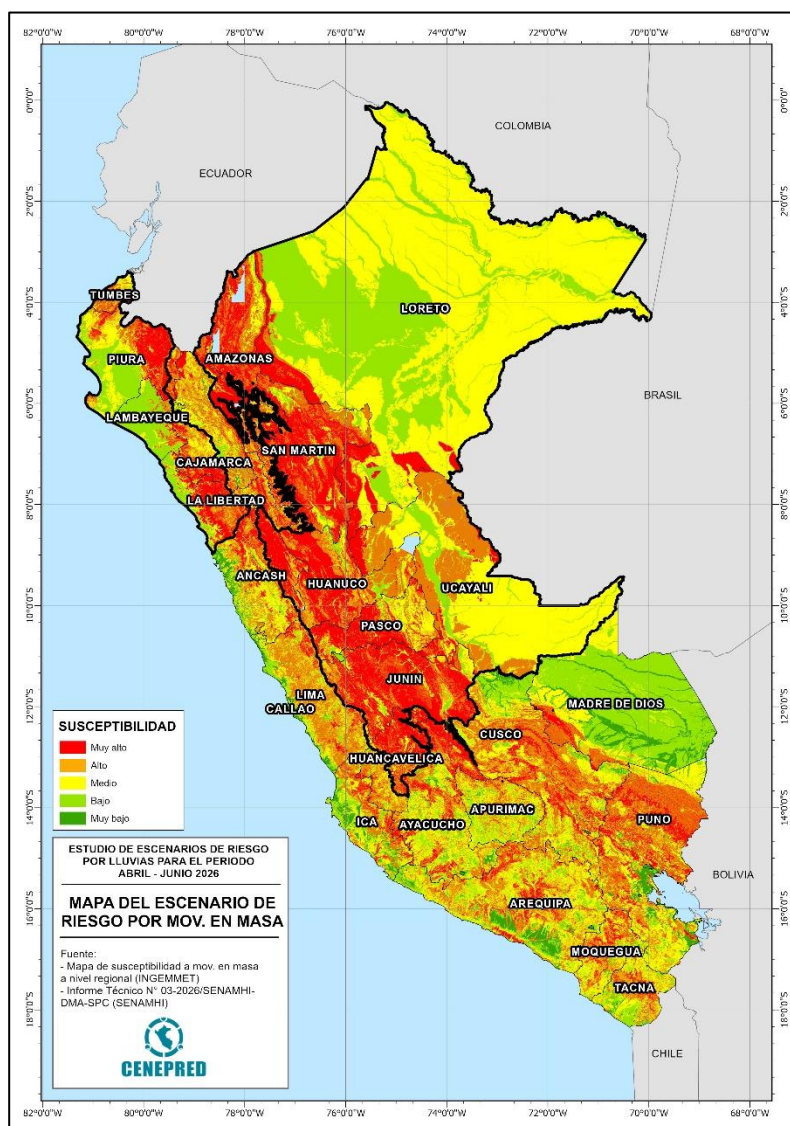
Nota: Los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa, si bien identifican áreas donde se pueden generar potencialmente tales eventos, en ellos no figura la totalidad de zonas a ser afectadas, ni predicen cuándo ocurrirán los procesos analizados (Ayala-Carcedo y Olcinas 2002).

Fuente: INGEMMET

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 abril - junio 2026.

Figura 7. Mapa de escenario de riesgos por movimientos en masa para el periodo AMJ 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 2024⁸
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud, actualizada a marzo de 2026⁹.
- Locales Educativos del Ministerio de Educación, actualizado a marzo de 2026¹⁰
- 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 25 468 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto, los cuales comprenden un total de 1 622 871 personas, 713 916 viviendas, así como 1 688 establecimientos de salud, 16 379 locales educativos, y 3 159 943 hectáreas de superficie agrícola expuestas que se encuentran distribuidos a nivel nacional. Entre los departamentos con mayor población se encuentran Huánuco (209 163 personas), Áncash (183 975 personas), Piura (182 834 personas), Amazonas (146 774 personas) y Junín (140 833 personas).

En este mismo escenario, Tabla 3 y Figura 9, existen 25 379 centros poblados con un nivel de riesgo alto, ubicados en el ámbito nacional. En la misma situación de riesgo se encuentran 2 028 725 personas, 880 602 viviendas, 1 896 establecimientos de salud, 17 028 locales educativos y 2 714 203 hectáreas de superficie agrícola expuestas. Los departamentos con el mayor número de población expuesta a un nivel de riesgo alto son Cusco (289 326 personas), Cajamarca (258 198 personas), Puno (166 268 personas), San Martín (159 026 personas) y Piura (139 566 personas).

⁸ Información correspondiente a 1891 distritos a nivel nacional.

⁹ Información disponible en página web de RENIPRESS (20/03/2026) <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#> basado en los establecimientos activos y georreferenciados.

