



LLUVIAS



CENEPRED

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

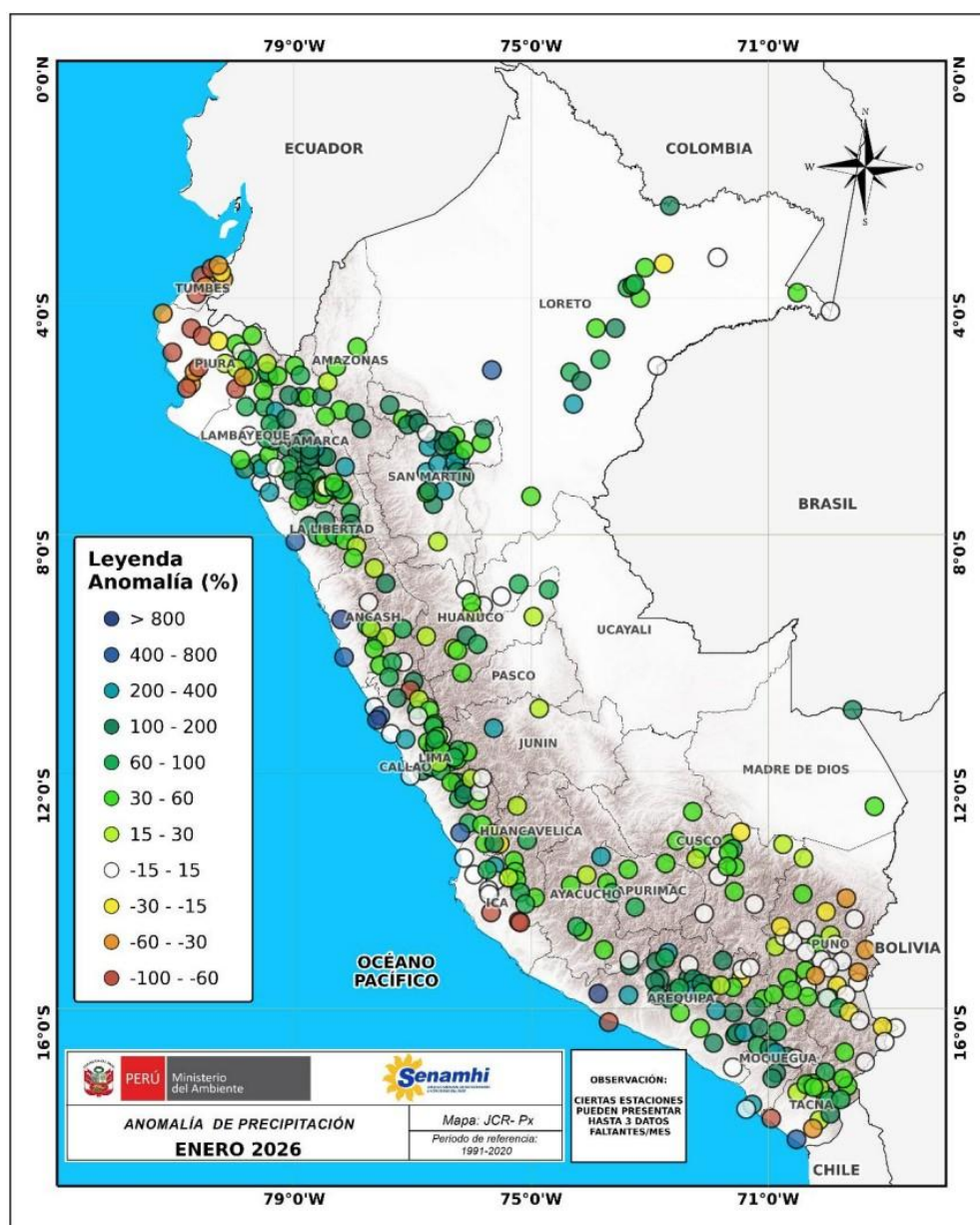
ESCENARIO DE RIESGO ANTE EL PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES EN LA SIERRA

