



HELADAS Y FRIAJES



**CENEPRED**

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

# ESCENARIO DE RIESGO ANTE EL DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA

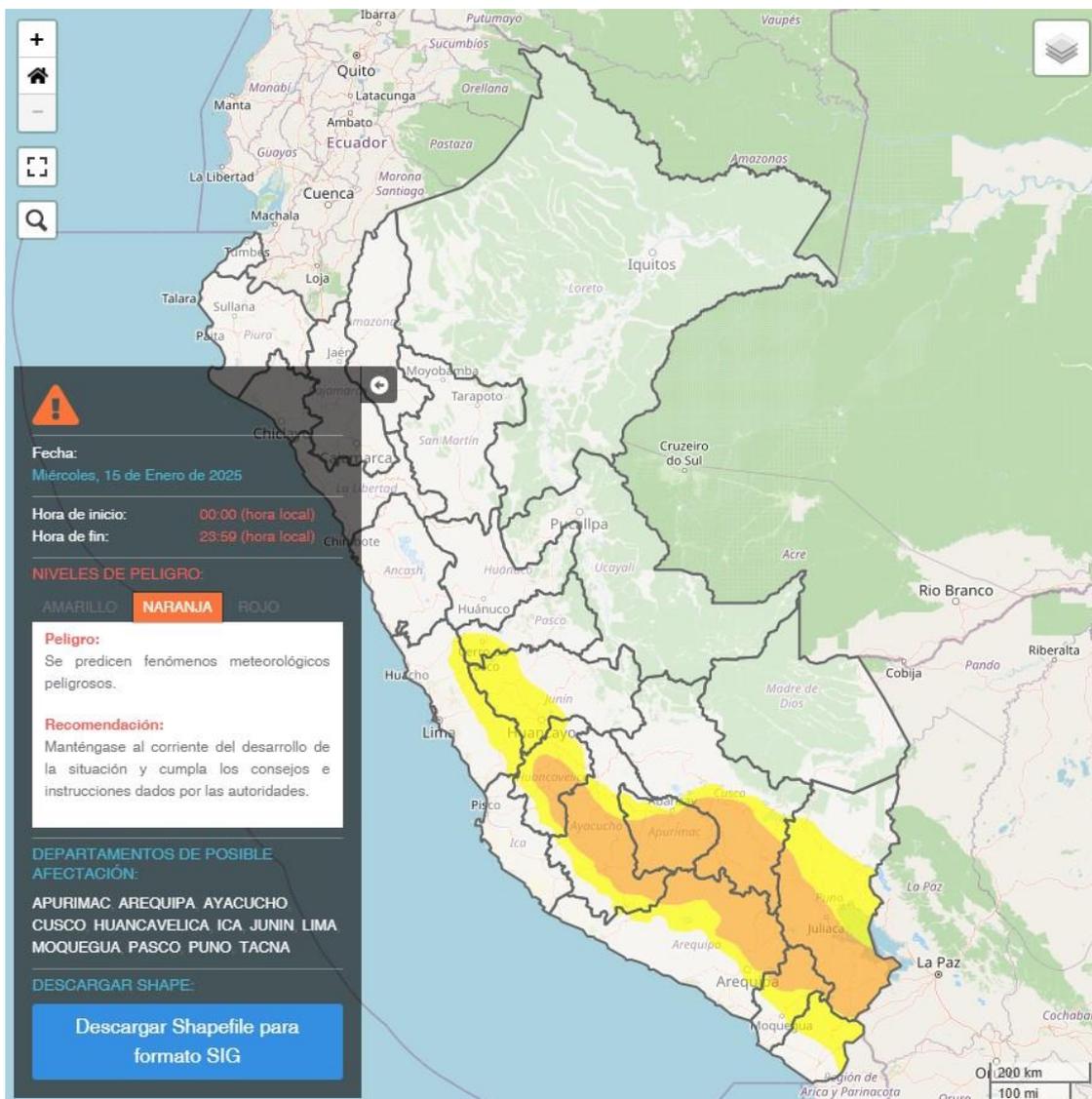
*DEL 15 AL 17 DE ENERO DE 2025*

## I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, desde el miércoles 15 al viernes 17 de enero, continuará el descenso de la temperatura nocturna de moderada a fuerte intensidad en la sierra. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 45 km/h, escasa nubosidad, e incremento de la temperatura diurna.