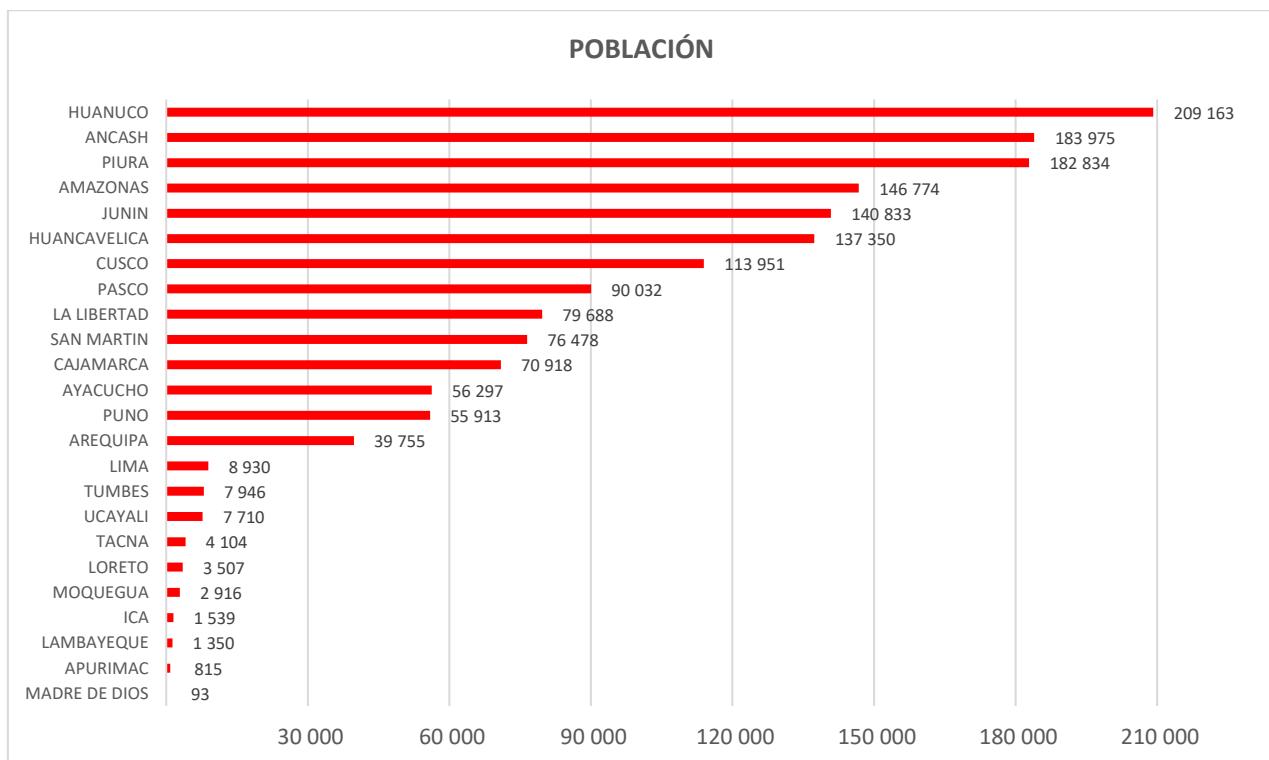
¹⁰ Información disponible en la página web ESCALE (20/03/2026) <https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/>

Tabla 3. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto y Alto ante movimientos en masa para el periodo AMJ 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	Superficie agrícola (ha)
AMAZONAS	1 978	146 774	58 172	247	1 673	313 642	894	130 478	45 811	263	1 029	125 388
ANCASH	2 986	183 975	81 931	150	1 755	142 671	1 562	71 740	29 812	54	695	59 989
APURIMAC	67	815	663	3	7	10 852	626	12 608	8 584	23	144	82 812
AREQUIPA	552	39 755	17 082	29	255	19 069	1 451	117 056	74 724	72	678	31 262
AYACUCHO	1 157	56 297	29 493	65	624	123 251	2 040	72 176	47 162	117	750	98 831
CAJAMARCA	821	70 918	27 129	73	727	146 763	2 173	258 198	104 512	251	2 518	459 689
CALLAO											2	
CUSCO	1 949	113 951	51 549	79	985	136 741	2 948	289 326	109 210	132	1 557	148 556
HUANCAVELICA	2 720	137 350	74 550	214	1 549	188 576	2 145	56 340	30 928	91	755	52 995
HUANUCO	3 738	209 163	91 904	160	1 929	307 465	1 539	96 383	38 706	70	828	316 774
ICA	61	1 539	1 007	1	14	1 324	235	16 734	9 785	15	109	16 891
JUNIN	2 330	140 833	68 742	197	1 673	364 325	1 030	93 503	39 041	106	877	89 262
LA LIBERTAD	1 056	79 688	31 234	36	715	132 502	1 130	137 098	49 463	83	1 337	173 831
LAMBAYEQUE	15	1 350	573		11	5 544	105	25 218	9 606	9	147	20 359
LIMA	528	8 930	6 305	24	184	17 395	1 631	40 500	23 819	91	798	42 716
LORETO	34	3 507	857	6	78	19 759	53	34 618	8 200	17	138	16 862
MADRE DE DIOS	1	93	26	2	2	2	11	1 442	759	3	21	388
MOQUEGUA	206	2 916	2 836	6	49	5 444	422	9 722	6 986	19	175	9 604
PASCO	1 692	90 032	32 987	150	833	91 879	493	46 682	19 262	56	413	47 899
PIURA	1 326	182 834	60 248	126	1 901	340 723	585	139 566	47 606	90	916	96 948
PUNO	1 319	55 913	42 503	32	444	70 721	3 116	166 268	100 735	105	1 389	178 538
SAN MARTIN	775	76 478	25 881	65	786	684 506	769	159 026	53 071	172	1 113	448 311
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	23	277	3 953
UCAYALI	66	7 710	2 255	13	105	29 396	175	20 758	8 254	23	268	184 830
Total	25 468	1 622 871	713 916	1 688	16 379	3 159 943	25 379	2 028 725	880 602	1 896	17 028	2 714 203

