



HELADAS Y FRIAJES



CENEPRED

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

ESTUDIO DE ESCENARIO DE RIESGO ANTE EL DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA CENTRO Y SUR

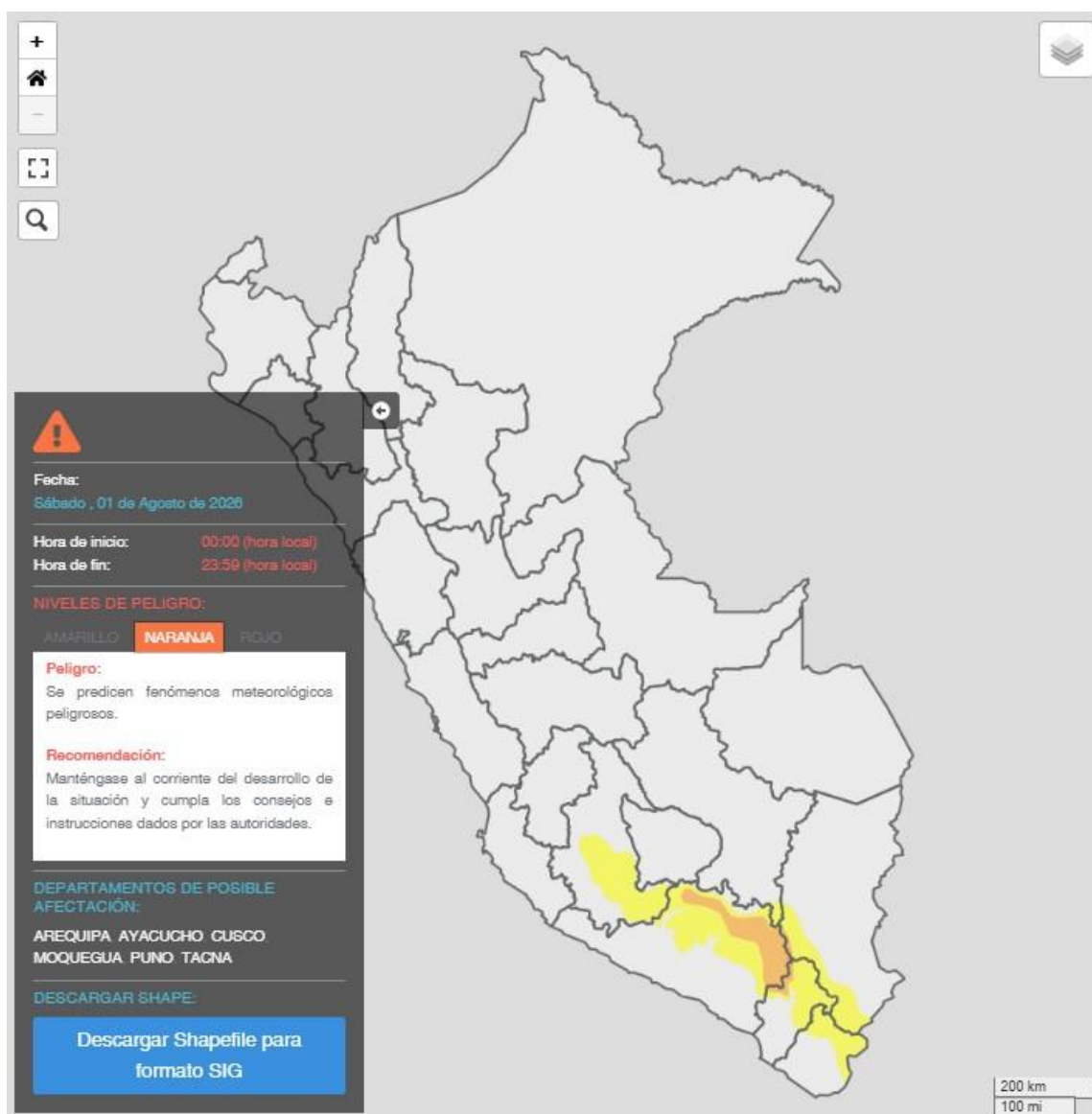
DEL 01 AL 03 DE AGOSTO DE 2026

I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, entre el sábado 1 al lunes 3 de agosto, se prevé el descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur, de moderada a fuerte intensidad. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 45 km/h, escasa nubosidad, e incremento de la temperatura diurna.

