



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 SUR

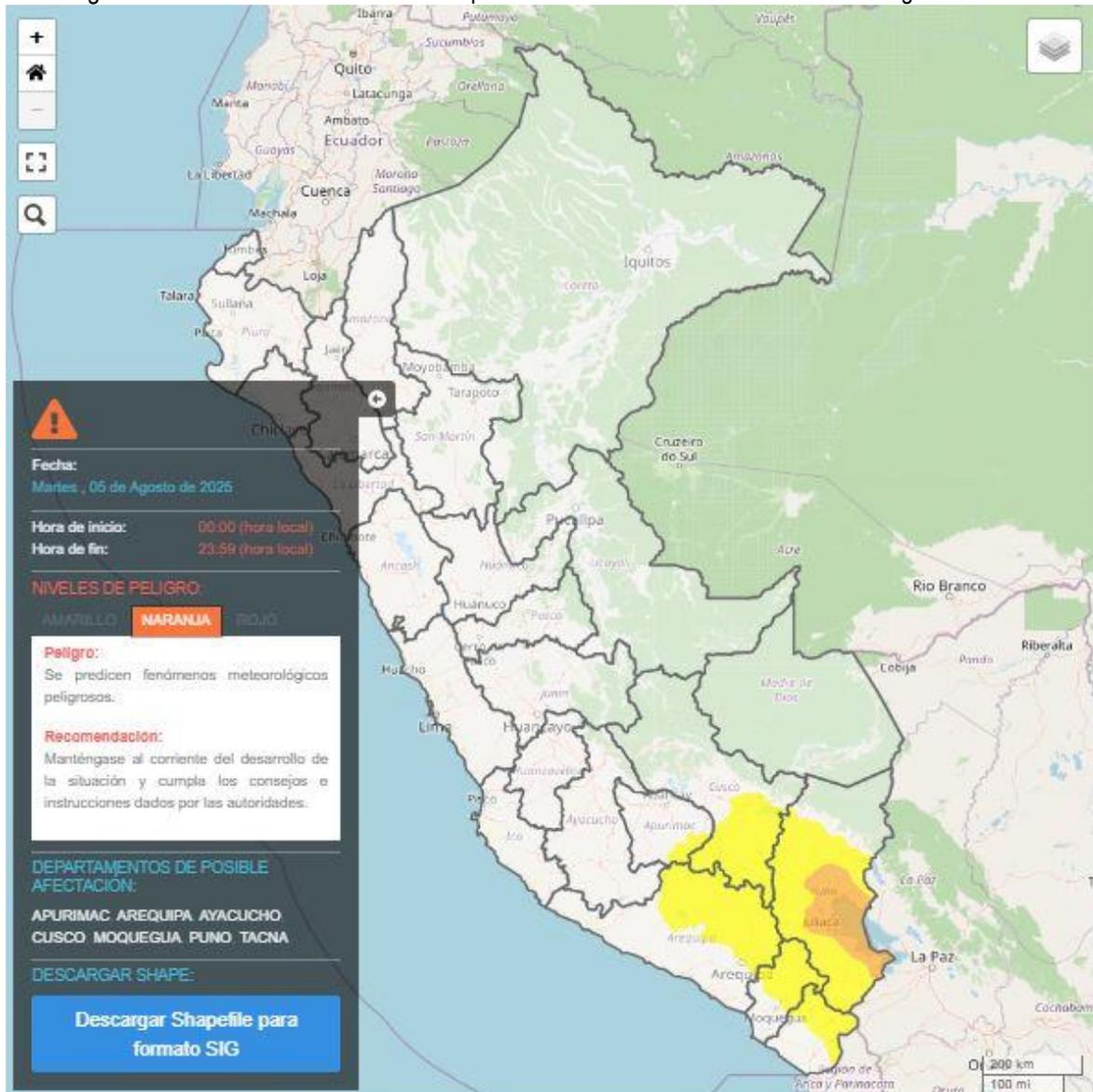
DEL 05 AL 07 DE AGOSTO DE 2025

I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, desde el martes 05 al jueves 07 de agosto, se prevé el descenso de la temperatura nocturna, de moderada a fuerte intensidad, en la sierra sur. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 45 km/h, escasa nubosidad, e incremento de la temperatura diurna.