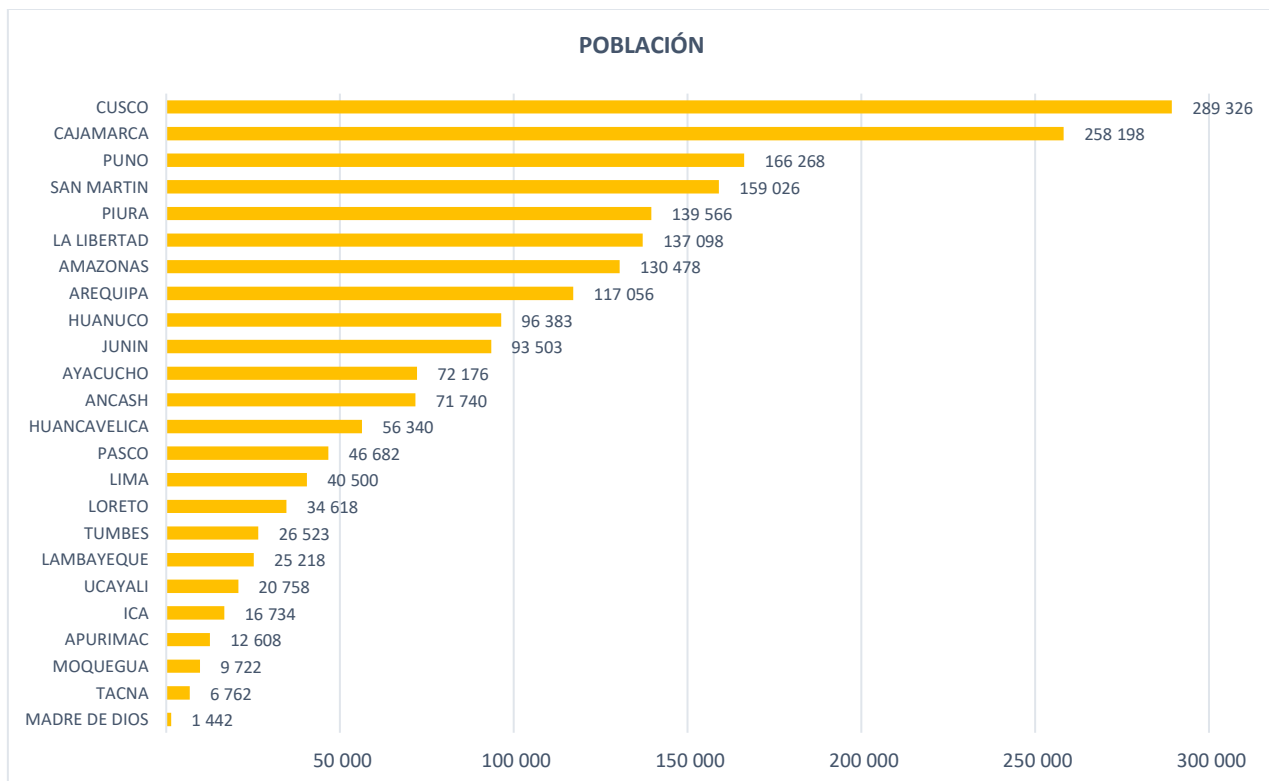
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017, diciembre 2024), MINEDU (Escale, marzo 2026), MINSA (RENIPRESS, marzo 2026) y MIDAGRI (SIEA, 2024)

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



Fuente: CENEPRED.

