



HELADAS Y FRIAJES



**CENEPRED**

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

## ESCENARIO DE RIESGO ANTE LA TEMPORADA DE BAJAS TEMPERATURAS 2022

*PRONÓSTICO PARA EL DESCENSO DE TEMPERATURA  
NOCTURNA EN LA SIERRA NORTE Y CENTRO*

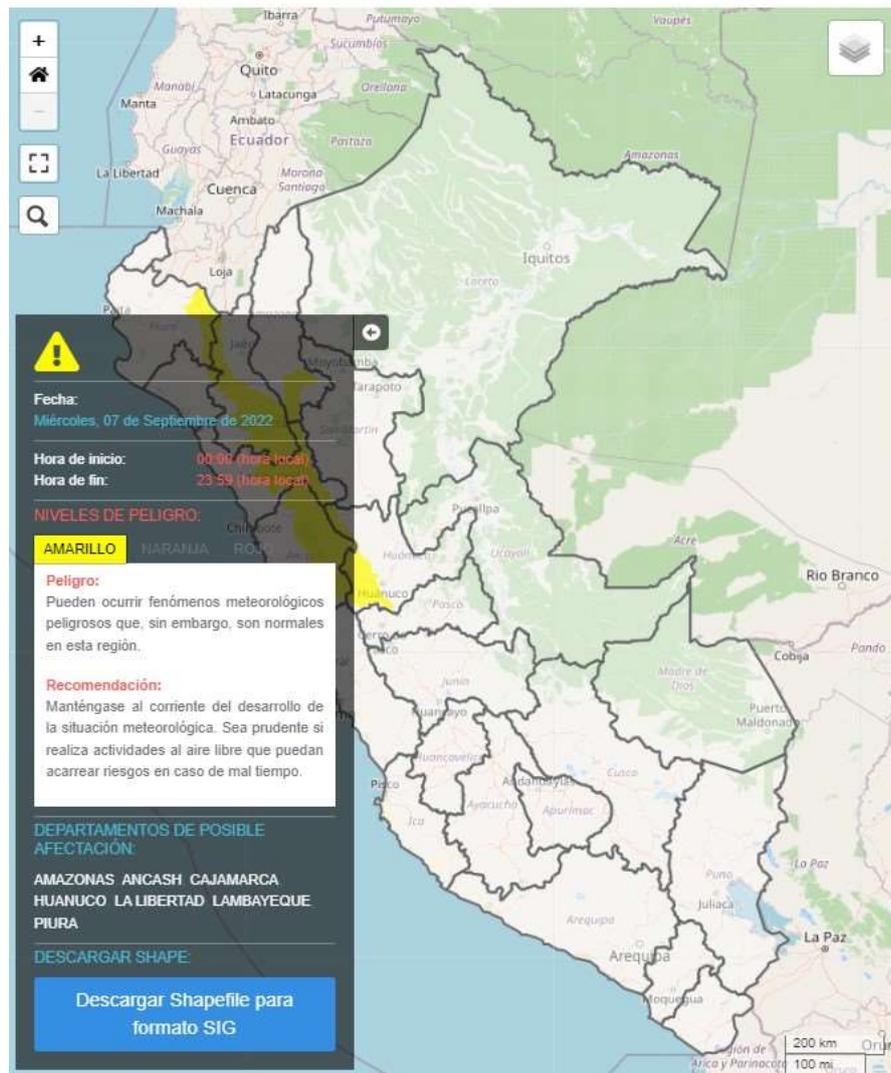
*DEL 07 AL 08 DE SEPTIEMBRE DE 2022*

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el miércoles 7 al jueves 8 de setiembre, se presentará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra norte y centro. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 35 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°176).

El miércoles 7 de setiembre, se prevén temperaturas mínimas próximas a  $-6^{\circ}\text{C}$  en zonas por encima de los 3900 m s. n. m. de la sierra centro y valores cercanos a  $0^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 2900 m s. n. m. de la sierra norte.