El martes 05 de agosto se prevén temperaturas mínimas cercanas a 0°C en localidades ubicadas por encima de los 2500 m.s.n.m., alrededor de -3 °C en zonas sobre los 3200m.s.n.m., y valores próximos a -14 °C en áreas situadas por encima de los 4000m.s.n.m. en la sierra sur.

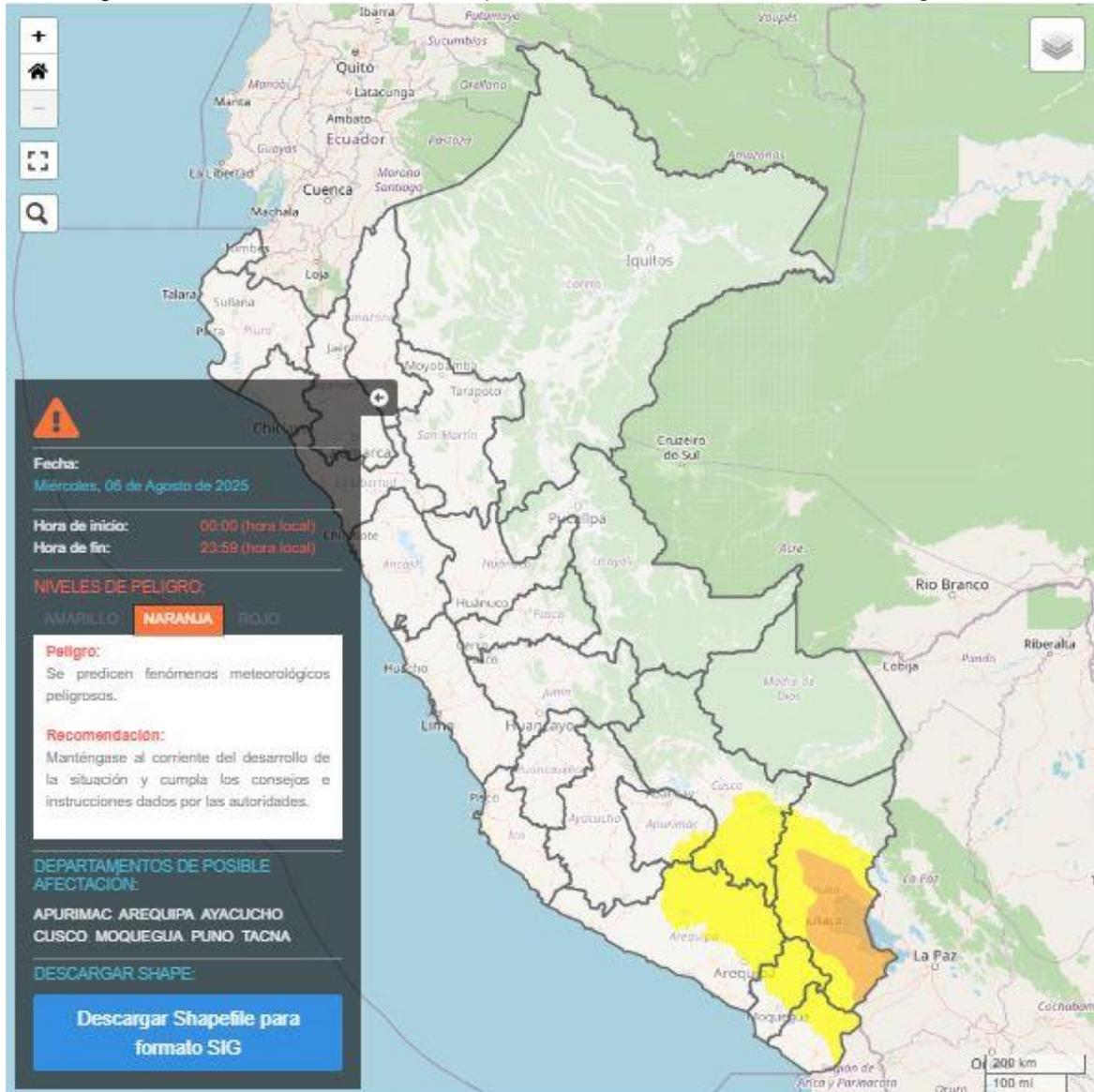
Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra sur del 05 de agosto de 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°267

El miércoles 06 de agosto se prevén temperaturas mínimas cercanas a 0°C en localidades ubicadas por encima de los 2500m.s.n.m., alrededor de -5 °C en zonas sobre los 3200m.s.n.m., y valores próximos a -16 °C en áreas situadas por encima de los 4000m.s.n.m. en la sierra sur.

