



LLUVIAS



**CENEPRED**

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

**ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS PARA EL PERIODO**

**ABRIL – JUNIO DEL 2025**

(Con base en el Informe Técnico N° 04-2025/SENAMHI-DMA-SPC)

**Marzo 2025**

[www.cenepred.gob.pe](http://www.cenepred.gob.pe)

**ESCENARIOS DE RIESGO DE LLUVIAS PARA EL PERIODO ABRIL – JUNIO DEL 2025**  
**Con base en el Informe Técnico N° 04-2025/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](mailto: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

**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 abril - junio del 2025.....	4
3.2 Monitoreo de las condiciones climáticas de precipitación .....	6
3.3 Comunicado ENFEN N° 03 - 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 abril - junio 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 abril - junio 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 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 abril – junio del 2025”**. Este documento se basa en el Informe Técnico N° 04-2025/SENAMHI-DMA-SPC, “Perspectivas climáticas para el periodo abril – junio 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°03-2025<sup>1</sup> 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 “Vigilancia de El Niño Costero” en la región Niño 1+2 debido a que la condición cálida débil se mantendría hasta abril de 2025. En el Pacífico central (3.4), es más probable la condición neutra de marzo a octubre de 2025. De marzo-mayo de 2025, hay una mayor probabilidad de lluvias, de normal a sobre lo normal en la costa norte y la sierra norte occidental. Es probable la ocurrencia de lluvias de moderada a fuerte intensidad en lo que resta de marzo.

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.

---

<sup>1</sup> Publicado el 14 de marzo de 2025.

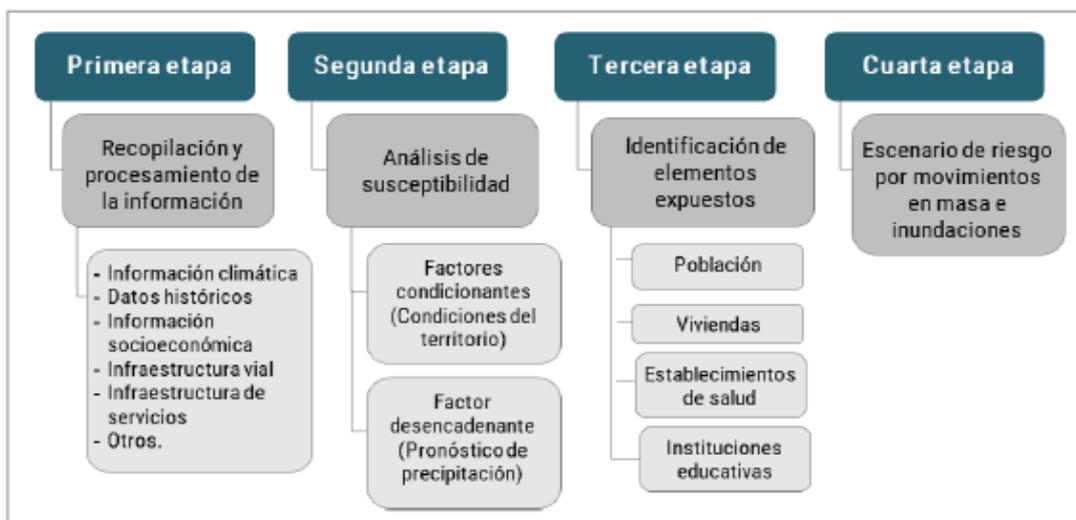
## 1 OBJETIVO

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

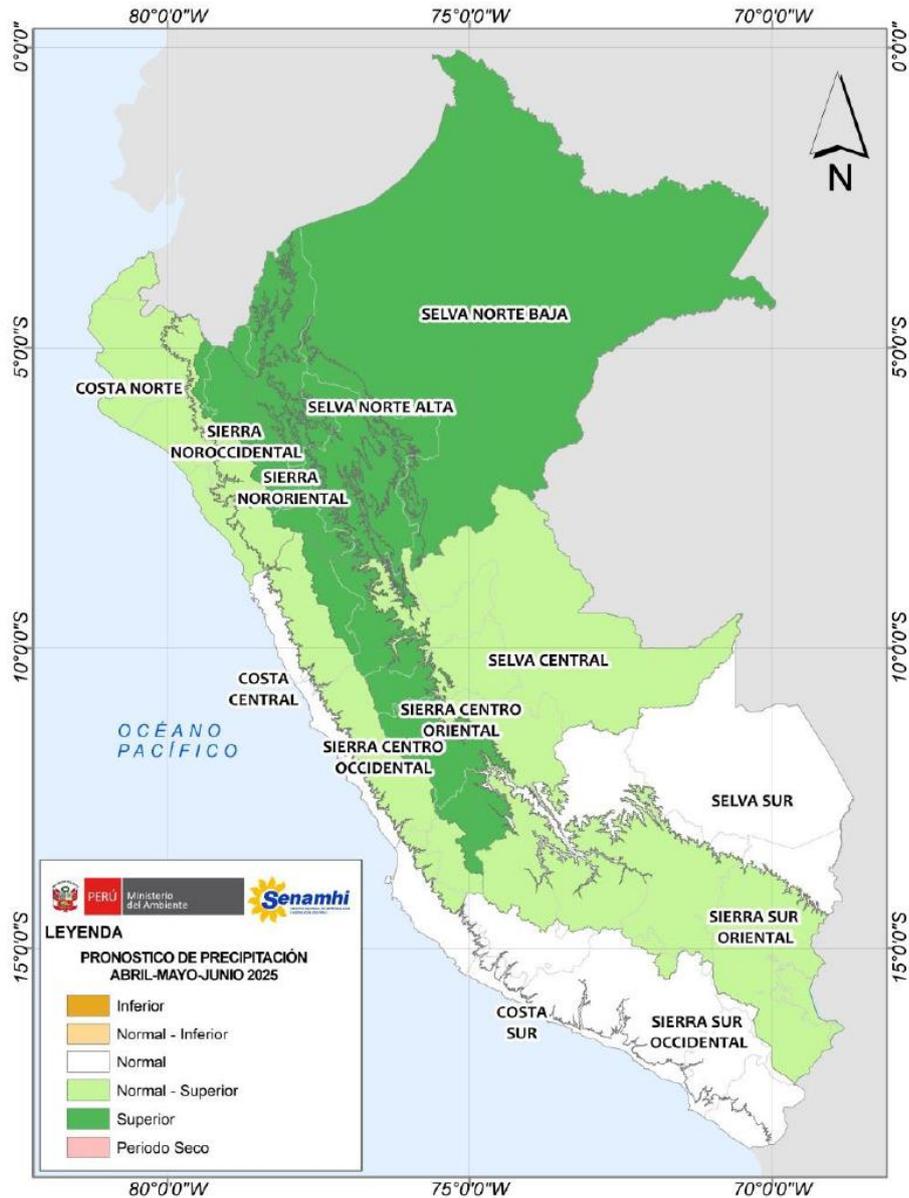
### 3.1 Pronóstico de lluvias para el periodo abril - junio del 2025

