



LLUVIAS



CENEPRED

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

ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS PARA EL PERIODO NOVIEMBRE 2025 – ENERO 2026

(Con base en el Informe Técnico N°14-2025/SENAMHI-DMA-SPC)

NOVIEMBRE 2025

ESCENARIOS DE RIESGO DE LLUVIAS PARA EL PERIODO NOVIEMBRE 2025 – ENERO 2026
Con base en el Informe Técnico N° 14-2025/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, 2025.

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:

Gral. ROLANDO GUSTAVO CAPUCHO CÁRDENAS

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

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 LA DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO.....	4
3 PERSPECTIVAS DE LLUVIAS A NIVEL NACIONAL	4
3.1 Pronóstico de lluvias para el periodo noviembre 2025 – enero 2026.....	4
3.2 Monitoreo de las condiciones climáticas de precipitación	6
3.3 Comunicado ENFEN N° 11 - 2025.....	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	9
5.1 Susceptibilidad por movimientos en masa para el periodo noviembre 2025 – enero 2026.....	9
5.2 Identificación de elementos expuestos a movimientos en masa	11
5.3 Determinación del escenario de riesgo por movimientos en masa	11
6 ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES	14
6.1 Susceptibilidad por inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el periodo noviembre 2025 – enero 2026	14
6.2 Identificación de los elementos expuestos a inundaciones	16
6.3 Determinación del escenario de riesgo por inundaciones	16
7 CONCLUSIONES.....	19
8 RECOMENDACIONES	20

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 estará 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 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 noviembre 2025 a enero 2026”**. Este documento se basa en el Informe Técnico N° 14-2025/SENAMHI-DMA-SPC, “Perspectivas climáticas para el periodo noviembre 2025 – enero 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° 11 -2025¹ por la Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), que mantiene el estado del Sistema de Alerta ante El Niño Costero y La Niña Costera en “No Activo” para la región Niño 1+2. Para el verano 2025-2026, se estima una probabilidad de 55% que la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 continúe con valores dentro de la condición neutra, seguido de una probabilidad de 35% de condiciones cálidas. Para el Pacífico central (región Niño 3.4), es más probable que la condición fría débil continúe hasta diciembre de 2025. Para el verano 2025-2026 es más probable la condición neutra (51%), con un segundo escenario probable (39%) de la condición fría.

Respecto a la precipitación, según el pronóstico estacional probabilístico del SENAMHI² para el trimestre noviembre 2025 – enero 2026, se prevé lluvias dentro de lo normal en la mayor parte del país. Sin embargo, en la sierra suroriental existe mayor probabilidad de precipitaciones entre normales y superiores a lo normal. En la región amazónica, las lluvias se mantendrían dentro de sus rangos normales, con ligeras tendencias a valores superiores en la selva norte alta.

El presente escenario de riesgo focaliza el análisis en las áreas donde se prevé lluvias superior a lo normal, siendo más probable la presencia de inundaciones, deslizamientos, huaycos u otros tipos de movimiento en masa, pudiendo generar daños y/o pérdidas en la población y sus medios de vida, así como en su patrimonio y del Estado.

El resultado obtenido, determina una aproximación al riesgo existente en el territorio nacional, con el propósito de que las autoridades 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 N° 11-2025, de fecha 17 de octubre de 2025.

² Informe técnico N°14-2025/SENAMHI-DMA-SPC del 28 de octubre de 2025.

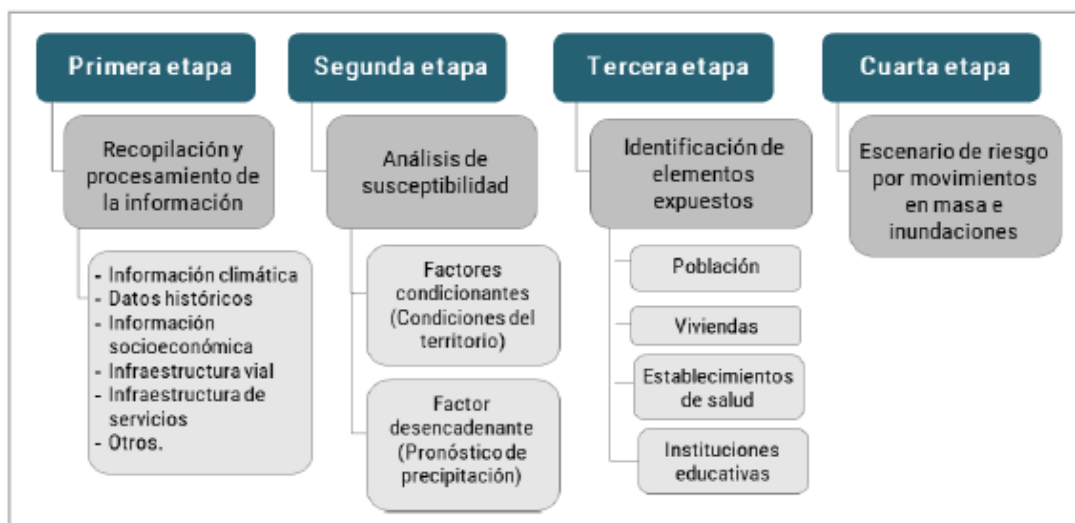
1 OBJETIVO

Identificar la posible afectación que puede sufrir la población ante las condiciones de lluvias previstas para el periodo trimestral de los meses de noviembre 2025 – enero 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. Flujograma de la metodología para la elaboración de los escenarios de riesgo



Fuente: CENEPRED

3 PERSPECTIVAS DE LLUVIAS A NIVEL NACIONAL

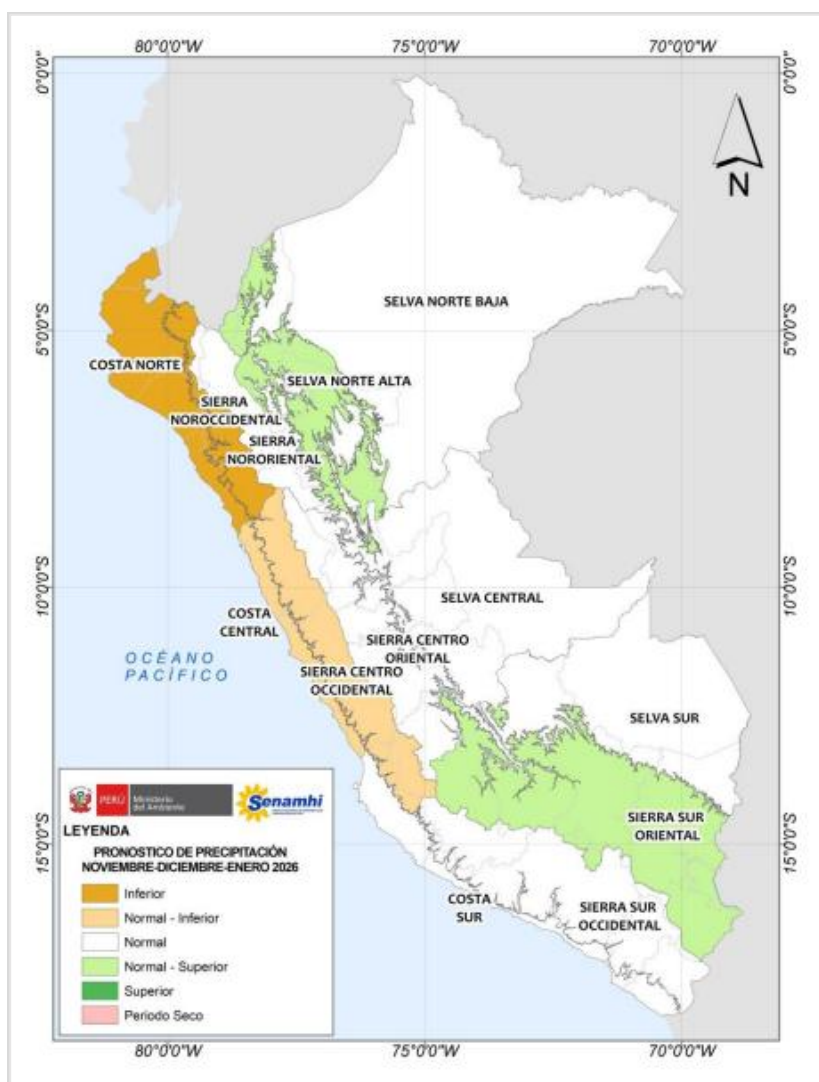
3.1 Pronóstico de lluvias para el periodo noviembre 2025 – enero 2026

