



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

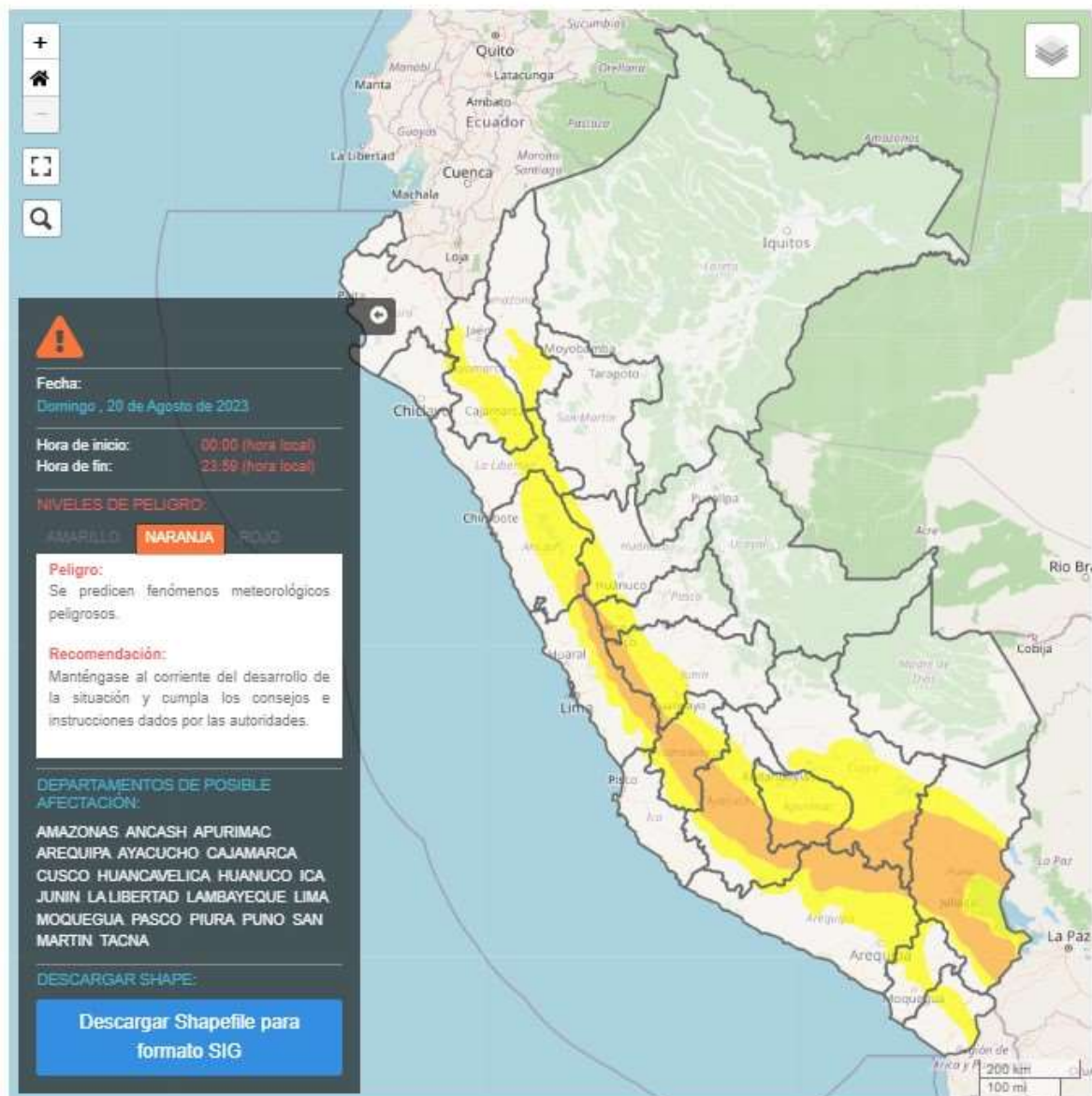
*DEL 20 AL 22 DE AGOSTO DE 2023*

## I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que continuará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra, del domingo 20 al martes 22 de agosto. 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°175).

