



LLUVIAS



CENEPRED

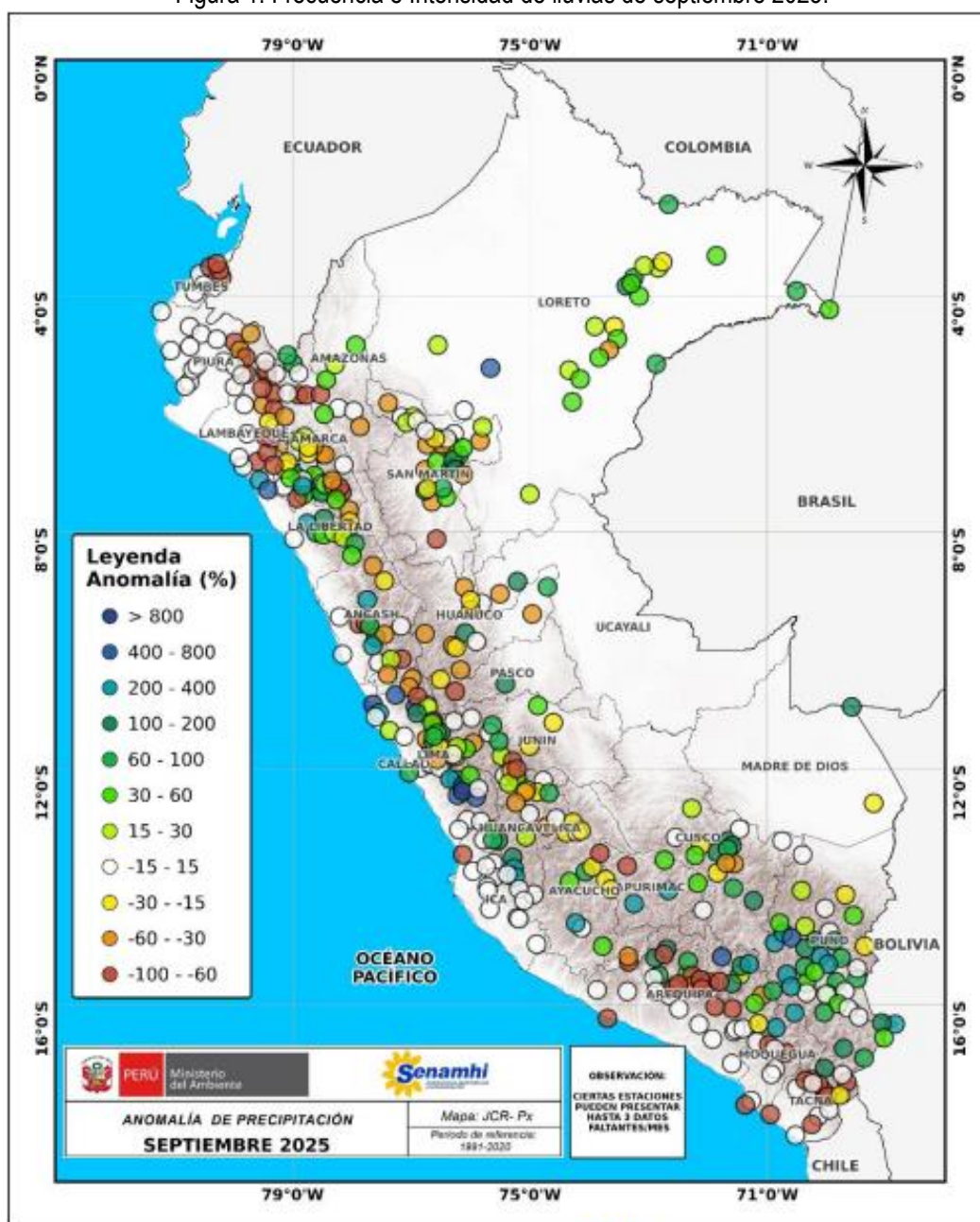
Centro Nacional de Estimación, Prevención y
Reducción del Riesgo de Desastres

**ESCENARIO DE RIESGO
ANTE EL PRONÓSTICO DE
LLUVIA EN LA SELVA –
VIGÉSIMO QUINTO FRIAJE
DEL 28 AL 29 DE OCTUBRE DE 2025**

I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En septiembre 2025 se registraron superávits de precipitación superiores al 400% en zonas localizadas de La Libertad (Pacasmayo), Lima (Huaura y Yauyos), Arequipa (Caylloma), Puno (Melgar) y Loreto (Alto Amazonas); mientras que, en sectores de la costa norte (Tumbes y Piura), costa sur (Moquegua, Tacna y Arequipa), sierra norte (Piura y Cajamarca), sierra central (Ancash y Lima) y sierra sur (Arequipa, Moquegua y Tacna), se observaron anomalías negativas de entre -30% y -100%. En la selva regiones como San Martín, Amazonas, Huánuco y Apurímac también registraron déficit de lluvias notables.

