



LLUVIAS



**CENEPRED**

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

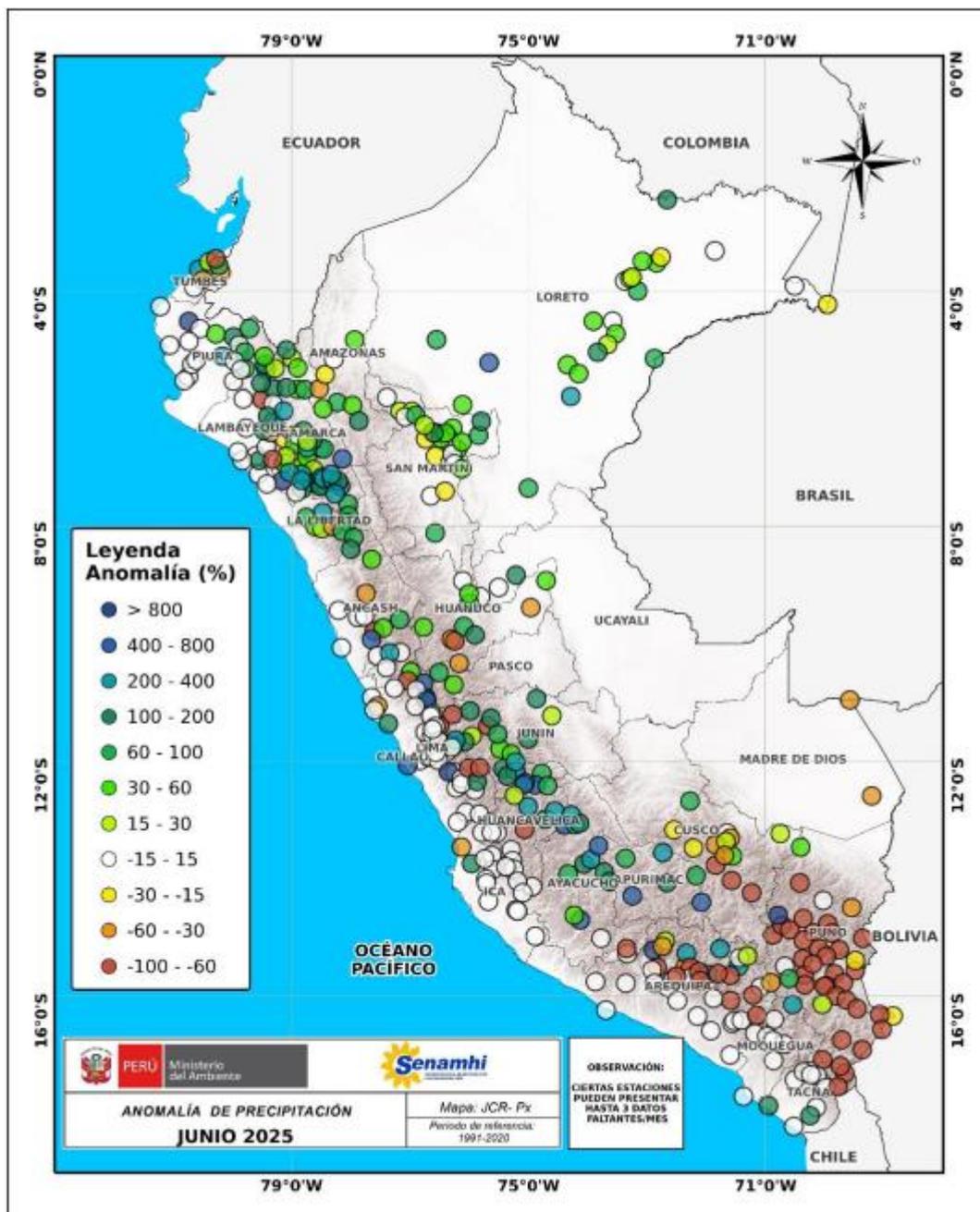
**ESCENARIO DE RIESGO  
ANTE EL PRONÓSTICO DE  
LLUVIA EN LA SELVA - DÉCIMO NOVENO FRIAJE**

