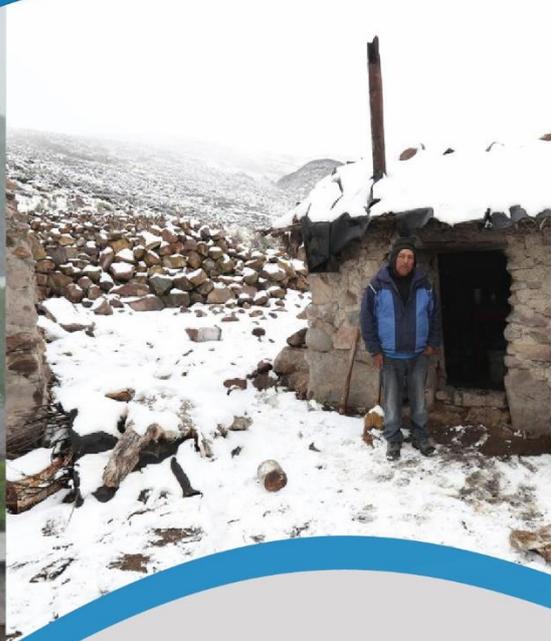




HELADAS Y FRIAJES



**CENEPRED**

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

## ESCENARIO DE RIESGO ANTE LA TEMPORADA DE BAJAS TEMPERATURAS 2021

*PRONÓSTICO DE DESCENSO DE TEMPERATURA  
NOCTURNA EN LA SIERRA CENTRO Y SUR*

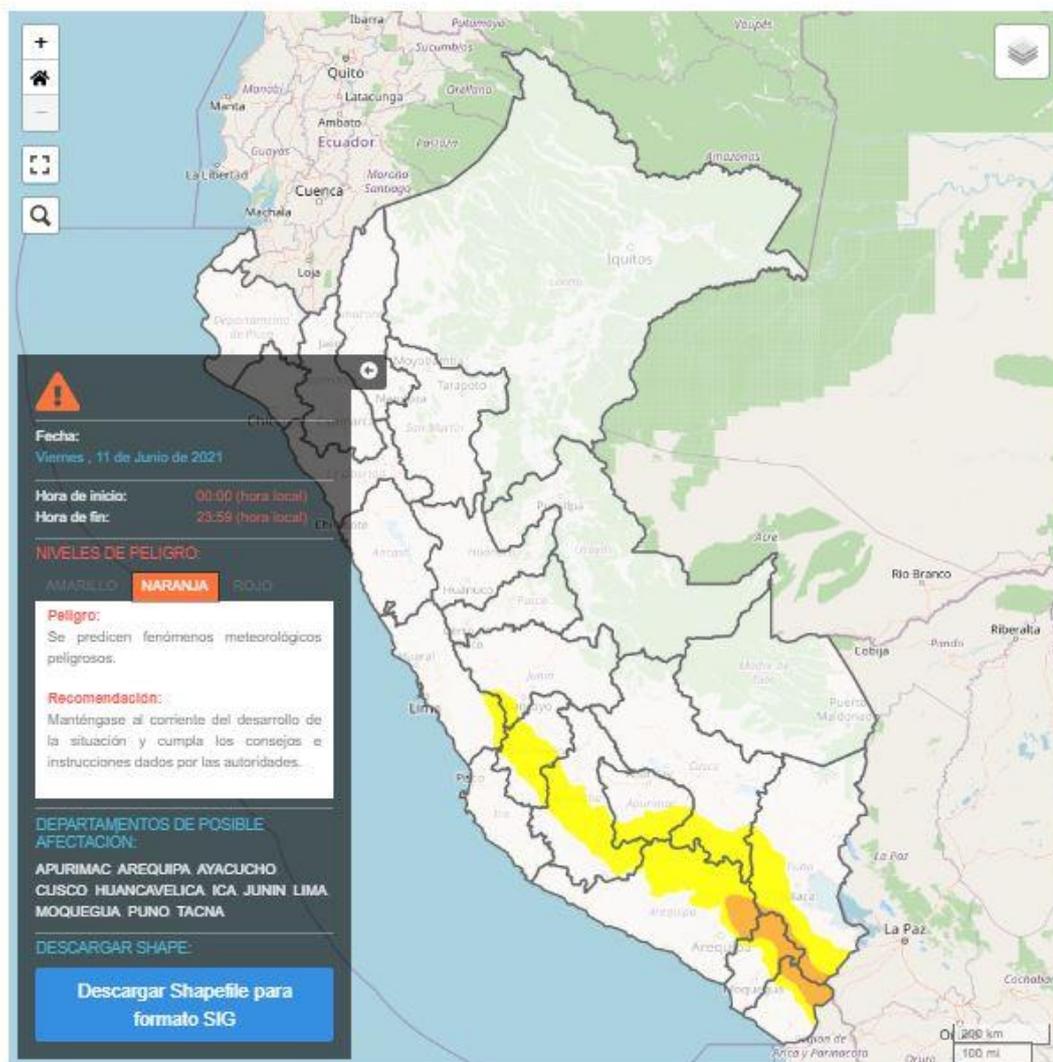
*DEL 11 AL 13 DE JUNIO DE 2021*

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde la madrugada del viernes 11 hasta la mañana del domingo 13 de junio, se registrará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur. Durante la vigencia del aviso se esperan ráfagas