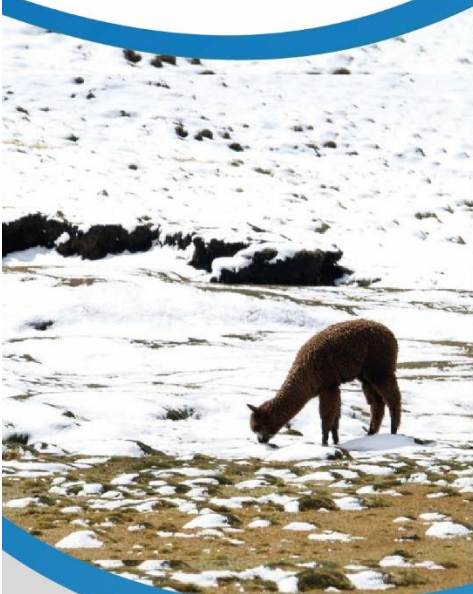




HELADAS Y FRIAJES



**CENEPRED**

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

## ESCENARIO DE RIESGO ANTE EL DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA SUR

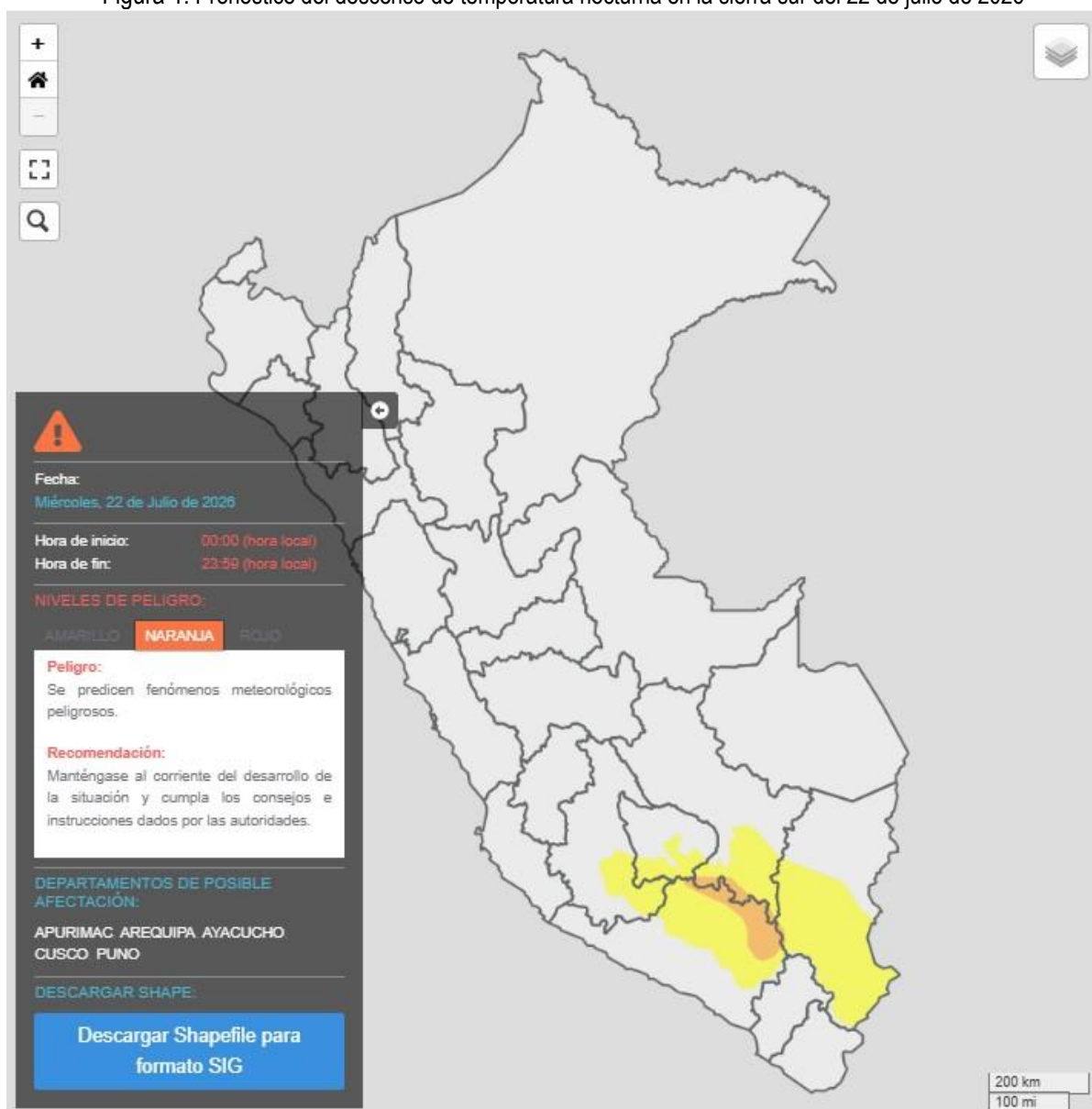
*DEL 22 AL 24 DE JULIO DE 2026*

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, entre el miércoles 22 al viernes 24 de julio, se prevé el descenso de la temperatura nocturna en la sierra sur, de moderada a fuerte intensidad. