



# LLUVIAS



## CENEPRED

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

# ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS PARA EL PERÍODO FEBRERO – ABRIL 2026

(Con base en el Informe Técnico N° 001-2026/SENAMHI-DMA-SPC)

Enero 2026

**ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS PARA EL PERÍODO FEBRERO - ABRIL 2026**  
Con base en el Informe Técnico N° 001-2026/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:**

**CARLOS ANDRÉS BOADO LLERENA**

Jefe del CENEPRED

**Crnl. (r) Walter Martín Becerra Noblecilla**

Director de la Dirección de Gestión de Procesos

**Ing. Alfredo Zambrano Gonzales**

Subdirector de Gestión de la Información

Elaborado por:

**Geog. 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 LA DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO.....	4
3    PERSPECTIVAS DE LLUVIAS A NIVEL NACIONAL .....	4
3.1    Pronóstico de lluvias para el periodo febrero a abril 2026.....	4
3.2    Monitoreo de las condiciones climáticas de precipitación .....	6
3.3    Comunicado ENFEN N° 01 - 2026.....	7
3.4    Información hidrológica nacional .....	7
4    ZONAS Y PUNTOS CÍTICOS 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 febrero – abril 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 febrero a abril del 2026 .....	15
6    ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES .....	16
6.1    Susceptibilidad por inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el periodo febrero – abril 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 febrero a abril 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 **“Escenarios de riesgo de lluvias para el periodo febrero – abril 2026”**. Este documento se basa en el Informe Técnico N° 001-2026/SENAMHI-DMA-SPC, “Perspectivas climáticas para el periodo febrero – abril 2026”, emitido por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), así como en las perspectivas océano-atmosféricas recientemente anunciadas en el Comunicado Oficial ENFEN N° 001 -2026<sup>1</sup> por la Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), que cambia el estado del Sistema de Alerta ante El Niño Costero y La Niña Costera en estado de alerta “No Activo” a “Vigilancia de El Niño Costero” y el pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional durante el periodo enero – mayo 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 febrero – abril de 2026, se prevé precipitaciones entre normales y superiores en la costa, sin descartar lluvias de moderada intensidad en la costa norte. En la sierra, se esperan lluvias entre normales y superiores, con una señal más marcada hacia acumulados superiores en la sierra centro y sur occidental, mientras que en la selva norte predominarían condiciones de normal a superior.

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° 001 -2026, de fecha 15 de enero de 2026.

<sup>2</sup> Informe técnico N° 01 - 2026/SENAMHI-DMA-SPC del 26 de enero del 2026.

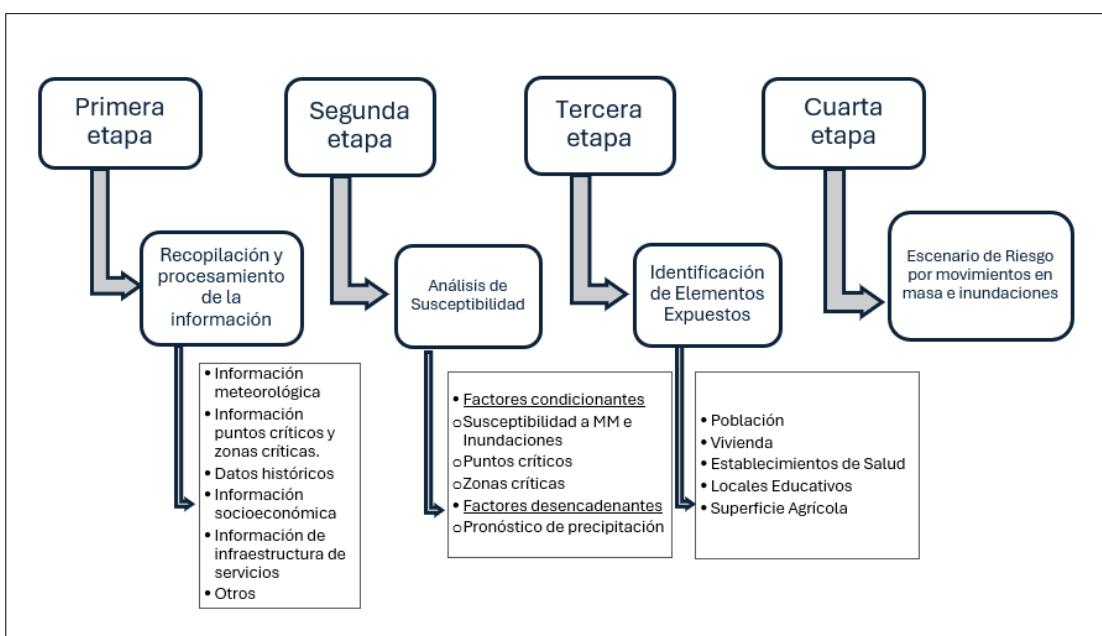
## 1 OBJETIVO

Identificar la posible afectación que puede sufrir la población ante las condiciones de lluvias previstas para el periodo trimestral de los meses de febrero a abril de 2026 en el ámbito nacional.

## 2 METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

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

Figura 1. Flujo gráfico de la metodología para la elaboración de los escenarios de riesgo



Fuente: CENEPRED, 2026

## 3 PERSPECTIVAS DE LLUVIAS A NIVEL NACIONAL

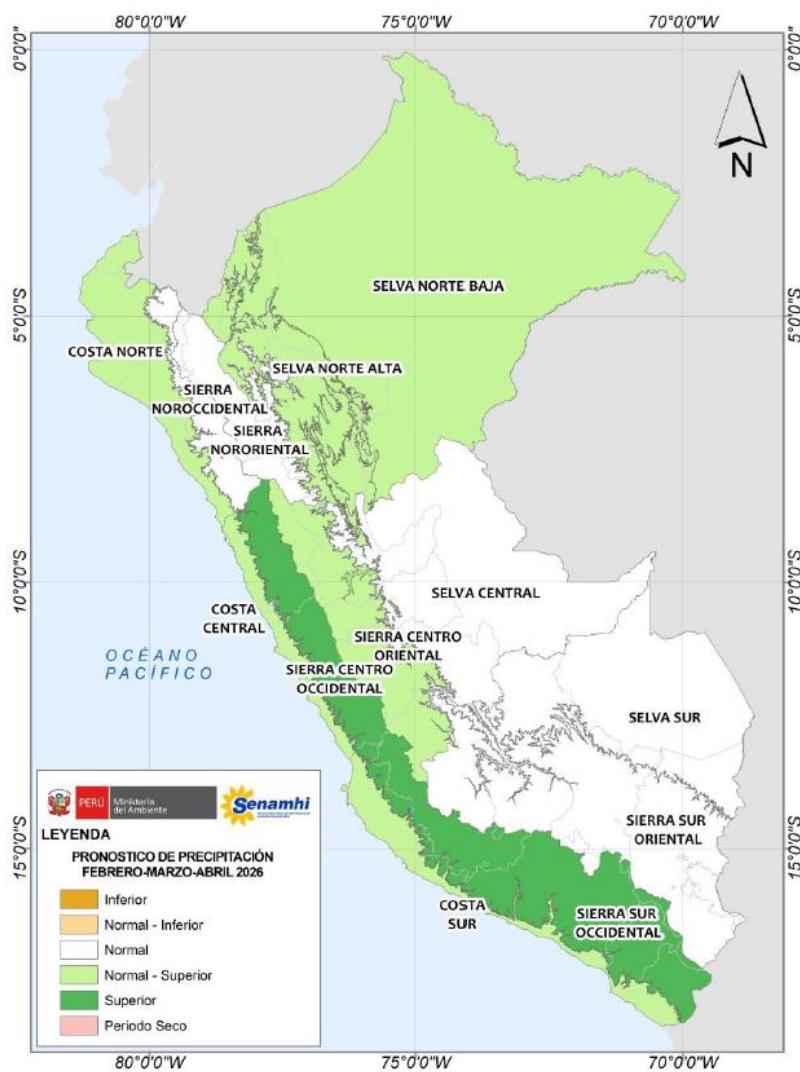
### 3.1 Pronóstico de lluvias para el periodo febrero a abril 2026

El pronóstico de lluvias elaborado por el SENAMHI<sup>3</sup>, indica que durante el trimestre febrero – abril 2026 (FMA 2026), se consolida la temporada de lluvias a nivel nacional, periodo que en promedio aporta cerca del 41 % del acumulado anual climatológico. En este contexto, en el litoral costero (costa norte, centro y sur) predominarían precipitaciones entre normales y superiores. En la región andina, se prevén acumulados entre normales y superiores, con condiciones mayormente normales en la sierra norte, tanto en la vertiente occidental como oriental, y escenarios normales a superiores en la sierra central y sur, con mayor probabilidad de acumulados por encima de lo normal en el flanco occidental. En la región amazónica, las precipitaciones se mantendrían principalmente dentro de los rangos normales en la selva central y sur, mientras que en la selva norte (alta y baja) predominarían escenarios entre normales y superiores.