de viento próximas a los 30 km/h en horas de la tarde. Además, se presentará escasa nubosidad e incremento de la temperatura durante el día. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°119).

El viernes 11 de junio, se prevén valores cercanos a los  $-3^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro, y próximos a los  $-18^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

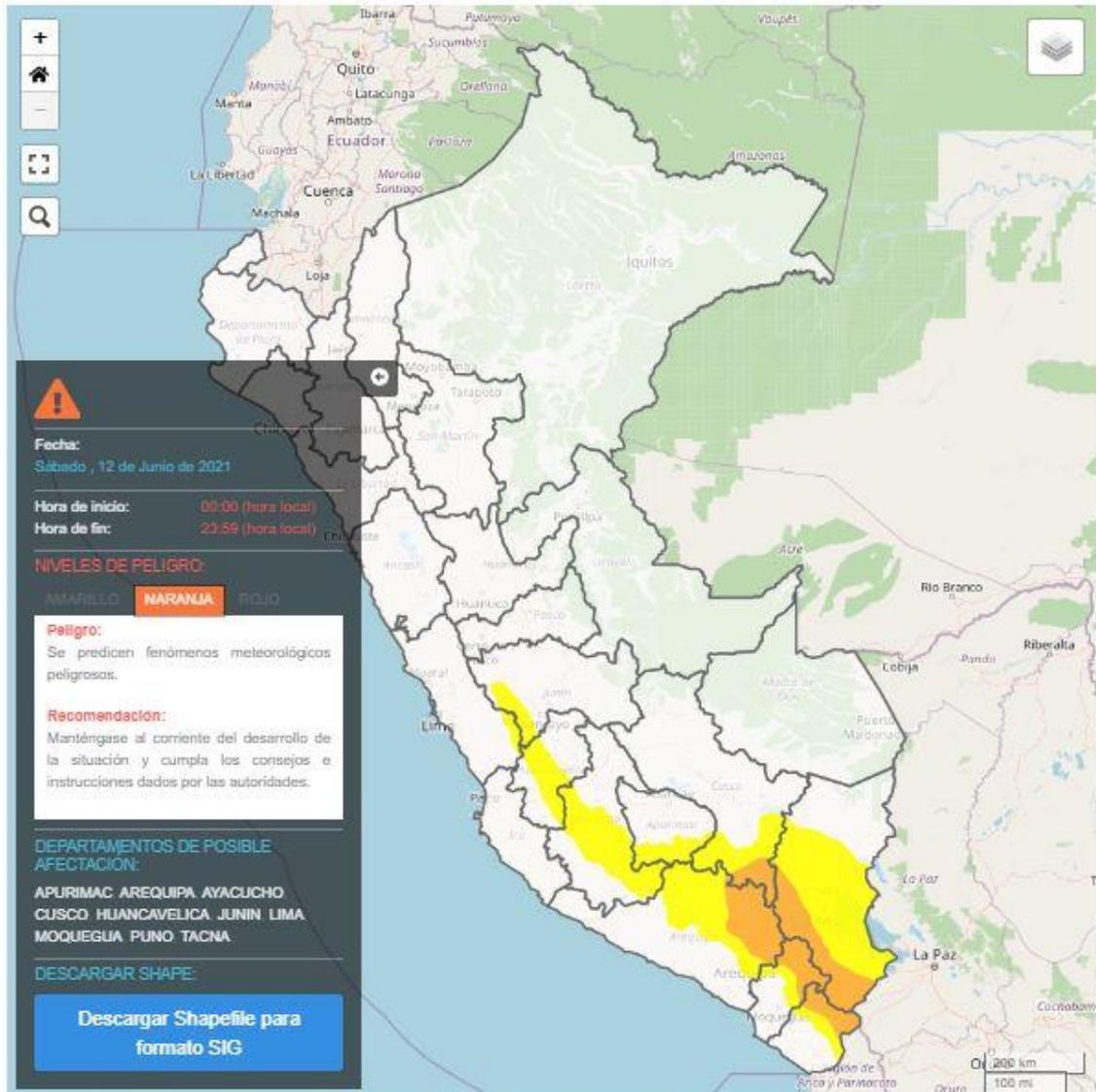
Figura 1. Pronósticos del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 11 de junio 2021.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°119

