



HELADAS Y FRIAJES



**CENEPRED**

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

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

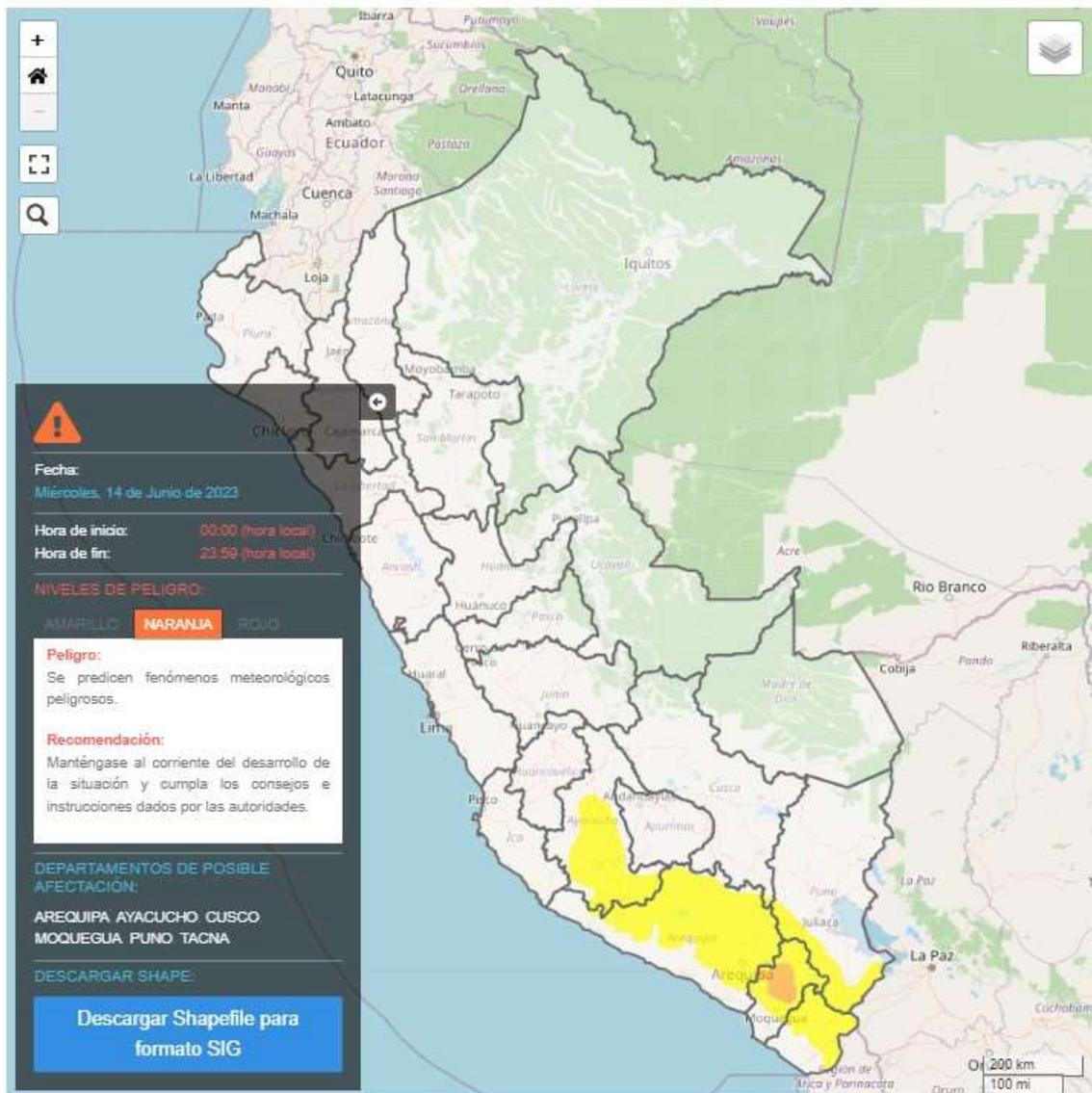
*DEL 14 AL 16 DE JUNIO DE 2023*

## I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, entre el miércoles 14 y el viernes 16 de junio, se presentará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 30 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°127).

