



LLUVIAS



CENEPRED

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

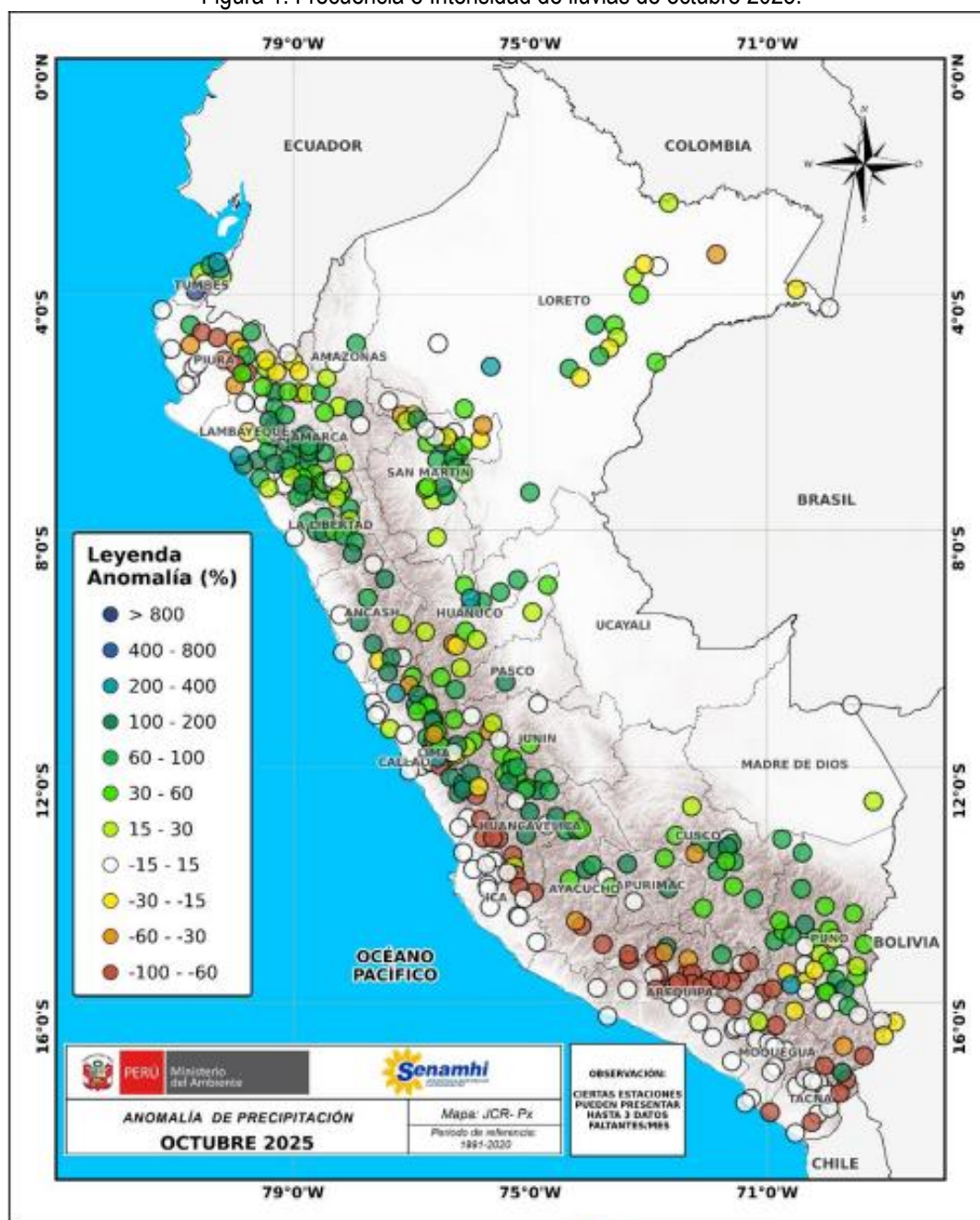
ESCENARIO DE RIESGO ANTE EL PRONÓSTICO DE LLUVIA EN LA SELVA

DEL 03 AL 05 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.



