



LLUVIAS



CENEPRED

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

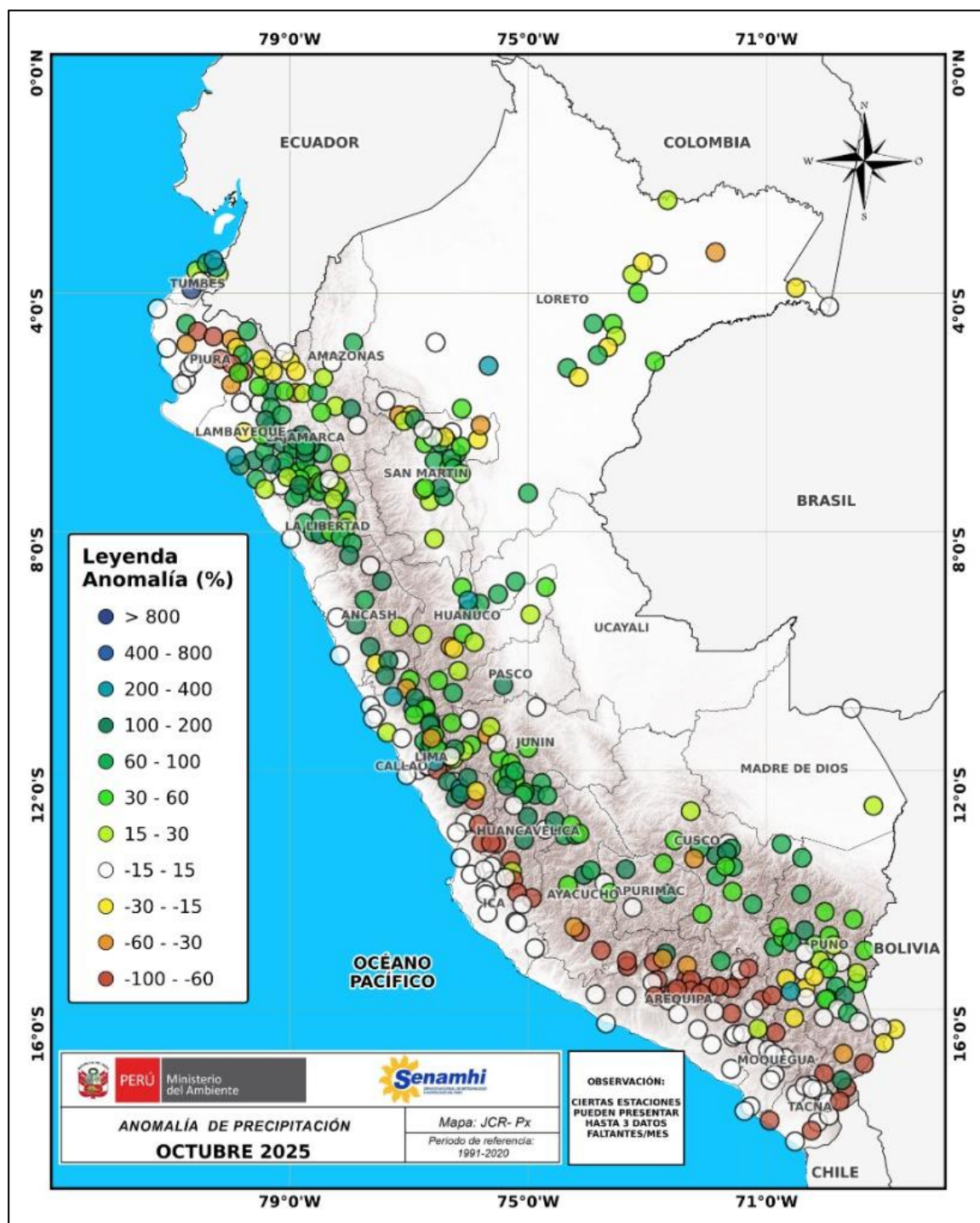
**ESCENARIO DE RIESGO
ANTE EL PRONÓSTICO DE
LLUVIA EN LA SELVA – VIGÉSIMO NOVENO
FRIAJE**

DEL 22 AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2025

I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En octubre 2025, la sierra norte, sierra central, sierra sur oriental y la Amazonía presentaron acumulados de lluvia por encima de sus valores normales, con anomalías que oscilaron entre el 15 % y el 100 %.