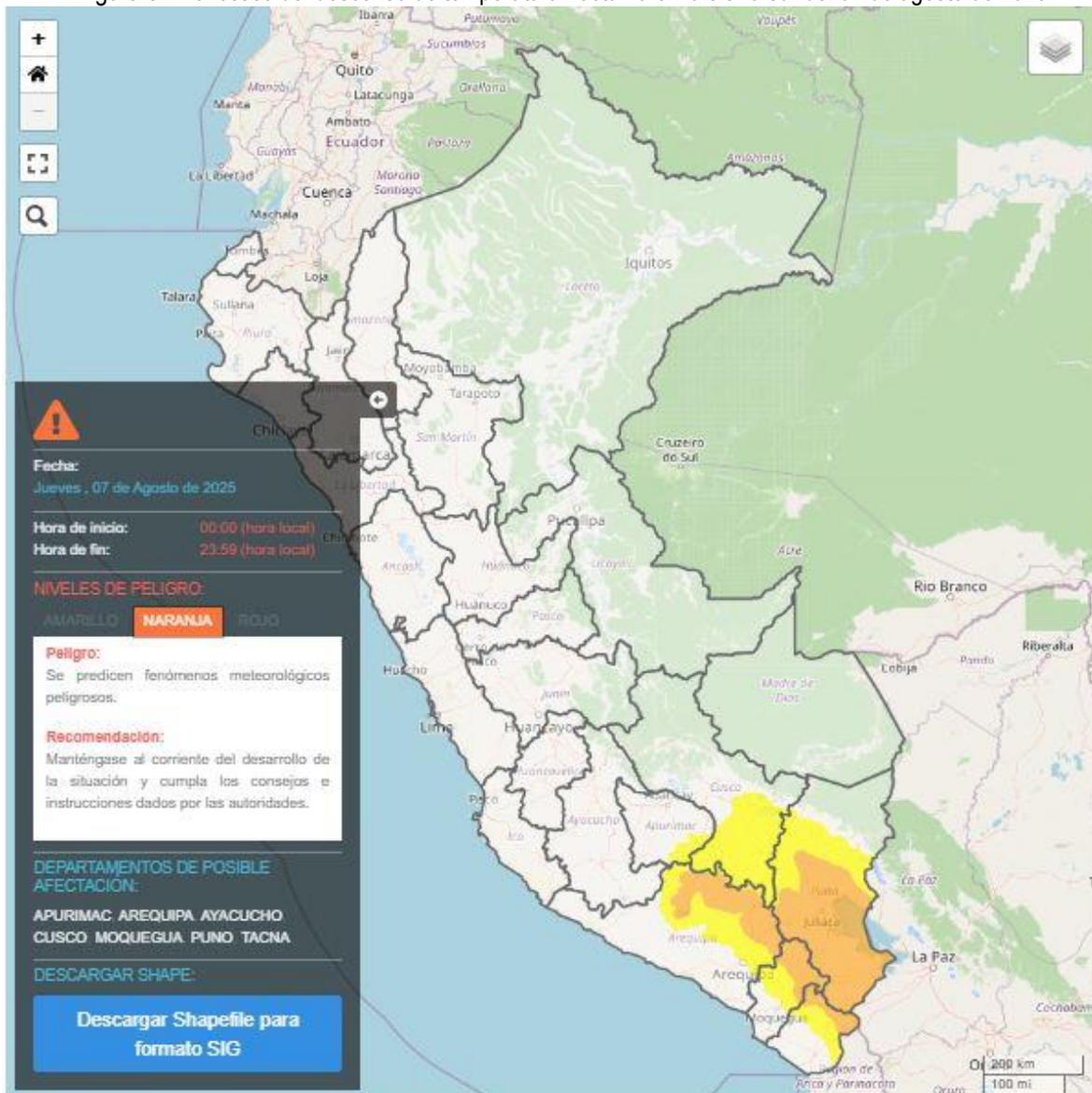
Figura 2. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra sur del 06 de agosto de 2025



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°267

El jueves 07 de agosto se prevén temperaturas mínimas cercanas a 0°C en localidades ubicadas por encima de los 2500m.s.n.m., alrededor de -5 °C en zonas sobre los 3200m.s.n.m., y valores próximos a -16 °C en áreas situadas por encima de los 4000m.s.n.m. en la sierra sur.

