



LLUVIAS



CENEPRED

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

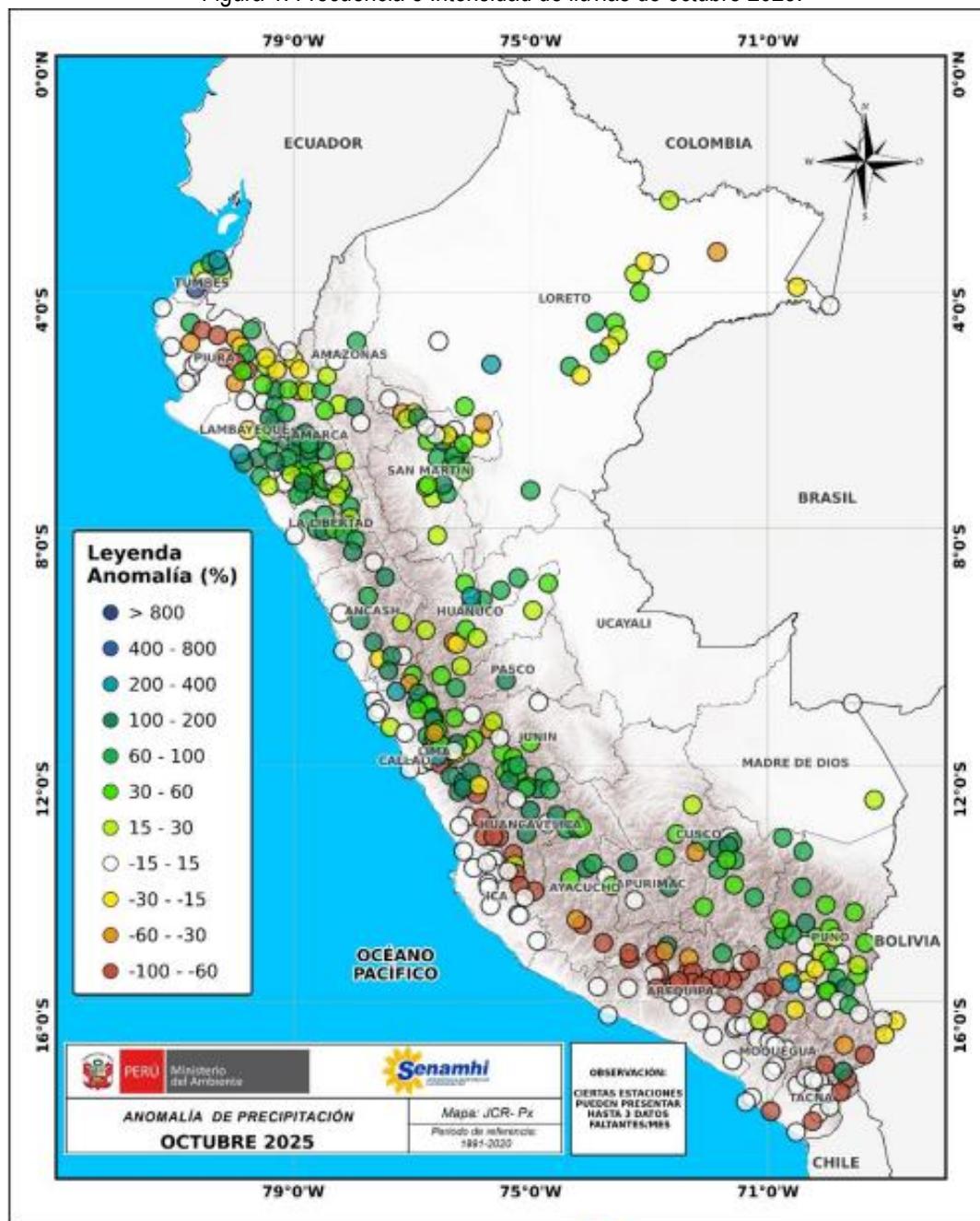
ESCENARIO DE RIESGO ANTE EL PRONÓSTICO DE LLUVIA EN LA SELVA

DEL 10 AL 12 DE DICIEMBRE DE 2025

I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En octubre de 2025 se registraron superávits de precipitación superiores al 200% en zonas localizadas de Tumbes y Lambayeque en la costa norte, sierra norte (Cajamarca), sierra central (Lima), además de regiones de la selva norte (Huánuco y Loreto). En contraste, se observaron anomalías negativas de entre -30% y -100% en algunas estaciones de las regiones de la costa como Piura, Tacna, Lima; regiones andinas como Cajamarca, Huancavelica, Moquegua, Ayacucho y Arequipa. En la selva norte las deficiencias se presentaron en zonas puntuales de San Martín y Loreto.