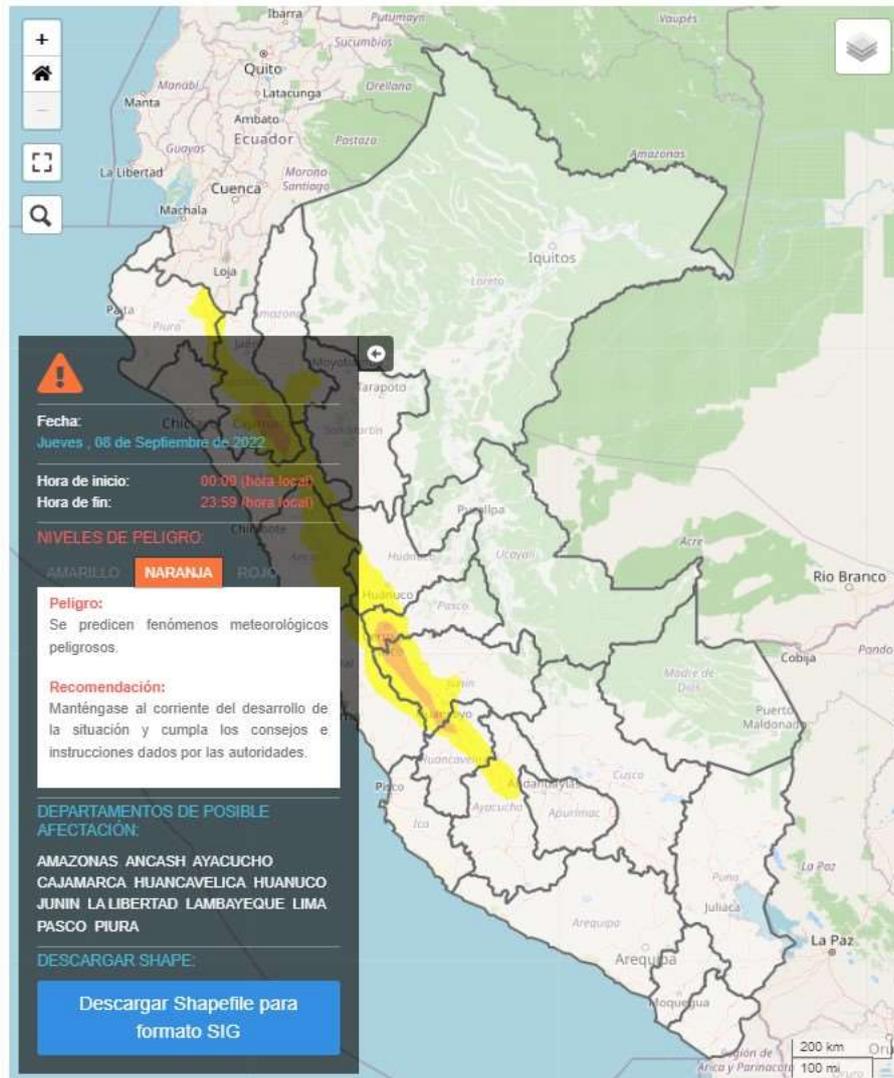
Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra norte y centro del 07 de setiembre 2022.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°176

El jueves 8 de setiembre, se prevén temperaturas mínimas próximas a  $-7^{\circ}\text{C}$  en zonas por encima de los 3900 m s. n. m. de la sierra centro y valores cercanos a  $0^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 2900 m s. n. m. de la sierra norte.

Figura 1. Pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra norte y centro del 08 de setiembre 2022.