El miércoles 15 de enero se prevén temperaturas nocturnas inferiores a los 5°C en localidades sobre los 3200 m s. n. m. de la sierra centro y valores cercanos a los -10 °C en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 15 de enero de 2025

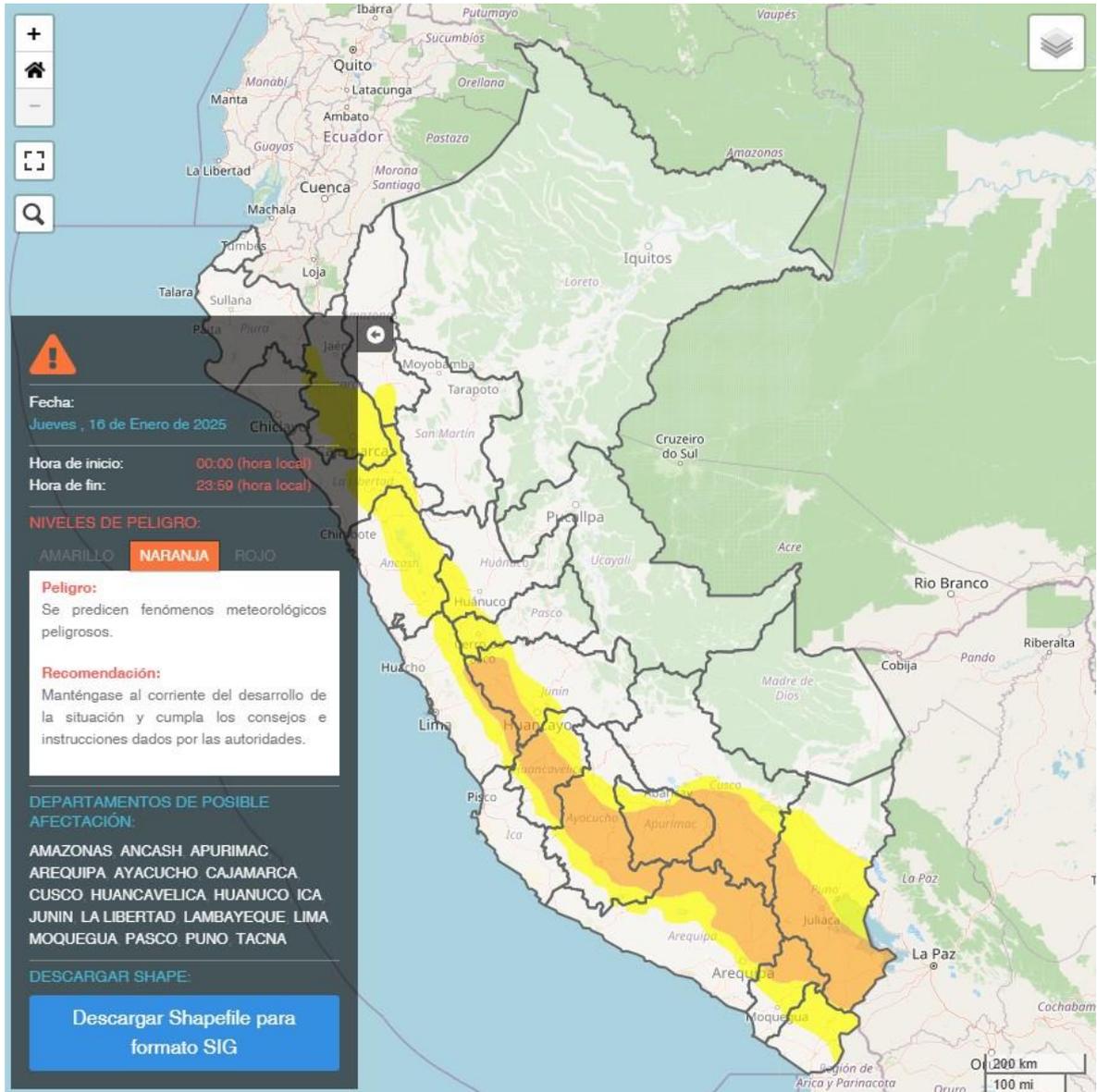


Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°015



El jueves 16 de enero se prevén temperaturas nocturnas próximas a los 5 °C en localidades sobre los 2800 m s. n. m. de la sierra norte, inferiores a los 3°C en localidades sobre los 3200 m s. n. m. de la sierra centro y valores cercanos a los -11 °C en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

