



LLUVIAS



CENEPRED

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

ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS PARA EL PERIODO SETIEMBRE - NOVIEMBRE DEL 2025

(Con base en el Informe Técnico N° 10-2025/SENAMHI-DMA-SPC)

AGOSTO 2025

ESCENARIOS DE RIESGO DE LLUVIAS PARA EL PERIODO SETIEMBRE – NOVIEMBRE DEL 2025
Con base en el Informe Técnico N° 10-2025/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

CrnI. (r) Walter Martin Becerra Noblecilla

Director de la Dirección de Gestión de Procesos

Ing. Alfredo Zambrano Gonzales

Subdirectora 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 setiembre – noviembre del 2025.....	4
3.2 Monitoreo de las condiciones climáticas de precipitación	5
3.3 Comunicado ENFEN N° 09 - 2025.....	6
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 setiembre - noviembre del 2025	10
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 setiembre a noviembre del 2025.....	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 setiembre - noviembre del 2025”**. Este documento se basa en el Informe Técnico N° 10-2025/SENAMHI-DMA-SPC, “Perspectivas climáticas para el periodo setiembre- noviembre 2025”, 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° 09 -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 (costa norte y centro del país). La condición neutra continuará hasta abril de 2026, con una tendencia a disminuir hacia el final de este período. Para la temporada de verano (diciembre 2025 a marzo 2026), se proyecta una probabilidad de 65 % de que persista la condición neutra y 25 % de condiciones cálidas.

Respecto a la precipitación, según el pronóstico estacional probabilístico del SENAMHI² para el trimestre septiembre–noviembre de 2025 se prevé en la costa, sierra centro oriental, sierra sur oriental, selva central y selva sur lluvias dentro de sus condiciones normales. En contraste, en la sierra sur occidental se esperarían escenarios de lluvias por debajo de lo normal, mientras que en la sierra norte oriental y la selva norte se proyectan condiciones entre normales y superiores a lo normal.

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° 09-2025, de fecha 15 de agosto de 2025.

² Informe técnico N°10-2025/SENAMHI-DMA-SPC del 28 de agosto de 2025.

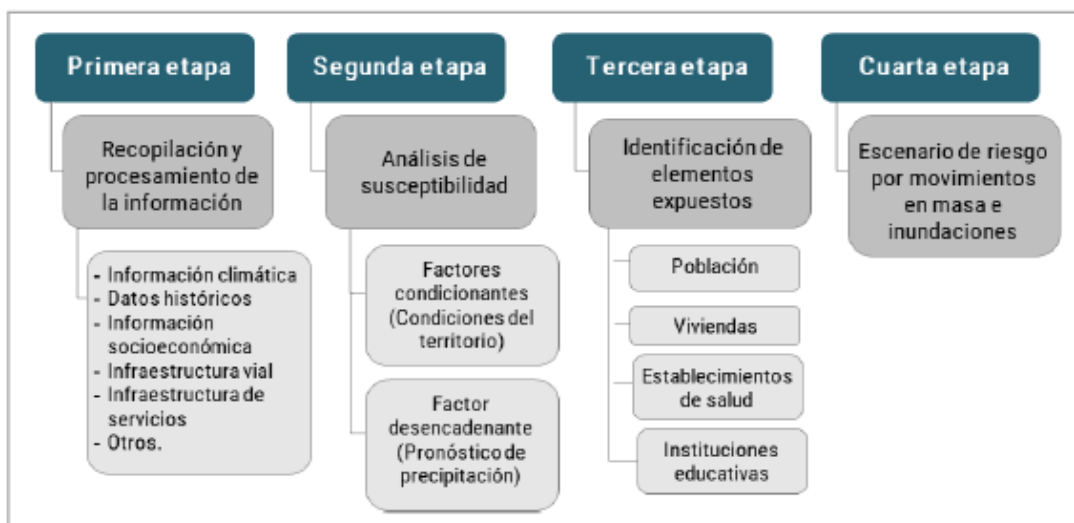
1 OBJETIVO

Identificar la posible afectación que puede sufrir la población ante las condiciones de lluvias previstas para el periodo trimestral de los meses de setiembre - noviembre del 2025 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 setiembre – noviembre del 2025

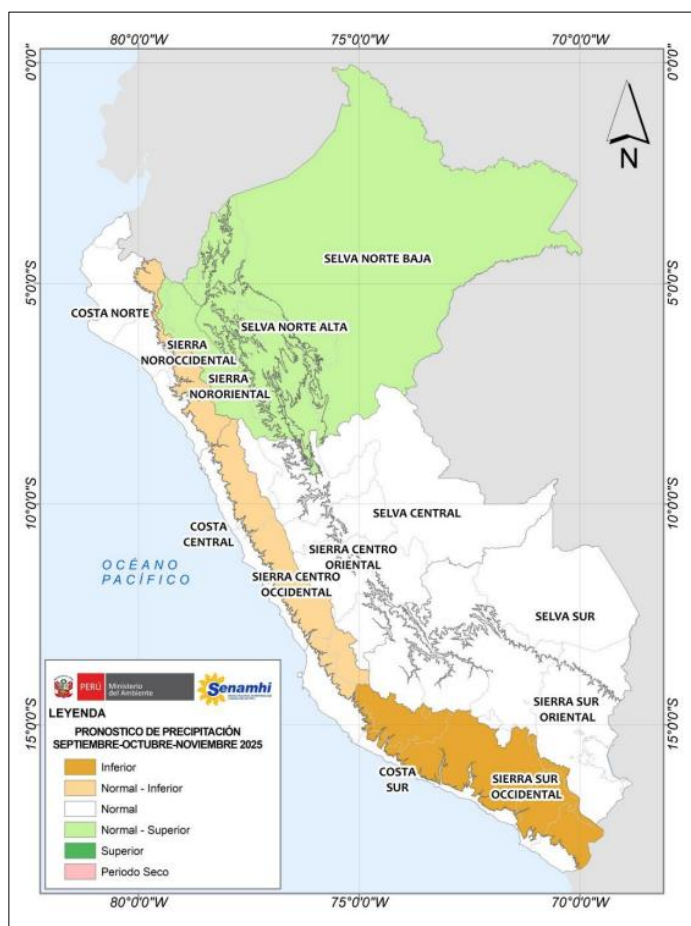
El pronóstico de lluvias para el periodo setiembre – noviembre del 2025 elaborado por el SENAMHI³, indica que, “Se prevé que las temperaturas máximas en la costa, la sierra norte oriental y gran parte de la selva se mantendrían dentro de sus rangos normales. Para la sierra centro y sur, tanto en la vertiente occidental como oriental, se esperan valores por encima de lo normal, mientras que en la sierra norte occidental las condiciones oscilarían entre normales y superiores. En cuanto a las temperaturas mínimas, se prevén para la sierra norte y centro oriental, así como la selva norte valores superiores a lo normal; en el resto del país predominarían condiciones dentro de lo normal; respecto a las precipitaciones, se indica que en la sierra norte oriental y la selva norte se proyectan condiciones entre normales y superiores a lo 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,

³ Informe Técnico N°07-2025/SENAMHI-DMA-SPC

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 setiembre - noviembre del 2025



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.