El sábado 12 de junio, se prevén valores cercanos a los  $-5^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro, y próximos a los  $-20^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

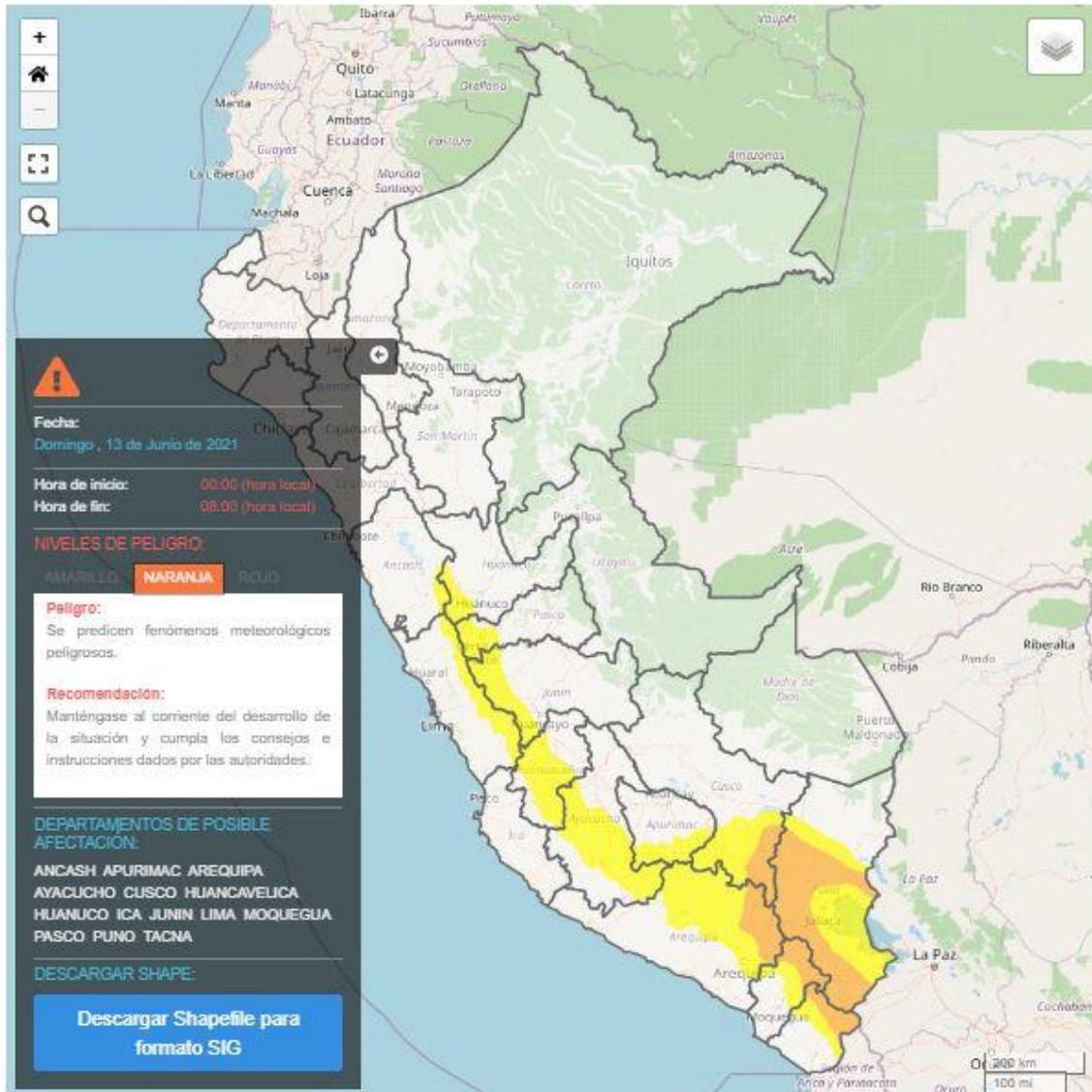
Figura 2. Pronósticos de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 12 de junio 2021.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°119

El domingo 13 de junio, se prevén valores cercanos a los  $-6^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro, y próximos a los  $-20^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 2. Pronósticos de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 13 de junio 2021.