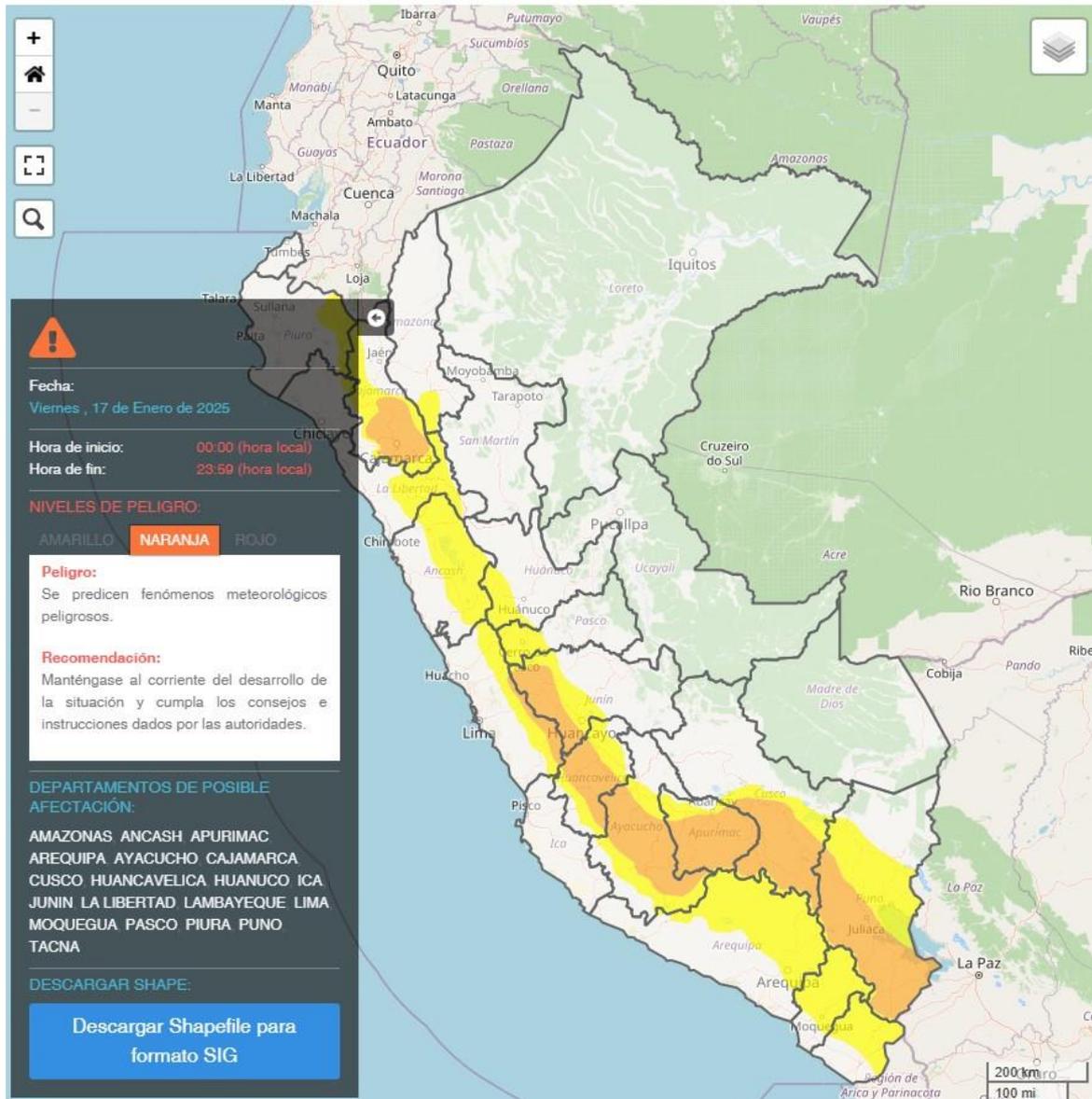
Figura 2. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 16 de enero de 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 015