El jueves 15 de junio se prevén temperaturas próximas a  $-6^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro y valores cercanos a  $-17^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4 000 m s. n. m. de la sierra sur.

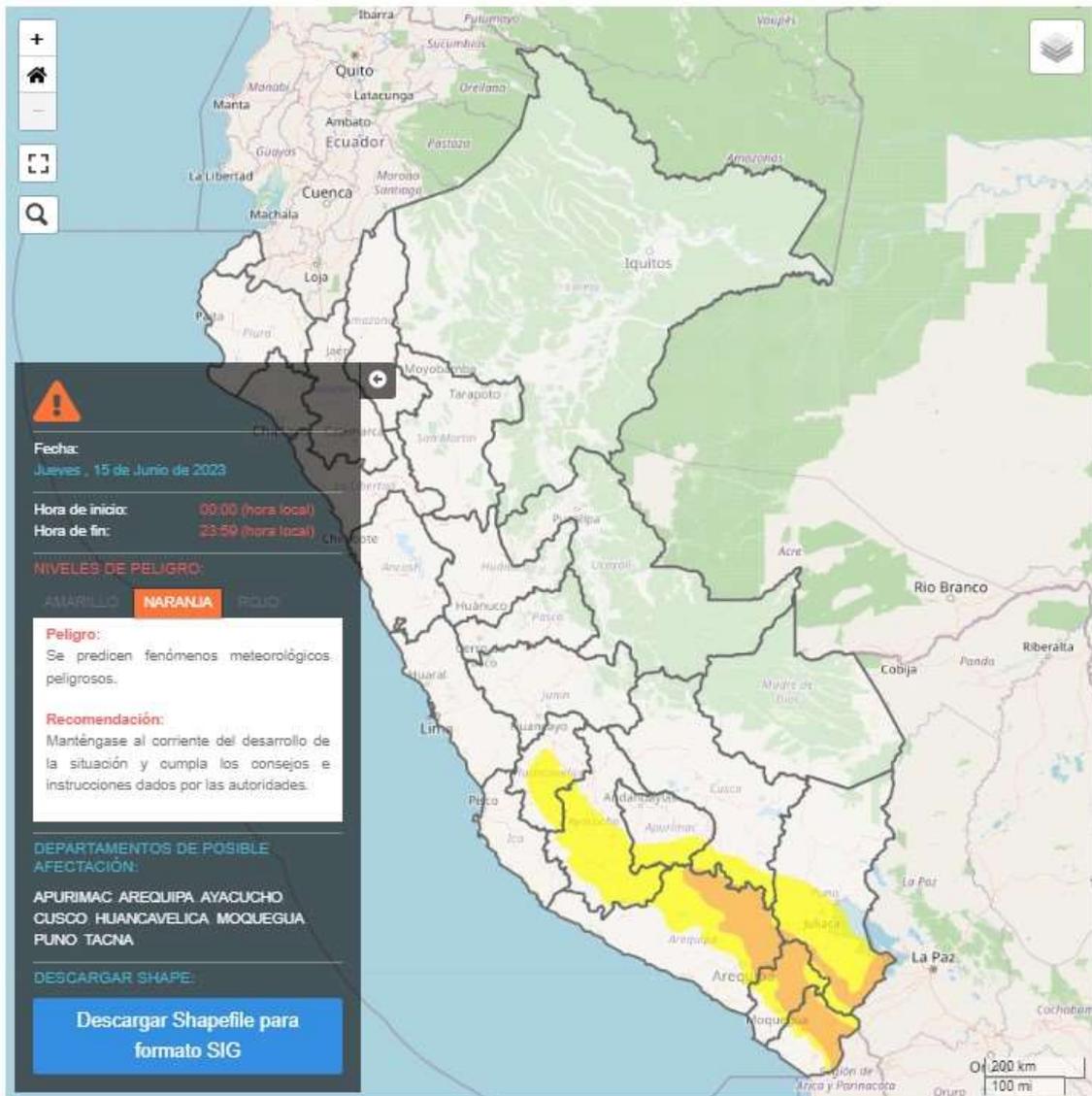
Figura 1. Pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 14 de junio de 2023.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°127

