



LLUVIAS



CENEPRED

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

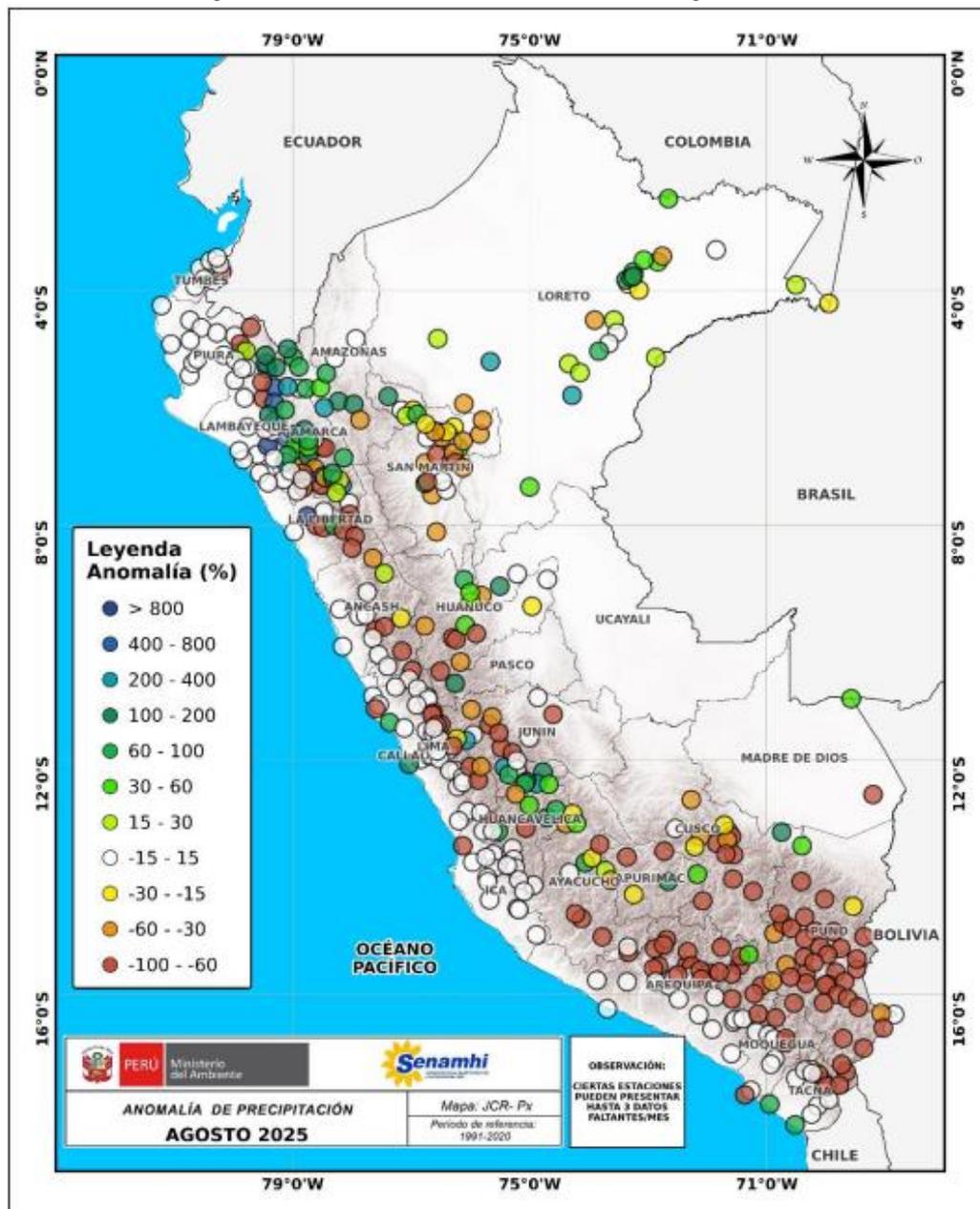
**ESCENARIO DE RIESGO
ANTE EL PRONÓSTICO DE
LLUVIA EN LA SELVA - VIGÉSIMO SEGUNDO
FRIAJE**