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



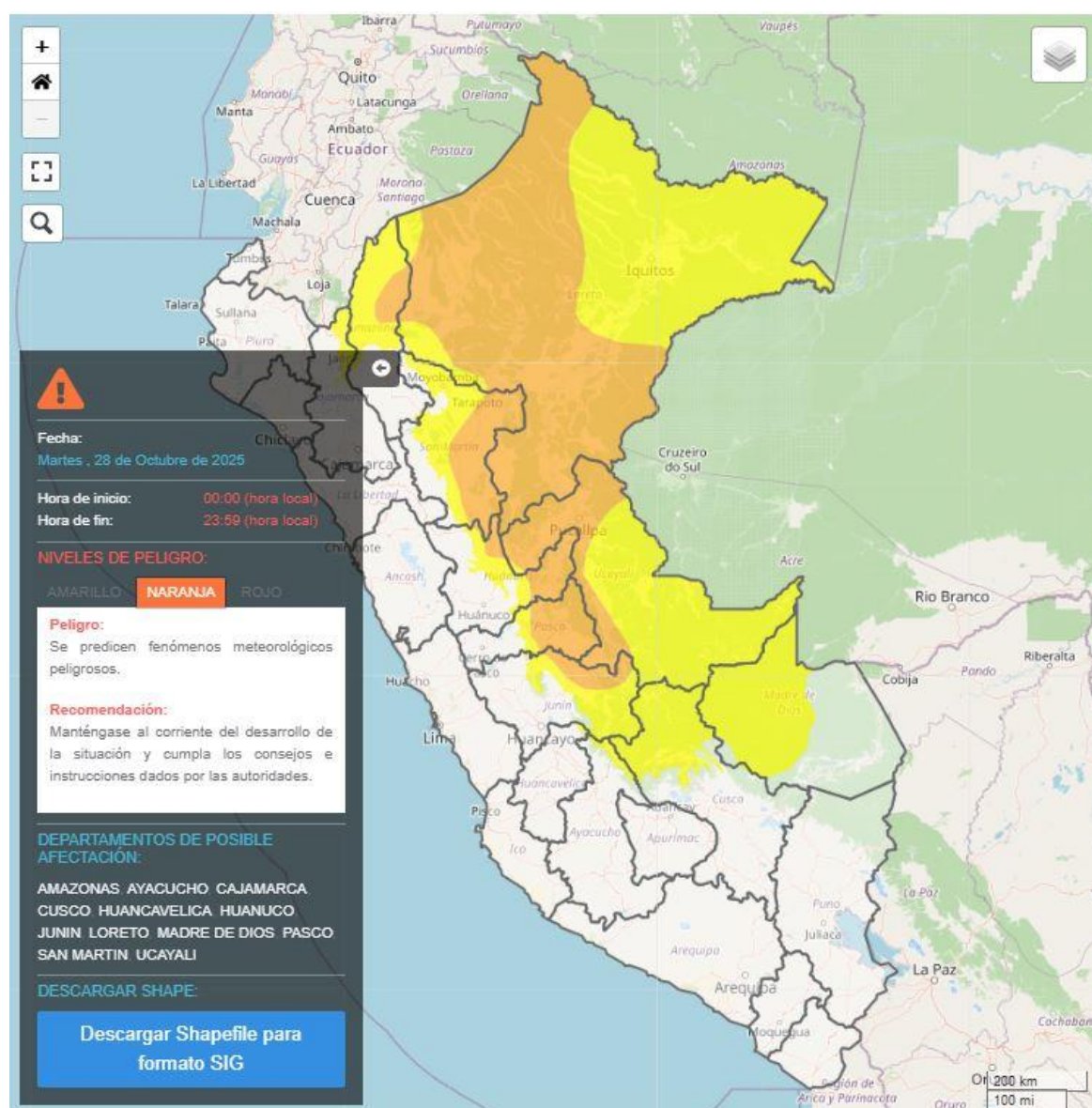
Fuente: SENAMHI (Septiembre, 2025).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el martes 28 al miércoles 29 de octubre se presentarán lluvias de ligera a fuerte intensidad relacionada al vigésimo quinto 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 martes 28 de octubre, se prevén acumulados de lluvia de hasta 50 mm/día en la selva norte, valores cercanos a los 55 mm/día en la selva centro y valores próximos a 45 mm/día en la selva sur.