*DEL 14 AL 15 DE AGOSTO DE 2025*

## I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En junio 2025, se presentaron superávits de lluvias en la sierra norte (Cajamarca y Piura), costa norte (Cajamarca, Piura y Tumbes), sierra central (Lima, Ancash y Huancavelica) y parte de la sierra sur (Apurímac, Ayacucho y el norte de Arequipa), con anomalías superiores a 100%. En contraste, se presentaron anomalías negativas de lluvias (de -30% a -100%) en regiones al sur del país como Puno Tacna, Moquegua y el sur de Arequipa. Para más información revisar

Figura 1: Frecuencia e Intensidad de Lluvias de junio 2025.



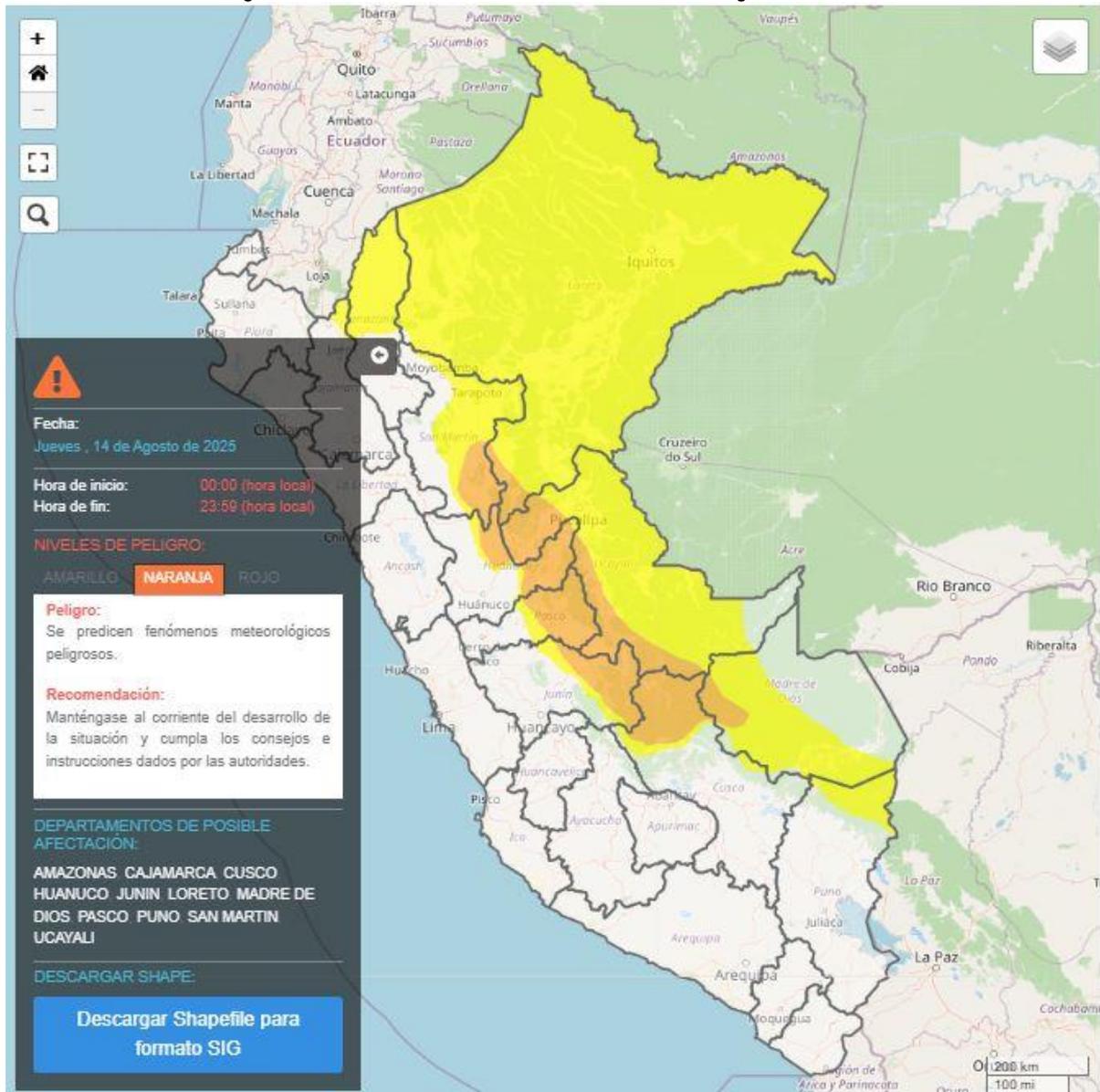
Fuente: SENAMHI (Junio, 2025).

