



LLUVIAS



CENEPRED

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

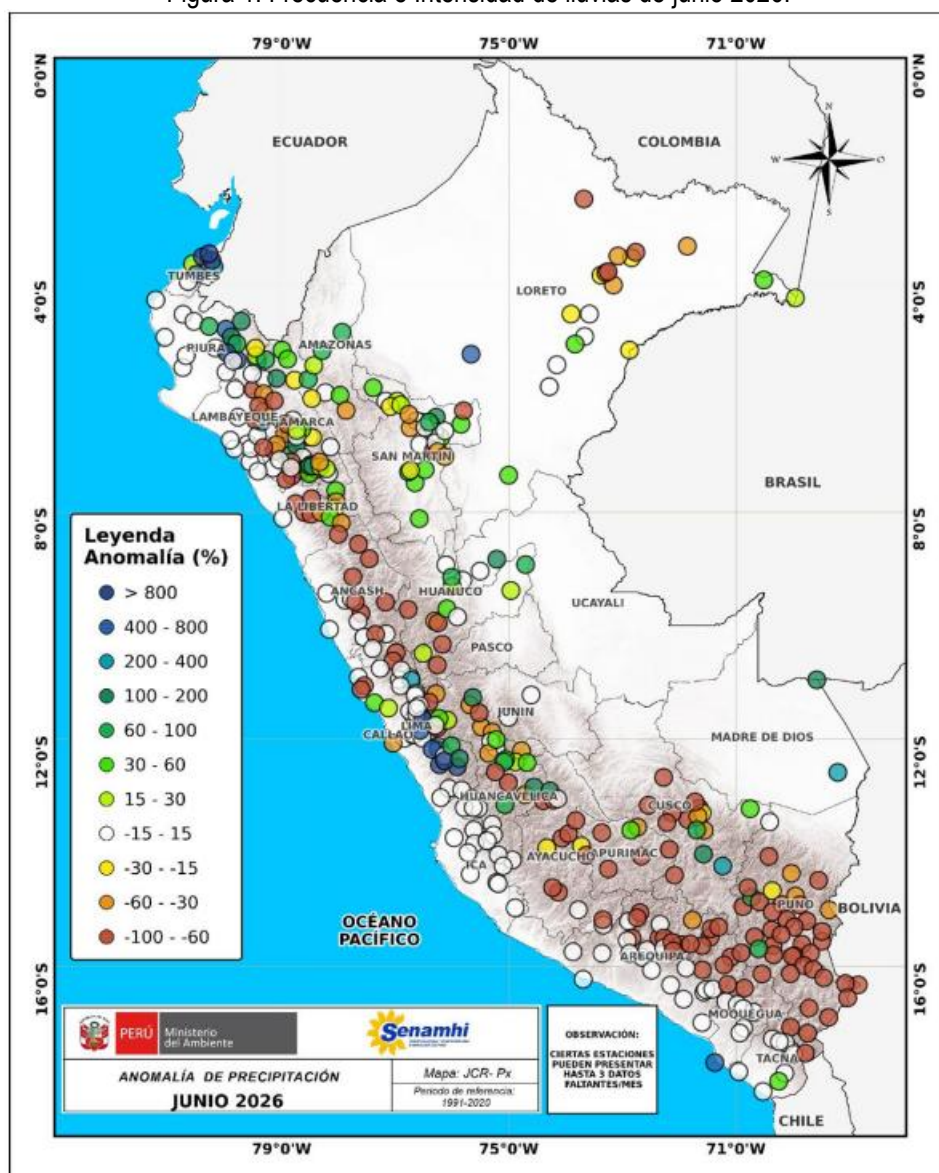
ESTUDIO DE ESCENARIO DE RIESGO ANTE EL PRONÓSTICO DE LLUVIA EN LA SELVA - SEXTO FRIAJE

DEL 12 AL 13 JULIO DE 2026

I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

Durante junio de 2026, El Niño Costero generó lluvias importantes en la costa y sierra norte, registrándose anomalías de hasta 2050% en Papayal (Tumbes) y 469% en Santo Domingo (Piura), un escenario similar al de junio de 1997; cabe precisar que, al ser el promedio climático mensual alrededor de 3 mm, cualquier acumulado de superior a 10mm exagera estadísticamente estas anomalías. Asimismo, la sierra central (zonas altas de Lima) reportó acumulados de lluvia con anomalías superiores al 250%. En contraste, la región andina sur presentó una marcada ausencia de precipitaciones (anomalías entre -60% a -100%), comportamiento acorde a su estacionalidad de estiaje. Por otro lado, la Amazonía presentó un comportamiento variable, caracterizada por deficiencias en algunas estaciones de Loreto, contrastando con excedentes en San Martín, Amazonas, Huánuco, Ucayali y Madre de Dios.

