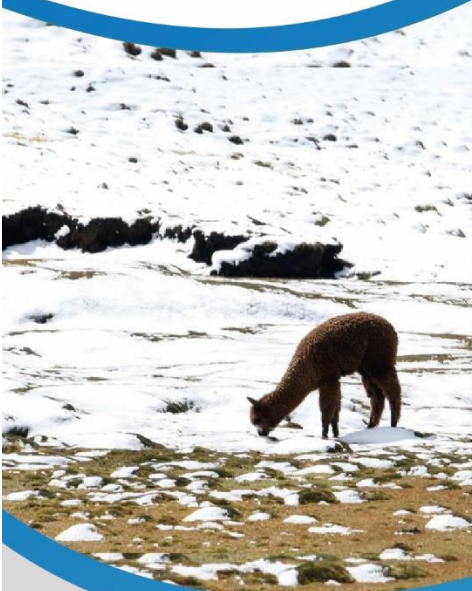




HELADAS Y FRIAJES



CENEPRED

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

**ESCENARIO DE RIESGO
ANTE EL DESCENSO DE TEMPERATURA
NOCTURNA SIERRA CENTRO Y SUR (EXTENSIÓN
DEL AVISO 156)**

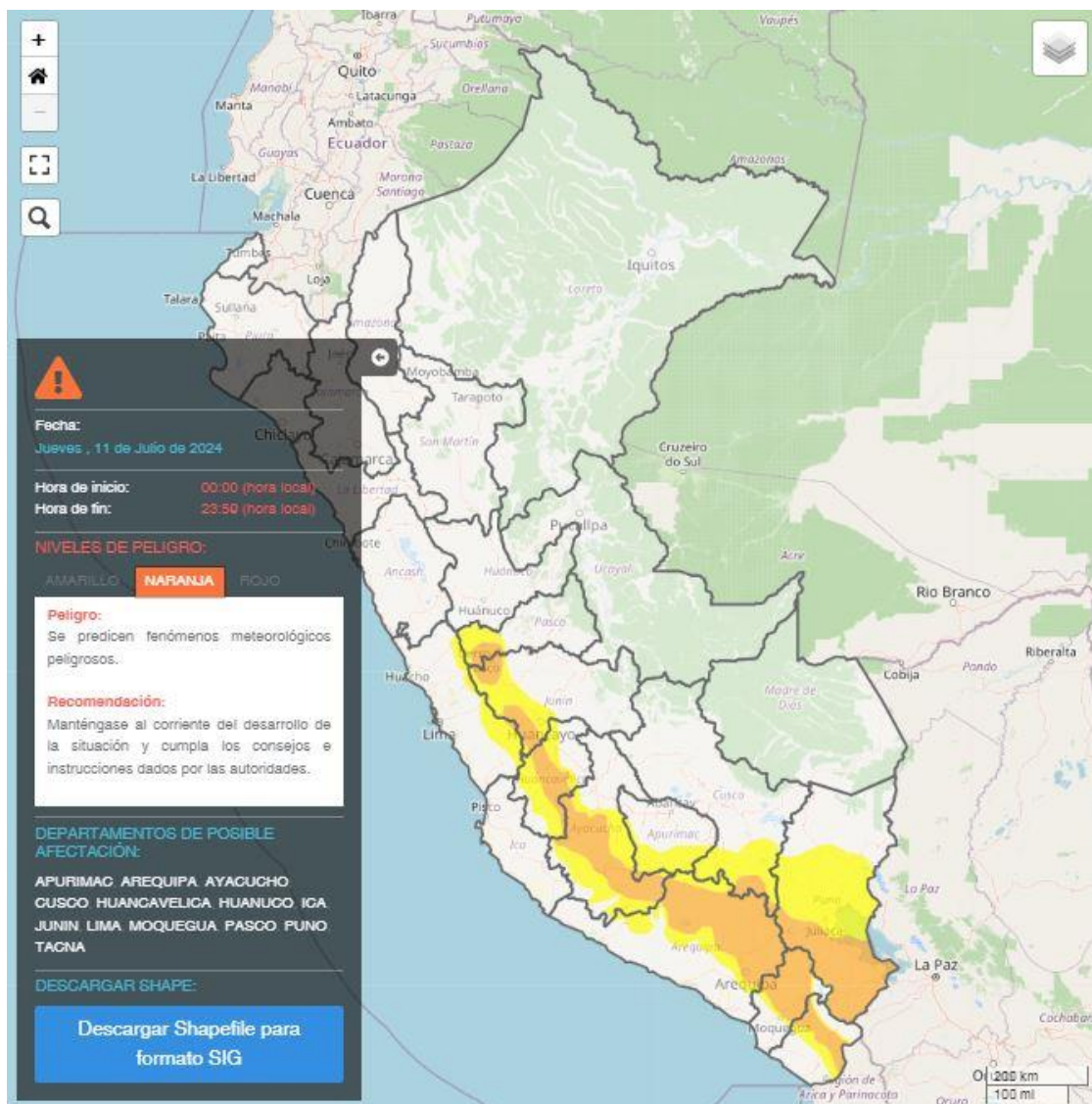
DEL 11 AL 13 DE JULIO DE 2024

I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, desde el jueves 11 al sábado 13 de julio, continuará registrándose el descenso de la temperatura nocturna, de moderada a fuerte intensidad, en la sierra centro y sur. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 45 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna.

El jueves 11 de julio, se prevén temperaturas mínimas cercanas a los $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ en localidades sobre los 3200 m s. n. m. de la sierra centro y valores próximos a los $-19\text{ }^{\circ}\text{C}$ en zonas por encima de los 4000 m s. n. m. en la sierra sur.

Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 11 de julio de 2024.

