



LLUVIAS



CENEPRED

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

ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS PARA EL PERIODO FEBRERO – ABRIL DEL 2025

(Con base en el Informe Técnico N° 02-2025/SENAMHI-DMA-SPC)

Febrero 2025

www.cenepred.gob.pe

ESCENARIOS DE RIESGO DE LLUVIAS PARA EL PERIODO FEBRERO - ABRIL DEL 2025
Con base en el Informe Técnico N° 02-2025/SENAMHI-DMA-SPC elaborado por el SENAMHI

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, 2024.

Av. Del Parque Norte N° 829 – 833, San Isidro - Lima – Perú

Teléfono: 2013-550, 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

Crnl. (r) Walter Martin Becerra Noblecilla

Director de la Dirección de Gestión de Procesos

Ing. Karina Obregón Acevedo

Subdirectora (e) de Gestión de la Información

Geog. Leane Arias Rojas

Especialista en Análisis Territorial

Geog. Giorgina Chavez Perez

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 – abril del 2025	4
3.2 Monitoreo decadal de noviembre 2024 y enero del 2025.....	6
3.3 ENFEN Comunicado N° 02 - 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	10
5.1 Susceptibilidad por movimientos en masa para el periodo febrero - abril 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 febrero - abril 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.....	20
8 RECOMENDACIONES	21

INTRODUCCIÓN

La temporada de lluvias o periodo lluvioso en nuestro país se desarrolla entre los meses de setiembre a abril, 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 febrero – abril del 2025”**. Este documento se basa en el Informe Técnico N°02-2025/SENAMHI-DMA-SPC, “Perspectivas climáticas para el periodo febrero – abril 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°02-2025¹ 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” en la región Niño 1+2, aunque no se descarta el desarrollo de un escenario cálido de corta duración entre febrero y marzo de 2025. En cuanto al Pacífico central (región Niño 3.4), prevé la condición neutra entre marzo y septiembre de 2025.

El presente escenario de riesgo focaliza el análisis en las áreas donde se prevé superávit de lluvias, 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 ámbitos distritales, 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 Publicado el 14 de febrero de 2025.

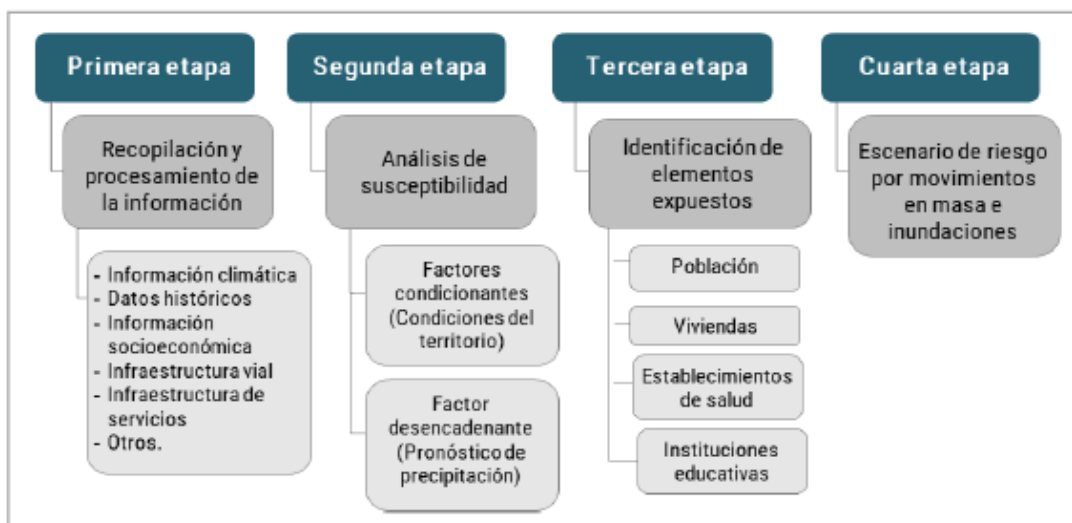
1 OBJETIVO

Identificar la posible afectación que puede sufrir la población ante las condiciones de lluvias previstas para el periodo febrero – abril 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 superávit de 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 febrero – abril del 2025

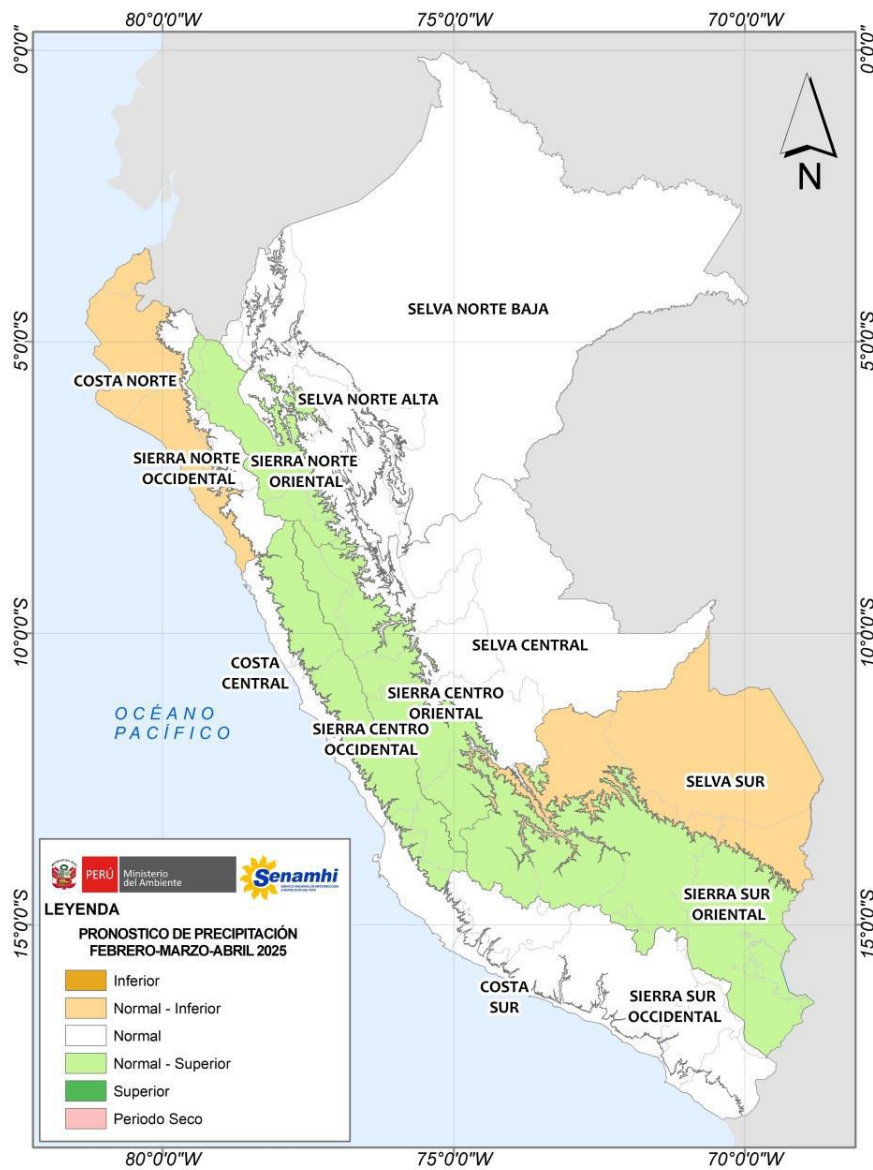
El pronóstico de lluvias para el periodo febrero - abril del 2025, elaborado por el SENAMHI², indica precipitaciones entre normal a superior a lo normal para la sierra norte oriental, sierra central y sierra sur oriental; mientras que para la costa norte y selva sur presentarían precipitaciones de normal a inferior a lo normal. En el resto del país, se prevé lluvias dentro de sus rangos normales.