DEL 23 AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2025

I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En agosto de 2025 se registraron superávits de precipitación superiores al 400% en zonas localizadas de Lambayeque y Cajamarca, mientras que en Loreto, el norte de San Martín, el norte de Huánuco, así como en áreas puntuales de Ayacucho, Apurímac y la selva sur, los valores oscilaron entre 60% y 400%. En contraste, se observaron anomalías negativas de entre -30% y -100% en la zona andina central y sur, como parte de su temporada seca. Asimismo, en la selva norte alta (San Martín), algunas estaciones como Huayabamba, Picota y San Pablo también registraron déficit de lluvias notables

Figura 1: Frecuencia e Intensidad de lluvias de agosto 2025.



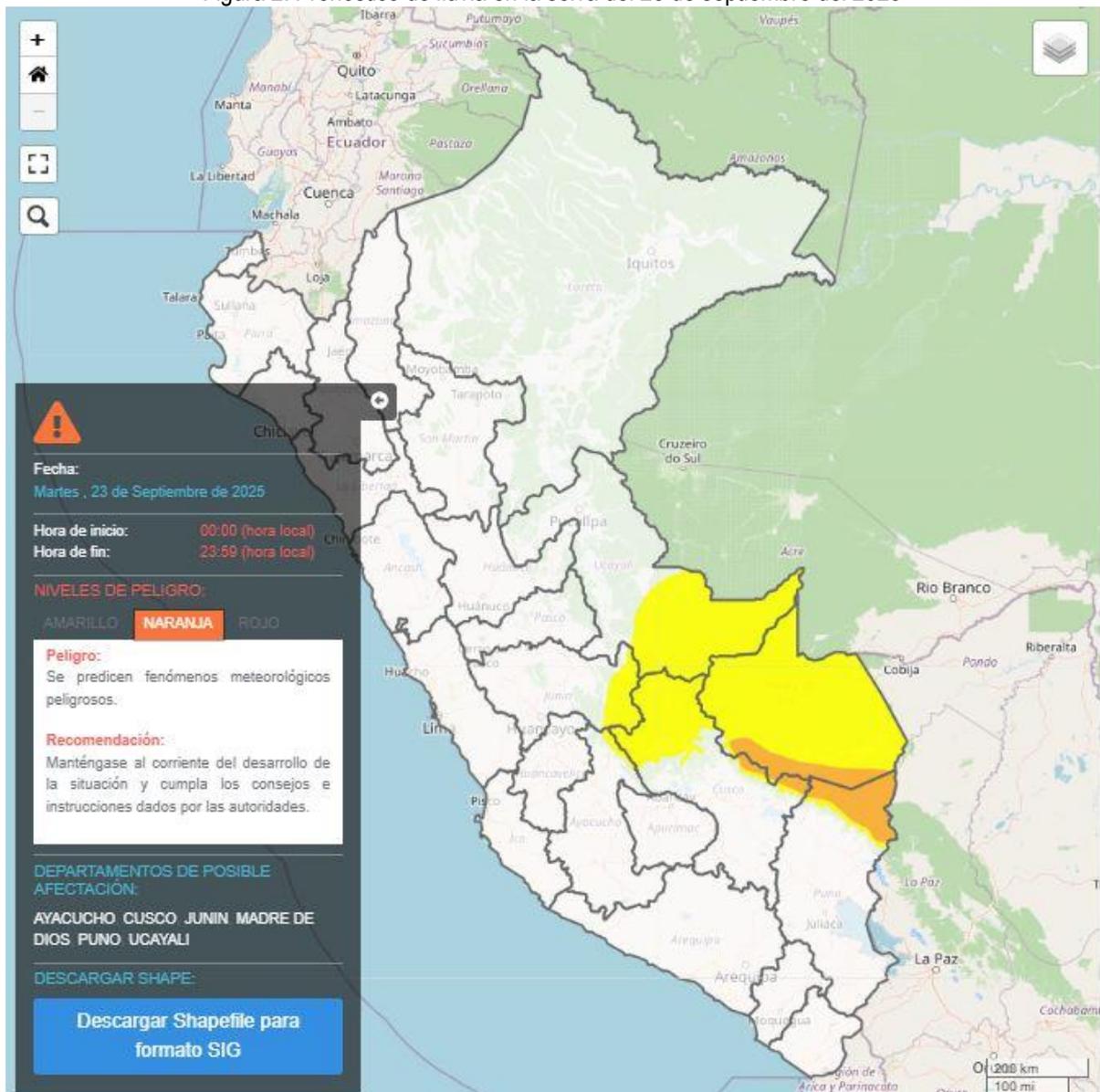
Fuente: SENAMHI (Agosto, 2025).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el martes 23 al jueves 25 de septiembre se presentarán lluvias, de ligera a fuerte intensidad, relacionadas al vigésimo segundo friaje del año en la selva. Estos eventos de lluvia estarán acompañados de descargas eléctricas y ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 50 km/h.