El sábado 1 de agosto se prevén temperaturas mínimas entre 4°C y -14°C en zonas sobre los 3200 m s. n. m, y valores próximos a -17°C en áreas situadas por encima de los 4000 m s. n. m. en la sierra sur.

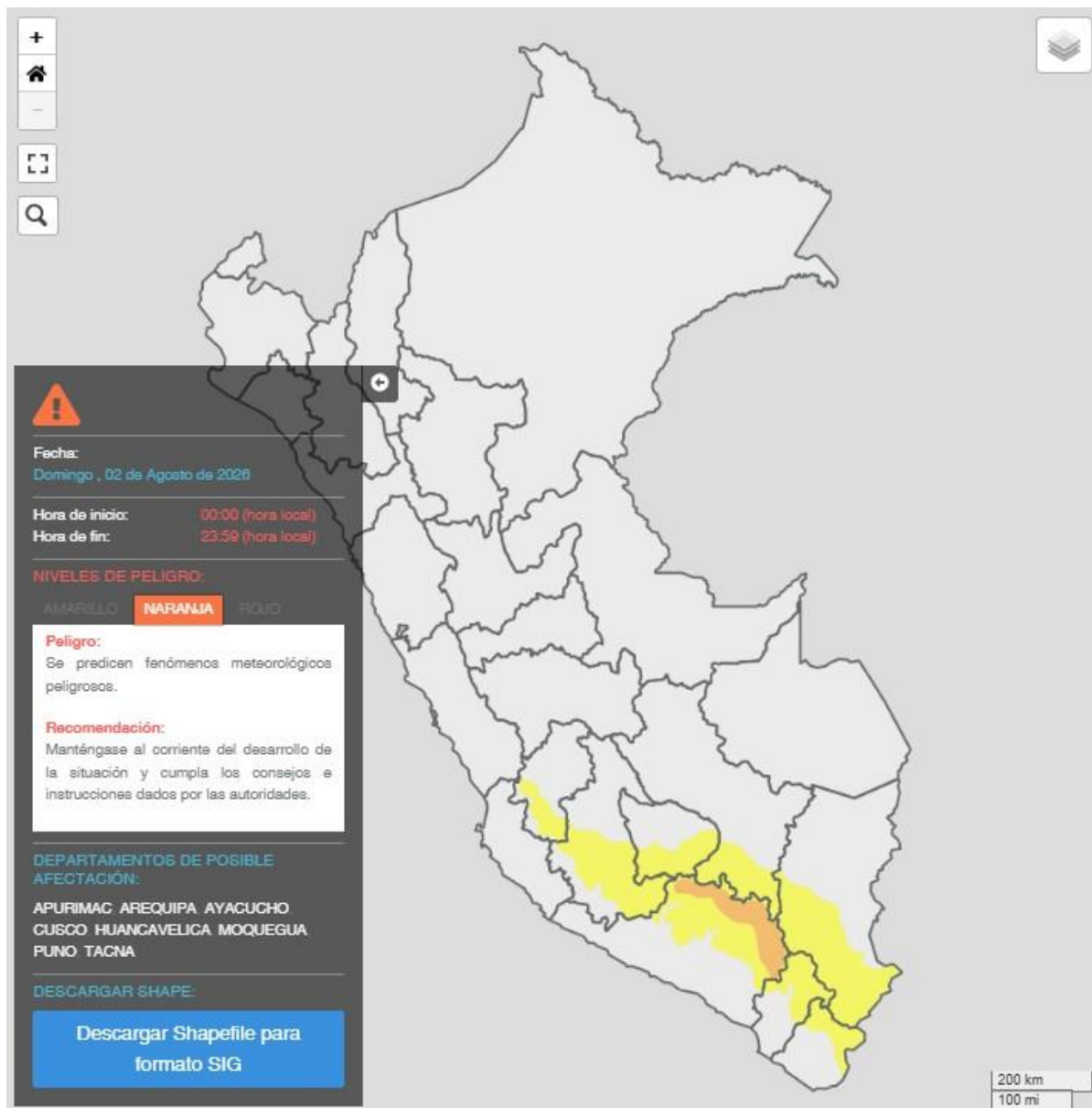
Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 01 de agosto de 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°298

El domingo 2 de agosto se prevén temperaturas mínimas entre 4°C y -14°C en zonas sobre los 3200 m s. n. m en la sierra centro, y valores próximos a -19°C en áreas situadas por encima de los 4000 m s. n. m en la sierra sur.