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



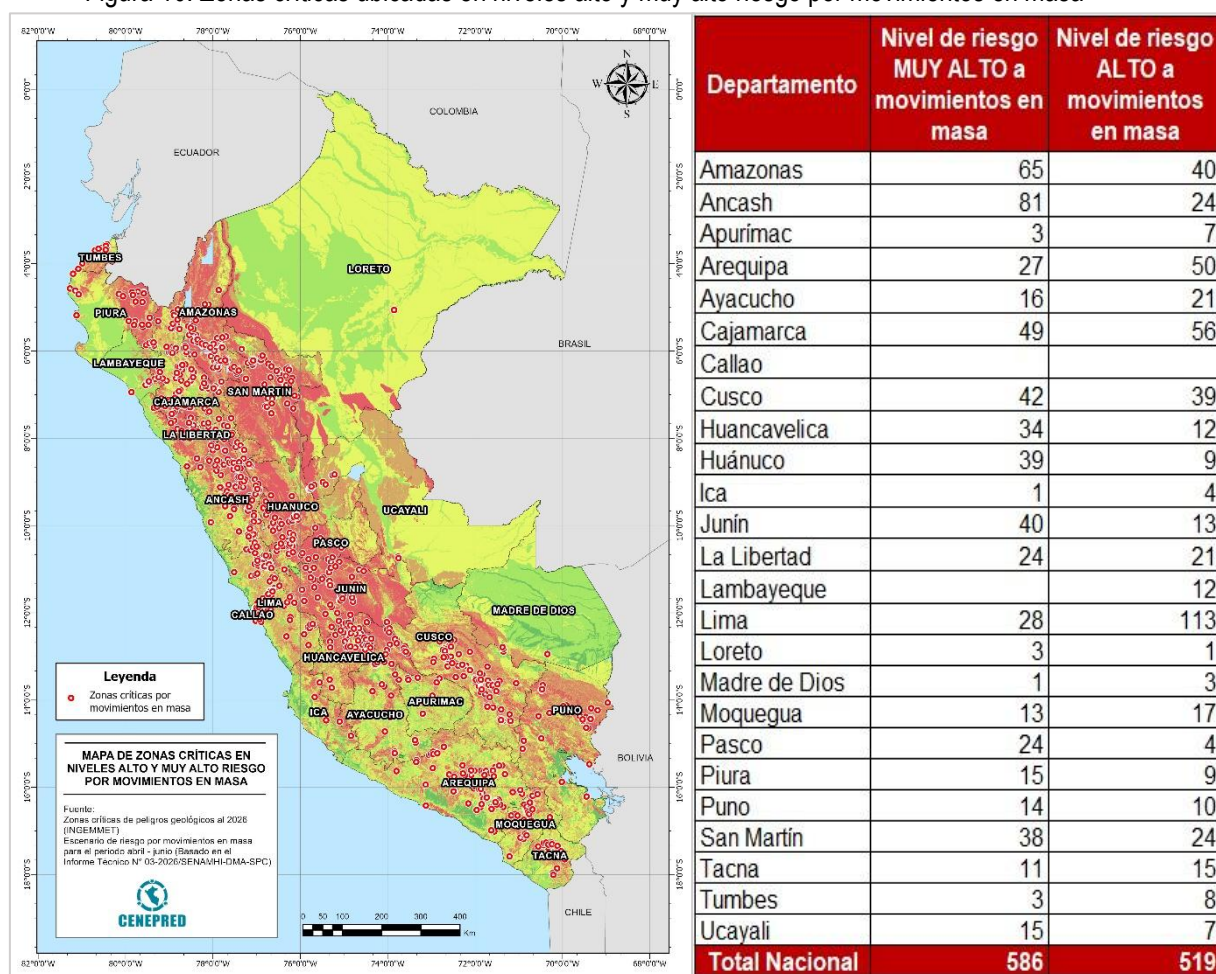
Fuente: CENEPRED.

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 abril a junio 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, 586 zonas críticas se localizan en un nivel de riesgo muy alto destacando los departamentos de Áncash, Amazonas, Cajamarca, Cusco y Junín; así también se ha identificado 519 zonas críticas en nivel de riesgo alto principalmente en los departamentos de Lima, Cajamarca, Arequipa, Amazonas y Cusco, haciendo un total de 1 105 zonas críticas prioritarias de atención a nivel nacional.

En conjunto, según la Figura 10. estos resultados permiten identificar territorios prioritarios para la intervención, dado que concentran zonas inestables y poblaciones asentadas en condiciones de vulnerabilidad como Lima (141), Cajamarca (105), Áncash (105), Amazonas (105) y Cusco (81) 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



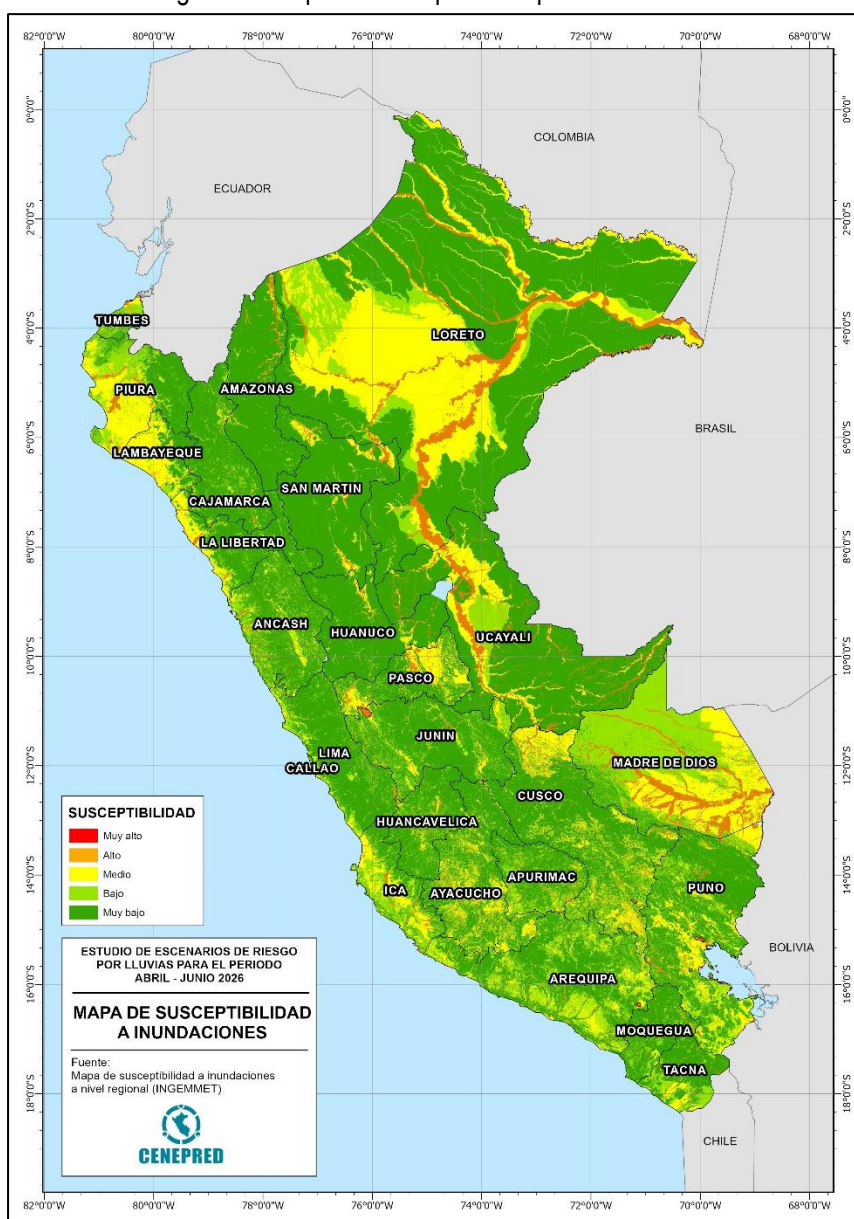
Fuente: CENEPRED (2026)