Figura 01: Frecuencia e Intensidad de lluvias de octubre 2025.



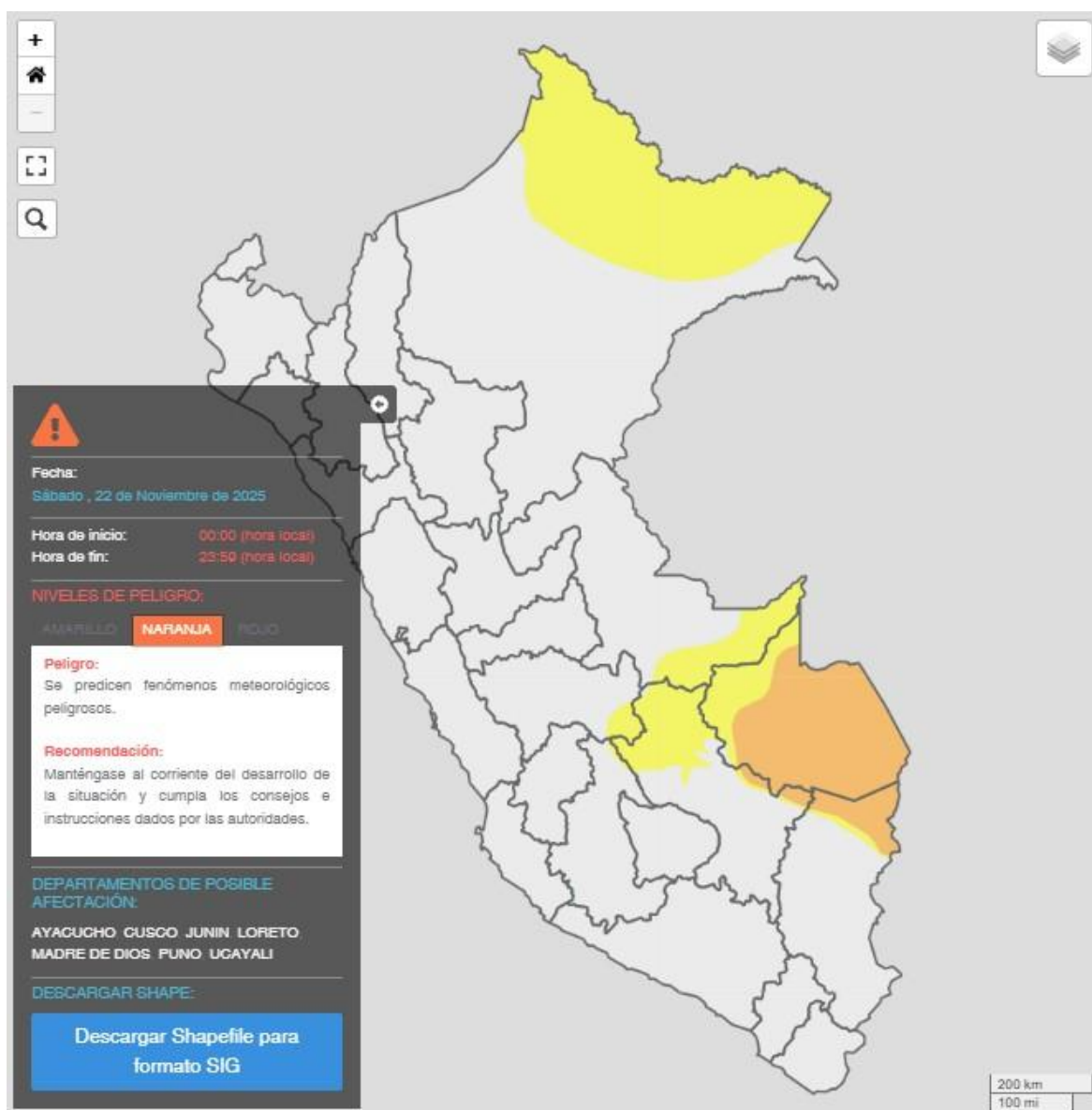
Fuente: SENAMHI (Octubre, 2025).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el sábado 22 al lunes 24 de noviembre, se presentarán lluvias de moderada a fuerte intensidad, relacionada al vigésimo noveno friaje del año en la selva. Estas lluvias estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de viento con velocidades cercanas a 40 km/h.