El pronóstico de lluvias para el periodo abril - junio del 2025 elaborado por el SENAMHI<sup>2</sup>, “indica mayores probabilidades para condiciones de lluvia entre normales y superiores a lo normal en la costa norte, siendo probables lluvias de ligera a moderada intensidad en lo que resta de marzo e inicios de abril. En la zona andina se esperan lluvias superiores a lo normal en el noreste y centro-este, mientras que en el resto de la región se esperan acumulados entre normales y superiores a lo normal. En la Amazonía, las precipitaciones serán superiores a lo normal en el norte, entre normales y superiores en la zona central, y dentro de los valores normales en el sur.”

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).

<sup>2</sup> Informe Técnico N°04-2025/SENAMHI-DMA-SPC

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



Fuente: SENAMHI (2025)

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

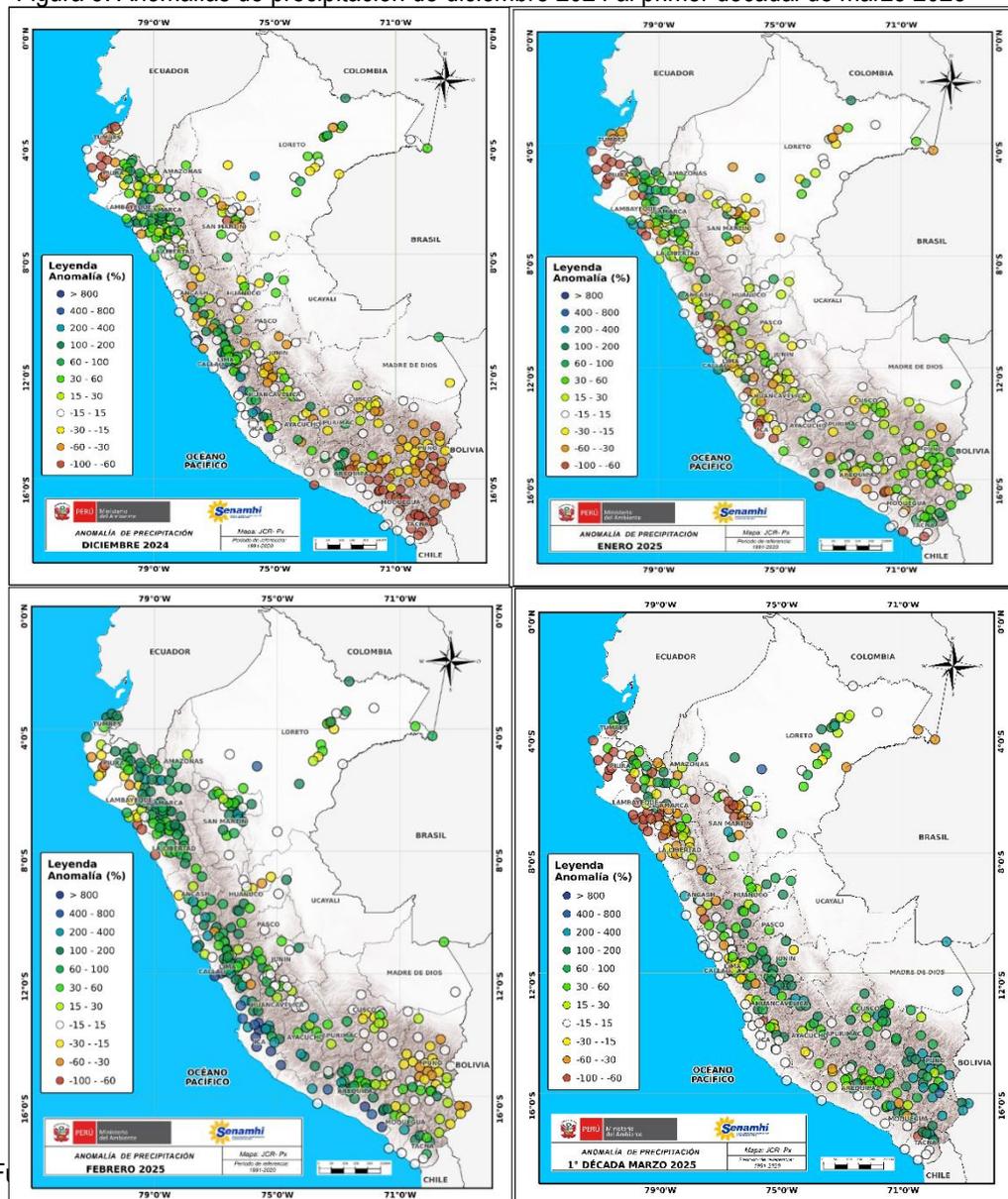
ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior(I)	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior(NI)	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal(N)	Escenario de lluvias Normal
Normal - Superior(NS)	Escenario de lluvias entre Normal y Superior 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 entre diciembre 2024 y febrero de 2025, así como el primer decadal (acumulado cada 10 días) del mes de marzo 2025, se observa la presencia de 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. Anomalías de precipitación de diciembre 2024 al primer decadal de marzo 2025



### 3.3 Comunicado ENFEN N° 03 - 2025

Según el Comunicado Oficial ENFEN N°03-2025<sup>3</sup>, ENFEN mantiene el estado del “sistema de alerta ante El Niño Costero y La Niña Costera” en “Vigilancia de El Niño Costero” en la región Niño 1+2 debido a que la condición cálida débil se mantendría hasta abril de 2025. De mayo a octubre, son más probables las condiciones neutras. En el Pacífico central (3.4), es más probable la condición neutra de marzo a octubre de 2025.

### 3.4 Información hidrológica nacional

El SENAMHI señala en el pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional para el periodo marzo – julio del 2025<sup>4</sup> lo siguiente (Tabla 2):

Tabla 2. Perspectivas de las condiciones hidrológicas para el periodo marzo - julio 2025<sup>5</sup>

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

Fuente: SENAMHI (marzo, 2025)

#### Región Hidrográfica del Pacífico

En la región del Pacífico norte, se prevé que los caudales mensuales presenten un comportamiento hidrológico que varía entre “debajo de lo normal” a “muy sobre lo normal”. En contraste, en las regiones del Pacífico centro

<sup>3</sup> Publicado el 14 de marzo de 2025.