6 ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

6.1 Susceptibilidad por inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el periodo abril – junio 2026

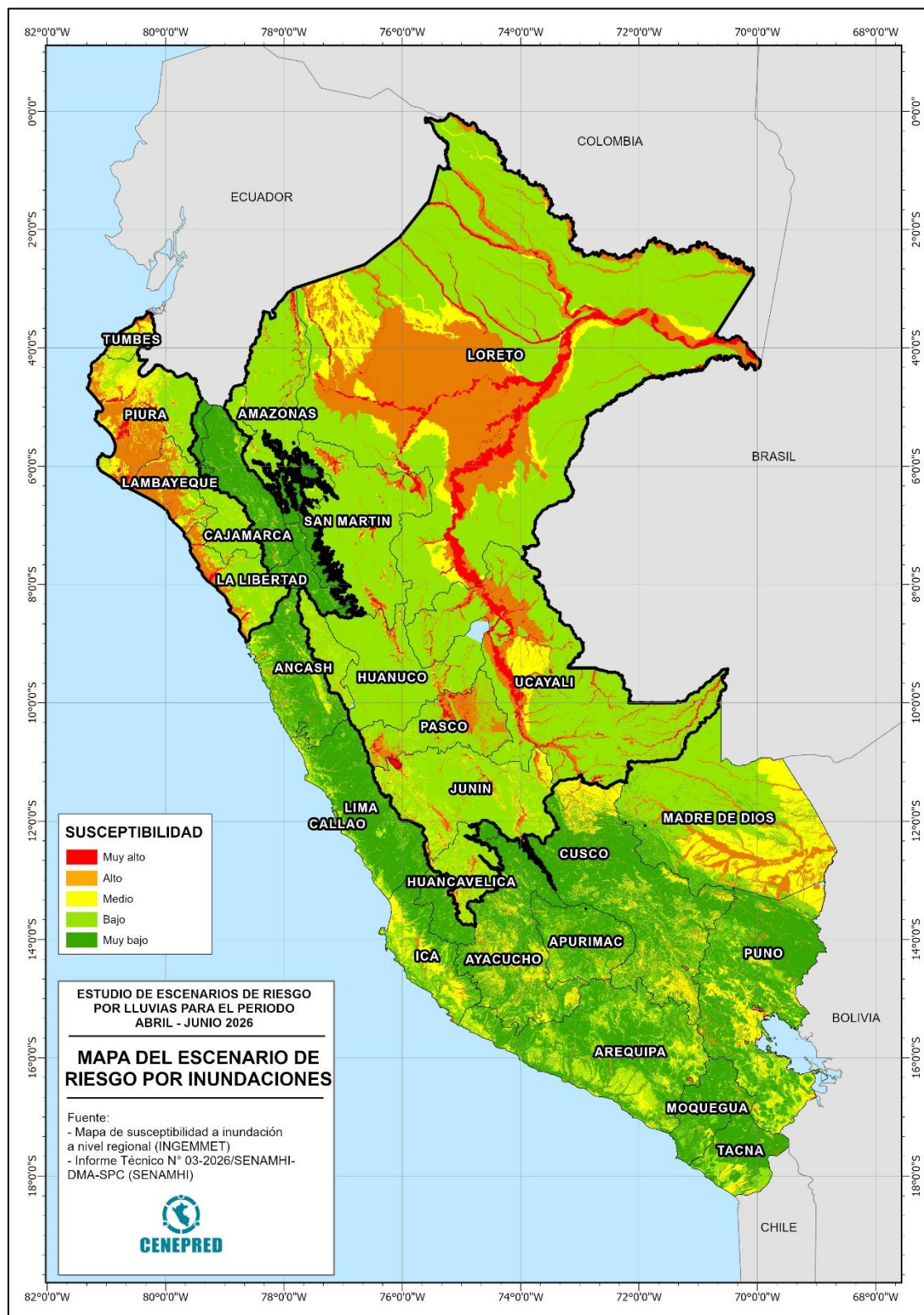
Para identificar las áreas de mayor predisposición a la ocurrencia de inundaciones se consolidaron los mapas de Susceptibilidad a Inundaciones a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, los cuales consideran como factores condicionantes: la geomorfología y la pendiente del terreno. Los ámbitos de 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 abril – junio 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 AMJ 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 2024¹¹
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud, actualizada a marzo de 2026¹².
- Locales Educativos del Ministerio de Educación, actualizado a marzo de 2026¹³
- 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 abril – junio 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 abril – junio del 2026 a nivel nacional, según la Tabla 4 y Figura 13, se estima un total de 2 798 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 1 222 288 personas, 376 751 viviendas, 843 establecimientos de salud, 5 999 locales educativos y 596 077 hectáreas de superficie agrícola expuesta. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo muy alto por inundación son Piura (368 199 personas), Ucayali (204 749 personas), Junín (160 400 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 8 460 centros poblados, que comprenden un total de 5 864 891 personas, 1 837 666 viviendas, 3 567 establecimientos de salud, 19 310 locales educativos y 1 370 249 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 (1 265 964 personas), Lambayeque (1 028 748 personas), Junín (791 405 personas), Piura (745 419 personas) e Ica (330 835 personas).