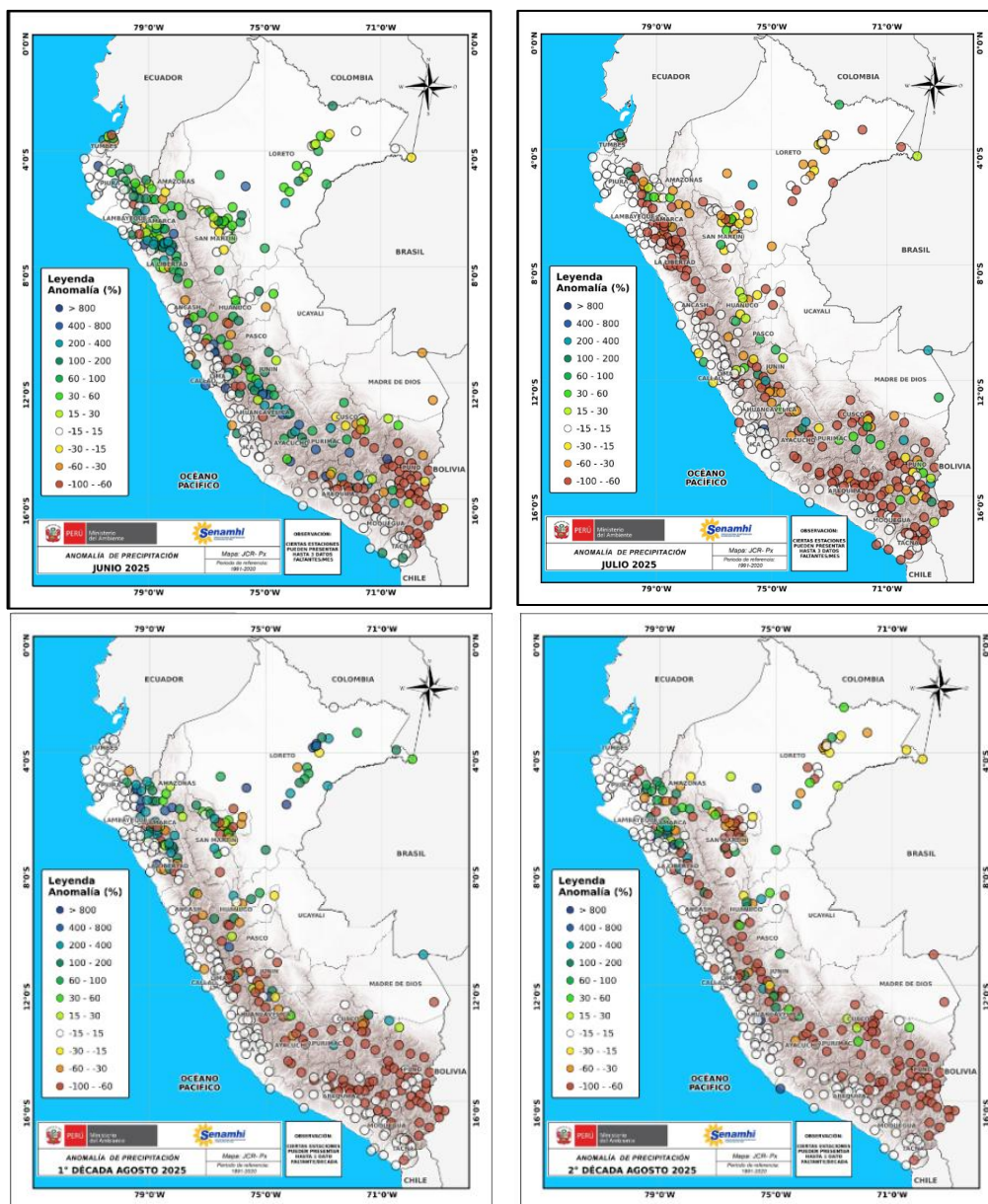
Fuente: SENAMHI (2025)

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 junio, julio y agosto 2025 persistieron de manera recurrente cantidades superiores a su promedio

mensual (puntos de color verde), en la sierra sur occidental, sierra central occidental y la sierra sur. Finalmente, en las lo que favorecería la presencia de inundaciones o movimiento en masa (Figura 3).

Figura 3. Anomalías de precipitación de junio, julio y agosto de 2025



Fuente: SENAMHI

3.3 Comunicado ENFEN N° 09 - 2025

Según el Comunicado Oficial ENFEN N° 09-2025⁴, ENFEN mantiene el estado del Sistema de Alerta ante El Niño Costero y La Niña Costera en “No Activo” para la región Niño 1+2 (costa norte y centro del país). La condición neutra continuará hasta abril de 2026, con una tendencia a disminuir hacia el final de este período.

⁴ Publicado el 15 de agosto de 2025.

3.4 Información hidrológica nacional

El SENAMHI señala en el pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional para el periodo agosto - diciembre del 2025⁵ lo siguiente (Tabla 2):

Tabla 2. Perspectivas de las condiciones hidrológicas para el periodo agosto – diciembre 2025⁶

Región	Estación	Río	Rango pronosticado durante el periodo
Pacífico	El Tigre	Tumbes	normal
	El Ciruelo	Chira	normal a sobre lo normal
	Cirato	Ch. Lambayeque	normal
	Yonán	Jequetepeque	normal a sobre lo normal
	Condorcerro	Santa	debajo de lo normal a normal
	Obrajillo	Chillón	normal
	Chosica	Rímac	normal
	La Capilla	Mala	normal a sobre lo normal
	Letrayoc	Pisco	muy debajo de lo normal a normal
	Ocoña	Ocoña	normal
Titicaca	Pte. Huancané	Huancané	normal a sobre lo normal
	Pte. Ramis	Ramis	normal
	Pte. Coata-Unocolla	Coata	debajo de lo normal a normal
	Pte. Ilave	Ilave	debajo de lo normal a normal
Amazonas	Tamshiyacu	Amazonas	normal a sobre lo normal
	Tocache	Huallaga	normal a sobre lo normal
	Pisac	Vilcanota	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 (agosto, 2025)

Región Hidrográfica del Pacífico

En la zona norte de la región del Pacífico, se prevé que los caudales mensuales presenten un comportamiento hidrológico que varía entre "normal" a "sobre lo normal". La zona centro y sur de la región del Pacífico, presentarían un comportamiento entre "muy 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 "debajo de lo normal" a "sobre lo normal"