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



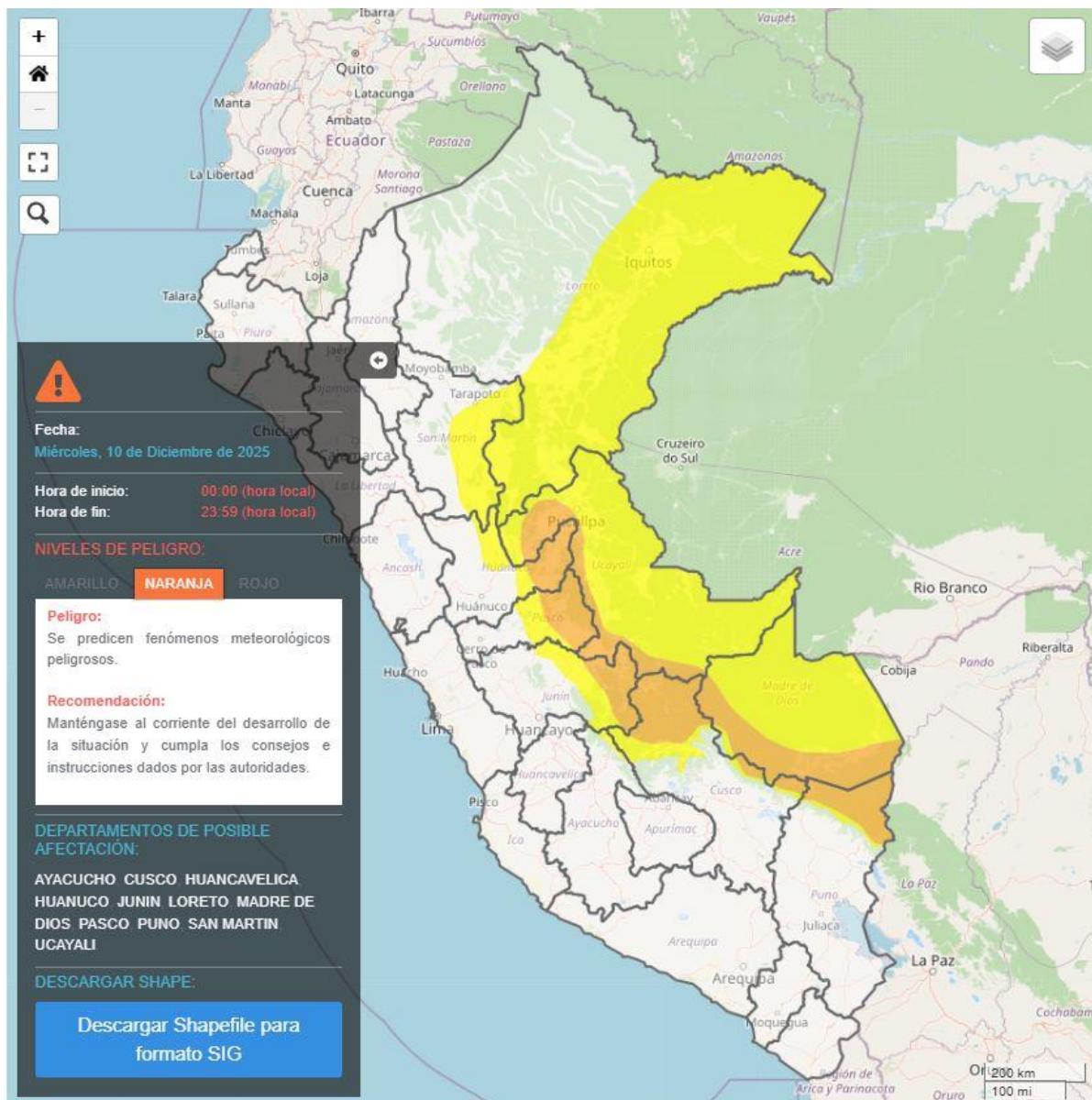
Fuente: SENAMHI (Octubre, 2025).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el miércoles 10 al viernes 12 de diciembre, se presentarán lluvias en la selva, de ligera a fuerte intensidad. Estas lluvias estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 45 km/h.