DEL 14 AL 16 DE FEBRERO DE 2026

I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En enero de 2026, se registraron superávits de precipitación superiores al 100% en gran parte del territorio nacional. Destacaron anomalías positivas mayores al 400% en estaciones meteorológicas como Trujillo (La Libertad), Buena Vista y Huarmey (Ancash), Unjf Sanchez Carrión, Socsi Cañete y Alcantarilla (Lima), así como La Yarada (Tacna), entre otros. En contraste, se observaron anomalías negativas entre -60% y -100% en diversas estaciones meteorológicas, principalmente en la costa, la sierra central y sierra sur del país.

Figura 01.: Frecuencia e Intensidad de lluvias de enero 2026.



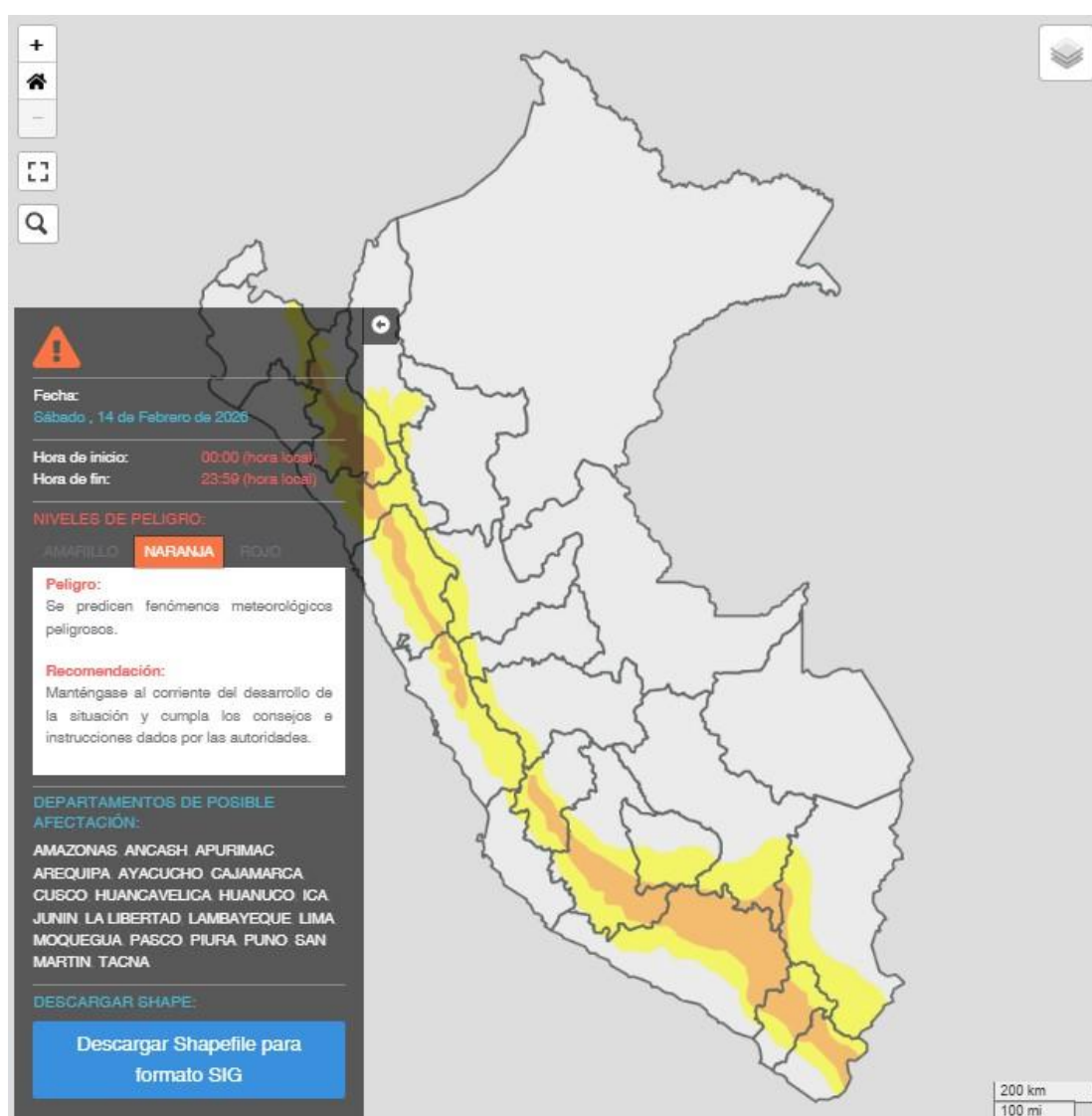
Fuente: SENAMHI (Enero, 2026).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, entre el sábado 14 y lunes 16 de febrero, continuarán las precipitaciones (nieve, granizo, aguanieve y lluvia), de moderada a fuerte intensidad, en la sierra. Se espera la ocurrencia de granizo en zonas por encima de los 2800 m s. n. m. y nevadas en localidades sobre los 3800 m s. n. m. de la sierra centro y sierra sur. Estas precipitaciones estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 35 km/h. Además, se esperan lluvias localizadas de ligera intensidad en la costa.