El pronóstico de lluvias elaborado por el SENAMHI³, indica que durante el trimestre noviembre 2025 – enero 2026, se inicia y consolida gradualmente el periodo lluvioso en la región andina, representando estas precipitaciones en promedio alrededor del 35 % del acumulado anual climático. Señalándose que en noviembre se suele presentar un comportamiento variable, con lluvias aún irregulares en su distribución temporal y espacial. En el litoral costero, se prevén lluvias entre normales e inferiores a lo normal en la costa norte y central, mientras que en la costa sur se esperan condiciones dentro de lo normal. En la región andina, predominan escenarios normales en la sierra norte y centro oriental, así como en la sierra sur occidental; en contraste, en la sierra norte y centro occidental se anticipan lluvias entre normales e inferiores a lo normal, y en la sierra suroriental existe mayor probabilidad de precipitaciones entre normales y superiores a lo normal. En la región amazónica, las lluvias se mantendrían dentro de sus rangos normales, con ligeras tendencias a valores superiores en la selva norte alta.

³ Informe Técnico N°14-2025/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, 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 noviembre 2025 – enero 2026



Fuente: SENAMHI (2025)

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

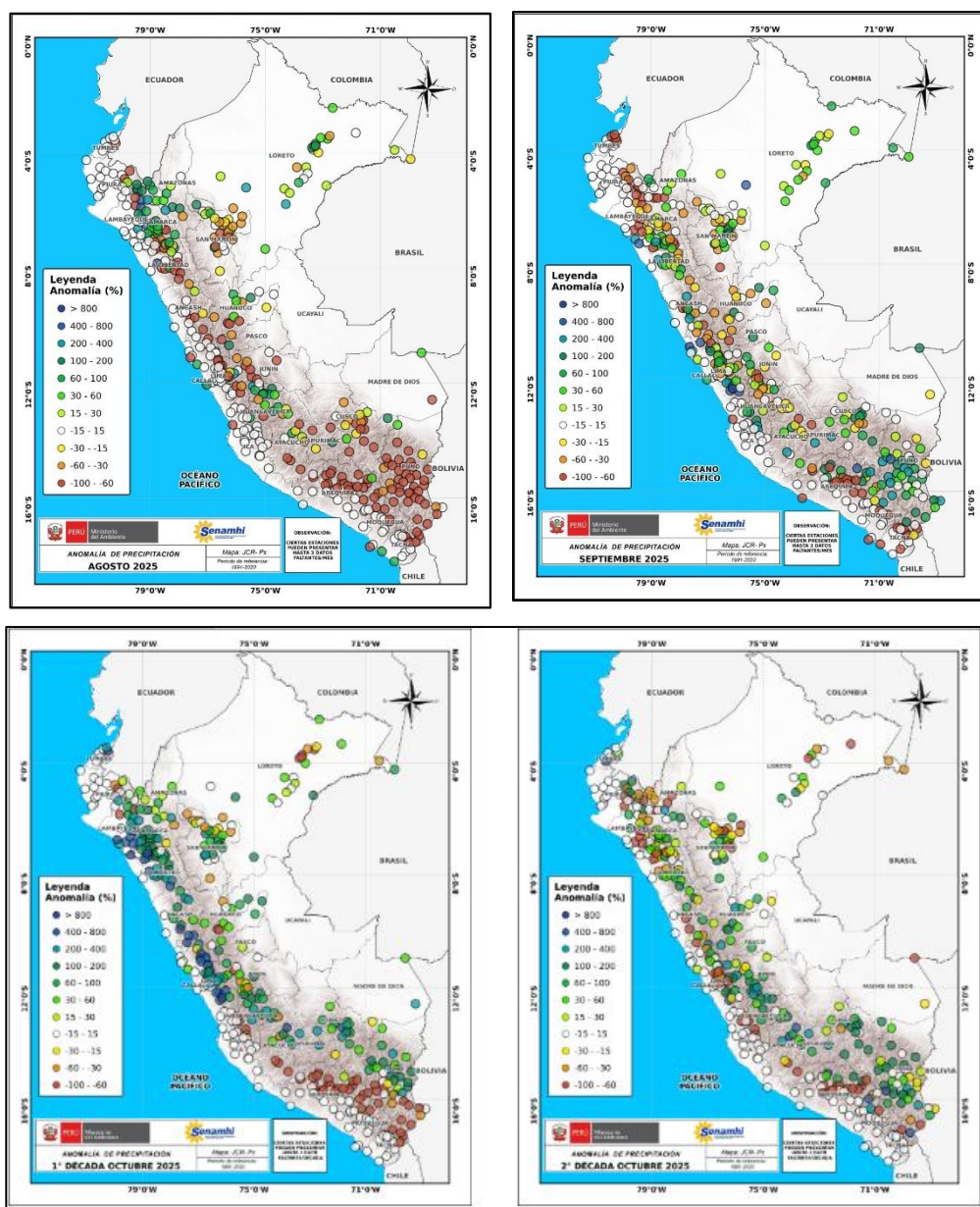
ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior(I)	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior(NI)	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal(N)	Escenario de lluvias Normal
Normal - Superior(NS)	Escenario de lluvias entre Normal y Superior 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 (2025)

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. Para los meses de agosto, setiembre y octubre del 2025 respectivamente, se presentaron en algunas zonas cantidades superiores a su promedio mensual (puntos de color verde), en la sierra noroccidental y sierra central occidental y la sierra sur. Finalmente, lo que favorecería la presencia de inundaciones o movimiento en masa (Figura 3).

Figura 3. Anomalías de precipitación de agosto y setiembre de 2025



Fuente: SENAMHI

3.3 Comunicado ENFEN N° 11 - 2025

Según el Comunicado Oficial ENFEN N°11-2025⁴, ENFEN mantiene el Estado del Sistema de Alerta ante El Niño Costero/La Niña Costera en “No Activo” para la región Niño 1+2. Para el verano 2025-2026, se estima una probabilidad de 55% que la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 continúe con valores dentro de la condición neutra, seguido de una probabilidad de 35% de condiciones cálidas. Para el Pacífico central (región Niño 3.4), es más probable que la condición fría débil continúe hasta diciembre de 2025. Para el verano 2025-2026 es más probable la condición neutra (51%), con un segundo escenario probable (39%) de la condición fría.

