



LLUVIAS



**CENEPRED**

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

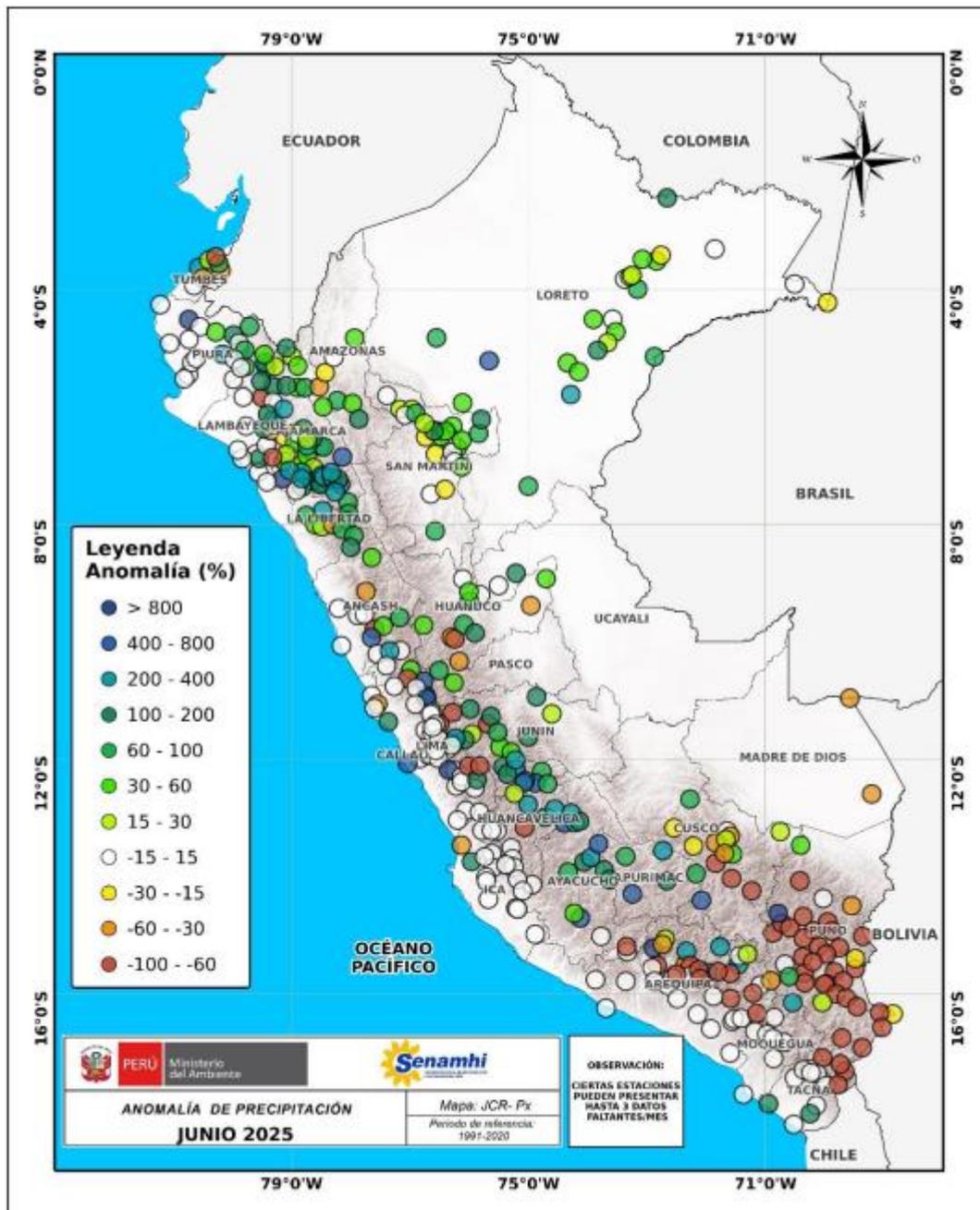
**ESCENARIO DE RIESGO  
ANTE EL PRONÓSTICO DE  
LLUVIA EN LA SELVA - DÉCIMO SÉPTIMO FRIAJE**

*DEL 04 AL 06 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 lunes 04 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.