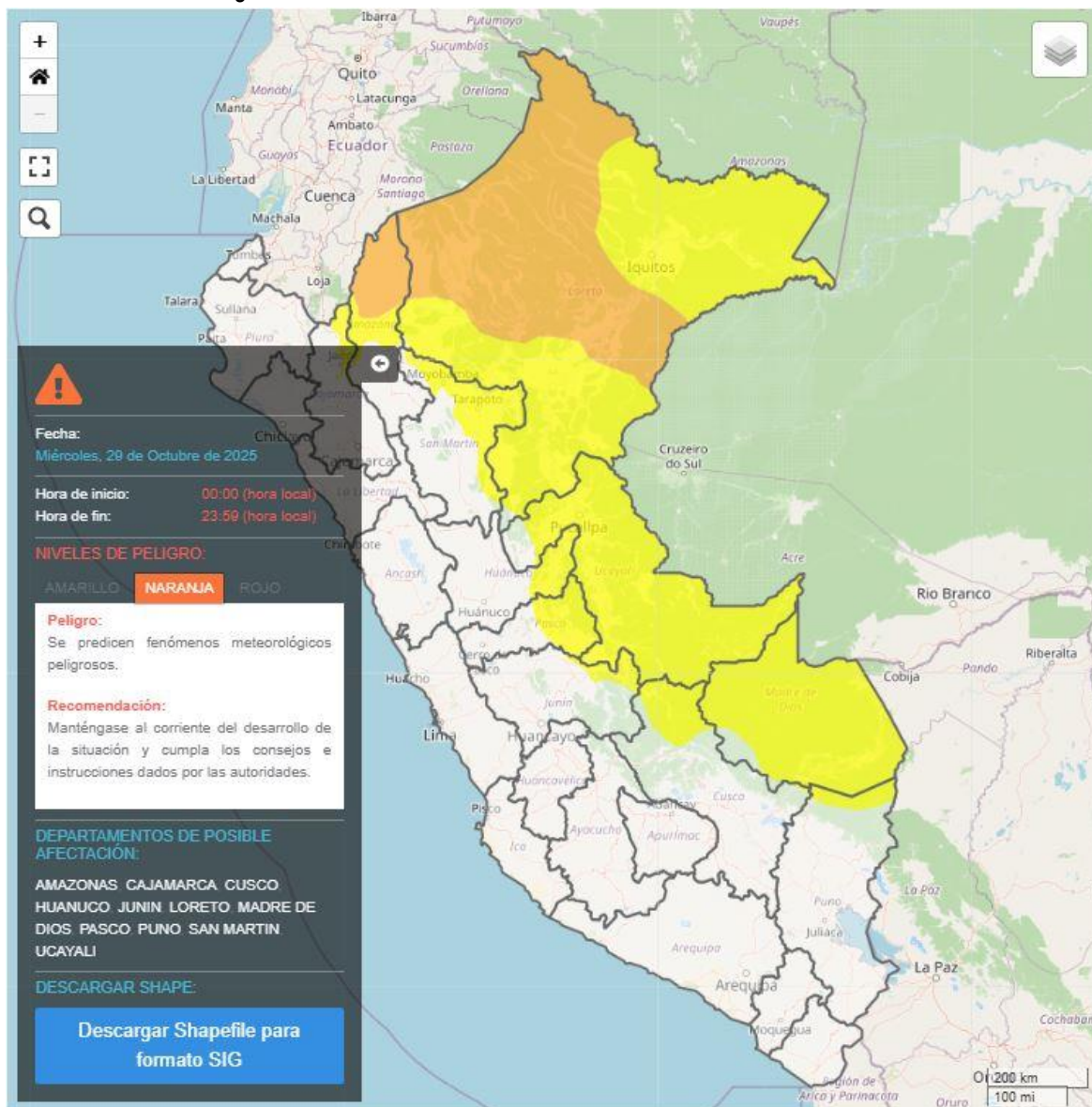
Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 28 de octubre del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°379

El miércoles 29 de octubre, se prevén acumulados de lluvia de hasta 55 mm/día en la selva norte, valores cercanos a los 45 mm/día en la selva centro y valores próximos a 50 mm/día en la selva sur.