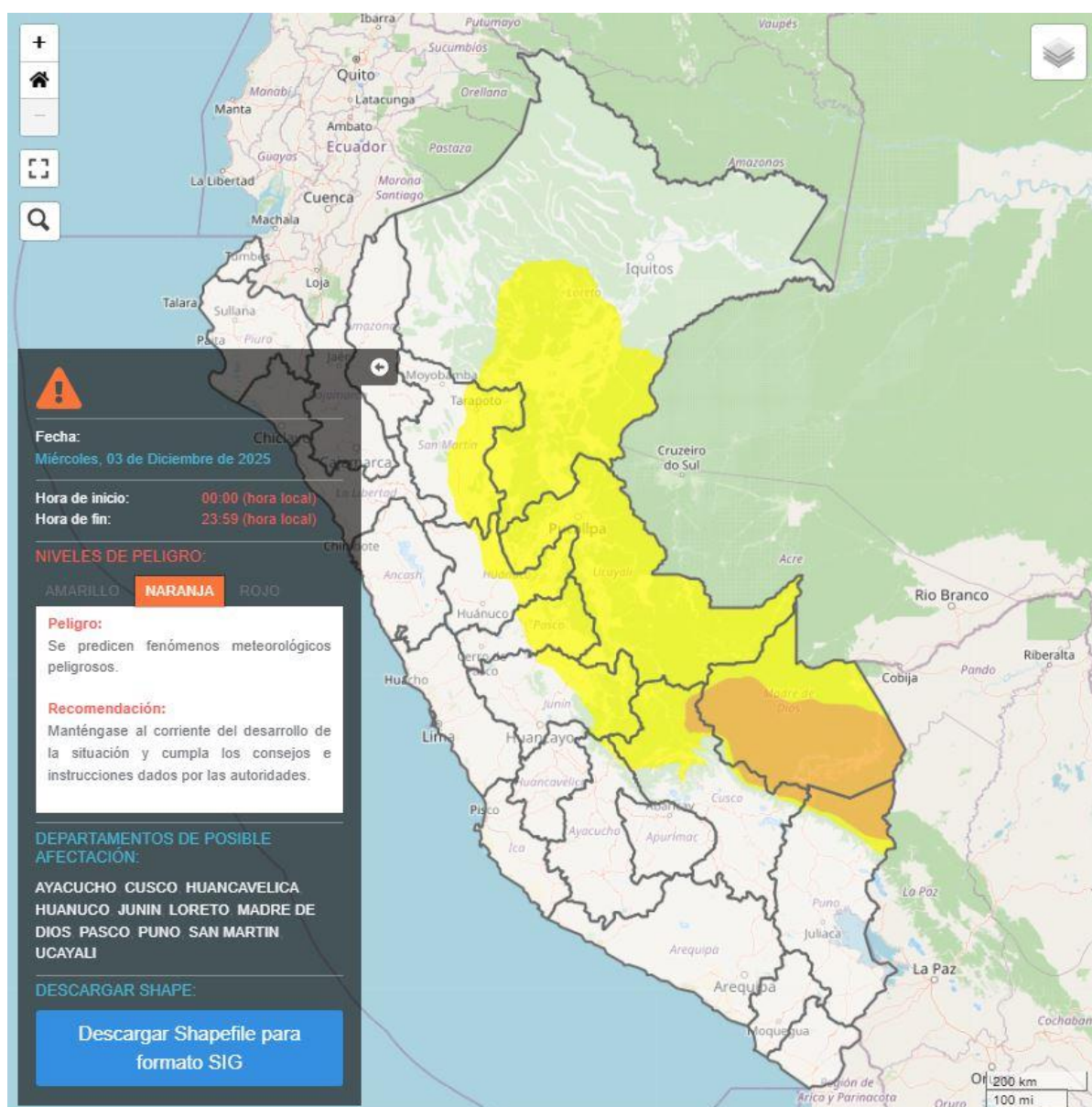
Fuente: SENAMHI (Octubre, 2025).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el miércoles 03 al viernes 05 de diciembre, se presentarán lluvias de ligera a fuerte intensidad en la selva. Estas lluvias estarán acompañados de descargas eléctricas y ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 45 km/h.