El jueves 15 de junio se prevén temperaturas próximas a  $-6^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro y valores cercanos a  $-17^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4 000 m s. n. m. de la sierra sur.

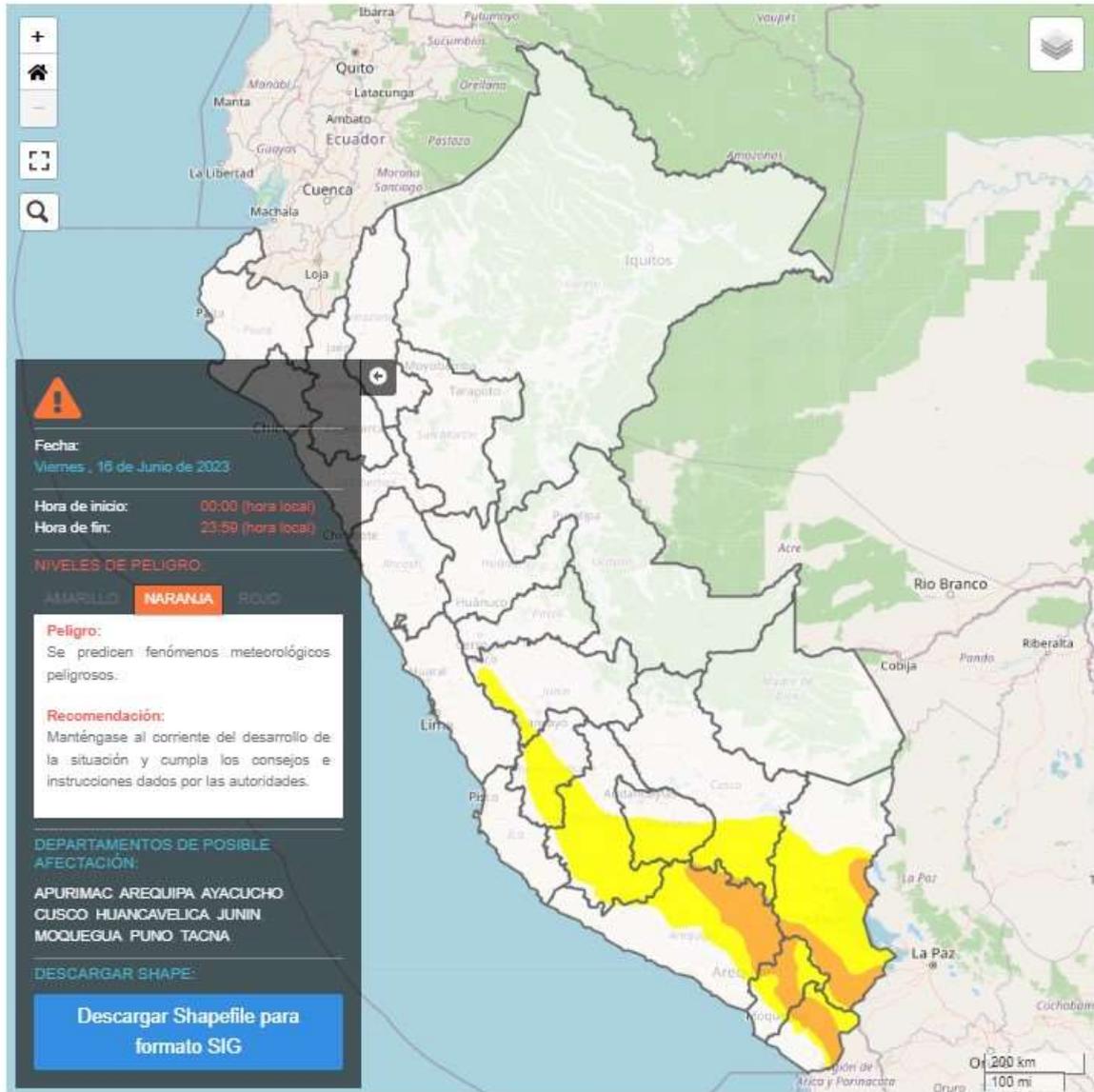
Figura 2. Pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 15 de junio de 2023.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°127

