



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 CENTRO Y SUR

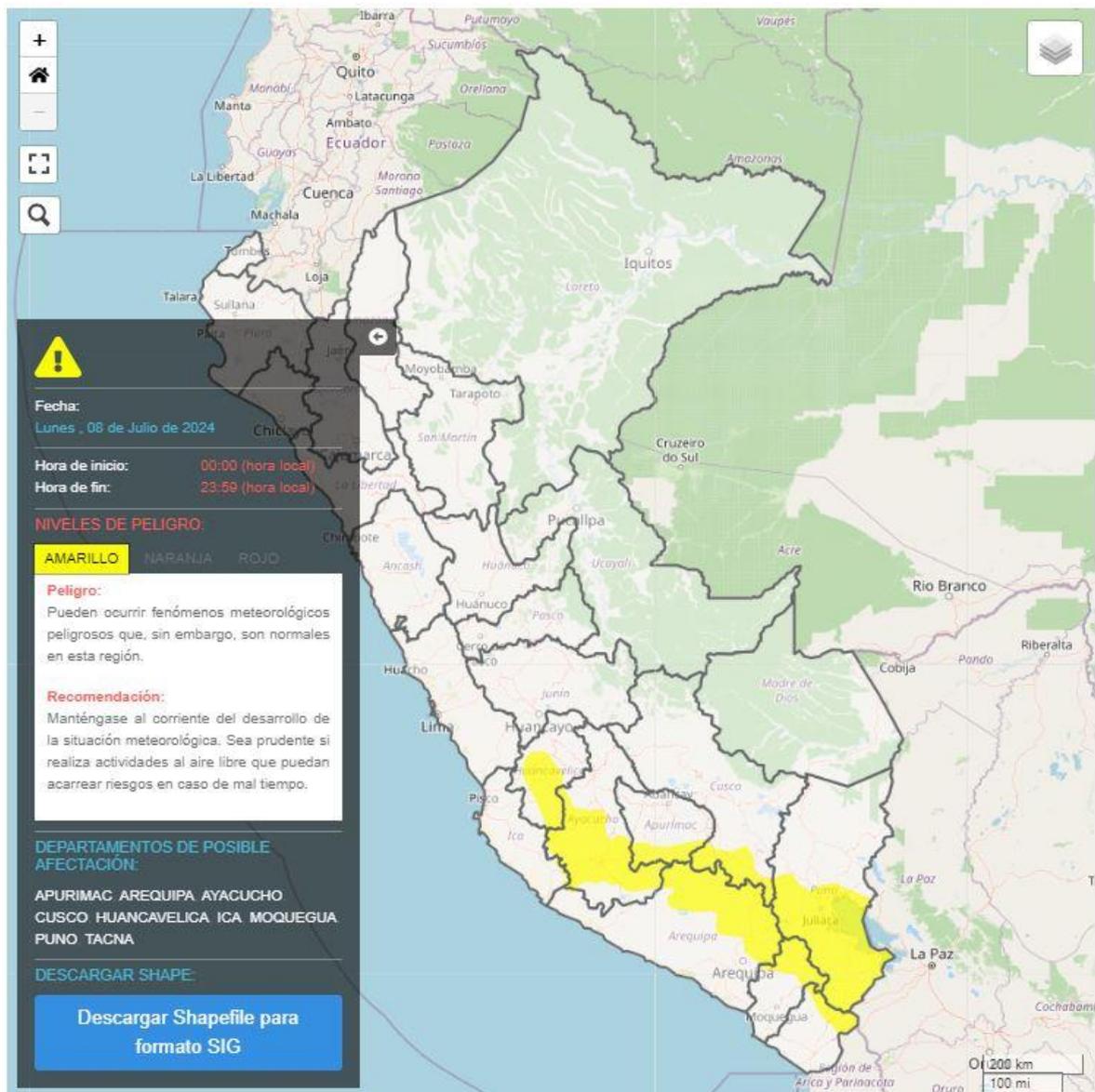
*DEL 08 AL 10 DE JULIO DE 2024*

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el lunes 8 al miércoles 10 de julio, se presentará el descenso de la temperatura nocturna de moderada a fuerte intensidad en la sierra centro y sur. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 35 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°156).

El lunes 8 de julio, se prevén temperaturas mínimas cercanas a los  $-2^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 3200m.s.n.m. de la sierra centro y valores próximos a los  $-14^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. en la sierra sur.