El miércoles 03 de diciembre se prevén acumulados de lluvia de hasta 45 mm/día en la selva norte, alrededor de 60 mm/día en la selva centro y valores próximos a 80 mm/día en la selva sur.

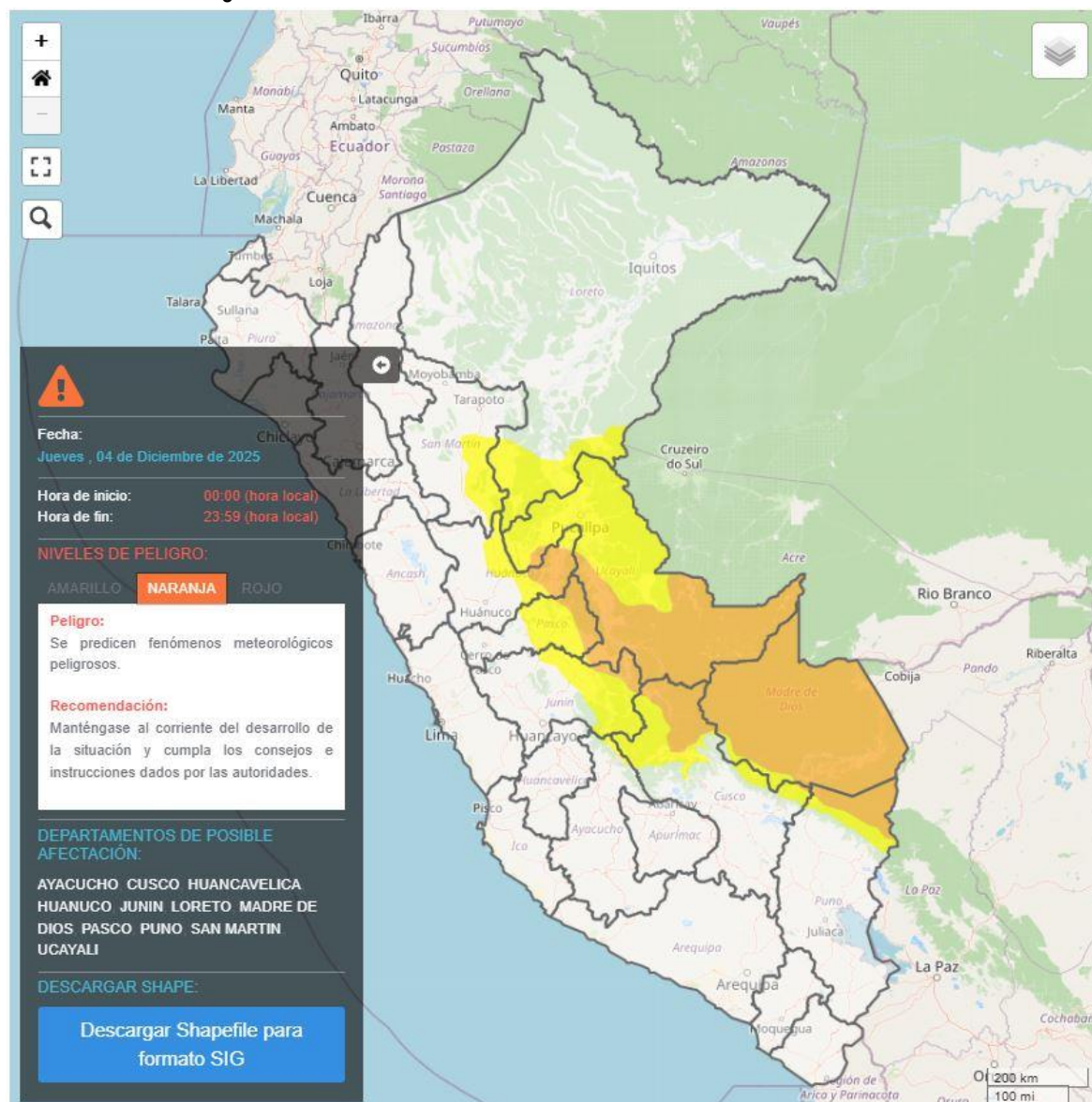
Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 03 de diciembre del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°429

El jueves 04 de diciembre se prevén acumulados de lluvia de hasta 45 mm/día en la selva norte y valores próximos a 80 mm/día en la selva centro y sur.

