



LLUVIAS



CENEPRED

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

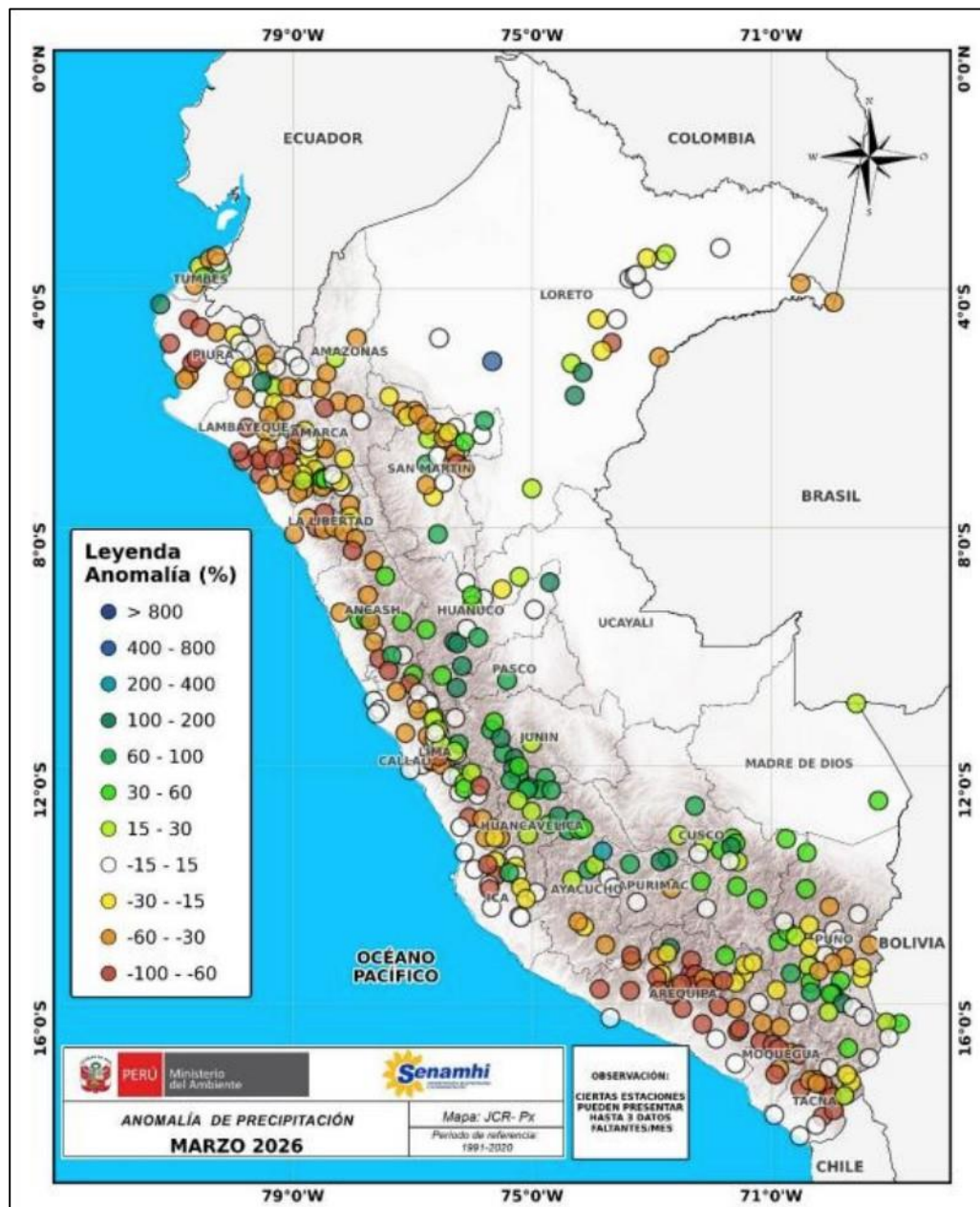
**ESTUDIO DE ESCENARIO DE RIESGO
ANTE EL PRONÓSTICO DE
LLUVIA EN LA SELVA – PRIMER FRIAJE
(ACTUALIZACIÓN DEL AVISO 171)**

DEL 08 AL 11 DE MAYO DE 2026

I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En marzo 2026, se presentaron superávits de lluvias en la zona andina central (Huánuco, Huancavelica, Junín y Pasco) y sur (Apurímac, Arequipa, Puno y Cusco), además de la selva norte (Loreto y San Martín) y algunas regiones como Huánuco y Piura con anomalías superiores a 100%. En contraste, se presentaron anomalías negativas de lluvias, principalmente en la franja costera (Lambayeque, Lima, Ica y Arequipa), zona andina occidental central y sur (Ancash, Arequipa, Tacna y Moquegua).