El viernes 17 de junio se prevén temperaturas próximas a  $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro y valores cercanos a  $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4 000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 3. Pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 16 de junio de 2023.



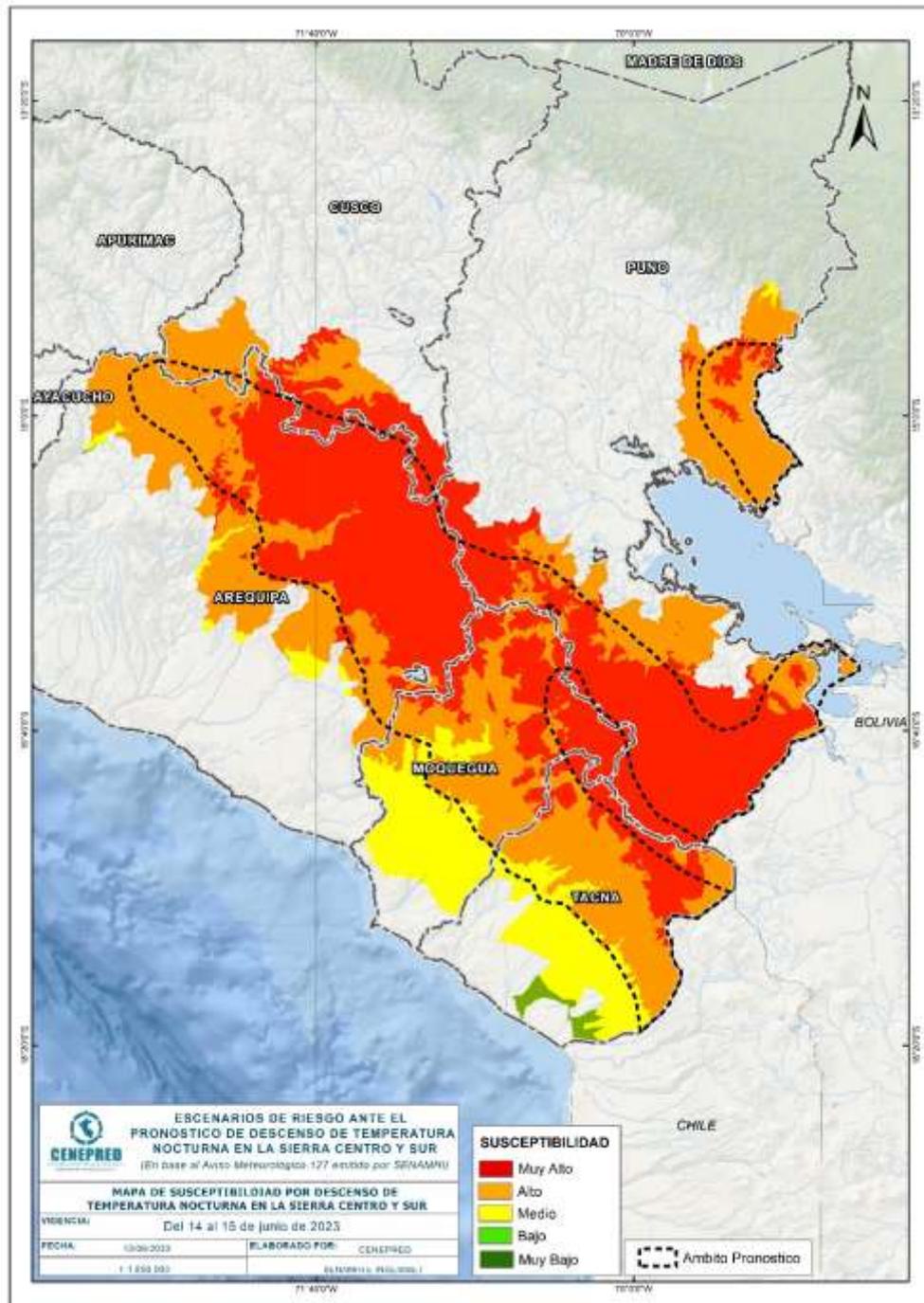
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°127