El sábado 22 de noviembre se prevén acumulados de lluvia de hasta 45 mm/día en la selva norte, alrededor de 45 mm/día en la selva centro y valores próximos a 70 mm/día en la selva sur.

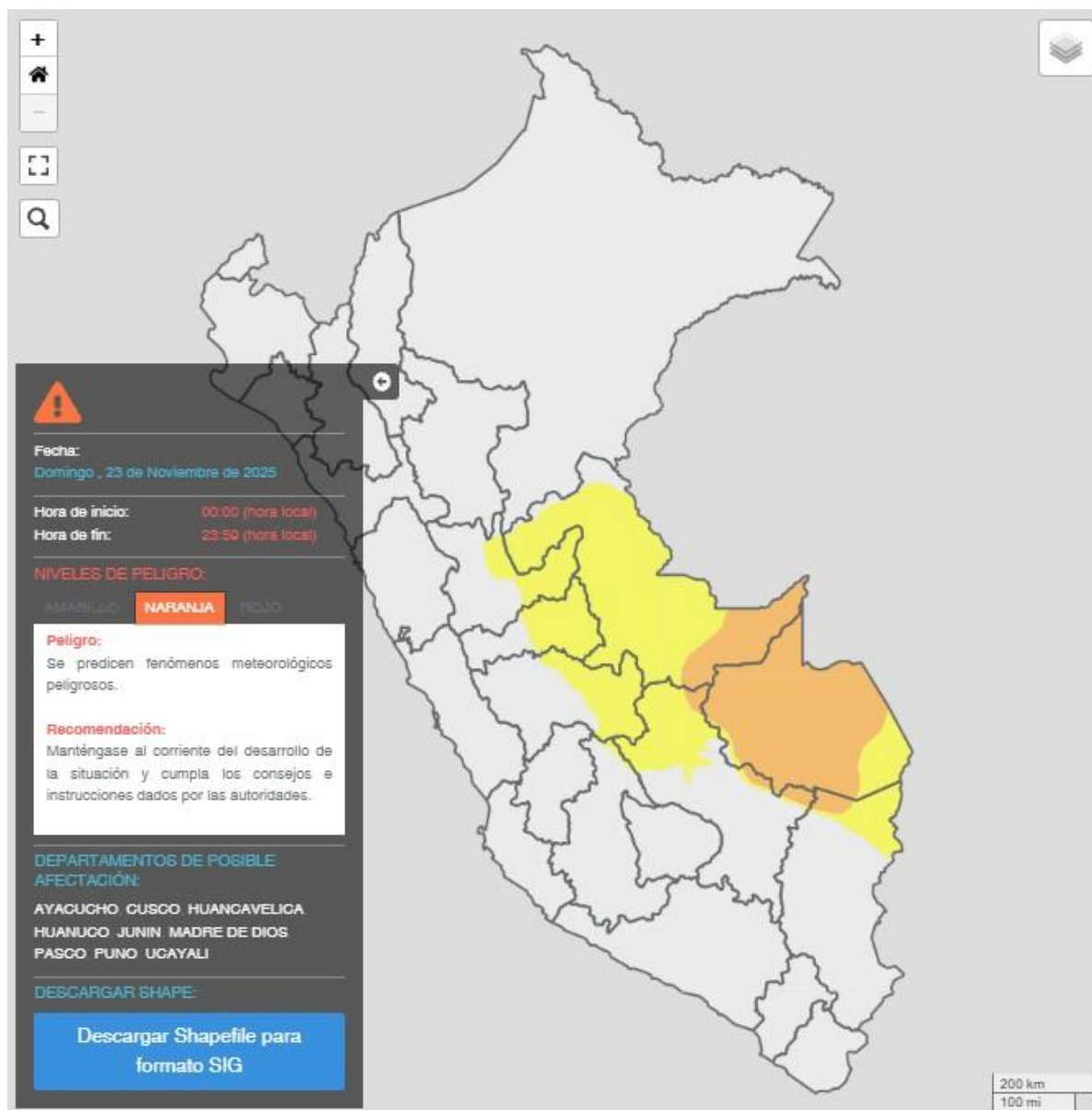
Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 22 de noviembre del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°421

El domingo 23 de noviembre se prevén acumulados de lluvia de hasta 55 mm/día en la selva centro y valores próximos a 70 mm/día en la selva sur.