Figura 01:. Frecuencia e Intensidad de Lluvias de marzo 2026.



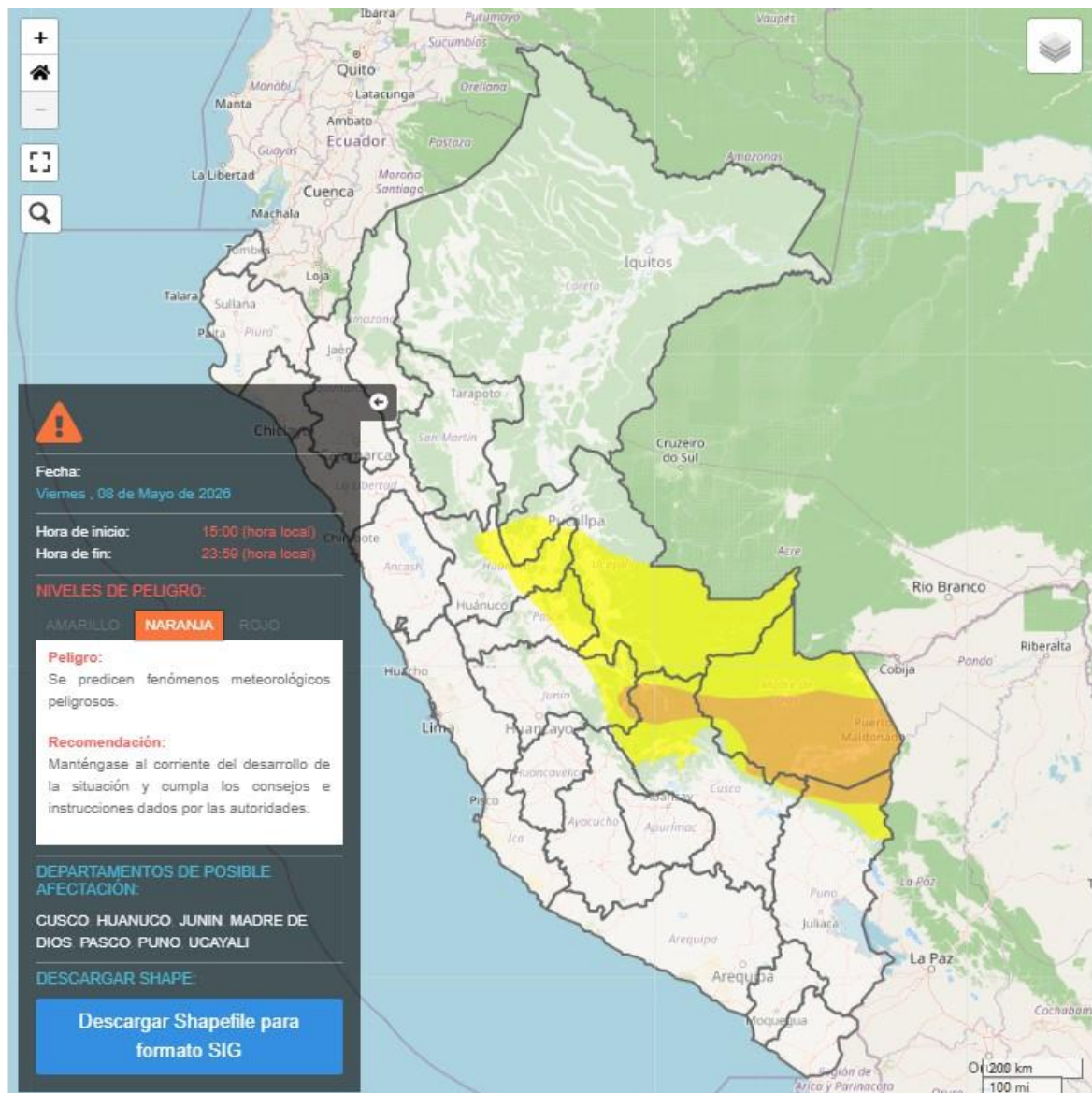
Fuente: SENAMHI (Marzo, 2026).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el viernes 8 al lunes 11 de mayo se presentarán lluvias, de moderada a extrema intensidad, relacionada al primer friaje del año en la selva. Estos eventos de lluvia estarán acompañado de descargas eléctricas y ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 55 km/h.