El martes 23 de septiembre se prevén acumulados de lluvia alrededor de los 35 mm/día en la selva centro y valores cercanos a los 70 mm/día en la selva sur.

Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 23 de septiembre del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°333

El miércoles 24 de septiembre se prevén acumulados de lluvia de hasta 40 mm/día en la selva norte y valores próximos a 50 mm/día en la selva centro.

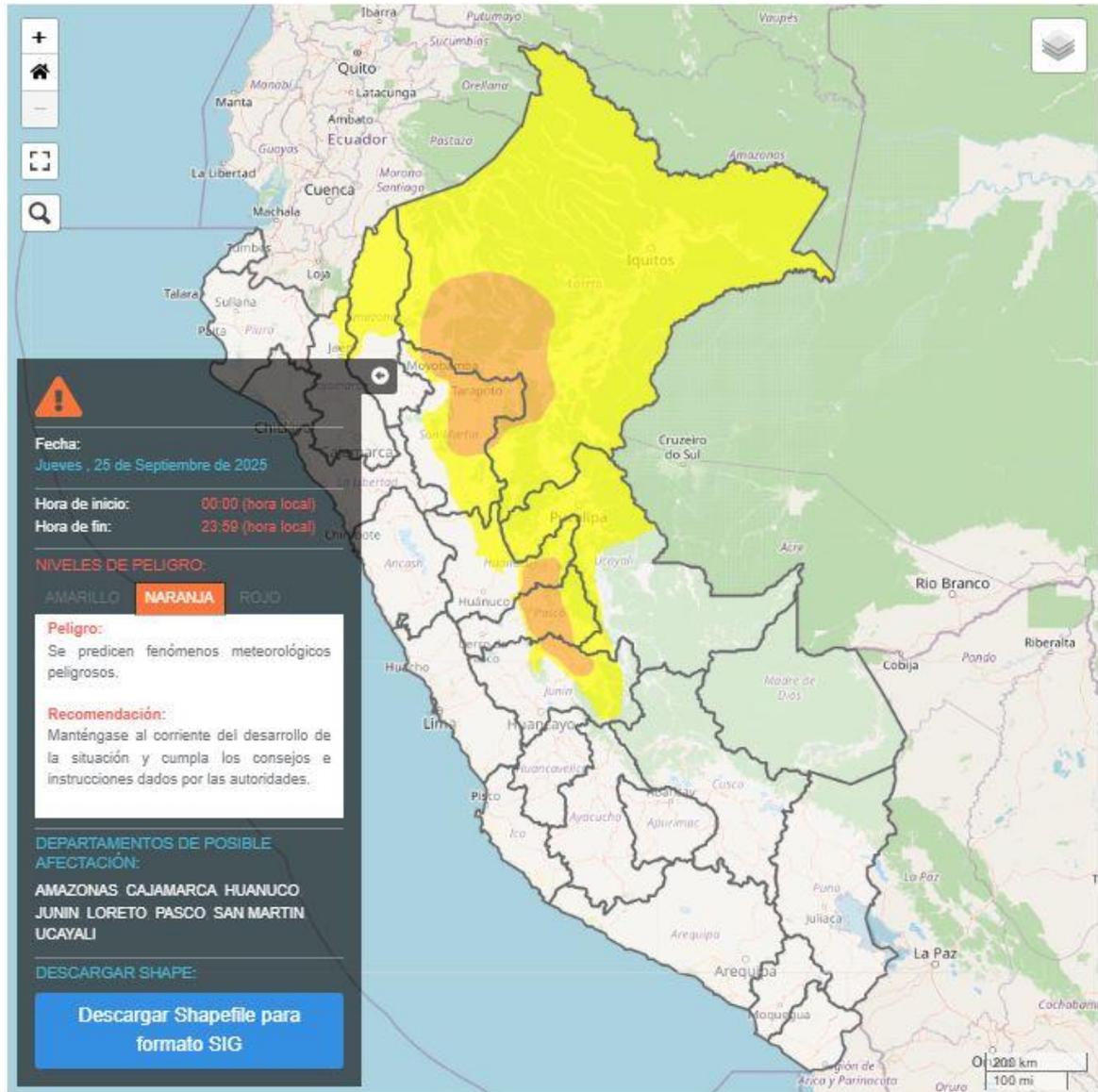
Figura 3. Pronóstico de Lluvia en la selva del 24 de septiembre del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 333