⁵ Reporte N° 08-2025/ SENAMHI-DHI-SPH

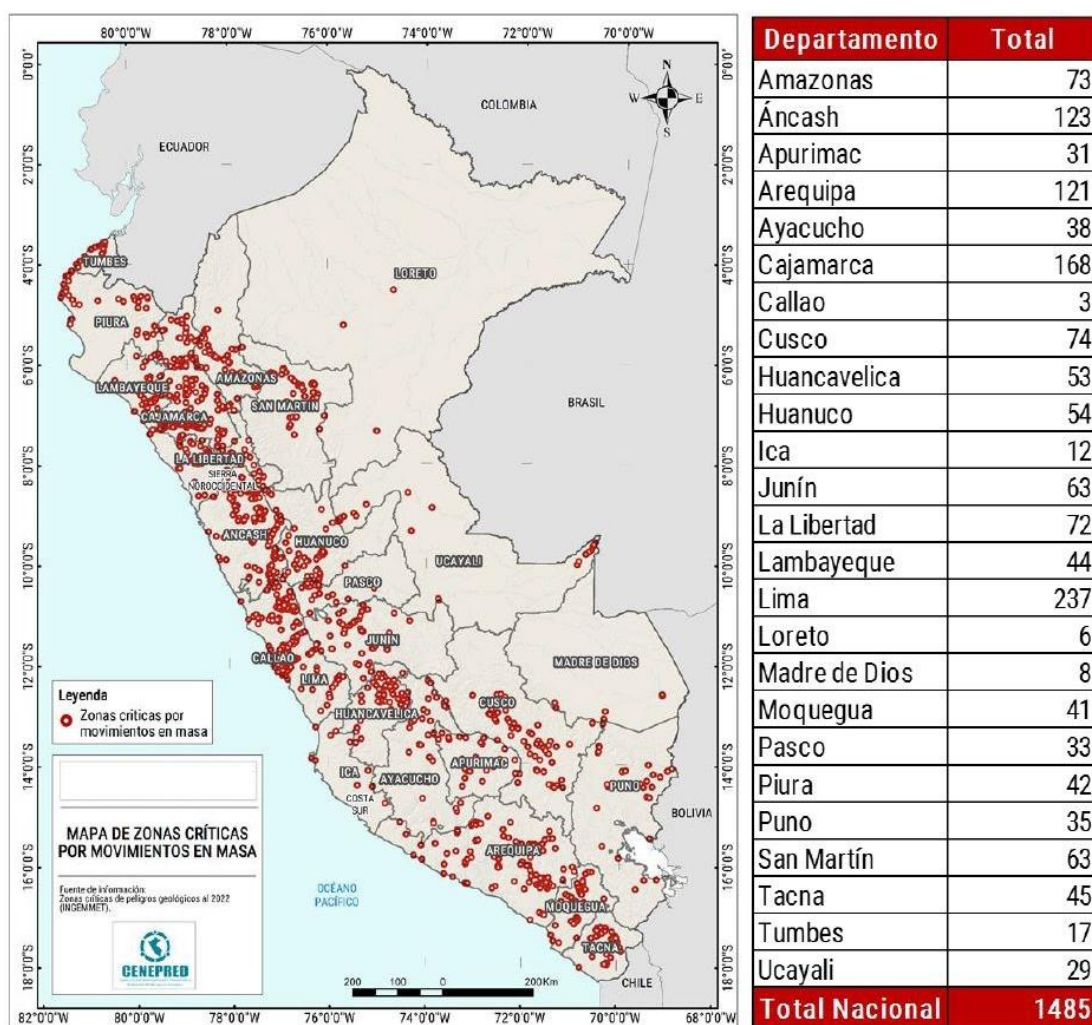
⁶ Nota: Anomalías de caudal simuladas entre -100% a -50 % corresponden a "muy debajo de lo normal", entre -50% a -25% como "debajo de lo normal", entre -25% a 25% como "normal", entre 25% a 50% como "sobre lo normal", entre 50% a 100% como "muy sobre lo normal" y mayor a 100% como "alto"

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



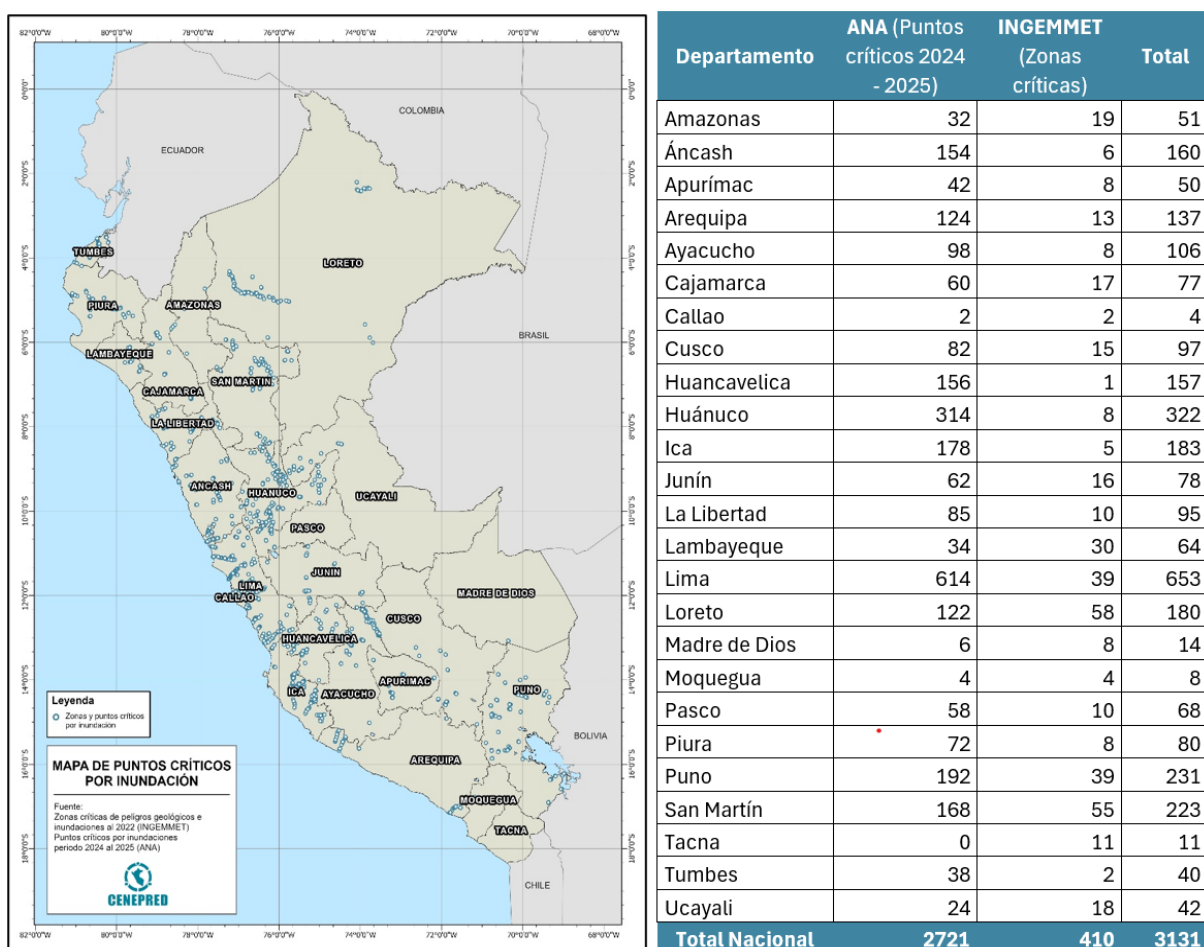
Fuente: Elaborado con información del INGEMMET (2023)