El viernes 8 de mayo, se prevén acumulados de lluvia alrededor de los 70 mm/día en la selva sur y valores de hasta 45 mm/día en la selva centro.

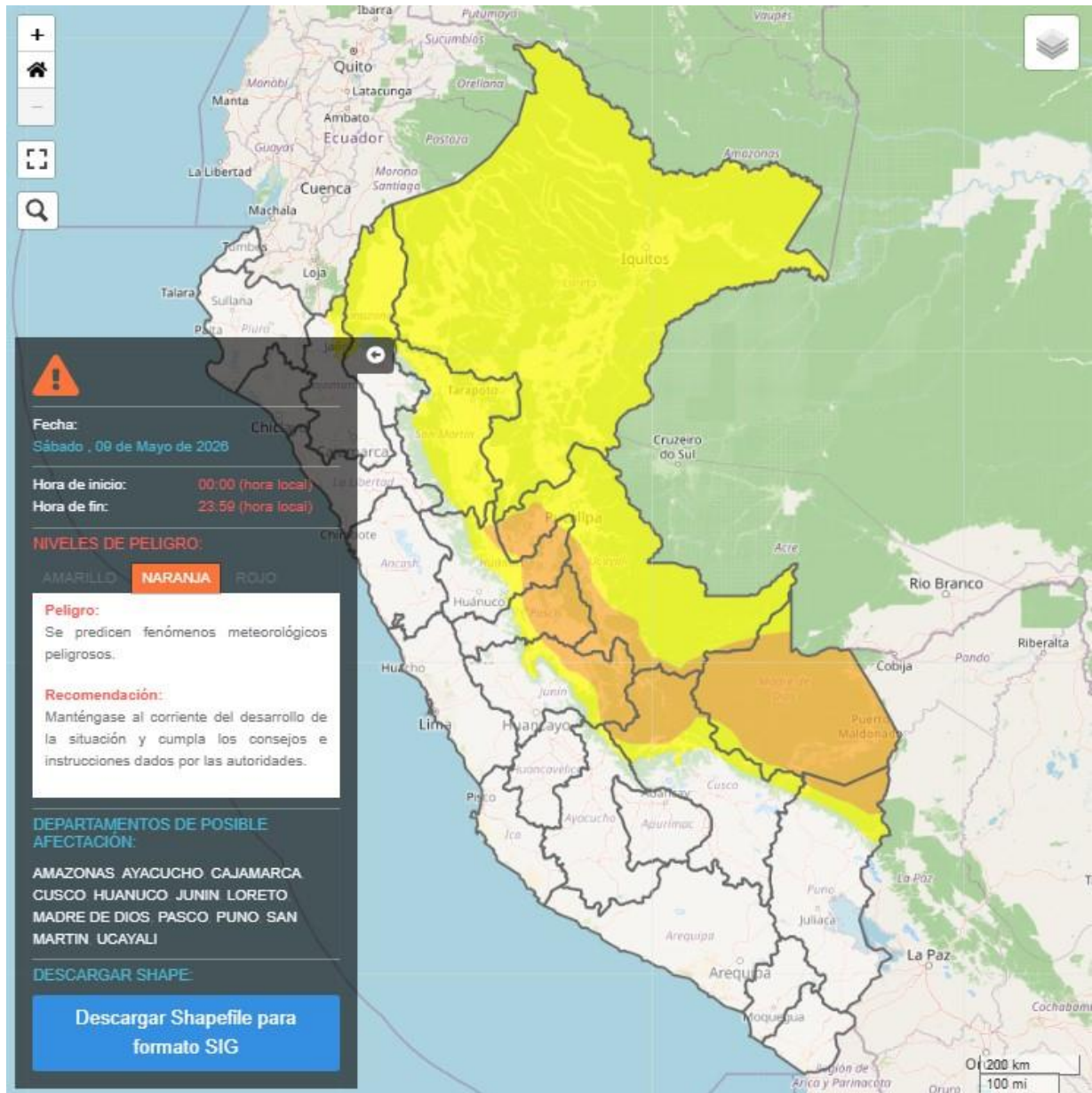
Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 08 de mayo del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°179

El sábado 9 de mayo, se prevén acumulados de lluvia de hasta 65 mm/día en la selva sur, alrededor de 75 mm/día en la selva centro y valores de hasta 45 mm/día en la selva norte.