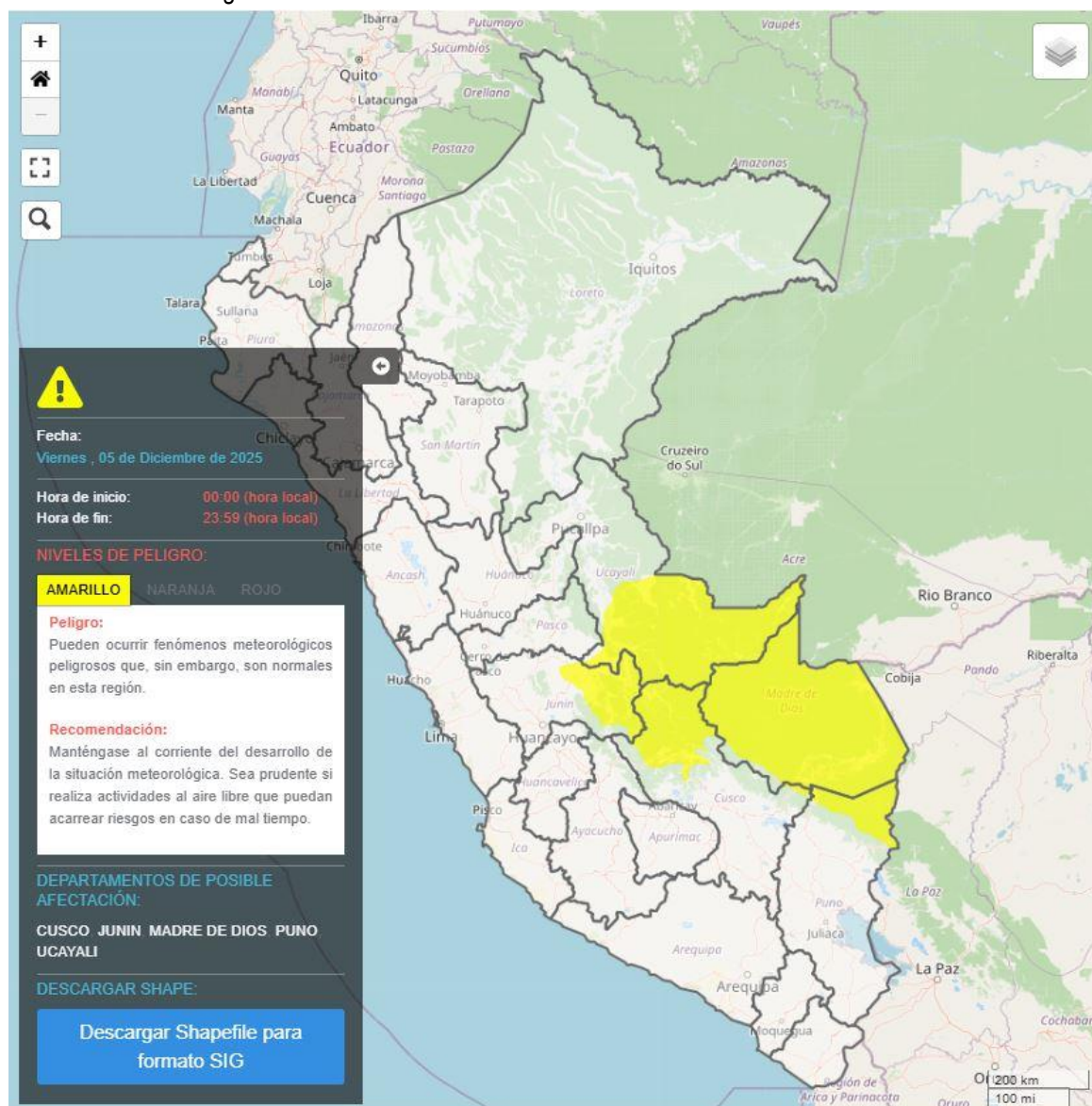
Figura 3. Pronóstico de lluvia en la selva del 04 de diciembre del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 429

El viernes 05 de diciembre se prevén acumulados de lluvia de hasta 35 mm/día en la selva centro y valores próximos a 60 mm/día en la selva sur.