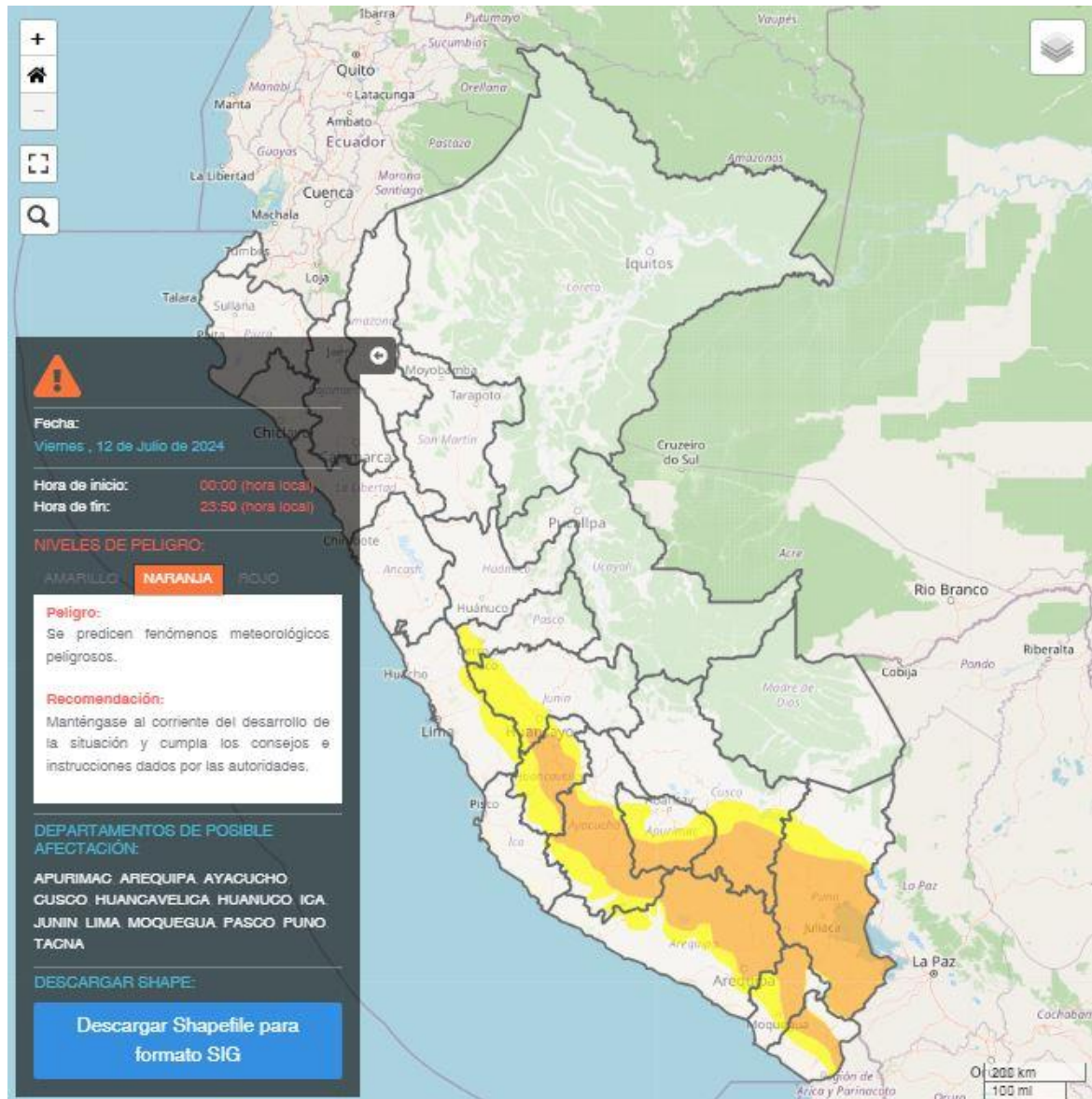


Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°160



El viernes 12 de julio, se prevén temperaturas mínimas cercanas a los $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ en localidades sobre los 3200 m s. n. m. de la sierra centro y