



LLUVIAS



CENEPRED

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

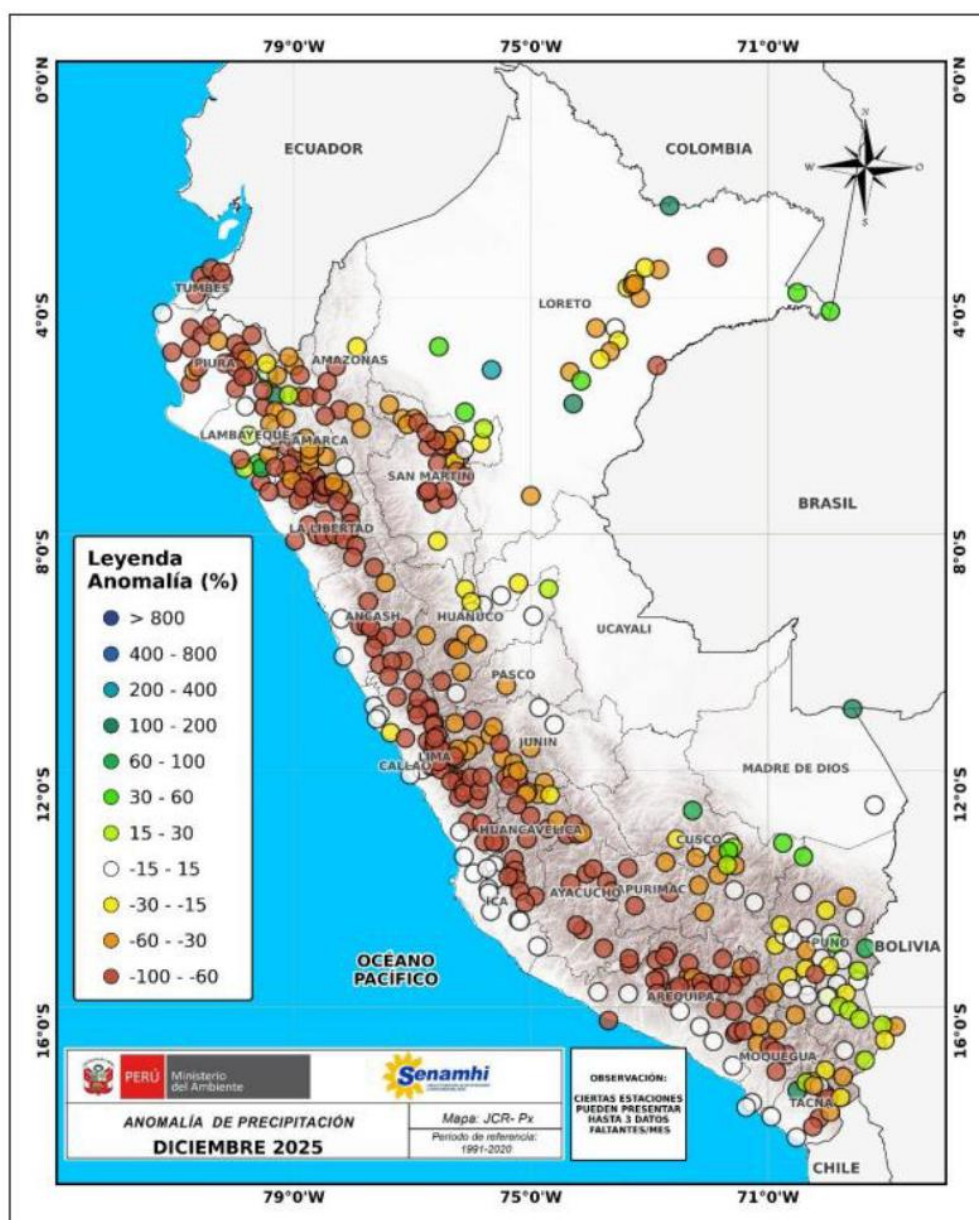
**ESCENARIO DE RIESGO
ANTE EL PRONÓSTICO DE
PRECIPITACIONES EN LA SIERRA Y COSTA
NORTE**

DEL 30 DE ENERO AL 01 DE FEBRERO DE 2026

I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En diciembre de 2025, se registraron superávits de precipitación superiores al 100% en algunas regiones de la sierra norte (Cajamarca), sierra sur (Tacna), selva norte (Loreto) y selva sur (Madre Dios). En contraste, se observaron anomalías negativas de entre -60% y -100% en diversas estaciones meteorológicas del país, con excepción del sector de la selva central.