## II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el jueves 14 al viernes 15 de agosto se presentarán lluvias de moderada a fuerte intensidad relacionada al décimo noveno friaje del año en la selva. Estos eventos de lluvia estarán acompañados de descargas eléctricas y ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 45 km/h.

El jueves 14 de agosto, se prevén acumulados de lluvia alrededor de los 40 mm/día en la selva norte y centro y valores cercanos a los 45 mm/día en la selva sur.

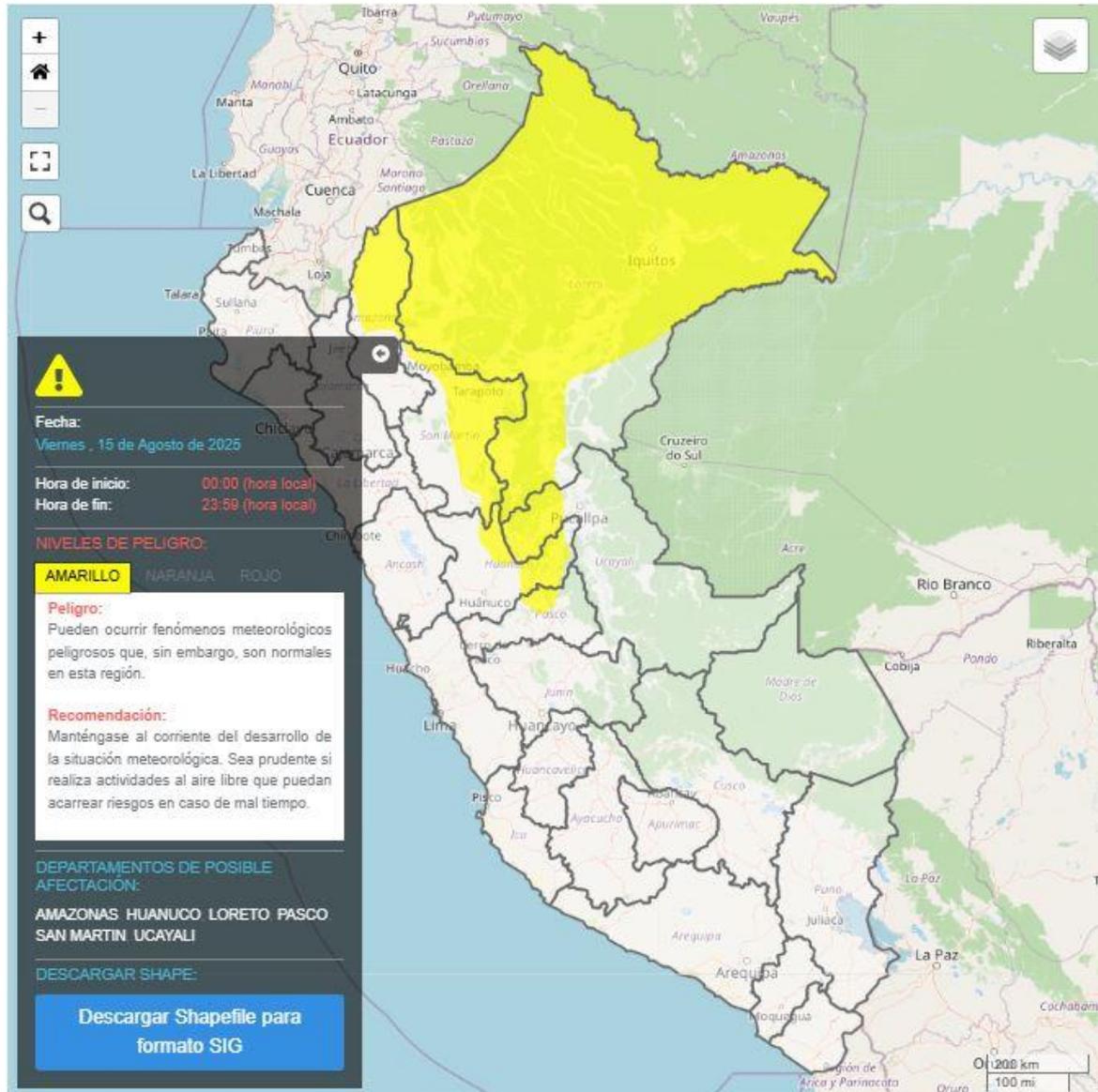
Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 14 de agosto del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°275