3.4 Información hidrológica nacional

El SENAMHI señala en el pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional para el trimestre analizado 2025 - 2026⁵ lo siguiente (Tabla 2):

Tabla 2. Perspectivas de las condiciones hidrológicas para el periodo octubre 2025 – febrero 2026⁶

Región	Estación	Río	Rango pronosticado durante el periodo
Pacífico	El Tigre	Tumbes	normal
	El Ciruelo	Chira	debajo de lo normal a normal
	Ñacara	Piura	normal
	Cirato	Ch. Lambayeque	debajo de lo normal a normal
	Yonán	Jequetepeque	debajo de lo normal a normal
	Salinar	Chicama	debajo de lo normal a normal
	Condorcerro	Santa	normal
	Santo Domingo	Chancay Huaral	normal a sobre lo 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	debajo de lo normal a normal
	Tamshiyacu	Amazonas	normal
	Tocache	Huallaga	normal
	Pisac	Vilcanota	normal a sobre lo normal
	Cunyac	Apurímac	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 (noviembre, 2025).

Región Hidrográfica del Pacífico

En la zona norte de la región del Pacífico, se prevé que los caudales mensuales presenten un comportamiento hidrológico entre “debajo de lo normal” a “normal”. La zona centro, las condiciones hidrológicas se estiman dentro

⁴ Publicado el 17 de octubre de 2025.

⁵ Reporte N° 10-2025/ SENAMHI-DHI-SPH

⁶ 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”

de lo “normal”. Mientras que, en la zona sur, presentarían un comportamiento 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

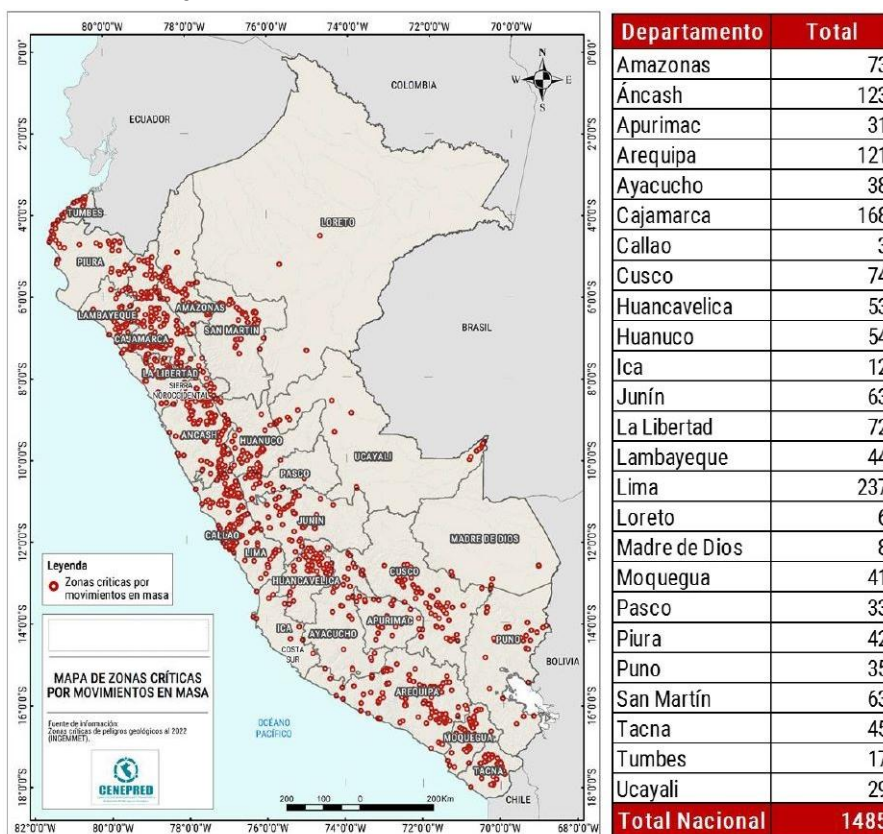
Se presentaría un comportamiento hidrológico variable entre “normal” a “sobre lo normal”.

4 ZONAS Y PUNTOS CRÍTICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

4.1 Movimientos en masa

De acuerdo a la base de datos del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET se tiene identificado un total de 1 485 zonas críticas por la ocurrencia (recientes y antiguas) de procesos de movimientos en masa. Los tipos identificados principalmente son deslizamientos, derrumbes, caídas de rocas, y flujos de detritos (huaycos, flujos de lodo, avalanchas de rocas o detritos), distribuidos en el ámbito nacional. De acuerdo a la Figura 4, los departamentos donde se ha registrado el mayor número de zonas críticas por eventos de movimientos en masa son Lima (237), Cajamarca (168), Áncash (123) y Arequipa (121).

Figura 4. Zonas críticas por movimientos en masa



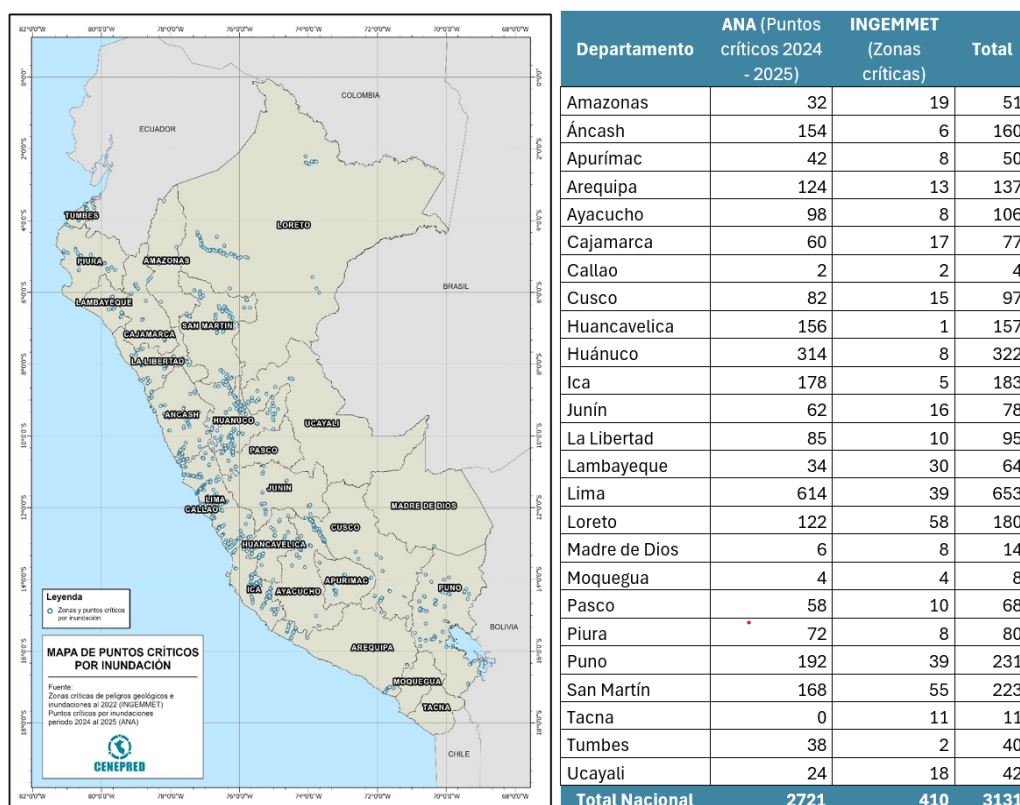
Fuente: Elaborado con información del INGEMMET (2023)

4.2 Inundaciones

A nivel nacional, existe un total de 3 131 lugares expuestos a la ocurrencia de inundaciones considerados como críticos (Figura 5), de los cuales 2 721 fueron identificados por la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y 410 fueron identificados por el INGEMMET (Figura 5).

Según la Figura 5, en general, los departamentos con el mayor número de puntos y zonas críticas de inundaciones son Lima (653), Huánuco (322), Puno (231) y San Martín (223).