Figura 01.: Frecuencia e Intensidad de llluvias de diciembre 2025.



Fuente: SENAMHI (Diciembre, 2025).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, entre el viernes 30 de enero y el domingo 01 de febrero, se prevén 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 central y sierra sur. Estas precipitaciones estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 35 km/h. Asimismo, para la costa norte se prevé lluvia entre ligera a moderada intensidad. Además, se espera lluvia dispersa y ligera intensidad en la costa centro y sur.

El viernes 30 de enero se esperan acumulados de lluvia entre los 13 y 22 mm/día en la sierra norte, y valores entre 11 y 19 mm/día en la sierra sur.

Figura 2. Pronóstico de precipitaciones en la sierra del 30 de enero del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°029

El sábado 31 de enero se esperan acumulados de lluvia entre 18 y 23 mm/día en la costa norte, valores entre 12 y 28 mm/día en la sierra norte, entre los 10 y 20 mm/día en la sierra centro y valores entre 11 y 25 mm/día en la sierra sur.

Figura 3. Pronóstico de precipitaciones en la sierra del 31 de enero del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 029

El domingo 01 de febrero se esperan acumulados de lluvia entre los 20 y 35 mm/día en la costa norte, valores entre 16 y 35 mm/día en la sierra norte, entre los 10 y 23 mm/día en la sierra centro y valores entre 11 y 27 mm/día en la sierra sur.

Figura 4. Pronóstico de precipitaciones en la sierra del 01 de febrero del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 029

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.

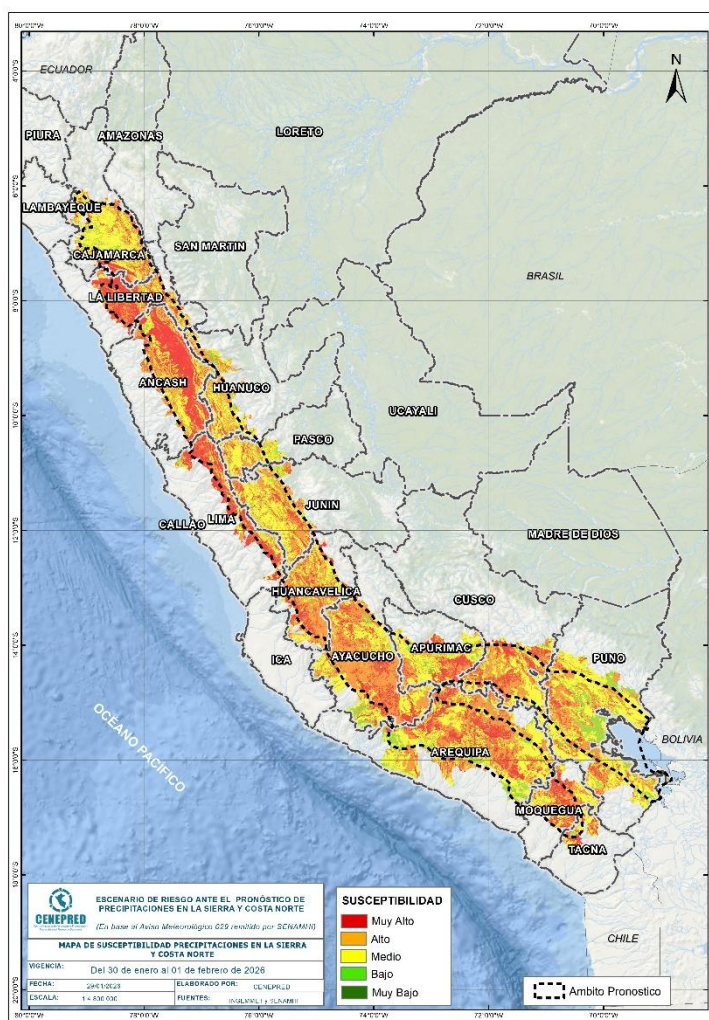
III. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

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.