El viernes 15 de agosto, se prevén acumulados de lluvia de hasta 40 mm/día en la selva norte y valores cercanos a 35 mm/día en la selva centro.

Figura 3. Pronóstico de lluvia en la selva del 15 de agosto del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 275

Para efectos de análisis se ha unido el ámbito de los diferentes días que implica el aviso, obteniendo un solo ámbito de exposición por los días de duración del aviso.

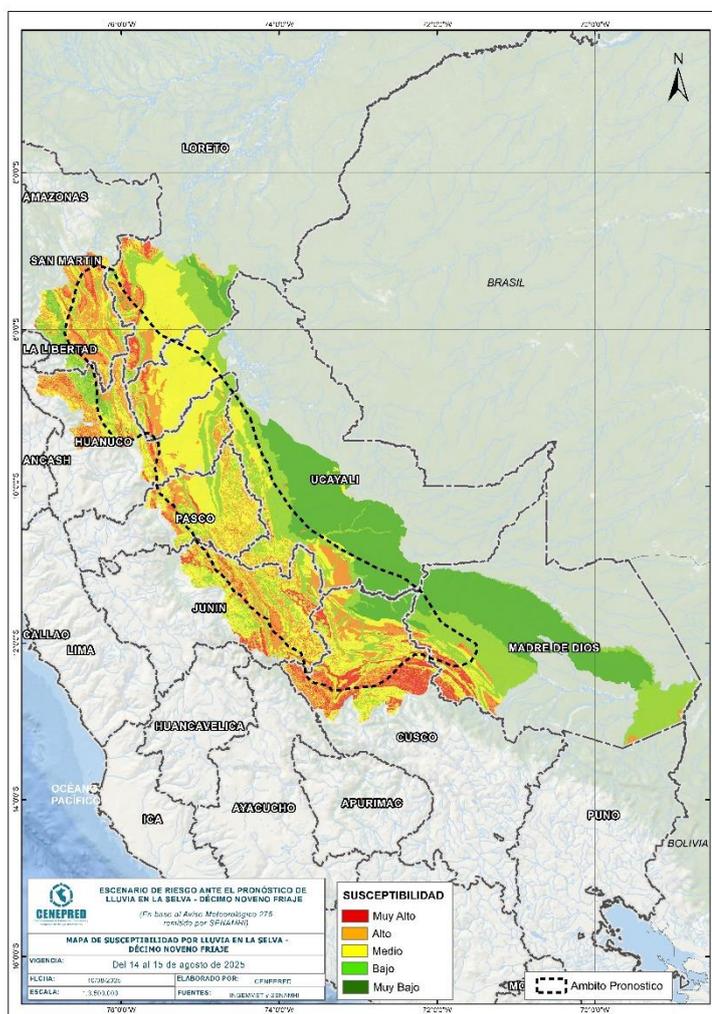
### III. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