<sup>3</sup> Informe Técnico N°01-2026/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 FMA 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.

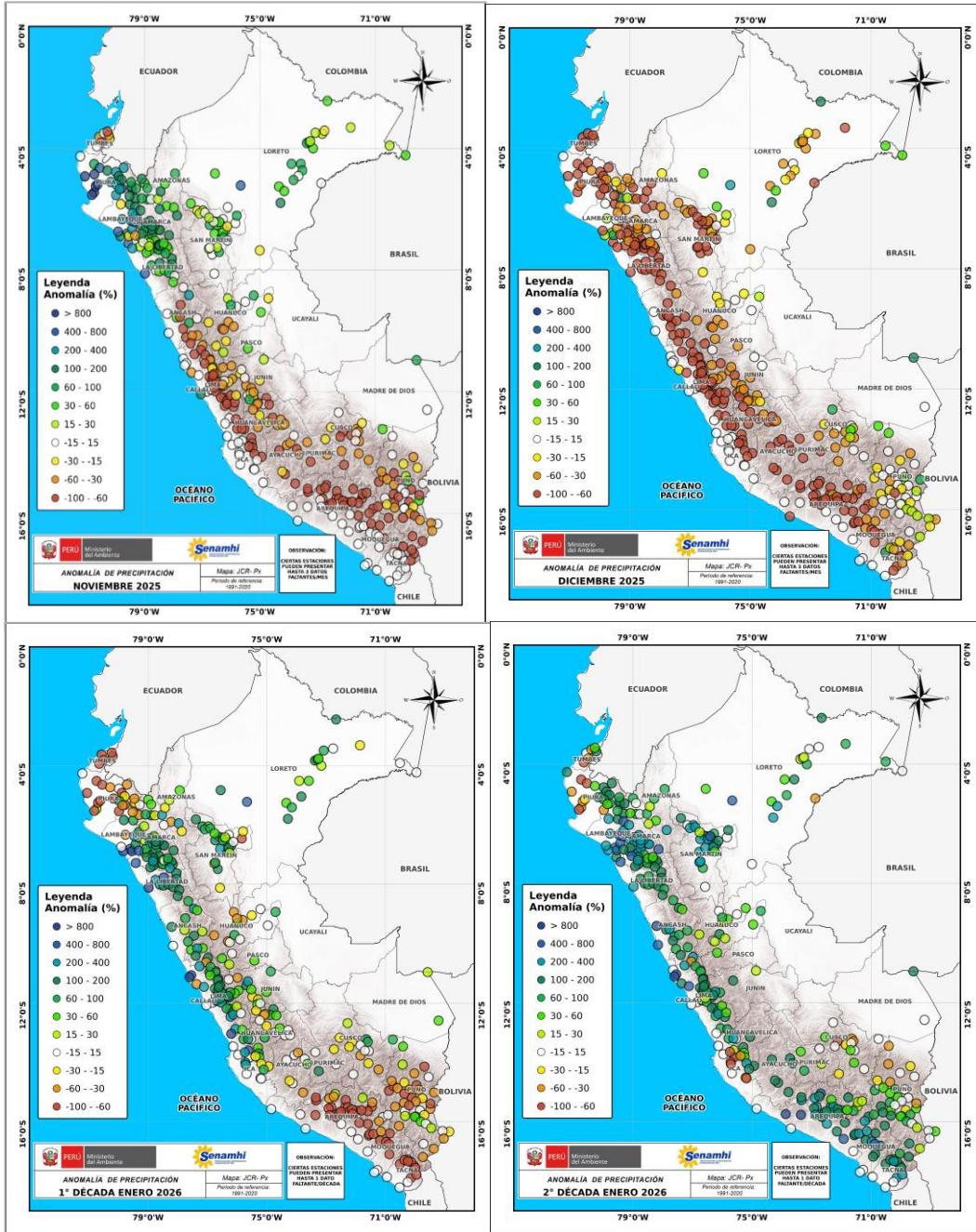
Fuente: SENAMHI (2026)

### 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 noviembre, diciembre y primer y segundo decadal de enero 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 noviembre 2025 a enero 2026



Fuente: SENAMHI

### 3.3 Comunicado Oficial ENFEN N° 001 - 2026

Según el Comunicado Oficial ENFEN N° 001 -2026<sup>4</sup>, ENFEN cambió el Estado del Sistema de Alerta ante El Niño Costero/La Niña Costera de “No Activo” a “Vigilancia de El Niño Costero”, indicando que, a partir de abril de 2026, las condiciones cálidas débiles son las más probables, persistiendo al menos hasta octubre de 2026, lo cual configuraría el desarrollo de un evento de El Niño Costero de magnitud débil.

### 3.4 Información hidrológica nacional

El SENAMHI señala en el pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional para el trimestre analizado 2026<sup>5</sup> lo siguiente (Tabla 2):

#### Región Hidrográfica del Pacífico

En la zona norte de la región del Pacífico, se prevé que los caudales mensuales presenten un comportamiento hidrológico entre “normal” a “sobre lo normal”. En la costa centro, en cambio, se espera un comportamiento predominantemente “normal”. Finalmente, en la zona sur, presentarían un comportamiento variable entre “debajo de lo 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 “normal” a “sobre lo normal”.

Tabla 2. Perspectivas de las condiciones hidrológicas para el periodo enero – mayo 2026

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

<sup>4</sup> Publicado el 15 de enero de 2026.

<sup>5</sup> Reporte N° 01-2026/ SENAMHI-DHI-SPH recuperado el 28 de enero de 2026

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

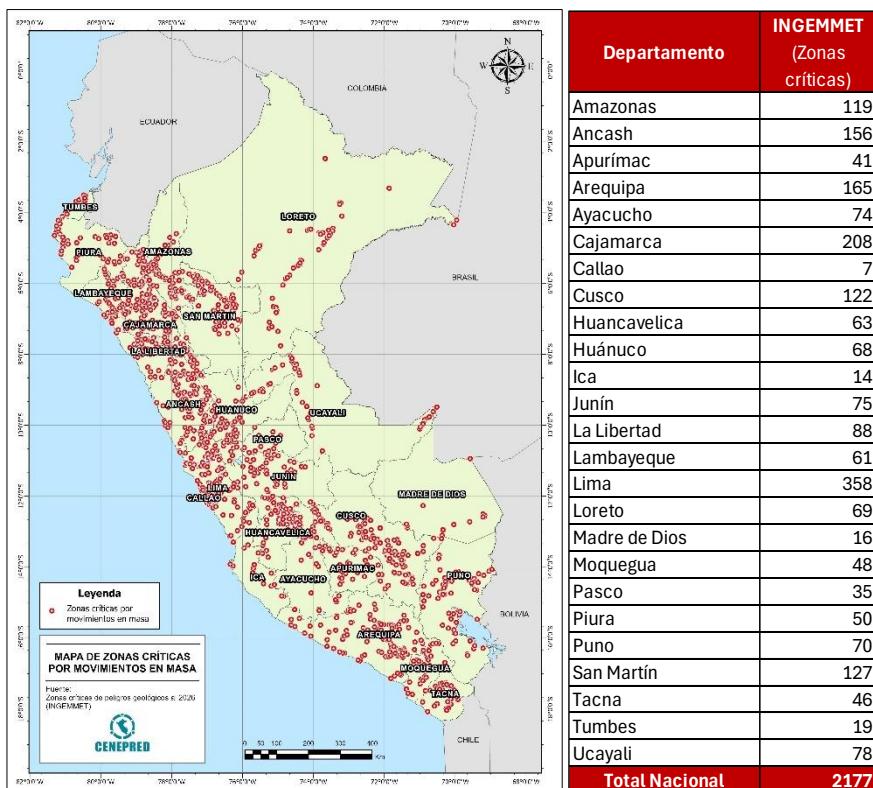
### 4.1 Movimientos en masa

Según la base gráfica del INGEMMET, a nivel nacional se han identificado **2 177 zonas críticas<sup>6</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 (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)

<sup>6</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 28.01.2026.