valores próximos a los $-19\text{ }^{\circ}\text{C}$ en zonas por encima de los 4000 m s. n. m. en la sierra sur.

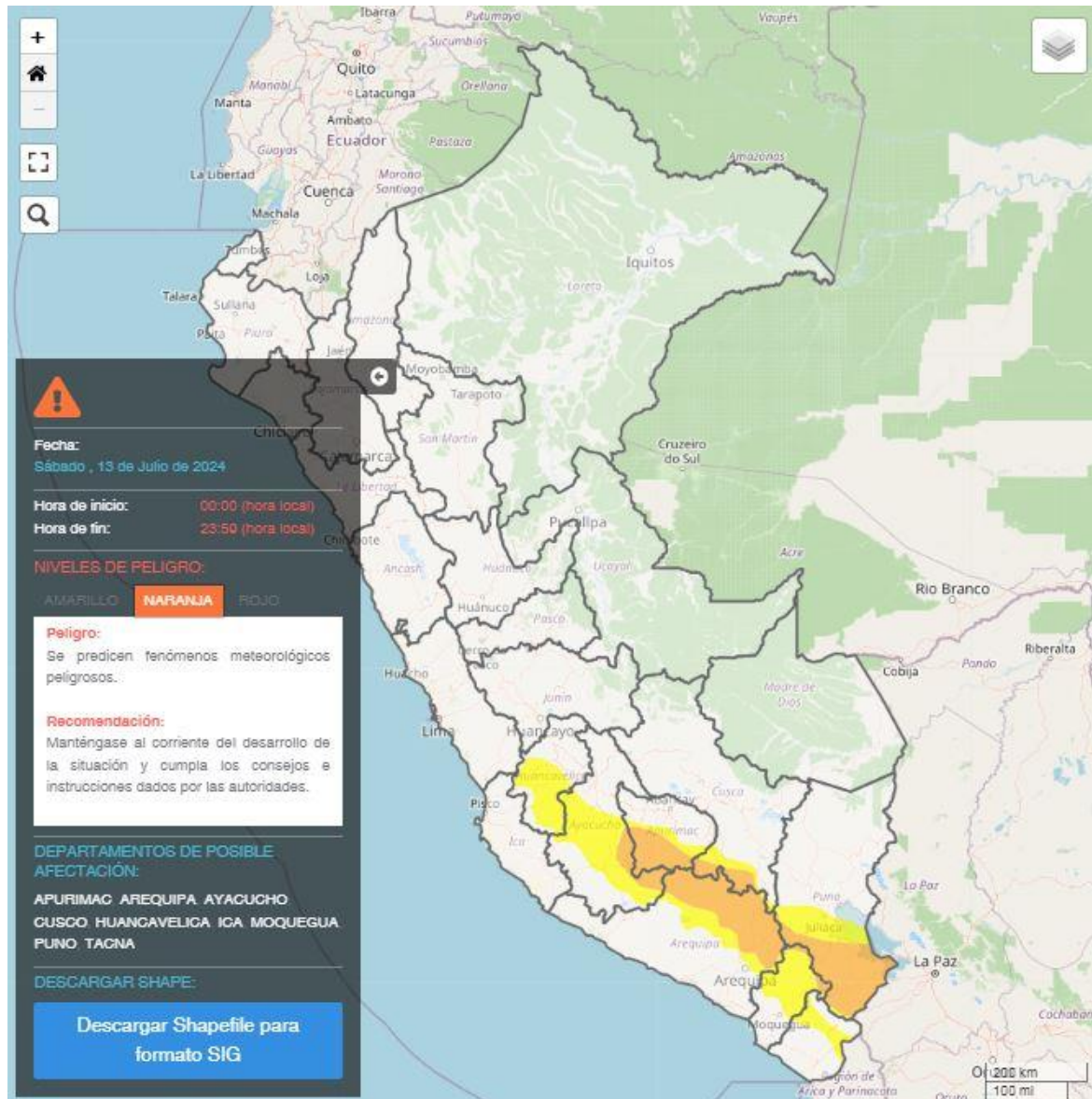
Figura 2. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 12 de julio de 2024.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°160