Figura 3. Pronóstico de lluvia en la selva del 29 de octubre del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 379

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.

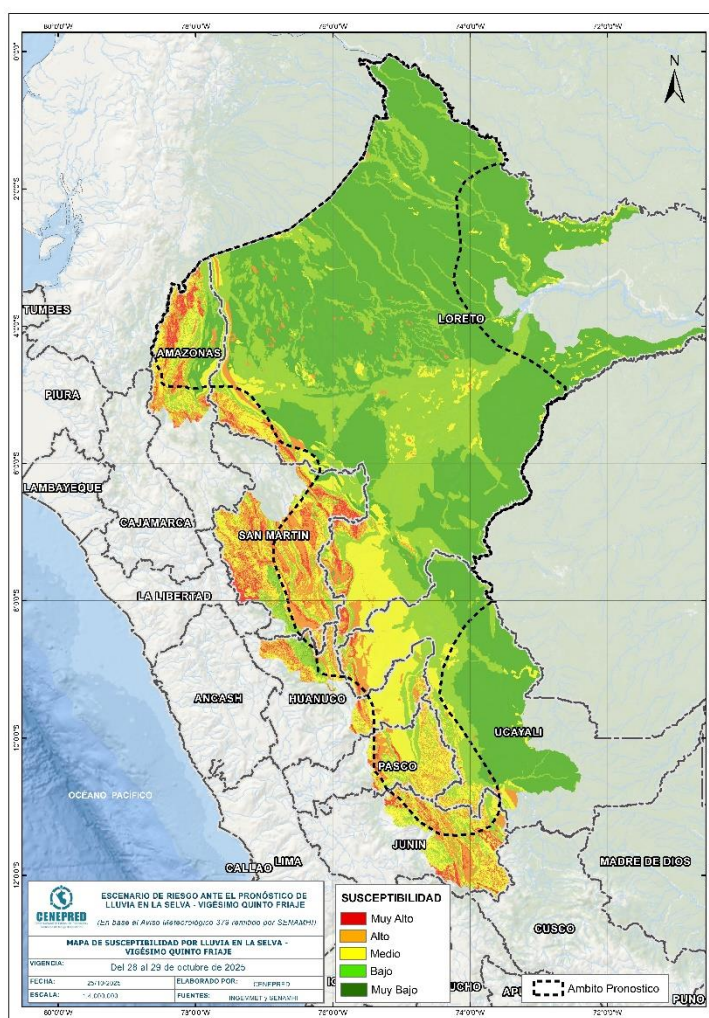
III. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

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 Masa¹ (INGEMMET).

Figura 4. Susceptibilidad a movimientos en masa en la selva



Fuente: CENEPRED, elaborado con información del INGEMMET y SENAMHI

¹ 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.