<sup>4</sup> Reporte N° 03-2025/ SENAMHI-DHI-SPH

<sup>5</sup> 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”

y sur, los caudales mostrarían un comportamiento variable, con valores que oscilarían entre "normal" a "muy sobre lo normal".

### Región Hidrográfica del Amazonas

Se presentaría un comportamiento hidrológico variable entre "normal" a "muy sobre lo normal".

### Región Hidrográfica del Titicaca

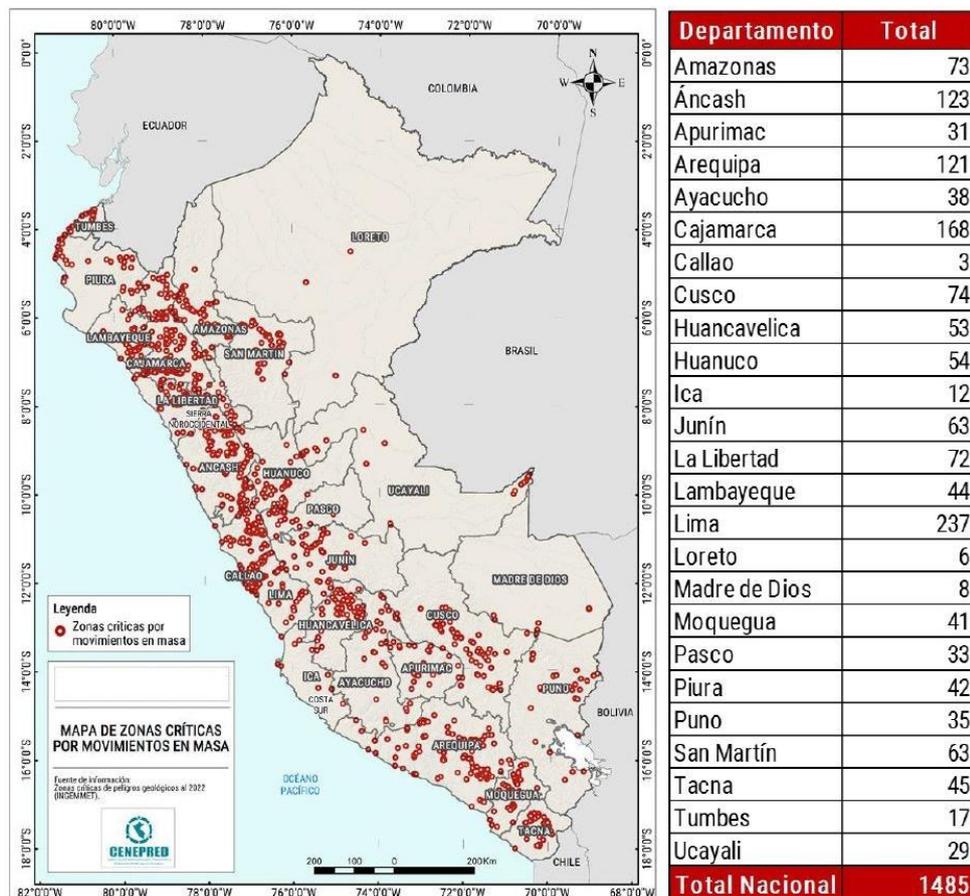
Se presentaría un comportamiento hidrológico variable entre "debajo de lo normal" a "muy sobre lo normal".

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

### 4.1 Movimientos en masa

De acuerdo a la base de datos del 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



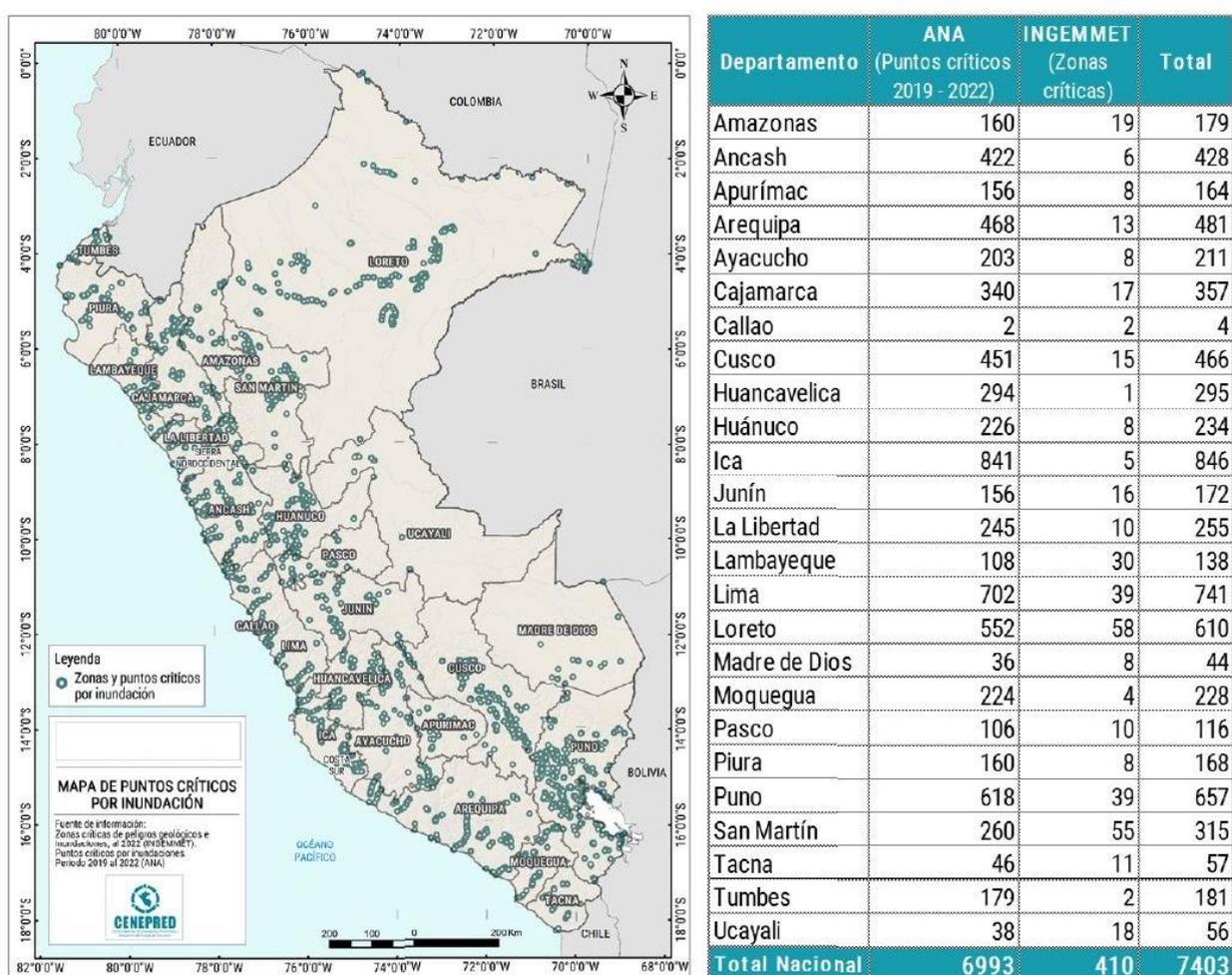
Fuente: Elaborado con información del INGEMMET (2023)