El sábado 13 de julio, se prevén temperaturas mínimas cercanas a los $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ en localidades sobre los 3200 m s. n. m. de la sierra centro y valores próximos a los $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$ en zonas por encima de los 4000 m s. n. m. en la sierra sur.

Figura 2. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 13 de julio de 2024.



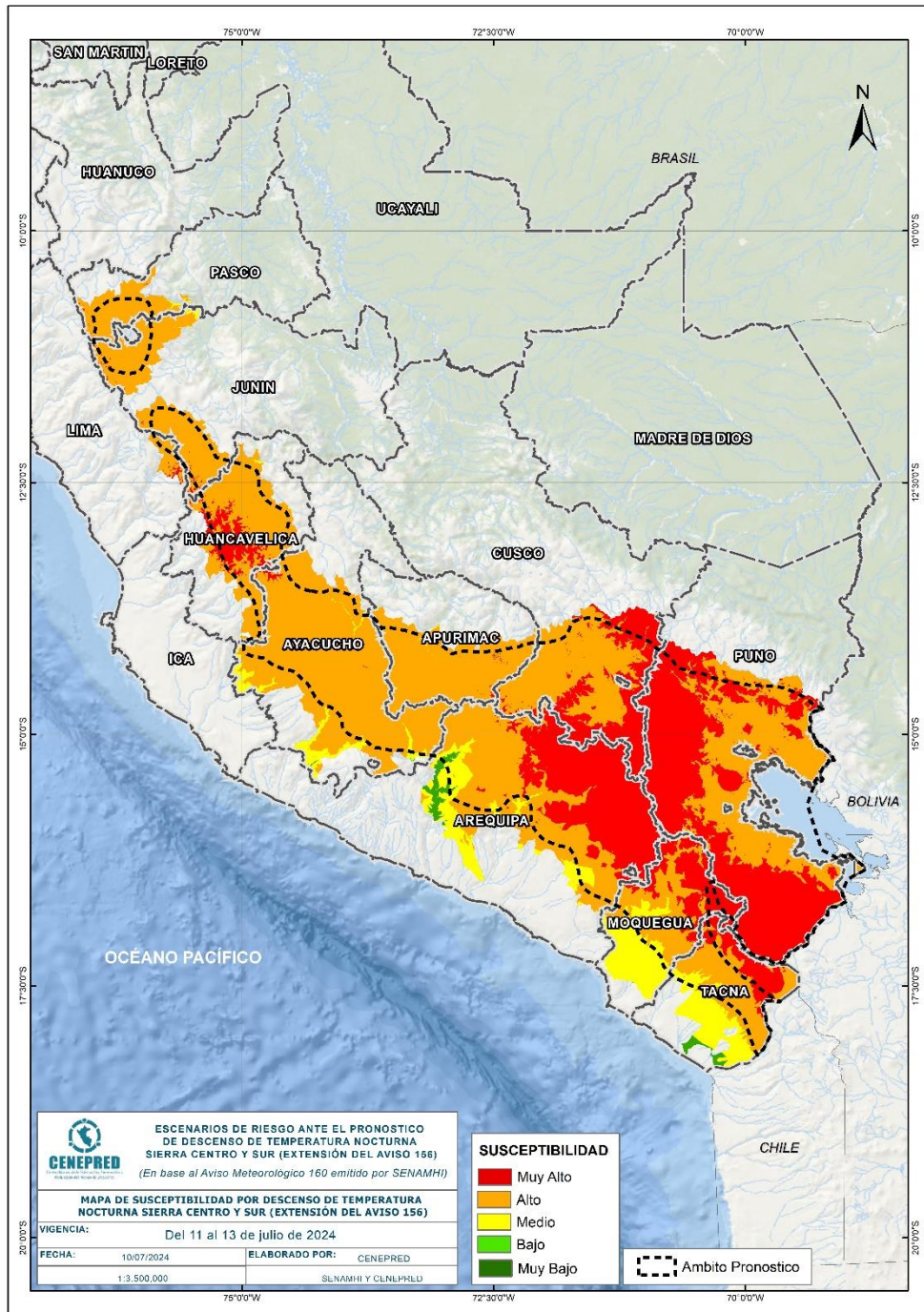
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°160