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 el color blanco señala un escenario de lluvias dentro de sus rangos normales (Tabla 1)³.

² Informe Técnico N°02-2025/SENAMHI-DMA-SPC

³ De acuerdo con la NOAA, los eventos La Niña son identificados si el valor del ONI (es decir la media móvil trimestral de las anomalías de la temperatura superficial del mar en la región Niño 3.4) se encuentra por debajo de -0.5 °C durante al menos cinco meses consecutivos

Figura 2. Pronóstico de lluvias por regiones para periodo febrero - abril del 2025



Fuente: SENAMHI (2025)

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

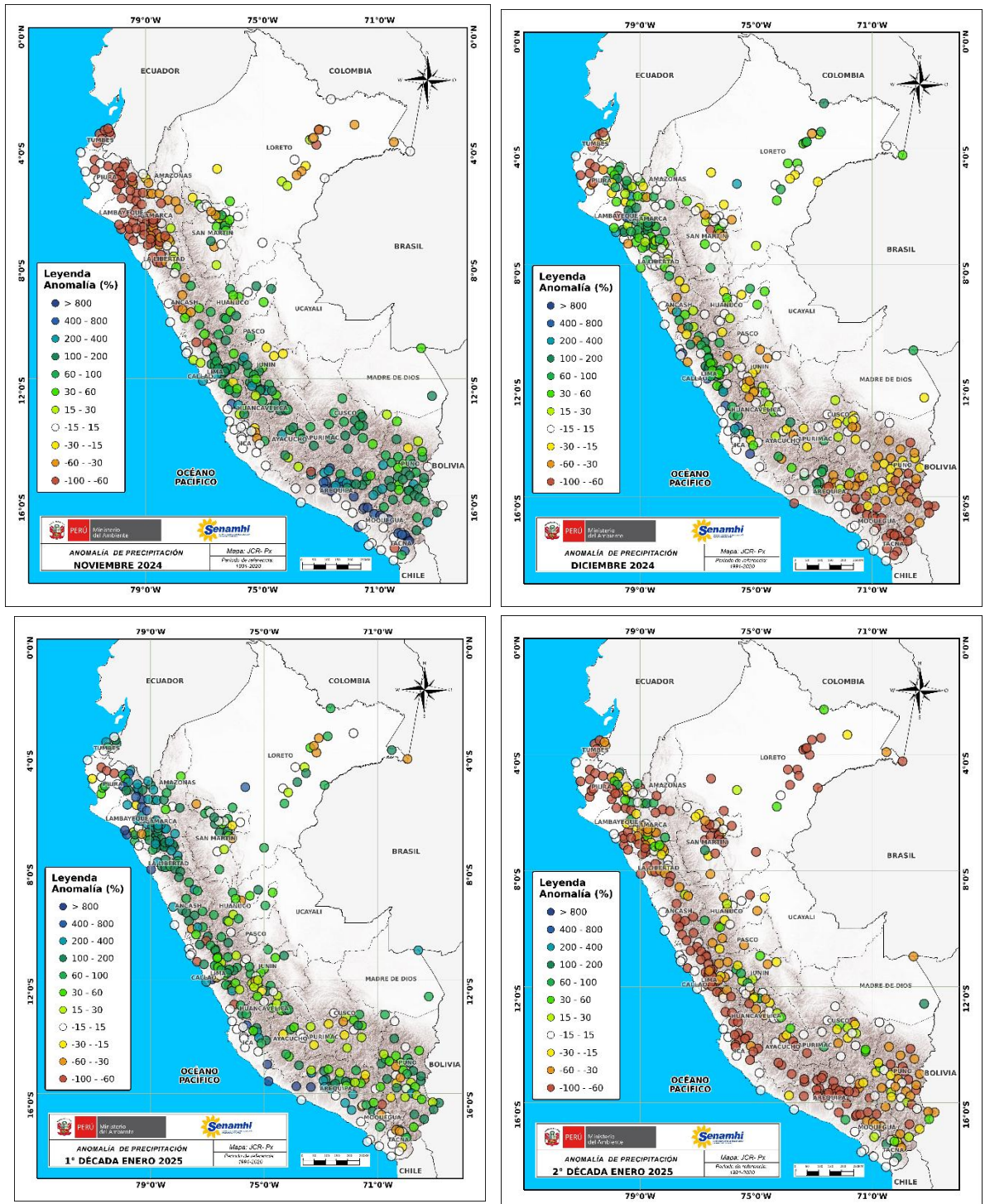
ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior(I)	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior(NI)	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal(N)	Escenario de lluvias Normal
Normal - Superior(NS)	Escenario de lluvias entre Normal y Superior 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 decadal de noviembre 2024 y enero del 2025

Es importante tener presente que, según el monitoreo decadal (acumulado cada 10 días) de las lluvias, entre los meses de noviembre 2024 y enero 2025 muestran algunas zonas que han presentado de manera recurrente cantidades superiores a su promedio mensual (puntos de color verde y azul), lo que favorecería la presencia de inundaciones o movimiento en masa (Figura 3).

Figura 3. Monitoreo decadal de los meses de noviembre 2024 y enero del 2025



3.3 ENFEN Comunicado N° 02 - 2025

Según el Comunicado Oficial ENFEN N°02-2025)⁴, ENFEN mantiene el estado del “sistema de alerta ante El Niño Costero y La Niña Costera” en "No Activo" en la región Niño 1+2, debido a que se prevé la persistencia de una condición neutra hasta septiembre de 2025, aunque no se descarta el desarrollo de un escenario cálido de corta duración entre febrero y marzo de 2025. En cuanto al Pacífico central (región Niño 3.4), es más probable la condición neutra desde marzo hasta septiembre de 2025.

3.4 Información hidrológica nacional

El SENAMHI señala en el pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional para el periodo enero – mayo del 2025⁵ lo siguiente (Tabla 2):

Tabla 2. Perspectivas de las condiciones hidrológicas para el periodo enero - mayo 2025⁶

Región	Estación	Río	Rango pronosticado durante el periodo
Pacífico	El Tigre	Tumbes	debajo de lo normal a normal
	El Ciruelo	Chira	debajo de lo normal a normal
	Pte. Ñacara	Piura	muy debajo de lo normal a debajo de lo normal
	Yonán	Jequetepeque	debajo de lo normal a sobre lo normal
	Condorcerro	Santa	normal
	Chillón	Obrajillo	normal a sobre lo normal
	Chosica	Rímac	normal a sobre lo normal
	La Capilla	Mala	debajo de lo normal a sobre lo normal
	Letrayoc	Pisco	debajo de lo normal a normal
	Ocoña	Ocoña	normal
Titicaca	Pte. Huancané	Huancané	debajo de lo normal a normal
	Pte. Ramis	Ramis	debajo de lo normal a 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 a sobre lo normal

Fuente: SENAMHI (enero, 2025)

Región Hidrográfica del Pacífico

En la región del Pacífico norte, se prevé que los caudales mensuales presenten un comportamiento hidrológico que varía entre “muy debajo de lo normal” y “sobre lo normal”. En contraste, en las regiones del Pacífico centro y sur, los caudales mostrarían un comportamiento variable, con valores que oscilarían entre "debajo de lo normal" y “sobre lo normal”.

