



HELADAS Y FRIAJES



**CENEPRED**

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

## ESCENARIO DE RIESGO POR BAJAS TEMPERATURAS 2022

*PRONÓSTICO PARA EL DESCENSO DE TEMPERATURA  
NOCTURNA EN LA SIERRA*

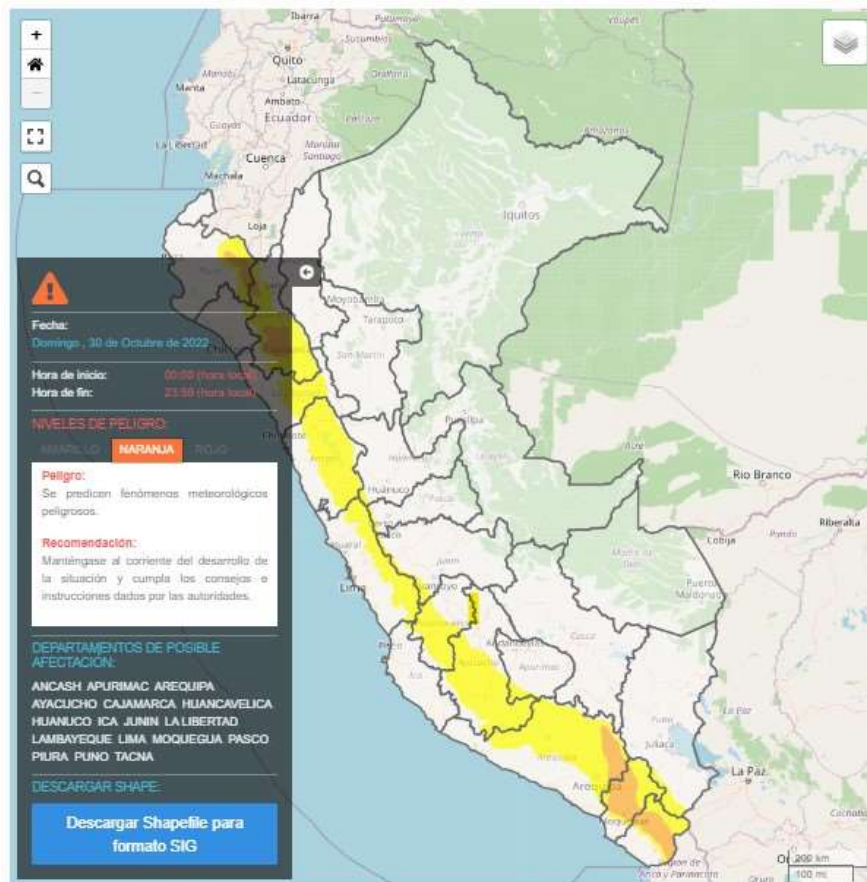
*DEL 30 AL 31 DE OCTUBRE DE 2022*

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, entre el domingo 30 al lunes 31 de octubre, continuarán registrándose bajas temperaturas nocturnas en la sierra. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades superiores a los 35 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°222).

El domingo 30 de octubre, se prevén temperaturas mínimas de hasta 1°C en la sierra norte, hasta -5°C en la sierra central y valores cercanos a -16°C en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