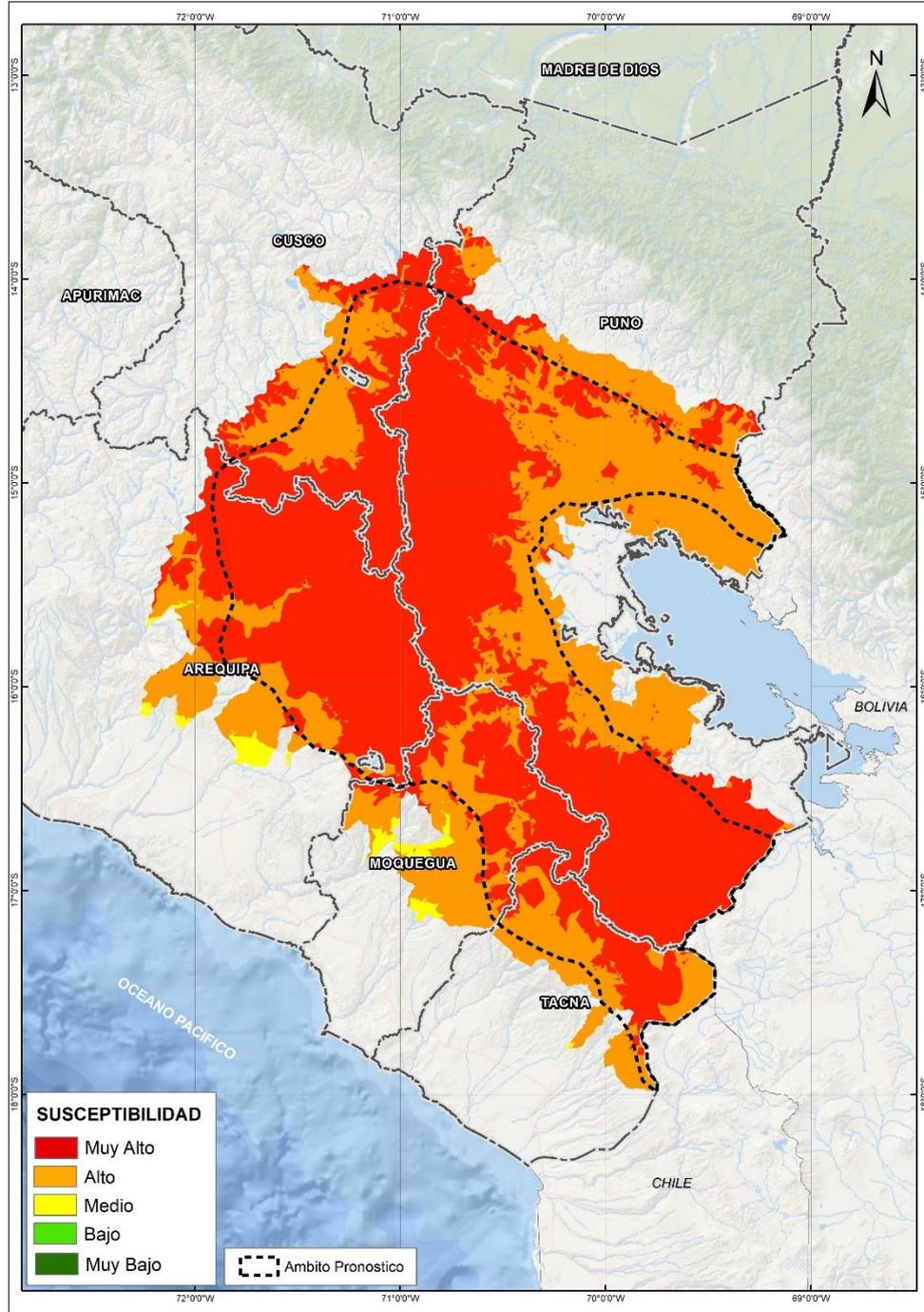
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°119

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 ante el descenso de temperatura nocturna en la sierra sur, se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes abril, elaborado por el SENAMHI.