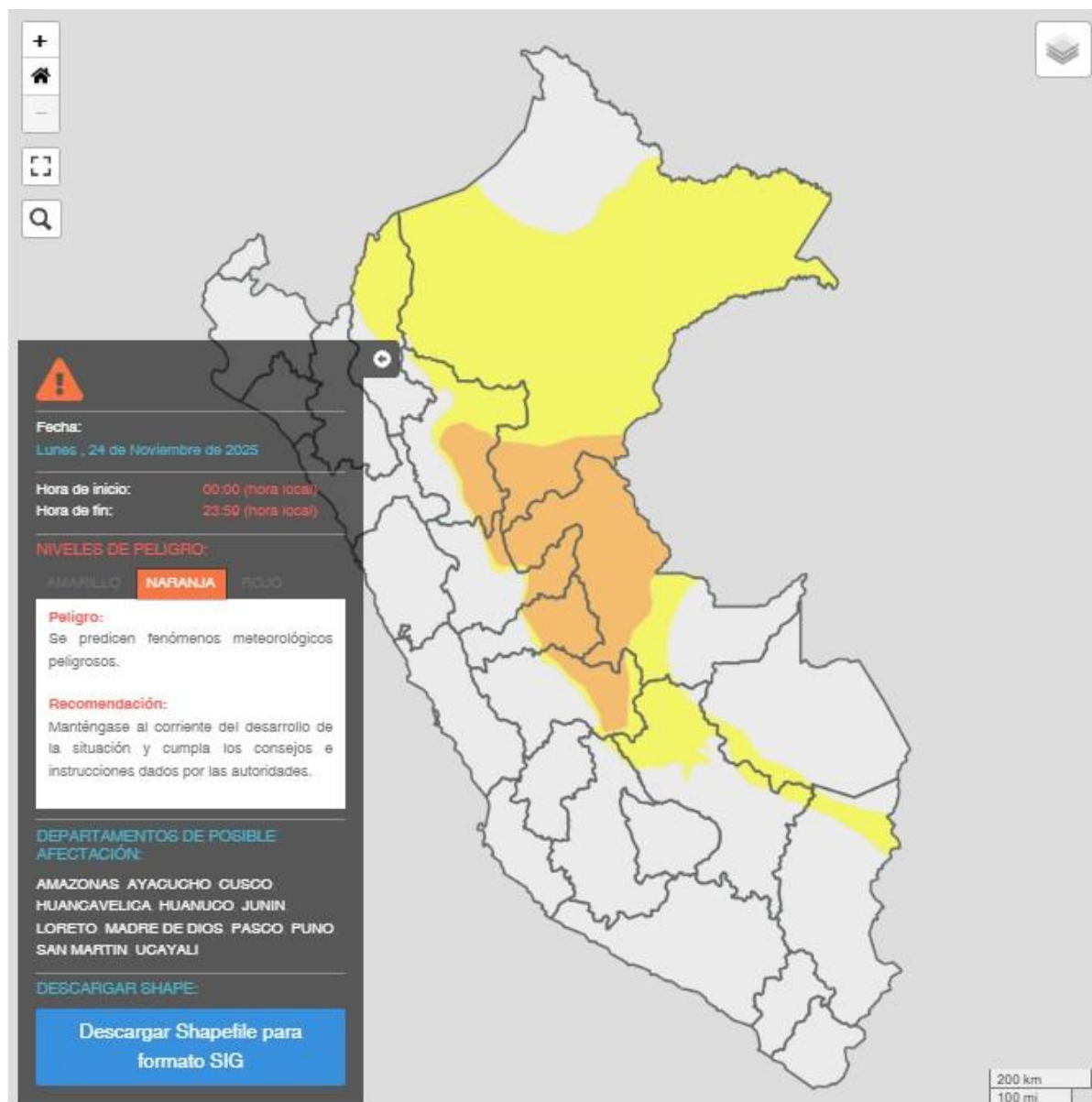
Figura 3. Pronóstico de lluvia en la selva del 23 de noviembre del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 421

El lunes 24 de noviembre se prevén acumulados de lluvia de hasta 60 mm/día en la selva norte y central y valores próximos a 55 mm/día en la selva sur.