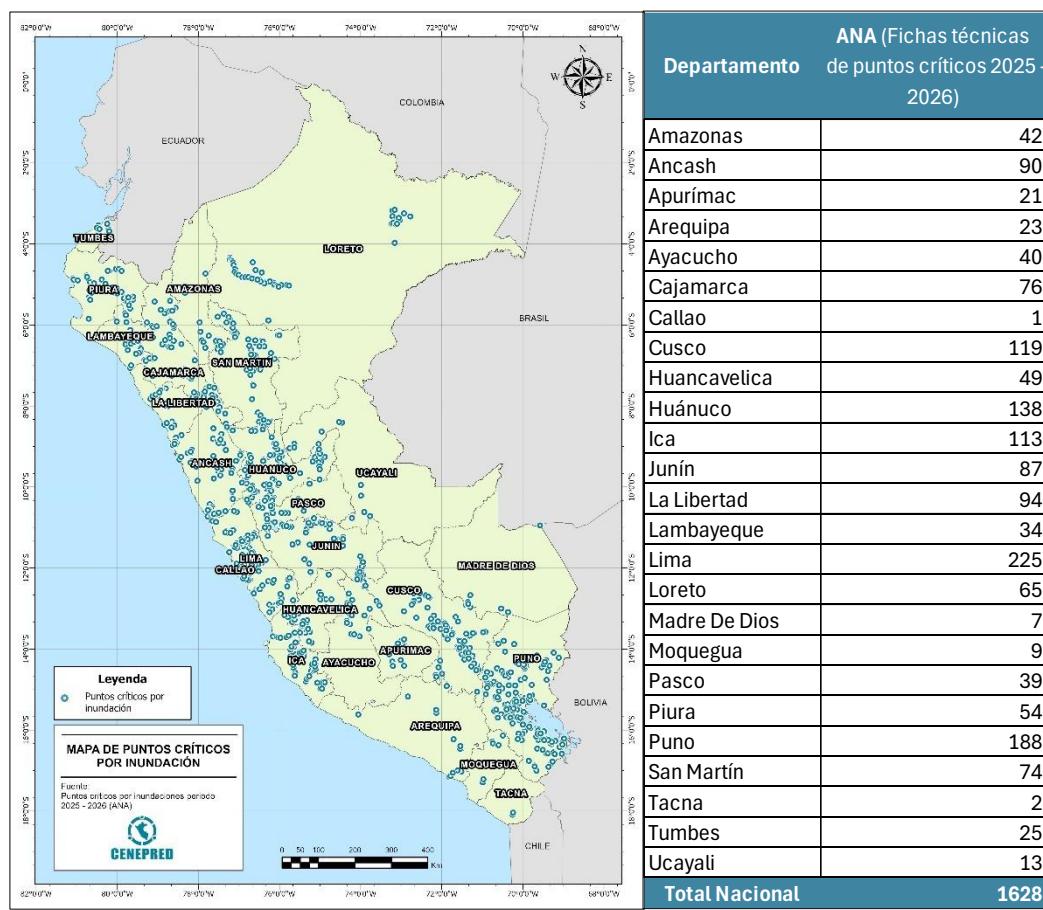
## 4.2 Inundaciones

A nivel nacional, existe un total de **1 628 puntos críticos**<sup>7</sup>, lugares que corresponden 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 (Huaico) y erosión fluvial, que ante la presencia de lluvias intensas incrementan la susceptibilidad a desbordes, erosión de riberas, o acumulación de sedimentos y ocasionar graves impactos.

Según la Figura 5. los departamentos con el mayor número de puntos críticos de inundación son Lima (225), Puno (188), Huánuco (138), Cusco (119) e Ica (113).

Figura 5. Puntos críticos por inundación



Fuente: Elaboración propia con datos de la ANA (enero del 2025 a enero 2026)<sup>8</sup>

<sup>7</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 que se encuentran disponibles en <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/mapa>

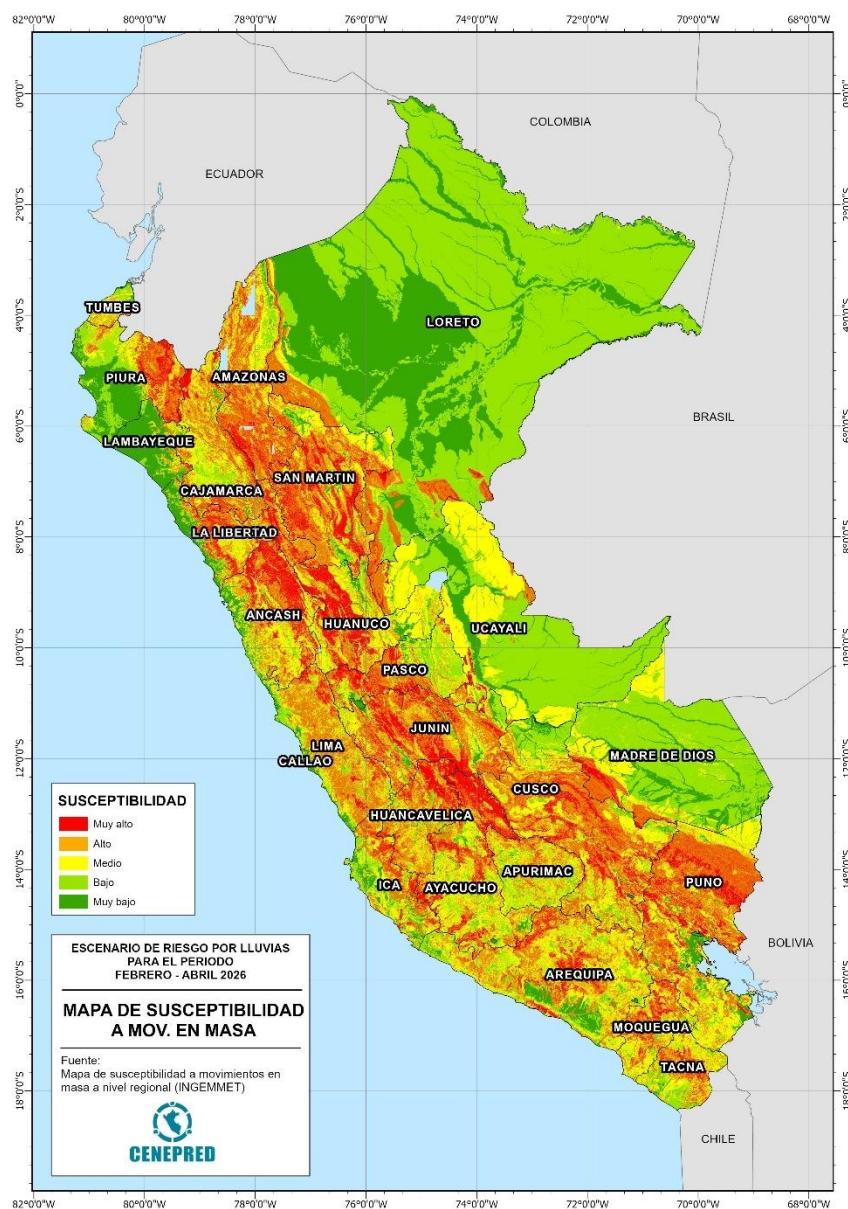
<sup>8</sup> Sistematización de fichas técnicas de puntos críticos con corte de información al 27 de enero de 2026.