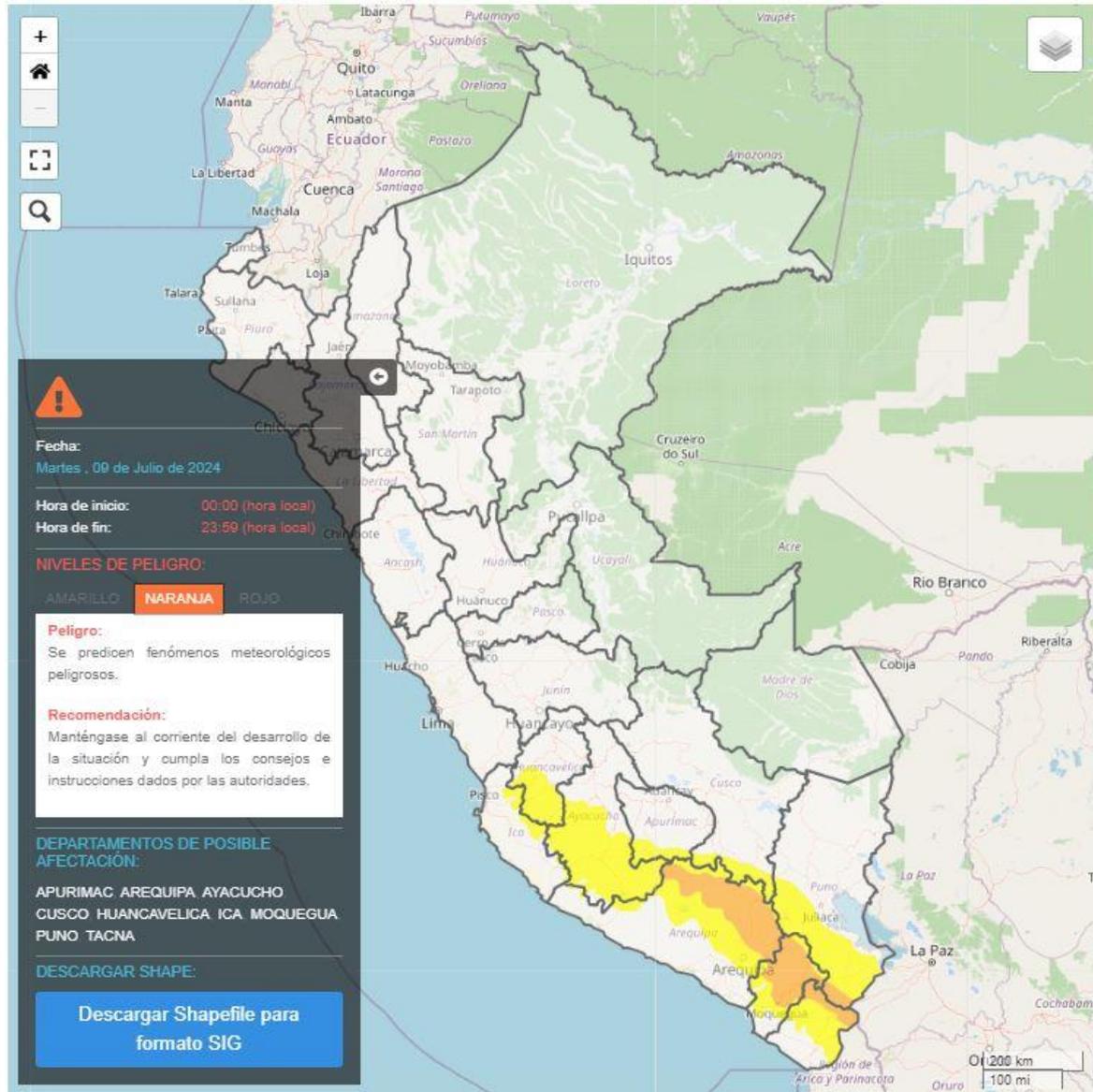
Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 08 de julio de 2024.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°156

El martes 9 de julio, se prevén temperaturas mínimas cercanas a los  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 3200m.s.n.m. de la sierra centro y valores próximos a los  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m.s.n.m. en la sierra sur.