El miércoles 10 de diciembre se prevén acumulados de lluvia de hasta 60 mm/día en la selva norte, alrededor de 90 mm/día en la selva centro y valores próximos a 80 mm/día en la selva sur.

Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 10 de diciembre del 2025

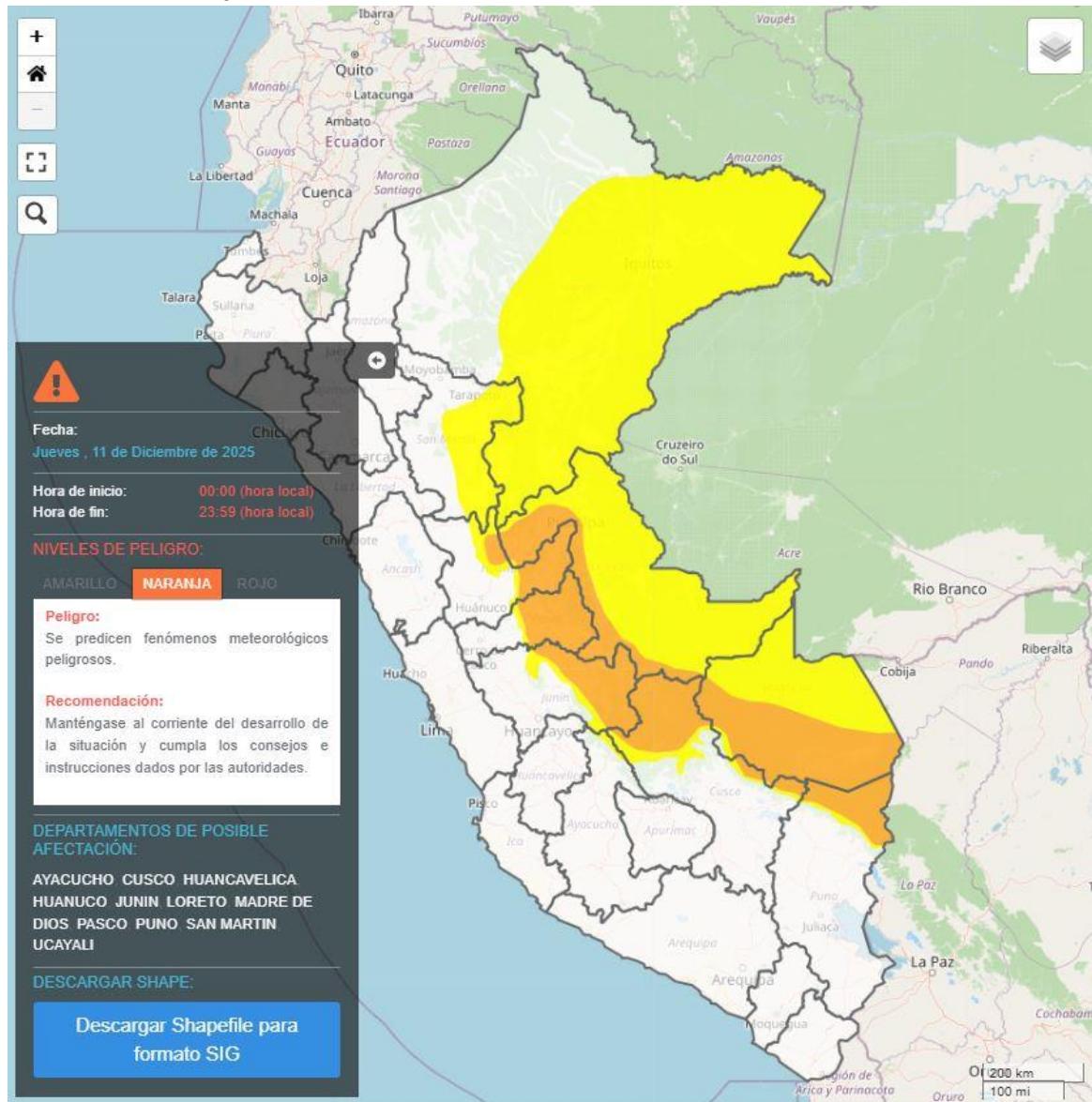


Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°441



El jueves 11 de diciembre se prevén acumulados de lluvia de hasta 60 mm/día en la selva norte, alrededor de 90 mm/día en la selva centro y valores próximos a 80 mm/día en la selva sur.