## 5 ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

### 5.1 Susceptibilidad por movimientos en masa para el periodo febrero – abril 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



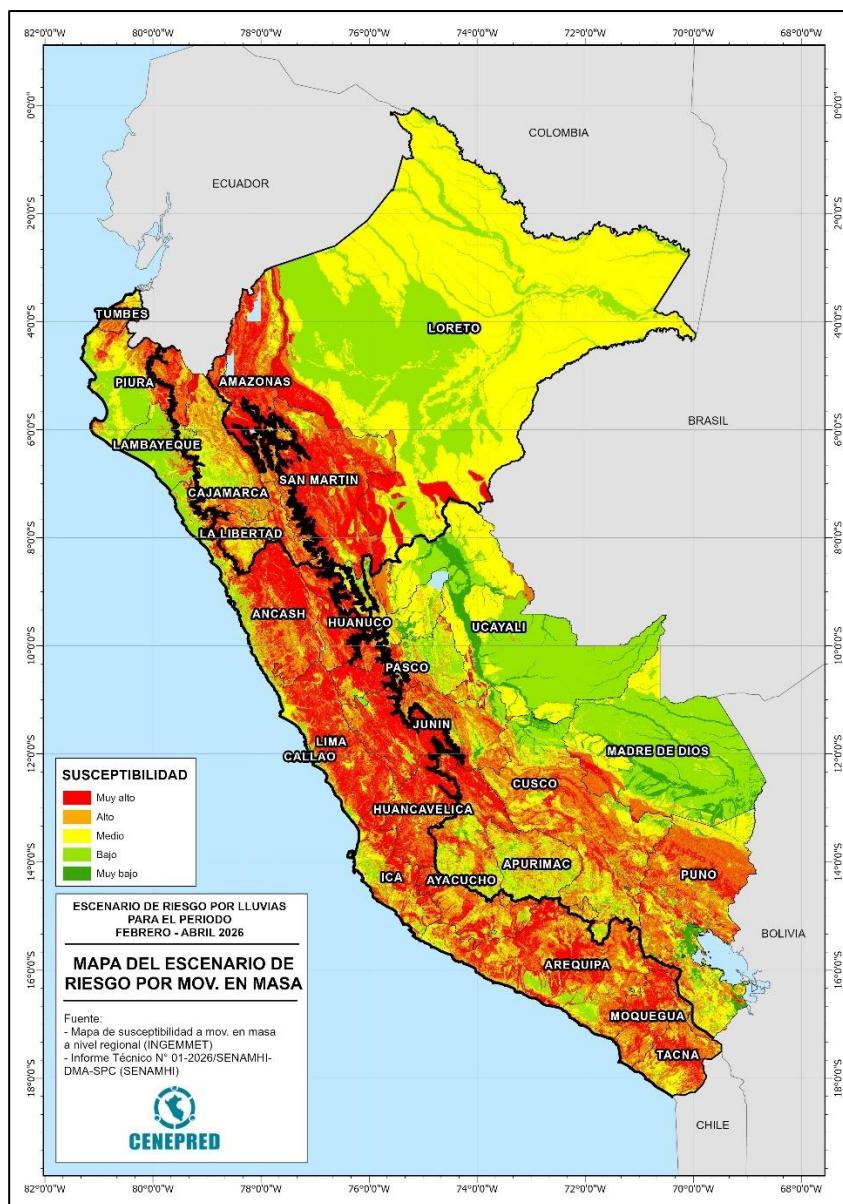
Nota: Los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa, si bien identifican áreas donde se pueden generar potencialmente tales eventos, en ellos no figura la totalidad de zonas a ser afectadas, ni predicen cuando ocurrirán los procesos analizados (Ayala-Carcedo y Olcínas 2002).

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 movimiento 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 superiores y superiores por lluvias, delimitada de color negro en el mapa de Escenario de Riesgos por movimientos en masa para el periodo febrero - abril 2026

Figura 7. Mapa de escenario de riesgos por movimientos en masa para el periodo FMA 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>9</sup>
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud, actualizada a enero de 2026<sup>10</sup>.
- Locales Educativos del Ministerio de Educación, actualizado a enero de 2026<sup>11</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 30 602 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto, los cuales comprenden un total de 1 673 594 personas, 791 705 viviendas, así como 1 785 establecimientos de salud, 16 768 locales educativos, y 2 911 393 hectáreas de superficie agrícola expuestas que se encuentran distribuidos a nivel nacional. Entre los departamentos con mayor población se encuentran Áncash (233 656 personas), Huánuco (195 426 personas), Arequipa (154 963 personas), Huancavelica (148 615 personas) y Amazonas (146 774 personas).

En este mismo escenario, Tabla 3 y Figura 9, existen 25 793 centros poblados con un nivel de riesgo alto, ubicados en el ámbito nacional. En la misma situación de riesgo se encuentran 2 638 664 personas, 1 108 227 viviendas, 2 354 establecimientos de salud, 20 216 locales educativos y 2 428 660 hectáreas de superficie agrícola expuestas. Los departamentos con el mayor número de población expuesta a un nivel de riesgo alto son Lima (524 305 personas), Cusco (282 093 personas), Cajamarca (240 112 personas), Piura (181 358 personas) y Puno (166 542 personas).

<sup>9</sup> Información correspondiente a 1891 distritos a nivel nacional.

<sup>10</sup> Información disponible en página web de RENIPRESS (27/01/2026) <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#> basado en los establecimientos activos y georreferenciados.

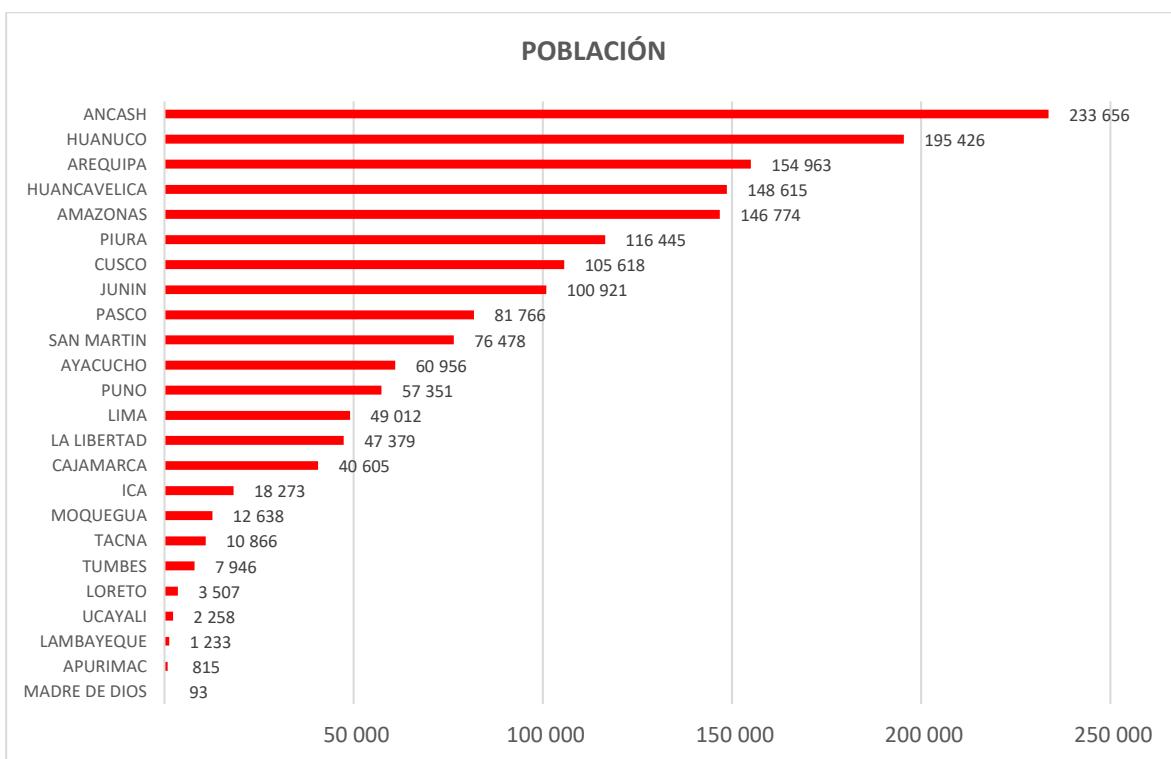
<sup>11</sup> Información disponible en la página web ESCALE (27/01/2026) <https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/> exceptuando la modalidad /nivel inicial no escolarizado.