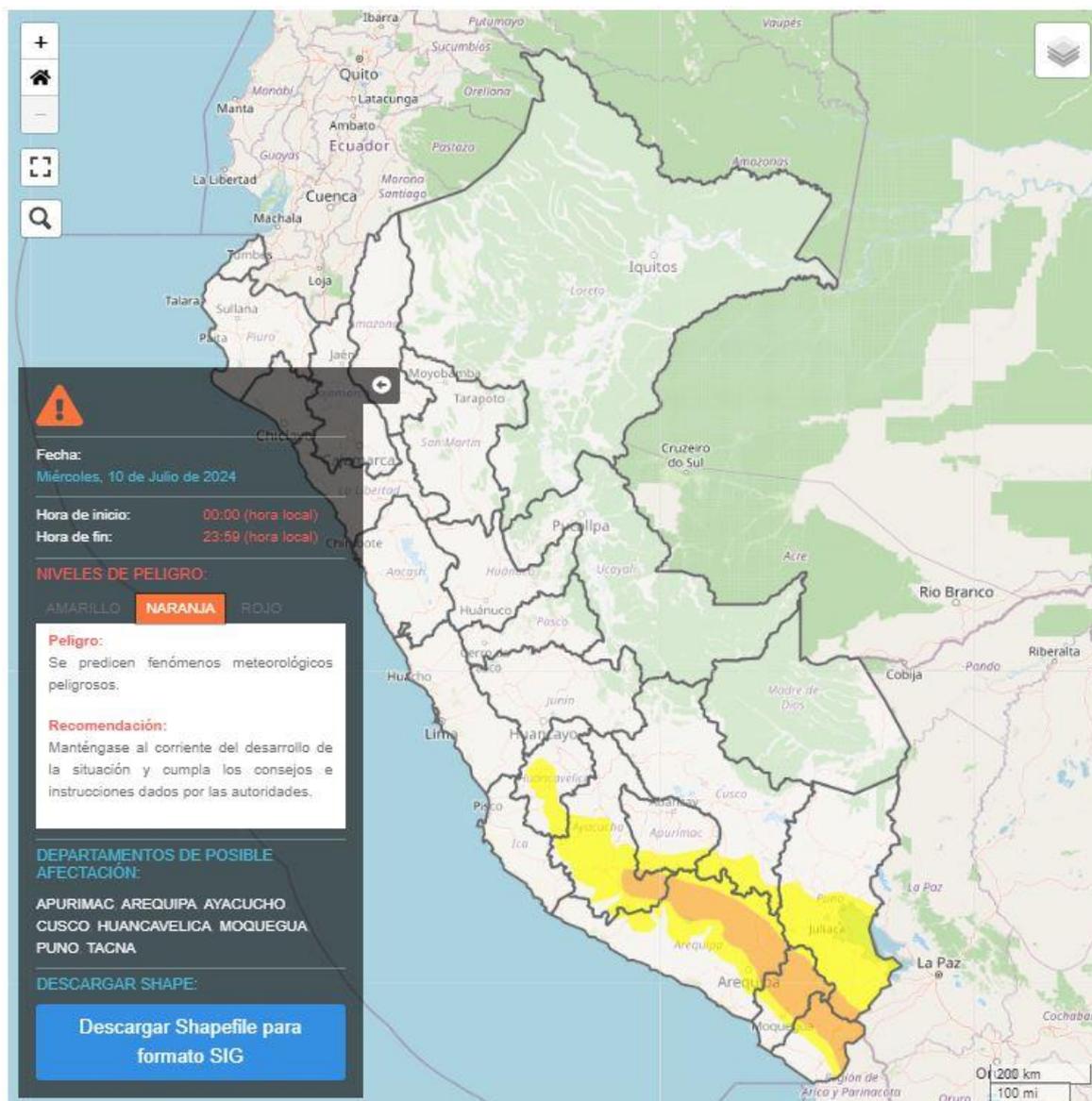
Figura 2. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 09 de julio de 2024.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 156

El miércoles 10 de julio, se prevén temperaturas mínimas cercanas a los  $-2^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 3200m.s.n.m. de la sierra centro y valores próximos a los  $-12^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000m.s.n.m. en la sierra sur.

Figura 3. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 10 de julio de 2024.