Figura 3. Pronóstico de lluvia en la selva del 24 de noviembre del 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 421

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.

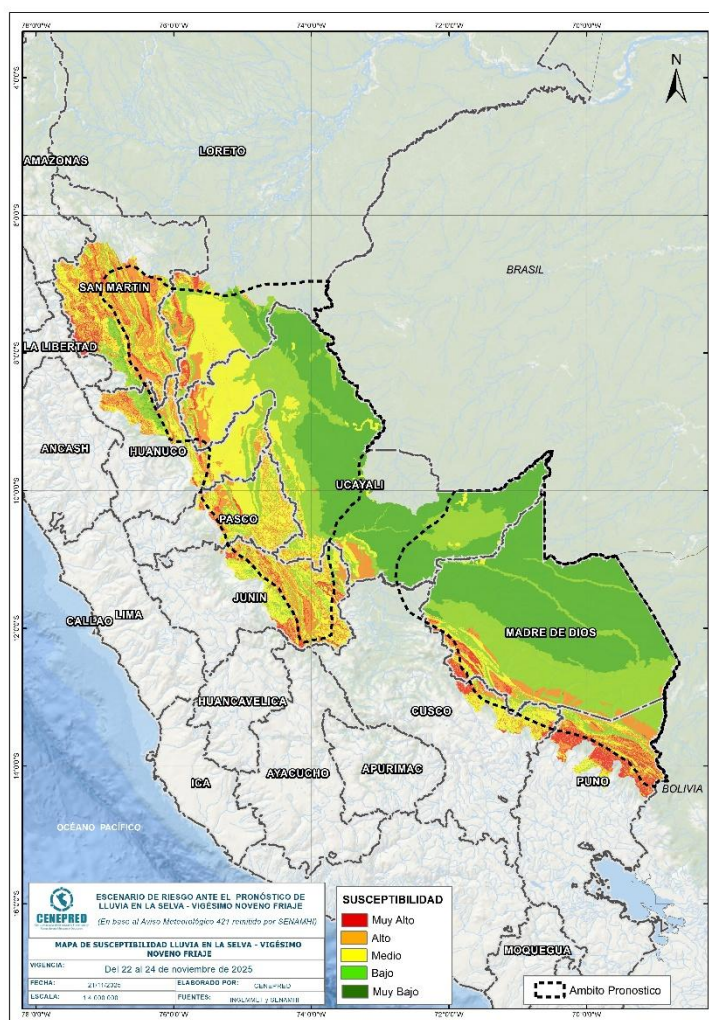
III. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

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.