El viernes 17 de enero se prevén temperaturas nocturnas próximas a los 5 °C en localidades sobre los 2800 m s. n. m. de la sierra norte, inferiores a los 3°C en localidades sobre los 3200 m s. n. m. de la sierra centro y valores cercanos a los -11 °C en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 3. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 17 de enero de 2025



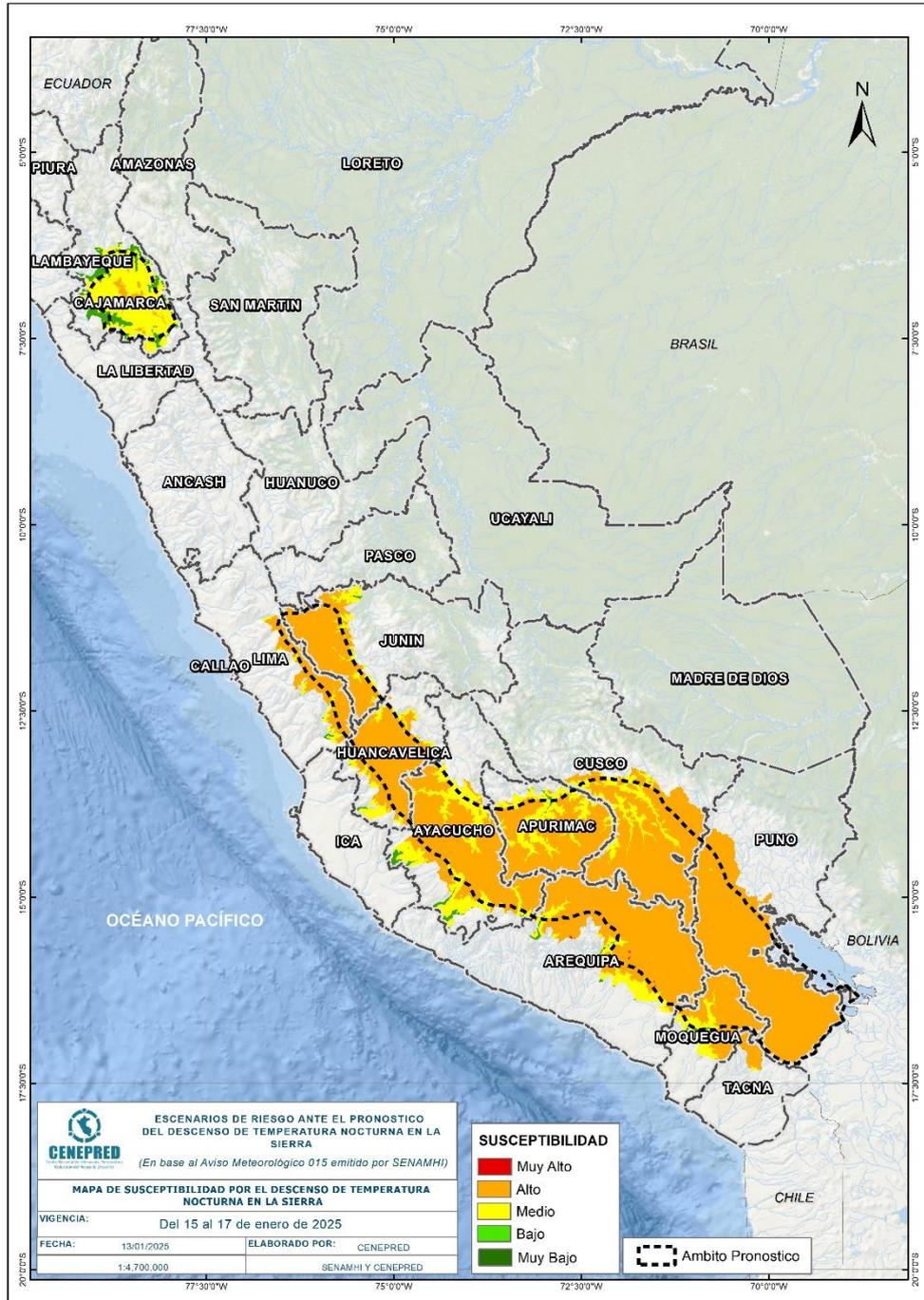
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 015

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. ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD POR DESCENSO DE TEMPERATURAS

Para identificar de manera general los niveles de susceptibilidad por el descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes de enero, elaborado por el SENAMHI.