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 45 km/h, escasa nubosidad, e incremento de la temperatura diurna.

El miércoles 22 de julio se prevén temperaturas mínimas entre 0°C y -8°C en zonas sobre los 3200 m s. n. m, y valores próximos a los -17°C en áreas situadas por encima de los 4000 m s. n. m.

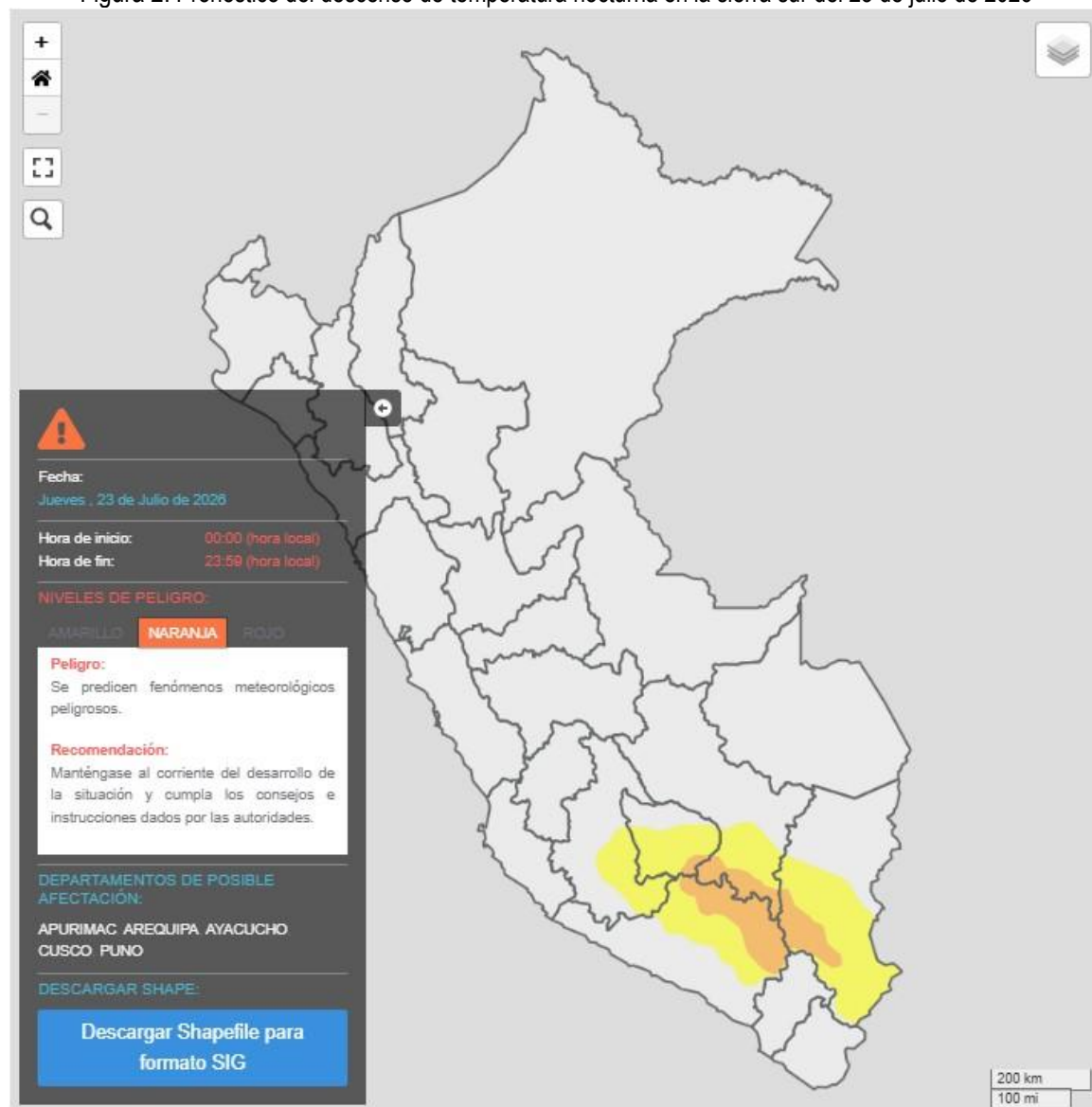
Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra sur del 22 de julio de 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 264