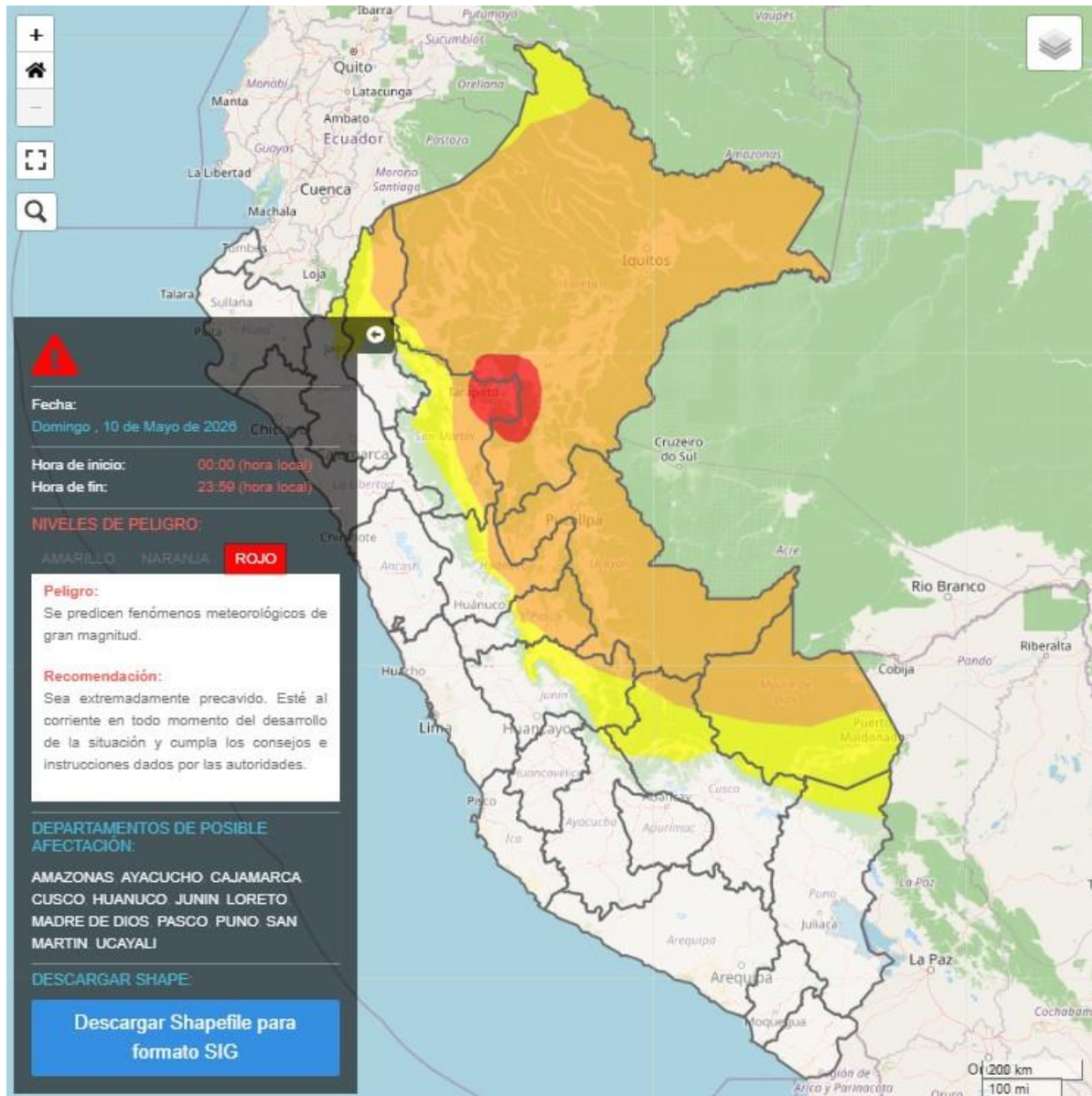
Figura 3. Pronóstico de lluvia en la selva del 09 de mayo del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°179

El domingo 10 de mayo, se prevén acumulados de lluvia alrededor de 50 mm/día en la selva sur, próximos a 75 mm/día en la selva centro y valores de hasta 80 mm/día en la selva norte.