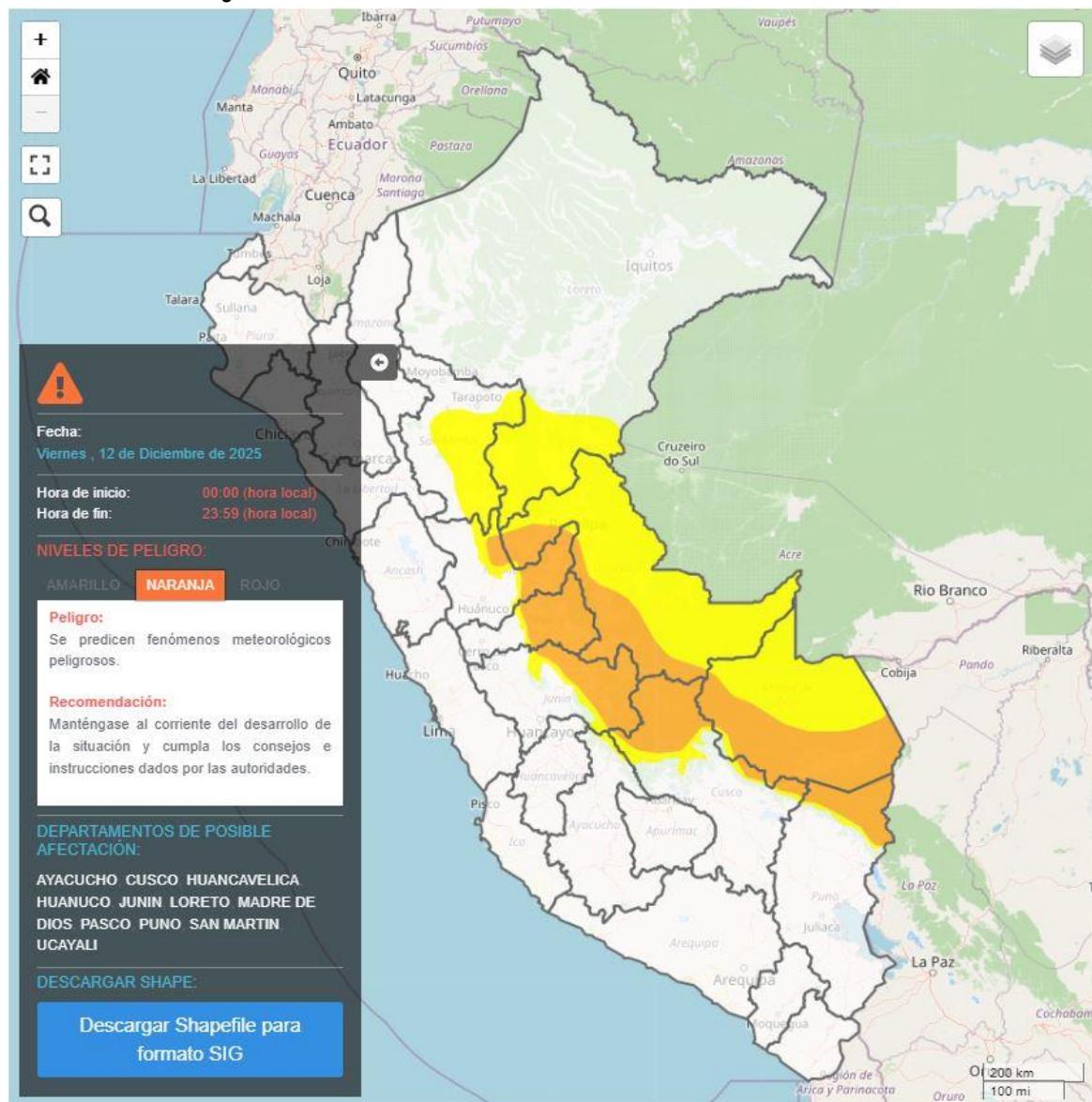
Figura 3. Pronóstico de lluvia en la selva del 11 de diciembre del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 441

El viernes 12 de diciembre se prevén acumulados de lluvia de hasta 60 mm/día en la selva norte, alrededor de 90 mm/día en la selva centro y sur.