⁴ Publicado el 17 de enero de 2025.

⁵ Reporte N° 01-2025/ 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”

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 predominantemente “debajo de lo normal” con una variación entre “debajo de lo normal” a “normal”.

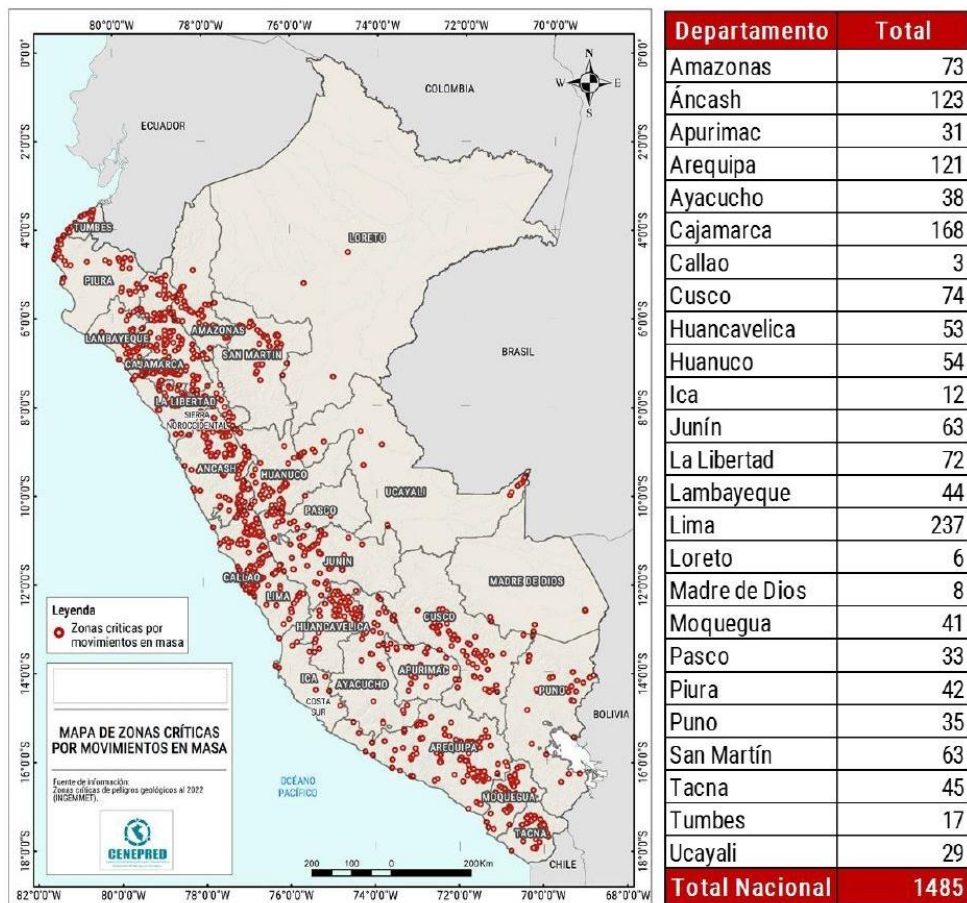
4 ZONAS Y PUNTOS CRÍTICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

4.1 Movimientos en masa

De acuerdo a la base de datos del 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 (Figura 4).

De acuerdo a la Figura 4, los departamentos donde se han 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



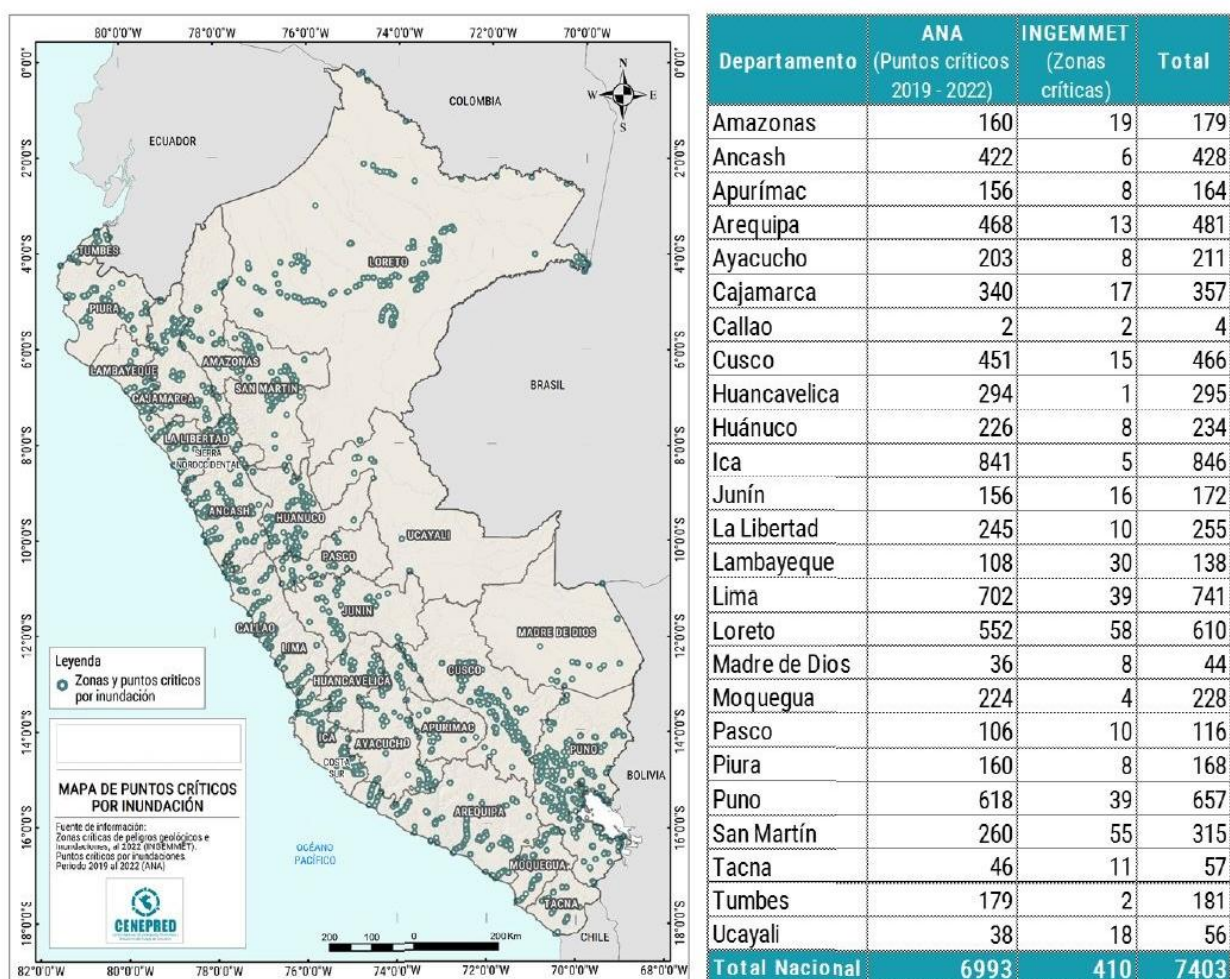
Fuente: Elaborado con información del INGEMMET (2023)

4.2 Inundaciones

A nivel nacional, existe un total de 7 403 lugares expuestos a la ocurrencia de inundaciones considerados como críticos (Figura 4), de los cuales 6 993 fueron identificados por la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y 410 fueron identificados por el INGEMMET (Figura 5).