Figura 1: Frecuencia e Intensidad de Lluvias de junio 2026.



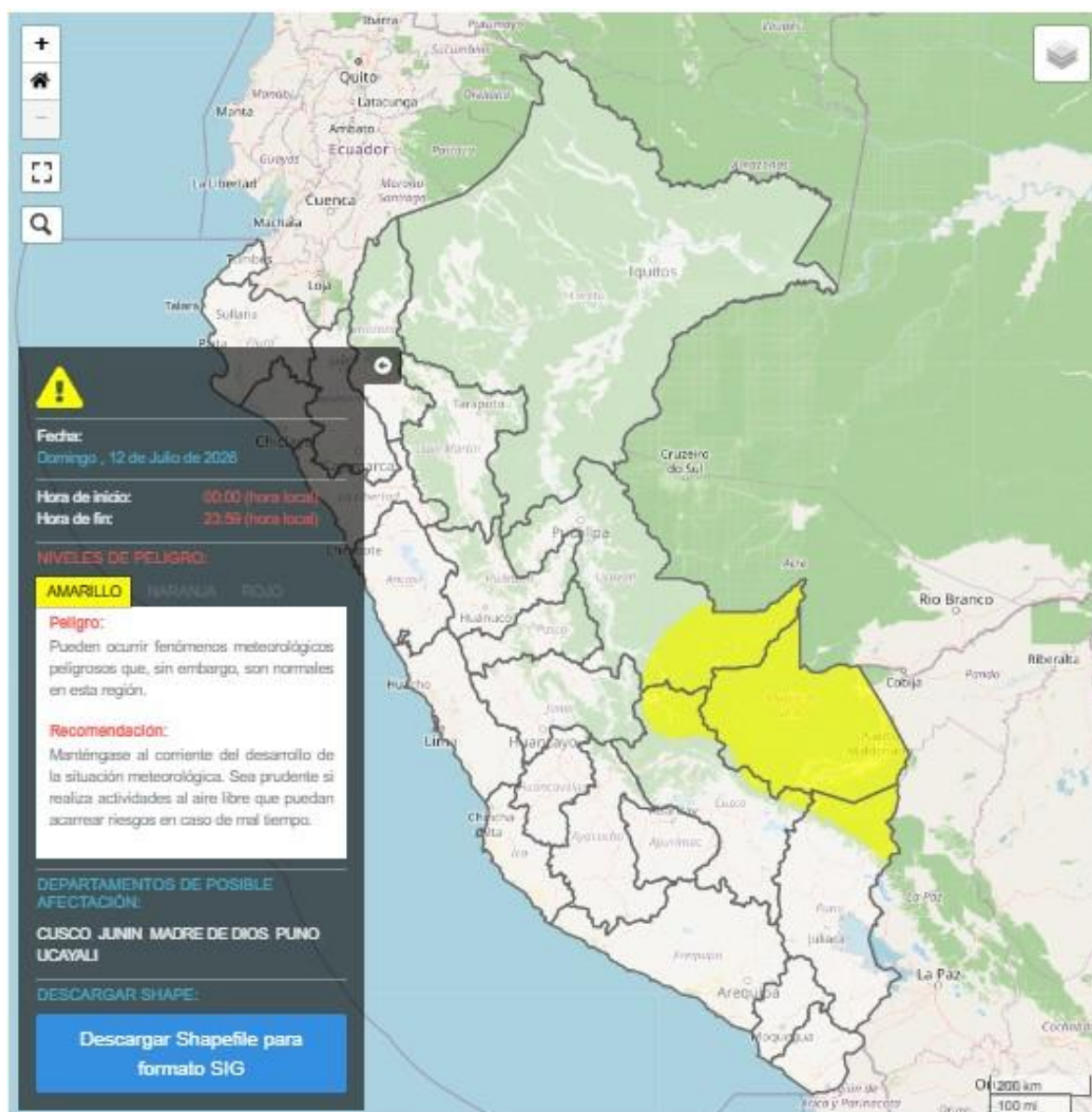
Fuente: SENAMHI (Junio, 2026).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el domingo 12 al lunes 13 de julio, se espera la presencia de lluvias, de ligera a moderada intensidad, en la selva. Esta lluvia estará acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 50 km/h.