Figura 4. Pronóstico de lluvia en la selva del 12 de diciembre del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 441

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.

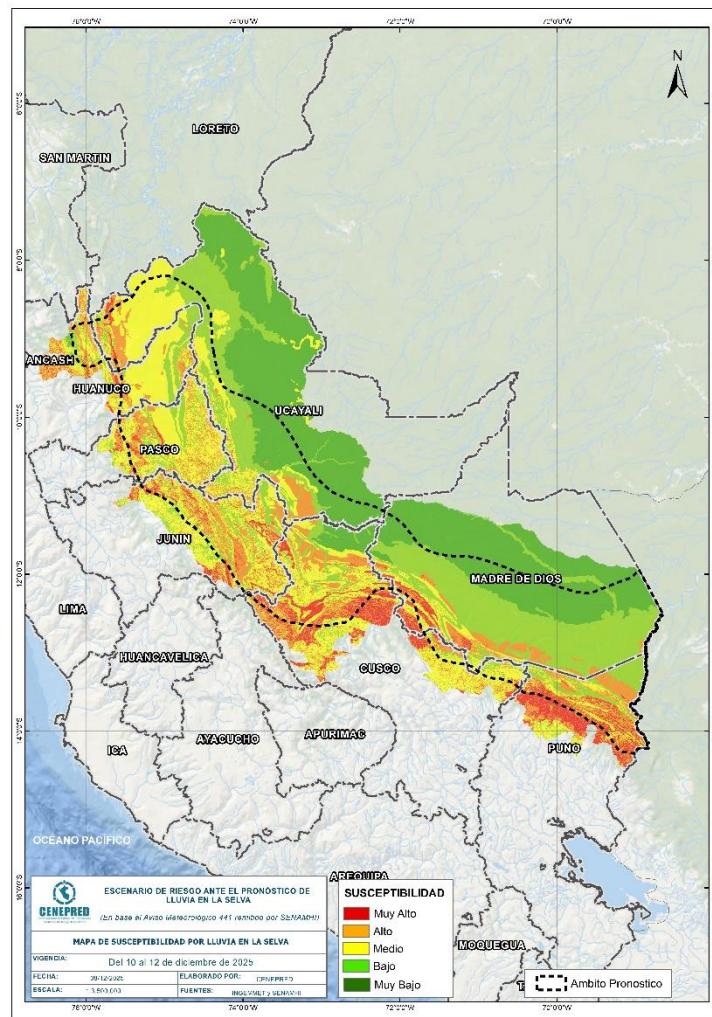
III. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

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 5. 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.