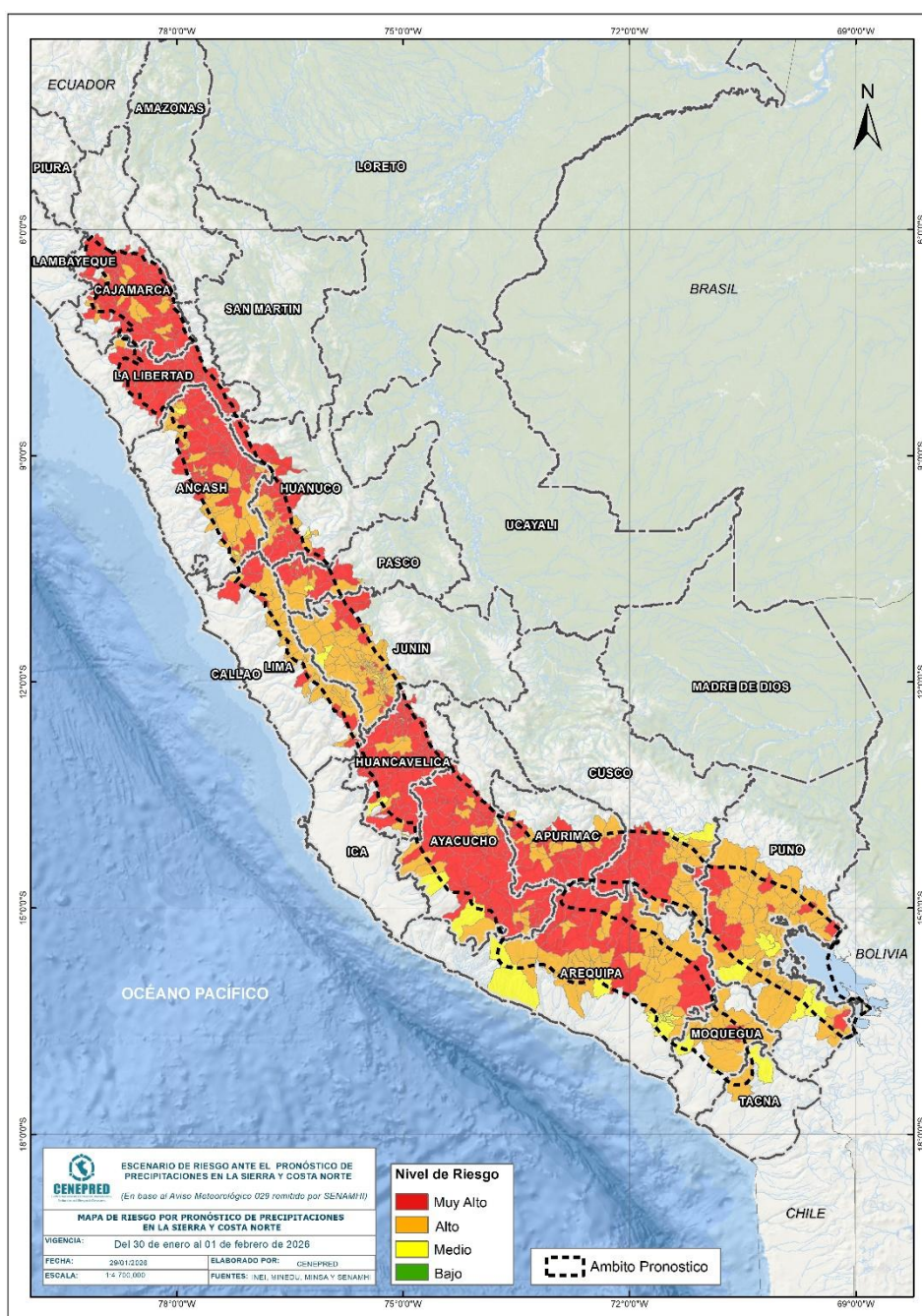
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	$0.262 < R \leq 0.444$	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	75	252,594	72,404	203	1,431	46	270,462	69,731	164	807
2	APURIMAC	24	63,214	20,038	109	481	20	44,837	14,355	67	342
3	AREQUIPA	22	22,661	7,544	39	165	37	534,295	151,999	143	946
4	AYACUCHO	61	155,803	51,570	187	1,194	17	34,054	11,297	46	299
5	CAJAMARCA	67	579,638	173,364	514	3,740	13	363,905	92,237	303	940
6	CUSCO	16	106,635	33,733	61	460	20	151,829	44,365	61	471
7	HUANCAVELICA	47	166,886	49,122	247	1,425	10	62,205	17,418	44	153
8	HUANUCO	31	119,334	33,853	101	720	20	69,276	20,137	50	401
9	JUNIN	15	41,960	13,621	59	258	81	785,684	201,615	448	1,692
10	LA LIBERTAD	43	379,463	100,854	199	1,521	1	13,374	3,945	6	68
11	LIMA	11	11,816	3,997	18	95	29	41,928	11,489	70	203
12	MOQUEGUA	1	1,736	769	3	16	10	19,229	6,878	37	147
13	PASCO	12	66,944	16,635	93	370	8	92,896	22,643	92	255
14	PUNO	16	72,052	28,402	49	398	57	558,465	192,072	328	2,175
15	TACNA	0	0	0	0	0	2	6,843	2,016	6	30
TOTAL GENERAL		441	2,040,736	605,906	1,882	12,274	371	3,049,282	862,197	1,865	8,929