Figura 4. Pronóstico de lluvia en la selva del 05 de diciembre del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 429

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.

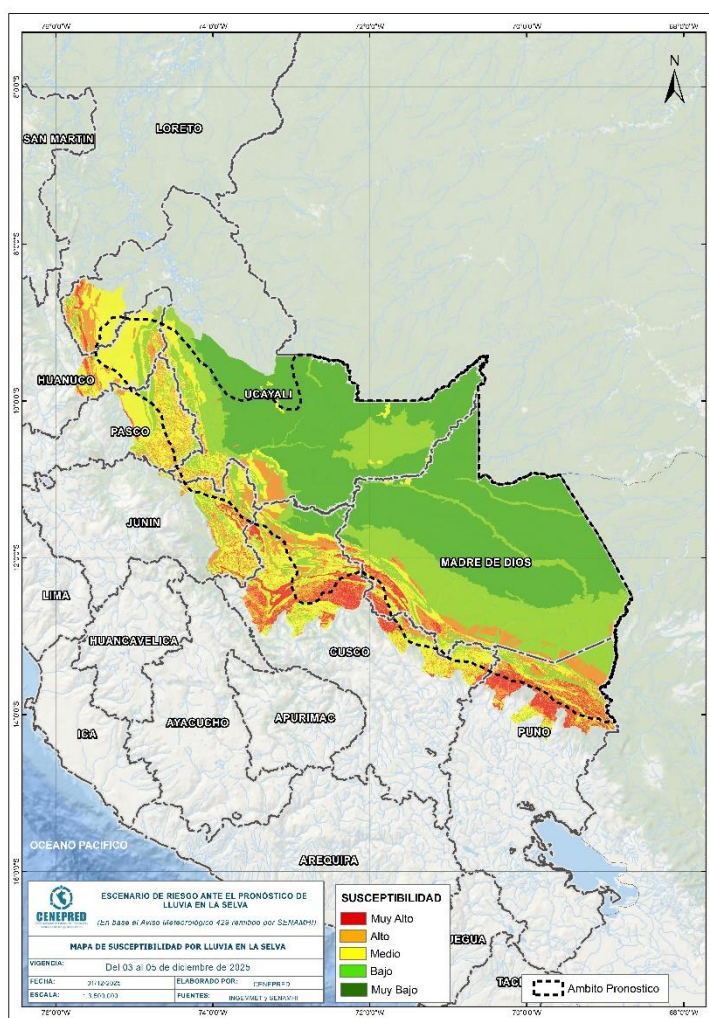
III. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

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.