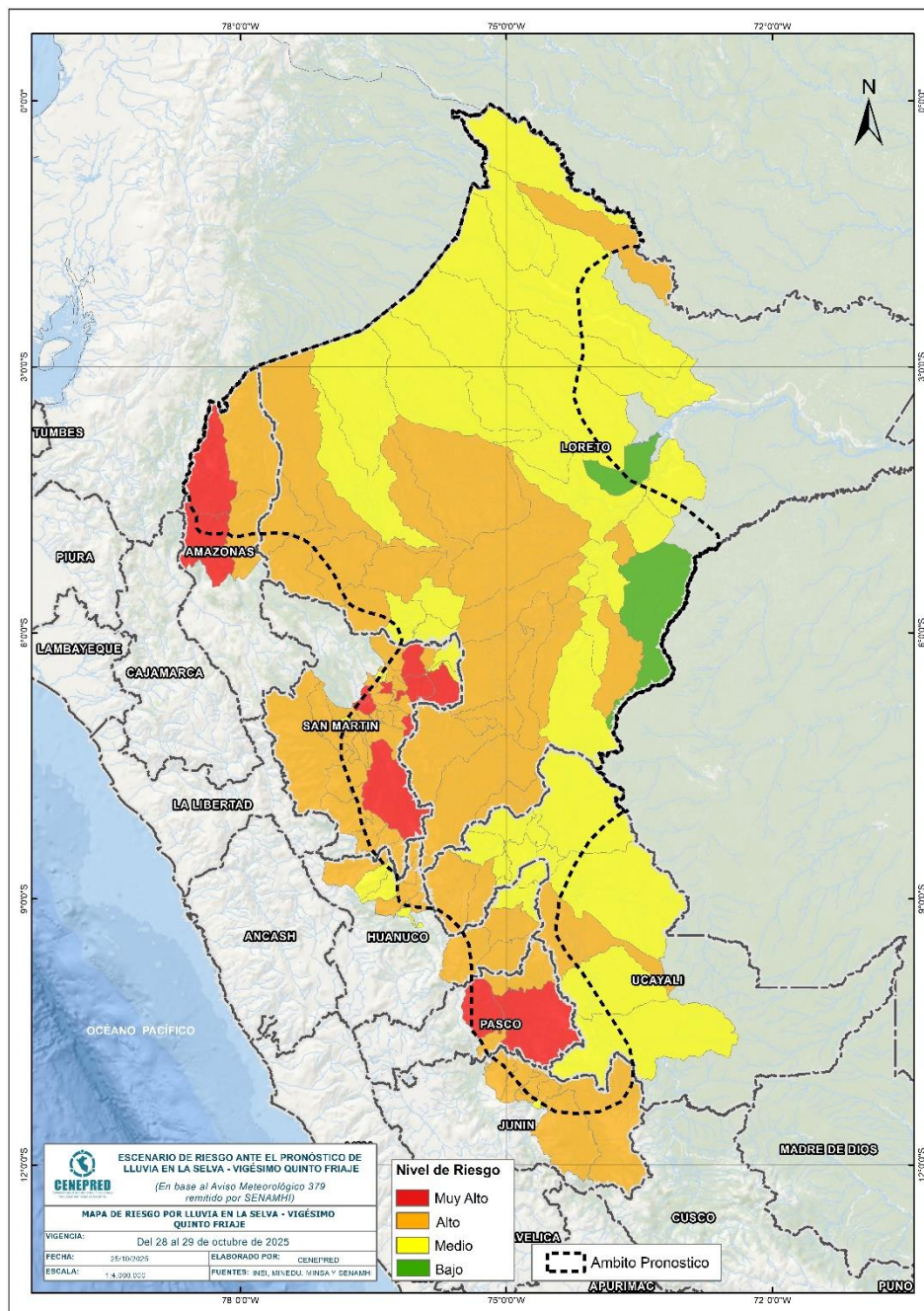
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	$0.262 < R \leq 0.444$	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	$0.153 < R \leq 0.262$	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	$0.089 < R \leq 0.153$	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	$0.051 < R \leq 0.089$	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 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				
DEPARTAMENTOS		Elementos expuestos									
		Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
1	AMAZONAS	2	35053	8208	57	374	2	32579	7646	59	351
2	HUANUCO	0	0	0	0	0	8	60192	16820	48	325
3	JUNIN	0	0	0	0	0	6	239930	61920	164	1444
4	LORETO	0	0	0	0	0	21	157059	33573	159	1329
5	PASCO	2	24379	6293	54	291	2	30908	7977	33	171
6	SAN MARTIN	9	63236	15684	49	275	34	290657	75521	203	879
7	UCAYALI	0	0	0	0	0	3	49982	12357	45	250
TOTAL GENERAL		13	122668	30185	160	940	76	861307	215814	711	4749