Figura 5. Puntos y zonas críticas por inundación



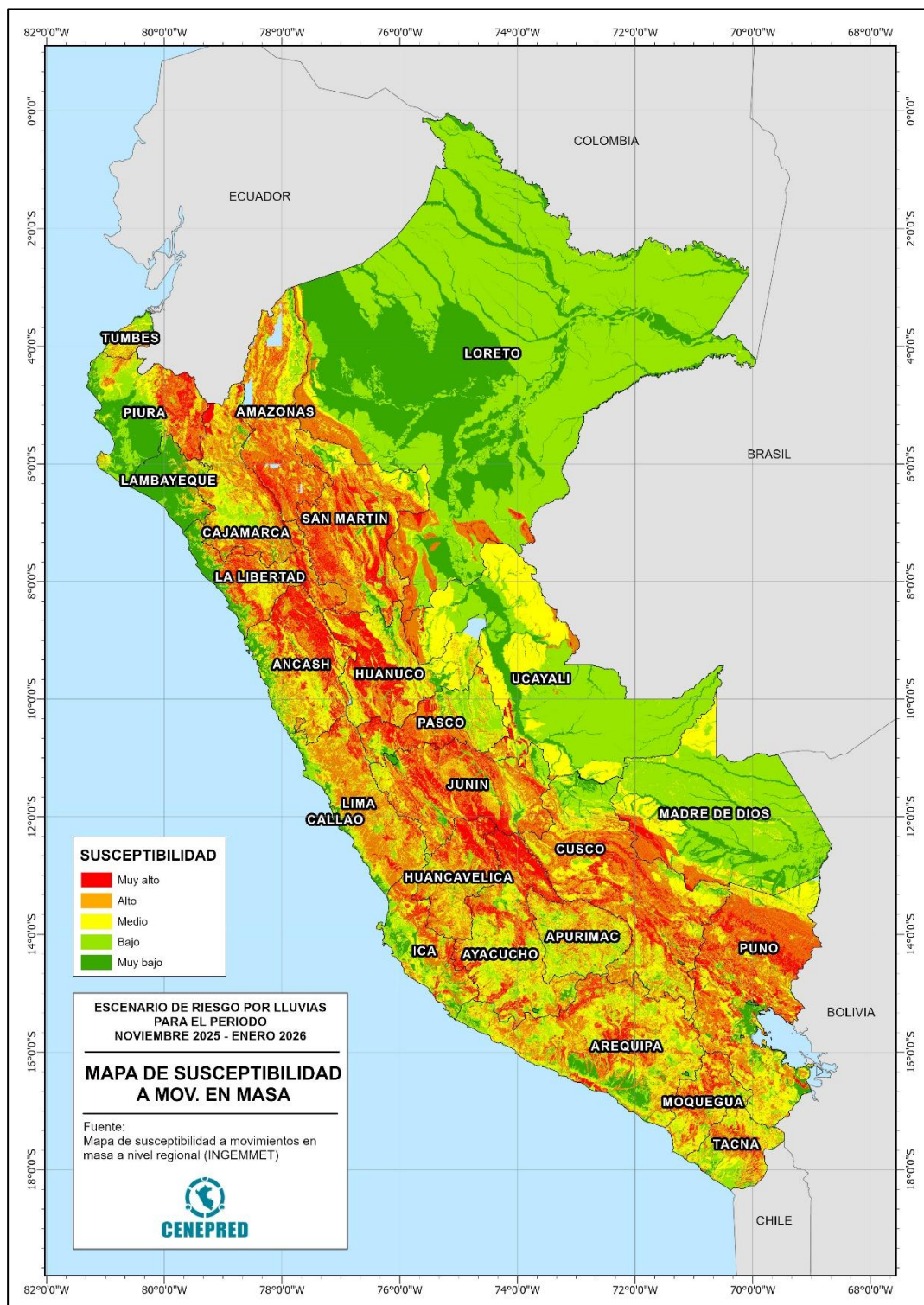
Fuente: ANA & INGEMMET (2025).

5 ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

5.1 Susceptibilidad por movimientos en masa para el periodo noviembre 2025 – enero 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 consolidó 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 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 (superávit) en ciertas zonas del país anuncia la posible presencia de lluvias con valor superior a lo normal, que es un factor desencadenante para la 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 por lluvias, delimitada de color negro en el mapa de Escenario de Riesgos por movimientos en masa para el periodo noviembre 2025 – enero 2026 (Figura 7).

5.2 Identificación de elementos expuestos a movimientos en masa

Este análisis ha considerado como elementos expuestos: población, viviendas, establecimientos de salud e instituciones educativas. 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).
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud, actualizada a junio de 2024.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación, actualizada a junio de 2024.

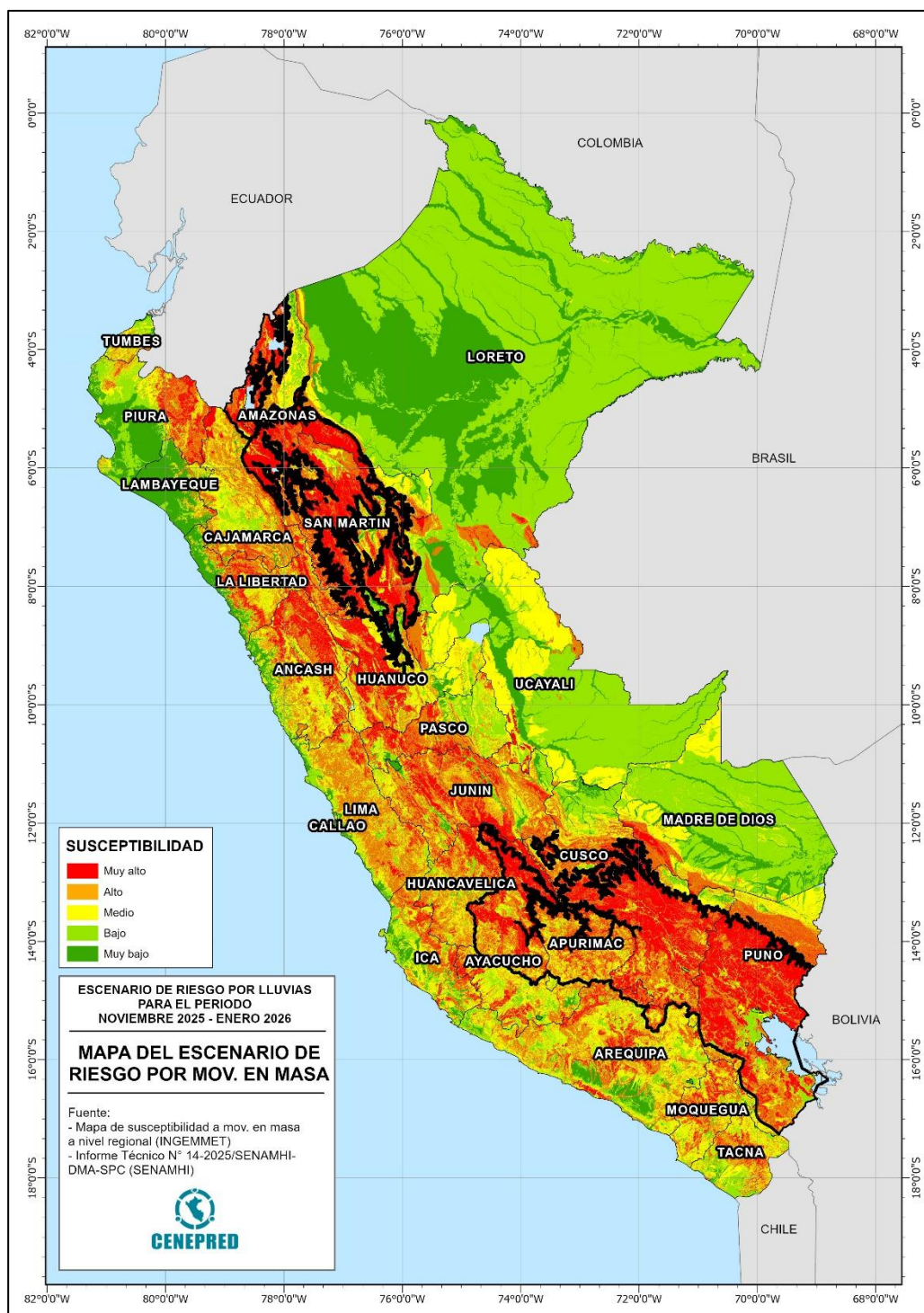
5.3 Determinación del escenario de riesgo por movimientos en masa