El jueves 23 de julio se prevén temperaturas mínimas entre  $-1^{\circ}\text{C}$  y  $-9^{\circ}\text{C}$  en zonas sobre los 3200 m s. n. m, y valores próximos a los  $-17^{\circ}\text{C}$  en áreas situadas por encima de los 4000 m s. n. m.

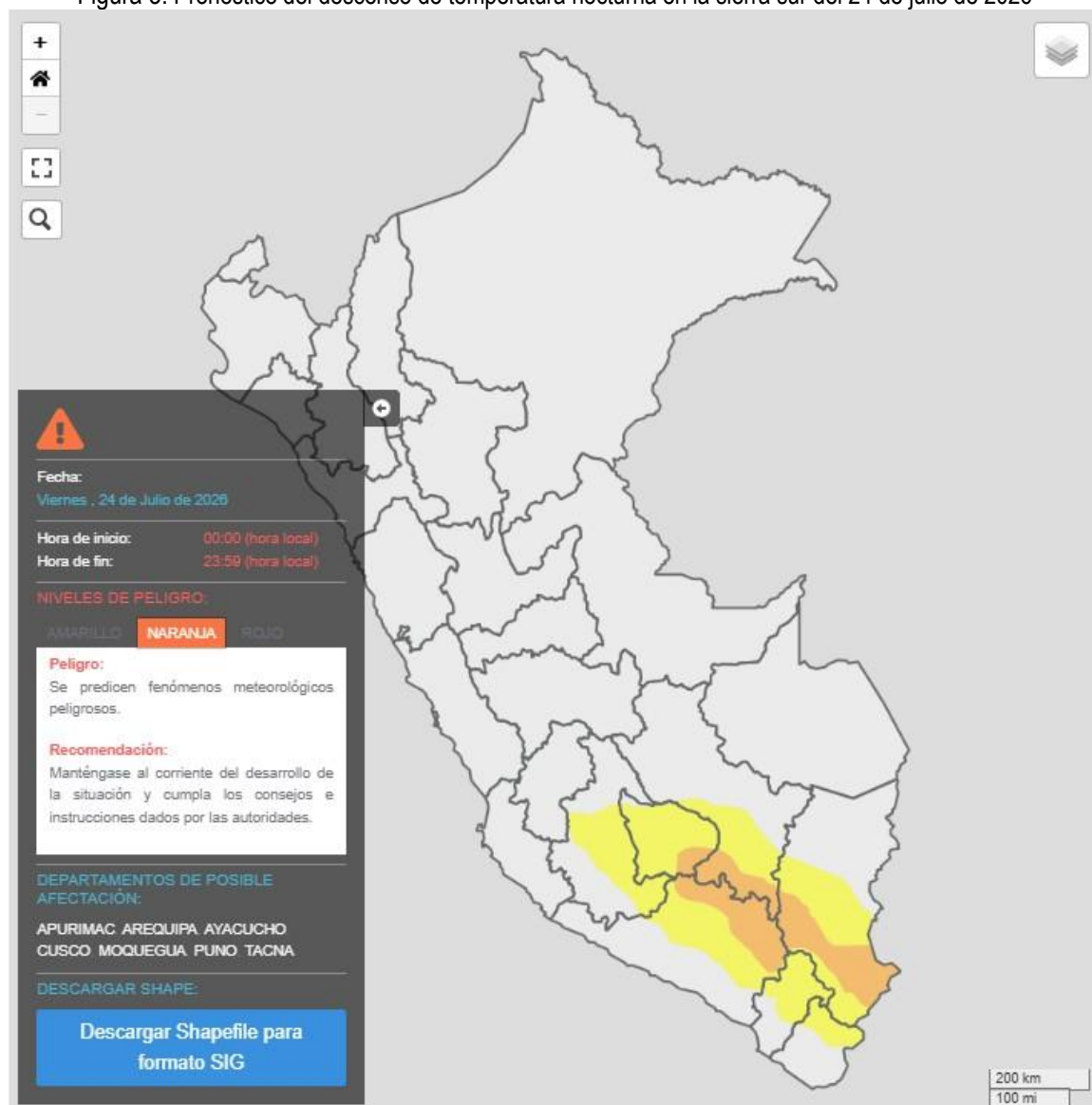
Figura 2. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra sur del 23 de julio de 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 264