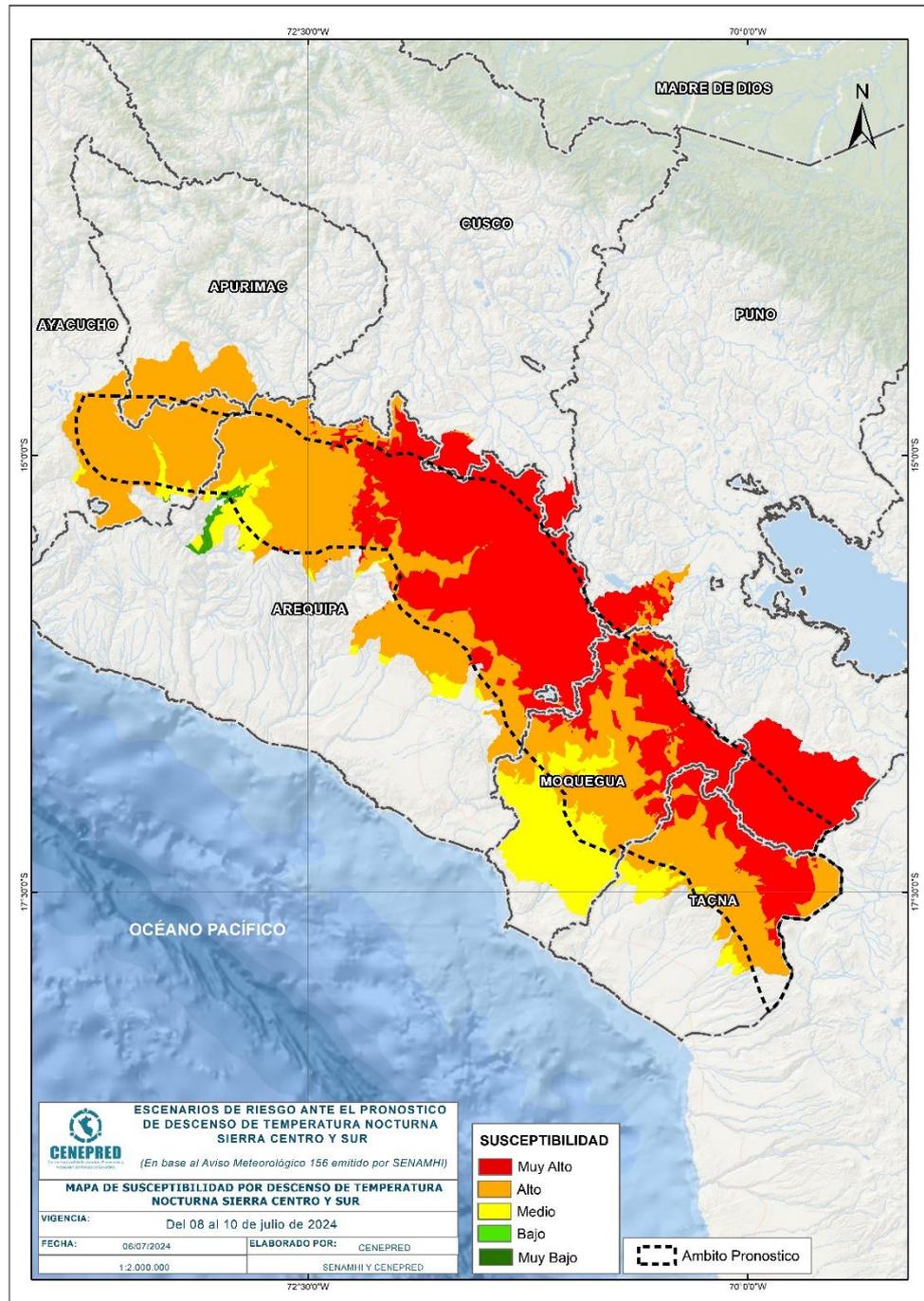
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 156

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 julio, 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