Figura 3. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra sur del 07 de agosto de 2025



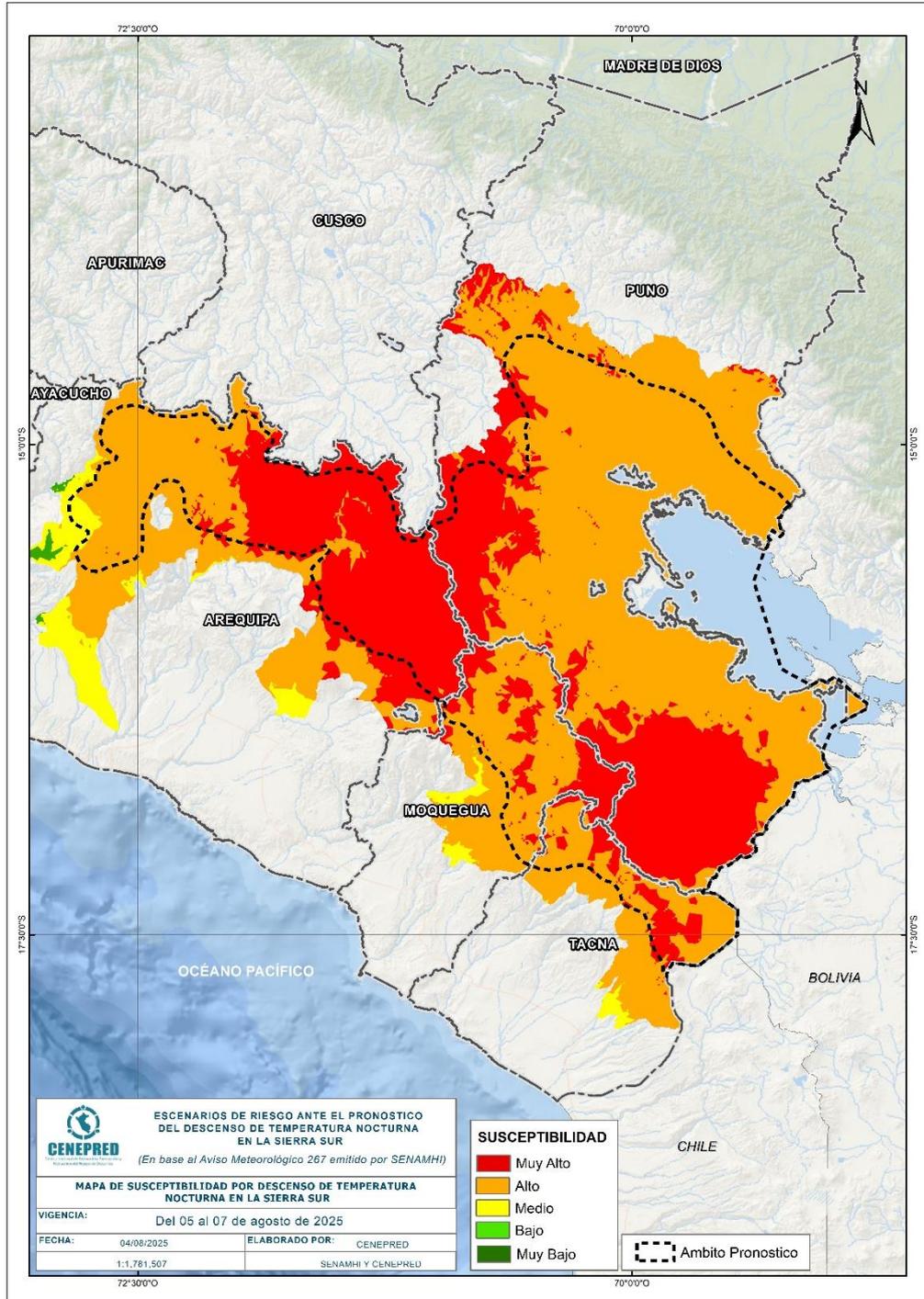
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°267

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.

II. 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 se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes de agosto, elaborado por el SENAMHI.