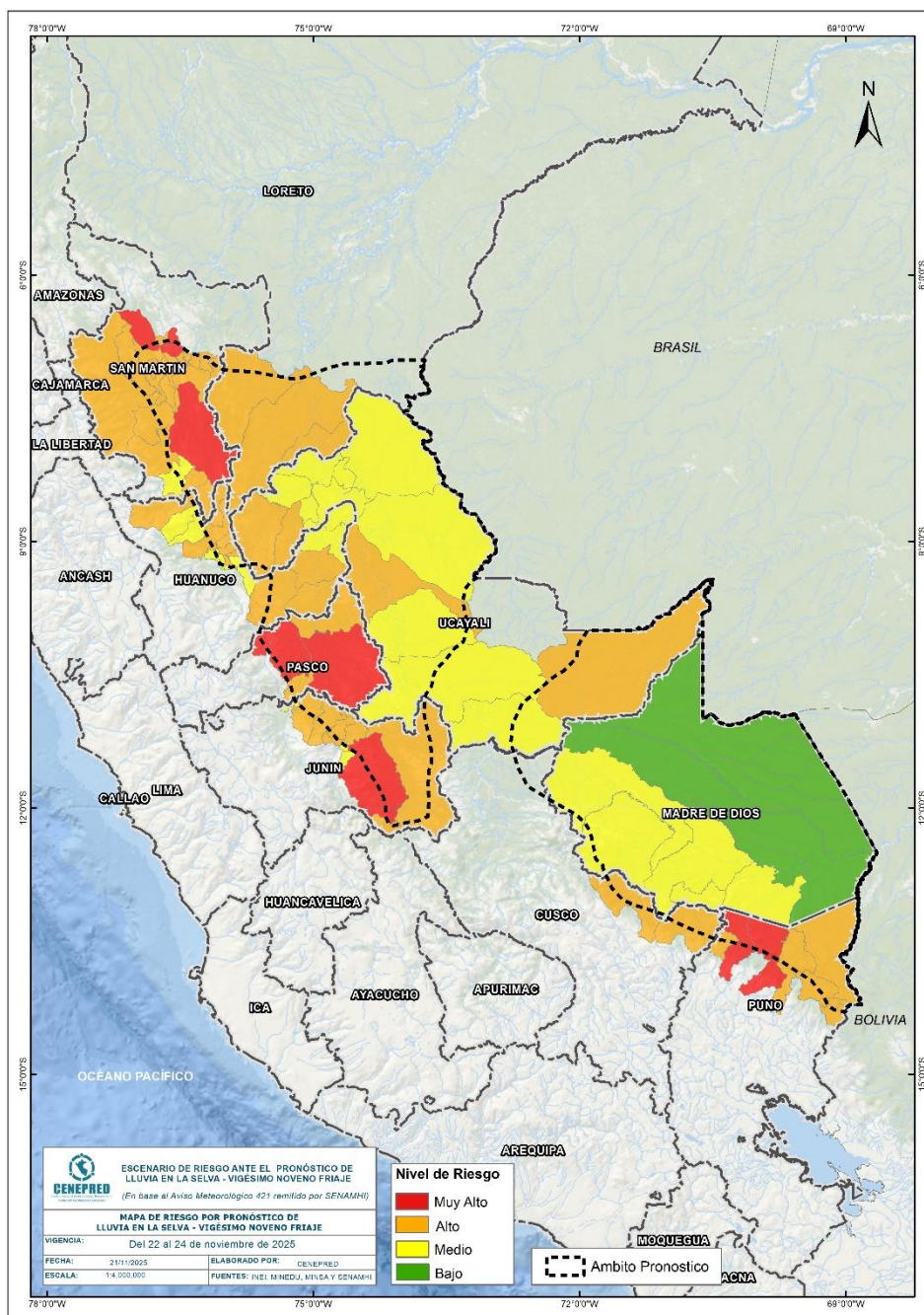
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	$0.262 < R \leq 0.444$	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	CUSCO	0	0	0	0	0	2	6,622	1,768	3	24
2	HUANUCO	0	0	0	0	0	10	72,618	20,164	60	381
3	JUNIN	1	54,240	13,786	46	465	6	189,942	49,620	123	1,014
4	LORETO	0	0	0	0	0	3	32,968	7,319	31	230
5	PASCO	3	28,890	7,566	61	360	2	30,908	7,977	33	171
6	PUNO	2	15,732	6,215	13	85	6	31,199	11,784	22	208
7	SAN MARTIN	4	27,082	7,198	23	126	24	200,554	52,314	145	628
8	UCAYALI	0	0	0	0	0	4	52,842	13,040	53	309
TOTAL GENERAL		10	125,944	34,765	143	1,036	57	617,653	163,986	470	2,965