El sábado 14 de febrero se esperan acumulados de lluvia entre 16 y 32 mm/día en la sierra norte, entre 10 y 25 mm/día en la sierra centro y valores entre 10 y 27 mm/día en la sierra sur.

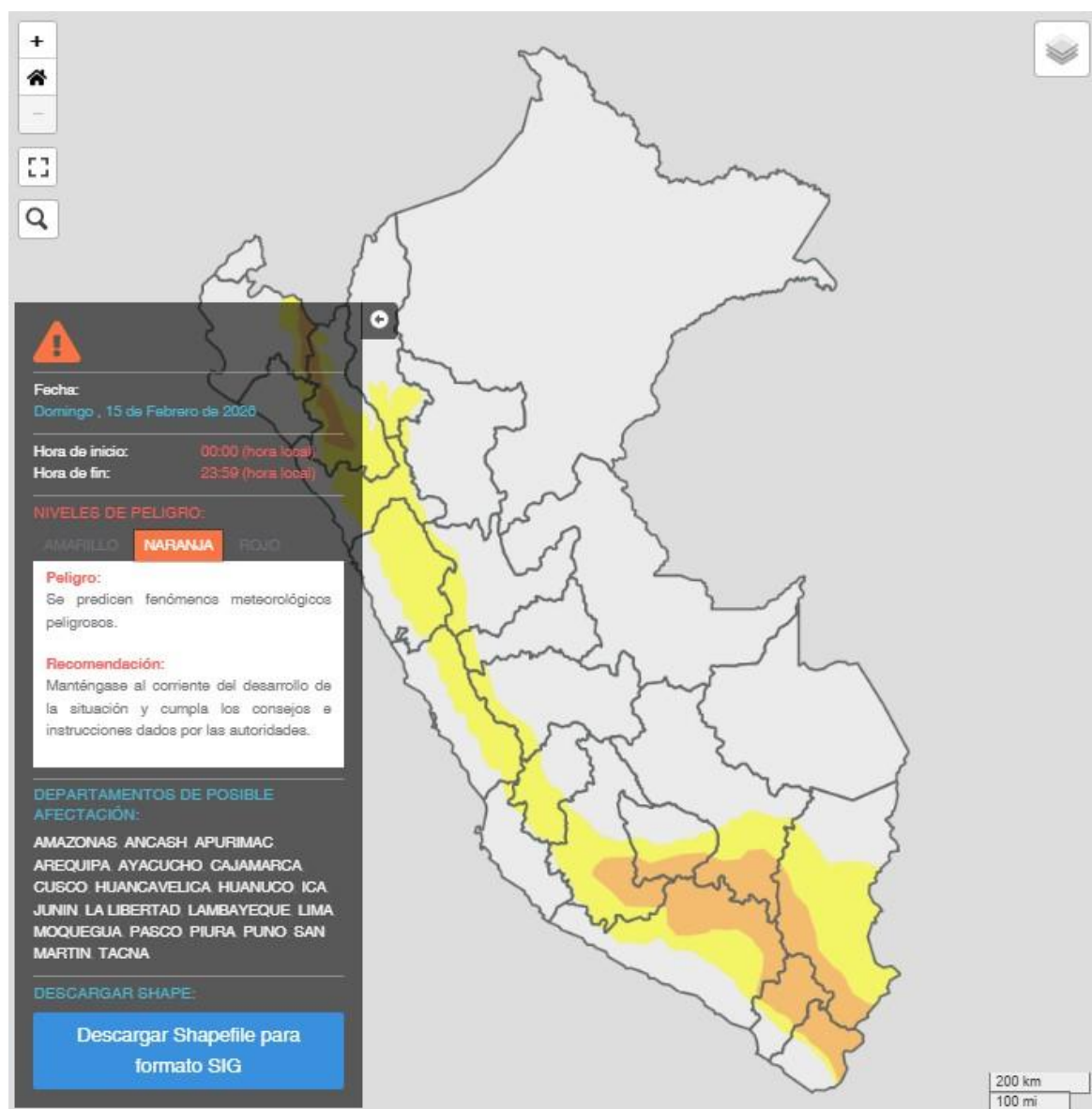
Figura 2. Pronóstico de precipitaciones en la sierra del 14 de febrero del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°046

