



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

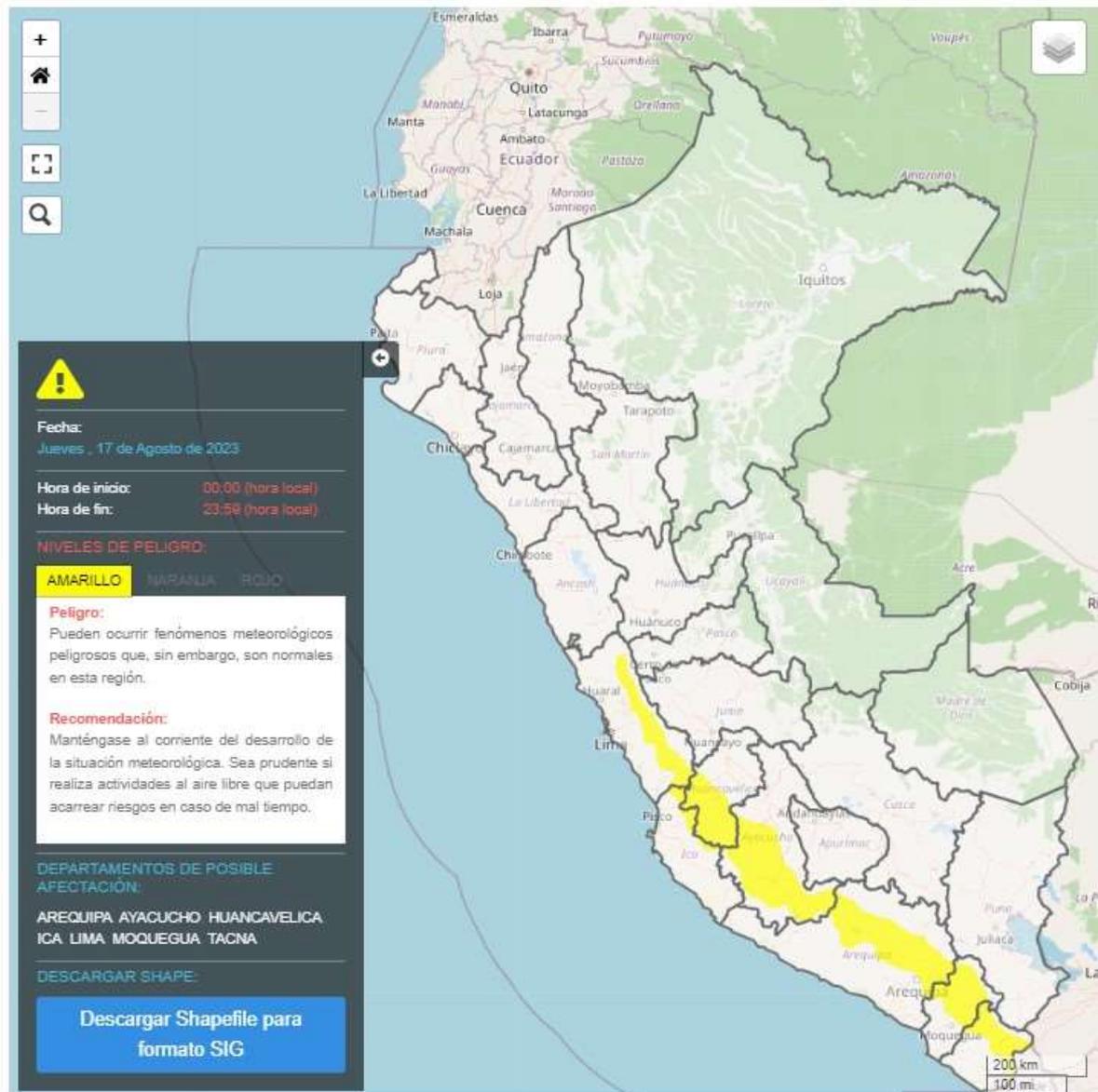
DEL 17 AL 19 DE AGOSTO DE 2023

I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que continuará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra, entre el jueves 17 y sábado 19 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°172).