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, octubre 2025

***MINEDU: ESCALE, octubre 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.

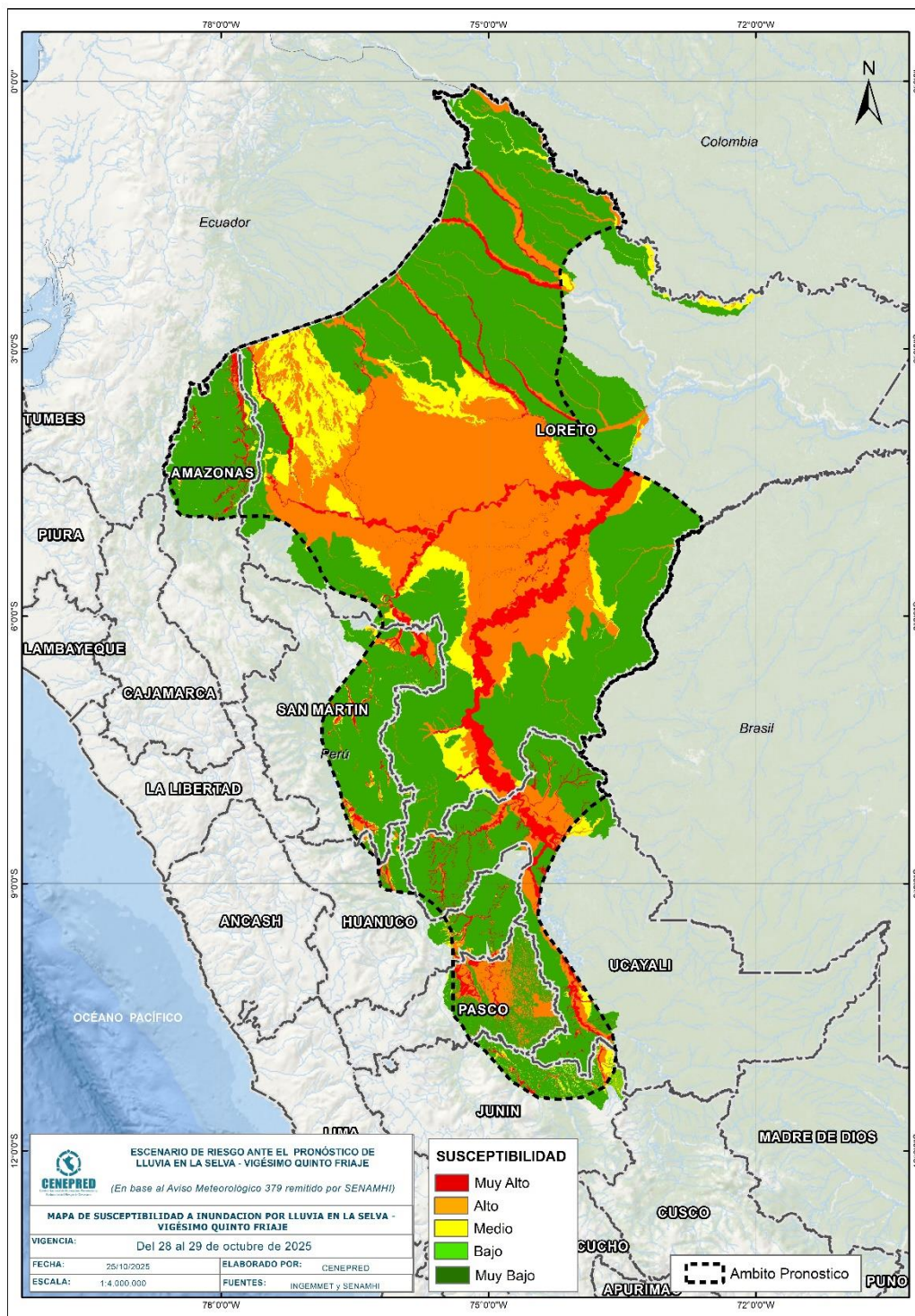
2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

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 402674 habitantes; 114106 viviendas; 262 establecimiento de salud y 1634 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 341336 habitantes; 104525 viviendas; 274 establecimientos de salud y 1673 instituciones educativas.

Figura 6. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de lluvia en la selva del 29 al 29 de octubre del 2025



Fuente: CENEPRED

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

Nivel de Riesgo		Muy Alto					Alto				
DEPARTAMENTOS		Elementos expuestos									
		Centros Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Centros Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
1	AMAZONAS	85	14189	3989	28	150	27	7300	1958	11	65
2	HUANUCO	48	5423	2102	4	44	79	31086	11111	16	89
3	JUNIN	90	69763	18872	26	178	95	61057	19643	30	207
4	LORETO	415	74669	18394	62	623	509	76122	18952	108	756
5	PASCO	105	12703	4116	37	159	119	24193	9227	31	204
6	SAN MARTIN	171	39029	11838	38	145	227	118674	36426	54	227
7	UCAYALI	243	186898	54795	67	335	93	22904	7208	24	125
TOTAL GENERAL		1157	402674	114106	262	1634	1149	341336	104525	274	1673

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, octubre 2025

***MINEDU: ESCALE, octubre 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.