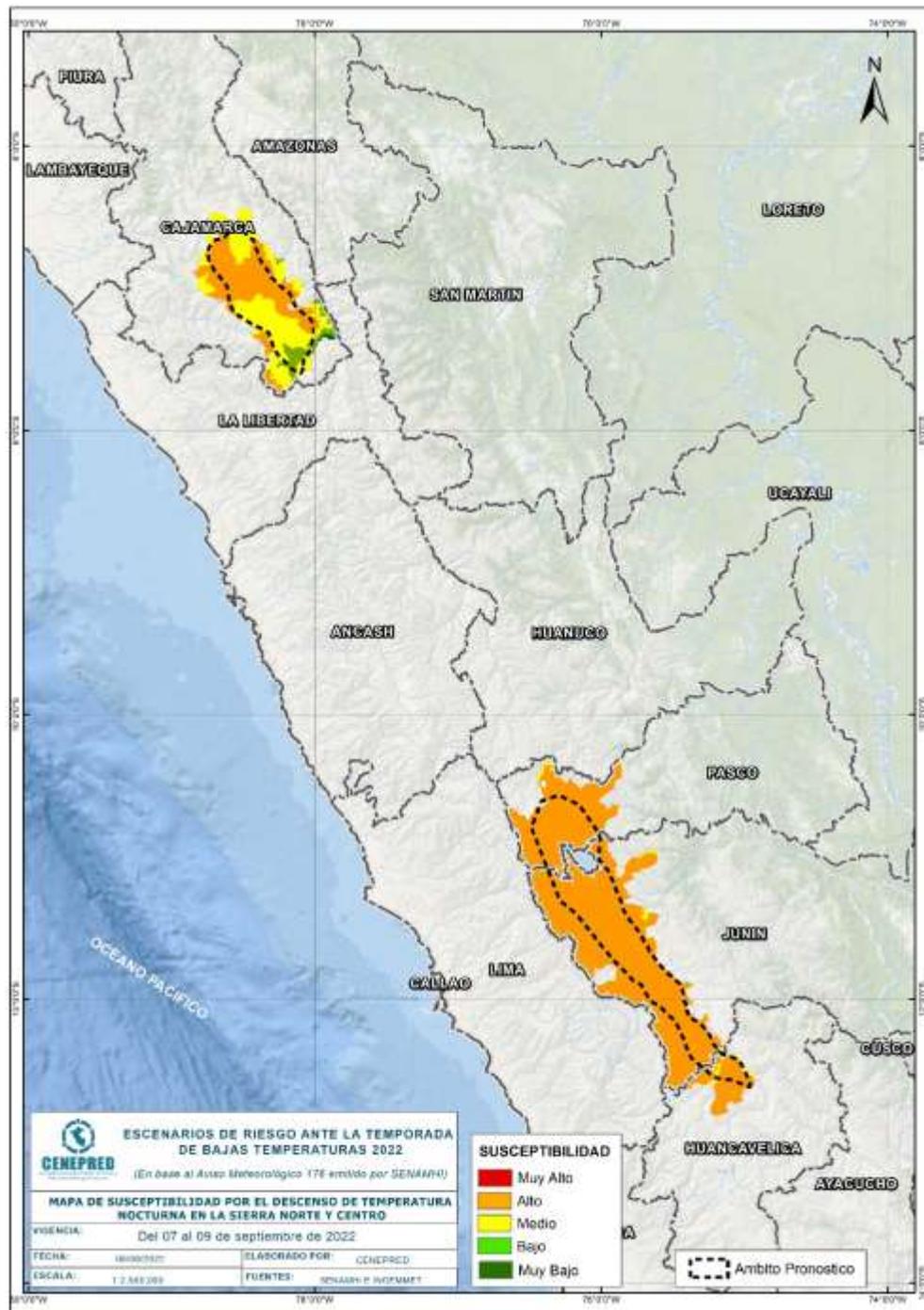
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°176

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 del descenso de temperatura nocturna en la sierra norte y centro