El domingo 12 de julio se prevén acumulados de lluvia cercanos a los 45 mm/día en la selva centro y valores alrededor de los 55 mm/día en la selva sur.

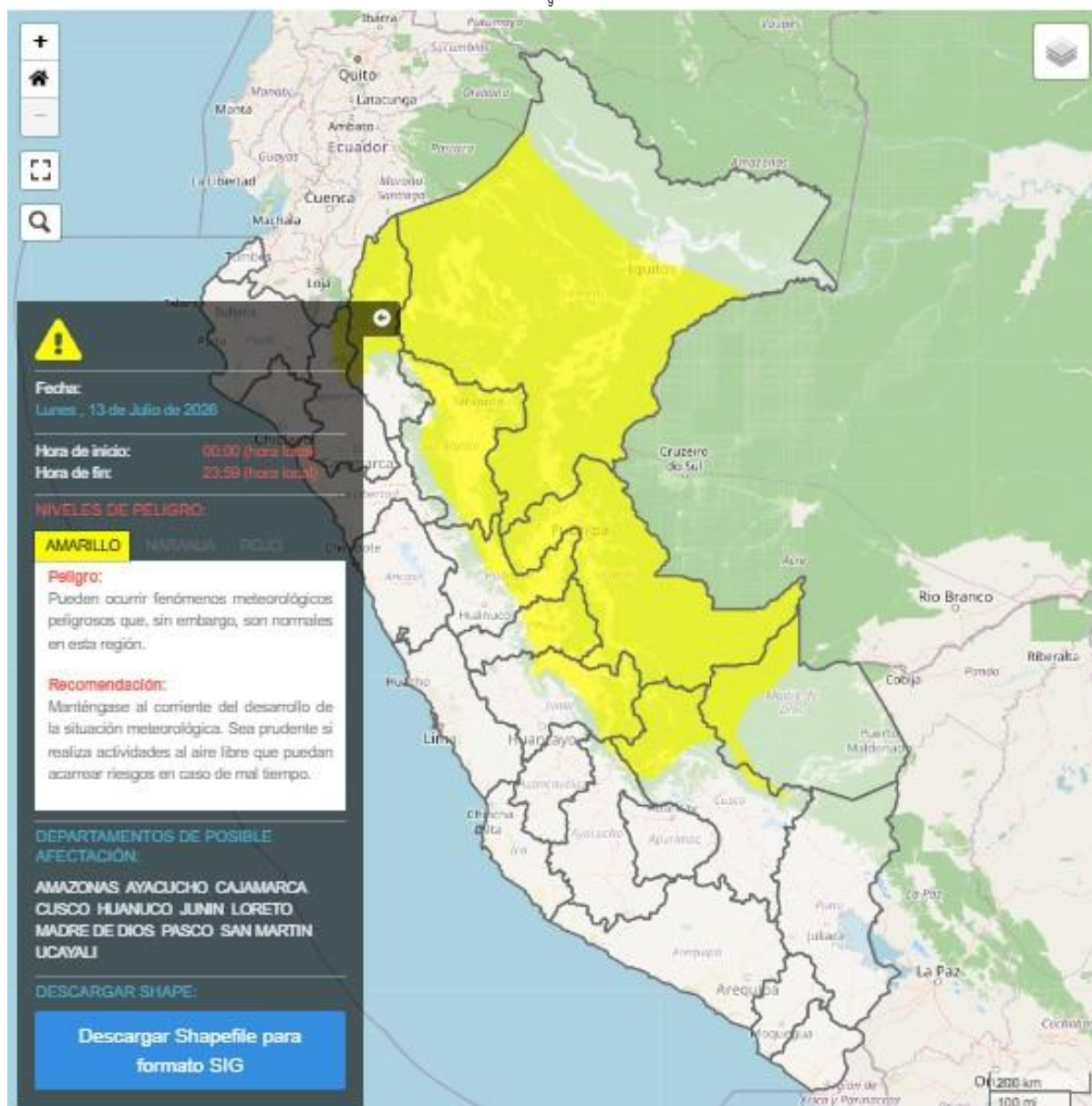
Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 12 de julio del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 274

El lunes 13 de julio se prevén acumulados de lluvia cercanos a los 55 mm/día en la selva norte y valores alrededor de los 45 mm/día en la selva centro y sur.