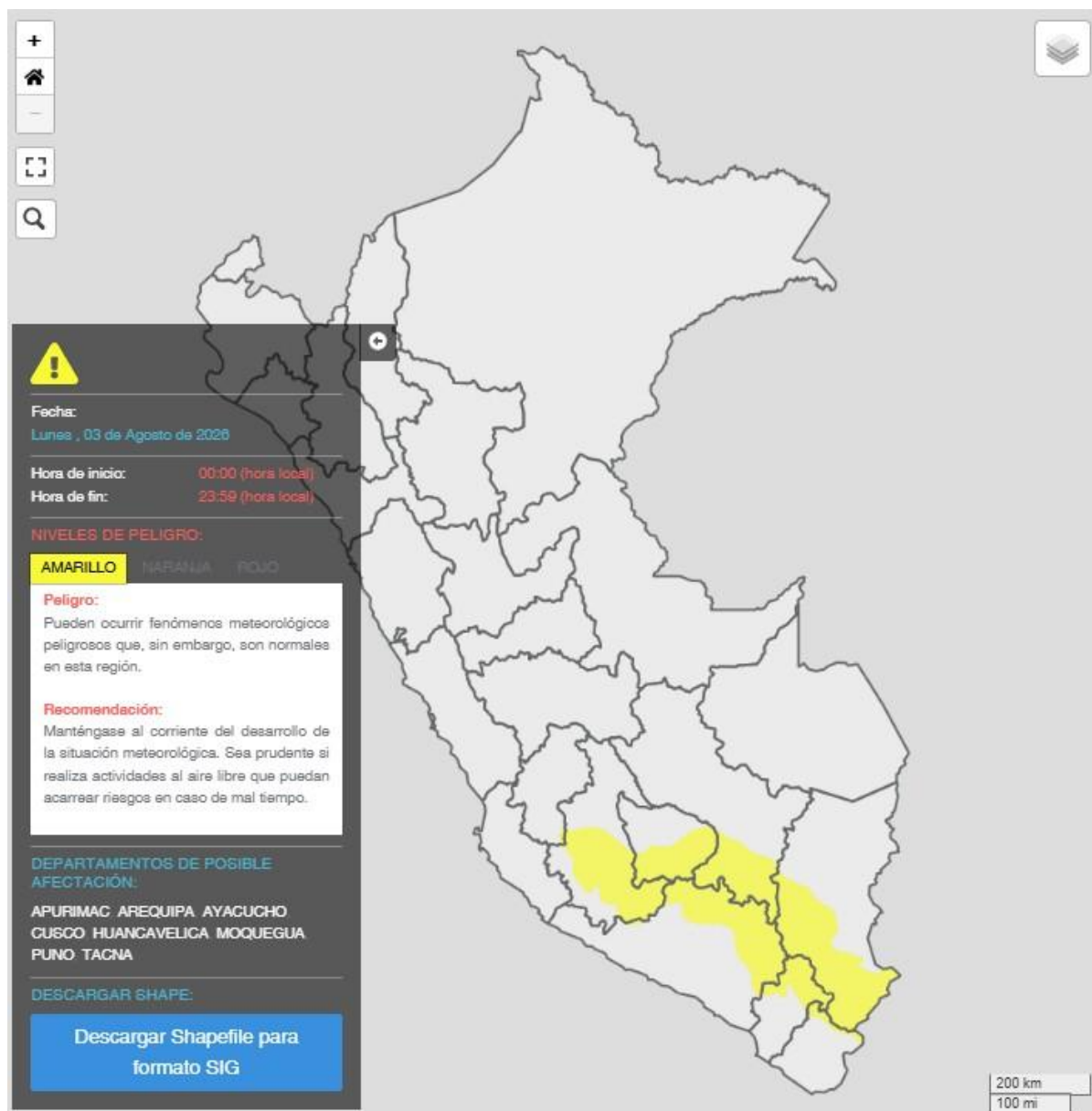
Figura 2. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 02 de agosto de 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 298

El lunes 3 de agosto se prevén temperaturas mínimas entre 4°C y -12°C en zonas sobre los 3200 m s. n. m, y valores próximos a -19°C en áreas situadas por encima de los 4000 m s. n. m. en la sierra sur.