¹¹ Información correspondiente a 1891 distritos a nivel nacional.

¹² Información disponible en página web de RENIPRESS (20/03/2026) <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#> basado en los establecimientos activos y georreferenciados.

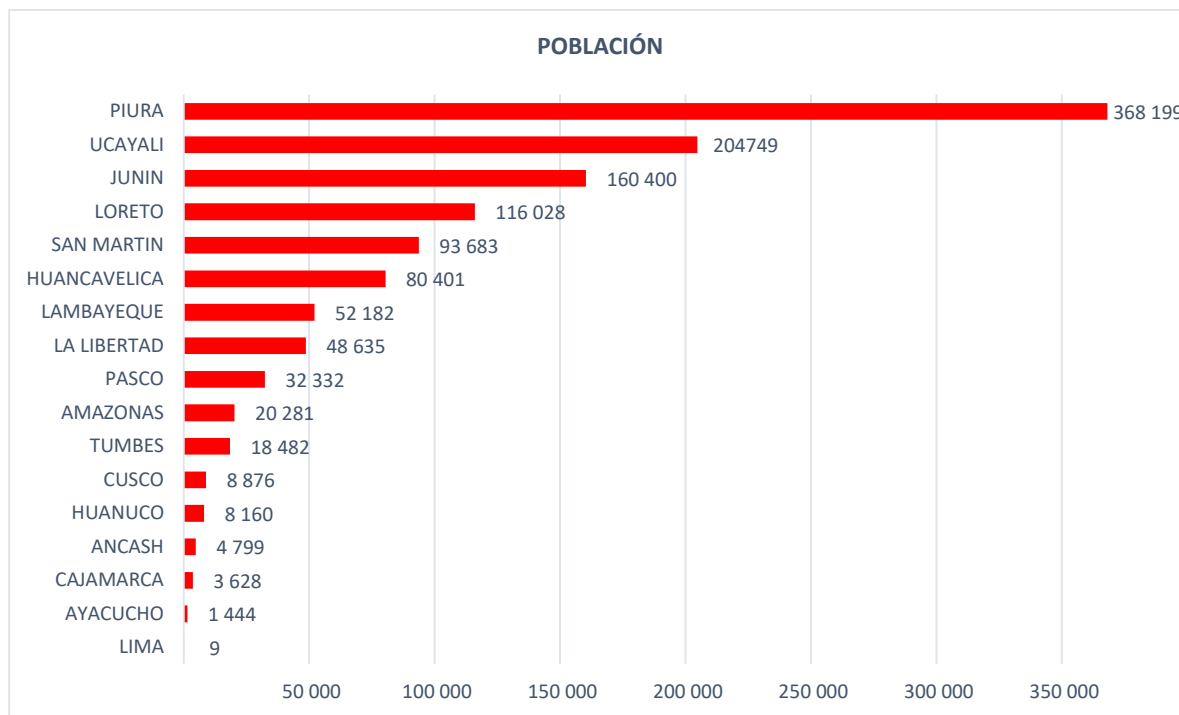
¹³ Información disponible en la página web ESCALE (20/03/2026) <https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/>

Tabla 4. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto y Alto ante inundaciones para el periodo AMJ 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	Superficie agrícola (ha)
AMAZONAS	124	20 281	6 142	37	257	25 748	129	55 586	19 699	57	237	16 659
ANCASH	22	4 799	1 580	2	39	822	414	192 355	62 656	70	539	29 087
APURIMAC							397	116 389	44 574	177	577	14 114
AREQUIPA							184	20 537	10 459	26	139	18 128
AYACUCHO	5	1 444	682	1	7	919	212	26 126	11 076	23	184	12 122
CAJAMARCA	28	3 628	1 499	1	18	2 791	219	249 476	73 336	299	798	28 493
CALLAO										6	21	
CUSCO	14	8 876	3 217	4	36	2 642	694	99 544	40 496	216	866	36 754
HUANCAVELICA	186	80 401	30 737	67	259	5 643	251	24 507	9 962	20	129	5 651
HUANUCO	80	8 160	3 288	19	132	31 104	306	216 475	66 680	102	692	73 714
ICA							279	330 835	115 643	190	842	38 506
JUNIN	251	160 400	51 165	79	644	24 571	800	791 405	260 950	497	2 730	92 674
LA LIBERTAD	122	48 635	15 020	14	181	34 478	510	1 265 964	372 377	345	2 791	167 188
LAMBAYEQUE	118	52 182	17 064	13	133	22 163	834	1 028 748	296 832	376	2 574	235 301
LIMA	8	9	10				120	16 721	6 808	36	195	9 477
LORETO	759	116 028	28 858	123	1 510	74 909	625	95 313	23 852	126	1 276	61 978
MADRE DE DIOS							133	26 733	10 103	30	180	7 063
MOQUEGUA							129	2 588	1 940	8	52	3 141
PASCO	236	32 332	10 242	68	319	33 291	823	129 591	47 364	119	715	88 974
PIURA	175	368 199	110 979	252	1 172	117 365	323	745 419	212 438	520	2 161	112 234
PUNO							432	28 321	16 474	22	316	53 618
SAN MARTIN	226	93 683	29 601	57	315	96 731	351	222 545	70 926	207	666	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	866	113 456	160	32 670	10 052	35	333	89 974
Total general	2 798	1 222 288	376 751	843	5 999	596 077	8 460	5 864 891	1 837 666	3 567	19 310	1 370 249