## 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



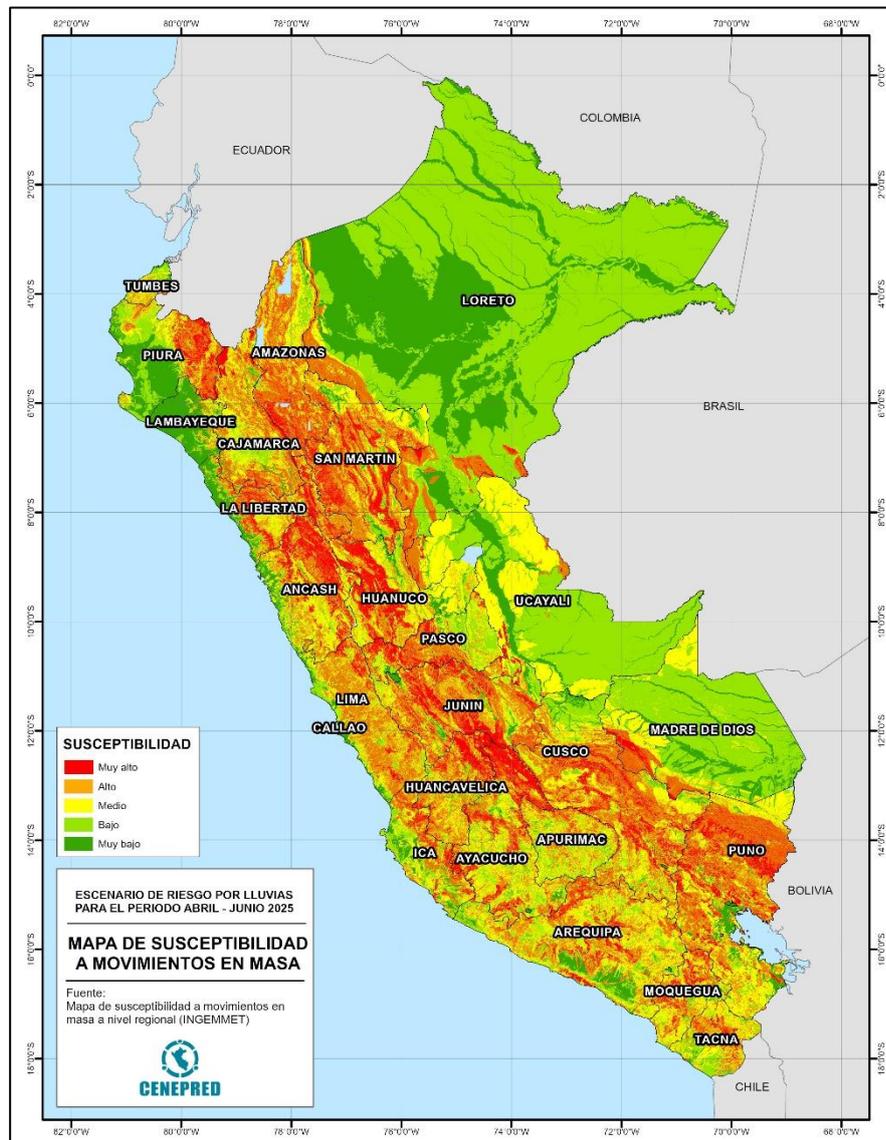
Fuente: Elaborado con información del INGEMMET (2022) y ANA (2022)

## 5 ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

### 5.1 Susceptibilidad por movimientos en masa para el periodo abril - junio 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 abril - junio 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 marzo de 2025.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación, actualizada a marzo de 2025.

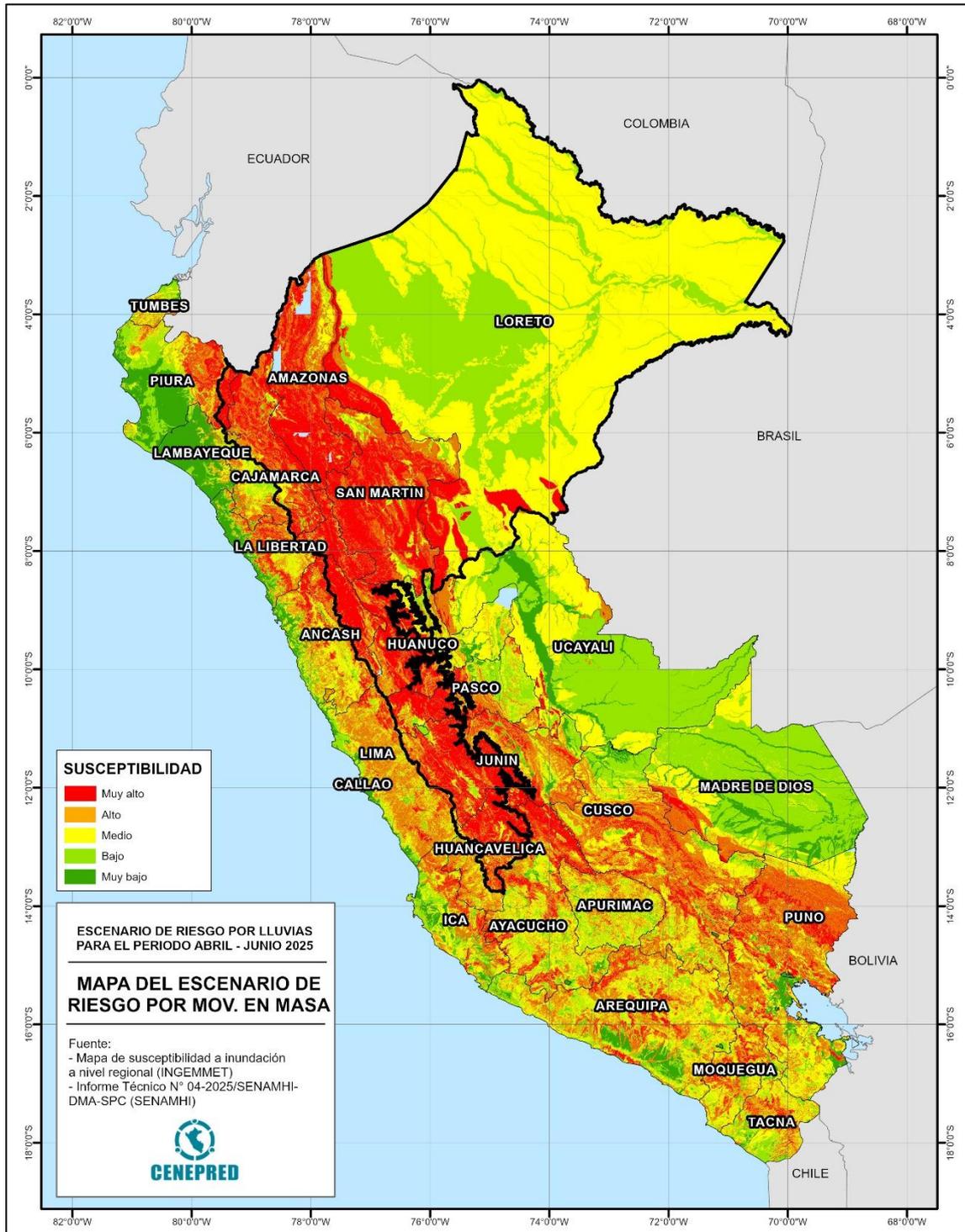
## **5.3 Determinación del escenario de riesgo por movimientos en masa**