#### 1 ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD POR MOVIMIENTOS EN MASA

La probabilidad de la ocurrencia de lluvias de fuerte intensidad durante estos días, desencadenarían la posible presencia de deslizamientos, flujos de detritos (huaycos) u otro tipo de movimientos en masa, que traería consigo situaciones de riesgo. No obstante, no se descarta la presencia de estas en las zonas donde se prevé condiciones normales o de déficit de lluvias.

Para la identificación de los ámbitos con mayor propensión a estos eventos se ha tomado como base el Mapa de Susceptibilidad a Movimientos en Masa<sup>1</sup> (INGEMMET).

Figura 4. Susceptibilidad a movimientos en masa en la selva



Fuente: CENEPRED, elaborado con información del INGEMMET y SENAMHI

<sup>1</sup> Cabe destacar que 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).

## 2 ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN SOCIOECONÓMICA

En el análisis de exposición socioeconómica, se consideró como unidad mínima de análisis el ámbito distrital. Las variables utilizadas son incidencia de pobreza, tasa de analfabetismo y tasa de desnutrición crónica infantil.

El valor de exposición se obtuvo mediante el análisis con sistemas de información geográfica (SIG), con la finalidad de poder representarlo cartográficamente.

Se estimó el valor de importancia (ponderación) de cada uno de los parámetros mediante el Proceso de Análisis Jerárquico (método de Saaty). Posteriormente, se determinó para cada parámetro los respectivos descriptores, representados por sus quintiles, estimándose también para estos una ponderación mediante el mismo método.

Este procedimiento se muestra en la Tabla 1, dando como resultado el valor de exposición para cada distrito.

Tabla 1. Matriz de ponderación utilizada para la evaluación de los niveles de exposición.