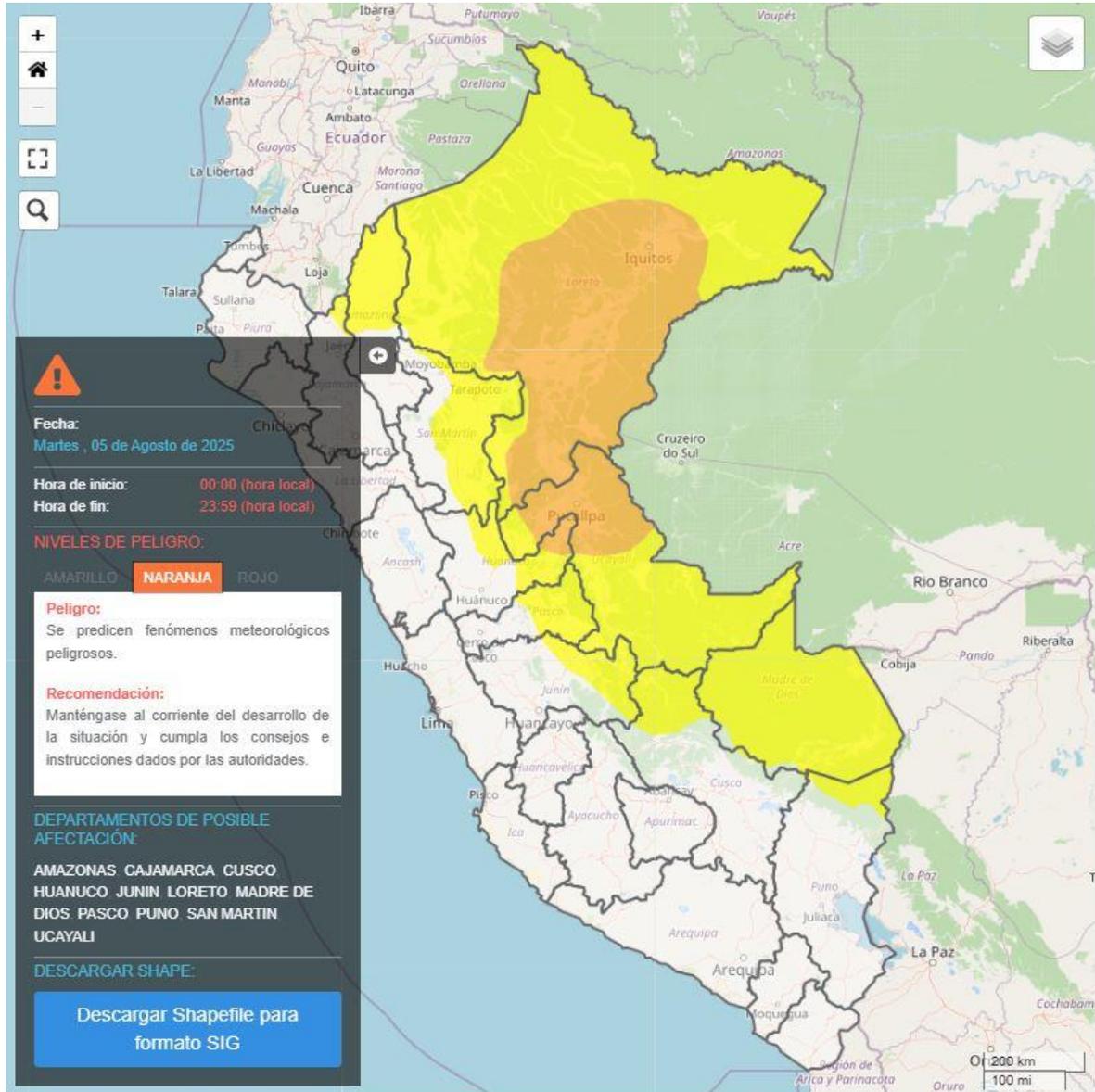
Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 04 de agosto del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°263

El martes 05 de agosto se prevén acumulados de lluvia de hasta 45 mm/día en la selva norte y centro, y valores cercanos a 40 mm/día en la selva sur.