Según la Figura 5, los departamentos con el mayor número de puntos y zonas críticas de inundaciones son Ica (846), Lima (741), Puno (657) y Loreto (610).

Figura 5. Puntos y zonas críticas por inundación



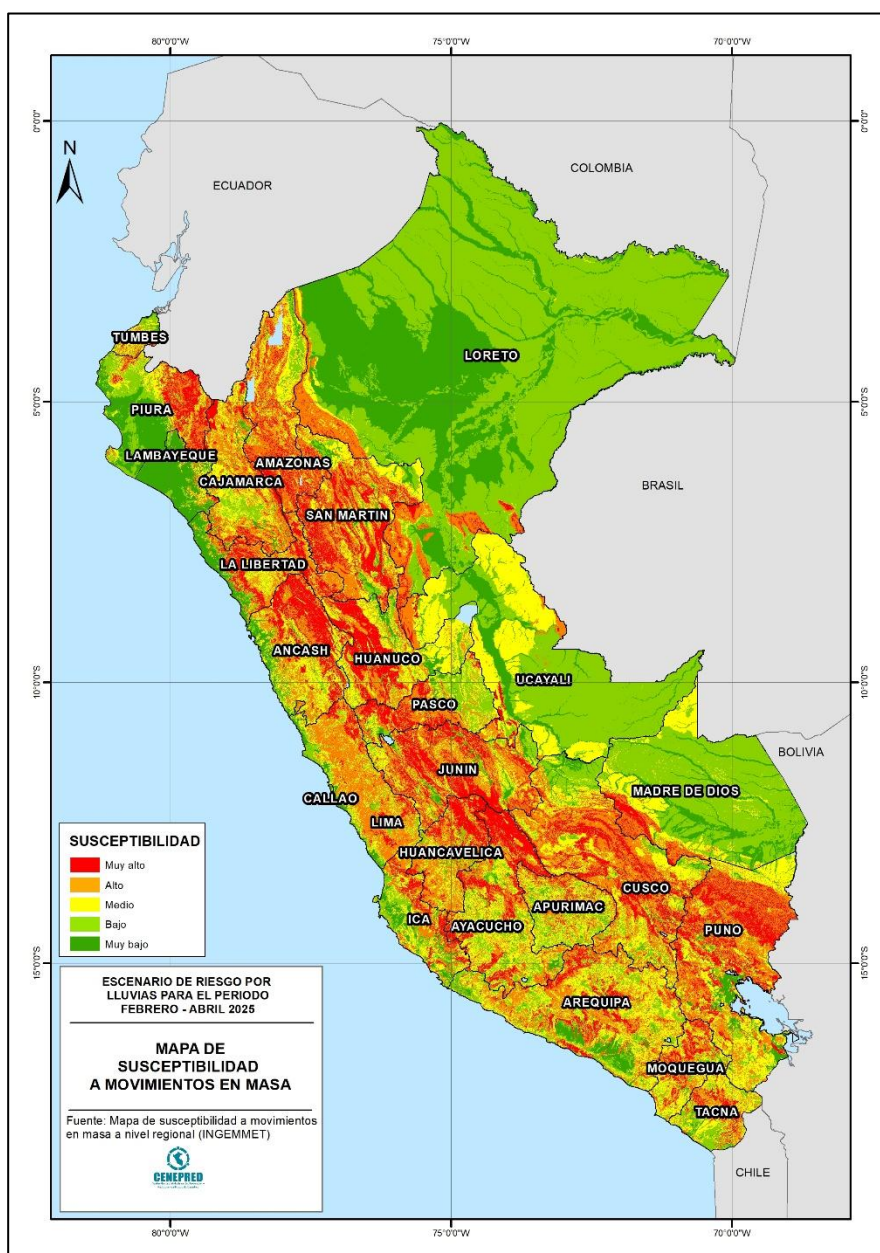
Fuente: Elaborado con información del INGEMMET (2022) y ANA (2022)

5 ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

5.1 Susceptibilidad por movimientos en masa para el periodo febrero - abril 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 fuertes, 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 superávit de lluvias, delimitada de color negro en el mapa de Escenario de Riesgos por movimientos en masa para el periodo febrero - abril 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 febrero de 2025.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación, actualizada a febrero de 2025.