El jueves 17 de agosto se prevén temperaturas alrededor de los -5°C en la sierra centro y valores cercanos a -10°C en localidades sobre los 3 900 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 1. Pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra del 17 de agosto de 2023.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°172

PRONÓSTICO DE DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA
DEL 17 AL 19 DE AGOSTO DE 2023

El viernes 18 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 -15 °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 18 de agosto de 2023.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°172

PRONÓSTICO DE DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA
DEL 17 AL 19 DE AGOSTO DE 2023

El sábado 19 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 2. Pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra del 19 de agosto de 2023.



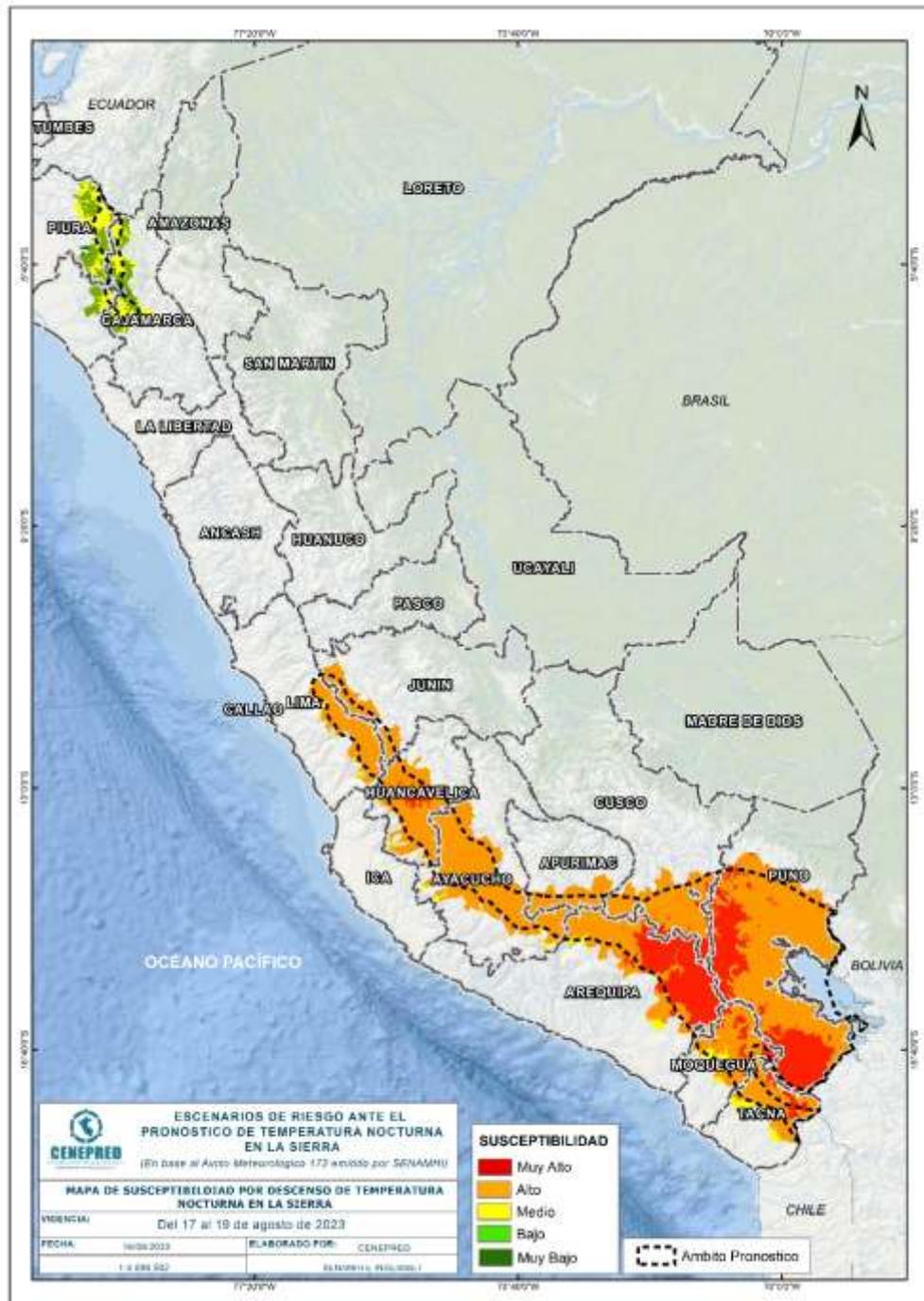
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°172