Figura 3. Pronóstico de lluvia en la selva del 13 de julio del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 274

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.

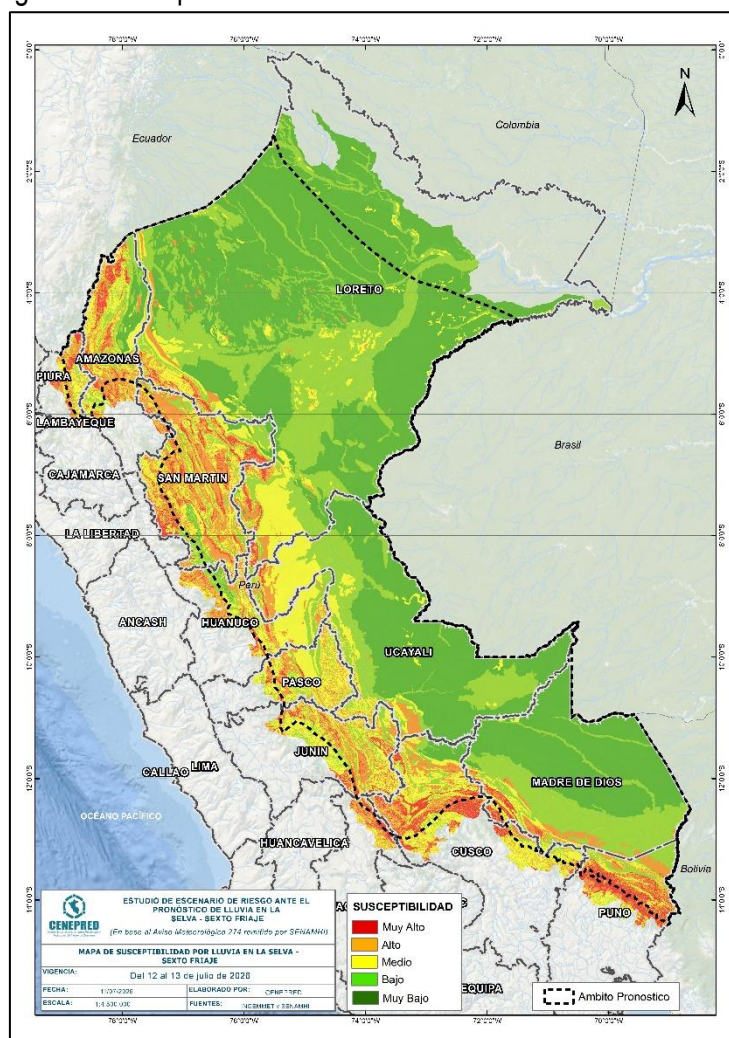
III. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

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.