Tabla 3. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto y Alto ante movimientos en masa para el periodo FMA 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	249	1 674	313 642	894	130 478	45 811	267	1 031	125 388
ÁNCASH	4 259	233 656	104 291	191	2 276	187 720	1 530	87 537	38 184	75	754	60 033
APURÍMAC	67	815	663	3	7	10 904	639	12 709	8 678	24	147	82 944
AREQUIPA	1 883	154 963	90 912	101	906	49 805	1 732	115 088	65 758	59	650	22 024
AYACUCHO	1 841	60 956	34 694	78	743	145 928	2 514	79 546	51 510	136	888	107 374
CAJAMARCA	376	40 605	14 836	48	385	91 325	1 962	240 112	95 835	226	2 325	421 562
CALLAO					2					2	24	
CUSCO	1 967	105 618	48 225	67	899	133 520	2 976	282 093	107 426	137	1 594	150 552
HUANCAVELICA	4 040	148 615	82 886	233	1 738	207 073	1 742	56 679	31 261	108	803	44 401
HUÁNUCO	3 596	195 426	86 184	146	1 809	255 175	1 405	76 781	31 734	63	580	123 285
ICA	296	18 273	10 792	16	123	18 215	279	124 902	43 193	47	446	44 113
JUNÍN	1 904	100 921	51 925	148	1 139	258 742	1 183	74 325	35 280	117	921	143 071
LA LIBERTAD	688	47 379	17 133	23	424	70 037	1 012	98 214	35 883	44	867	132 162
LAMBAYEQUE	11	1 233	493		8	3 243	62	20 355	7 988	6	102	9 857
LIMA	2 150	49 012	30 055	115	983	60 110	1 732	524 305	209 761	468	3 910	51 658
LORETO	34	3 507	857	6	75	19 759	53	34 618	8 200	17	139	16 862
MADRE DE DIOS	1	93	26	2	2	2	11	1 442	759	3	21	388
MOQUEGUA	628	12 638	9 822	25	221	15 048	351	89 533	39 793	50	273	5 337
PASCO	1 564	81 766	29 865	126	696	70 432	505	38 189	14 950	60	311	25 499
PIURA	871	116 445	39 262	84	1 203	223 128	916	181 358	60 431	115	1 438	196 627
PUNO	1 400	57 351	43 431	33	463	70 721	3 119	166 542	100 989	107	1 384	178 538
SAN MARTÍN	775	76 478	25 881	65	786	684 396	769	159 026	53 071	171	1 116	448 216
TACNA	244	10 866	7 556	20	153	14 775	277	12 857	10 222	27	136	12 980
TUMBES	13	7 946	3 112	1	19	132	80	26 523	9 887	22	285	3 953
UCAYALI	16	2 258	632	5	34	7 560	50	5 452	1 623	3	71	21 836
<b>Total</b>	<b>30 602</b>	<b>1 673 594</b>	<b>791 705</b>	<b>1 785</b>	<b>16 768</b>	<b>2 911 393</b>	<b>25 793</b>	<b>2 638 664</b>	<b>1 108 227</b>	<b>2 354</b>	<b>20 216</b>	<b>2 428 660</b>

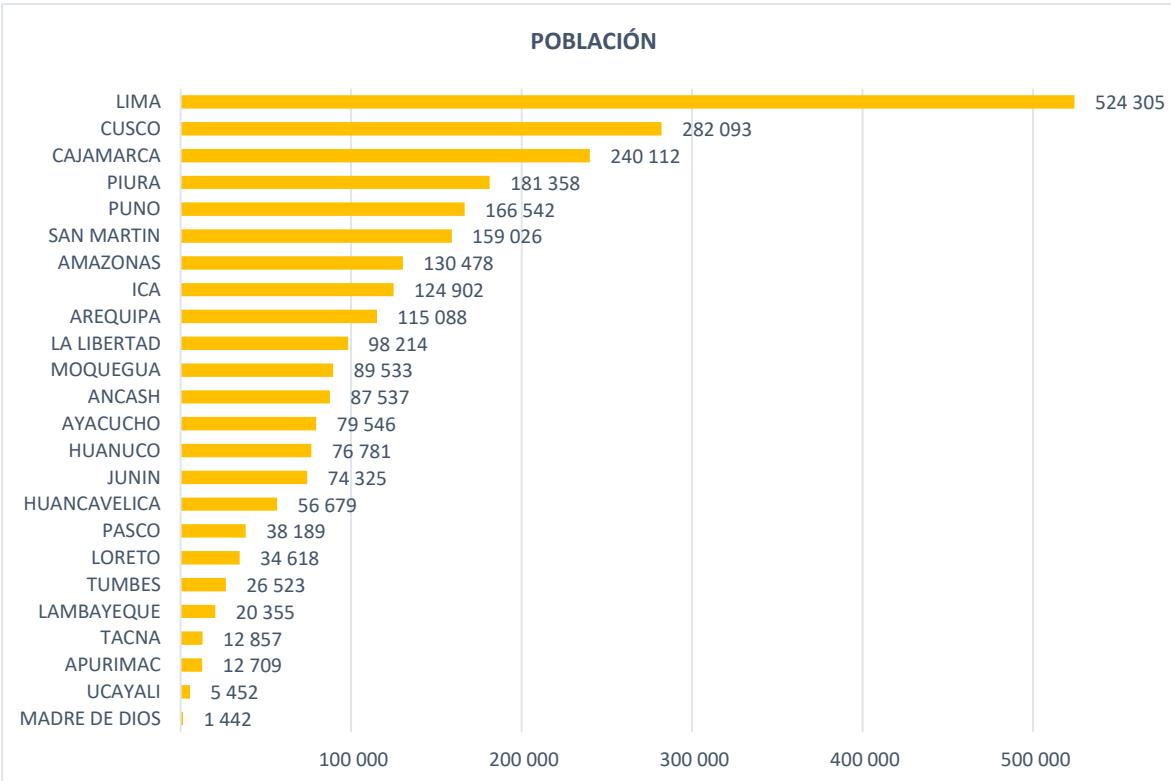
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017, diciembre 2024), MINEDU (Escale, enero 2026), MINSA (RENIPRESS, enero 2026) y MIDAGRI (SIEA, 2024)

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



Fuente: CENEPRED.

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



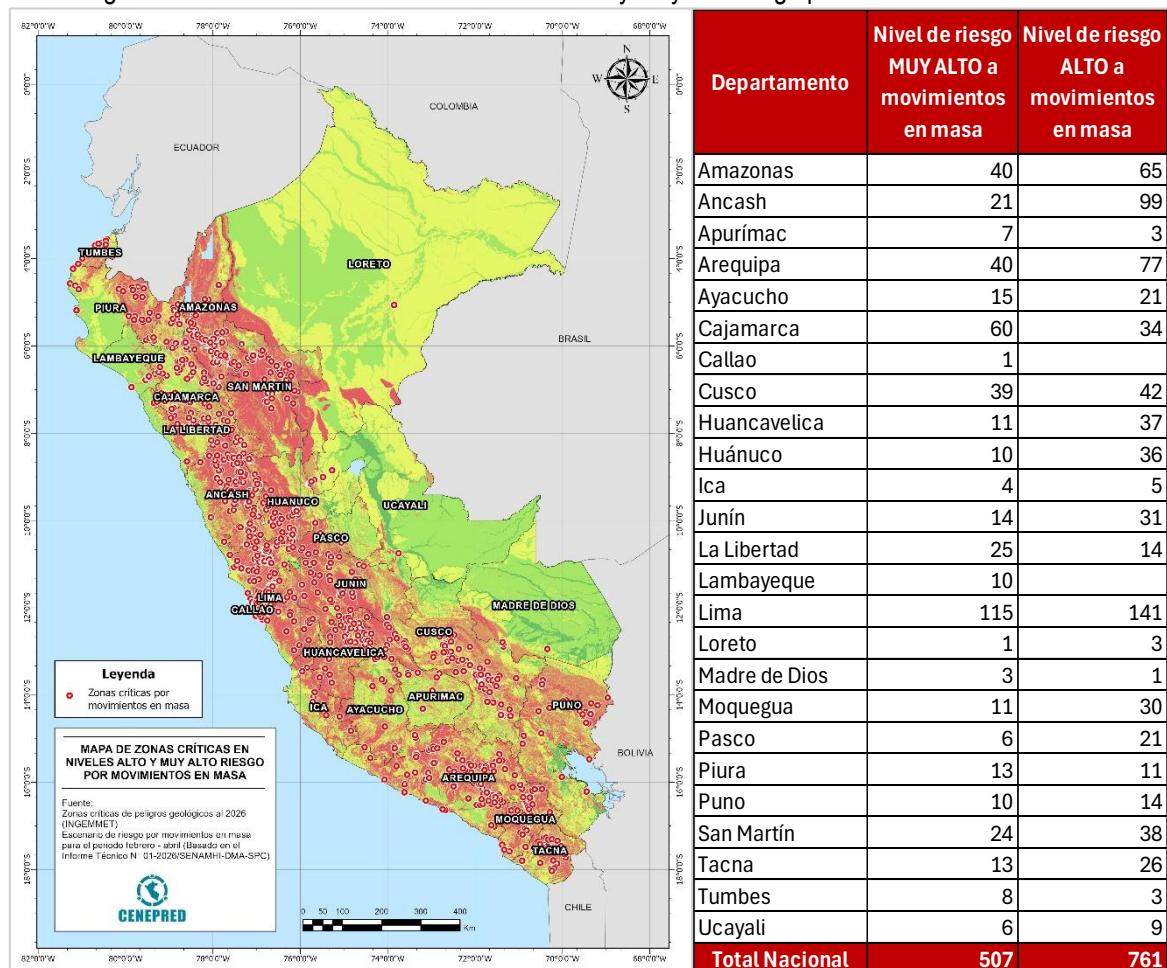
Fuente: CENEPRED.