Figura 3. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 03 de agosto de 2026



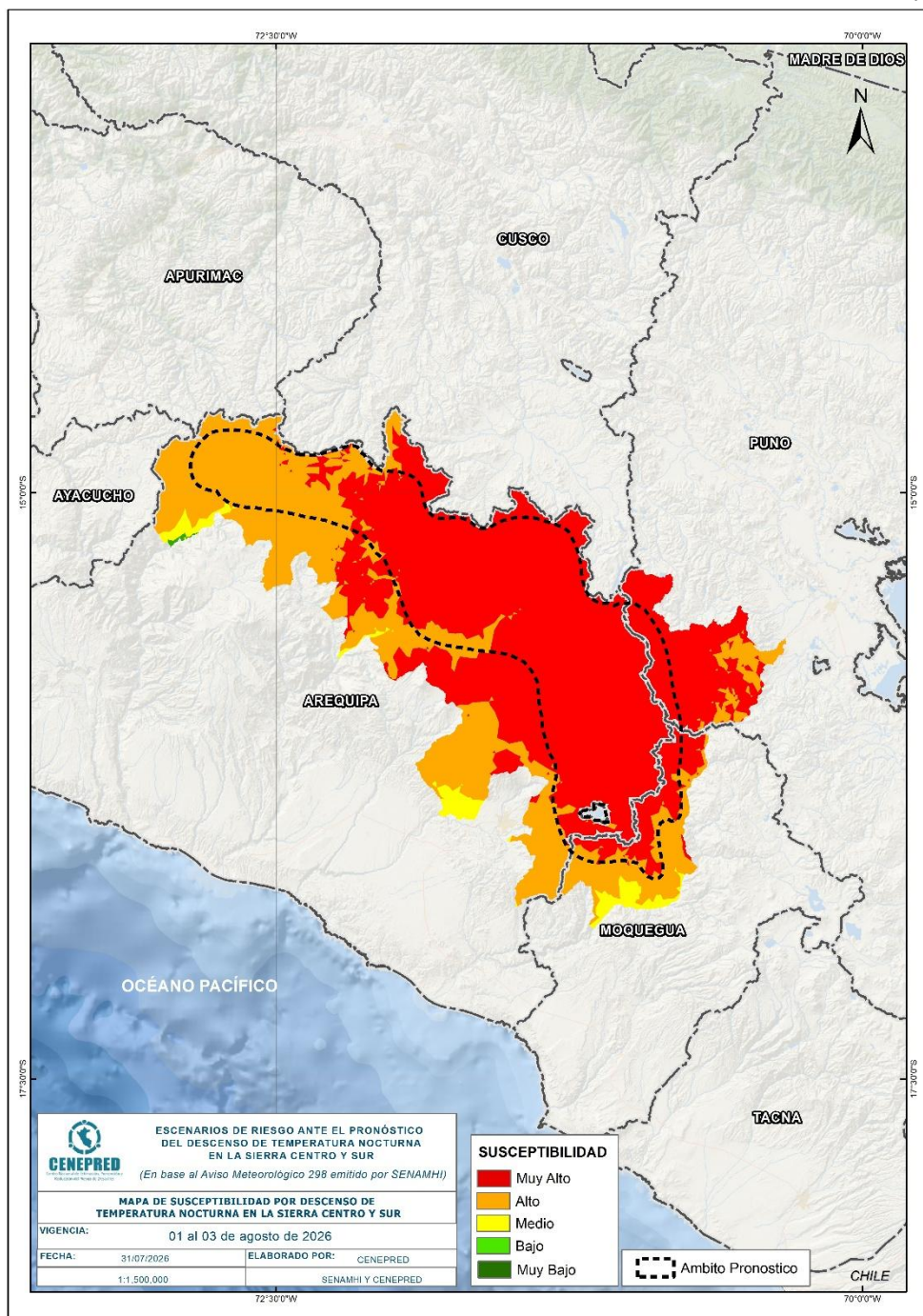
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 298

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 se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes de junio, 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.

