



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 26 AL 28 DE JUNIO DE 2023*

## I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, entre el lunes 26 al miércoles 28 de junio, continuará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 40 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°134).

El lunes 26 de junio se prevén temperaturas alrededor de los  $-8^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro y valores inferiores a  $-16^{\circ}\text{C}$  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 26 de junio de 2023.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°134

El martes 27 de junio se prevén temperaturas alrededor de los  $-6^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro y valores inferiores a  $-16^{\circ}\text{C}$  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 27 de junio de 2023.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°134

El miércoles 28 de junio se prevén temperaturas alrededor de los  $-6^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro y valores inferiores a  $-16^{\circ}\text{C}$  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 28 de junio de 2023.



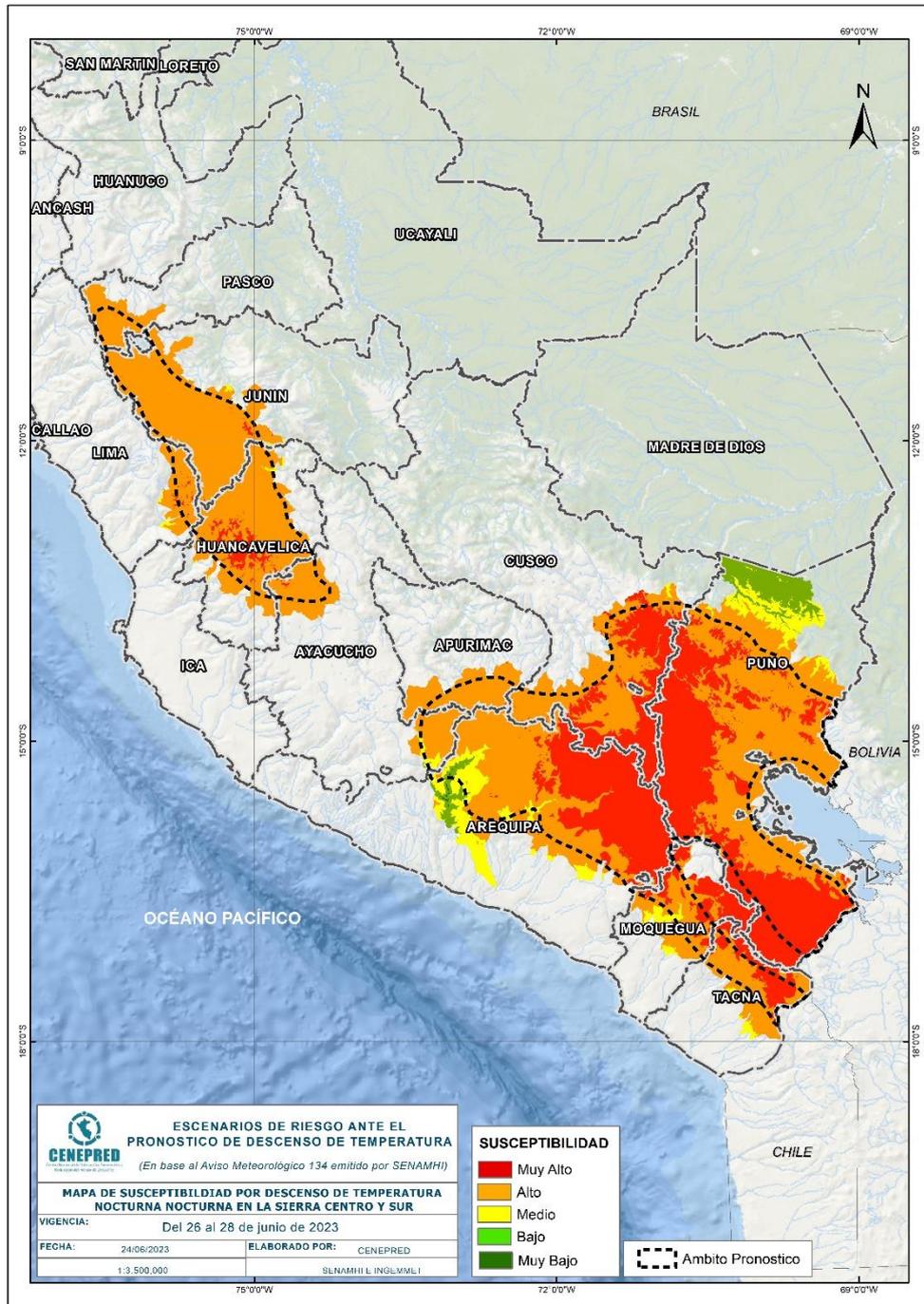
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°134