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, enero 2026

***MINEDU: ESCALE, enero 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.

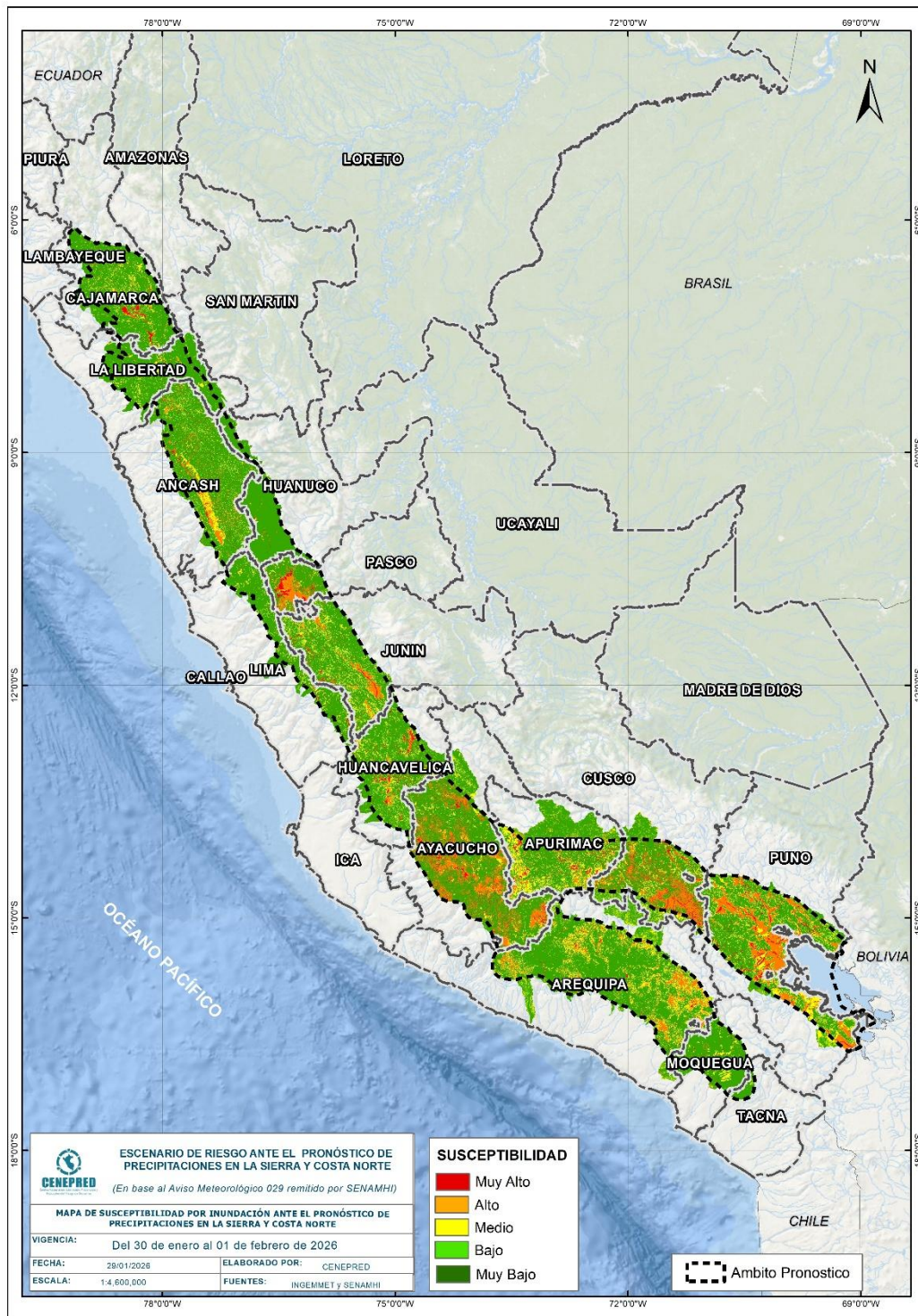
2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

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 568.165 habitantes; 188.028 viviendas; 456 establecimientos de salud y 1.639 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 2.381.755 habitantes; 915.754 viviendas; 1.588 establecimientos de salud y 8.494 instituciones educativas.

Figura 7. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de precipitaciones en la sierra del 30 de enero al 01 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	109	128,535	38,051	40	260	591	66,697	27,960	59	347
2	APURIMAC	174	17,690	8,469	30	140	339	33,411	16,867	51	210
3	AREQUIPA	32	933	732	4	19	325	606,317	211,117	486	2,246