#### 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 febrero a abril 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, 507 zonas críticas se localizan en un nivel de riesgo muy alto destacando los departamentos de Amazonas, Arequipa, Cajamarca, Cusco y La Libertad; así también se ha identificado 761 zonas críticas en nivel de riesgo alto principalmente en los departamentos de Lima, Cusco, Arequipa, Áncash y Amazonas, haciendo un total de 1 268 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 (256), Áncash (120), Arequipa (117), Amazonas (105) y Cajamarca (94) 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



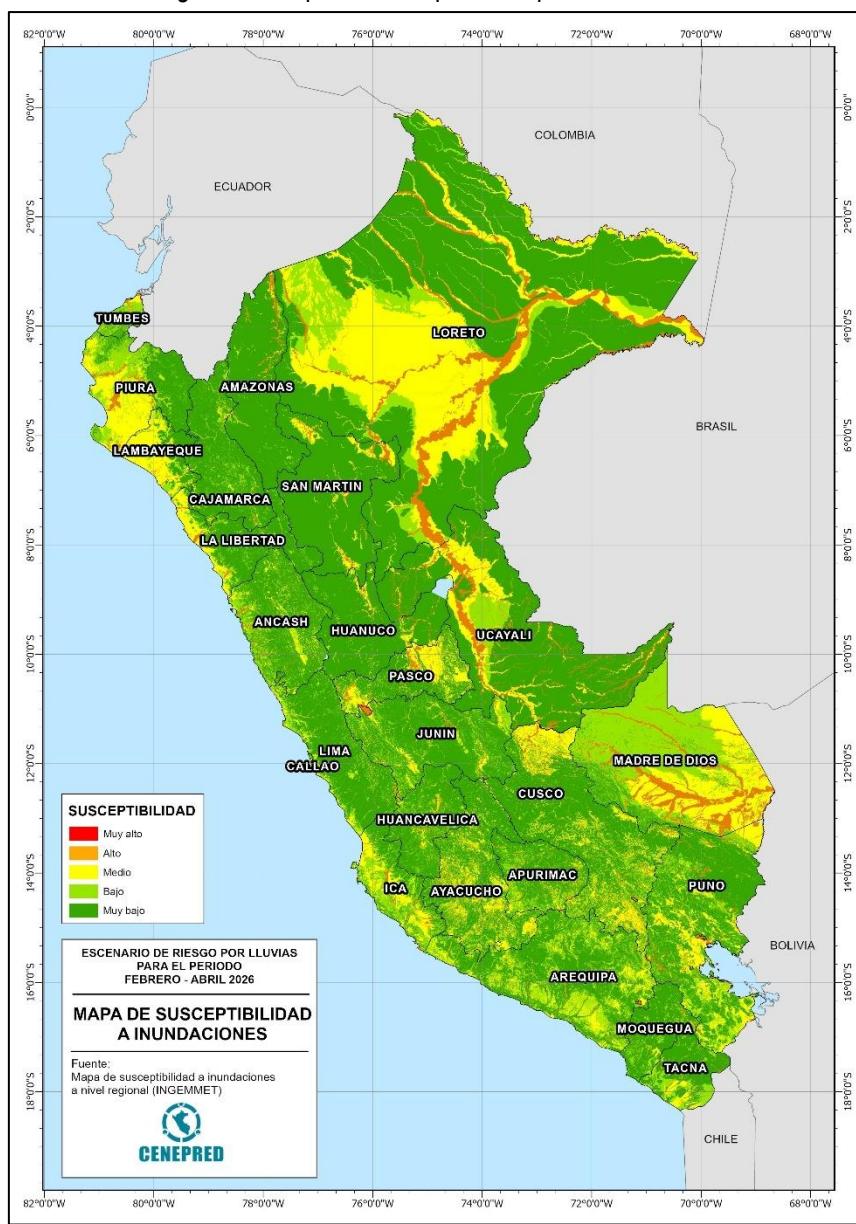
Fuente: CENEPRED (2026)

## 6 ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

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

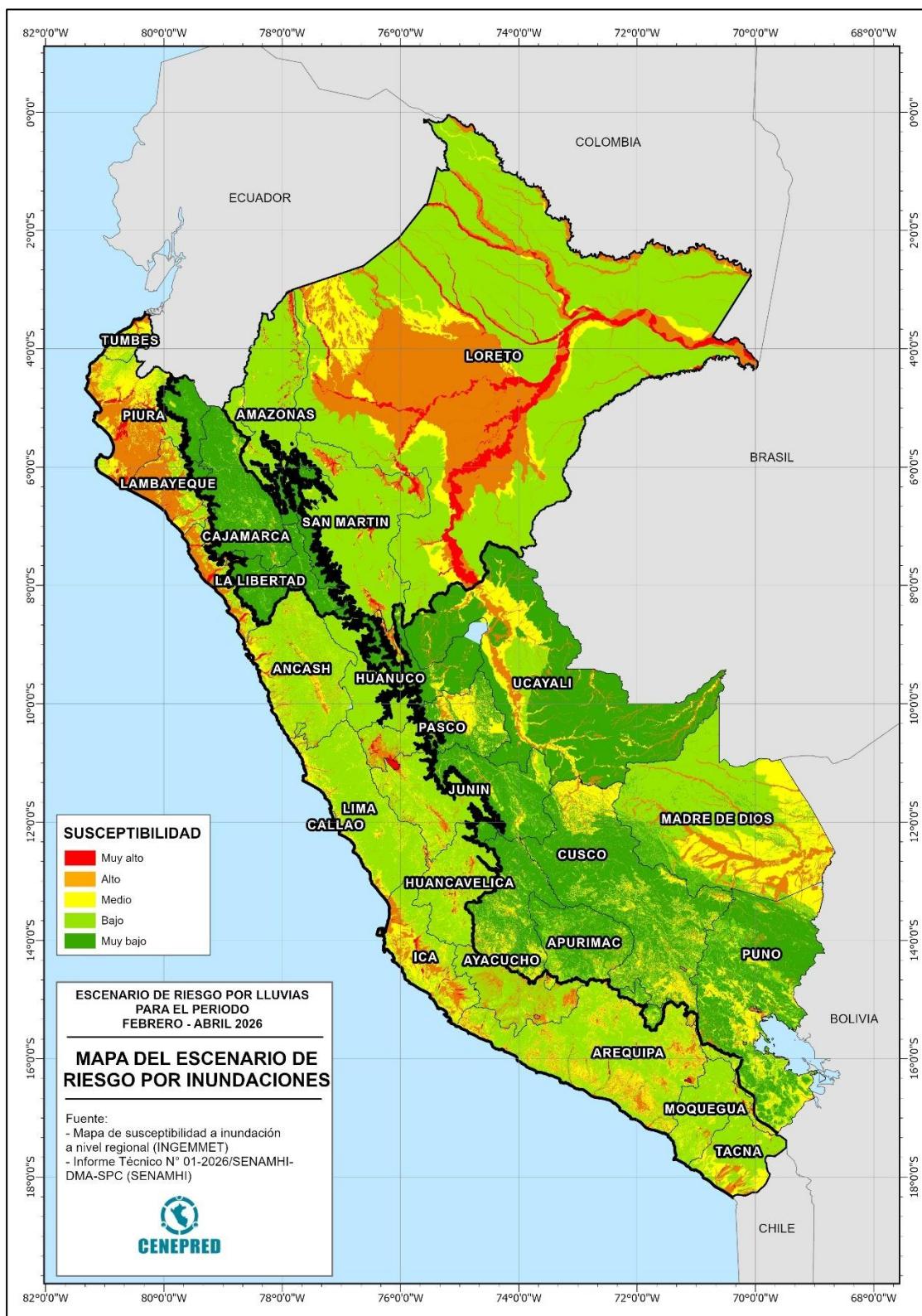
Para identificar las áreas de mayor predisposición a la ocurrencia de inundaciones se consolidaron los mapas de Susceptibilidad a Inundaciones a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, los cuales consideran como factores condicionantes: la geomorfología y la pendiente del terreno. Los ámbitos de 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 de escenario de riesgos por inundaciones para el periodo febrero – abril 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 FMA 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>12</sup>
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud, actualizada a enero de 2026<sup>13</sup>.
- Locales Educativos del Ministerio de Educación, actualizado a enero de 2026<sup>14</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 febrero – abril 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 febrero – abril del 2026 a nivel nacional, según la Tabla 4 y Figura 13, se estima un total de 3 298 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 1 399 797 personas, 460 091 viviendas, 946 establecimientos de salud, 5 950 locales educativos y 515 087 hectáreas de superficie agrícola expuesta. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo muy alto por inundación son Piura (368 199 personas), Ica (330 835 personas), Áncash (184 062 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 10 709 centros poblados, que comprenden un total de 9 852 790 personas, 3 165 641 viviendas, 6 449 establecimientos de salud, 29 630 locales educativos y 1 494 331 hectáreas de superficie agrícola expuestas, los cuales se encuentran distribuidos a nivel nacional. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo alto son Lima (1 603 290 personas), La Libertad (1 264 168 personas), Lambayeque (1 029 311 personas), Callao (949 197 personas) y Junín (824 187 personas).