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 25 415 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto, los cuales comprenden un total de 1 526 464 personas, 719 446 viviendas, así como 1 401 establecimientos de salud y 9 272 instituciones educativas, y se encuentran distribuidos a nivel nacional. Entre los departamentos con mayor población se encuentran Cusco (347 598 personas), Puno (195 045 personas), Huánuco (144 403 personas) y Áncash (133 247 personas).

En este mismo escenario, Tabla 3 y Figura 9, existen 26 222 centros poblados con un nivel de riesgo alto, ubicados en el ámbito nacional. En la misma situación de riesgo se encuentran 2 270 663 personas, 1 021 088 viviendas, 2 393 establecimientos de salud y 11 868 instituciones educativas. Los departamentos con el mayor número de población expuesta a un nivel de riesgo alto son Cusco (478 503 personas), Puno (326 581 personas), Cajamarca (233 269 personas) y Apurímac (181 326 personas).

Figura 7. Mapa de escenario de riesgos por movimientos en masa para el periodo noviembre 2025 – enero 2026



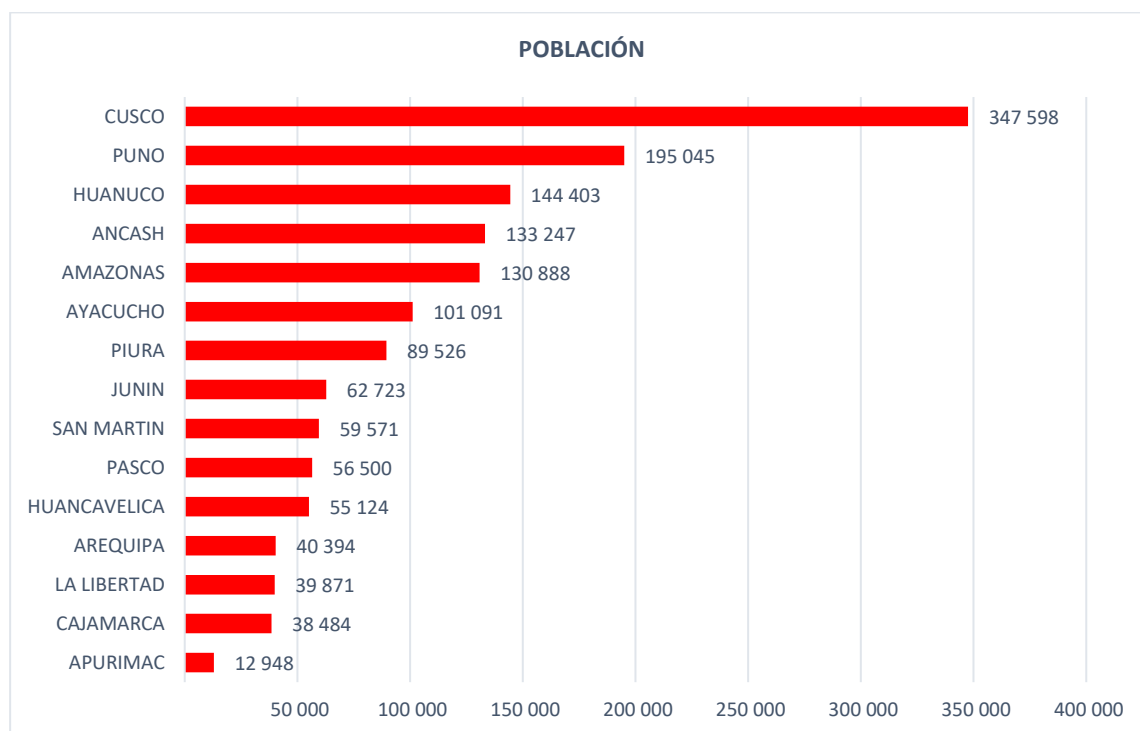
Fuente: CENEPRED.

Tabla 3. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto y Alto ante movimientos en masa para el periodo noviembre 2025 – enero 2026

Nivel de riesgo	MUY ALTO					ALTO				
Departamento	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
AMAZONAS	1 867	130 888	53 791	226	955	788	103 890	39 317	222	468
ANCASH	2 505	133 247	61 837	111	951	1 752	94 624	42 454	78	560
APURIMAC	669	12 948	9 040	23	117	1 848	181 326	84 231	267	988
AREQUIPA	671	40 394	17 973	31	150	1 465	112 138	75 270	75	315
AYACUCHO	2 433	101 091	64 461	139	920	1 900	63 988	39 599	90	557
CAJAMARCA	345	38 484	13 934	43	245	1 954	233 269	95 141	223	1 694
CUSCO	4 471	347 598	141 061	175	1 246	2 432	478 503	165 078	429	1 126
HUANCAVELICA	1 229	55 124	31 252	87	529	2 889	94 207	54 009	152	911
HUANUCO	2 381	144 403	64 150	114	810	1 404	65 347	29 843	48	435
ICA	61	1 398	1 007	1	11	235	16 575	9 785	16	62
JUNIN	982	62 723	30 563	79	525	1 348	74 566	38 179	112	667
LA LIBERTAD	641	39 871	14 424	22	219	1 032	97 475	36 212	43	501
LAMBAYEQUE	5	422	128		2	20	1 964	713		13
LIMA	523	7 062	6 299	23	109	1 623	36 590	23 756	91	381
LORETO	13	1 308	322	1	18	21	2 106	535	5	27
MADRE DE DIOS	1	93	26	1	2	11	1 319	759	3	9
MOQUEGUA	206	2 804	2 836	6	32	421	7 679	6 962	21	91
PASCO	937	56 500	21 861	71	264	754	28 655	11 126	85	304
PIURA	708	89 526	29 679	68	631	731	116 328	39 664	75	710
PUNO	4 130	195 045	131 504	126	1 114	2 744	326 581	179 688	237	1 425
SAN MARTIN	541	59 571	19 776	41	367	623	114 445	39 366	102	511
TACNA	78	3 806	2 877	9	34	166	5 957	4 679	11	53
TUMBES	2	8	13			11	7 717	3 099	2	15
UCAYALI	16	2 150	632	4	21	50	5 414	1 623	6	45
Total	25 415	1 526 464	719 446	1 401	9 272	26 222	2 270 663	1 021 088	2 393	11 868