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 25 654 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto, los cuales comprenden un total de 1 653 890 personas, 727 759 viviendas, así como 1 715 establecimientos de salud y 11 065 instituciones educativas, y se encuentran distribuidos a nivel nacional. Entre los departamentos con mayor población se encuentran Cajamarca (228, 978 personas), Huánuco (195, 426 personas) y Ancash (183, 975 personas).

En este mismo escenario, Tabla 3 y Figura 9, existen 24 898 centros poblados con un nivel de riesgo alto, ubicados en el ámbito nacional. En la misma situación de riesgo se encuentran 1 963 304 personas, 861 161 viviendas, 1 899 establecimientos de salud y 10 978 instituciones educativas. Los departamentos con el mayor número de población expuesta a un nivel de riesgo alto son Cajamarca (366, 097 personas), Cusco (281, 454 personas) y Puno (166, 268 personas).

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



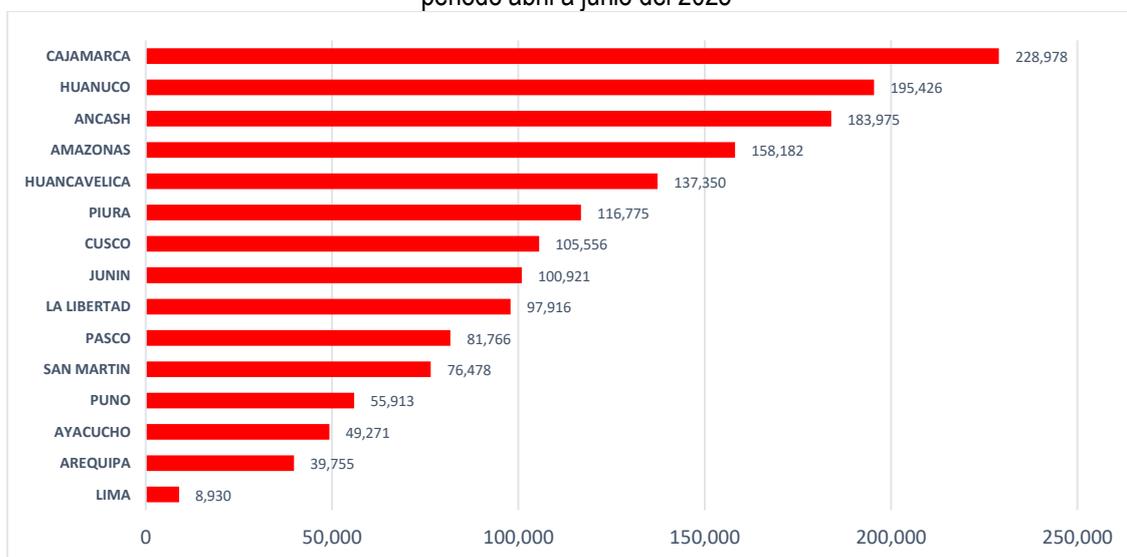
Fuente: CENEPRED

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

Nivel de riesgo	MUY ALTO					ALTO				
	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
AMAZONAS	2358	158182	63880	271	1182	602	128825	43543	261	692
ANCASH	2986	183975	81931	148	1211	1562	71740	29812	54	430
APURIMAC	67	815	663	3	7	626	12608	8584	21	112
AREQUIPA	552	39755	17082	30	134	1451	117056	74724	73	323
AYACUCHO	1146	49271	27231	57	486	2040	75836	48258	114	621
CAJAMARCA	1741	228978	90669	223	1548	2397	366097	150779	354	2550
CUSCO	1923	105556	48118	69	539	2948	281454	107074	146	917
HUANCAVELICA	2720	137350	74550	212	1246	2145	56340	30928	91	572
HUANUCO	3596	195426	86184	145	1133	1405	76781	31734	62	359
ICA	61	1539	1007	1	11	235	16734	9785	15	62
JUNIN	1904	100921	51925	146	817	1183	74325	35280	110	625
LA LIBERTAD	1241	97916	33554	48	524	847	107714	37190	54	478
LAMBAYEQUE	15	1458	396		10	64	5747	1845	5	28
LIMA	528	8930	6305	23	112	1631	40500	23819	91	380
LORETO	34	3507	857	6	45	53	34618	8200	17	94
MADRE DE DIOS	1	93	26	1	2	11	1442	759	3	9
MOQUEGUA	206	2916	2836	6	32	422	9722	6986	21	91
PASCO	1564	81766	29865	130	460	504	38189	14949	60	232
PIURA	821	116775	38774	85	746	660	102130	33705	63	645
PUNO	1319	55913	42503	33	285	3116	166268	100735	105	970
SAN MARTIN	775	76478	25881	65	480	769	159026	53071	160	675
TACNA	78	4104	2877	9	34	166	6762	4679	11	53
TUMBES	2	8	13			11	7938	3099	2	15
UCAYALI	16	2258	632	4	21	50	5452	1623	6	45
<b>Total</b>	<b>25 654</b>	<b>1 653 890</b>	<b>727 759</b>	<b>1 715</b>	<b>11 065</b>	<b>24 898</b>	<b>1 963 304</b>	<b>861 161</b>	<b>1 899</b>	<b>10 978</b>