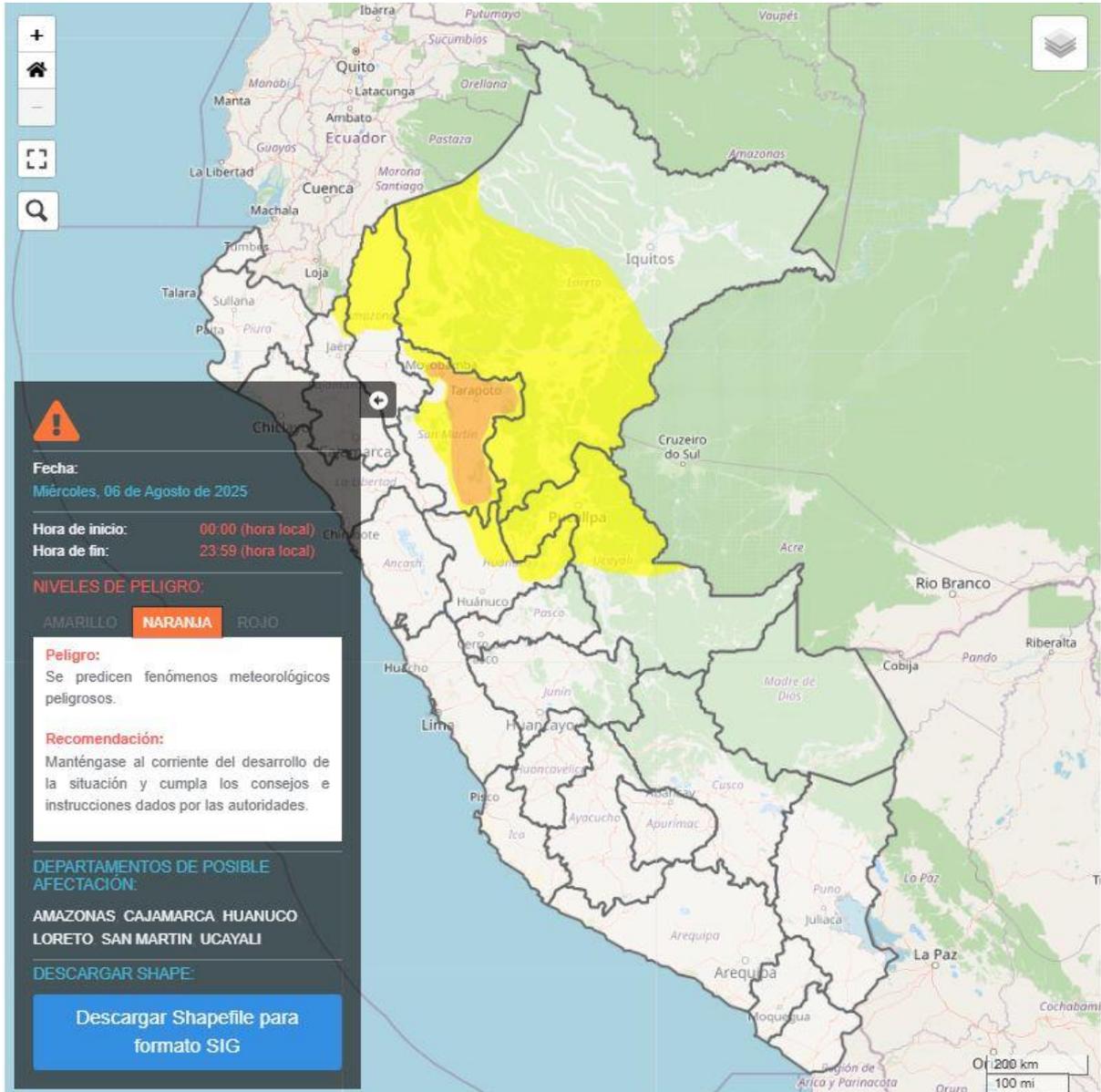
Figura 3. Pronóstico de lluvia en la selva del 05 de agosto del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 263

El miércoles 06 de agosto se prevén acumulados de lluvia de hasta 45 mm/día en la selva norte y valores cercanos a 40 mm/día en la selva centro.

Figura 4. Pronóstico de lluvia en la selva del 06 de agosto del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 263

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.