El domingo 15 de febrero se esperan acumulados de lluvia entre 15 y 35 mm/día en la sierra norte, entre 10 y 23 mm/día en la sierra centro y valores entre 10 y 29 mm/día en la sierra sur.

Figura 3. Pronóstico de precipitaciones en la sierra del 15 de febrero del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 046

El lunes 16 de febrero se esperan acumulados de lluvia entre 15 y 35 mm/día en la sierra norte, entre 10 y 23 mm/día en la sierra centro y valores entre 10 y 25 mm/día en la sierra sur.

Figura 4. Pronóstico de precipitaciones en la sierra del 16 de febrero del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 046

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.

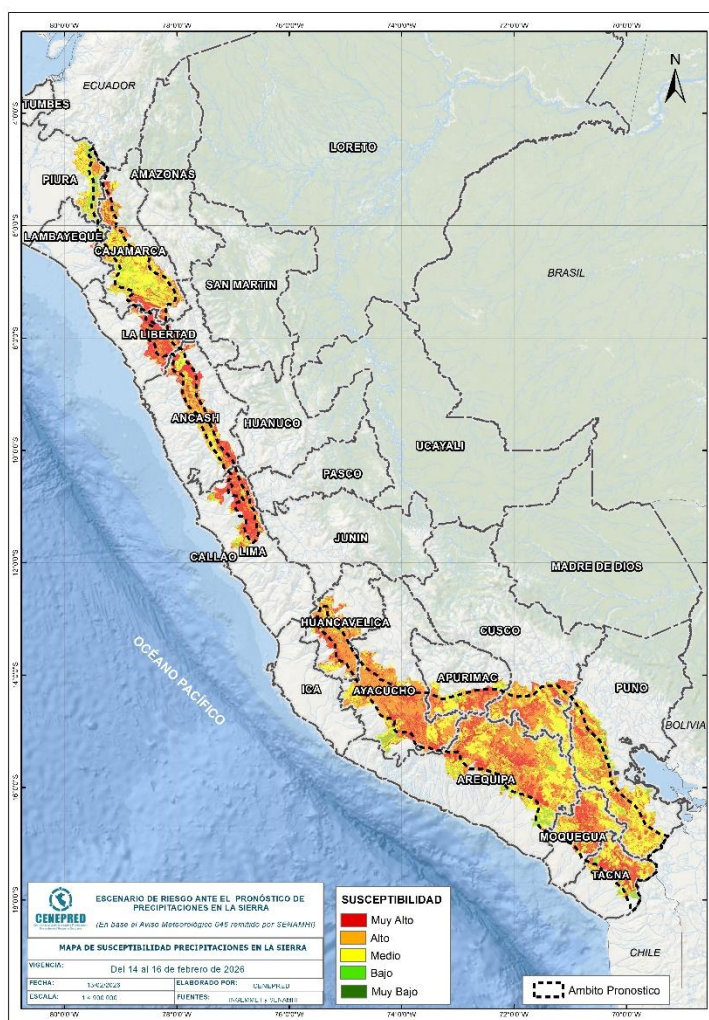
III. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