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



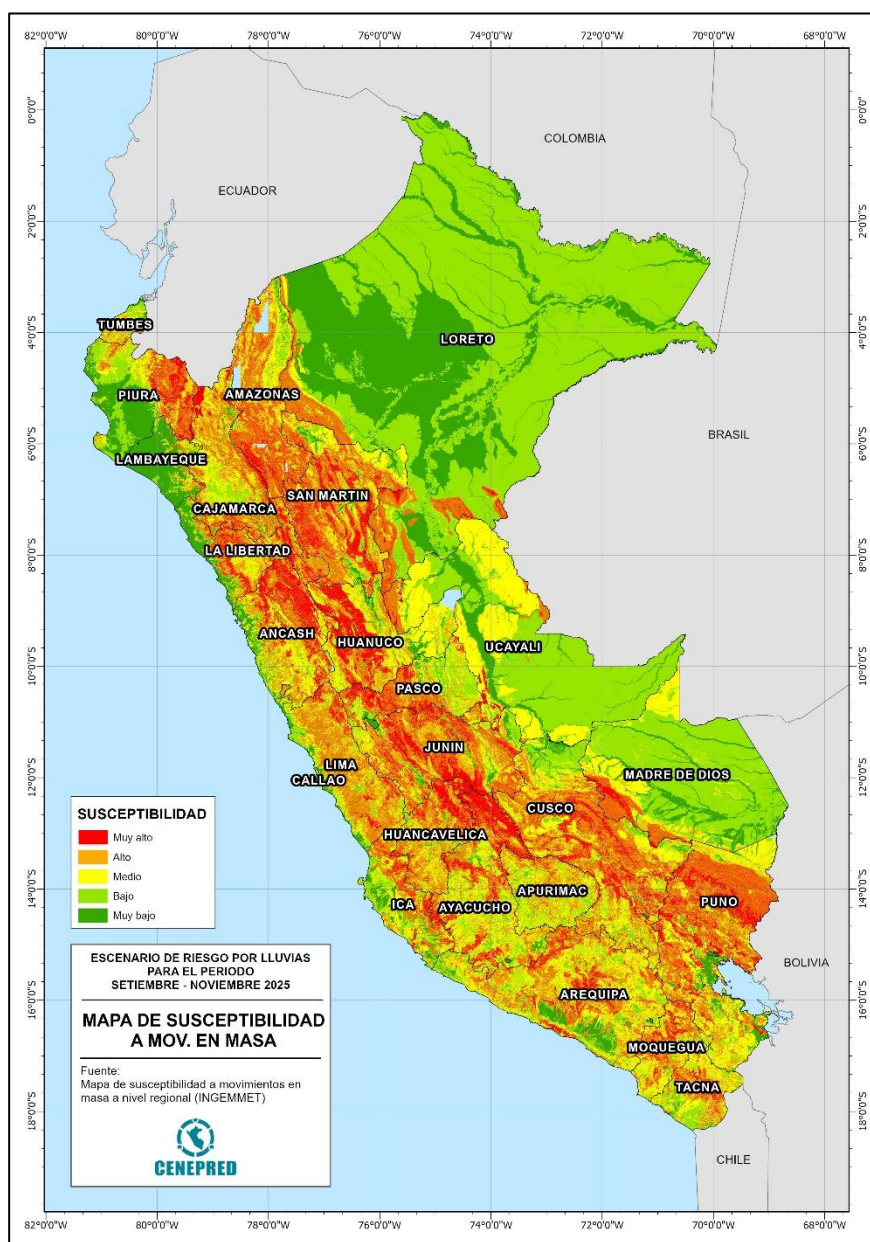
Fuente: ANA & INGEMMET (2025)

5 ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

5.1 Susceptibilidad por movimientos en masa para el periodo setiembre - noviembre del 2025

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 lluvias normales y superiores a lo normal, delimitada de color negro en el mapa de Escenario de Riesgos por movimientos en masa para el periodo setiembre a noviembre del 2025 (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 agosto de 2025.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación, actualizada a agosto de 2025.