Figura 4. Mapa de Susceptibilidad ante el descenso de temperatura nocturna en la sierra



Fuente: Elaborado por CENEPRED, con datos del SENAMHI.

#### IV. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN SOCIOECONÓMICA

En el análisis de exposición socioeconómica, se consideró como unidad mínima de análisis el ámbito distrital. Las variables utilizadas fueron: Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas - NBI, tasa de analfabetismo y la tasa de desnutrición crónica infantil.

El valor de importancia (ponderación) de cada uno de los parámetros utilizados se estimó mediante el Proceso de Análisis Jerárquico (método de Saaty).

Finalmente, el valor de vulnerabilidad se obtuvo mediante el análisis con sistemas de información geográfica (SIG), a fin de poder ser representado cartográficamente.

Tabla 1. Parámetros de la vulnerabilidad

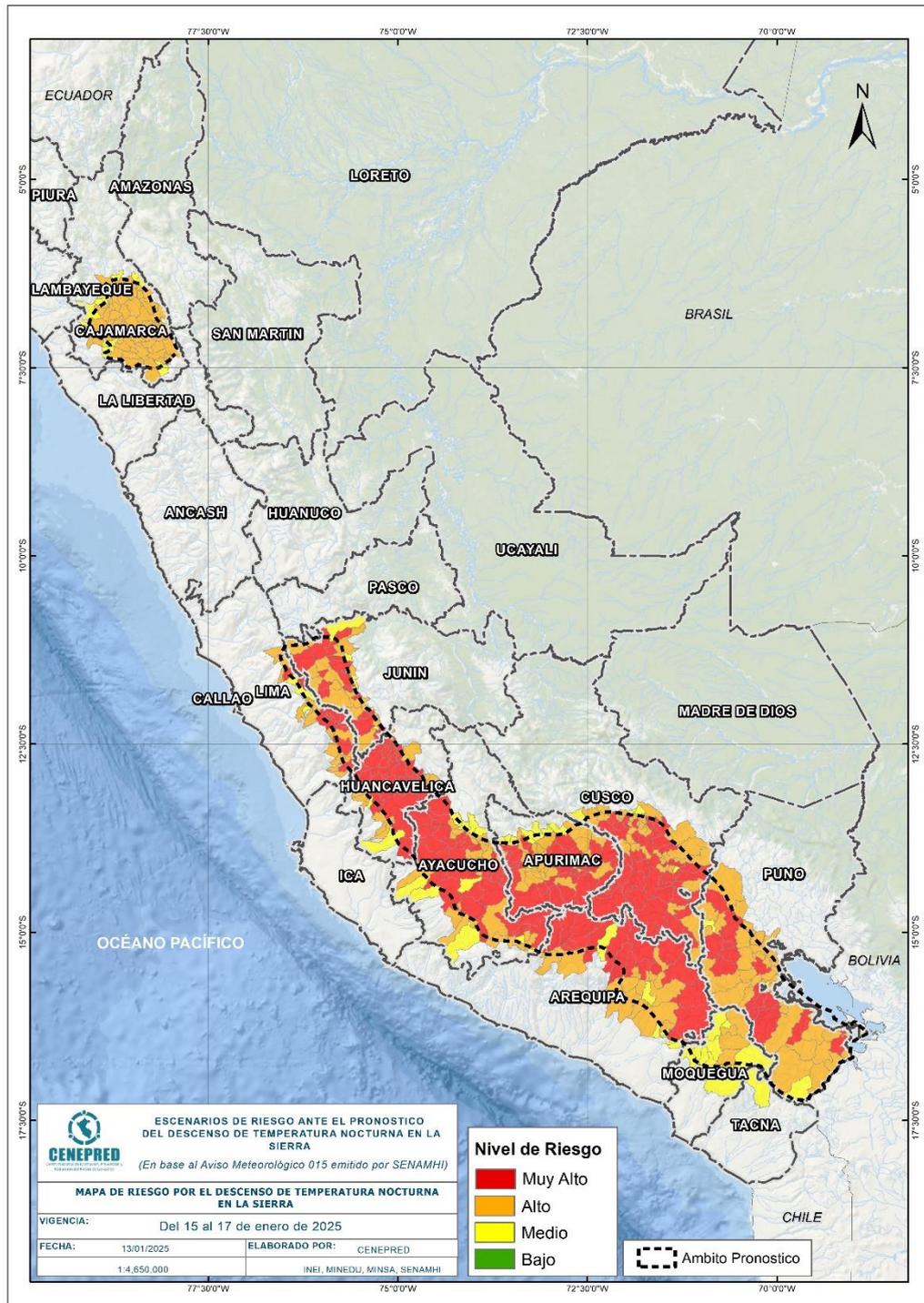
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	<b>0.50</b>
Quintil 4: 11.7 - 24.2	0.25	0.40	Quintil 4: 23.1 - 30.7	0.25	0.30	Quintil 4: 40% a 59.9%	0.30	0.20	Quintil 4: 13.4 a 19.5	0.25	0.10	<b>0.26</b>
Quintil 3: 5.5 - 11.6	0.15	0.40	Quintil 3: 17.0 - 23.0	0.15	0.30	Quintil 3: 20% a 39.9%	0.13	0.20	Quintil 3: 9.0 a 13.3	0.13	0.10	<b>0.14</b>
Quintil 2: 0.1 - 5.4	0.08	0.40	Quintil 2: 10.2 - 16.9	0.08	0.30	Quintil 2: 10% a 19.9%	0.05	0.20	Quintil 2: 5.1 a 8.9	0.08	0.10	<b>0.07</b>
Quintil 1: Menor a 0.1	0.02	0.40	Quintil 1: Menor a 10.1	0.02	0.30	Quintil 1: Menor a 10%	0.02	0.20	Quintil 1: Menor a 5.0	0.04	0.10	<b>0.02</b>