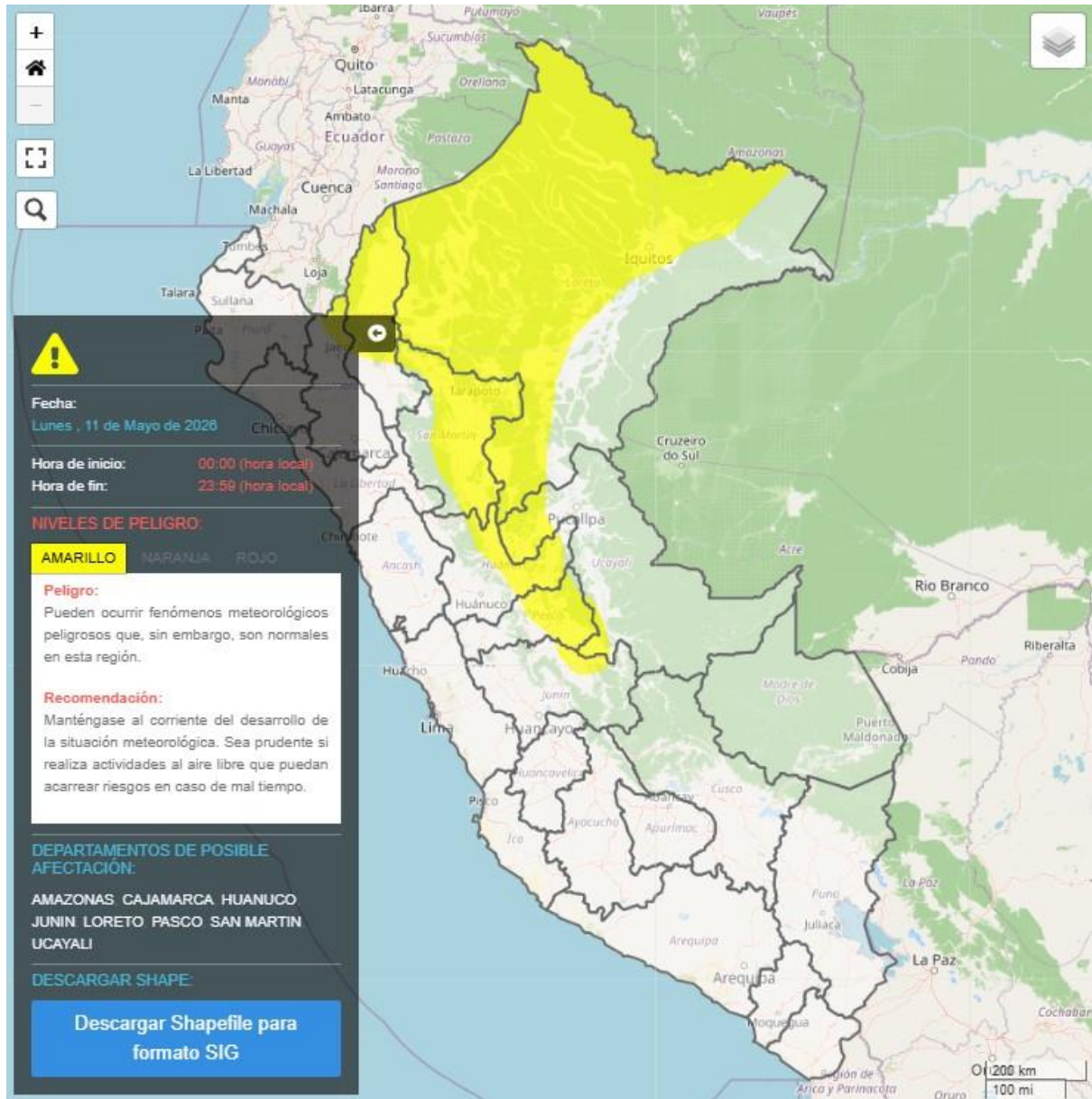
Figura 4. Pronóstico de lluvia en la selva del 10 de mayo del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°179

El lunes 11 de mayo, se prevén acumulados de lluvia alrededor de 35 mm/día en la selva centro y valores de hasta 50 mm/día en la selva norte.

Figura 5. Pronóstico de lluvia en la selva del 11 de mayo del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°179

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.