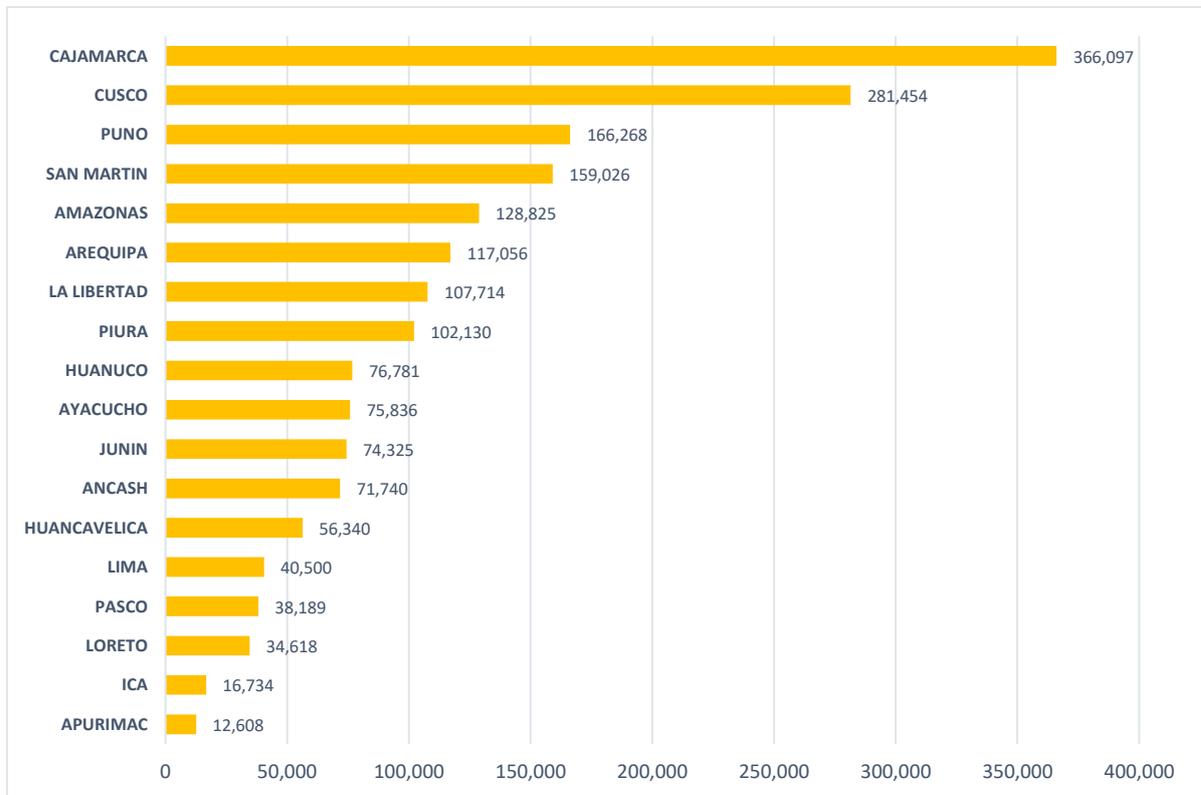
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017), MINEDU (Escale, marzo 2025) y MINSa (RENIPRESS, marzo 2025).

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



Fuente: CENEPRED.

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



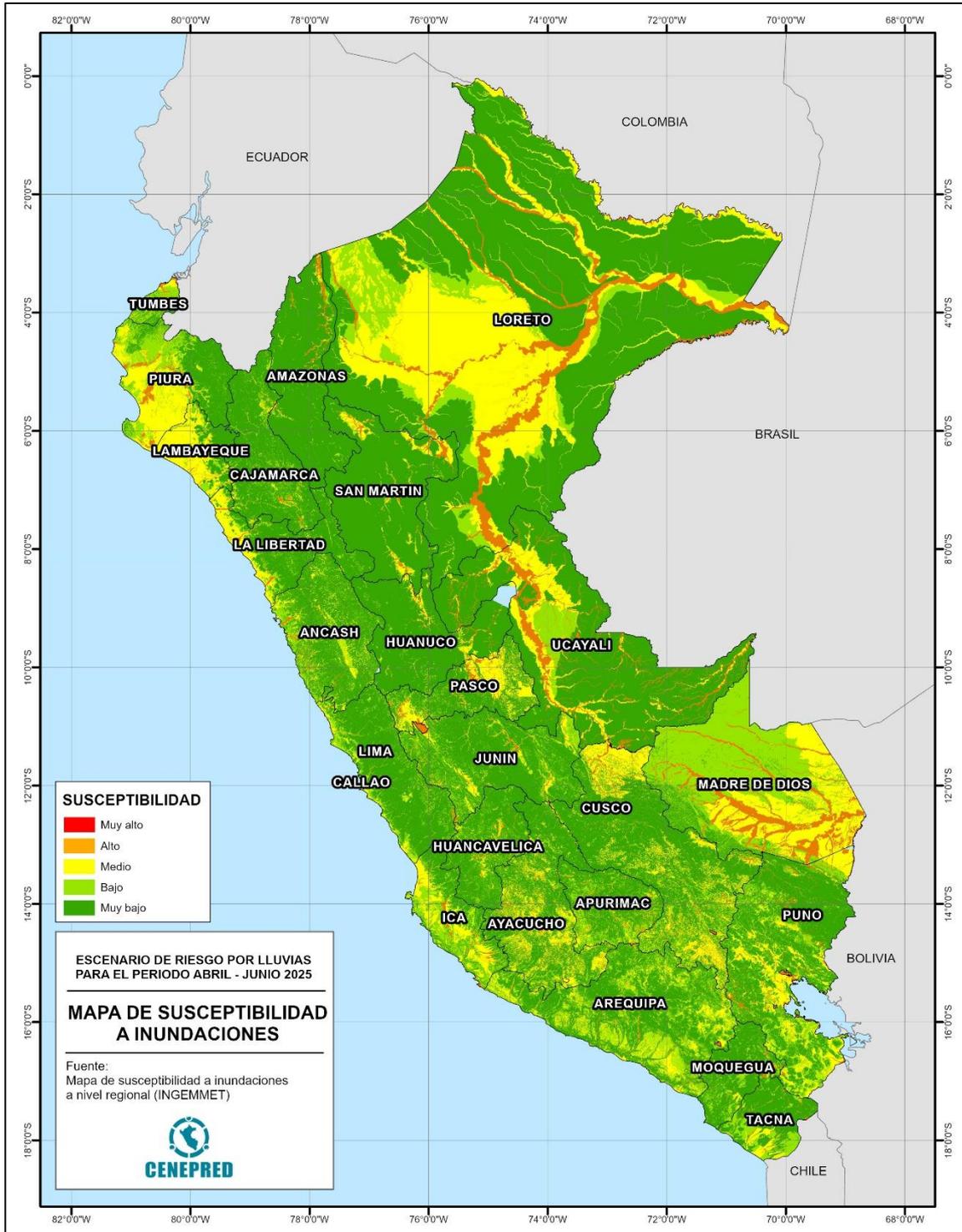
Fuente: CENEPRED.