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 sierra



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.

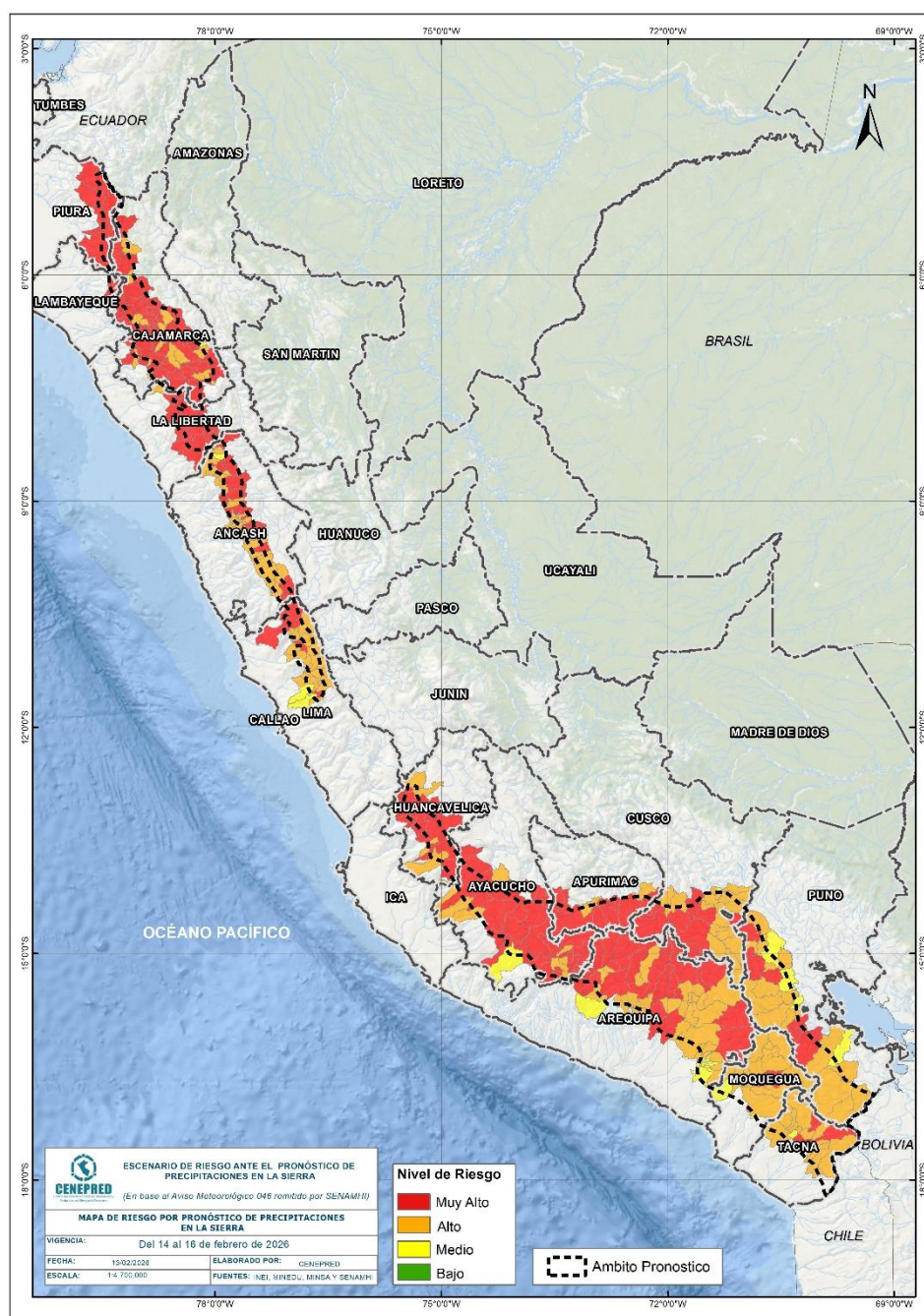
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	$0.262 < R \leq 0.444$	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 precipitaciones en la sierra