Figura 3. Mapa de Susceptibilidad por el pronóstico de descenso de temperatura nocturna de 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

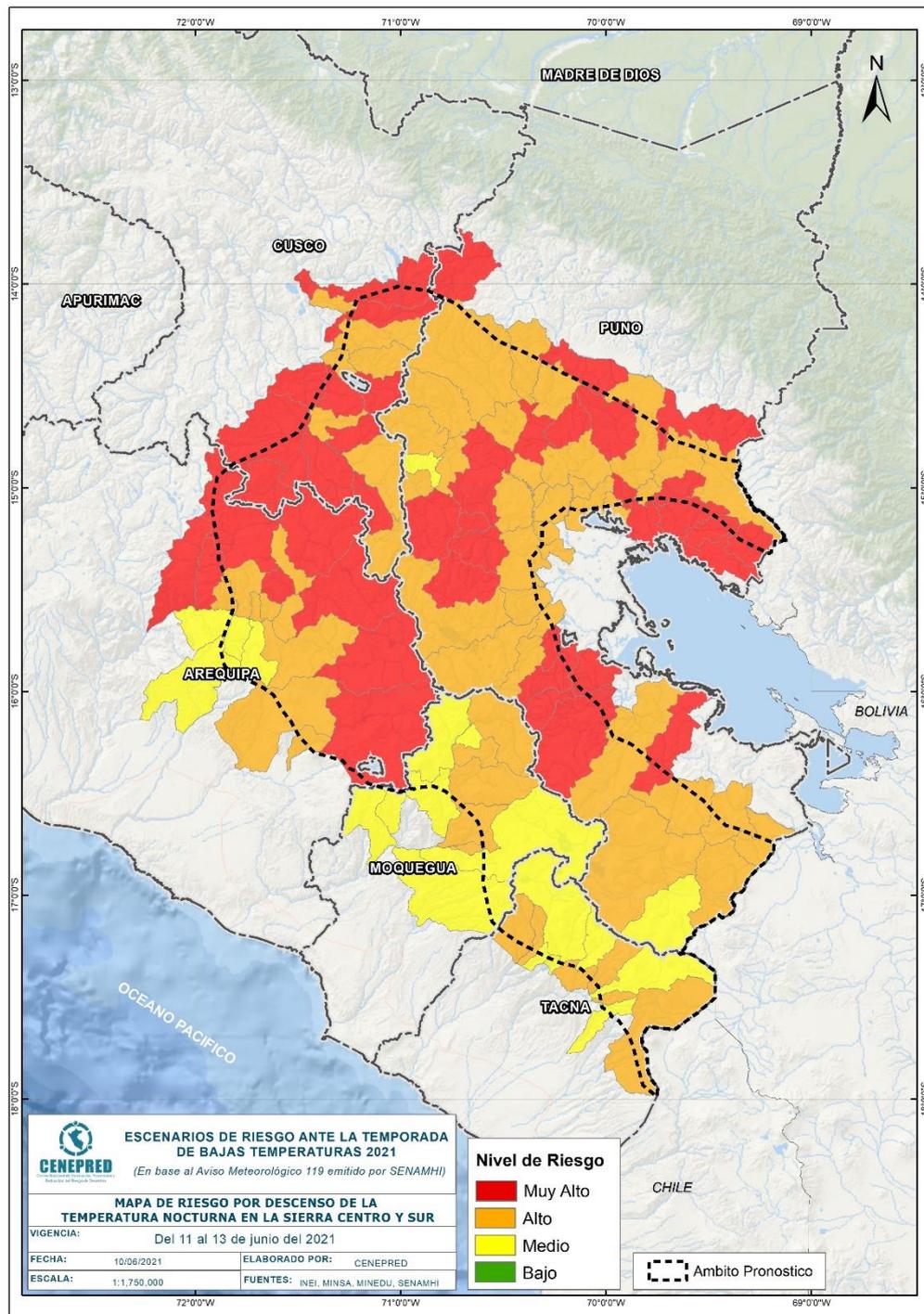
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	<b>0.50</b>
Quintil 4: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



Fuente: CENEPRED

Tabla 2. Elementos expuestos por departamentos según su nivel de riesgo.