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



Fuente: Elaborado por CENEPRED, con datos del SENAMHI.

III. 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

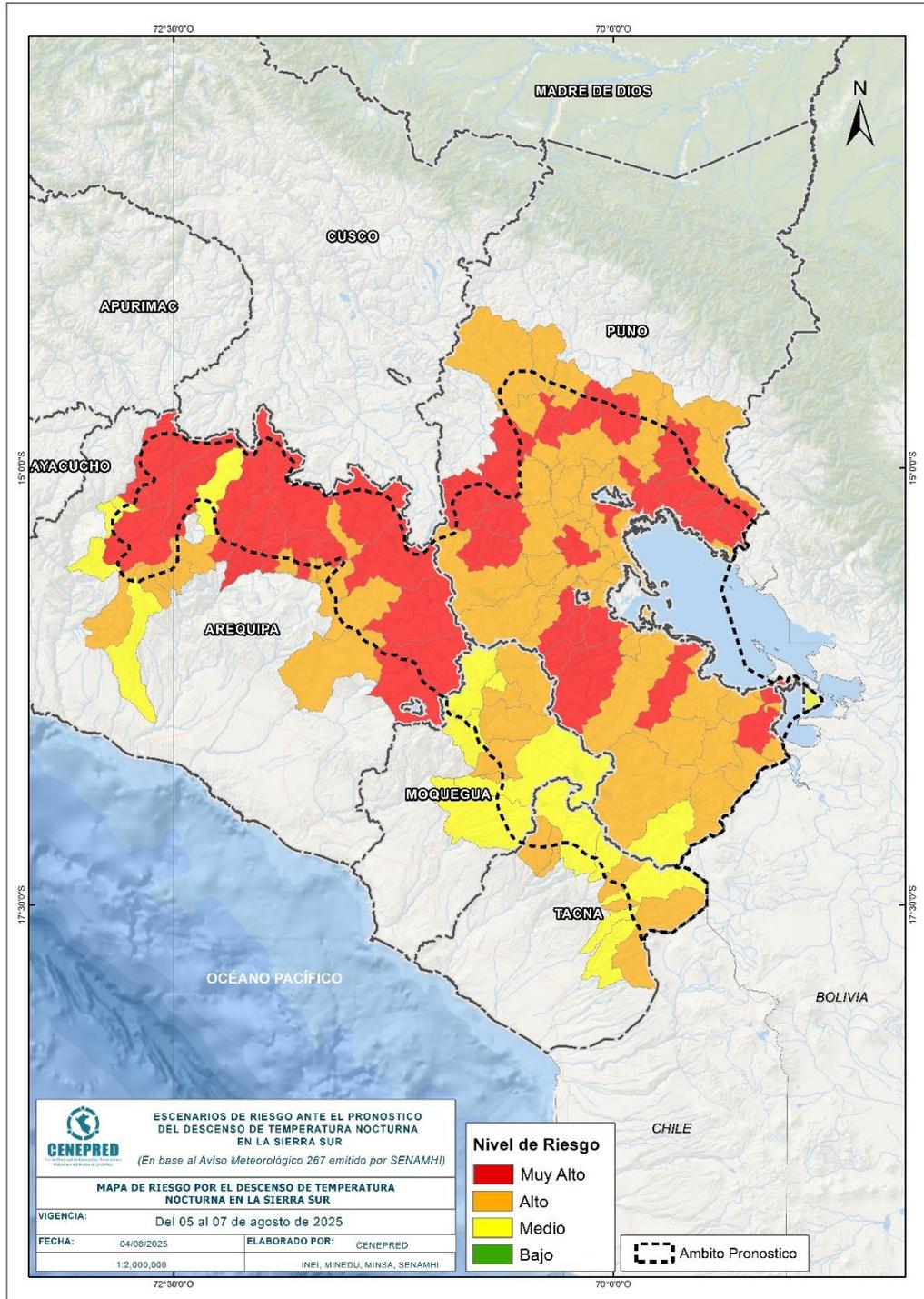
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	0.50
Quintil 4: 11.7 - 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	0.26
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	0.14
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	0.07
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	0.02

Fuente: Elaborado por CENEPRED.