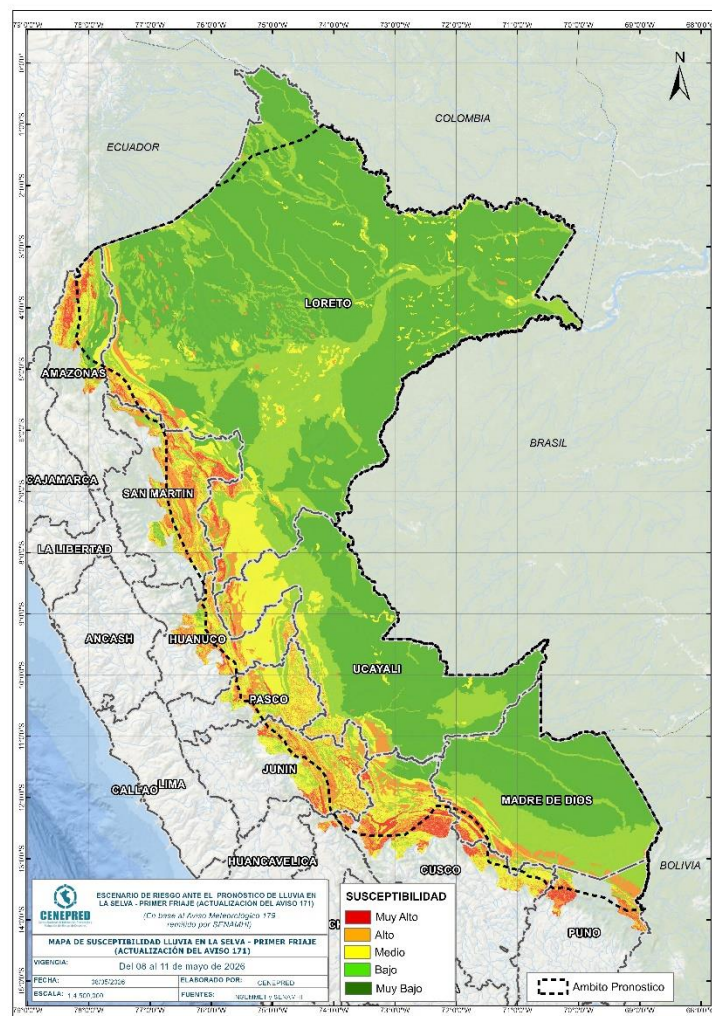
III. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

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 6. Susceptibilidad a movimientos en masa en la selva



Fuente: CENEPRED, elaborado con información del INGENMET 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.