## 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.

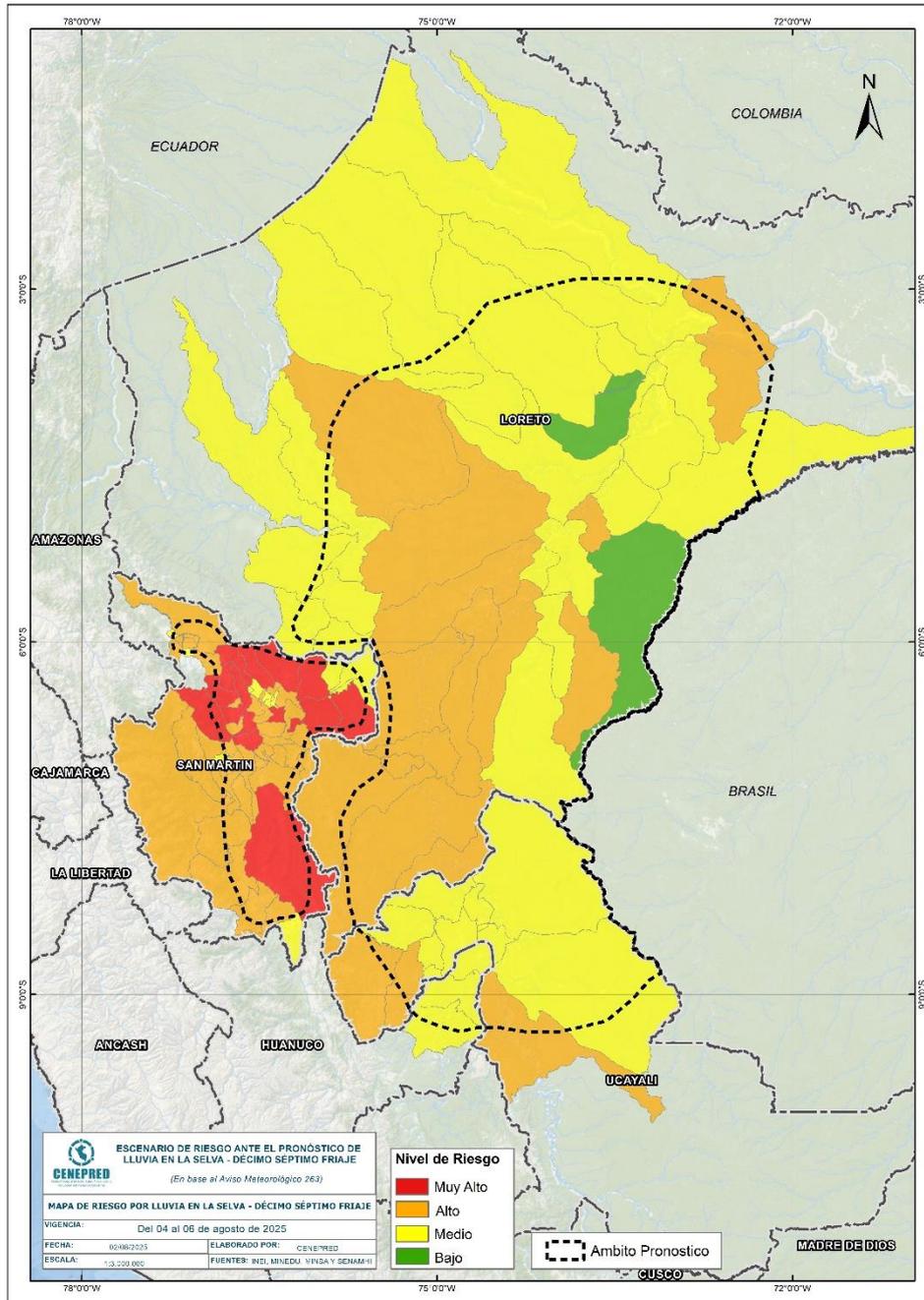
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	0.262 < R =< 0.444	<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 6. 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	HUANUCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	LORETO	0	0	0	0	0	14	103241	22114	86	847
3	SAN MARTIN	16	130847	32880	90	575	41	411216	107469	299	1173
4	UCAYALI	0	0	0	0	0	3	49982	12357	45	250
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>16</b>	<b>130847</b>	<b>32880</b>	<b>90</b>	<b>575</b>	<b>58</b>	<b>564439</b>	<b>141940</b>	<b>430</b>	<b>2270</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.