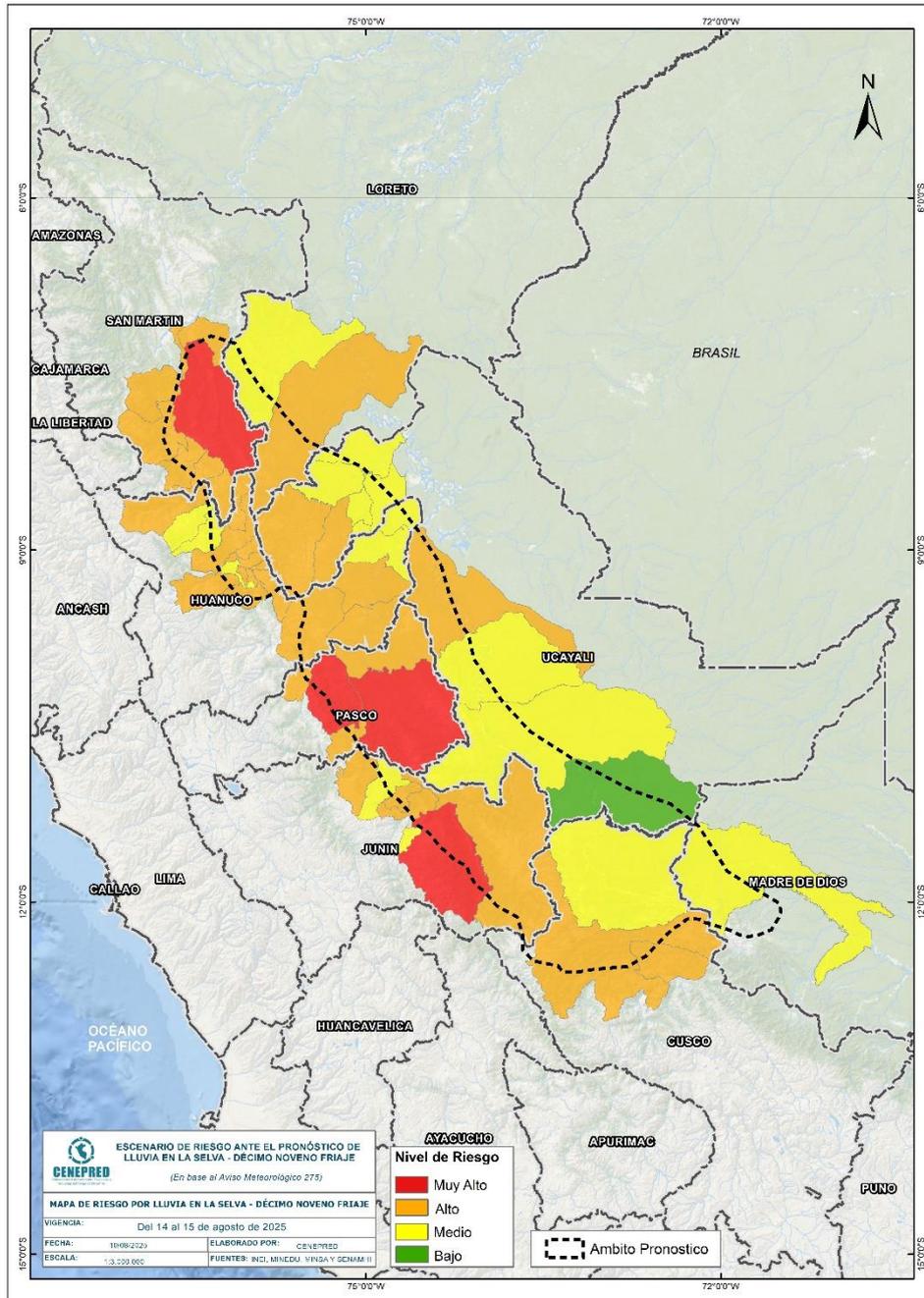
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	0.262 < R =< 0.444	<b>Muy Alto</b>
D4	50.7% a 63.7%	0.259	0.608	26.0% a 34.1%	0.262	0.272	14.1% a 20.7%	0.283	0.120	0.262	0.153 < R =< 0.262	<b>Alto</b>
D3	36.3% a 50.6%	0.150	0.608	19% a 25.9%	0.161	0.272	9.6% a 14.0%	0.152	0.120	0.153	0.089 < R =< 0.153	<b>Medio</b>
D2	21.8% a 36.2%	0.085	0.608	9.1% a 18.9%	0.099	0.272	5.4% a 9.5%	0.086	0.120	0.089	0.051 < R =< 0.089	<b>Bajo</b>
D1	Menor a 21.8%	0.047	0.608	Menor a 9.1%	0.062	0.272	Menor a 5.4%	0.048	0.120	0.051		

Fuente: CENEPRED, elaborado con información del INEI y el MINSA.

### 3. ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

Una vez identificado los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y los niveles de exposición de la población, a nivel distrital, se procede a la conjunción de ambos factores para el cálculo de la probabilidad del riesgo (Tabla 2).

Figura 5. Escenario de riesgo por movimientos en masa según el pronóstico de lluvia en la selva



Fuente: CENEPRED

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo por movimientos en masa en la Tabla 2.

Tabla 2. Elementos expuestos por departamentos según su nivel de riesgo.