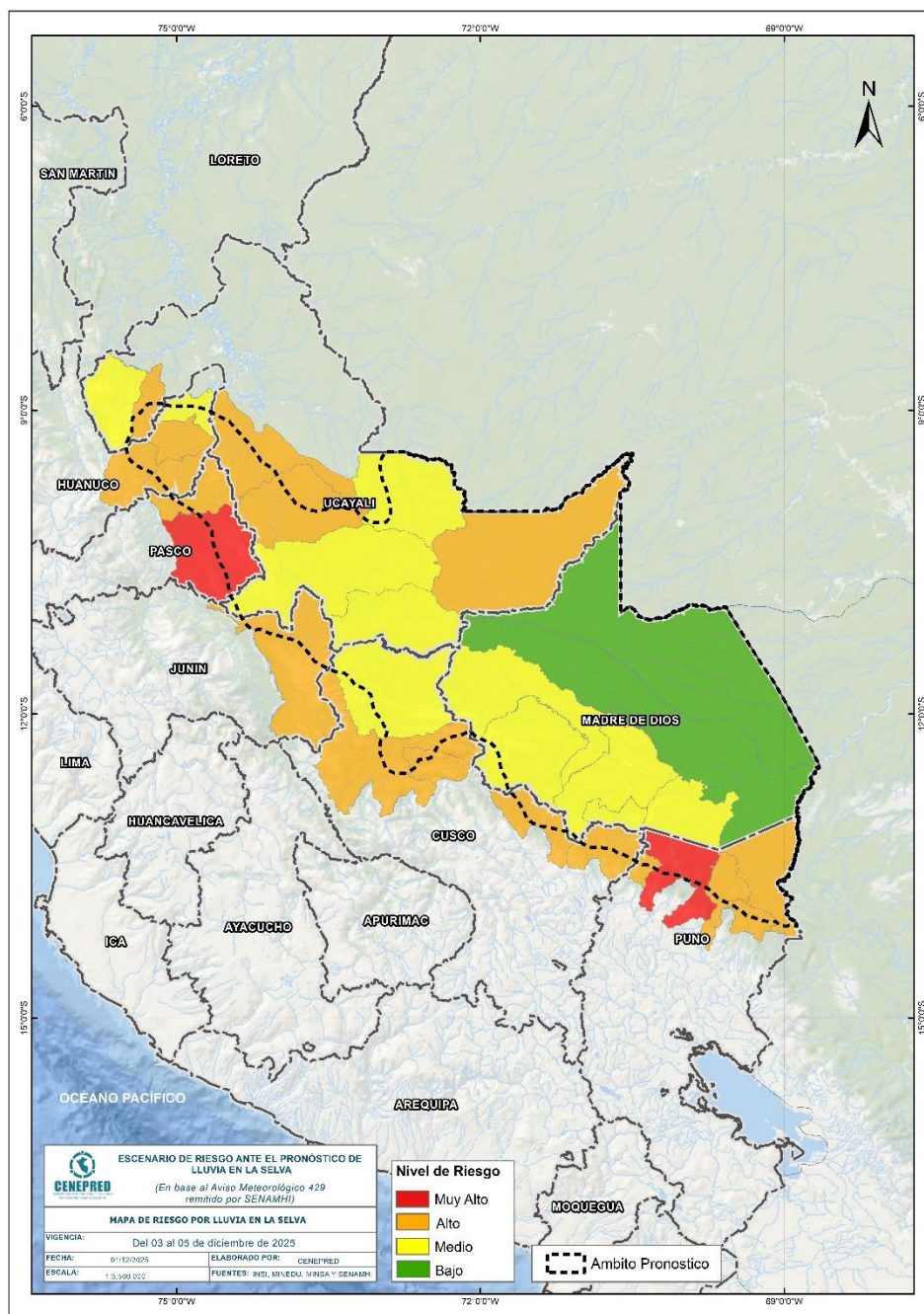
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	$0.262 < R \leq 0.444$	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 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	4	43.147	13.703	41	235
2	HUANUCO	0	0	0	0	0	3	22.277	6.036	30	172
3	JUNIN	0	0	0	0	0	1	26.036	6.863	29	274
4	MADRE DE DIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	PASCO	1	17.249	4.322	25	180	1	13.634	3.642	15	104
6	PUNO	2	15.732	6.215	13	85	4	25.530	9.366	17	167
7	UCAYALI	0	0	0	0	0	4	31.666	7.526	40	288
TOTAL GENERAL		3	32.981	10.537	38	265	17	162.290	47.136	172	1.240

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.