RIESGO		Muy Alto						Alto					
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	AREQUIPA	8	10,954	678	1,715	6,949	6,195	9	137,033	11,733	15,023	74,801	59,060
2	CUSCO	10	72,931	6,332	8,668	38,644	34,362	7	82,496	6,811	9,975	34,055	30,869
3	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	6,676	410	1,527	6,398	6,027
4	PUNO	24	321,479	22,293	44,675	177,792	159,237	34	234,007	17,926	35,495	131,246	123,397
5	TACNA	0	0	0	0	0	0	6	5,342	269	1,019	3,904	3,730
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>42</b>	<b>405,364</b>	<b>29,303</b>	<b>55,058</b>	<b>223,385</b>	<b>199,794</b>	<b>61</b>	<b>465,554</b>	<b>37,149</b>	<b>63,039</b>	<b>250,404</b>	<b>223,083</b>

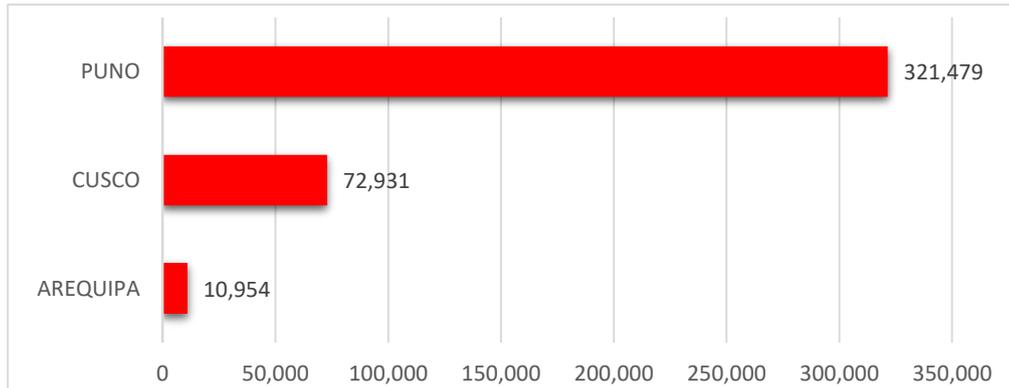
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

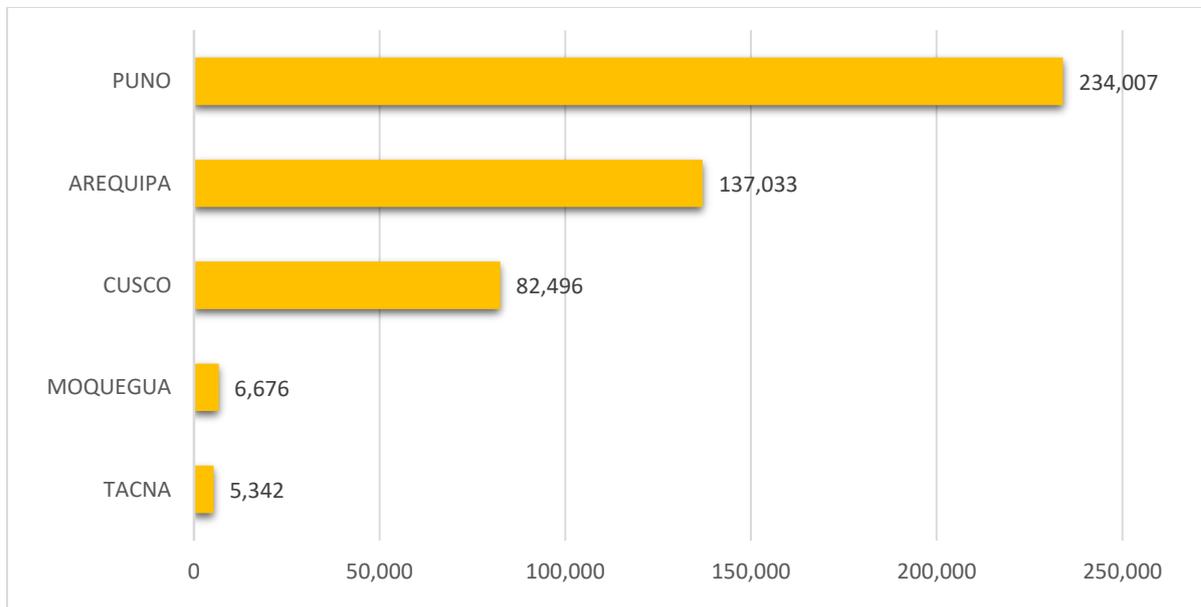
Los departamentos con nivel de riesgo Muy Alto comprenden una población expuesta de 405,364 habitantes (Figura 5); y 223,385 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población por departamento: Riesgo Muy Alto



Los departamentos con nivel de riesgo Alto comprenden una población expuesta de 465,554 habitantes (Figura 6); y 250,404 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población por departamento: Riesgo Alto



San Isidro, 10 de junio de 2021

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.