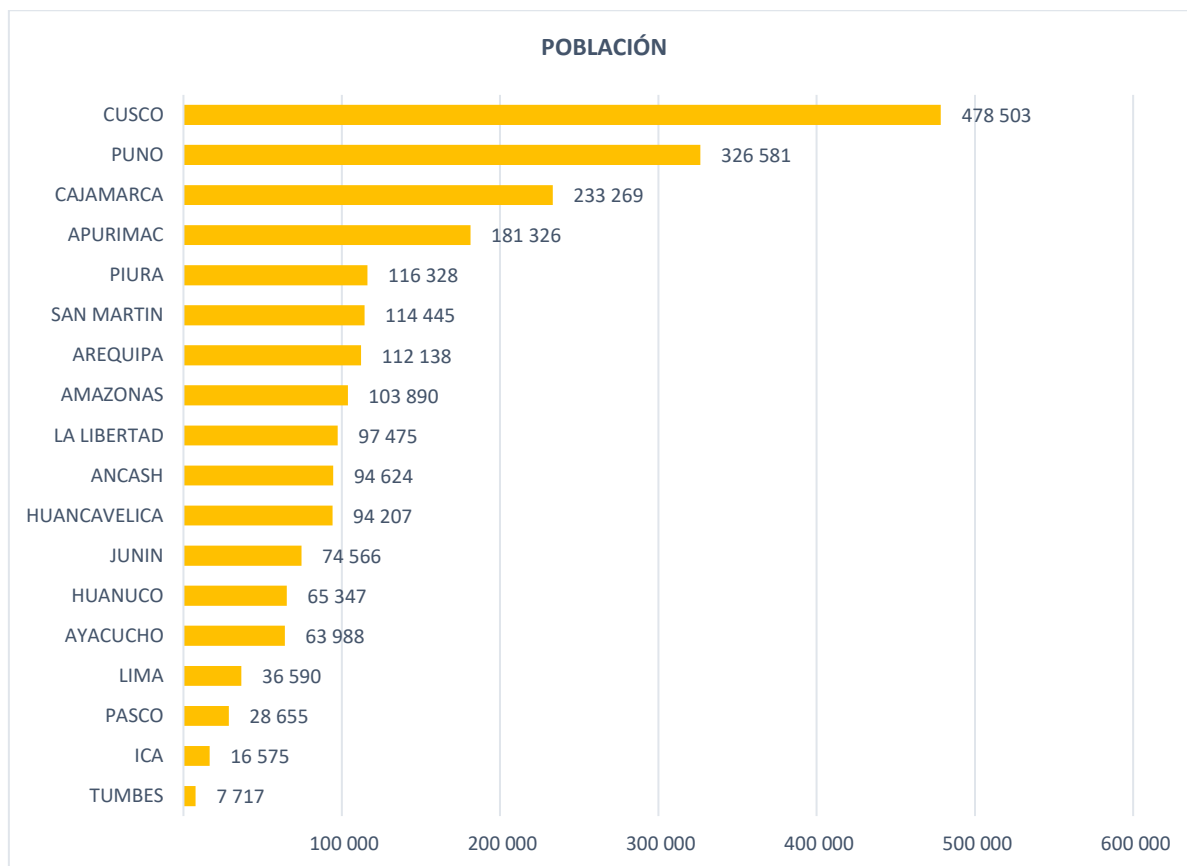
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017), MINEDU (Escale - 2024) y MINSA (RENIPRESS - 2024).

Figura 8. Principales grupos de población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa para el periodo noviembre 2025 – enero 2026



Fuente: CENEPRED.

Figura 9. Población expuesta por departamentos con Riesgo Alto ante movimientos en masa para el periodo noviembre 2025 – enero 2026



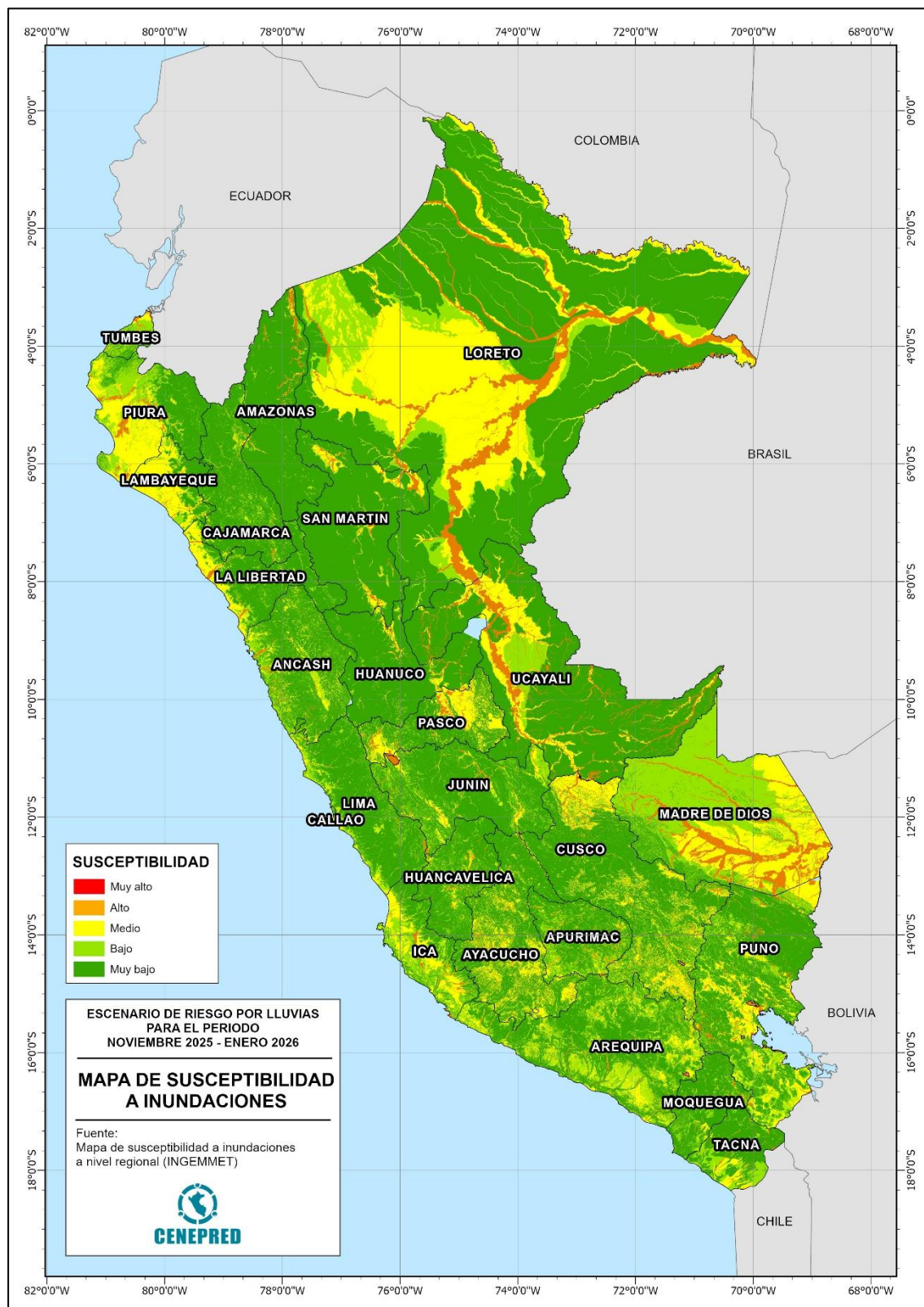
Fuente: CENEPRED.

6 ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

6.1 Susceptibilidad por inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el periodo noviembre 2025 – enero 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 10). El presente escenario de riesgo focaliza el análisis en las áreas donde se prevé lluvias normales a superiores, delimitada de color negro en el mapa de escenario de riesgos por inundaciones para el periodo noviembre 2025 – enero 2026 (Figura 11).