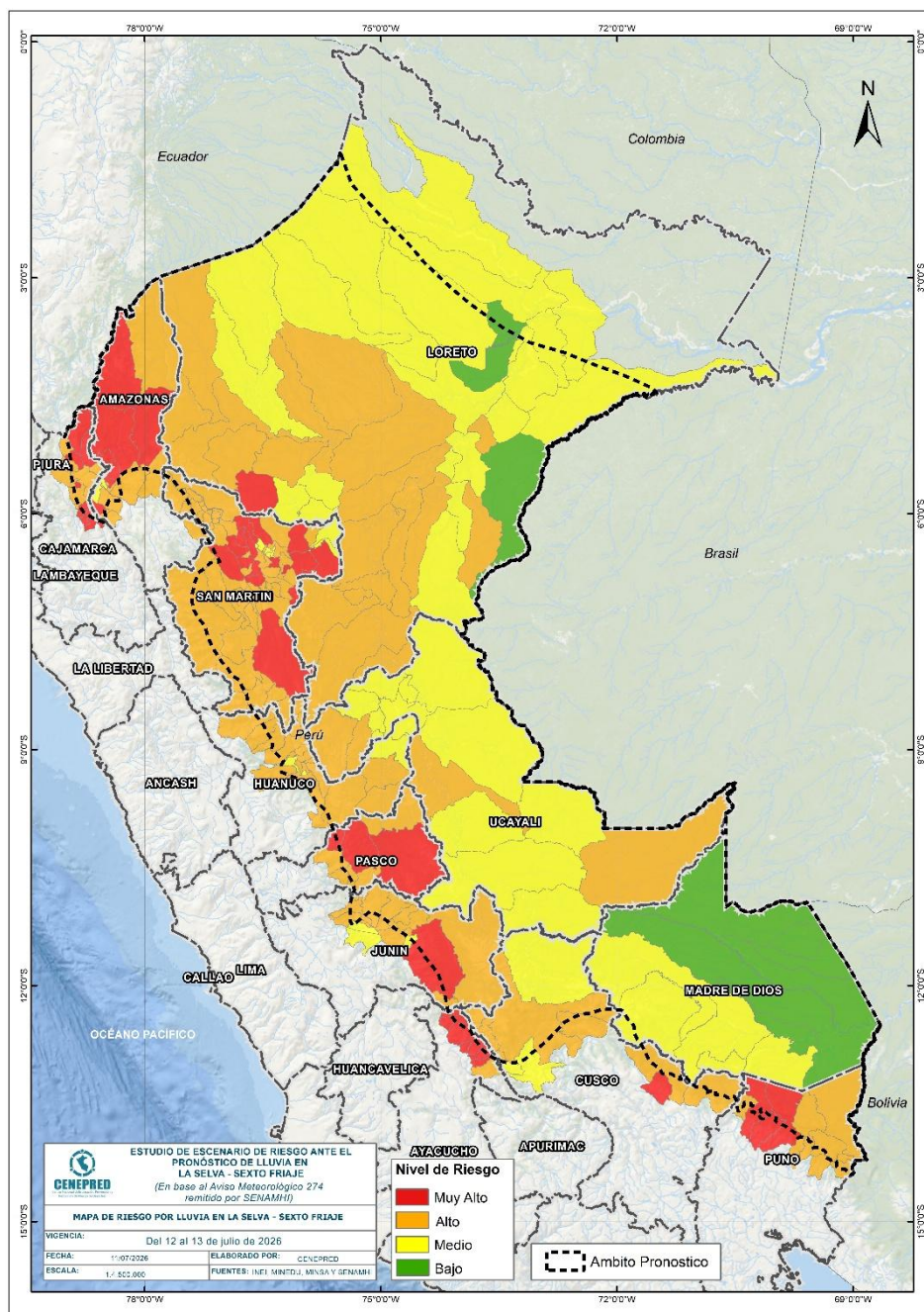
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	$0.262 < R \leq 0.444$	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	6	77.559	19.730	127	773	9	115.090	31.677	131	574
2	AYACUCHO	7	58.401	16.869	41	325	1	7.969	2.266	10	85
3	CAJAMARCA	9	72.336	20.590	66	491	7	188.426	49.972	191	682
4	CUSCO	1	11.871	3.343	3	67	7	83.774	24.234	70	403
5	HUANUCO	0	0	0	0	0	17	129.836	36.522	94	640
6	JUNIN	1	54.240	13.786	46	465	11	257.157	68.259	164	1.252
7	LORETO	1	13.707	2.921	18	157	19	142.832	30.524	140	1.163
8	PASCO	3	28.890	7.566	61	360	5	58.580	15.649	65	283
9	PUNO	3	23.258	9.905	16	122	8	46.556	17.396	28	285
10	SAN MARTIN	16	129.855	32.625	84	555	54	549.939	143.682	370	1.553
11	UCAYALI	0	0	0	0	0	4	52.842	13.040	53	309
TOTAL GENERAL		47	470.117	127.335	462	3.315	142	1.633.001	433.221	1.316	7.229

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, julio 2026.

***MINEDU: ESCALE, julio 2026.

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.