El jueves 25 de septiembre se prevén acumulados de lluvia alrededor de 50 mm/día en la selva norte y valores cercanos a 45 mm/día en la selva centro.

Figura 4. Pronóstico de lluvia en la selva del 25 de septiembre del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 333

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.

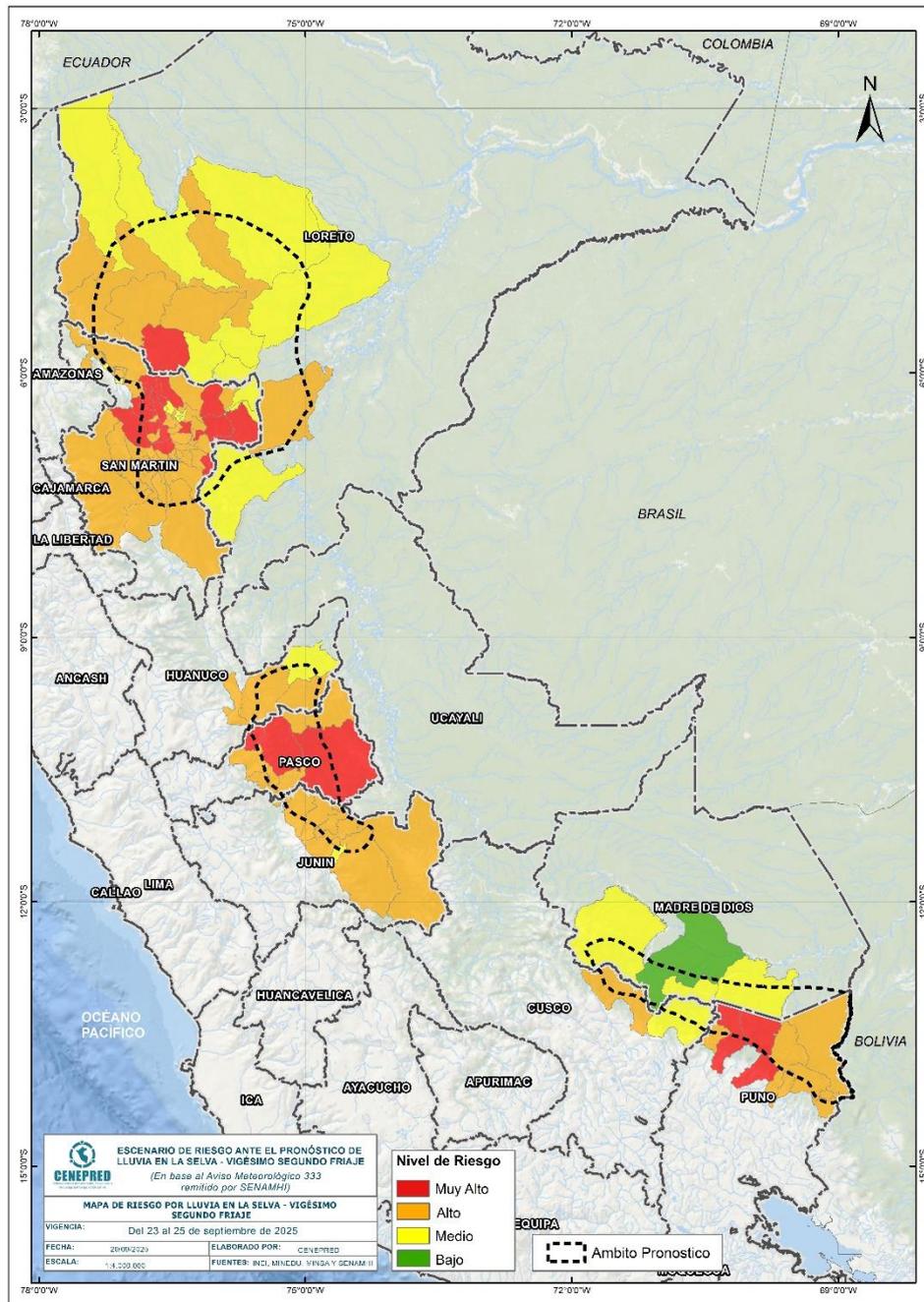
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	0.262 < R =< 0.444	Muy Alto
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	Alto
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	Medio
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	Bajo
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	CUSCO	0	0	0	0	0	1	4403	1247	2	15
2	HUANUCO	0	0	0	0	0	3	22973	6353	27	168
3	JUNIN	0	0	0	0	0	9	253555	65930	180	1533
4	LORETO	1	13707	2921	18	157	6	56896	12130	61	443
5	MADRE DE DIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	PASCO	3	28890	7566	61	360	5	58580	15649	65	283
7	PUNO	2	15732	6215	13	85	7	36290	13992	23	234
8	SAN MARTIN	15	122216	30723	78	491	42	355262	92640	269	1060
TOTAL GENERAL		21	180545	47425	170	1093	73	787959	207941	627	3736