IV. 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 centro y sur



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	AREQUIPA	14	21385	1558	3203	12739	11524	12	49974	4627	5499	44842	31979
2	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	6676	410	1527	6398	6027
3	PUNO	27	586744	44465	70260	275608	246309	54	432163	32428	66158	250112	228409
4	TACNA	0	0	0	0	0	0	5	4992	259	896	3577	3419
TOTAL GENERAL		41	608129	46023	73463	288347	257833	76	493805	37724	74080	304929	269834

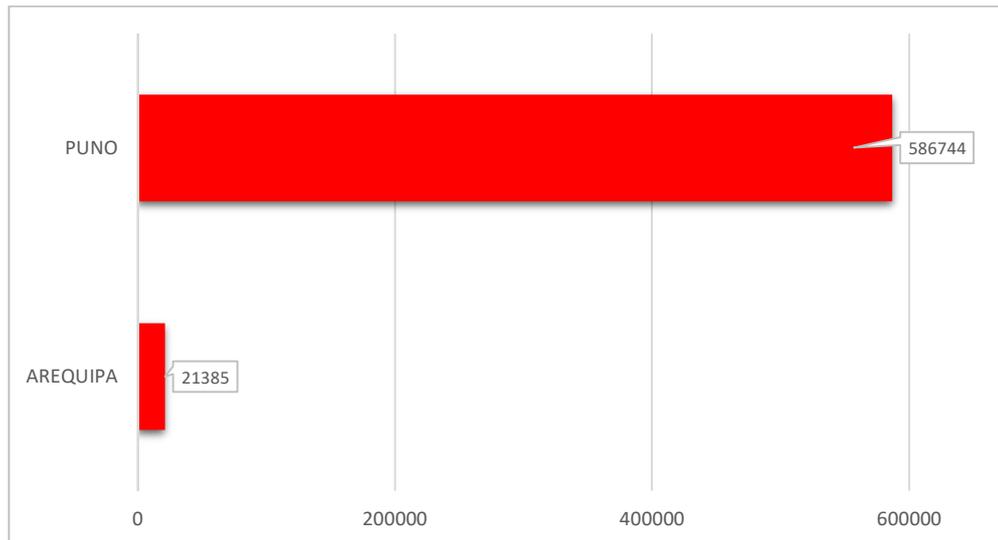
* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

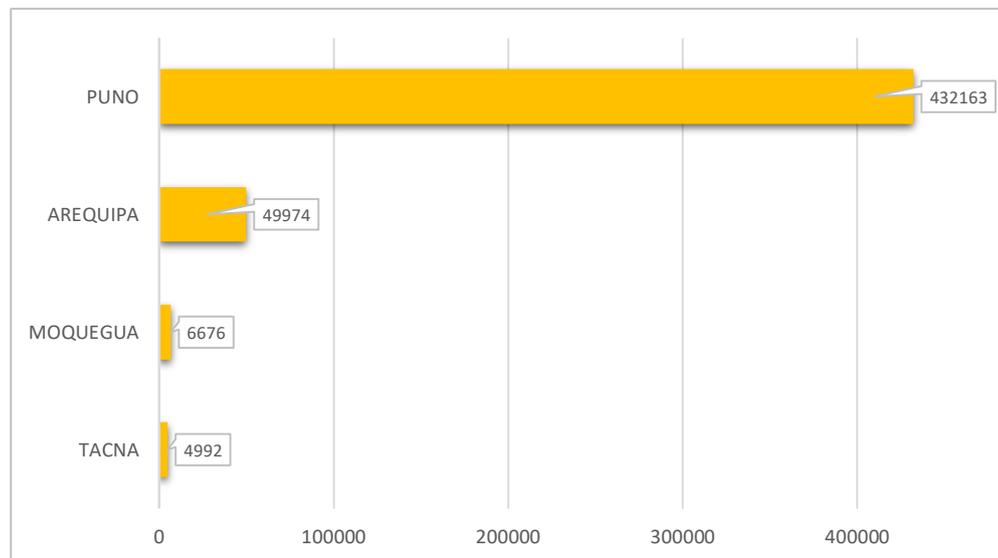
Los departamentos con nivel de riesgo Muy Alto comprenden una población expuesta de 608129 habitantes (Figura 6); y 257833 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo Muy Alto



Los departamentos con nivel de riesgo Alto comprenden una población expuesta de 493805 habitantes (Figura 7); y 269834 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 7. Población por departamentos: Riesgo Alto



San Isidro, 04 de agosto 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.