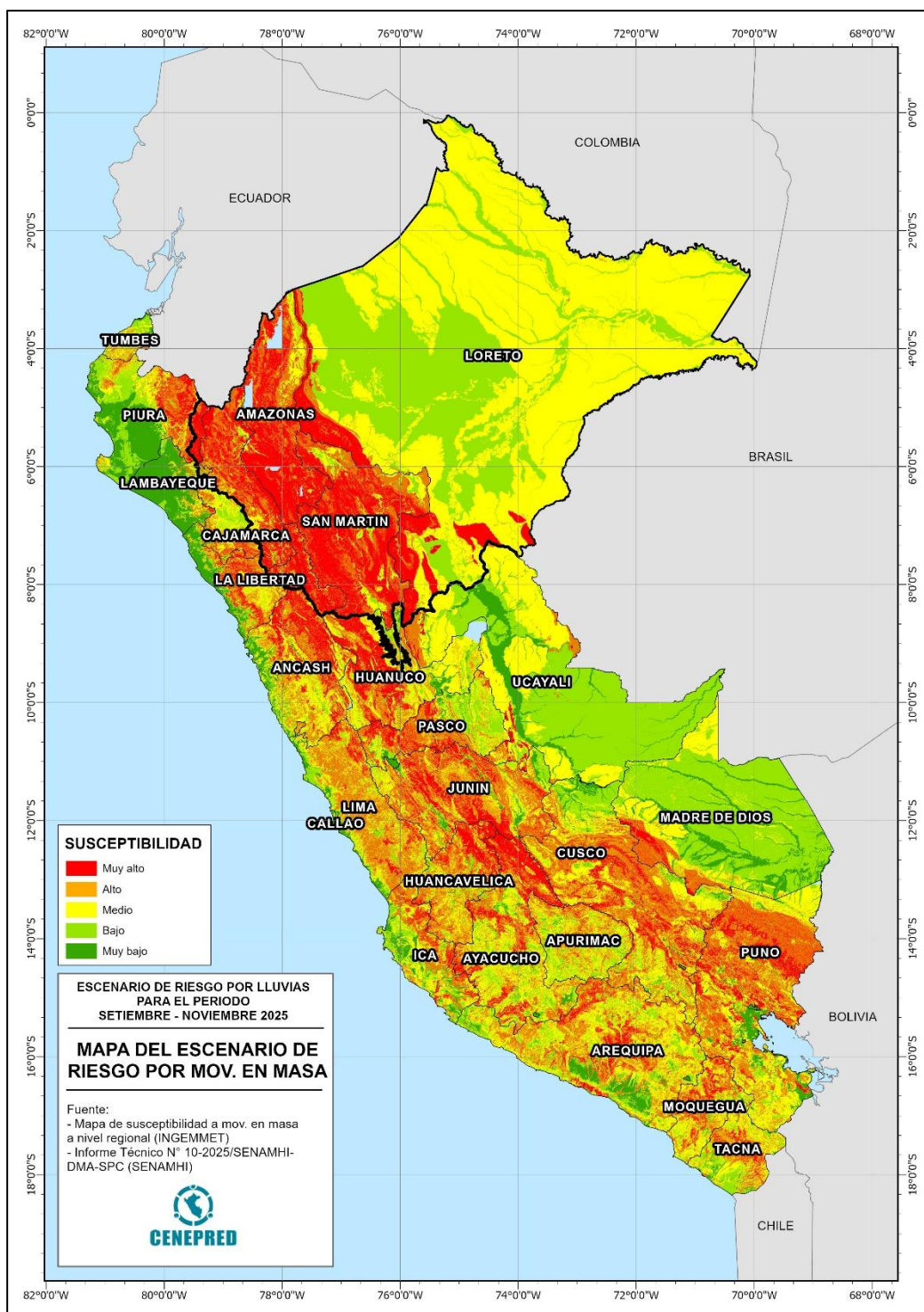
5.3 Determinación del escenario de riesgo por movimientos en masa

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, superponiendo 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 20, 890 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto, los cuales comprenden un total de 1, 386 020 personas, 612, 515 viviendas, así como 1, 394 establecimientos de salud y 9, 264 instituciones educativas, y se encuentran distribuidos a nivel nacional. Entre los departamentos con mayor población se encuentran Cajamarca (223, 876 personas), Amazonas (155, 699 personas) y Huánuco (144, 713 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 1, 953,408 personas, 893, 745 viviendas, 1, 994 establecimientos de salud y 11, 619 instituciones educativas. Los departamentos con el mayor número de población expuesta a un nivel de riesgo alto son Cajamarca (362, 623 personas), Cusco (275, 575 personas) y Puno (160, 574 personas).

Figura 7. Mapa de escenario de riesgos por movimientos en masa para el periodo setiembre - noviembre del 2025



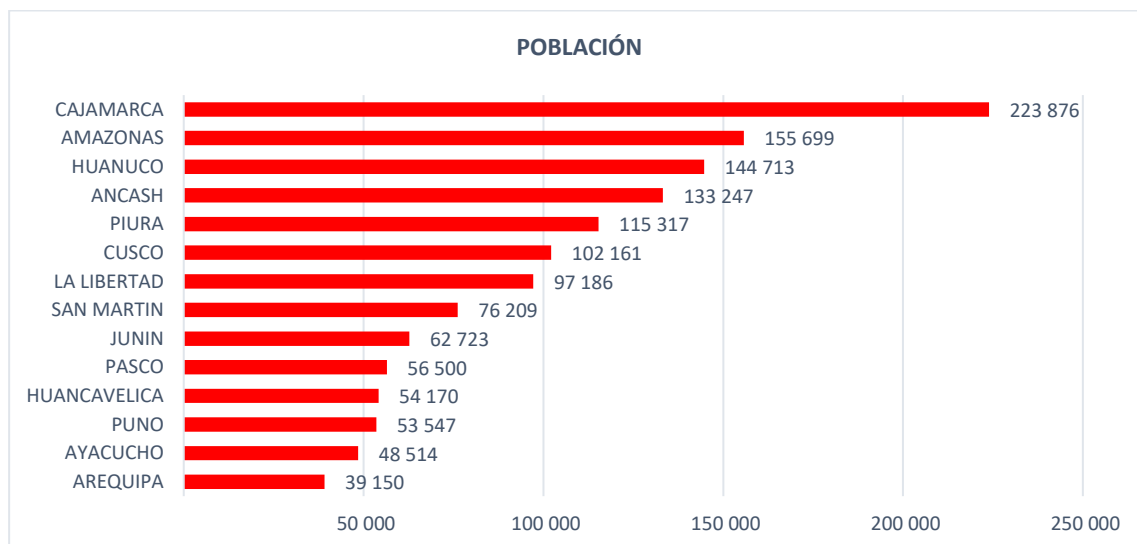
Fuente: CENEPRED

Tabla 3. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto y Alto ante movimientos en masa para el periodo setiembre a noviembre del 2025

Nivel de riesgo	MUY ALTO					ALTO				
Departamento	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
AMAZONAS	2 358	155 699	63 880	271	1 182	602	123 038	43 543	261	692
ANCASH	2 505	133 247	61 837	111	951	1 752	94 624	42 454	78	560
APURIMAC	67	815	663	3	7	626	12 303	8 584	21	112
AREQUIPA	551	39 150	17 079	30	134	1 449	111 313	74 724	73	323
AYACUCHO	1 146	48 514	27 231	57	486	2 038	72 241	48 258	114	621
CAJAMARCA	1 741	223 876	90 669	223	1 548	2 397	362 623	150 779	354	2 550
CUSCO	1 922	102 161	48 118	69	539	2 948	275 575	107 084	146	917
HUANCANELICA	1 206	54 170	30 668	85	516	2 879	93 061	53 615	149	893
HUANUCO	2 383	144 713	64 264	114	813	1 405	65 353	29 877	48	434
ICA	61	1 398	1 007	1	11	235	16 575	9 785	15	62
JUNIN	982	62 723	30 563	79	525	1 348	74 566	38 179	112	667
LA LIBERTAD	1 240	97 186	33 554	48	524	847	101 311	37 190	54	478
LAMBAYEQUE	15	1 458	396		10	64	5 735	1 845	5	28
LIMA	523	7 062	6 299	23	109	1 623	36 590	23 756	91	381
LORETO	34	3 414	857	6	45	53	33 832	8 200	17	94
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	821	115 317	38 774	85	746	660	100 083	33 705	63	645
PUNO	1 320	53 547	42 530	33	285	3 115	160 574	100 848	105	970
SAN MARTIN	775	76 209	25 881	65	480	768	157 270	53 071	160	675
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	20 890	1 386 020	612 515	1 394	9 264	26 222	1 953 408	893 745	1 994	11 619