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 de 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

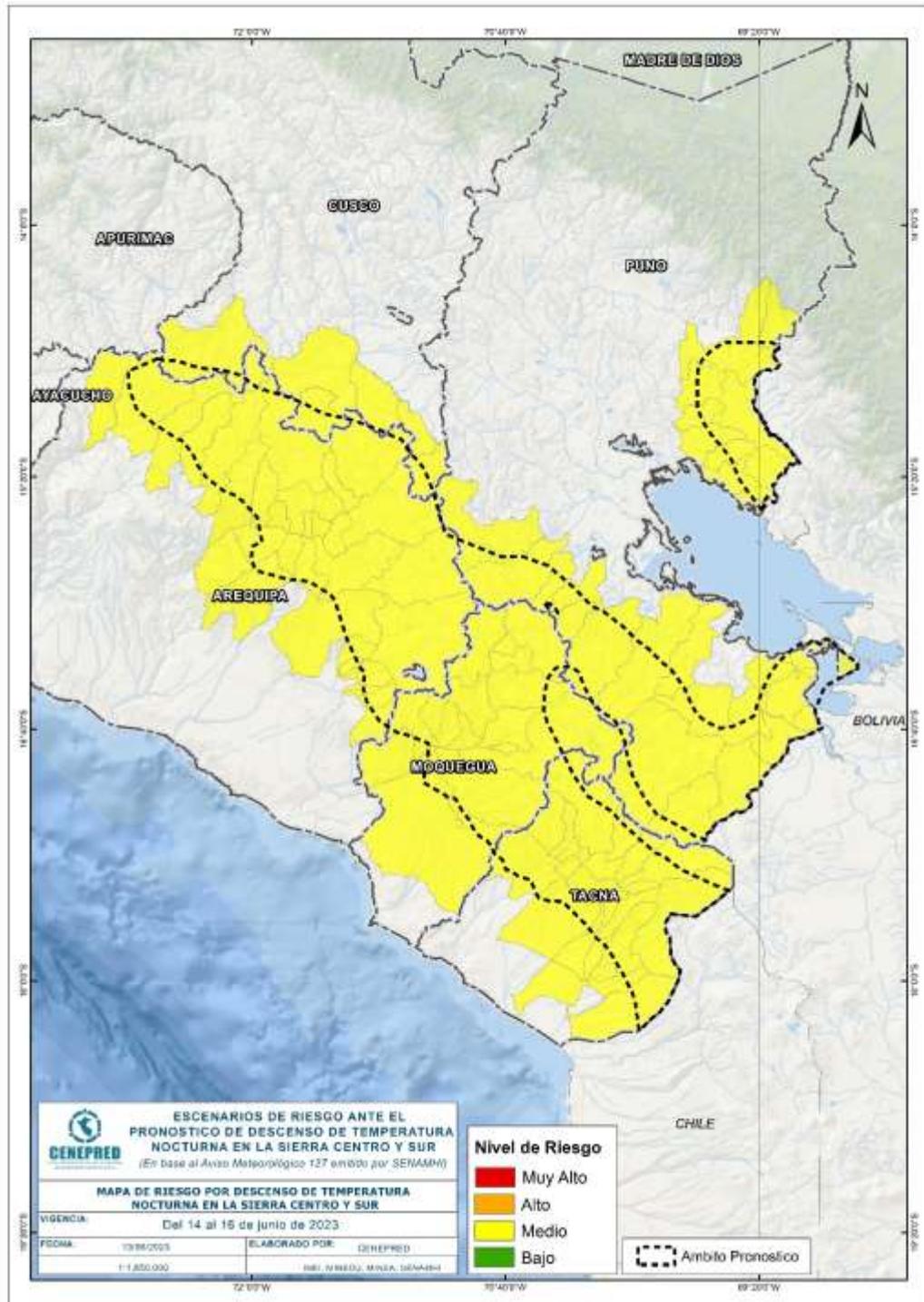
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	<b>0.50</b>
Quintil 4: 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 temperatura nocturna en la sierra centro y sur