## 6 ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

### 6.1 Susceptibilidad por inundaciones ante el pronóstico de lluvias para el periodo abril - junio 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 abril a junio 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 marzo de 2025.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación, actualizada a marzo de 2025.

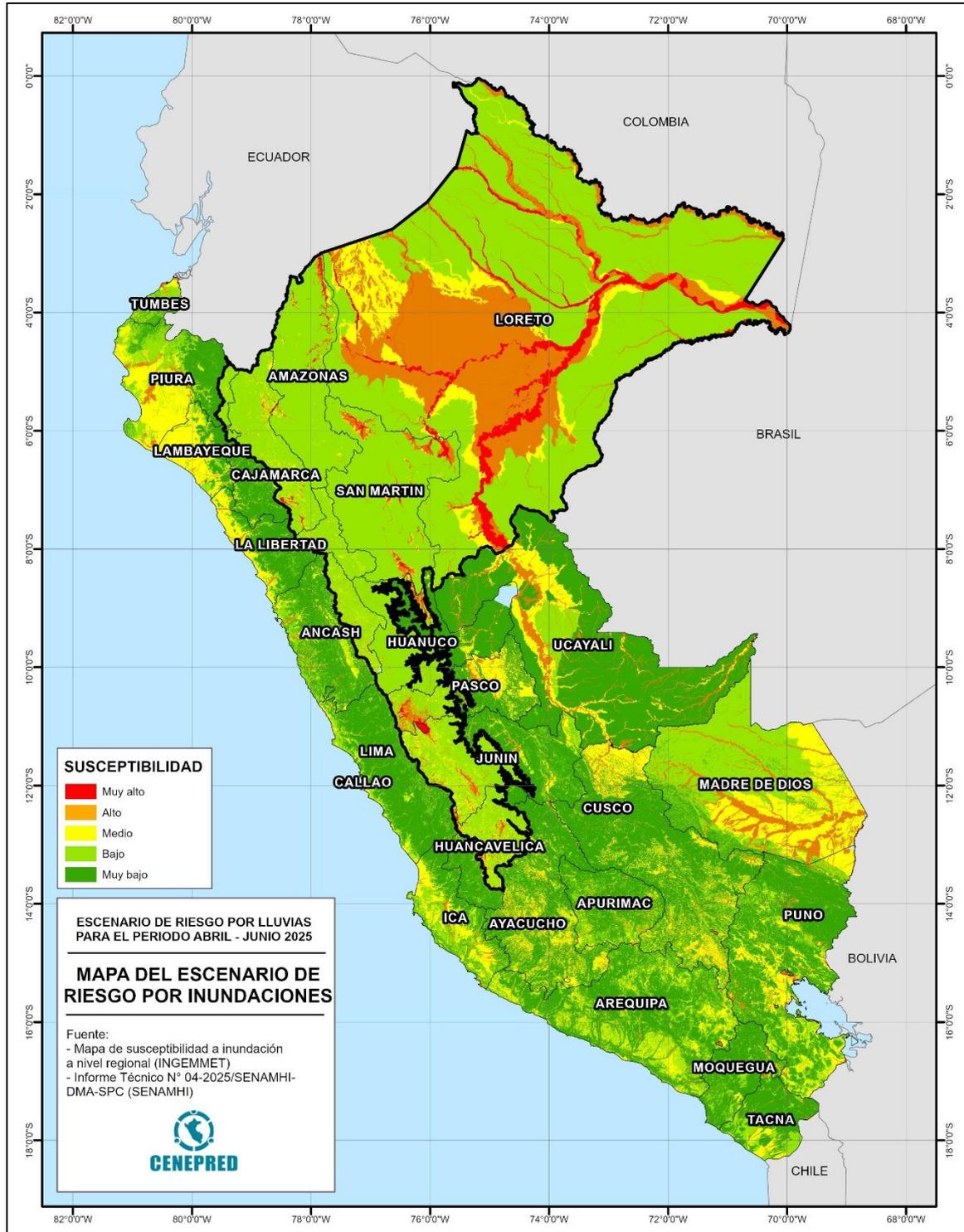
## **6.3 Determinación del escenario de riesgo por inundaciones**

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 abril - junio 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 abril – junio del 2025 a nivel nacional, según la Tabla 4 y Figura 12, se estima un total de 1 662 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 635 223 personas, 192 166 viviendas, 585 establecimientos de salud y 2 270 instituciones educativas. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo muy alto por inundación son Cajamarca (237 694 personas), Loreto (116 028 personas) y San Martín (93 683 personas).

Respecto al riesgo alto por inundaciones, según la Tabla 4 y Figura 13, a nivel nacional se estima 7 311 centros poblados, que comprenden un total de 3 164 457 personas, 1 051 736 viviendas, 2 332 establecimientos de salud y 8 207 instituciones educativas, los mismos que se encuentran distribuidos a nivel nacional. Los departamentos con mayor población expuesta a riesgo alto son Junín (824 187 personas), Piura (368 199 personas) e Ica (330 835 personas).

Figura 11. Mapa de escenario de riesgos por inundaciones para el periodo abril – junio del 2025