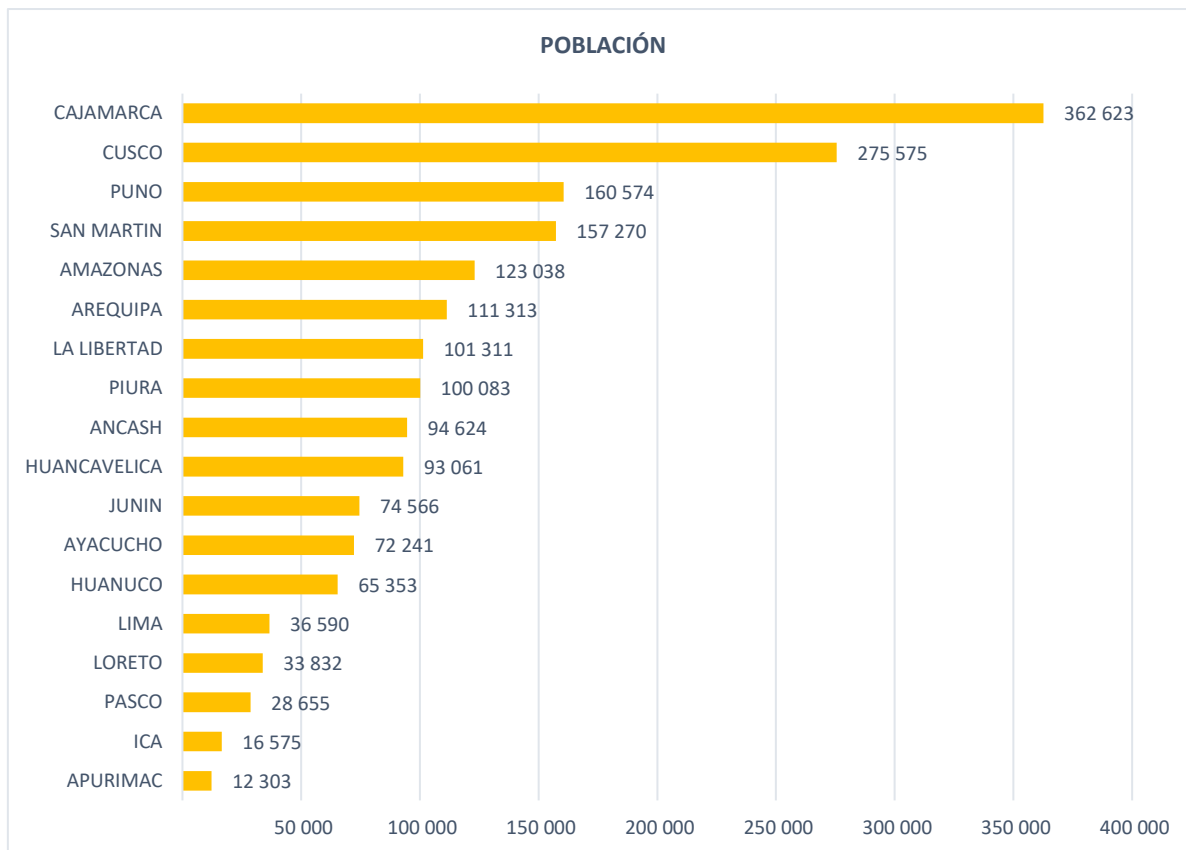
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017), MINEDU (Escale - 2025) y MINSA (RENIPRESS - 2025).

Figura 8. Principales grupos de población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa para el periodo setiembre a noviembre del 2025



Fuente: CENEPRED.

Figura 9. Población expuesta por departamentos con Riesgo Alto ante movimientos en masa para el periodo setiembre a noviembre del 2025



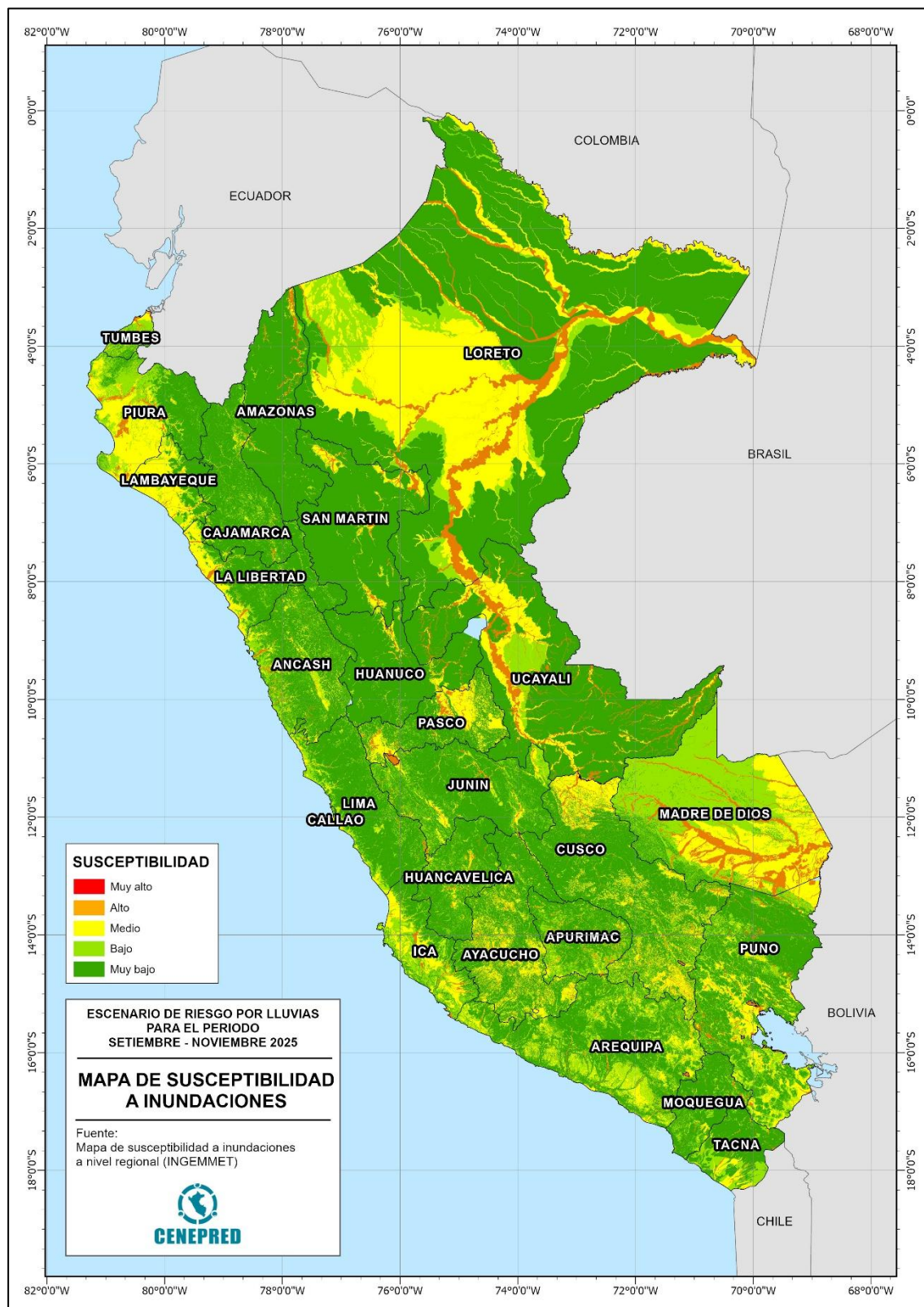
Fuente: CENEPRED.