Fuente: Elaborado por CENEPRED.

## V. ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO

A continuación se muestra el resultado del escenario:

Figura 5. Mapa de riesgo por el descenso de temperatura nocturna en la sierra



Fuente: CENEPRED

Tabla 2. Elementos expuestos por departamentos según su nivel de riesgo.

RIESGO		Muy Alto						Alto					
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	APURIMAC	30	77,893	6,666	11,632	42,027	38,506	26	109,188	9,462	13,216	49,686	43,578
2	AREQUIPA	18	28,116	2,155	4,293	17,426	15,217	17	145,548	12,311	17,089	81,586	64,715
3	AYACUCHO	32	85,576	6,810	14,212	54,357	46,755	26	45,150	3,376	8,487	30,332	26,502
4	CAJAMARCA	0	0	0	0	0	0	58	800,872	72,338	96,696	310,543	282,036
5	CUSCO	44	589,601	49,749	65,244	212,359	193,041	34	325,081	27,382	36,912	120,207	107,532
6	HUANCAVELICA	25	141,489	13,261	16,145	63,514	55,901	12	31,559	2,712	5,257	18,539	15,743
7	JUNIN	20	99,605	7,894	15,270	44,049	39,012	18	67,130	5,256	9,073	32,021	28,684
8	LIMA	11	10,117	622	1,010	4,561	4,132	12	9,493	703	2,114	8,725	8,181
9	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	6,676	410	1,527	6,398	6,027
10	PUNO	16	503,648	38,876	52,380	218,176	193,756	45	346,326	25,775	55,487	201,720	184,789
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>196</b>	<b>1,536,045</b>	<b>126,033</b>	<b>180,186</b>	<b>656,469</b>	<b>586,320</b>	<b>253</b>	<b>1,887,023</b>	<b>159,725</b>	<b>245,858</b>	<b>859,757</b>	<b>767,787</b>