<sup>12</sup> Información correspondiente a 1891 distritos a nivel nacional.

<sup>13</sup> Información disponible en página web de RENIPRESS (27/01/2026) <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#> basado en los establecimientos activos y georreferenciados.

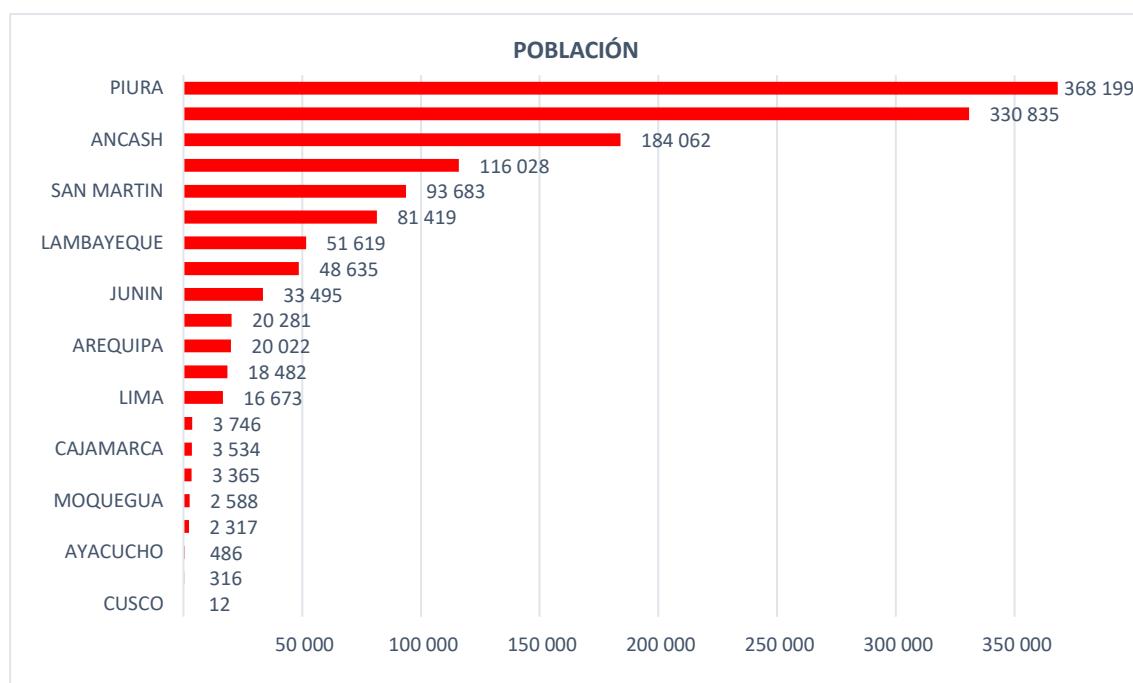
<sup>14</sup> Información disponible en la página web ESCALE (27/01/2026) <https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/> exceptuando la modalidad /nivel inicial no escolarizado.

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

Nivel de riesgo	MUY ALTO						ALTO					
	Departamento	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Locales Educativos	Superficie agrícola (ha)	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Locales Educativos
AMAZONAS	124	20 281	6 142	37	256	25 748	129	55 586	19 699	57	239	16 659
ÁNCASH	329	184 062	59 151	64	496	27 197	918	325 902	105 641	88	730	49 920
APURÍMAC						1	400	116 455	44 620	173	578	14 113
AREQUIPA	182	20 022	10 107	24	129	17 703	658	738 605	281 915	551	2 816	46 225
AYACUCHO	61	486	441	1	17	1 830	787	48 374	22 625	49	363	27 289
CAJAMARCA	26	3 534	1 465	1	17	2 552	190	244 730	71 110	295	753	26 091
CALLAO				6	22		6	949 197	269 987	305	1 069	
CUSCO	6	12	9		1	5	735	85 804	36 090	197	801	37 317
HUANCAVELICA	284	81 419	31 505	68	271	6 986	178	23 660	9 346	23	127	4 397
HUÁNUCO	42	3 365	1 601	11	51	15 839	245	118 079	37 154	46	462	57 832
ICA	279	330 835	115 643	187	840	38 506	629	483 160	166 744	144	1 324	104 410
JUNÍN	80	33 495	13 723	18	116	4 100	710	824 187	267 224	482	2 663	71 108
LA LIBERTAD	122	48 635	15 020	14	181	34 448	496	1 264 168	371 573	341	2 790	166 632
LAMBAYEQUE	115	51 619	16 893	13	130	21 990	837	1 029 311	297 003	370	2 569	235 473
LIMA	126	16 673	6 779	36	189	9 477	507	1 603 290	533 328	1 954	5 207	50 833
LORETO	759	116 028	28 858	123	1 512	74 909	625	95 313	23 852	125	1 277	61 978
MADRE DE DIOS							133	26 733	10 103	31	173	7 063
MOQUEGUA	129	2 588	1 940	8	54	3 141	77	69 742	27 287	6	32	1 632
PASCO	89	2 317	740	9	31	563	766	114 253	41 626	136	648	39 135
PIURA	175	368 199	110 979	253	1 177	117 211	316	744 122	212 048	524	2 151	111 237
PUNO	10	316	153	1	7		439	28 405	16 799	23	311	53 618
SAN MARTÍN	226	93 683	29 601	57	317	96 731	351	222 545	70 926	202	663	159 777
TACNA	104	3 746	2 402	6	23	6 706	132	293 123	118 646	235	738	29 221
TUMBES	30	18 482	6 939	9	113	9 443	31	143 297	50 567	52	277	8 917
UCAYALI							414	204 749	59 728	40	869	113 456
<b>Total general</b>	<b>3 298</b>	<b>1 399 797</b>	<b>460 091</b>	<b>946</b>	<b>5 950</b>	<b>515 087</b>	<b>10 709</b>	<b>9 852 790</b>	<b>3 165 641</b>	<b>6 449</b>	<b>29 630</b>	<b>1 494 331</b>