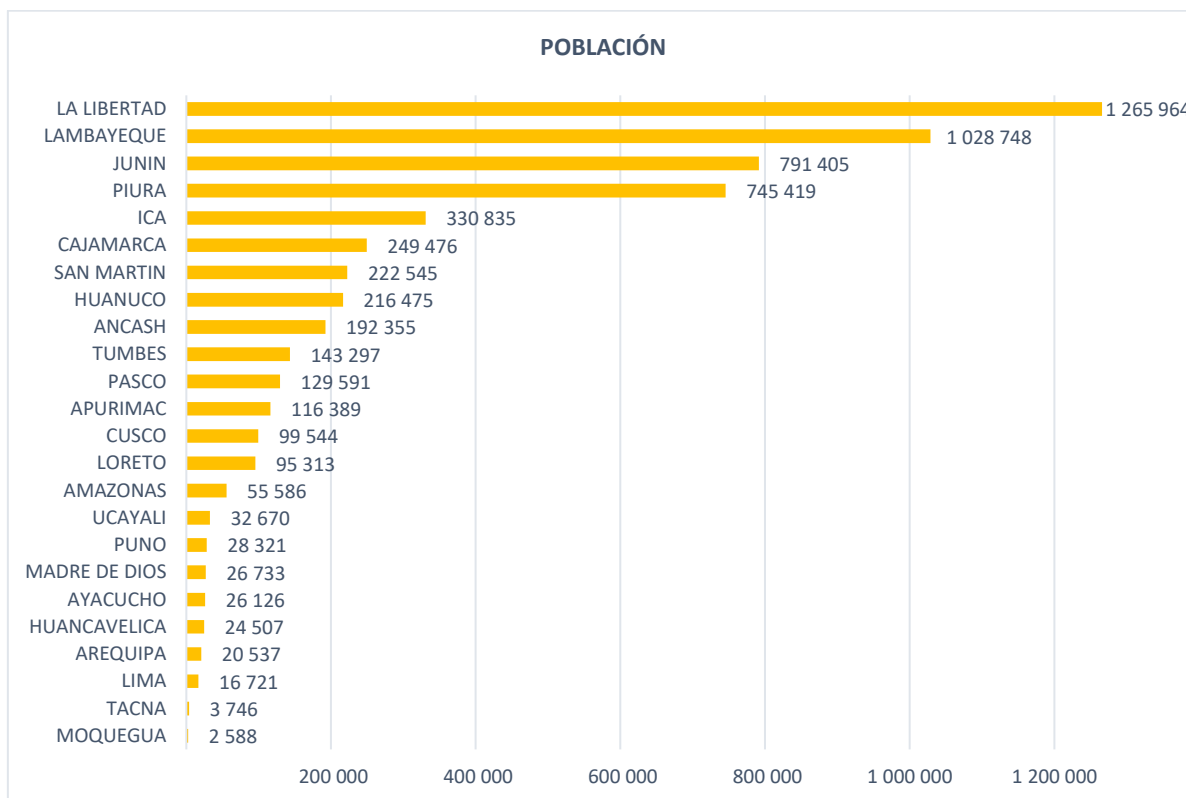
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017, diciembre 2024), MINEDU (Escale, marzo 2026), MINSA (RENIPRESS, marzo 2026) y MIDAGRI (SIEA, 2024)

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



Fuente: CENEPRED.