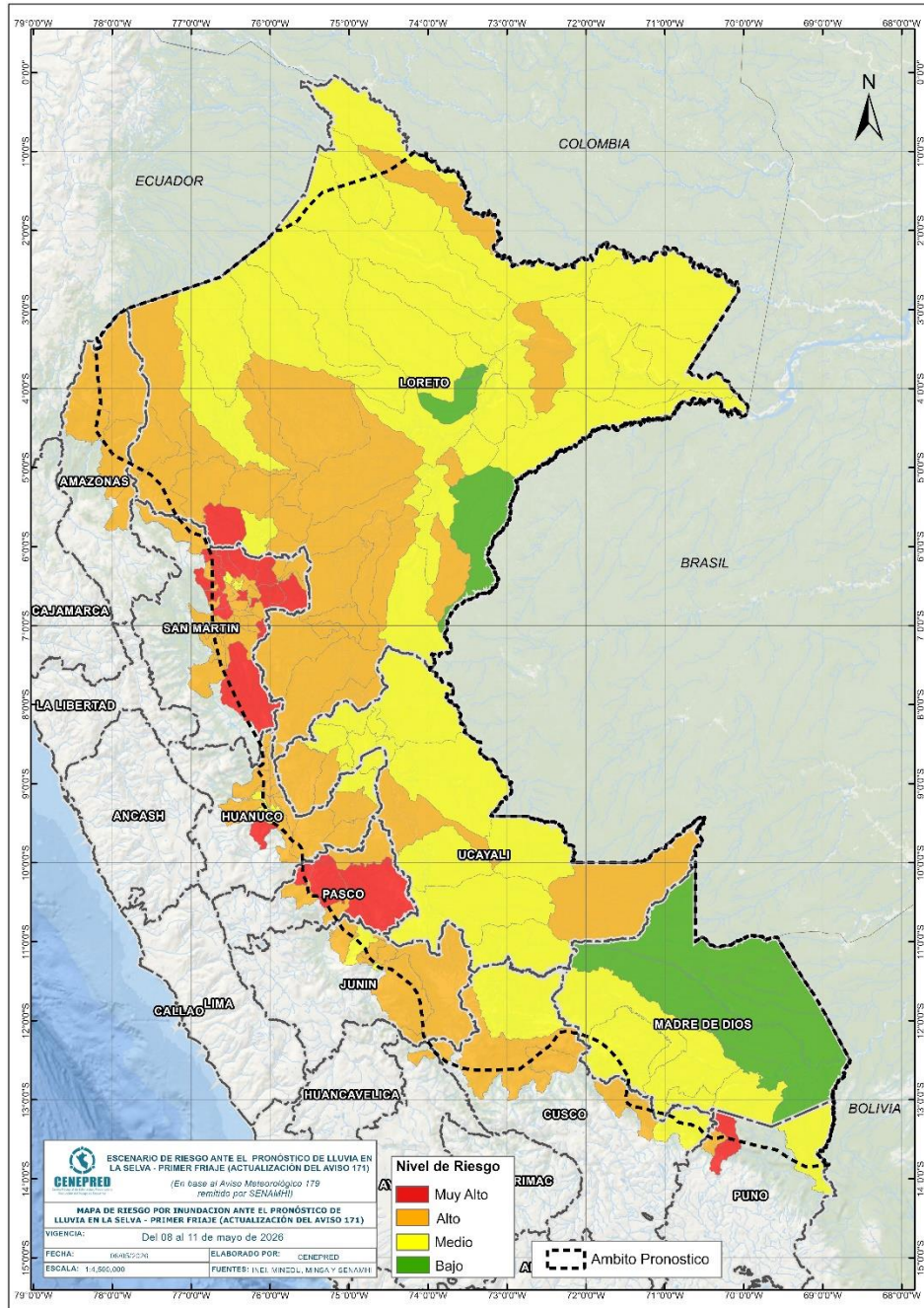
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	0.262 < R =< 0.444	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 7. 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				
		Elementos expuestos									
DEPARTAMENTOS		Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
1	AMAZONAS	0	0	0	0	0	4	48,047	11,334	83	499
2	AYACUCHO	0	0	0	0	0	1	10,058	2,894	10	61
3	CUSCO	0	0	0	0	0	4	63,619	18,946	58	320
4	HUANUCO	1	13,135	3,978	7	58	13	109,427	30,634	80	524
5	JUNIN	0	0	0	0	0	6	205,128	52,704	144	1,280
6	LORETO	1	13,707	2,921	18	157	23	160,915	34,573	162	1,366
7	PASCO	3	28,890	7,566	61	360	3	37,569	9,865	41	214
8	PUNO	1	9,299	3,708	7	39	1	6,832	1,817	2	40
9	SAN MARTIN	15	121,468	30,188	85	534	34	301,799	78,703	225	828
10	UCAYALI	0	0	0	0	0	4	52,842	13,040	53	309
TOTAL GENERAL		21	186,499	48,361	178	1,148	93	996,236	254,510	858	5,441