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

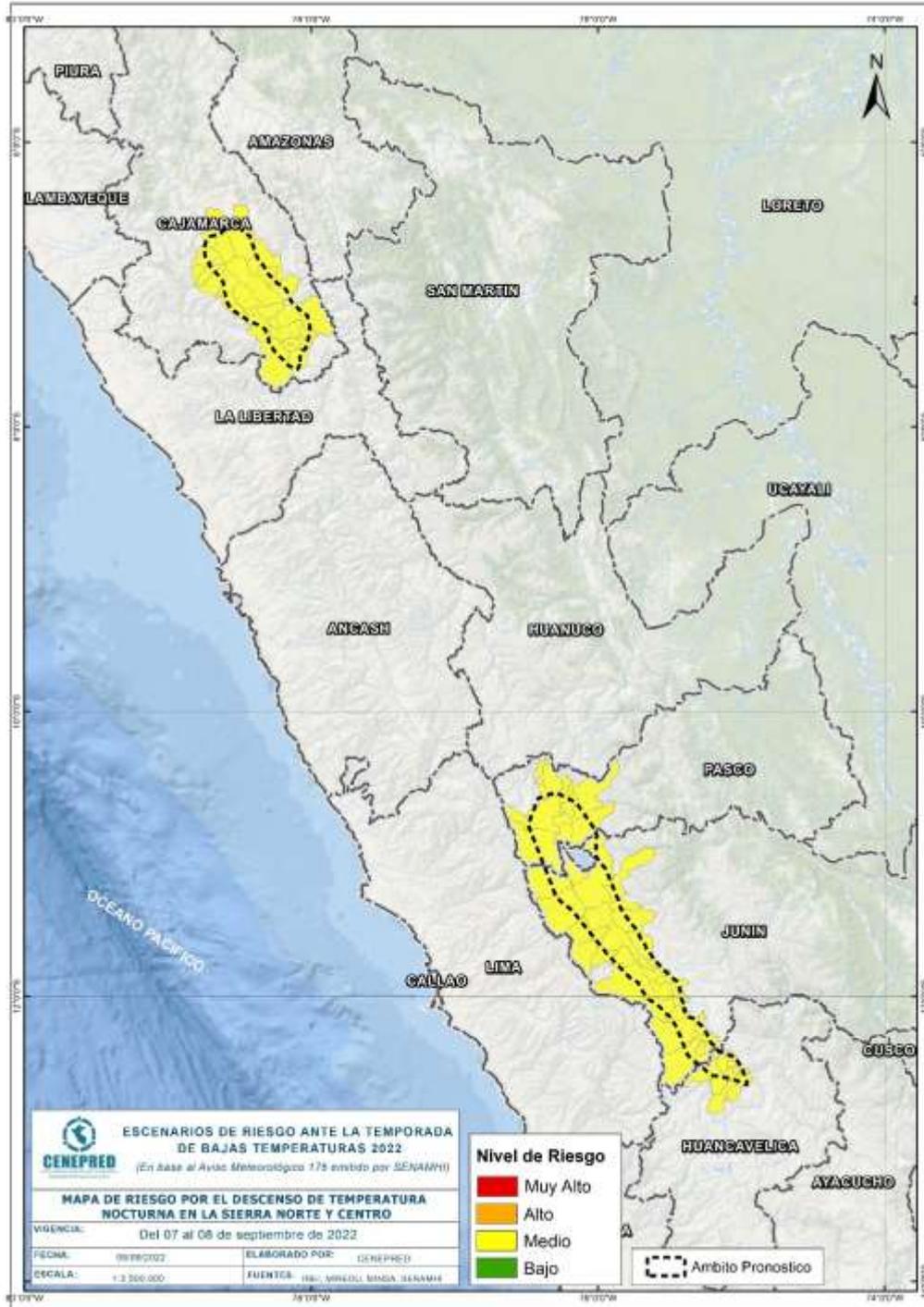
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	<b>0.50</b>
Quintil 4: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



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	CAJAMARCA	28	574,181	52,982	64,432	217,105	195,900
2	HUANCAVELICA	11	16,266	1,188	3,093	11,122	9,491
3	JUNIN	34	149,441	11,608	21,299	68,261	60,636
4	PASCO	11	122,026	9,503	9,886	43,930	37,339
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>84</b>	<b>861,914</b>	<b>75,281</b>	<b>98,710</b>	<b>340,418</b>	<b>303,366</b>

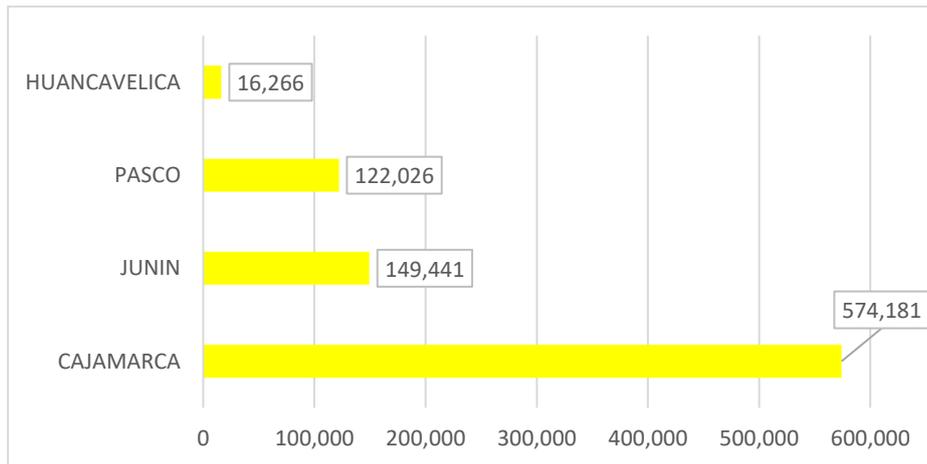
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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 861,914 habitantes (Figura 6); y 303,366 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamento: Riesgo medio



San Isidro, 06 de septiembre de 2022

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.