Figura 10. Mapa de susceptibilidad por inundaciones



Fuente: INGEMMET.

6.2 Identificación de los elementos expuestos a inundaciones

Para realizar este análisis se ha considerado como elementos expuestos: población, vivienda, establecimientos de salud e instituciones educativas. 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).
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud, actualizada a junio de 2024.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación, actualizada a junio de 2024.

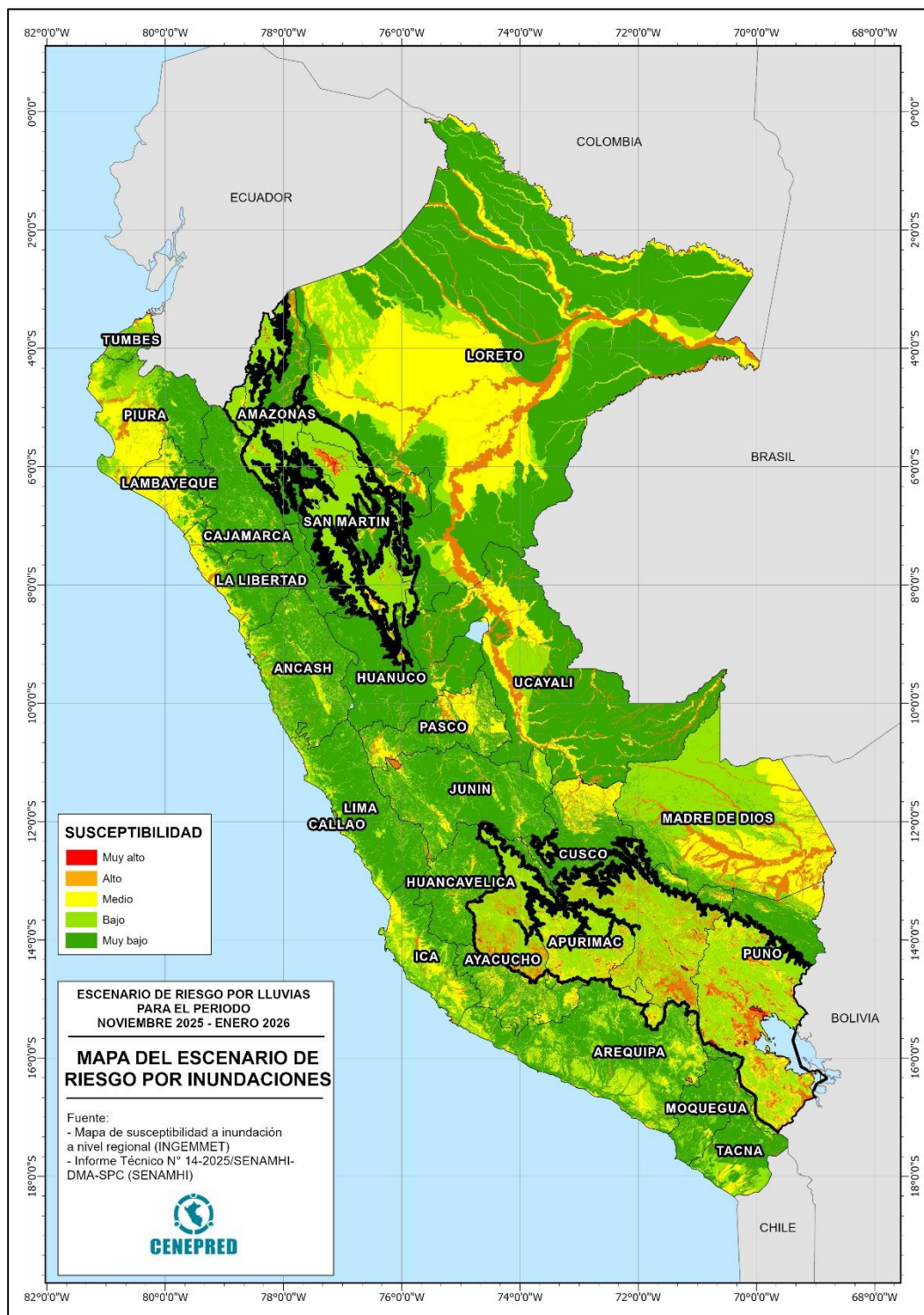
6.3 Determinación del escenario de riesgo por inundaciones

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 noviembre 2025 – enero 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 precipitación para el periodo noviembre 2025 a enero 2026 a nivel nacional, según la Tabla 4 y Figura 12, se estima un total de 1 416 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 241 700 personas, 103 561 viviendas, 355 establecimientos de salud y 1 047 instituciones educativas. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo muy alto por inundación son Apurímac (105 331 personas), Cusco (58 649 personas), San Martín (42 171 personas), Puno (21 041 personas) y Ayacucho (6 025 personas).

Respecto al riesgo alto por inundaciones, según la Tabla 4 y Figura 13, a nivel nacional se estima 10, 830 centros poblados, que comprenden un total de 3 559 573 personas, 1 294 423 viviendas, 2 569 establecimientos de salud y 9 772 instituciones educativas, los cuales que se encuentran distribuidos a nivel nacional. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo alto son Puno (589 380 personas), Cusco (511 989 personas), Piura (364 843) e Ica (316 899 personas).

Figura 11. Mapa de escenario de riesgos por inundaciones para el periodo noviembre 2025 – enero 2026



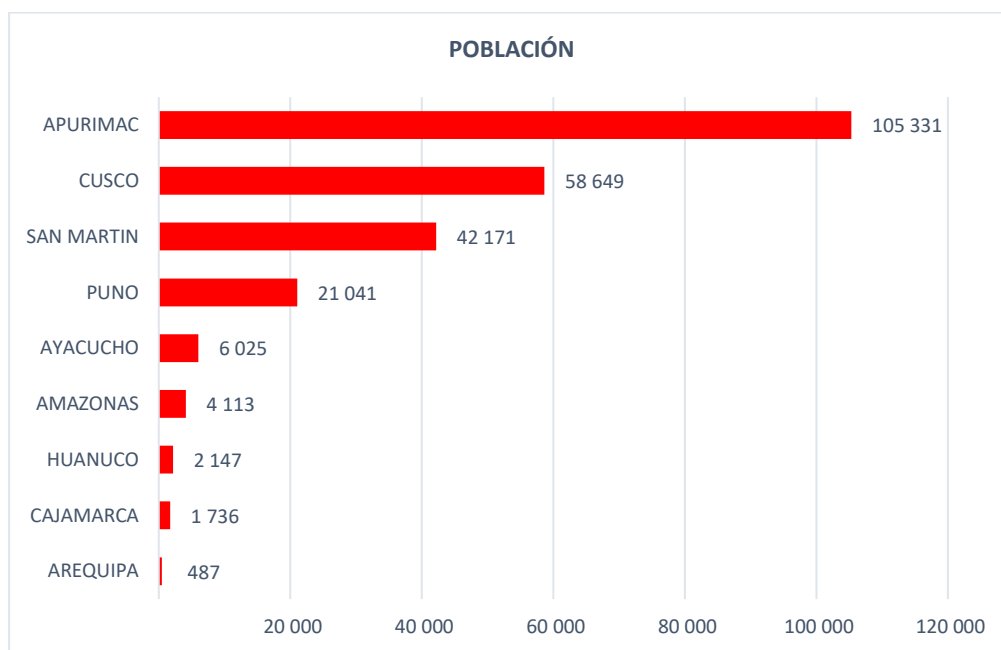
Fuente: CENEPRED.