4	AYACUCHO	140	5,702	3,160	8	68	1,300	69,100	36,767	70	432
5	CAJAMARCA	96	233,383	66,303	251	557	168	80,251	28,904	70	321
6	CUSCO	247	16,659	8,766	21	154	1,164	159,695	68,721	62	568
7	HUANCABELICA	135	73,245	27,433	57	191	176	8,285	4,021	14	74
8	HUANUCO	8	149	70	2	9	83	11,154	4,764	6	62
9	JUNIN	72	33,050	13,465	18	90	505	693,390	227,796	374	1,835
10	LA LIBERTAD	3	42,242	11,158	1	7	34	6,536	2,138	22	102
11	LIMA	38	43	83	1	1	26	3,708	1,795	3	25
12	MOQUEGUA	29	1,459	1,096	5	21	46	3,144	1,829	4	20
13	PASCO	86	2,292	713	9	23	610	84,170	32,087	71	267
14	PUNO	234	12,783	8,529	9	99	1,835	555,896	250,986	295	1,985
15	TACNA	0	0	0	0	0	2	1	2	1	0
TOTAL GENERAL		1,403	568,165	188,028	456	1,639	7,204	2,381,755	915,754	1,588	8,494

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, enero 2026

***MINEDU: ESCALE, enero 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.