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	ANCASH	24	79,453	22,774	59	358	34	241,014	63,185	145	616
2	APURIMAC	9	24,577	8,233	51	193	3	16,562	4,047	16	84
3	AREQUIPA	23	27,198	8,730	47	188	29	508,973	144,607	126	834
4	AYACUCHO	31	71,279	22,481	83	556	8	12,790	4,473	19	156
5	CAJAMARCA	59	494,768	149,618	452	3,408	15	376,840	95,794	308	1,009
6	CUSCO	9	70,829	22,742	39	287	16	154,100	44,984	64	470
7	HUANCAVELICA	12	15,761	5,743	39	254	5	20,300	5,174	20	100
8	LA LIBERTAD	18	154,661	44,231	96	685	1	13,374	3,945	6	68
9	LAMBAYEQUE	2	25,224	6,169	17	166	0	0	0	0	0
10	LIMA	7	9,589	3,417	12	73	18	29,478	8,816	57	147
11	MOQUEGUA	1	1,736	769	3	16	13	23,564	8,864	45	187
12	PIURA	8	152,422	41,012	104	910	0	0	0	0	0
13	PUNO	7	23,219	8,921	19	123	16	84,242	33,538	75	429
14	TACNA	3	4,466	1,488	9	30	13	17,090	5,787	33	120
TOTAL GENERAL		213	1,155,182	346,328	1,030	7,247	171	1,498,327	423,214	914	4,220