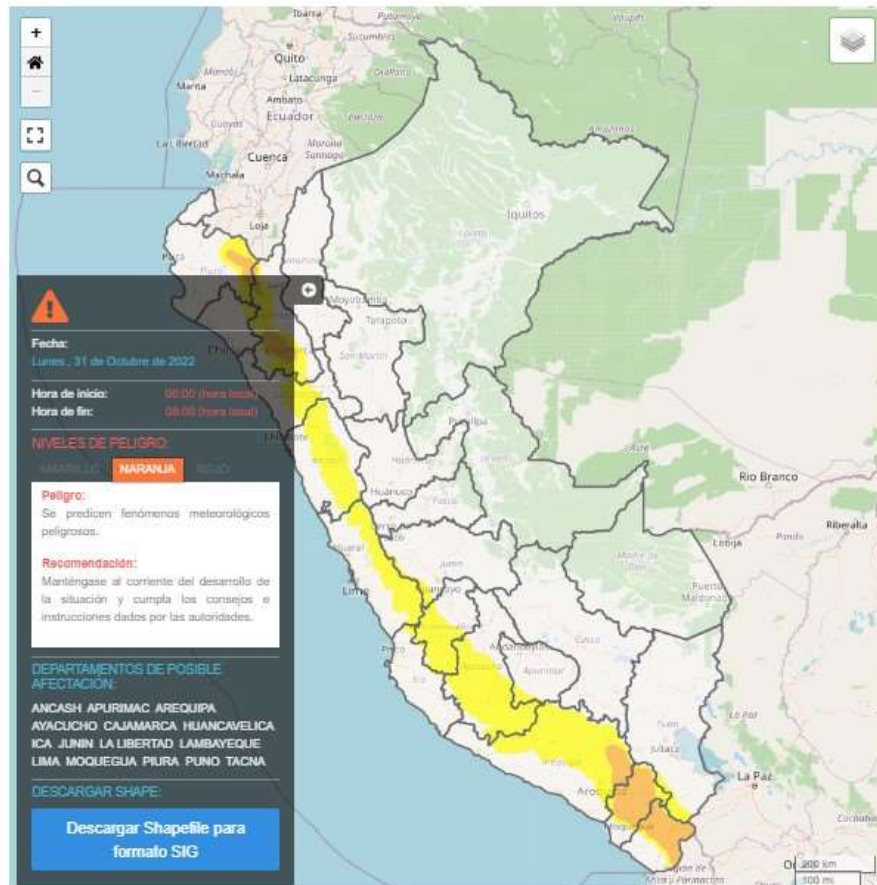
Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 30 de octubre 2022.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°222

El lunes 31 de octubre, se prevén temperaturas mínimas próximas a 0° C en la sierra norte, -8 ° C en la sierra central y valores cercanos a -19 ° C en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 1. Pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra del 31 de octubre 2022.



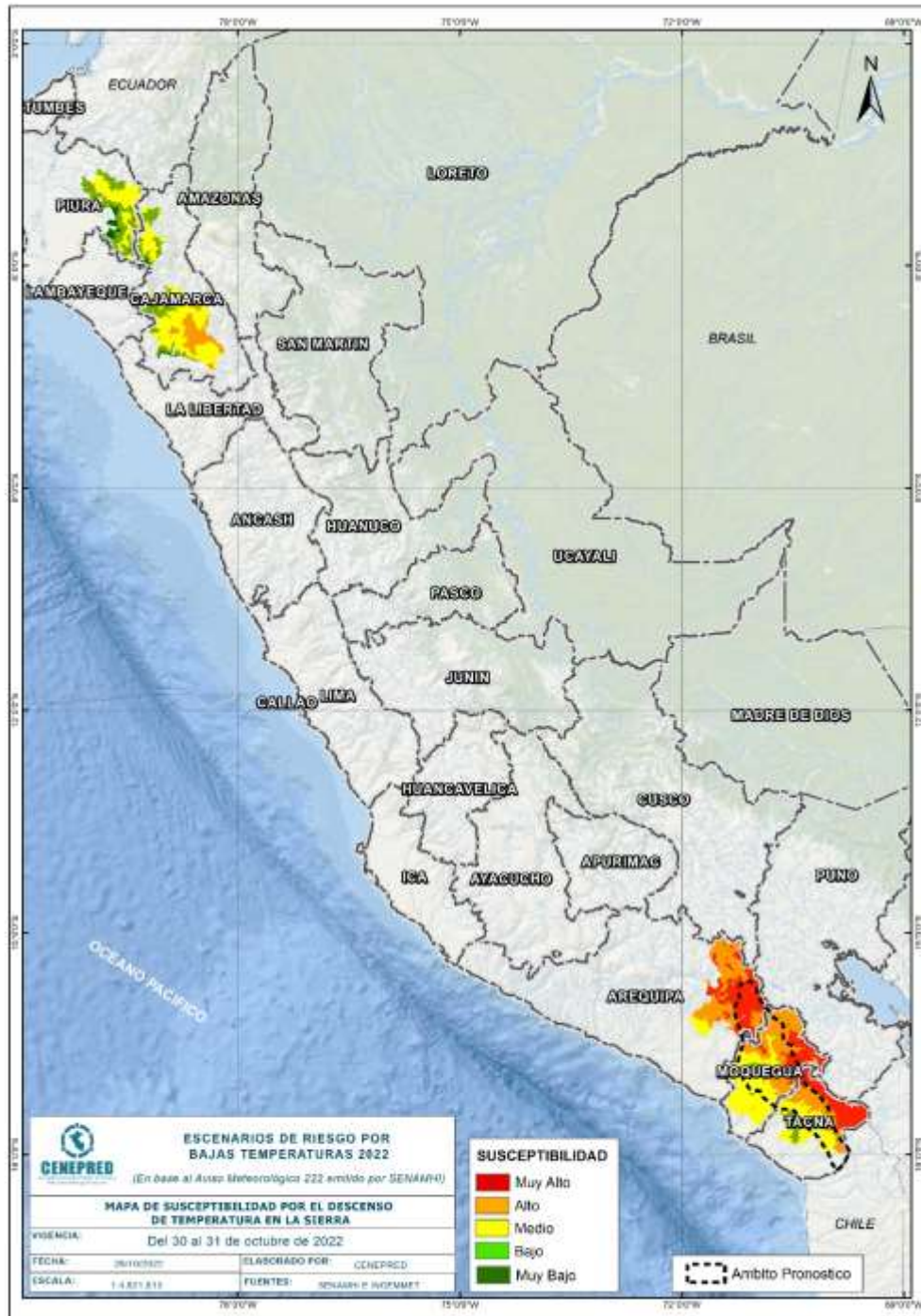
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°222