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



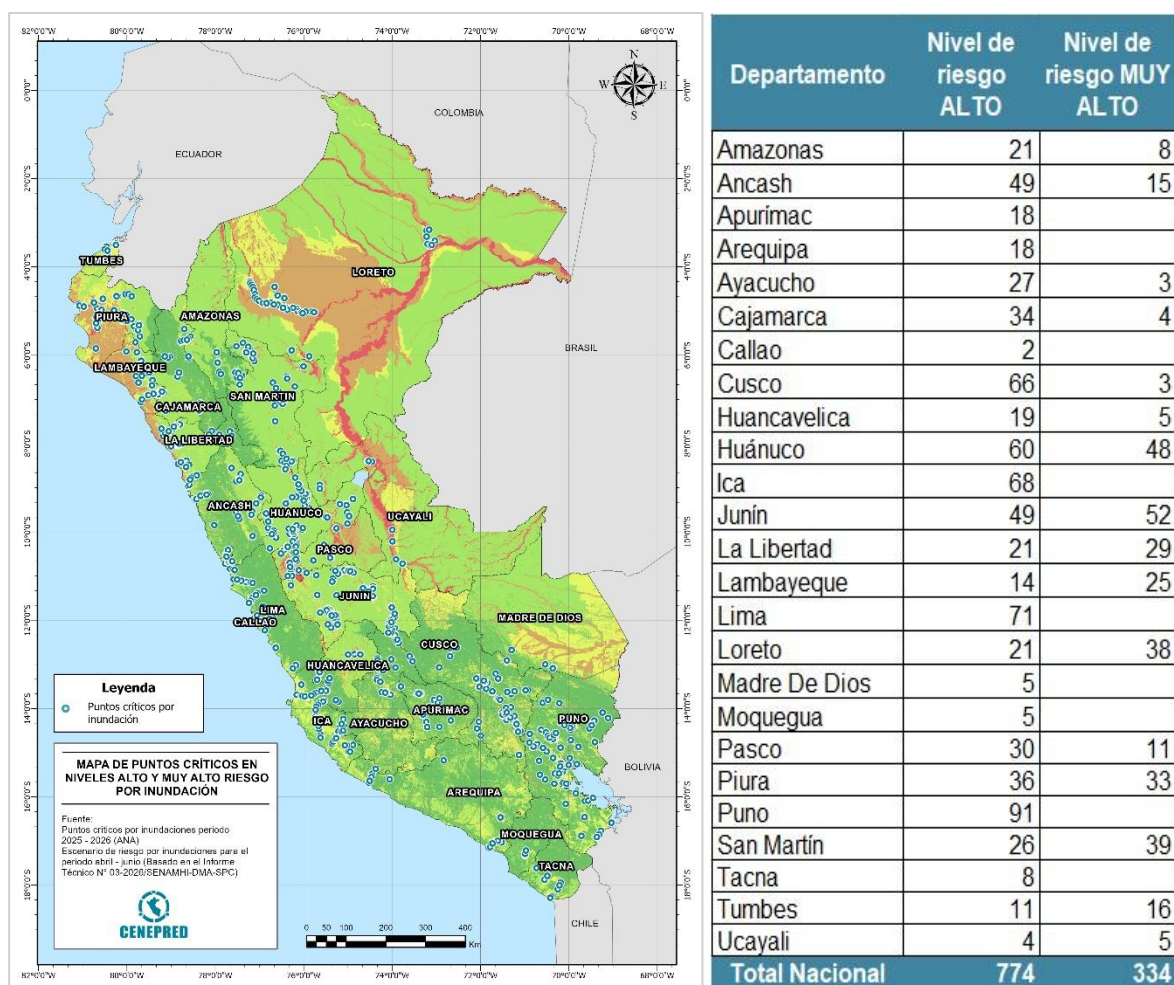
Fuente: CENEPRED.

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 abril a junio 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 abril – junio 2026, ha identificado los puntos críticos localizados en niveles de riesgo alto y muy alto; así tenemos que, del total nacional, 334 puntos críticos se ubican en un nivel de riesgo muy alto destacando los departamentos de Junín, Huánuco, San Martín, Loreto y Piura; así también se ha identificado 774 puntos críticos en nivel de riesgo alto principalmente en los departamentos de Puno, Lima, Ica, Cusco y Huánuco, haciendo un total de 1 108 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 desbordos, erosión lateral, y otros eventos asociados como son: Huánuco (108), Junín (101), Puno (91), Lima (71) y Piura (69) 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 abril a junio 2026, prevé precipitaciones entre normales y superiores en la costa norte y la sierra norte occidental. Asimismo, esta tendencia se extenderá hacia los sectores orientales del norte y centro del país, abarcando tanto la región andina como la selva. En la sierra sur occidental se estiman condiciones entre normales e inferiores.
- Ante las perspectivas del escenario de precipitaciones para el periodo de abril - junio 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 1 622 871 personas, 713 916 viviendas, así como 1 688 establecimientos de salud, 16 379 locales educativos, y 3 159 943 hectáreas de superficie agrícola expuestas que se encuentran distribuidos a nivel nacional. En este mismo sentido, existen 25 379 centros poblados con un nivel de riesgo alto que comprenden 2 028 725 personas, 880 602 viviendas, 1 896 establecimientos de salud, 17 028 locales educativos y 2 714 203 hectáreas de superficie agrícola expuestas.
- Además, ante las perspectivas de precipitaciones, para el presente escenario, se ha identificado a nivel nacional 2 798 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 1 222 288 personas, 376 751 viviendas, 843 establecimientos de salud, 5 999 locales educativos y 596 077 hectáreas de superficie agrícola expuesta. Asimismo, se estima 8 460 centros poblados con un nivel de riesgo alto, que comprenden un total de 5 864 891 personas, 1 837 666 viviendas, 3 567 establecimientos de salud, 19 310 locales educativos y 1 370 249 hectáreas de superficie agrícola expuestas, los cuales se encuentran distribuidos a nivel 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 abril – junio 2026 ascienden a 1 105 zonas críticas ubicadas principalmente en los departamentos de Lima (141), Cajamarca (105), Áncash (105), Amazonas (105) y Cusco (81); asimismo, respecto a la identificación de los puntos críticos en niveles de riesgo alto y muy alto ante inundaciones estos ascienden a 1 108, destacando su concentración en los departamentos de Huánuco (108), Junín (101), Puno (91), Lima (71) y Piura (69); constituyéndose estos lugares en zonas 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.