El viernes 24 de julio se prevén temperaturas mínimas entre  $-1^{\circ}\text{C}$  y  $-9^{\circ}\text{C}$  en zonas sobre los 3200 m s. n. m, y valores próximos a los  $-19^{\circ}\text{C}$  en áreas situadas por encima de los 4000 m s. n. m.

Figura 3. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra sur del 24 de julio de 2026



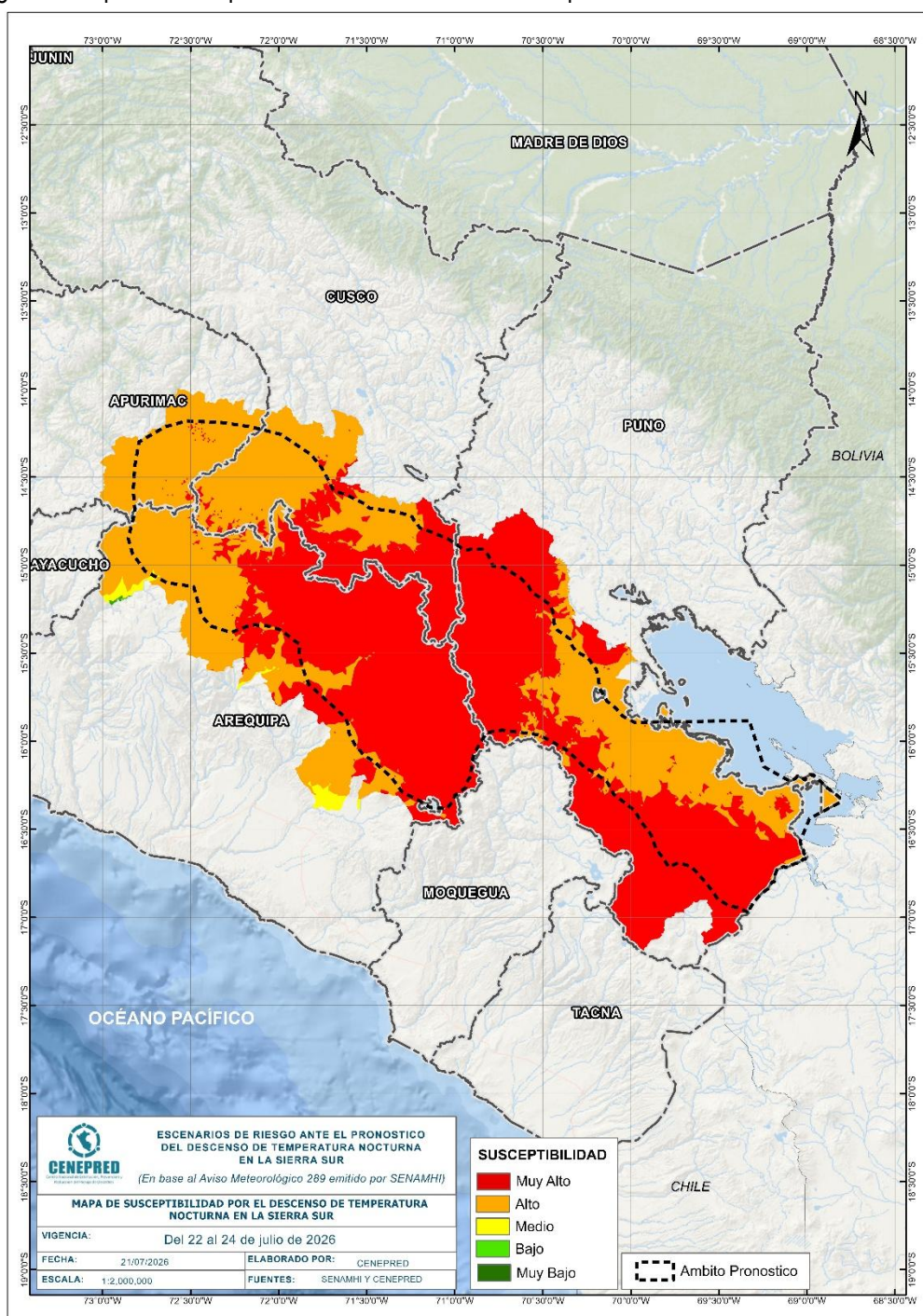
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 264