Nivel de Riesgo		Muy Alto					Alto				
		Elementos expuestos									
DEPARTAMENTOS		Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
1	CUSCO	0	0	0	0	0	2	36525	11935	38	211
2	HUANUCO	0	0	0	0	0	14	114744	32259	84	548
3	JUNIN	1	54240	13786	46	465	4	146636	37432	93	780
4	LORETO	0	0	0	0	0	1	23883	5093	20	136
5	MADRE DE DIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	PASCO	2	24379	6293	54	291	3	35419	9250	40	240
7	SAN MARTIN	1	7639	1902	6	64	7	96611	25050	62	342
8	UCAYALI	0	0	0	0	0	3	49982	12357	45	250
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>4</b>	<b>86258</b>	<b>21981</b>	<b>106</b>	<b>820</b>	<b>34</b>	<b>503800</b>	<b>133376</b>	<b>382</b>	<b>2507</b>

Fuente: CENEPRED, elaborado con la información del INEI\*, MINSA\*\* y MINEDU\*\*\*

\*INEI: Cálculo de población y vivienda según Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

\*\*MINSA: Base RENIPRESS, agosto 2025

\*\*\*MINEDU: ESCALE, agosto 2025.

## IV. ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

### 1 ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD POR INUNDACIONES

La probabilidad de la ocurrencia de lluvias de fuerte intensidad durante estos días, desencadenarían la posible presencia de inundaciones, que traería consigo situaciones de riesgo. No obstante, no se descarta la presencia de estas en las zonas donde se prevé condiciones normales o de déficit de lluvias.

Para la identificación de los ámbitos con mayor propensión a estos eventos se consolidó los mapas de susceptibilidad a inundaciones a nivel regional, elaborado 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, altiplanos, terrazas aluviales, entre otros.

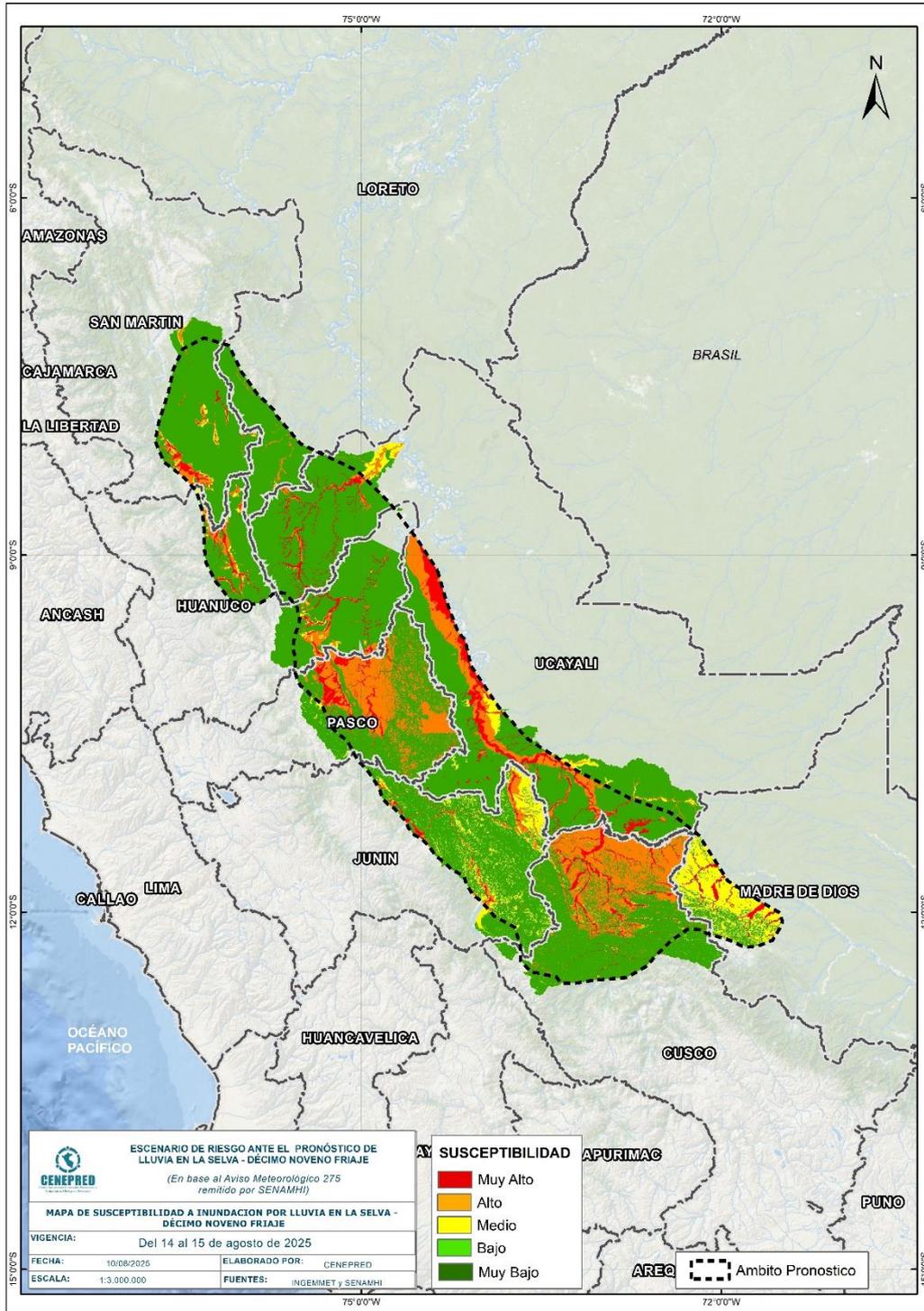
### 2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