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

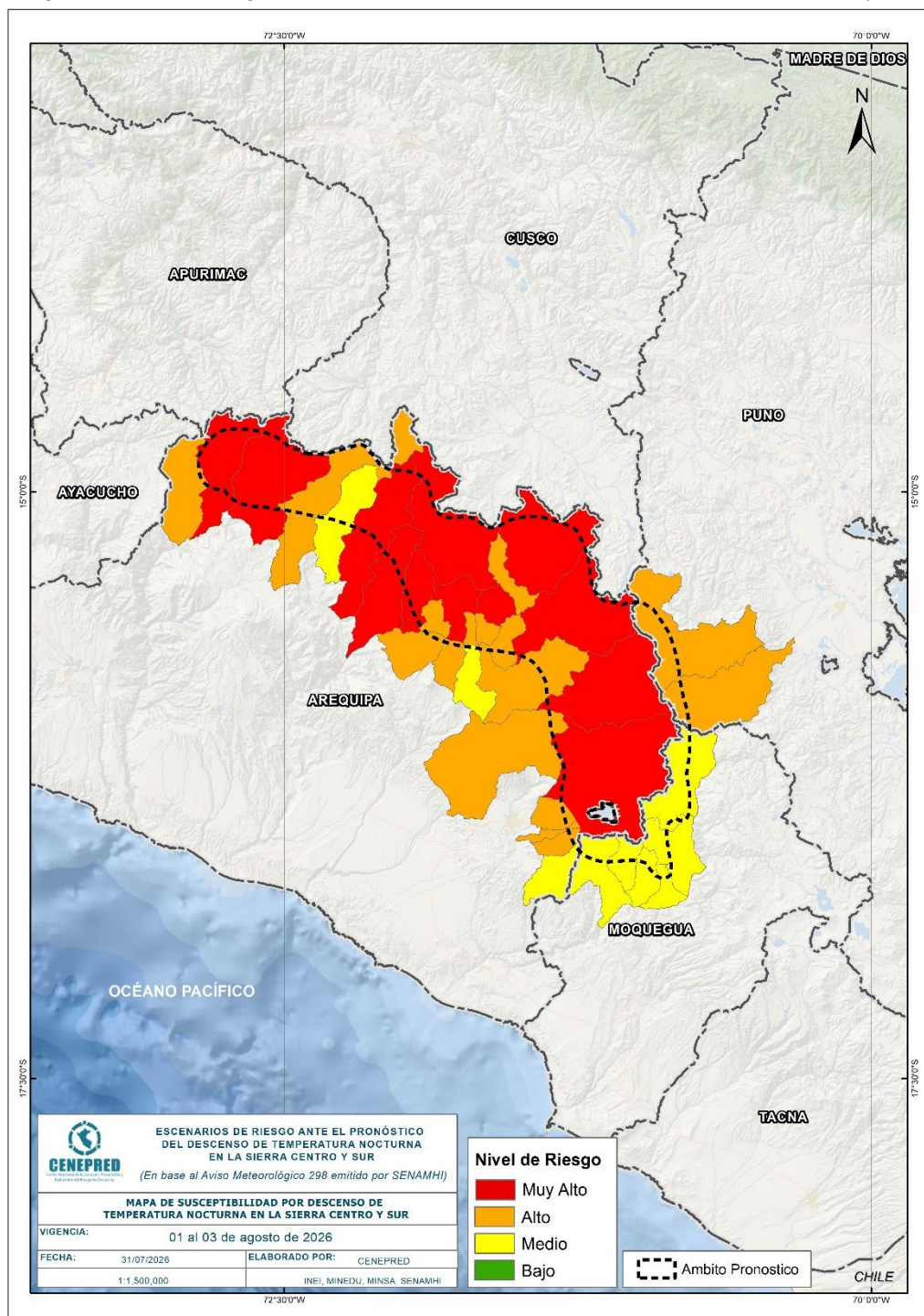
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	0.50
Quintil 4: 11.7 -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

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 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	12	17,759	1,294	2,749	11,024	9,880	14	11,595	6,183	7,272	54,940	39,372
2	PUNO	0	0	0	0	0	0	2	67,658	1,075	1,536	6,064	5,823
TOTAL GENERAL		12	17,759	1,294	2,749	11,024	9,880	16	79,253	7,258	8,808	61,004	45,195