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 sur se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes de julio, elaborado por el SENAMHI.

Figura 4. Mapa de Susceptibilidad ante el descenso de temperatura nocturna en la sierra 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

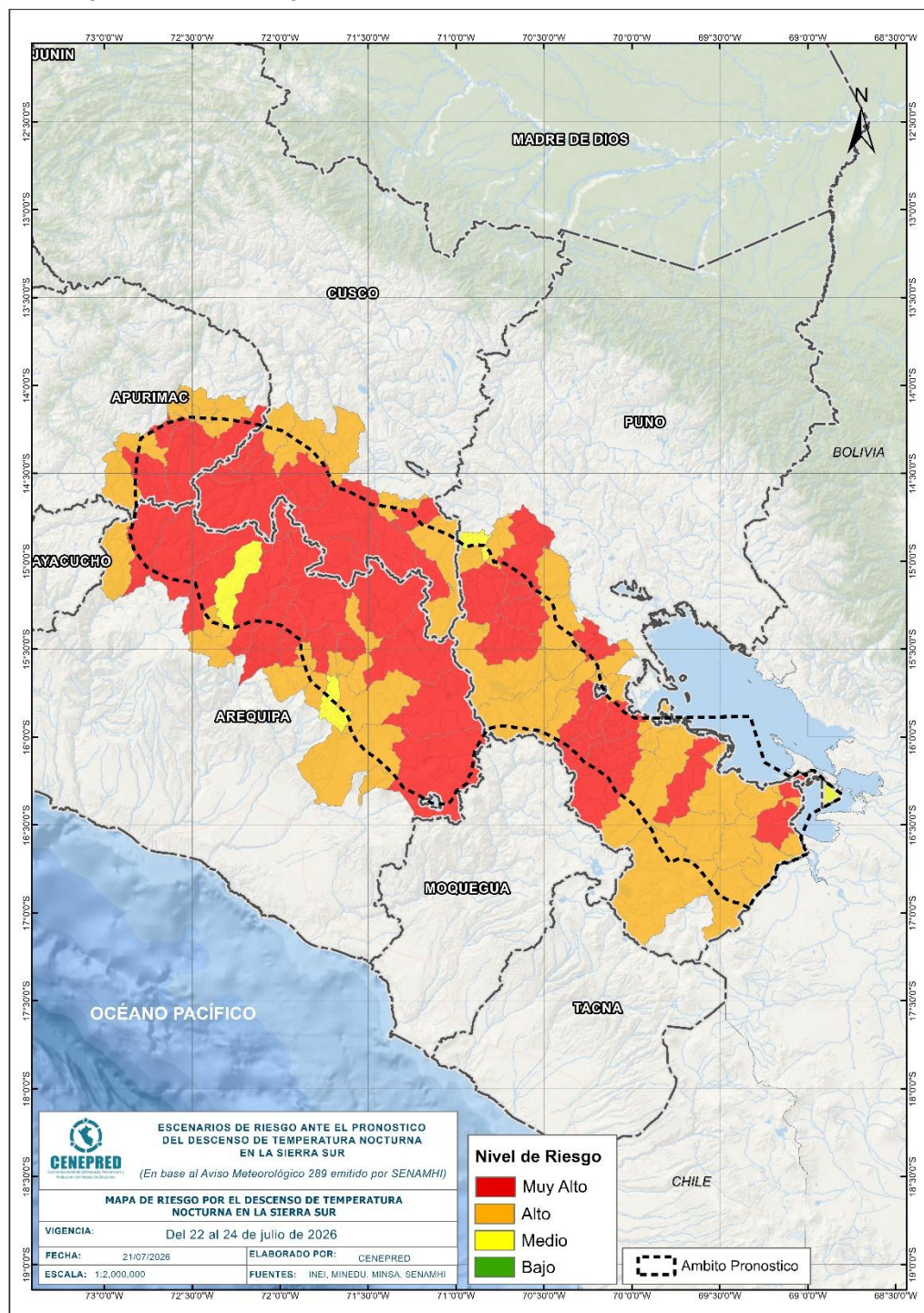
| IDS_5                      | Valor | Peso | Desnutrición crónica infantil | Valor | Peso | Pobreza por NBI            | Valor | Peso | Tasa de analfabetismo      | Valor | Peso | Valor de Vulnerabilidad |
|----------------------------|-------|------|-------------------------------|-------|------|----------------------------|-------|------|----------------------------|-------|------|-------------------------|
| Quintil 5:<br>Mayor a 24.2 | 0.50  | 0.40 | Quintil 5:<br>Mayor a 30.7    | 0.50  | 0.30 | Quintil 5:<br>De 60% a más | 0.50  | 0.20 | Quintil 5:<br>Mayor a 19.5 | 0.50  | 0.10 | <b>0.50</b>             |
| Quintil 4:<br>11.7 - 24.2  | 0.25  | 0.40 | Quintil 4:<br>23.1 - 30.7     | 0.25  | 0.30 | Quintil 4:<br>40% a 59.9%  | 0.30  | 0.20 | Quintil 4:<br>13.4 a 19.5  | 0.25  | 0.10 | <b>0.26</b>             |
| Quintil 3:<br>5.5 - 11.6   | 0.15  | 0.40 | Quintil 3:<br>17.0 - 23.0     | 0.15  | 0.30 | Quintil 3:<br>20% a 39.9%  | 0.13  | 0.20 | Quintil 3:<br>9.0 a 13.3   | 0.13  | 0.10 | <b>0.14</b>             |
| Quintil 2:<br>0.1 - 5.4    | 0.08  | 0.40 | Quintil 2:<br>10.2 - 16.9     | 0.08  | 0.30 | Quintil 2:<br>10% a 19.9%  | 0.05  | 0.20 | Quintil 2:<br>5.1 a 8.9    | 0.08  | 0.10 | <b>0.07</b>             |
| Quintil 1:<br>Menor a 0.1  | 0.02  | 0.40 | Quintil 1:<br>Menor a 10.1    | 0.02  | 0.30 | Quintil 1:<br>Menor a 10%  | 0.02  | 0.20 | Quintil 1:<br>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 5. Mapa de riesgo por el descenso de temperatura nocturna en la sierra 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             | APURIMAC     | 6                  | 16635     | 1263          | 2559             | 9594      | 8877   | 7                  | 23458     | 2138          | 2026             | 10193     | 8815   |
| 2             | AREQUIPA     | 13                 | 20971     | 1512          | 2996             | 12386     | 11138  | 13                 | 142033    | 12092         | 16019            | 78325     | 62084  |
| 3             | CUSCO        | 9                  | 88109     | 7645          | 10485            | 43438     | 38180  | 6                  | 32017     | 2693          | 4522             | 16156     | 15165  |
| 4             | PUNO         | 15                 | 497451    | 38422         | 51578            | 214859    | 190556 | 28                 | 200628    | 13743         | 37450            | 128837    | 117168 |
| TOTAL GENERAL |              | 43                 | 623166    | 48842         | 67618            | 280277    | 248751 | 54                 | 398136    | 30666         | 60017            | 233511    | 203232 |