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 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

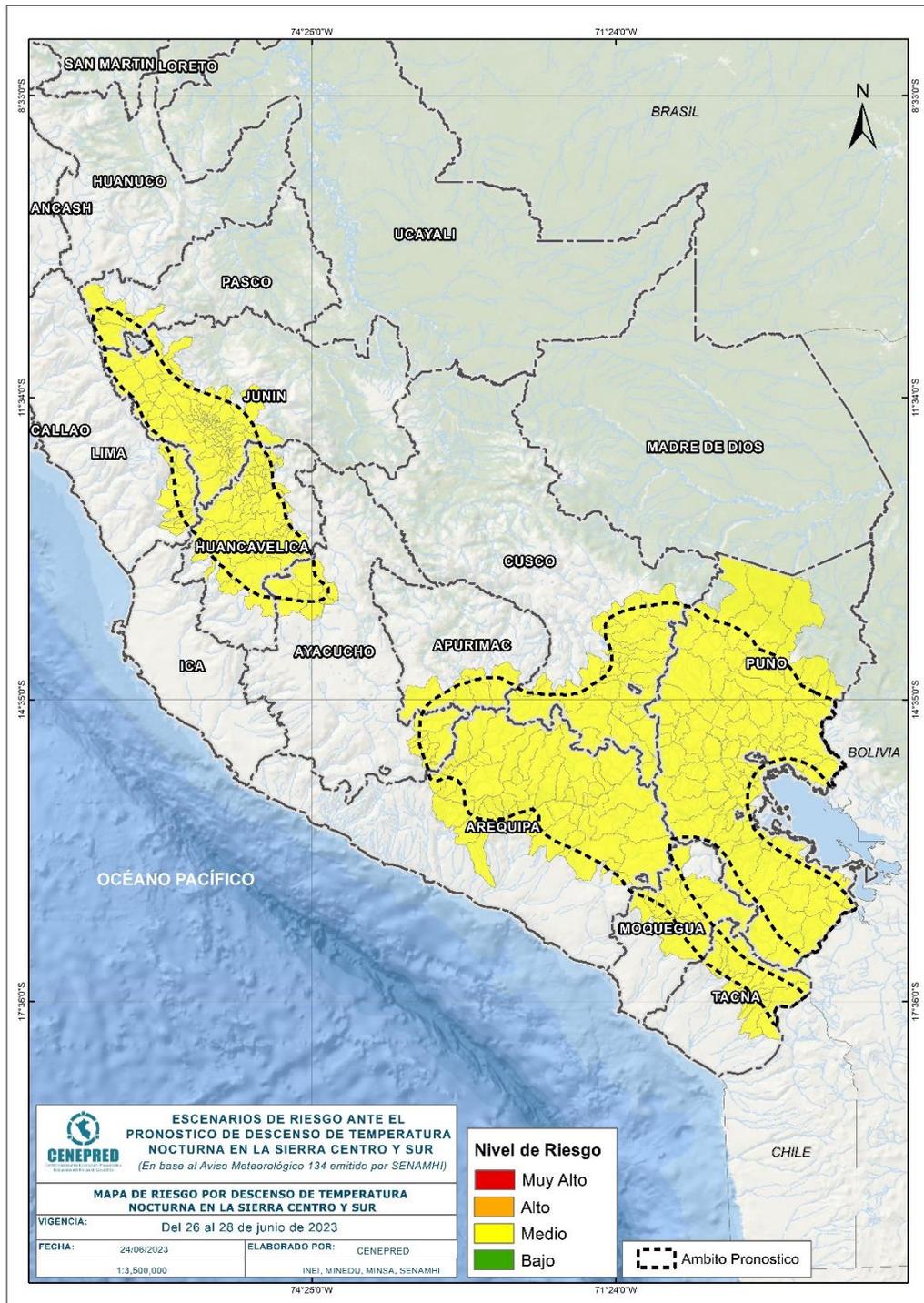
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	<b>0.50</b>
Quintil 4: 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 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	APURIMAC	5	11.166	829	1.720	8.112	7.479
2	AREQUIPA	51	198.803	16.558	25.174	112.390	91.925
3	AYACUCHO	17	49.963	4.294	7.348	29.268	24.944
4	CUSCO	32	264.117	22.648	32.605	122.307	110.059
5	HUANCAVELICA	52	242.306	22.613	29.348	116.673	99.296
6	JUNIN	99	842.161	68.247	107.649	298.161	268.804
7	LIMA	12	8.999	554	1.490	5.523	5.120
8	MOQUEGUA	11	20.965	1.136	4.501	16.024	14.361
9	PASCO	6	47.597	4.076	4.543	19.808	16.820
10	PUNO	90	1.065.409	82.321	132.232	537.102	489.559
11	TACNA	15	15.861	875	3.011	11.292	10.466
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>390</b>	<b>2.767.347</b>	<b>224.151</b>	<b>349.621</b>	<b>1.276.660</b>	<b>1.138.833</b>