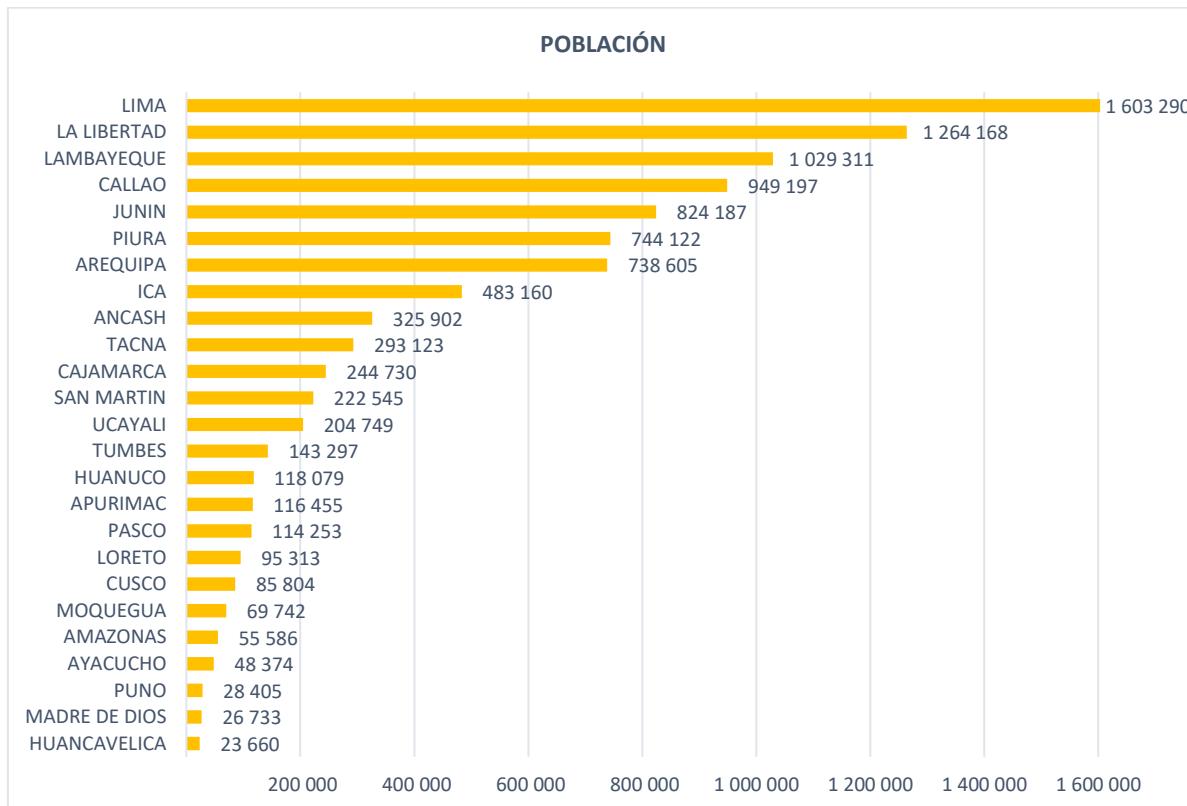
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017, diciembre 2024), MINEDU (Escale, enero 2026), MINSA (RENIPRESS, enero 2026) y MIDAGRI (SIEA, 2024)

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



Fuente: CENEPRED.

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



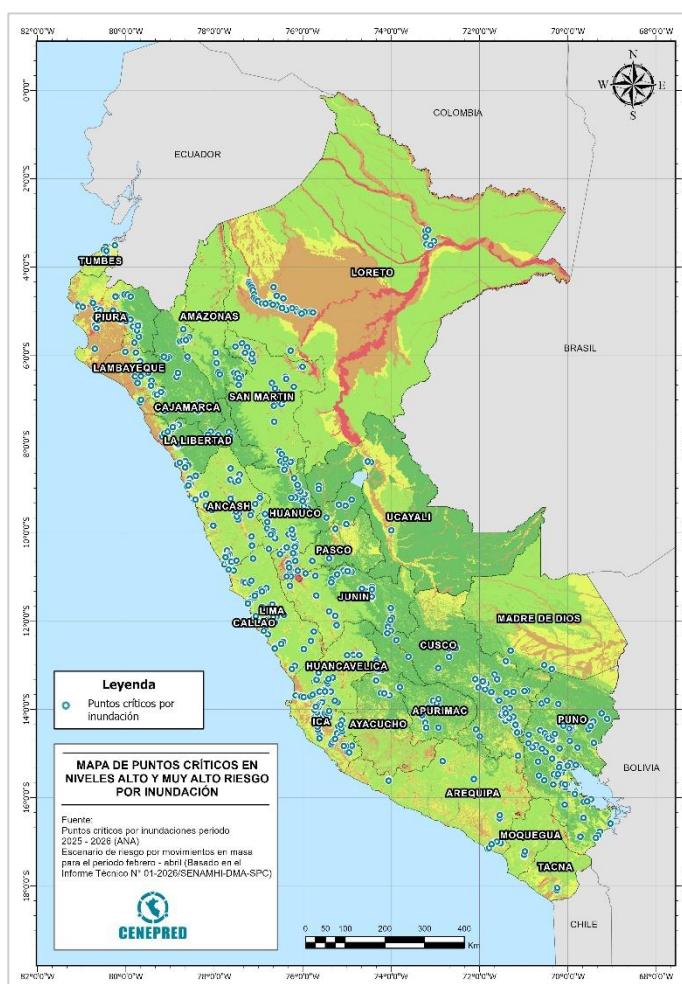
Fuente: CENEPRED.

#### 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 febrero a abril 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 febrero – abril 2026, ha identificado los puntos críticos localizados en niveles de riesgo alto y muy alto; así tenemos que, del total nacional, 408 puntos críticos se ubican en un nivel de riesgo muy alto destacando los departamentos de Ica, Lima, Áncash, Loreto y San Martín; así también se ha identificado 663 puntos críticos en nivel de riesgo alto principalmente en los departamentos de Puno, Cusco, Ica, Lima y Huánuco, haciendo un total de 1 071 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 con condiciones de inestabilidad, incrementan la probabilidad de desbordes, erosión lateral, y otros eventos asociados como son: Áncash (83), Huánuco (78), Ica (123), Lima (128) y Puno (89) 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



Departamento	Nivel de riesgo ALTO	Nivel de riesgo MUY ALTO
Amazonas	21	8
Ancash	39	44
Apurímac	14	
Arequipa	5	12
Ayacucho	20	2
Cajamarca	34	4
Callao	1	1
Cusco	64	
Huancavelica	7	17
Huánuco	59	19
Ica	60	63
Junín	46	1
La Libertad	16	31
Lambayeque	11	22
Lima	60	58
Loreto	20	37
Madre De Dios	4	
Moquegua		5
Pasco	24	6
Piura	31	27
Puno	89	
San Martín	21	33
Tacna	1	2
Tumbes	11	16
Ucayali	5	
<b>Total Nacional</b>	<b>663</b>	<b>408</b>

Fuente: CENEPRED (2026)

## 7 CONCLUSIONES

- El pronóstico de precipitaciones para el periodo febrero a abril 2026, prevé lluvias entre normales y superiores en la costa, sin descartar lluvias de moderada intensidad en la costa norte. En la sierra, se esperan lluvias entre normales y superiores, con una señal más marcada hacia acumulados superiores en la sierra centro y sur occidental, mientras que en la selva norte predominarían condiciones de normal a superior.
- Ante las perspectivas del escenario de precipitaciones para el periodo de febrero - abril 2026, se ha identificado a nivel nacional 30 602 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de movimientos en masa, los cuales comprenden un total de 1 673 594 personas, 791 705 viviendas, así como 1 785 establecimientos de salud, 16 768 locales educativos, y 2 911 393 hectáreas de superficie agrícola expuestas que se encuentran distribuidos a nivel nacional. En este mismo sentido, existen 25 793 centros poblados con un nivel de riesgo alto que comprenden 2 638 664 personas, 1 108 227 viviendas, 2 354 establecimientos de salud, 20 216 locales educativos y 2 428 660 hectáreas de superficie agrícola expuestas.
- Además, ante las perspectivas de precipitaciones, para el presente escenario, se ha identificado a nivel nacional 3 298 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 1 399 797 personas, 460 091 viviendas, 946 establecimientos de salud, 5 950 locales educativos y 515 087 hectáreas de superficie agrícola expuesta. Asimismo, se estima 10 709 centros poblados con un nivel de riesgo alto, que comprenden un total de 9 852 790 personas, 3 165 641 viviendas, 6 449 establecimientos de salud, 29 630 locales educativos y 1 494 331 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 febrero – abril 2026 ascienden a 1 268 zonas críticas ubicadas principalmente en los departamentos de Lima (256), Áncash (120), Arequipa (117), Amazonas (105) y Cajamarca (94); asimismo, respecto a la identificación de los puntos críticos en niveles de riesgo alto y muy alto ante inundaciones estos ascienden a 1 071, destacando su concentración en los departamentos de Áncash (83), Huánuco (78), Ica (123), Lima (128) y Puno (89); 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.