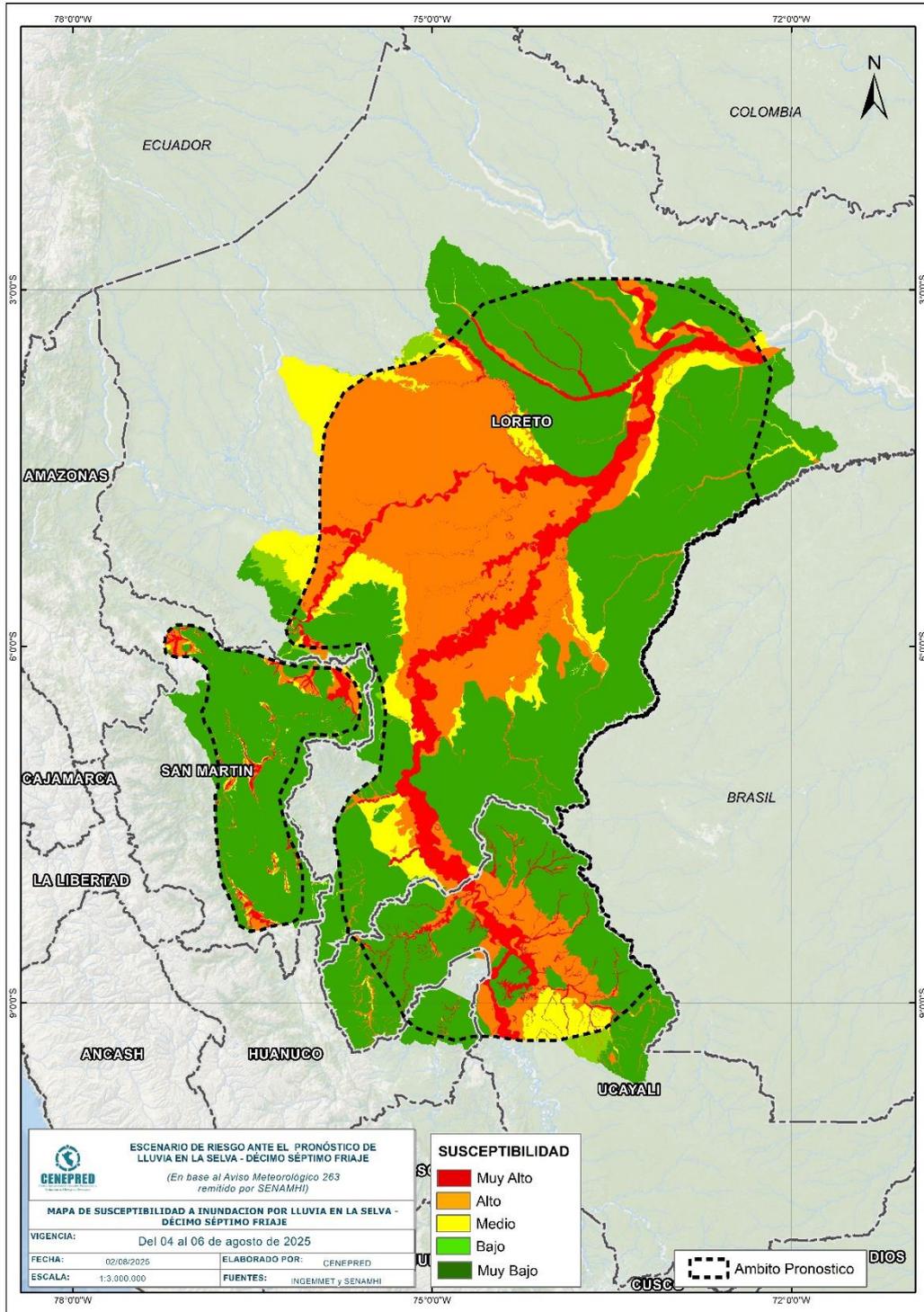
### 2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

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 303419 habitantes; 84670 viviendas; 203 establecimientos de salud y 1360 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 271104 habitantes; 82504 viviendas; 190 establecimientos de salud y 961 instituciones educativas.

Figura 7. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de lluvia en la selva – Décimo séptimo friaje del 04 al 06 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>HUANUCO</b>	5	408	137	1	9	7	1162	395	2	8
2	<b>LORETO</b>	565	92675	22937	95	883	350	49058	12157	55	514
3	<b>SAN MARTIN</b>	172	40837	12356	39	153	281	200804	63581	117	344
4	<b>UCAYALI</b>	221	169499	49240	68	315	75	20080	6371	16	95
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>963</b>	<b>303419</b>	<b>84670</b>	<b>203</b>	<b>1360</b>	<b>713</b>	<b>271104</b>	<b>82504</b>	<b>190</b>	<b>961</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

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.