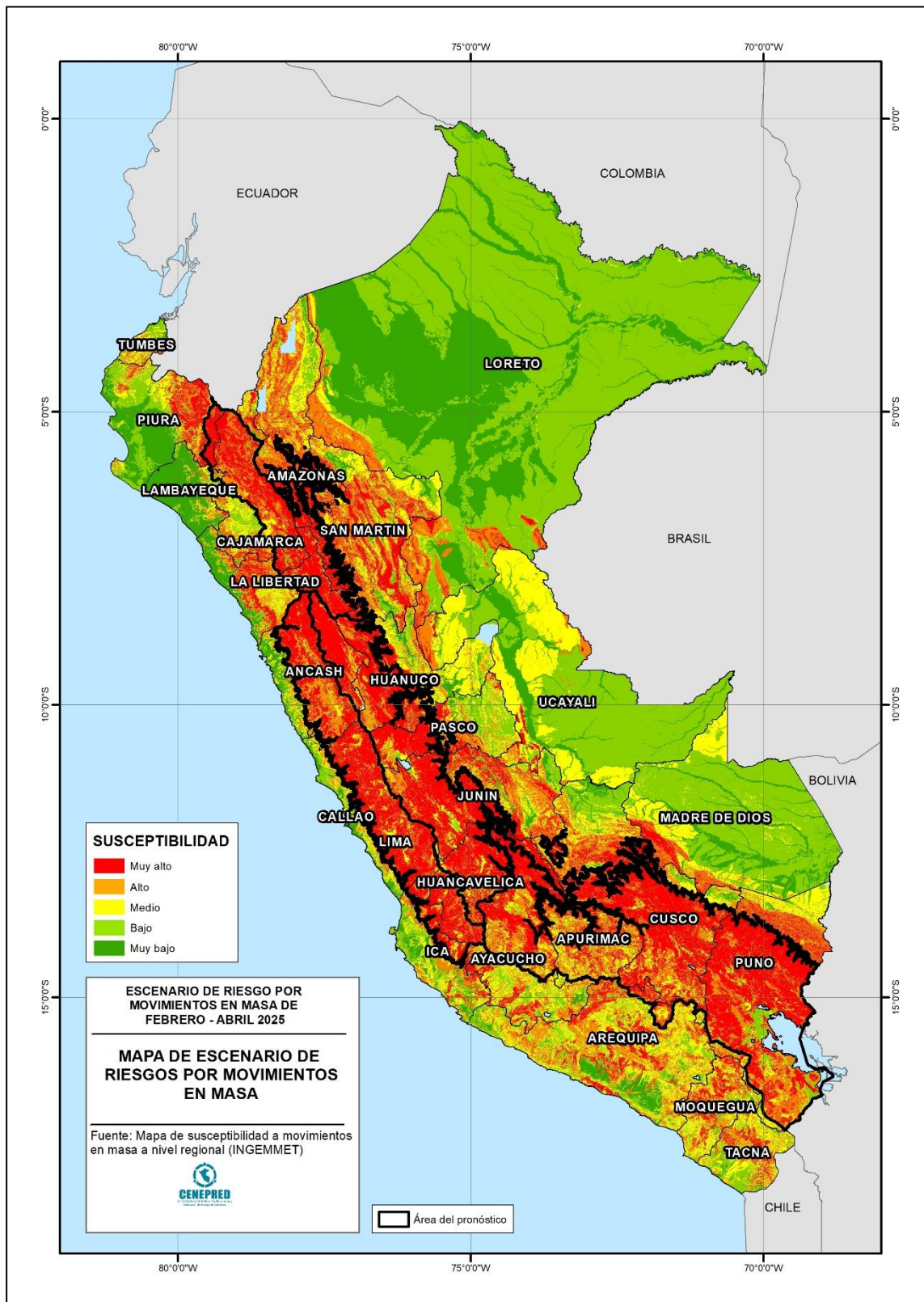
5.3 Determinación del escenario de riesgo por movimientos en masa

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 28 060 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto, los cuales comprenden un total de 2 075 431 personas, 617 779 viviendas, así como 1 917 establecimientos de salud y 12 585 instituciones educativas, y se encuentran distribuidos a nivel nacional. Entre los departamentos con mayor población se encuentran Cusco (354,708 personas), Ancash (233, 542 personas) y Cajamarca (219, 219 personas).

En este mismo escenario, Tabla 3 y Figura 9, existen 20 001 centros poblados con un nivel de riesgo alto, ubicados en el ámbito nacional. En la misma situación de riesgo se encuentran 2 387 819 personas, 695 077 viviendas, 2 372 establecimientos de salud y 12 225 instituciones educativas. Los departamentos con el mayor número de población expuesta a un nivel de riesgo alto son Cusco (500,055 personas), Cajamarca (369,952 personas) y Puno (339, 688).

Figura 7. Mapa de Escenario de Riesgos por movimientos en masa para el periodo febrero - abril del 2025



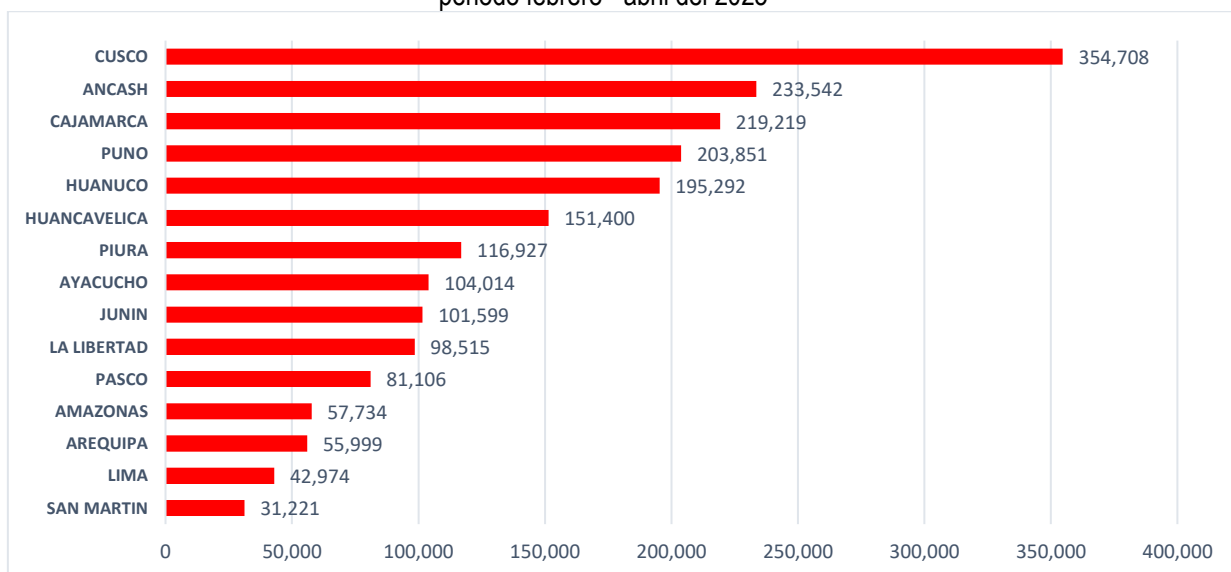
Fuente: CENEPRED

Tabla 3. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto y Alto ante movimientos en masa para el periodo febrero - abril del 2025

Nivel de riesgo	MUY ALTO					ALTO				
	Departamento	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud
AMAZONAS	845	57734	16631	97	401	976	113224	31780	189	828
ANCASH	3470	233542	67529	189	1508	1142	83274	23106	73	431
APURIMAC	486	13659	4958	23	117	1521	191460	55588	267	988
AREQUIPA	439	55999	15118	31	150	989	120026	39314	75	315
AYACUCHO	1603	104014	34911	139	920	1168	70154	22489	90	557
CAJAMARCA	1622	219219	63024	213	1440	2347	365952	108435	349	2545
CUSCO	3953	354708	100112	175	1246	2207	500055	129481	429	1126
HUANCAVELICA	3013	151400	46283	233	1396	1231	56816	17925	111	638
HUANUCO	2927	195292	56708	145	1121	1033	72136	19839	59	325
ICA	128	2719	962	5	28	177	16965	5755	16	67
JUNIN	1450	101599	31089	146	817	961	73826	21028	110	625
LA LIBERTAD	1102	98515	26100	48	519	787	105270	27366	52	474
LAMBAYEQUE	15	1462	348		10	63	6054	1466	5	28
LIMA	1063	42974	13042	91	325	852	53227	16093	93	417
LORETO	3	99	25	1	3	30	3297	751	5	42
MADRE DE DIOS	1	93	26	1	2	11	1442	479	3	9
MOQUEGUA	136	2882	1348	6	32	284	9756	3584	21	91
PASCO	1118	81106	20518	131	460	400	38981	9819	59	232
PIURA	814	116927	31797	85	746	645	100902	27239	63	645
PUNO	3553	203851	76992	126	1114	2575	339688	115371	237	1423
SAN MARTIN	255	31221	8168	19	175	430	45576	12215	47	306
TACNA	45	4144	1568	9	34	122	6807	2536	11	53
TUMBES	3	14	10			10	7938	2227	2	15
UCAYALI	16	2258	512	4	21	40	4993	1191	6	45
Total	28 060	2 075 431	617 779	1 917	12 585	20 001	2 387 819	695 077	2 372	12 225