Una vez identificado los niveles de susceptibilidad a inundación en el ámbito de las cuencas afectadas en la Figura 7 se procede a realizar el análisis de los niveles de exposición de la población, vivienda, establecimientos de salud e instituciones educativas a nivel de centros poblados.

De acuerdo al análisis de exposición y considerando el pronóstico se generó la Tabla 3, encontrándose que los departamentos con nivel de riesgo **Muy Alto** comprenden una población expuesta de 104346 habitantes; 30624 viviendas; 104 establecimientos de salud y 603 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 256488 habitantes; 80118 viviendas; 145 establecimientos de salud y 874 instituciones educativas.

Figura 6. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de lluvia en la selva – Décimo noveno friaje del 14 al 15 de agosto del 2025



Fuente: CENEPRED

Tabla 3. Elementos expuestos por departamentos según su nivel de riesgo por inundación.

Nivel de Riesgo		Muy Alto					Alto				
		Elementos expuestos									
DEPARTAMENTOS		Centros Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Centros Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
1	<b>CUSCO</b>	27	7249	1589	14	51	13	1984	671	7	28
2	<b>HUANUCO</b>	63	7108	2785	9	52	127	102967	30882	35	177
3	<b>JUNIN</b>	81	37204	10177	15	105	102	62729	19987	25	211
4	<b>LORETO</b>	0	0	0	0	0	2	118	31	0	5
5	<b>MADRE DE DIOS</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
6	<b>PASCO</b>	103	11842	3788	36	153	120	25118	9599	32	211
7	<b>SAN MARTIN</b>	23	3603	1046	1	20	57	36596	10569	20	101
8	<b>UCAYALI</b>	158	37340	11239	29	221	102	26976	8379	26	141
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>455</b>	<b>104346</b>	<b>30624</b>	<b>104</b>	<b>603</b>	<b>523</b>	<b>256488</b>	<b>80118</b>	<b>145</b>	<b>874</b>

Fuente: CENEPRED, elaborado con la información del INEI\*, MINSAs\*\* y MINEDU\*\*\*

\*INEI: Cálculo de población y vivienda según Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

\*\*MINSAs: Base RENIPRESS, agosto 2025

\*\*\*MINEDU: ESCALE, agosto 2025

El CENEPRED actualizará esta información de acuerdo a los avisos meteorológicos remitidos por del SENAMHI. El resultado de esta información se encuentra disponible en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID, y a través de la página web del CENEPRED <https://cenepred.gob.pe/web/escenario-riesgos/> para su descarga a fin de dar a conocer de manera detallada los parámetros utilizados.