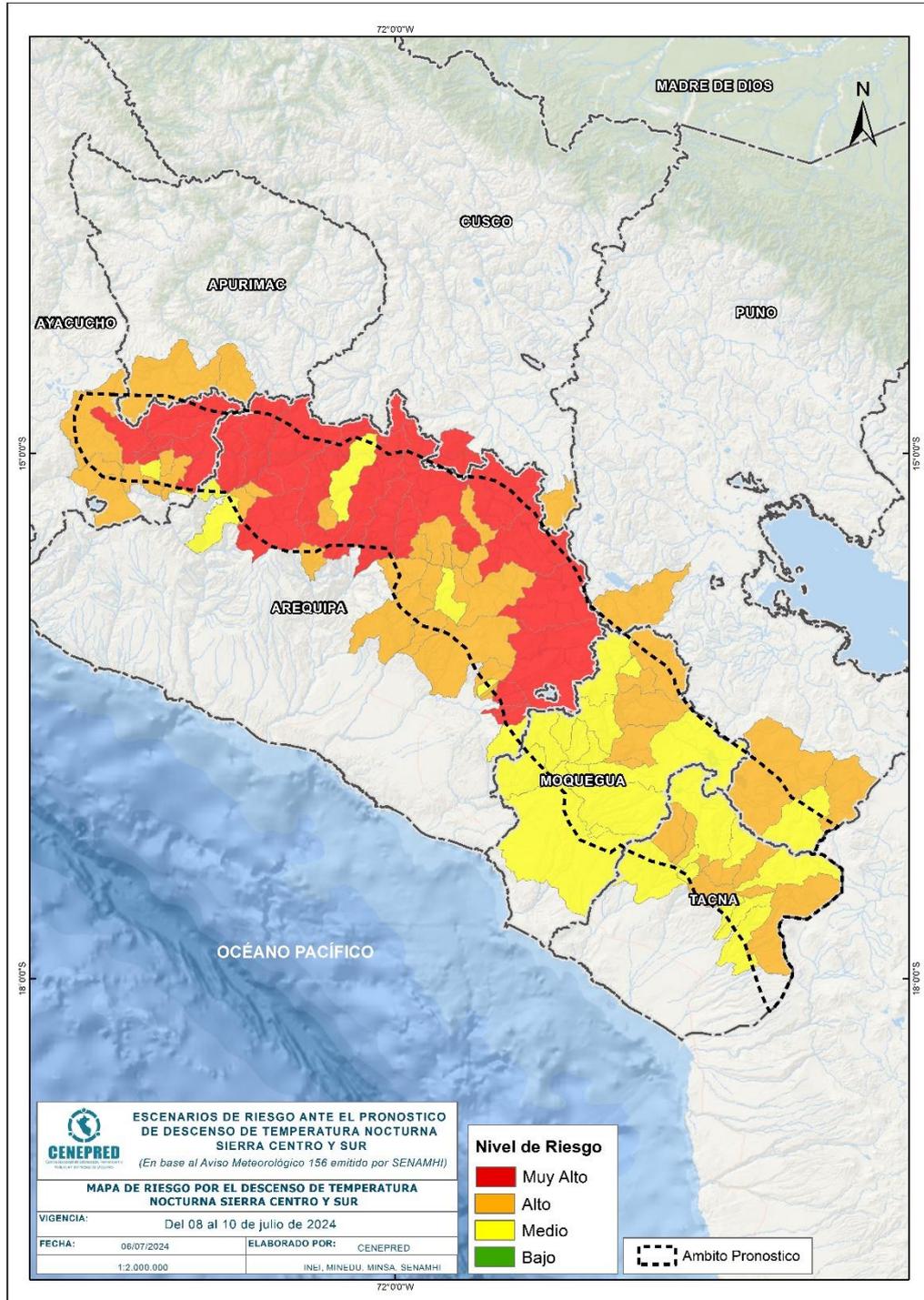
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	<b>0.50</b>
Quintil 4: 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 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	APURIMAC	0	0	0	0	0	0	2	4.281	320	706	3.643	3.266
2	AREQUIPA	19	40.887	3.243	5.783	24.365	20.244	19	267.083	21.296	32.443	119.844	100.402
3	AYACUCHO	5	5.469	336	770	3.082	2.812	6	20.085	1.535	3.261	11.627	10.398
4	CUSCO	1	1.643	130	282	1.035	915	1	870	71	117	727	658
5	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	6.676	410	1.527	6.398	6.027
6	PUNO	0	0	0	0	0	0	3	16.319	967	2.364	8.636	8.358
7	TACNA	0	0	0	0	0	0	8	6.368	330	1.262	4.677	4.459
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>25</b>	<b>47.999</b>	<b>3.709</b>	<b>6.835</b>	<b>28.482</b>	<b>23.971</b>	<b>44</b>	<b>321.682</b>	<b>24.929</b>	<b>41.680</b>	<b>155.552</b>	<b>133.568</b>