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 diurna en la selva centro y 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 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

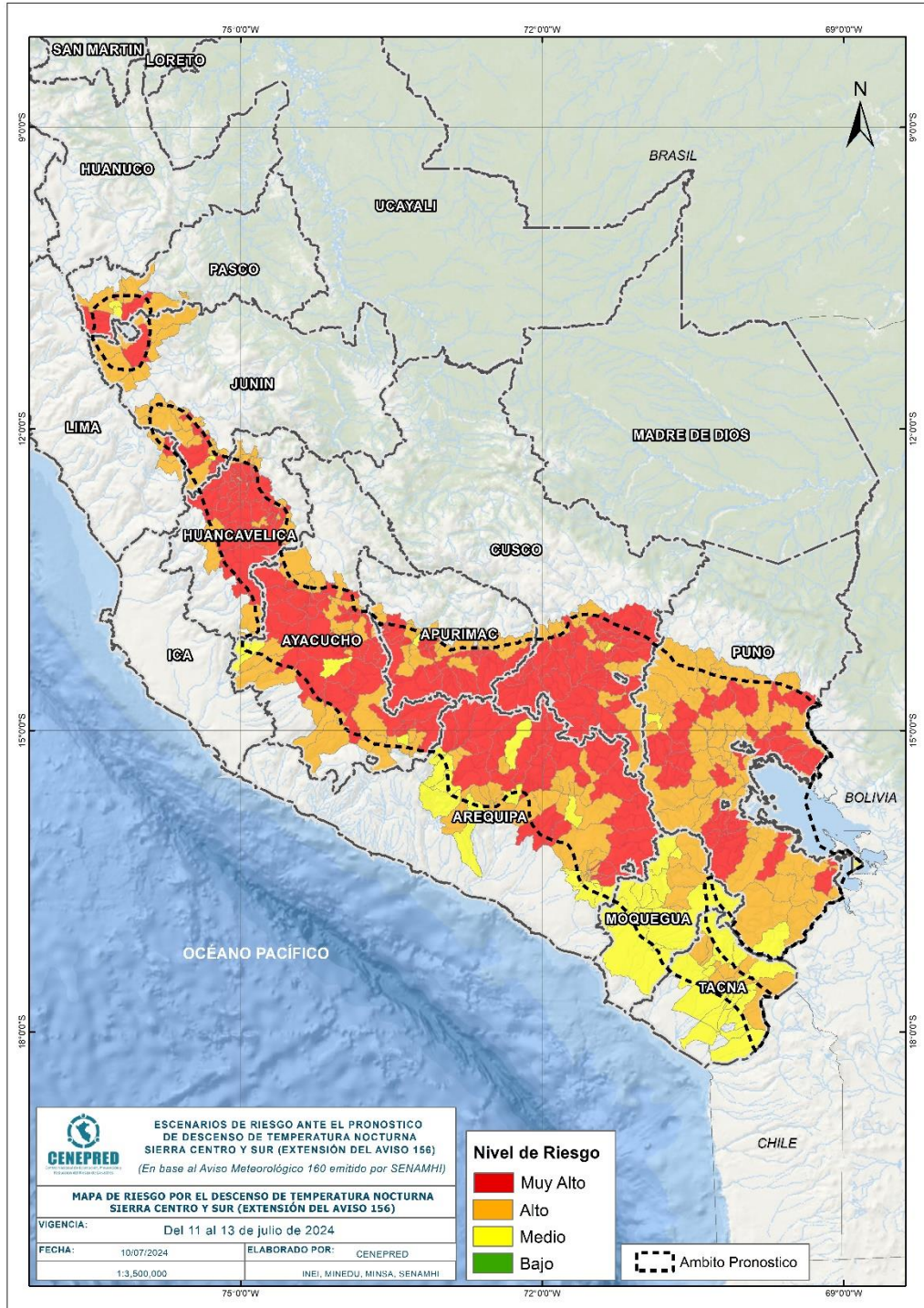
| IDS_5 | Valor | Peso | Desnutrición crónica infantil | Valor | Peso | Pobreza por NBI | Valor | Peso | Tasa de analfabetismo | Valor | Peso | Valor de Vulnerabilidad |
|----------------------------|-------|------|-------------------------------|-------|------|----------------------------|-------|------|----------------------------|-------|------|-------------------------|
| 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 | 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 5. Mapa de riesgo por el descenso de 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 | APURIMAC | 21 | 36,206 | 2,831 | 6,125 | 24,212 | 21,951 | 18 | 48,930 | 4,175 | 6,200 | 23,275 | 20,452 |
| 2 | AREQUIPA | 23 | 107,572 | 8,124 | 14,741 | 45,268 | 39,544 | 32 | 954,113 | 73,712 | 120,521 | 349,526 | 308,024 |