6 ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

6.1 Susceptibilidad por inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el periodo setiembre a noviembre del 2025

Para identificar las áreas de mayor predisposición a la ocurrencia de inundaciones se consolidó 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 superávit de lluvias, delimitada de color negro en el mapa de escenario de riesgos por inundaciones para el periodo setiembre a noviembre del 2025 (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 agosto de 2025.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación, actualizada a agosto de 2025.

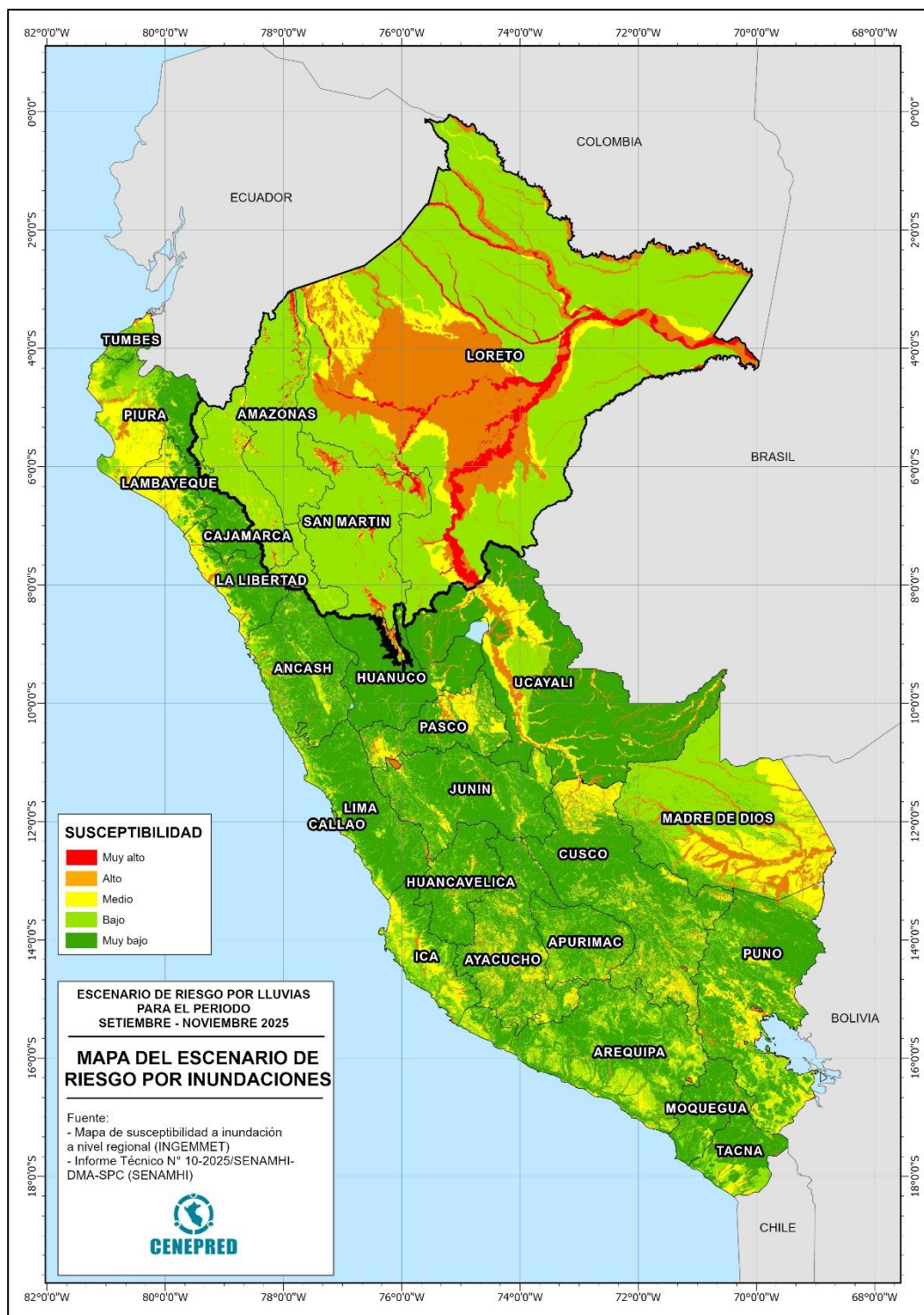
6.3 Determinación del escenario de riesgo por inundaciones

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 setiembre - noviembre 2025 (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 setiembre a noviembre del 2025 a nivel nacional, según la Tabla 4 y Figura 12, se estima un total de 1, 269 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 501, 163 personas, 145, 306 viviendas, 492 establecimientos de salud y 1, 948 instituciones educativas. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo muy alto por inundación son Cajamarca (23,0311 personas), Loreto (11, 3782 personas), San Martín (92, 615 personas) y La Libertad (41, 447 personas).

Respecto al riesgo alto por inundaciones, según la Tabla 4 y Figura 13, a nivel nacional se estima 6,192 centros poblados, que comprenden un total de 2, 361, 036 personas, 817, 287 viviendas, 1, 907 establecimientos de salud y 6, 797 instituciones educativas, los mismos que se encuentran distribuidos a nivel nacional. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo alto son Piura (364, 843 personas), Ica (316 899 personas) y San Martín (216, 425 personas).