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 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	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 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	APURIMAC	4	9,325	715	1,497	7,165	6,634
2	AREQUIPA	25	80,093	7,217	8,854	61,323	46,540
3	AYACUCHO	33	103,650	8,142	16,939	63,061	54,469
4	CAJAMARCA	14	154,586	14,585	18,883	57,011	53,605
5	CUSCO	19	190,090	16,126	23,190	88,687	79,732
6	HUANCAVELICA	22	104,535	9,278	12,460	49,857	44,162
7	JUNIN	8	19,631	1,377	1,723	9,220	8,363
8	LAMBAYEQUE	3	37,819	4,560	4,261	12,976	11,921
9	LIMA	29	30,709	2,187	4,872	18,554	17,068
10	MOQUEGUA	14	25,300	1,442	5,267	19,861	18,121
11	PIURA	8	152,422	15,906	19,006	49,617	46,881
12	PUNO	93	1,075,918	81,668	143,072	555,958	503,381
13	TACNA	17	21,933	1,274	3,644	14,555	13,492
TOTAL GENERAL		289	2,006,011	164,477	263,668	1,007,845	904,369

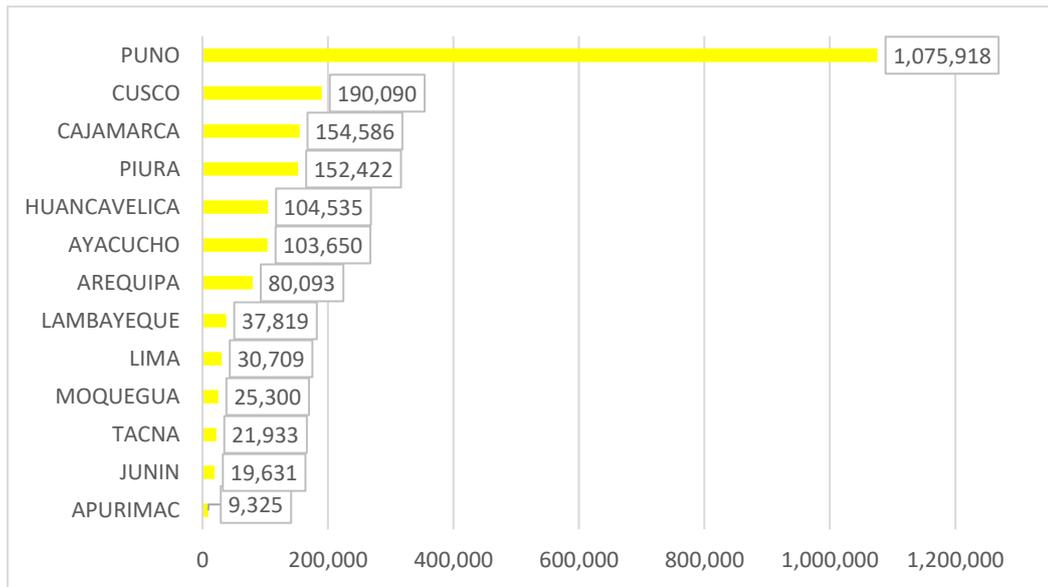
* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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 2,006,011 habitantes (Figura 5); y 904,369 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población por departamentos: Riesgo medio



San Isidro, 16 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.