| 3 | AYACUCHO | 39 | 81,268 | 6,136 | 14,941 | 55,677 | 47,839 | 25 | 82,943 | 6,860 | 13,256 | 50,059 | 43,605 |
| 4 | CUSCO | 27 | 236,503 | 19,883 | 29,101 | 109,831 | 98,000 | 15 | 58,186 | 4,626 | 8,797 | 28,613 | 25,557 |
| 5 | HUANCAVELICA | 30 | 194,531 | 17,939 | 22,708 | 89,257 | 75,687 | 16 | 43,850 | 3,975 | 6,039 | 23,455 | 19,556 |
| 6 | JUNIN | 8 | 26,626 | 2,174 | 4,583 | 13,899 | 12,161 | 24 | 59,347 | 4,739 | 9,788 | 33,498 | 29,277 |
| 7 | LIMA | 1 | 520 | 36 | 85 | 379 | 359 | 3 | 2,676 | 80 | 297 | 1,008 | 895 |
| 8 | MOQUEGUA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6,676 | 410 | 1,527 | 6,398 | 6,027 |
| 9 | PASCO | 3 | 39,081 | 3,488 | 2,827 | 15,463 | 13,173 | 4 | 56,332 | 4,615 | 4,822 | 22,882 | 19,359 |
| 10 | PUNO | 27 | 594,172 | 44,675 | 70,116 | 285,736 | 254,954 | 60 | 452,938 | 34,437 | 70,194 | 257,061 | 235,956 |
| 11 | TACNA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6,368 | 330 | 1,262 | 4,677 | 4,459 |
| TOTAL GENERAL | | 179 | 1,316,479 | 105,286 | 165,227 | 639,722 | 563,668 | 210 | 1,772,359 | 137,959 | 242,703 | 800,452 | 713,167 |