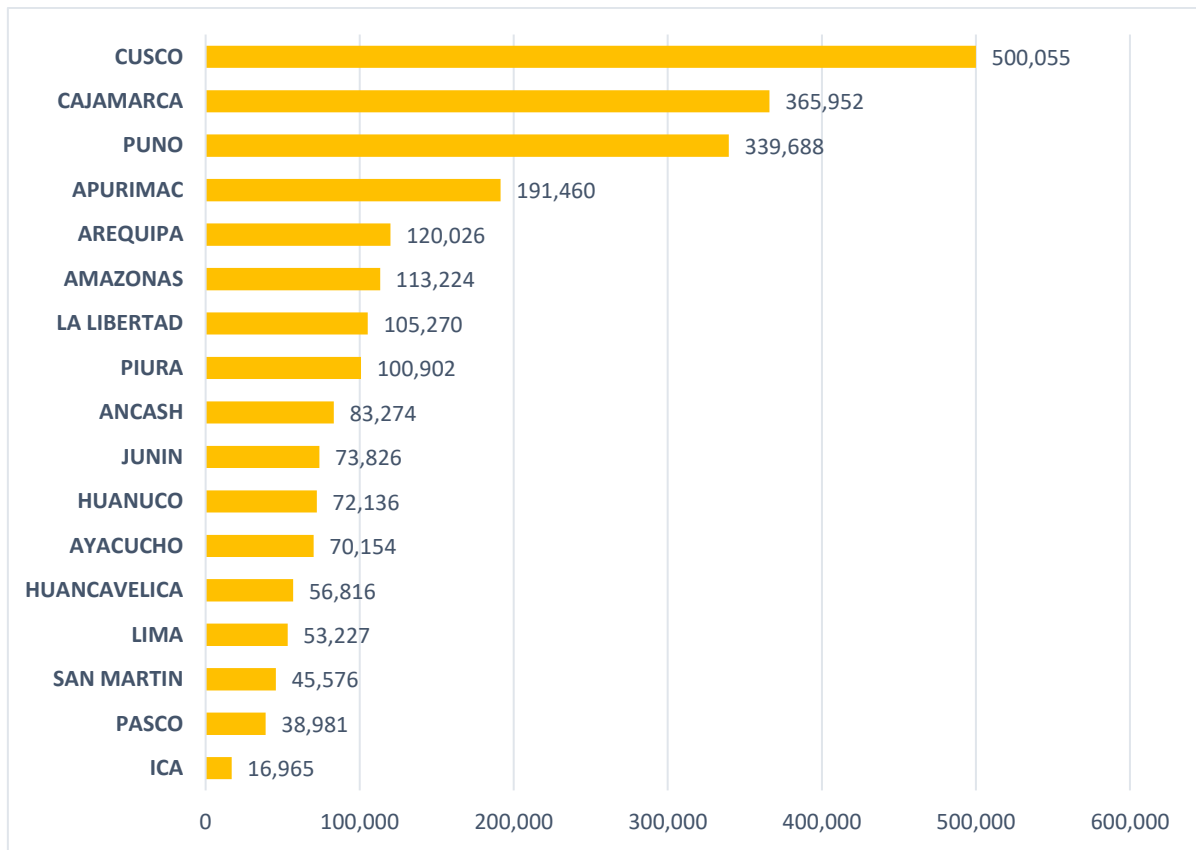
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017), MINEDU (Escale, febrero 2025) y MINSA (RENIPRESS, febrero 2025).

Figura 8. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa para el periodo febrero - abril del 2025



Fuente: CENEPRED.

Figura 9. Población expuesta por departamentos con Riesgo Alto ante movimientos en masa para el periodo febrero - abril del 2025



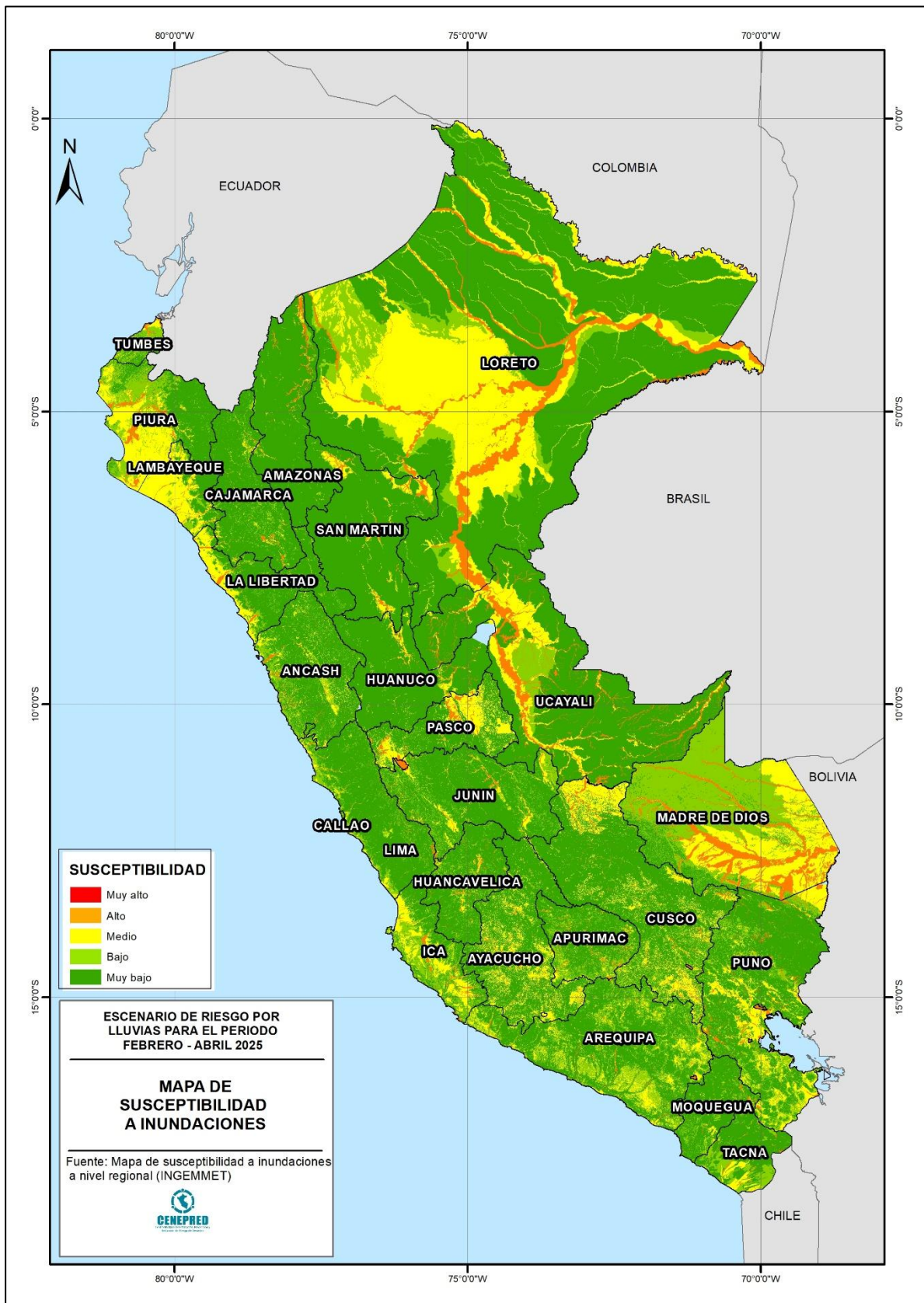
Fuente: CENEPRED.