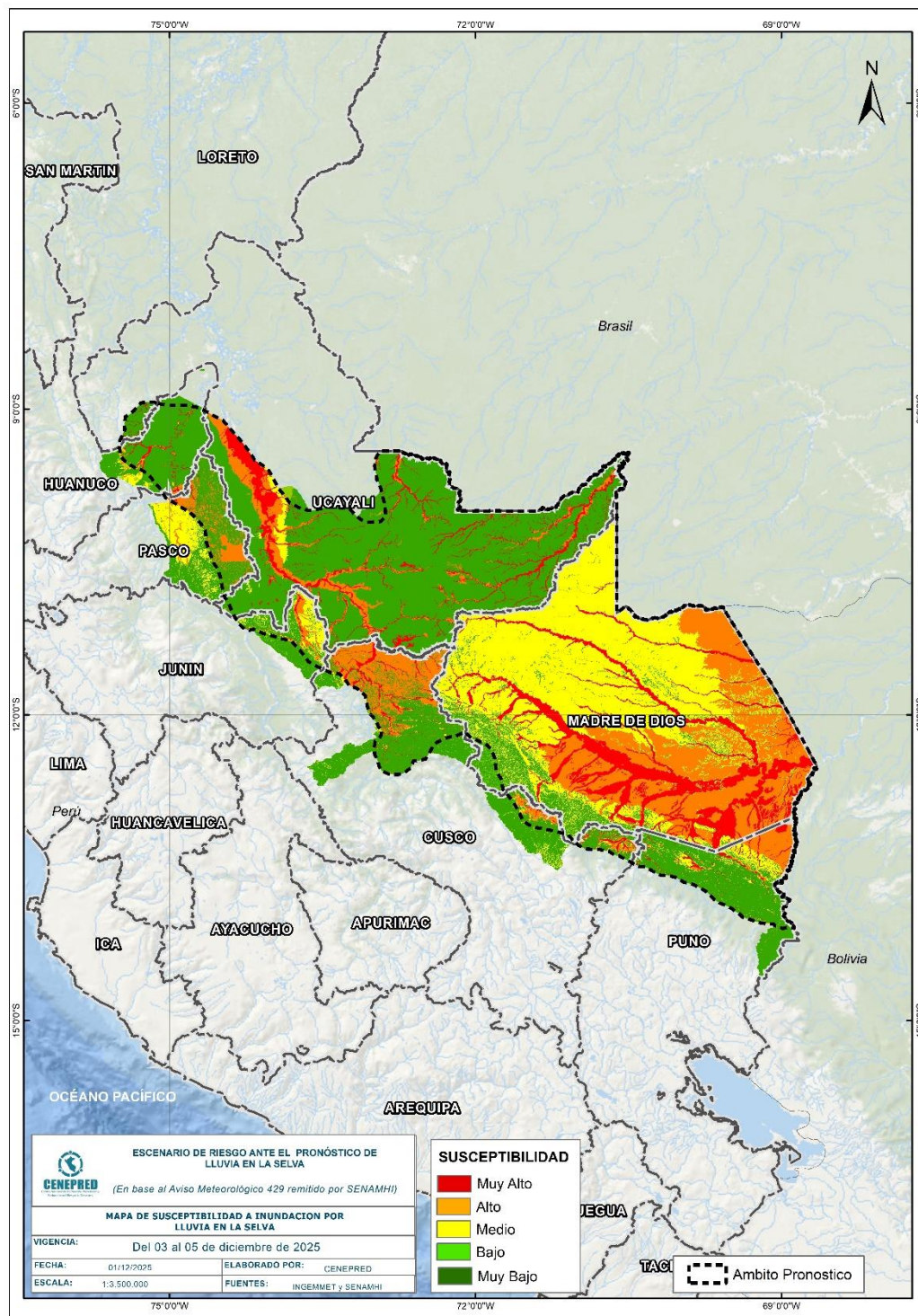
2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

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 65677 habitantes; 21274 viviendas; 81 establecimiento de salud y 578 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 153476 habitantes; 54063 viviendas; 236 establecimientos de salud y 793 instituciones educativas.

Figura 7. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de lluvia en la selva del 03 al 05 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		Elementos expuestos									
		Centros Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Centros Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
1	CUSCO	43	9045	2277	19	66	36	5378	1822	9	51
2	HUANUCO	29	4242	1491	4	41	18	3324	1155	5	22
3	JUNIN	5	1070	304	1	20	26	7024	1928	10	63
4	MADRE DE DIOS	133	26733	10103	30	158	126	97613	34527	173	320
5	PASCO	10	1440	414	3	18	52	11721	5252	16	119
6	PUNO	22	4124	1472	3	21	13	1122	915	1	10
7	UCAYALI	167	19023	5213	21	254	107	27294	8464	22	208
TOTAL GENERAL		409	65677	21274	81	578	378	153476	54063	236	793

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.