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, septiembre 2025

***MINEDU: ESCALE, septiembre 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.

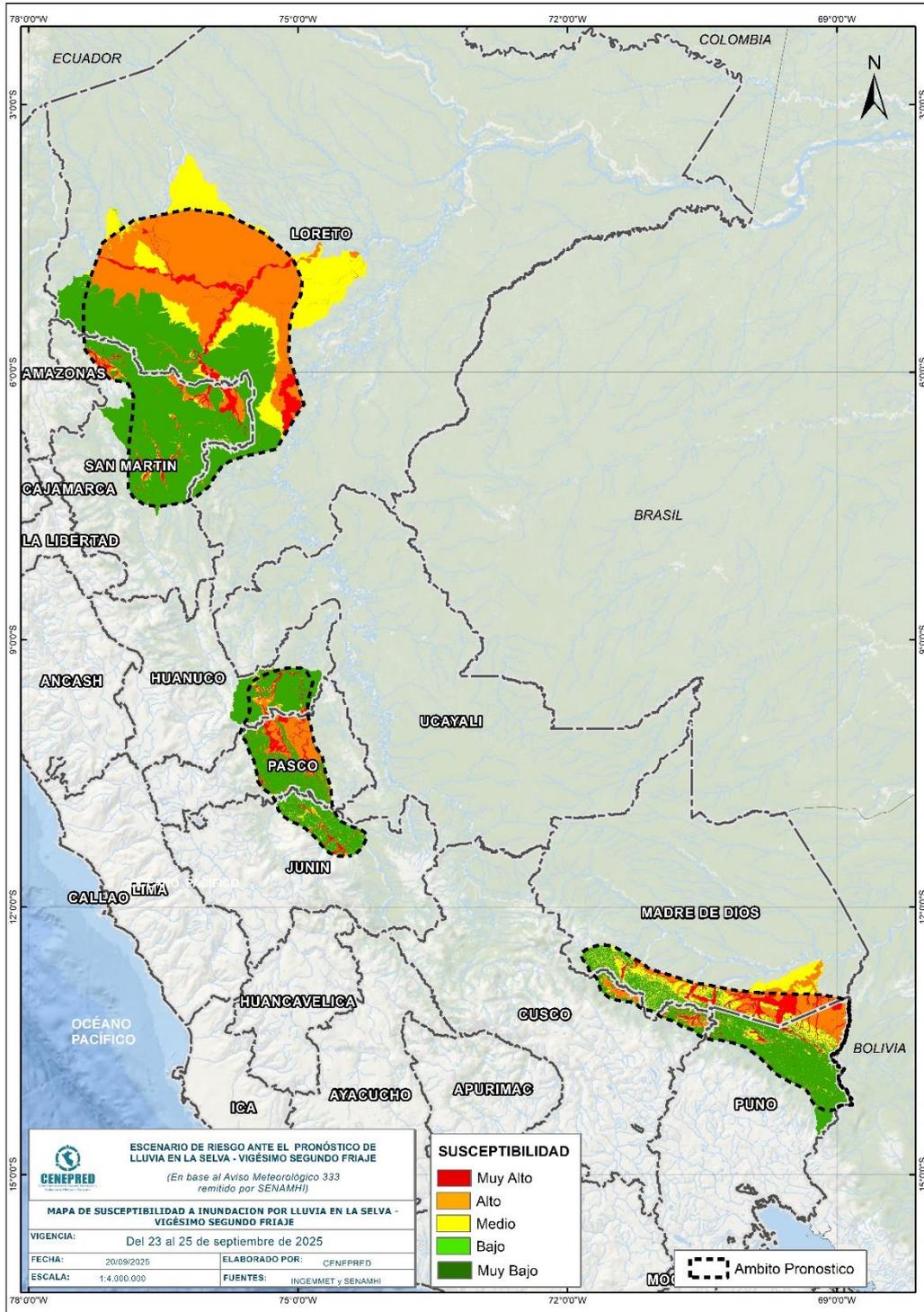
2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

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 201923 habitantes; 60975 viviendas; 164 establecimiento de salud y 840 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 278207 habitantes; 88663 viviendas; 201 establecimientos de salud y 913 instituciones educativas.

Figura 7. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de lluvia en la selva del 23 al 25 de septiembre 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	CUSCO	18	2308	869	1	7	24	3853	1250	2	12
2	HUANUCO	23	3797	1337	2	24	30	3681	1347	5	20
3	JUNIN	125	91500	25752	35	238	91	57435	19222	27	170
4	LORETO	103	13624	3588	18	150	177	25082	6136	35	262
5	MADRE DE DIOS	37	10214	3969	9	26	16	1194	450	8	14
6	PASCO	118	26502	8308	51	204	157	42368	14154	38	204
7	PUNO	37	4829	2190	4	24	4	538	304	0	9
8	SAN MARTIN	182	49149	14962	44	167	222	144056	45800	86	222
TOTAL GENERAL		643	201923	60975	164	840	721	278207	88663	201	913

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

San Isidro, 20 de septiembre de 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.