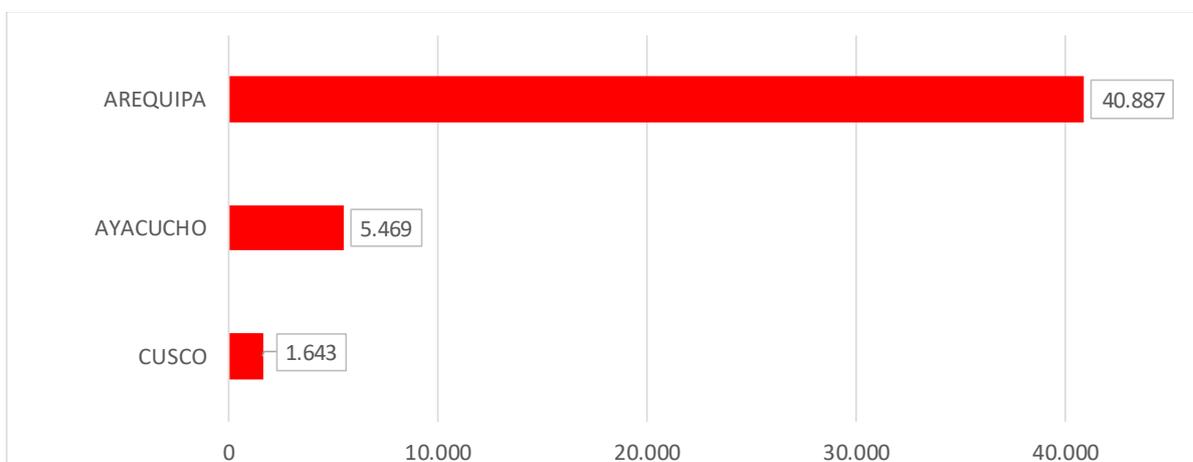
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

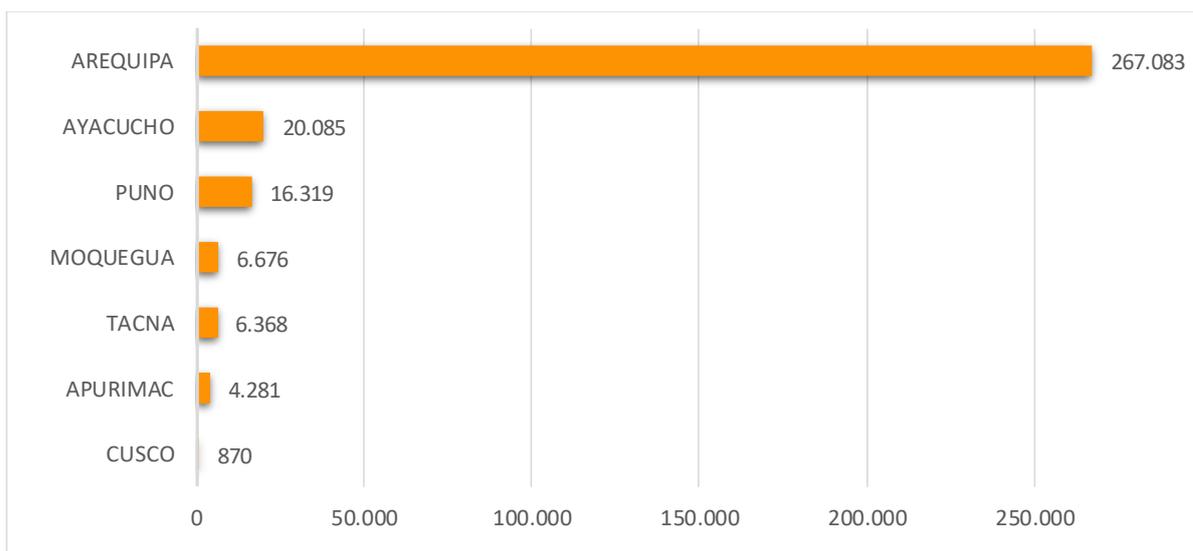
Los departamentos con nivel de riesgo Muy Alto comprenden una población expuesta de 47.999 habitantes (Figura 6); y 23.971 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo muy alto



Los departamentos con nivel de riesgo Alto comprenden una población expuesta de 321.682 habitantes (Figura 7); y 133.568 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 7. Población por departamentos: Riesgo alto



San Isidro, 06 de julio de 2024

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.