6 ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

6.1 Susceptibilidad por inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el periodo febrero - abril 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).

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 febrero de 2025.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación, actualizada a febrero de 2025.

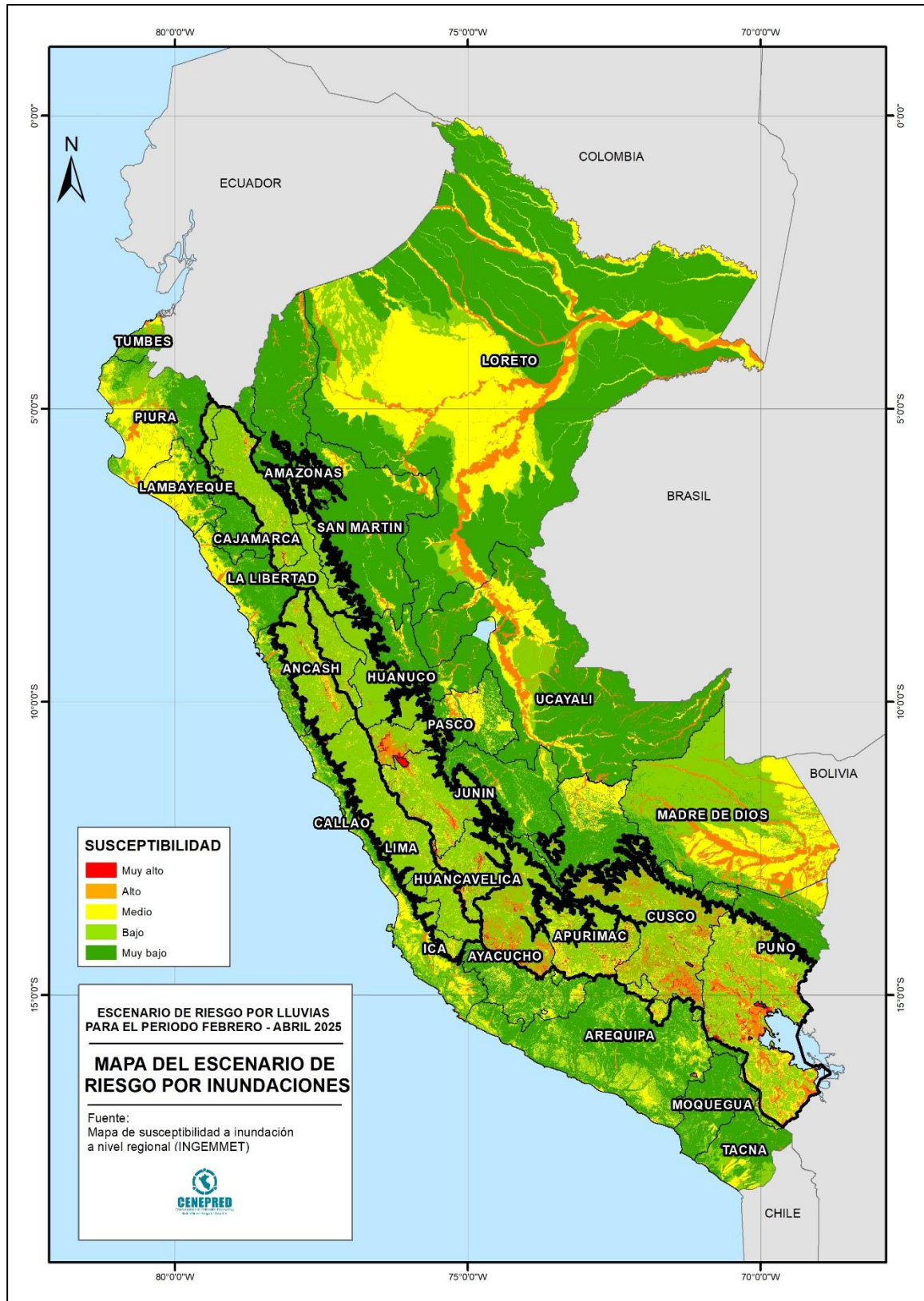
6.3 Determinación del escenario de riesgo por inundaciones

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, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles efectos ante la ocurrencia de inundaciones (Figura 11).

Considerando las perspectivas de precipitación para el periodo febrero - abril del 2025 a nivel nacional, según la Tabla 4 y Figura 12, se estima un total de 1 797 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 729 730 personas, 185 663 viviendas, 740 establecimientos de salud y 1 881 instituciones educativas. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo muy alto por inundación son Cajamarca (236 115 personas), Ancash (133 289 personas) y Apurímac (112 042 personas).

Respecto al riesgo alto por inundaciones, según la Tabla 4 y figura 13, a nivel nacional se estima un total de 10 903 centros poblados, que comprenden un total de 4 060 527 personas, 1 069 248 viviendas, 2 794 establecimientos de salud y 11 023 instituciones educativas, los mismos que se encuentran distribuidos a nivel nacional. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo alto son Junín (819 696 personas), Puno (603 789 personas) y Cusco (529 921 personas).

Figura 11. Mapa de Escenario de Riesgos por Inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el periodo febrero - abril del 2025