Fuente: CENEPRED

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

RIESGO		Medio					
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	AREQUIPA	35	398,218	31,545	47,774	172,635	146,299
2	CUSCO	6	69,748	6,272	7,951	35,717	31,035
3	MOQUEGUA	17	100,214	7,240	13,939	52,763	48,025
4	PUNO	36	267,791	17,257	48,042	182,495	164,348
5	TACNA	23	205,051	13,345	26,868	82,783	75,819
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>117</b>	<b>1,041,022</b>	<b>75,659</b>	<b>144,574</b>	<b>526,393</b>	<b>465,526</b>

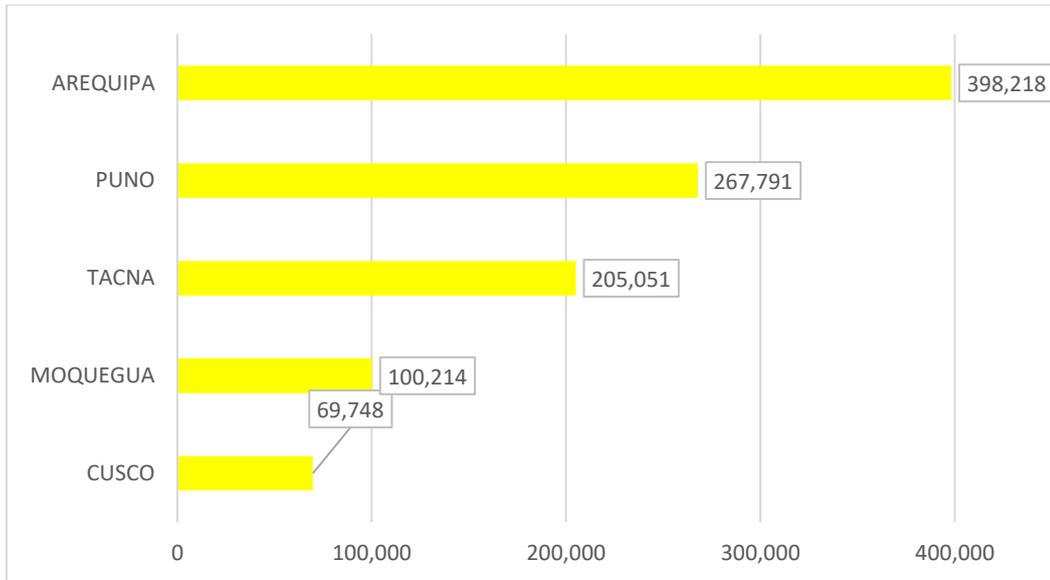
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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 medio comprenden una población expuesta de 1,041,022 habitantes (Figura 6); y 465,526 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo medio



San Isidro, 13 de junio de 2023

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.