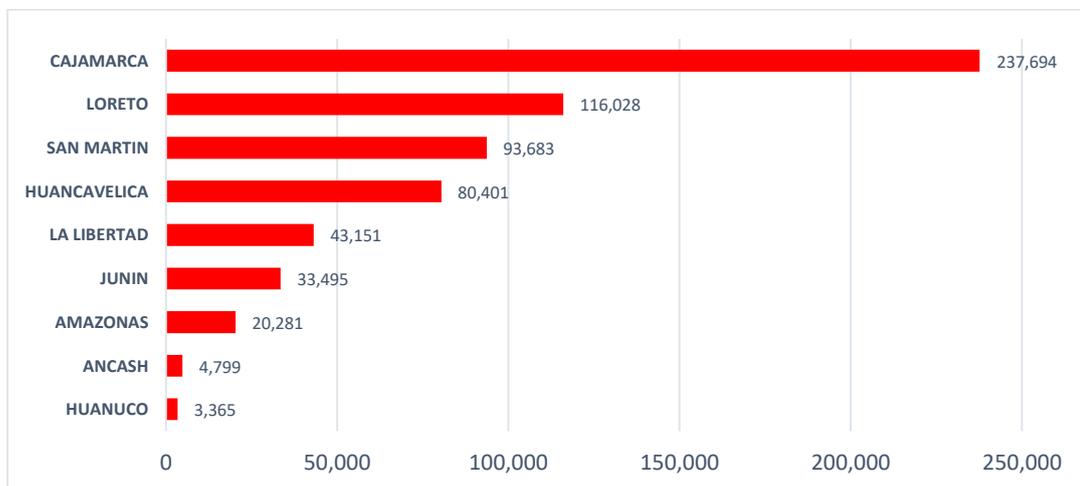
Fuente: CENEPRED

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

Nivel de riesgo	MUY ALTO					ALTO				
	Departamento	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud
AMAZONAS	124	20281	6142	36	198	133	55850	19830	56	183
ANCASH	22	4799	1580	2	32	414	192355	62656	70	334
APURIMAC						397	116389	44574	152	415
AREQUIPA						184	20537	10459	27	88
AYACUCHO					5	187	8816	4543	12	73
CAJAMARCA	118	237694	67871	266	393	269	178319	57674	180	399
CALLAO									5	11
CUSCO						682	85181	35673	199	490
HUANCAVELICA	186	80401	30737	61	187	251	24507	9962	20	99
HUANUCO	42	3365	1601	11	24	245	118079	37154	45	276
ICA						279	330835	115643	154	455
JUNIN	80	33495	13723	19	68	710	824187	267224	459	1665
LA LIBERTAD	7	43151	11302	3	6	164	55570	17504	34	164
LAMBAYEQUE						118	52182	17064	14	65
LIMA	8	9	10			120	16721	6808	33	97
LORETO	759	116028	28858	121	1114	625	95313	23852	123	893
MADRE DE DIOS						133	26733	10103	35	119
MOQUEGUA						129	2588	1940	9	26
PASCO	89	2317	740	9	24	765	114253	41625	138	429
PIURA	1		1			175	368199	110979	257	648
PUNO						432	28321	16474	22	202
SAN MARTIN	226	93683	29601	57	219	351	222545	70926	175	465
TACNA						104	3746	2402	6	11
TUMBES						30	18482	6939	10	52
UCAYALI						414	204749	59728	97	548
<b>Total general</b>	<b>1 662</b>	<b>635 223</b>	<b>192 166</b>	<b>585</b>	<b>2 270</b>	<b>7 311</b>	<b>3 164 457</b>	<b>1 051 736</b>	<b>2 332</b>	<b>8 207</b>

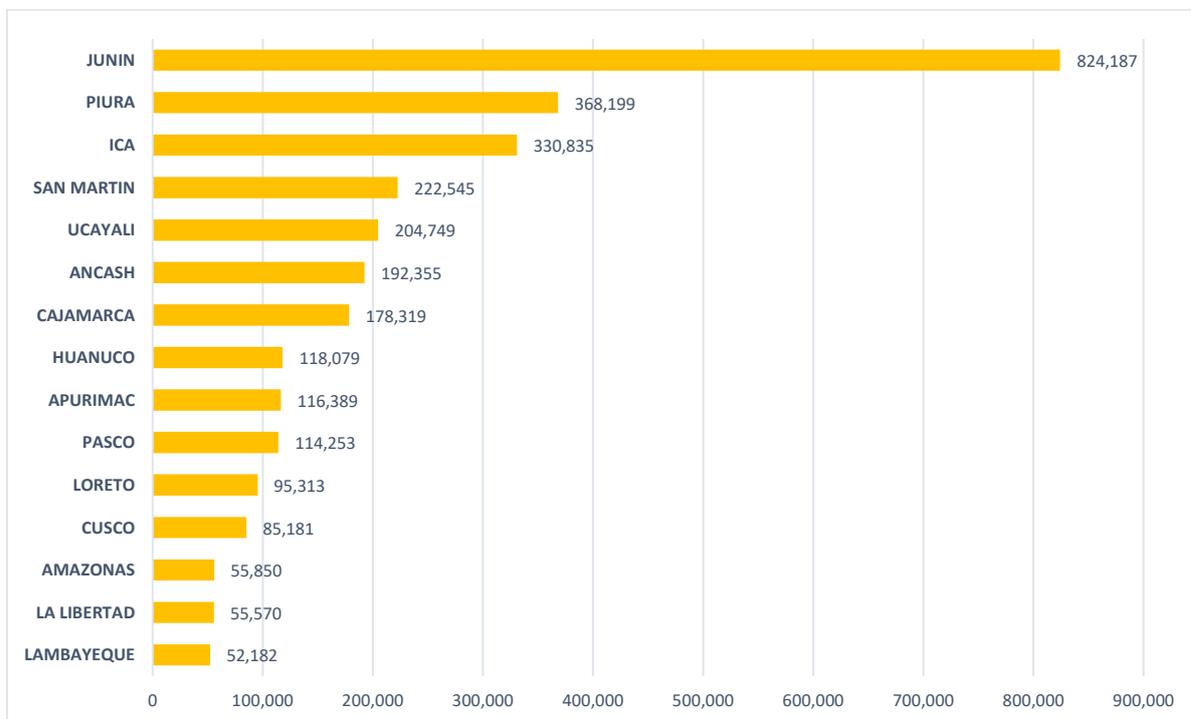
Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2017), MINEDU (Escale, marzo 2025) y MINSA (RENIPRESS, marzo 2025).

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



Fuente: CENEPRED.

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



Fuente: CENEPRED.

## 7 CONCLUSIONES

- El pronóstico de lluvias para el periodo abril a junio del 2025, indica que, las lluvias superiores se focalizarán en la Sierra Norte y Centro Oriental, como también en la Selva Norte Alta y Baja. Asimismo, se presentarán precipitaciones en la Sierra Centro y Sur Oriental como en la Costa Norte del país con valores normales a superiores que podrían desencadenar los peligros de Movimientos en Masa e Inundaciones.
- 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 abril a junio del 2025, se ha identificado a nivel nacional 25 654 centros poblados con probabilidad de riesgo muy alto, que comprenden un total de 1 653 890 personas, 727 759 viviendas, así como 1 715 establecimientos de salud y 11 065 instituciones educativas con probabilidad de riesgo muy alto por movimientos en masa. Asimismo, se

estima que 1 662 centros poblados que estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, así como 635 223 personas, 192 166 viviendas, 585 establecimientos de salud y 2 270 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