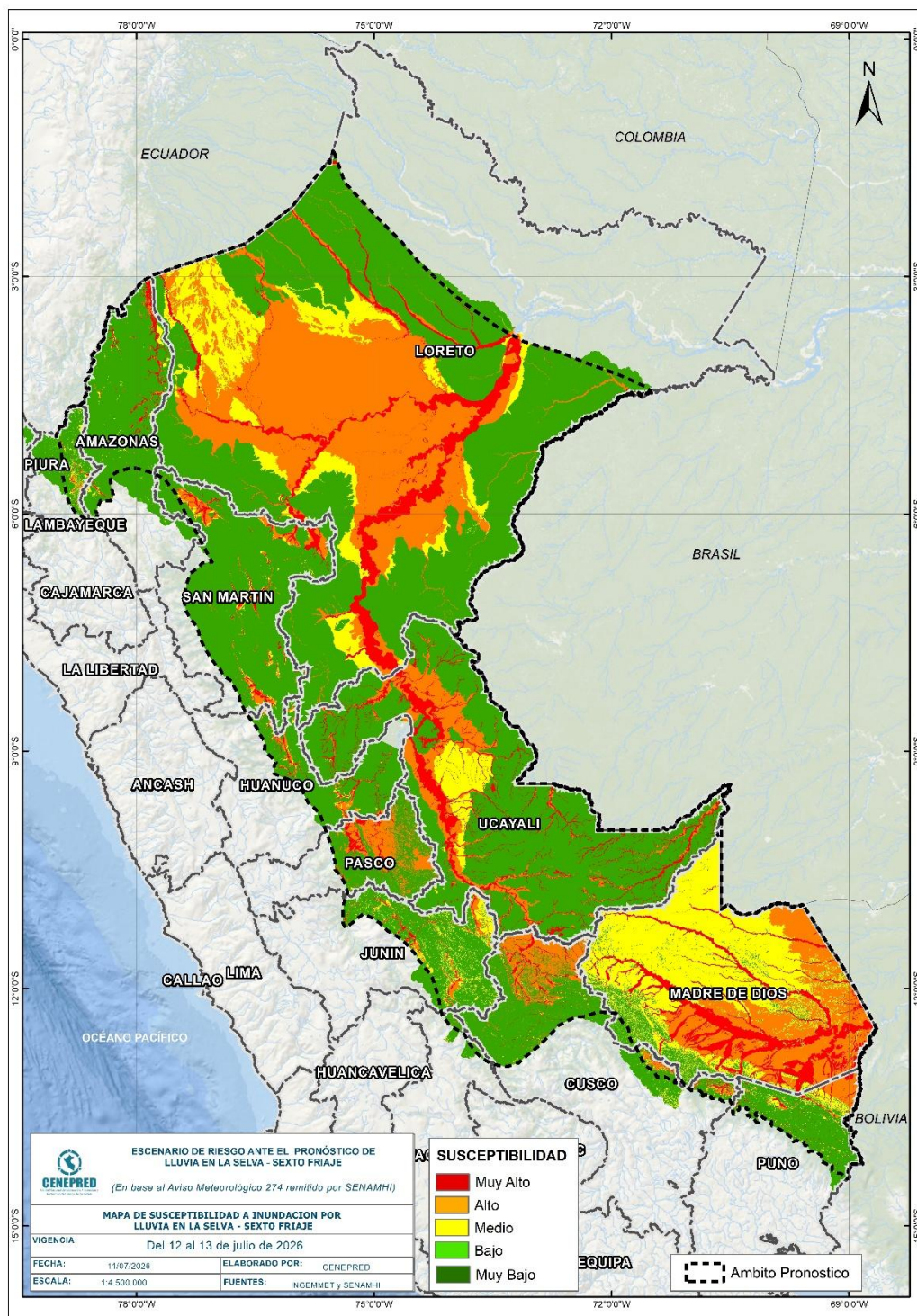
2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

Una vez identificado los niveles de susceptibilidad a inundación en el ámbito de las cuencas afectadas en la Figura 6 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 623131 habitantes; 186823 viviendas; 461 establecimiento de salud y 2570 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 848430 habitantes; 269561 viviendas; 707 establecimientos de salud y 2923 instituciones educativas.

Figura 6. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de lluvia en la selva del 12 al 13 julio del 2026



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	110	19862	5921	33	190	63	46979	16057	36	148
2	AYACUCHO	5	1444	682	1	1	44	22309	8712	17	89
3	CAJAMARCA	19	3919	1424	19	13	56	91799	26680	92	120
4	CUSCO	67	19976	6580	23	87	69	28220	9808	26	111
5	HUANUCO	66	7179	2851	10	53	134	103951	31377	36	191
6	JUNIN	162	125918	37037	51	341	236	91825	30272	58	414
7	LORETO	508	87742	21860	87	765	471	66898	16448	91	716
8	MADRE DE DIOS	133	26733	10103	36	119	126	97613	34527	133	207
9	PASCO	127	26775	8615	51	207	174	43402	14526	42	229
10	PUNO	53	5151	2421	4	27	4	538	304	0	9
11	SAN MARTIN	226	93683	29601	53	219	348	222226	70798	140	461
12	UCAYALI	414	204749	59728	93	548	160	32670	10052	36	228
TOTAL GENERAL		1890	623131	186823	461	2570	1885	848430	269561	707	2923

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, junio 026.

***MINEDU: ESCALE, junio 2026.

San Isidro, 11 de julio 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.