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, febrero 2026

***MINEDU: ESCALE, febrero 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.

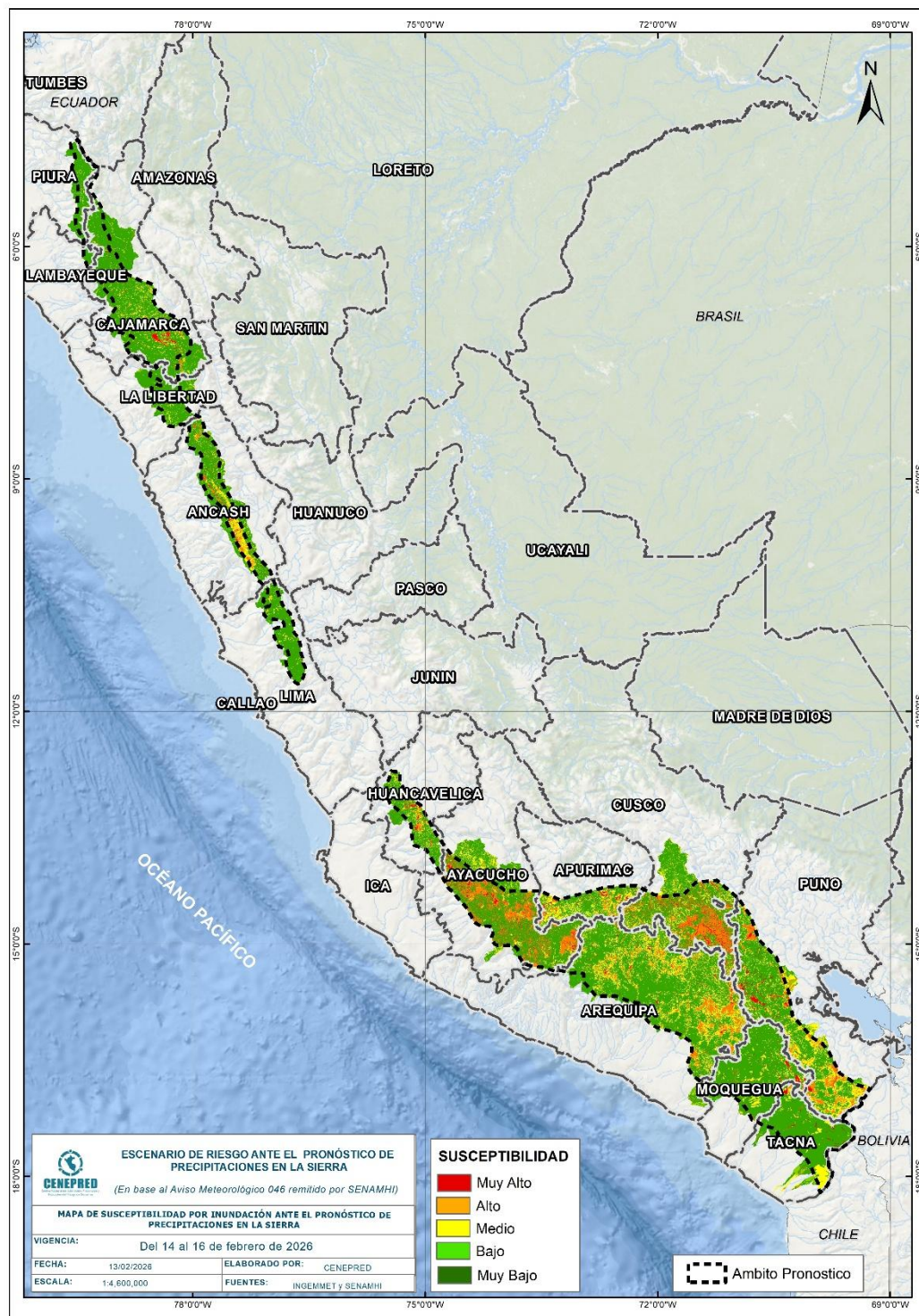
2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

Una vez identificado los niveles de susceptibilidad a inundación en el ámbito de las cuencas afectadas en la Figura 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 373.946 habitantes; 114.342 viviendas; 324 establecimientos de salud y 1.021 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 916.851 habitantes; 331.169 viviendas; 686 establecimientos de salud y 3.352 instituciones educativas.

Figura 7. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de precipitaciones en la sierra del 14 al 16 de febrero 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	ANCASH	78	123,603	36,377	38	227	361	49,211	20,367	43	255
2	APURIMAC	47	1,968	1,101	3	33	95	5,844	3,438	11	24
3	AREQUIPA	45	1,411	903	6	19	428	553,533	176,042	457	1,901
4	AYACUCHO	81	529	530	1	10	722	35,902	16,646	30	192
5	CAJAMARCA	62	227,988	63,980	246	528	162	42,678	16,455	46	249
6	CUSCO	236	12,130	6,835	18	131	1,179	145,097	61,925	50	496
7	HUANCAVELICA	19	68	383	1	0	62	401	458	3	13
8	LA LIBERTAD	0	0	0	0	0	6	42,387	11,246	1	7
9	LAMBAYEQUE	3	563	171	0	3	0	0	0	0	1
10	LIMA	6	8	14	0	0	13	3,580	1,695	3	15
11	MOQUEGUA	59	1,781	1,346	6	37	84	3,467	2,001	4	23
12	PUNO	116	3,484	2,370	2	26	425	34,163	20,398	36	170
13	TACNA	53	413	332	3	7	36	588	498	2	6
TOTAL GENERAL		805	373,946	114,342	324	1,021	3,573	916,851	331,169	686	3,352

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, febrero 2026

***MINEDU: ESCALE, febrero 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.