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, noviembre 2025

***MINEDU: ESCALE, noviembre 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.

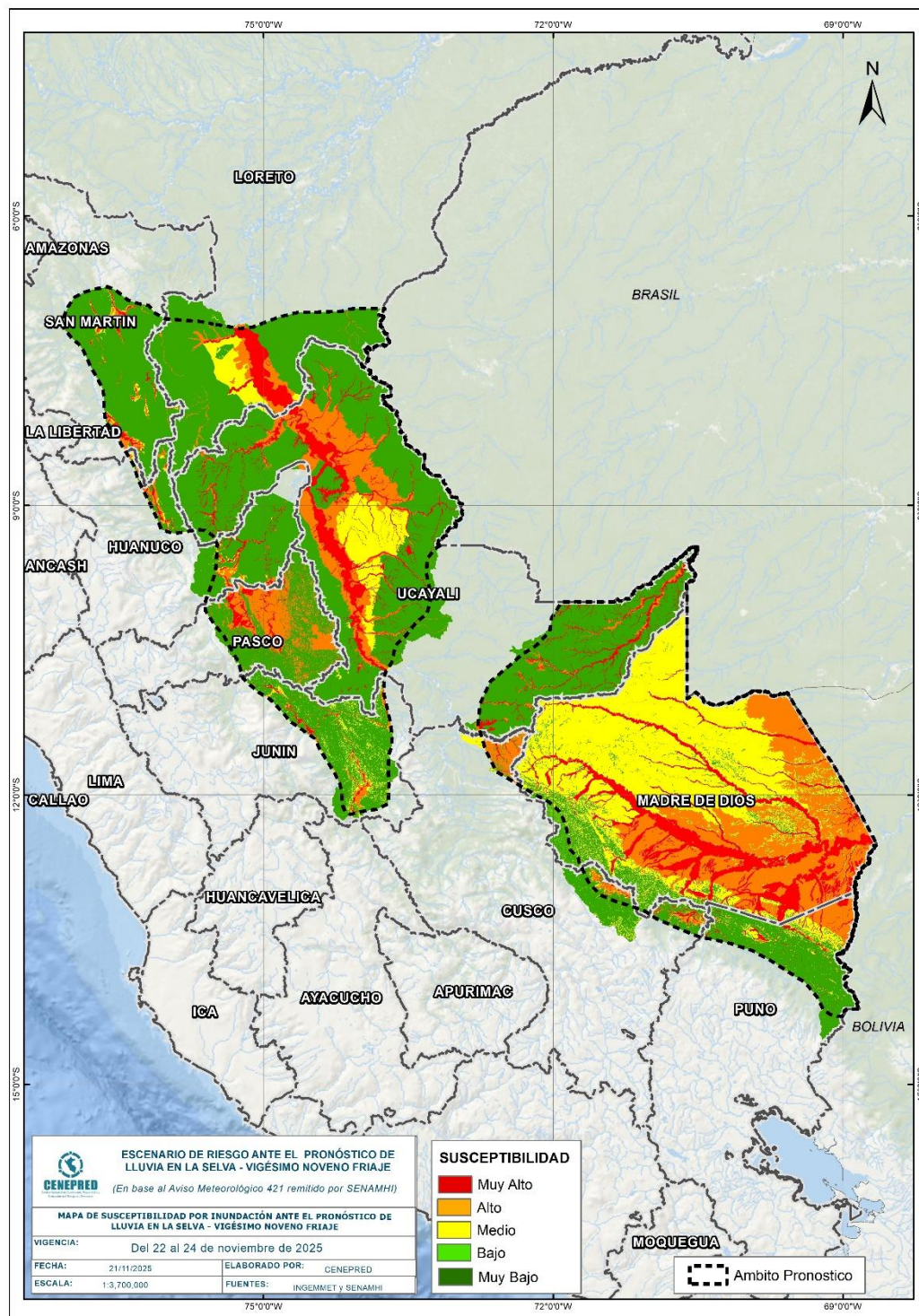
2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

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 344.427 habitantes; 103.938 viviendas; 220 establecimientos de salud y 1.188 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 370.679 habitantes; 123.930 viviendas; 307 establecimientos de salud y 1.219 instituciones educativas.

Figura 6. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de lluvia en la selva del 22 al 24 de noviembre 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	19	2,308	870	1	8	25	3,979	1,283	3	20
2	HUANUCO	56	6,460	2,490	5	45	105	39,673	14,074	25	113
3	JUNIN	108	74,412	20,395	31	203	142	67,986	22,098	36	283
4	LORETO	55	5,621	1,582	7	102	13	2,147	611	4	24
5	MADRE DE DIOS	133	26,733	10,103	36	119	126	97,613	34,527	133	207
6	PASCO	108	12,751	4,135	37	162	134	26,942	10,181	35	213
7	PUNO	30	4,702	2,076	4	24	4	538	304	0	9
8	SAN MARTIN	87	15,465	5,015	14	53	165	102,478	31,802	38	164
9	UCAYALI	346	195,975	57,272	85	472	128	29,323	9,050	33	186
TOTAL GENERAL		942	344,427	103,938	220	1,188	842	370,679	123,930	307	1,219

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.