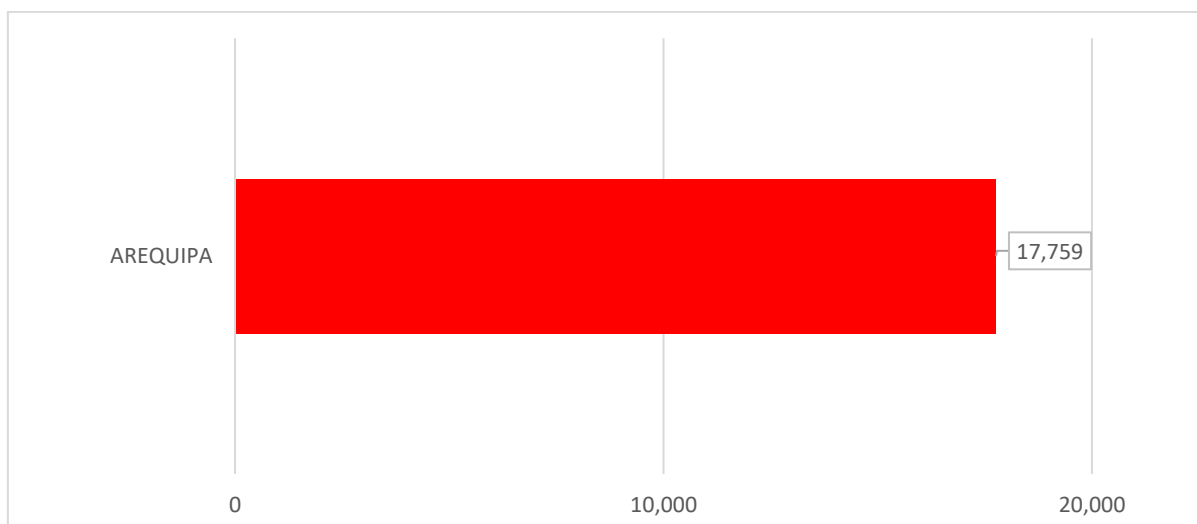
* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

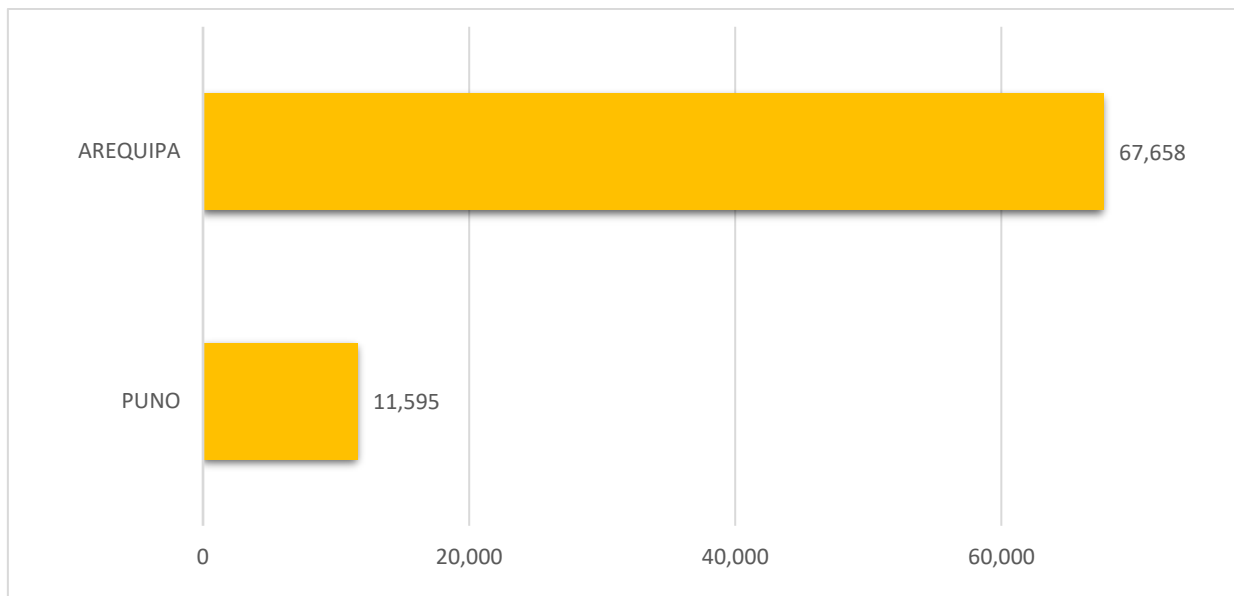
Los departamentos con nivel de riesgo Muy alto comprenden una población expuesta de 17.759 habitantes (Figura 6); y 9.880 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo Muy alto



Los departamentos con nivel de riesgo Alto comprenden una población expuesta de 79.253 habitantes (Figura 7); y 45.195 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 7. Población por departamentos: Riesgo Alto



San Isidro, 31 de julio de 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.