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, mayo 2026

***MINEDU: ESCALE, mayo 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.

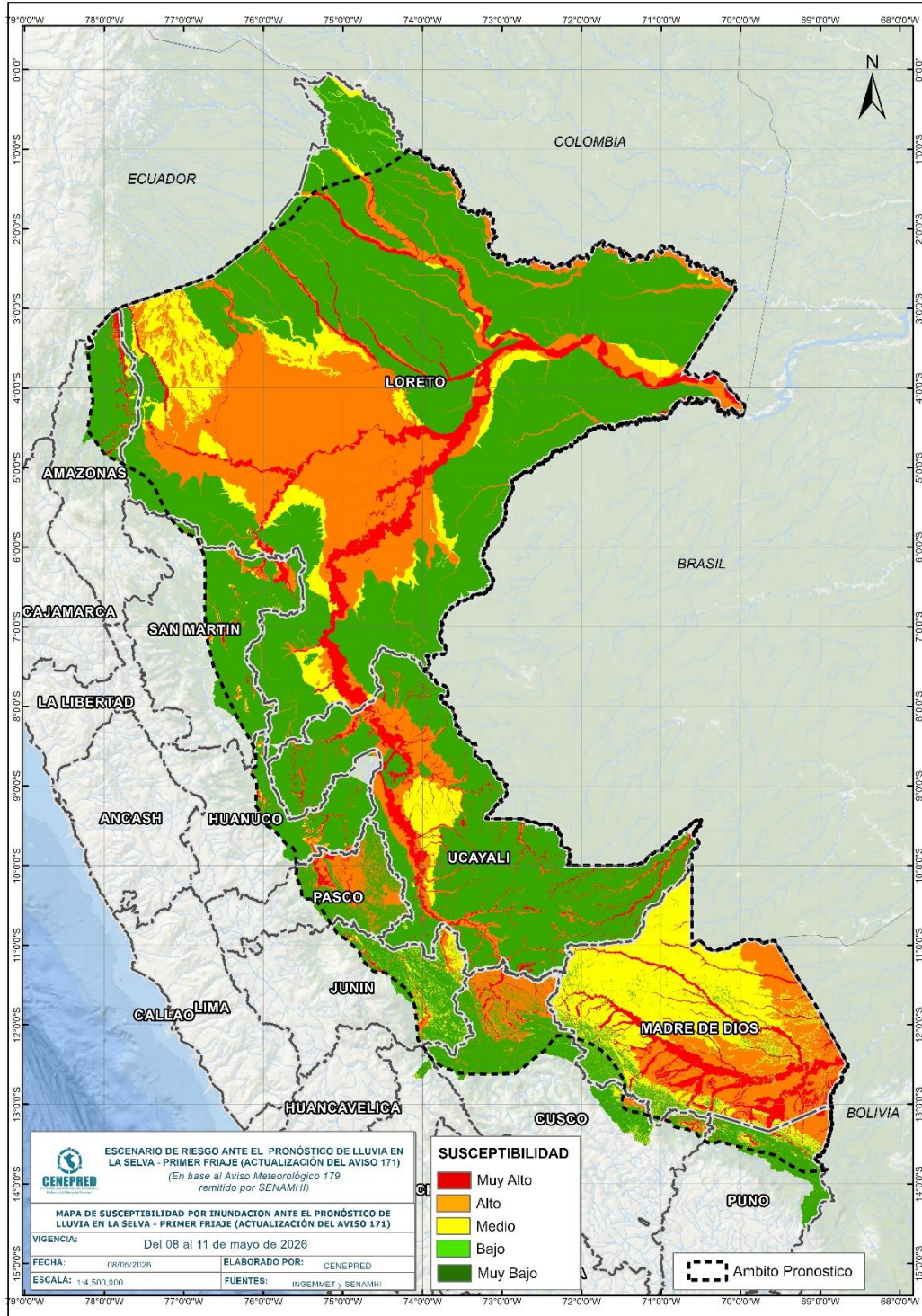
2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

Una vez identificado los niveles de susceptibilidad a inundación en el ámbito de las cuencas afectadas en la Figura 8. 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 501.103 habitantes; 142.838 viviendas; 403 establecimientos de salud y 3.086 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 456.740 habitantes; 142.480 viviendas; 481 establecimientos de salud y 2.898 instituciones educativas.

Figura 8. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de lluvia en la selva del 08 al 11 de mayo del 2026



Fuente: CENEPRED

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

Nivel de Riesgo		Muy Alto					Alto				
		Elementos expuestos									
DEPARTAMENTOS		Centros Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Centros Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
1	AMAZONAS	79	12,316	3,580	26	157	23	6,890	1,849	10	54
2	AYACUCHO	0	0	0	0	0	4	4,161	1,531	1	4
3	CUSCO	46	9,583	2,466	18	76	52	10,012	3,622	14	91
4	HUANUCO	46	6,057	2,210	9	58	78	77,303	21,715	27	168
5	JUNIN	94	69,615	18,858	28	261	136	66,568	21,557	37	353
6	LORETO	758	116,013	28,854	122	1,318	604	93,534	23,302	117	1,194
7	MADRE DE DIOS	133	26,733	10,103	30	158	126	97,613	34,527	173	320
8	PASCO	108	12,751	4,135	37	182	133	25,745	9,799	34	262
9	PUNO	13	3,439	1,095	3	14	16	1,527	1,140	1	14
10	SAN MARTIN	149	39,847	11,809	37	170	170	40,717	13,386	32	147
11	UCAYALI	414	204,749	59,728	93	692	160	32,670	10,052	35	291
TOTAL GENERAL		1,840	501,103	142,838	403	3,086	1,502	456,740	142,480	481	2,898

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, mayo 2026

***MINEDU: ESCALE, mayo 2026

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.