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



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



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	7	41,294	3,925	3,984	40,998	28,992
2	CAJAMARCA	49	698,900	62,321	83,521	266,135	241,982
3	MOQUEGUA	17	100,214	7,240	13,939	52,763	48,025
4	PIURA	14	180,638	18,530	24,163	61,394	57,211
5	TACNA	18	24,546	1,466	4,001	17,026	15,780
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>105</b>	<b>1,045,592</b>	<b>93,482</b>	<b>129,608</b>	<b>438,316</b>	<b>391,990</b>

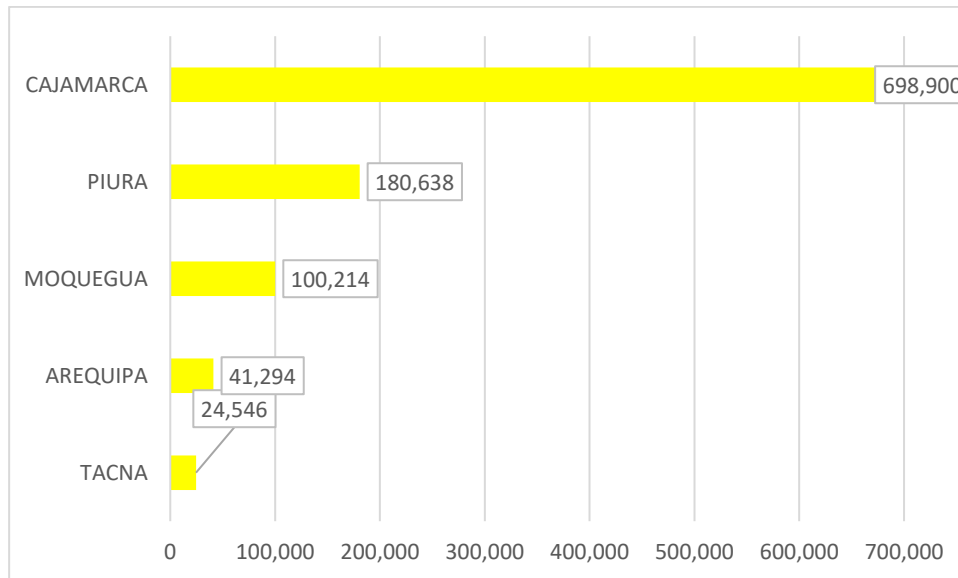
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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 1,045,592 habitantes (Figura 6); y 391,990 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamento: Riesgo medio



San Isidro, 28 de octubre 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.