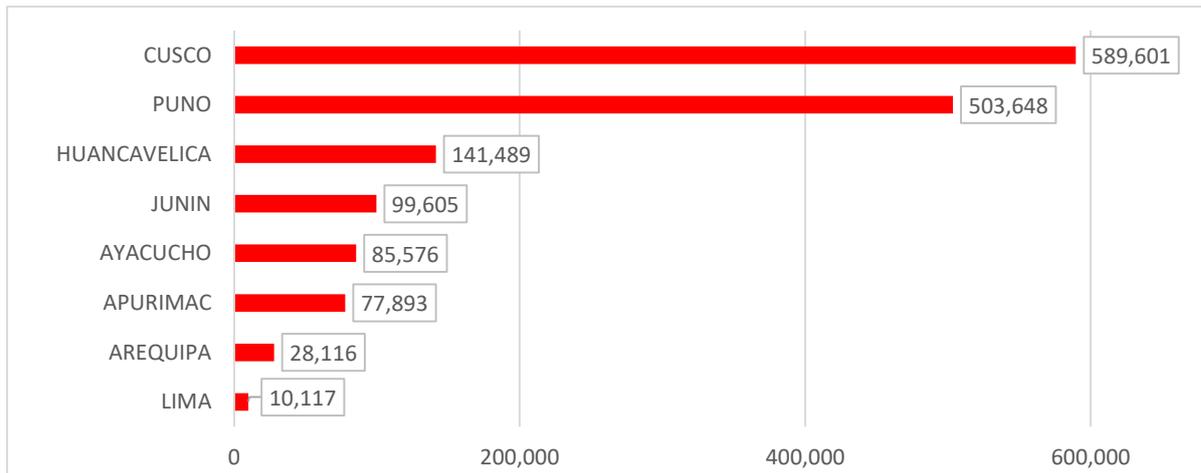
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Fuente: Elaborado por CENEPRED con datos del Censo Nacional 2017 (INEI).

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

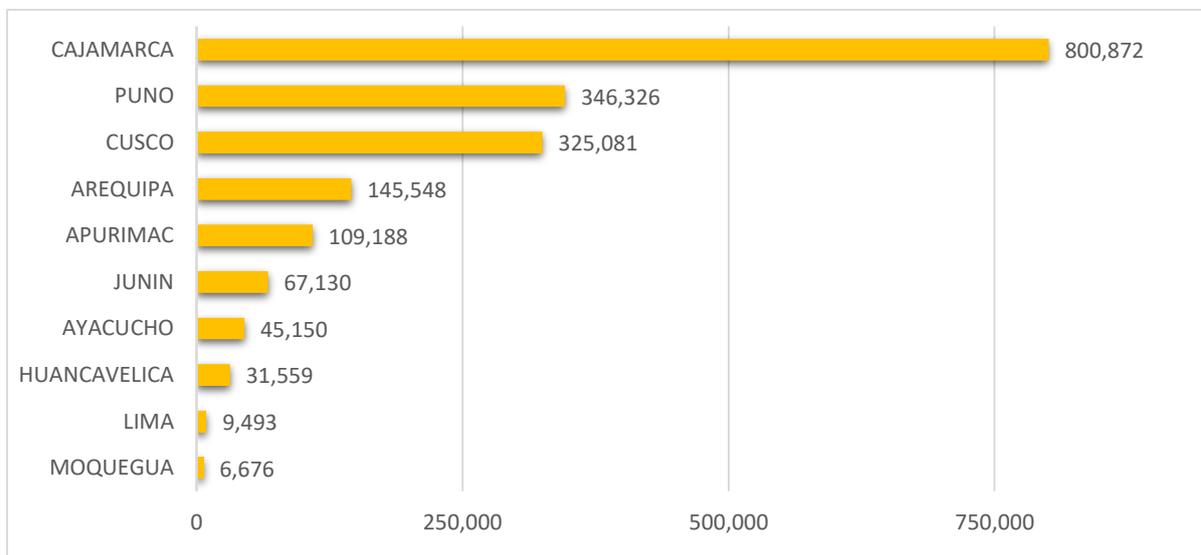
Los departamentos con nivel de riesgo Muy Alto comprenden una población expuesta de 1.536.045 habitantes (Figura 6); y 586.320 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo Muy Alto



Los departamentos con nivel de riesgo Alto comprenden una población expuesta de 1.887.023 habitantes (Figura 7); y 767.787 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 7. Población por departamentos: Riesgo Alto



San Isidro, 13 de enero 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.