El domingo 20 de agosto se prevén temperaturas próximas a 0 °C en la sierra norte, alrededor de -8 °C en la sierra centro y valores inferiores a -18 °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 del 20 de agosto de 2023.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°175

PRONÓSTICO DE DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA  
DEL 20 AL 22 DE AGOSTO DE 2023

El lunes 21 de agosto se prevén temperaturas próximas a 0 °C en la sierra norte, alrededor de -6 °C en la sierra centro y valores inferiores a -18 °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 del 21 de agosto de 2023.

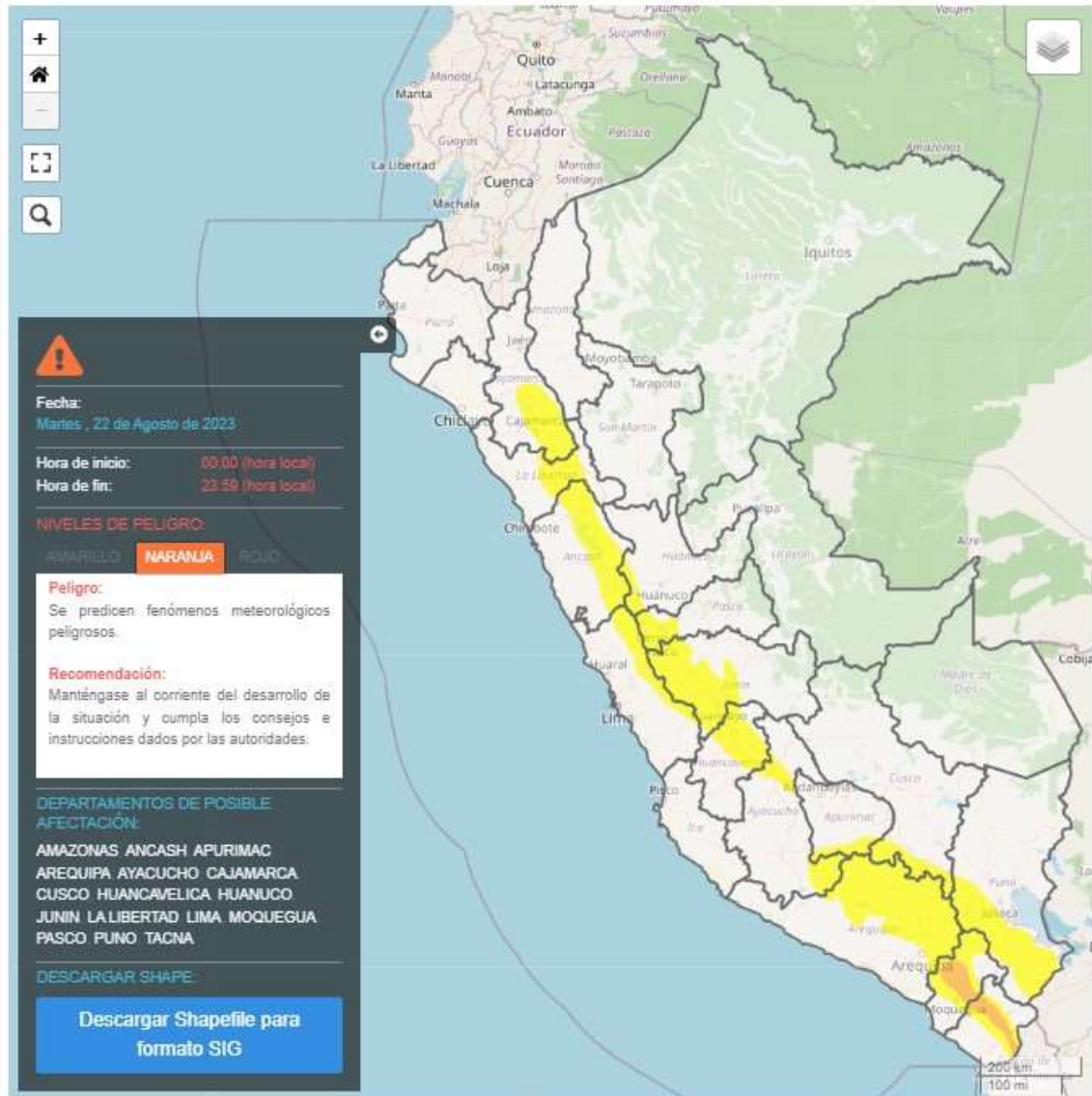


Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°175

PRONÓSTICO DE DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA  
DEL 20 AL 22 DE AGOSTO DE 2023


El martes 22 de agosto se prevén temperaturas próximas a 0 °C en la sierra norte, alrededor de -6 °C en la sierra centro y valores inferiores a -16 °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 del 22 de agosto de 2023.




Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°175

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.



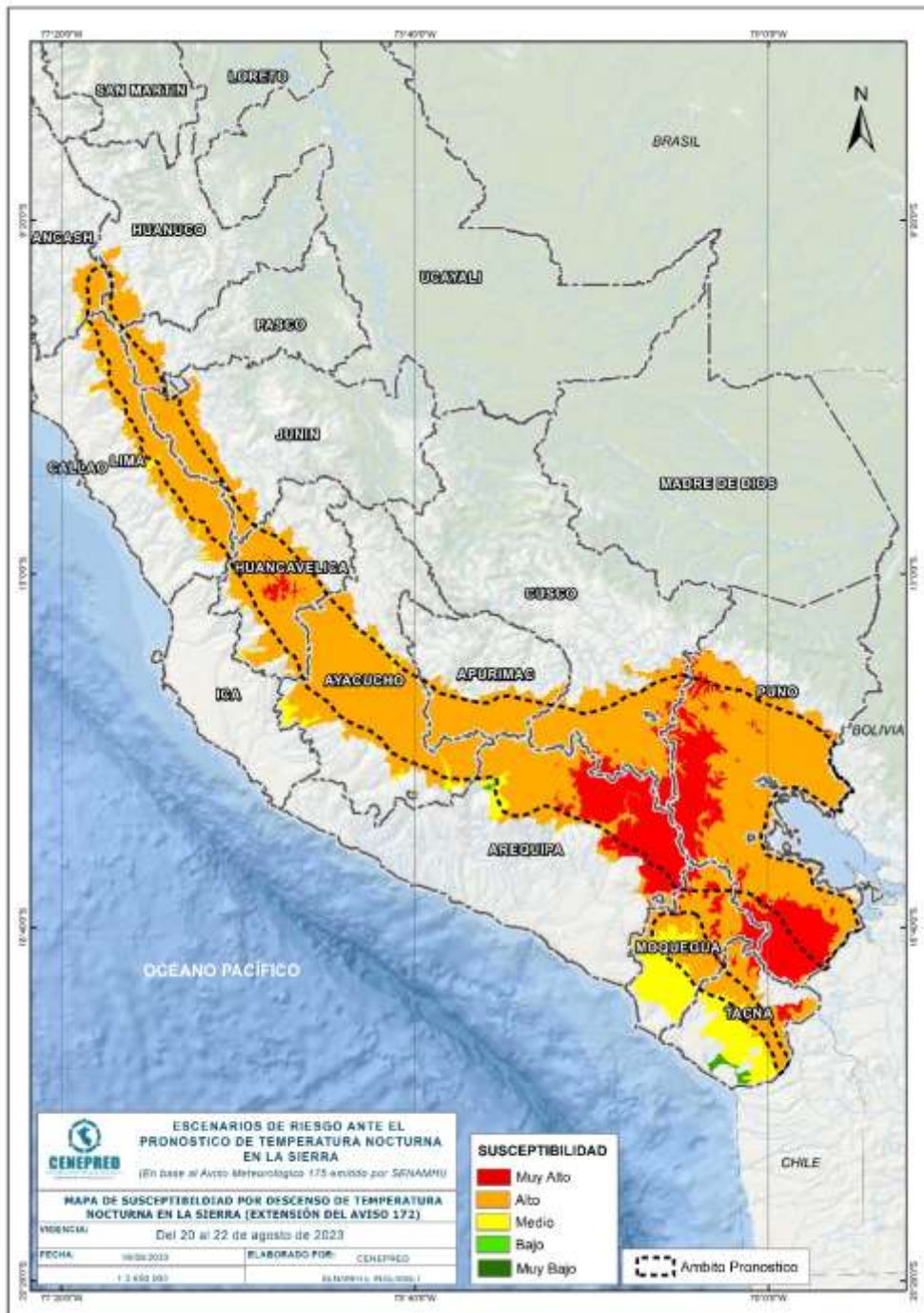
<https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico-vigente-prueba&a=2023&b=11582&c=00&d=SENA>