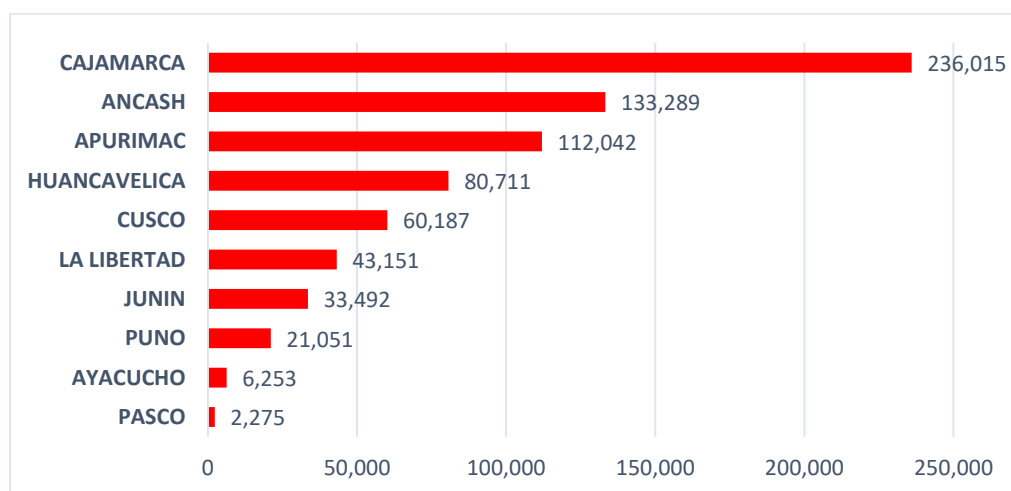
Fuente: CENEPRED

Tabla 4. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto y Alto ante inundaciones para el periodo febrero - abril 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	20556	4873	37	201
ANCASH	157	133289	32337	48	219	666	121792	33962	81	379
APURIMAC	302	112042	30181	141	372	470	54655	16607	82	332
AREQUIPA	2	515	153	1	4	163	20447	6471	27	85
AYACUCHO	62	6253	1840	10	60	690	259328	65624	220	680
CAJAMARCA	112	236015	55604	266	391	249	178323	46716	179	395
CALLAO									5	11
CUSCO	455	60187	17469	161	376	2156	529921	139196	355	1222
HUANCAVELICA	225	80711	21901	61	196	147	23340	6400	23	102
HUANUCO	4	149	45	2	6	150	20596	5743	24	125
ICA	5	319	143	1	2	238	330569	85924	156	458
JUNIN	66	33492	8375	19	68	648	819696	206528	459	1665
LA LIBERTAD	7	43151	9107	3	6	142	54914	13851	34	164
LAMBAYEQUE						107	49376	12907	14	65
LIMA	31	281	79	1	3	155	23104	6185	36	125
LORETO						747	115872	24915	121	1114
MADRE DE DIOS						130	26758	7611	35	119
MOQUEGUA						103	2562	1018	9	26
PASCO	66	2275	459	9	24	591	114994	28085	138	429
PIURA						164	369207	93238	257	648
PUNO	303	21051	7970	16	154	2359	603789	183691	333	1848
SAN MARTIN				1		183	93672	24184	56	219
TACNA						80	3720	1164	6	11
TUMBES						31	18489	5331	10	52
UCAYALI						410	204847	49024	97	548
Total general	1 797	729 730	185 663	740	1 881	10 903	4 060 527	1 069 248	2 794	11 023

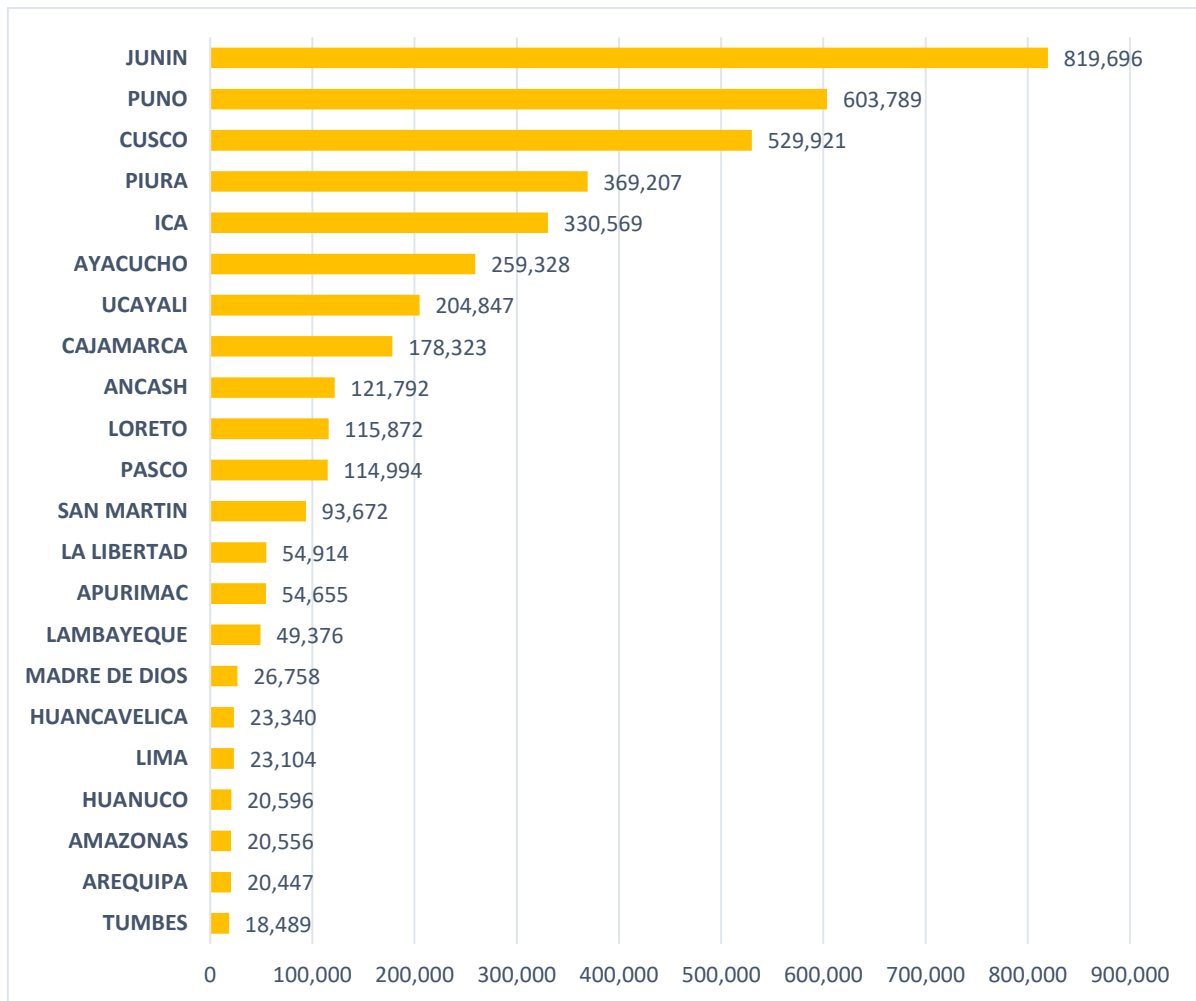
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017), MINEDU (Escale, marzo 2024) y MINSA (RENIPRESS, marzo 2024).

Figura 12. Población expuesta por departamentos con Riesgo Muy Alto ante inundaciones para el periodo febrero - abril del 2025



Fuente: CENEPRED.

Figura 13. Población expuesta por departamentos con Riesgo Alto ante inundaciones para el periodo febrero - abril del 2025



Fuente: CENEPRED.

7 CONCLUSIONES

- El pronóstico de lluvias para el periodo febrero - abril del 2025, indica precipitaciones entre normal a superior a lo normal para la sierra norte oriental, sierra central y sierra sur oriental; mientras que para la costa norte y selva sur presentarían precipitaciones de normal a inferior a lo normal. En el resto del país, se prevé lluvias dentro de sus rangos normales.
- 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 febrero - abril del 2025, se ha identificado a nivel nacional un total de 2 075 431 personas, 617 779 viviendas, así como 1 917 establecimientos de salud y 12 585 instituciones educativas con probabilidad de riesgo muy alto por movimientos en masa. Asimismo, se estima que 1 797 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 729 730 personas, 185 663 viviendas, 740 establecimientos de salud y 1 881 instituciones educativas con probabilidad de muy alto riesgo por inundaciones 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