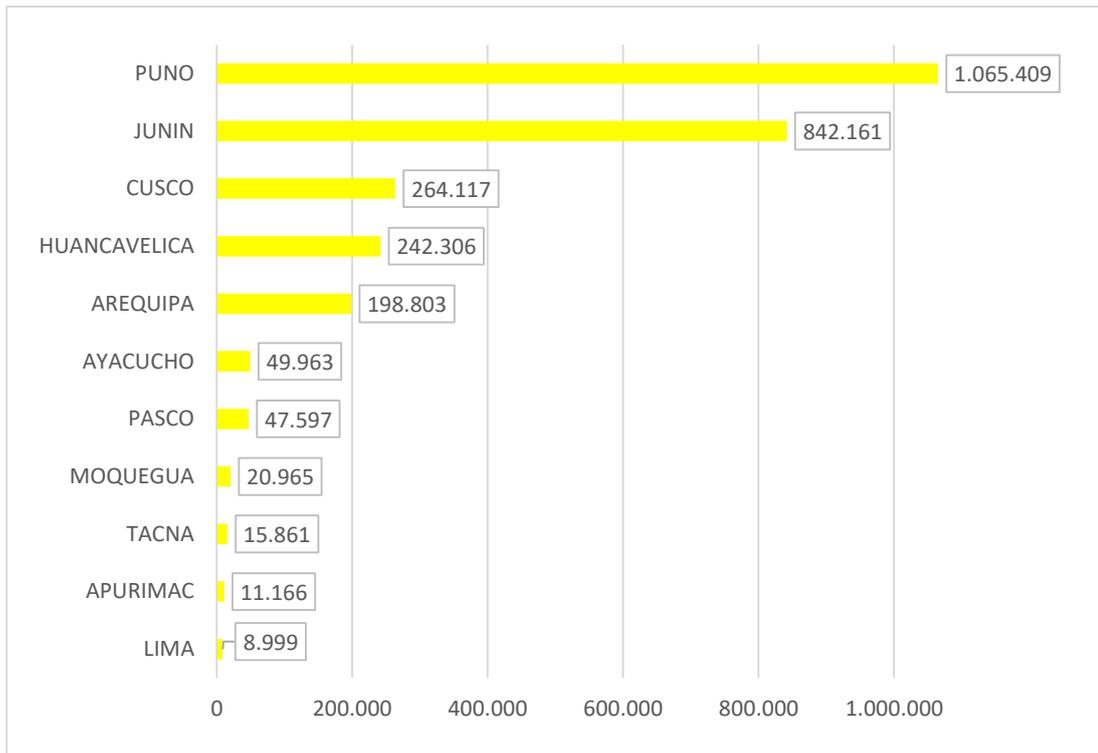
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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 2.767.347 habitantes (Figura 6); y 1.138.833 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo medio



San Isidro, 24 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.