### 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 agosto, elaborado por el SENAMHI.

Figura 3. Mapa de Susceptibilidad ante el descenso de temperatura nocturna en la sierra



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 4. Mapa de riesgo por descenso de temperatura nocturna en la sierra



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	ANCASH	6	11,828	986	1,714	5,554	4,858
2	APURIMAC	15	33,831	2,599	5,268	21,047	19,188
3	AREQUIPA	28	49,854	4,092	6,902	27,212	24,440
4	AYACUCHO	55	133,750	10,291	23,377	85,941	73,751
5	CUSCO	24	217,723	18,123	27,119	102,259	91,905
6	HUANCAVELICA	27	135,468	12,621	15,915	63,006	55,633
7	HUANUCO	8	33,953	3,116	4,157	16,020	14,330
8	JUNIN	16	63,663	4,832	7,600	30,513	27,201
9	LIMA	52	65,444	4,635	11,165	41,762	37,590
10	MOQUEGUA	17	100,214	7,240	13,939	52,763	48,025
11	PASCO	3	33,573	2,834	3,162	13,027	11,214
12	PUNO	82	1,020,017	78,366	130,043	520,207	471,815
13	TACNA	19	197,331	12,879	25,568	77,289	70,798
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>352</b>	<b>2,096,649</b>	<b>162,614</b>	<b>275,929</b>	<b>1,056,600</b>	<b>950,748</b>

\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

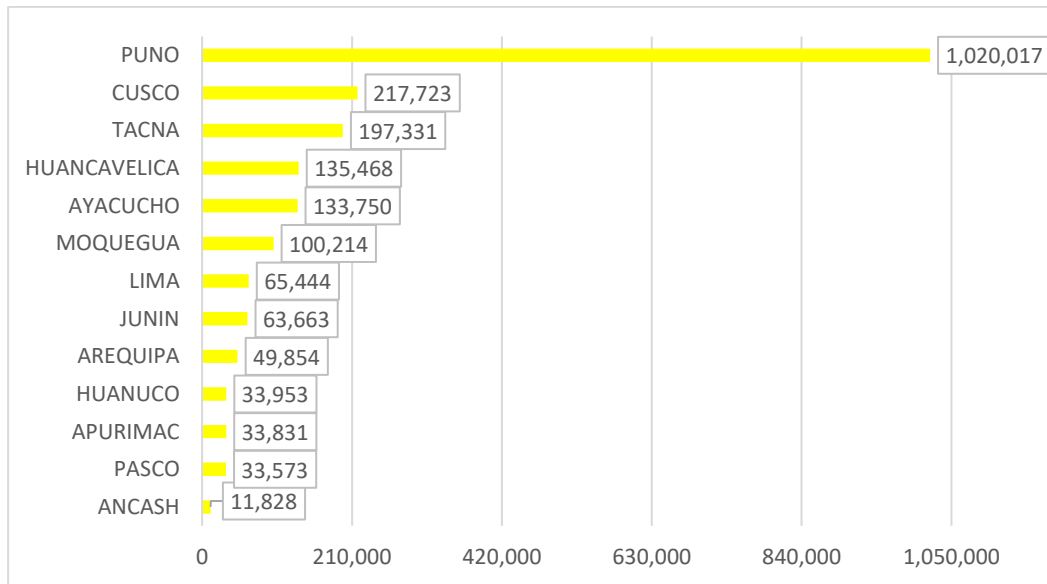
Fuente: Elaborado por CENEPRED con datos del Censo Nacional 2017 (INEI).



Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

Los departamentos con nivel de riesgo medio comprenden una población expuesta de 2,096,649 habitantes (Figura 5); y 950,748 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población por departamentos: Riesgo medio



San Isidro, 18 de agosto 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.