Tabla 4. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto y Alto ante inundaciones para el periodo noviembre 2025 – enero 2026

Nivel de riesgo	MUY ALTO					ALTO				
Departamento	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
AMAZONAS	29	4 113	1 699		24	180	58 996	21 133	68	247
ANCASH				6		329	177 614	59 151	64	314
APURIMAC	329	105 331	42 268		372	543	50 366	26 141	82	332
AREQUIPA	2	487	352	141	4	224	19 322	10 202	27	85
AYACUCHO	113	6 025	3 191	1	55	1 091	246 824	93 004	220	685
CAJAMARCA	5	1 736	598	10	2	143	231 552	68 540	268	404
CUSCO	525	58 649	26 678	161	376	2 327	511 989	189 174	355	1 222
HUANCABELICA						301	76 404	31 943	61	203
HUANUCO	17	2 147	1 014	7	10	119	70 698	22 508	28	162
ICA						277	316 899	115 643	155	455
JUNIN						251	146 659	51 165	78	419
LA LIBERTAD						129	89 456	26 322	18	101
LAMBAYEQUE						118	51 891	17 064	14	64
LIMA						126	16 295	6 779	33	94
LORETO						759	113 782	28 858	121	1 114
MADRE DE DIOS						132	25 242	10 103	35	119
MOQUEGUA						128	2 489	1 940	9	26
PASCO						235	30 660	10 242	69	246
PIURA						176	364 843	110 980	257	646
PUNO	351	21 041	12 980	16	154	2 418	589 380	276 085	333	1 848
SAN MARTIN	45	42 171	14 781	13	50	277	149 076	48 377	161	375
TACNA						103	3 056	2 402	6	11
TUMBES						30	18 226	6 939	10	52
UCAYALI						414	197 854	59 728	97	548
Total general	1 416	241 700	103 561	355	1 047	10 830	3 559 573	1 294 423	2 569	9 772

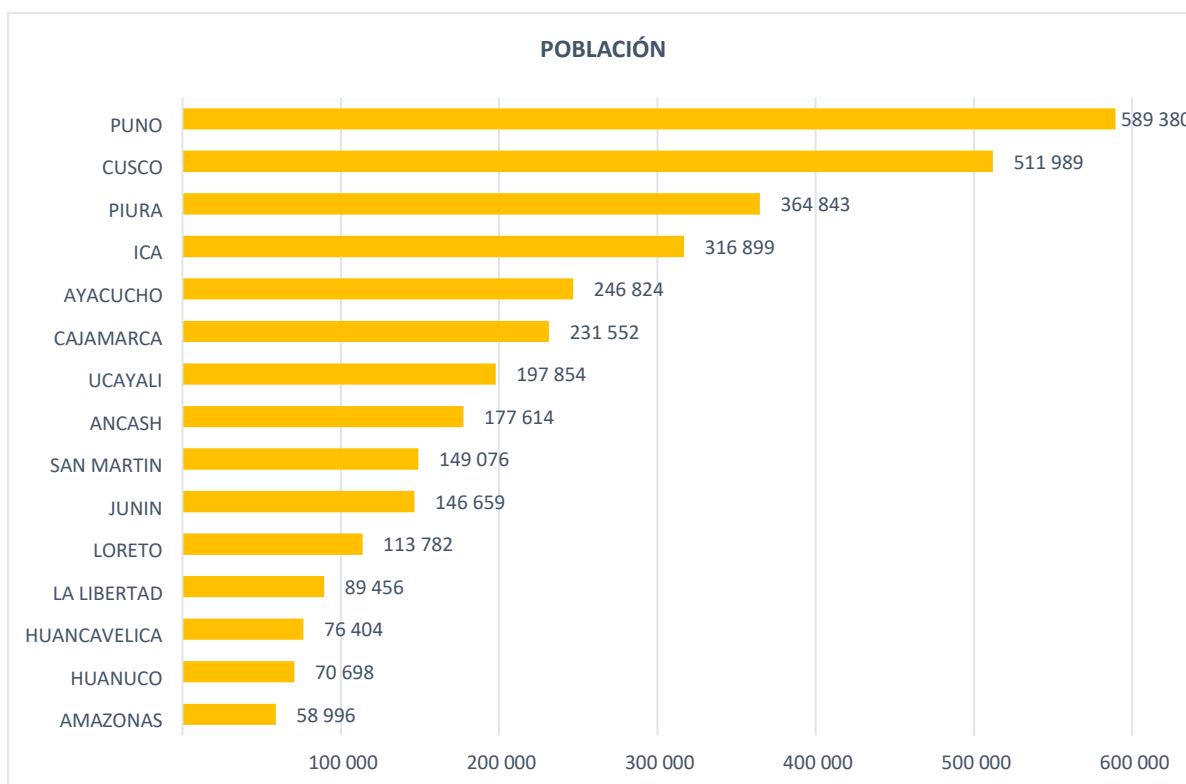
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017), MINEDU (Escale, 2024) y MINSA (RENIPRESS, 2024).

Figura 12. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto ante inundaciones para el periodo noviembre 2025 – enero 2026



Fuente: CENEPRED.

Figura 13. Población expuesta por departamentos con Riesgo Alto ante inundaciones para el periodo de noviembre 2025 – enero 2026



Fuente: CENEPRED.

7 CONCLUSIONES

- El pronóstico de lluvias para el periodo noviembre 2025 – enero 2026, prevé que, en el litoral costero, en la costa norte y central, las lluvias presentarán condiciones entre normales e inferiores a lo normal, mientras que en la costa sur se esperan condiciones dentro de lo normal. En la región andina, predominan escenarios normales en la sierra norte y centro oriental, así como en la sierra sur occidental; en contraste, en la sierra norte y centro occidental se anticipan lluvias entre normales e inferiores a lo normal, y en la sierra suroriental existe mayor probabilidad de precipitaciones entre normales y superiores a lo normal. En la región amazónica, las lluvias se mantendrían dentro de sus rangos normales, con ligeras tendencias a valores superiores en la selva norte alta.
- La existencia de puntos y zonas críticas frente a la ocurrencia de peligros desencadenados por las lluvias que han sido identificadas por la ANA y el INGEMMET, muestran el posicionamiento de muchos centros urbanos en lugares altamente susceptibles a la ocurrencia de estos, en el ámbito nacional; lo cual genera una situación de riesgo a la población, así como a sus medios de vida, además de un conjunto de infraestructura prestadoras de servicios básicos como son la salud y la educación.
- Ante las perspectivas del escenario de lluvias para el periodo de noviembre 2025 – enero 2026, se ha identificado a nivel nacional 25 415 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto por

movimientos en masa, que comprenden un total de 1 526,464 personas, 719 446 viviendas, así como 1 401 establecimientos de salud y 9 272 instituciones educativas. Asimismo, se estima que 1 416 centros poblados estarían expuestos a un nivel de riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 241 700 personas, 103 561 viviendas, 355 establecimientos de salud y 1 047 instituciones educativas a nivel nacional.

8 RECOMENDACIONES

- El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) elabore pronósticos a nivel regional, para la elaboración de los escenarios de riesgos con mayor precisión.
- La Autoridad Nacional del Agua (ANA) mantenga informado sobre la actualización de las fichas técnicas de identificación de puntos críticos por inundación y activación de quebradas, asimismo, el INGEMMET sobre la identificación de las zonas críticas por peligros geológicos, así como las recomendaciones de implementación de medidas estructurales para reducir los riesgos en dichos lugares; para ser incorporadas en los escenarios de riesgos.
- Difundir los resultados del presente estudio entre los 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

Elementos expuestos a inundaciones y movimientos en masa