Figura 11. Mapa de escenario de riesgos por inundaciones para el periodo setiembre a noviembre del 2025



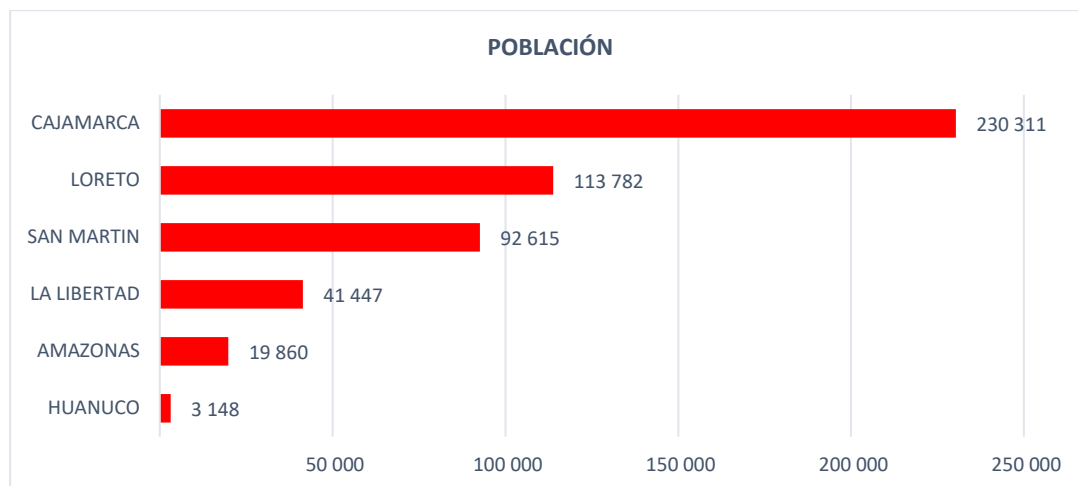
Fuente: CENEPRED

Tabla 4. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto y Alto ante inundaciones para el periodo setiembre a noviembre del 2025

Nivel de riesgo	MUY ALTO					ALTO				
Departamento	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
AMAZONAS	124	19 860	6 142	36	198	133	53 771	19 830	56	183
ANCASH						329	177 614	59 151	64	314
APURIMAC						397	109 718	44 574	152	415
AREQUIPA						185	19 739	10 474	27	88
AYACUCHO						186	8 568	4 543	12	78
CAJAMARCA	118	230 311	67 871	266	393	270	173 832	57 714	180	399
CUSCO						680	80 472	35 673	199	490
HUANCAVELICA						300	75 509	31 640	61	200
HUANUCO	34	3 148	1 531	9	18	151	96 207	31 948	40	223
ICA						277	316 899	115 643	154	455
JUNIN						251	146 659	51 165	78	419
LA LIBERTAD	7	41 447	11 302	3	6	164	54 745	17 504	34	164
LAMBAYEQUE						118	51 891	17 064	14	65
LIMA						126	16 295	6 779	33	94
LORETO	759	113 782	28 858	121	1 114	625	92 695	23 852	123	893
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	1		1			175	364 843	110 979	257	648
PUNO						432	27 627	16 474	22	202
SAN MARTIN	226	92 615	29 601	57	219	351	216 425	70 926	175	465
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	1 269	501 163	145 306	492	1 948	6 192	2 361 036	817 287	1 907	6 797

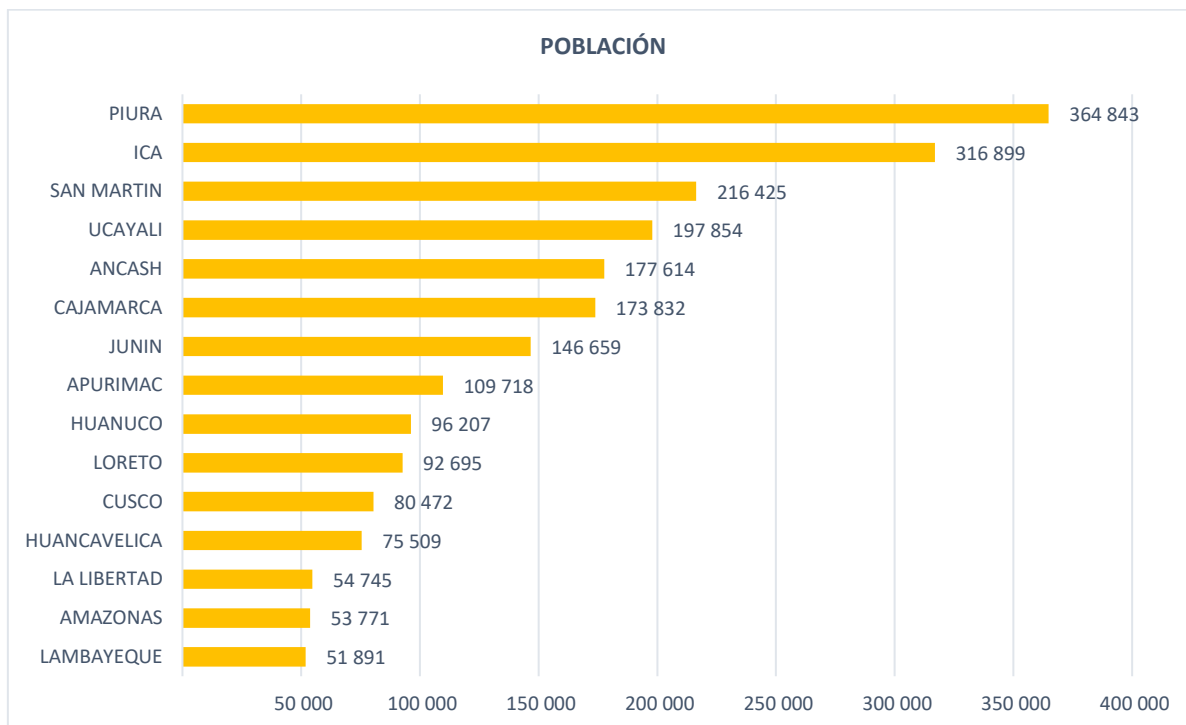
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017), MINEDU (Escale, marzo 2025) y MINSA (RENIPRESS, marzo 2025).

Figura 12. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto ante inundaciones para el periodo setiembre a noviembre del 2025



Fuente: CENEPRED.

Figura 13. Población expuesta por departamentos con Riesgo Alto ante inundaciones para el periodo de setiembre a noviembre del 2025



Fuente: CENEPRED.

7 CONCLUSIONES

- El pronóstico de lluvias para el periodo setiembre a noviembre del 2025, indica que, se prevé en la costa, sierra centro oriental, sierra sur oriental, selva central y selva sur lluvias dentro de sus condiciones normales. En contraste, en la sierra sur occidental se esperarían escenarios de lluvias por debajo de lo normal, mientras que en la sierra norte oriental y la selva norte se proyectan condiciones entre normales y superiores a lo normal.
- 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 setiembre a noviembre del 2025, se ha identificado a nivel nacional 20 890 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto por movimientos en masa, que comprenden un total de 1 386 020 personas, 612 515 viviendas, así como 1 394 establecimientos de salud y 9 264 instituciones educativas. Asimismo, se estima que 1 269 centros poblados estarían expuestos a un nivel de riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de

inundaciones, así como 501 163 personas, 145 306 viviendas, 492 establecimientos de salud y 1 948 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