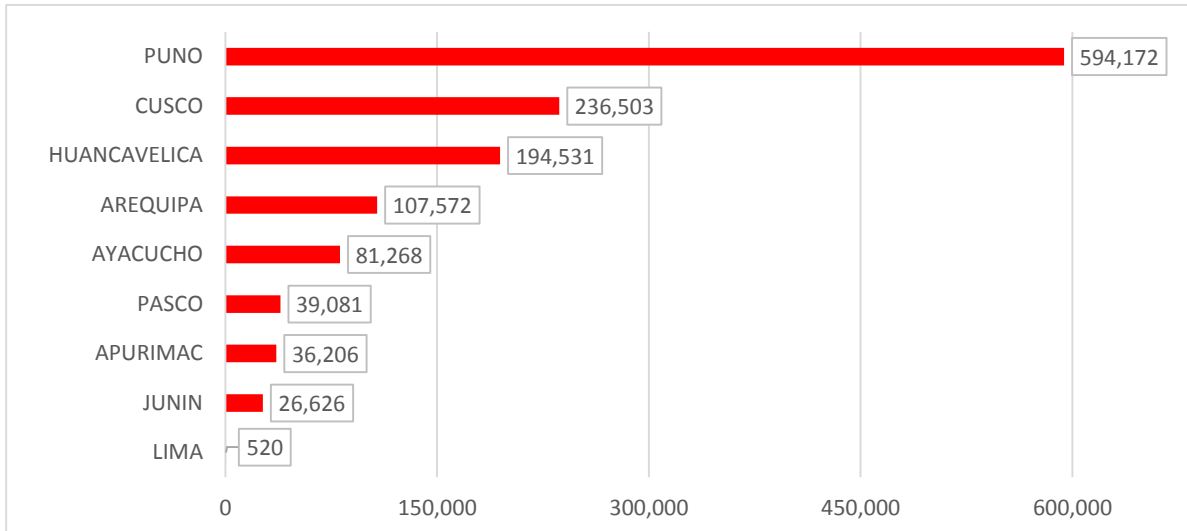
* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

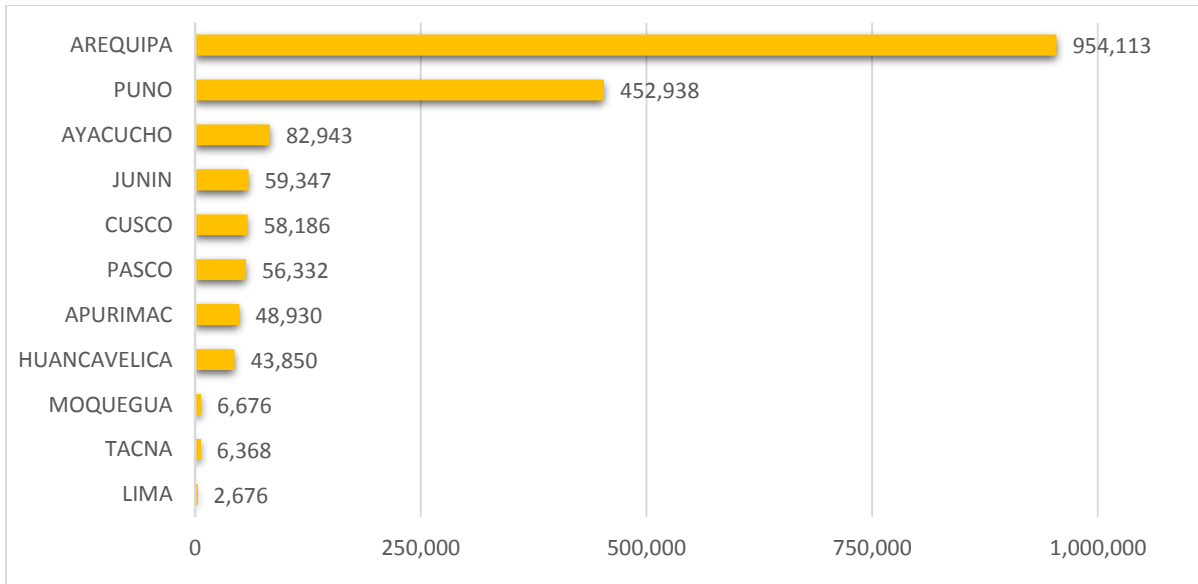
Los departamentos con nivel de riesgo Muy Alto comprenden una población expuesta de 1.316.479 habitantes (Figura 6); y 563.668 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo Muy alto



Los departamentos con nivel de riesgo Alto comprenden una población expuesta de 1.772.359 habitantes (Figura 7); y 713.167 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 7. Población por departamentos: Riesgo alto



San Isidro, 10 de julio de 2024

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.