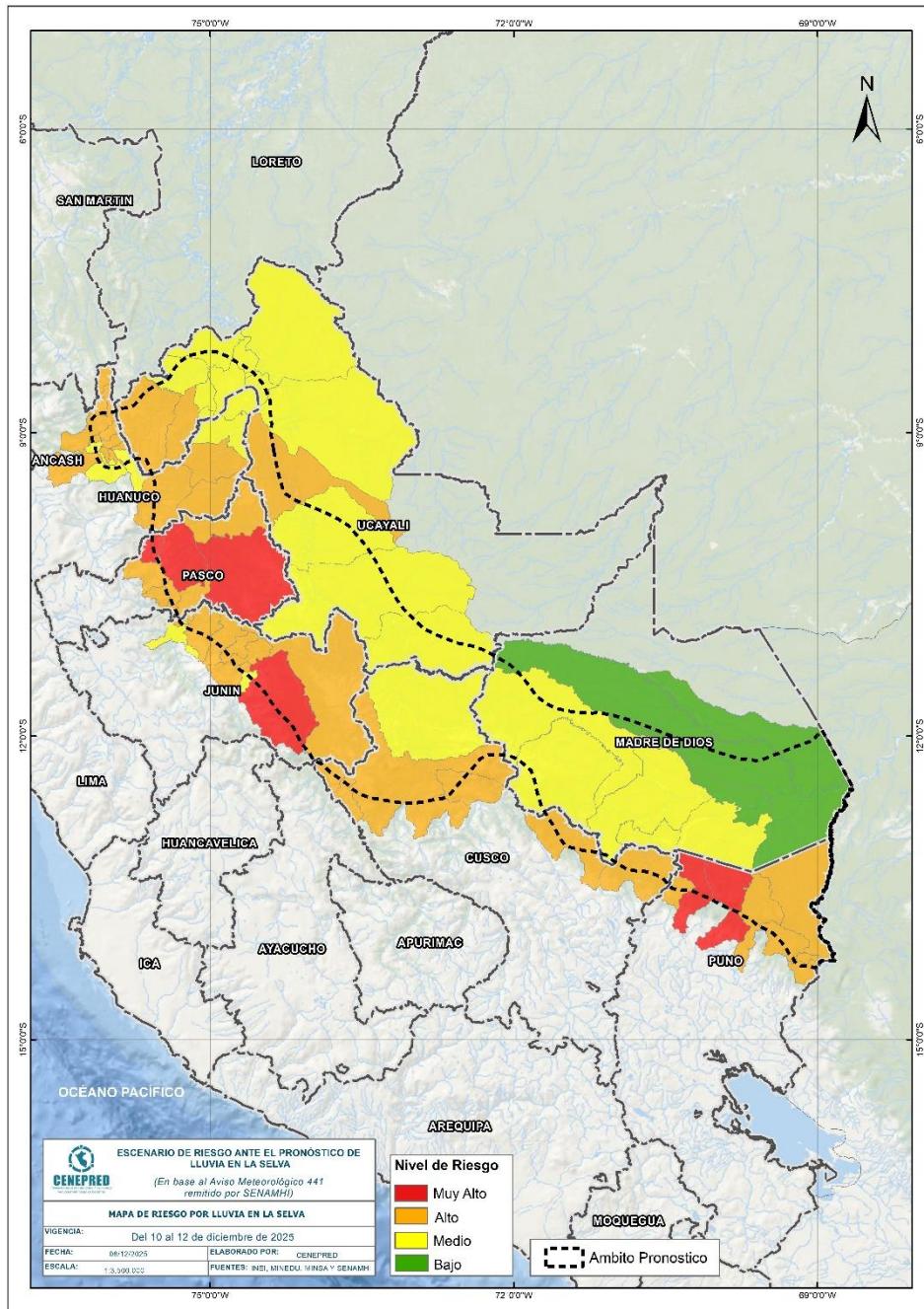
Descriptor	Parámetros de evaluación										Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso				
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	0.262 < R <= 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				
DEPARTAMENTOS		Elementos expuestos									
		Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
1	CUSCO	0	0	0	0	0	6	81.800	23.704	68	389
2	HUANUCO	0	0	0	0	0	11	93.182	25.964	67	428
3	JUNIN	1	54.240	13.786	46	465	8	199.315	52.144	134	1.068
4	PASCO	3	28.890	7.566	61	360	5	58.580	15.649	65	283
5	PUNO	2	15.732	6.215	13	85	6	31.199	11.784	22	208
6	UCAYALI	0	0	0	0	0	3	49.982	12.357	45	250
TOTAL GENERAL		6	98.862	27.567	120	910	39	514.058	141.602	401	2.626