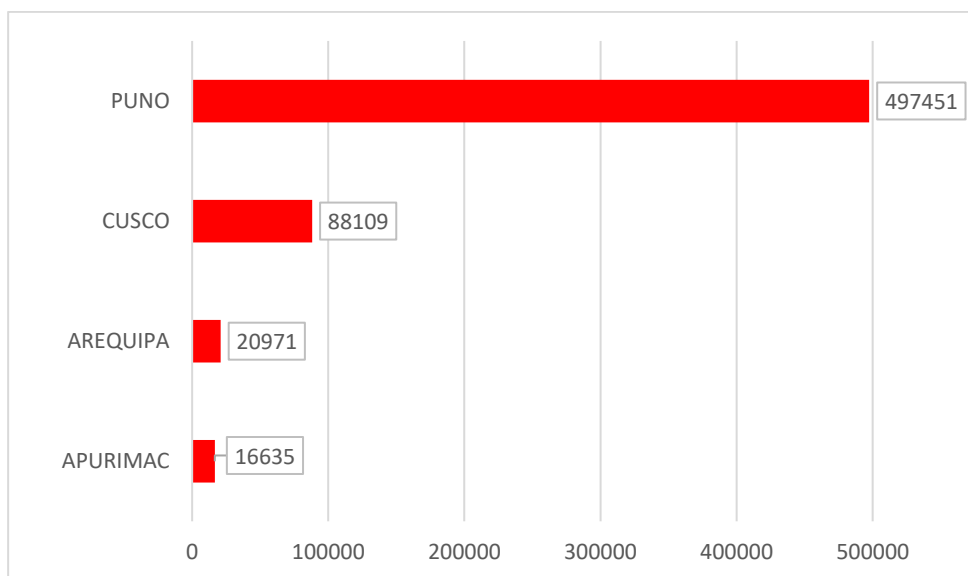
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

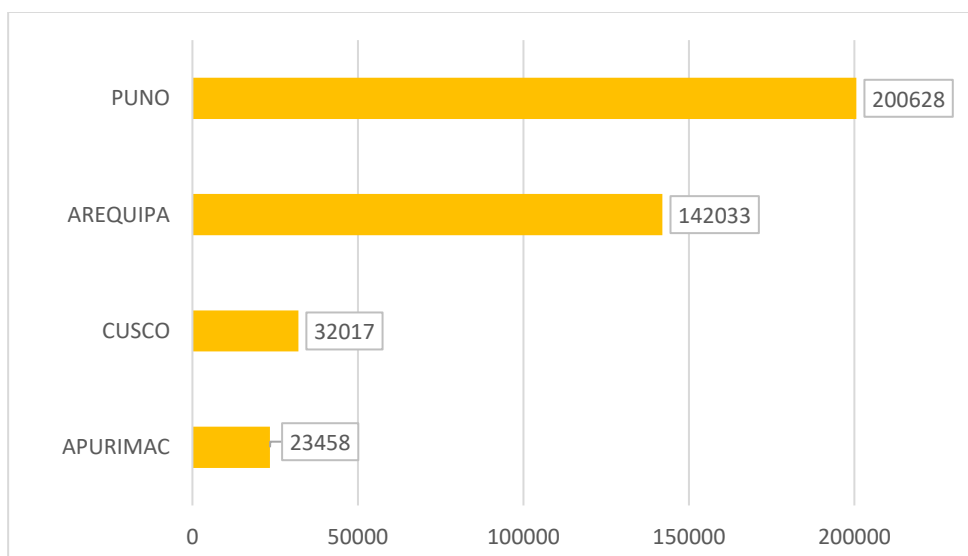
Los departamentos con nivel de riesgo Alto comprenden una población expuesta de 623136 habitantes (Figura 6); y 248751 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo Muy Alto



Los departamentos con nivel de riesgo Medio comprenden una población expuesta de 398136 habitantes (Figura 7); y 203232 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 7. Población por departamentos: Riesgo Alto



San Isidro, 21 de julio de 2026

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.