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, diciembre 2025

***MINEDU: ESCALE, diciembre 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.

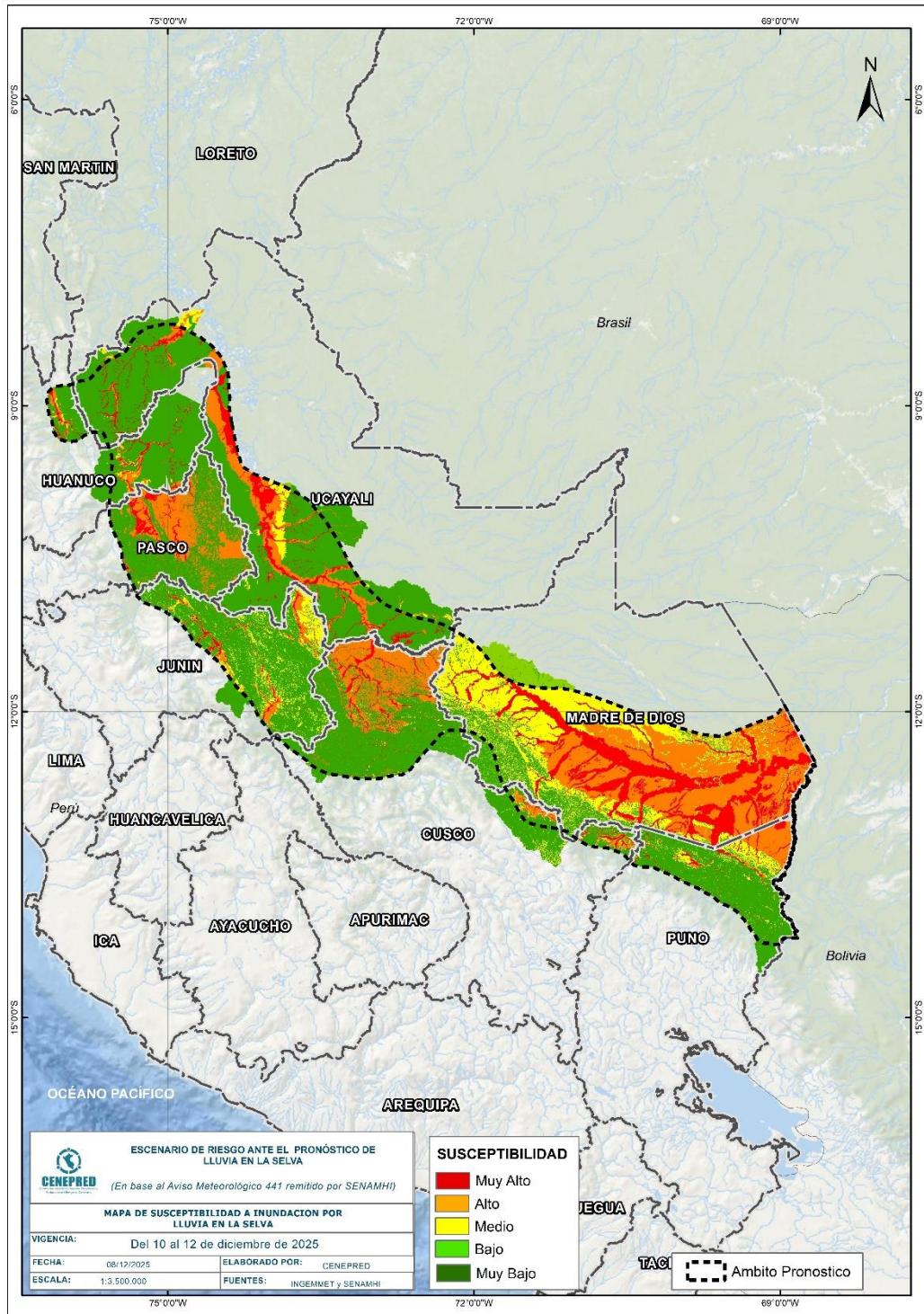
2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

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 210226 habitantes; 65071 viviendas; 189 establecimientos de salud y 999 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 350139 habitantes; 113012 viviendas; 276 establecimientos de salud y 1112 instituciones educativas.

Figura 7. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de lluvia en la selva del 10 al 12 de diciembre del 2025



Fuente: CENEPRED



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

Nivel de Riesgo		Muy Alto					Alto				
DEPARTAMENTOS	Centros Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Elementos expuestos					
						Centros Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	
1	CUSCO	49	10667	3175	18	66	42	6484	2199	9	54
2	HUANUCO	50	6311	2370	8	46	91	94701	27667	32	141
3	JUNIN	149	96823	27348	42	281	195	86650	28222	48	354
4	MADRE DE DIOS	124	25327	9575	33	108	82	88559	30957	119	174
5	PASCO	119	25996	8346	50	205	170	43130	14428	42	226
6	PUNO	34	4791	2138	4	25	4	538	304	0	9
7	UCAYALI	192	40311	12119	34	268	109	30077	9235	26	154
TOTAL GENERAL		717	210226	65071	189	999	693	350139	113012	276	1112

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, diciembre 2025

***MINEDU: ESCALE, diciembre 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.