



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 NORTE Y CENTRO

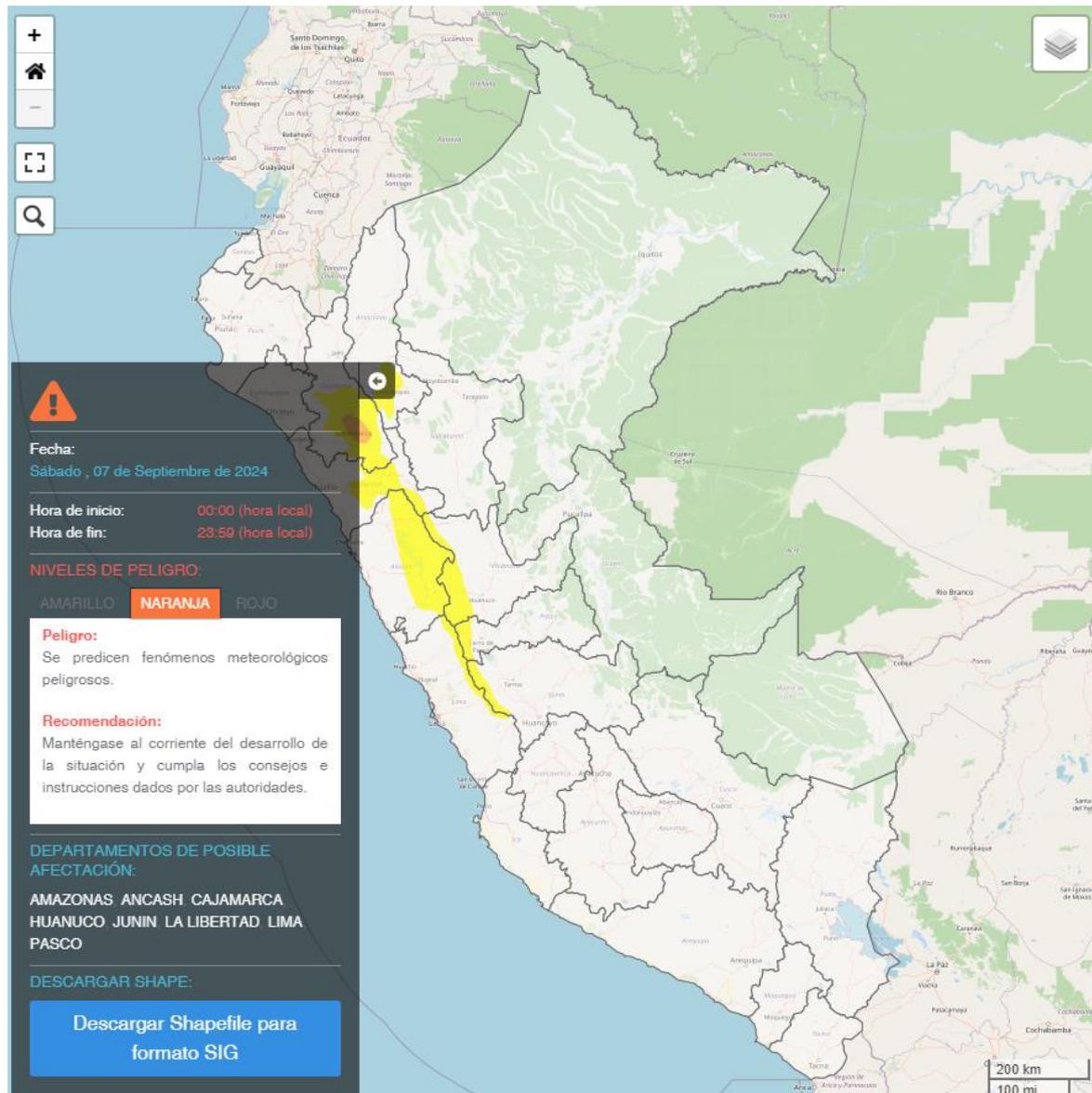
DEL 07 AL 08 DE SETIEMBRE DE 2024

I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, del sábado 7 al domingo 8 de septiembre, se presentará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra norte y centro. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 45 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna.

El sábado 7 de septiembre se prevén temperaturas mínimas próximas a 0 °C en localidades sobre los 3000 m s. n. m. de la sierra norte y valores cercanos a los -4 °C en zonas por encima de los 3500 m s. n. m. de la sierra centro.

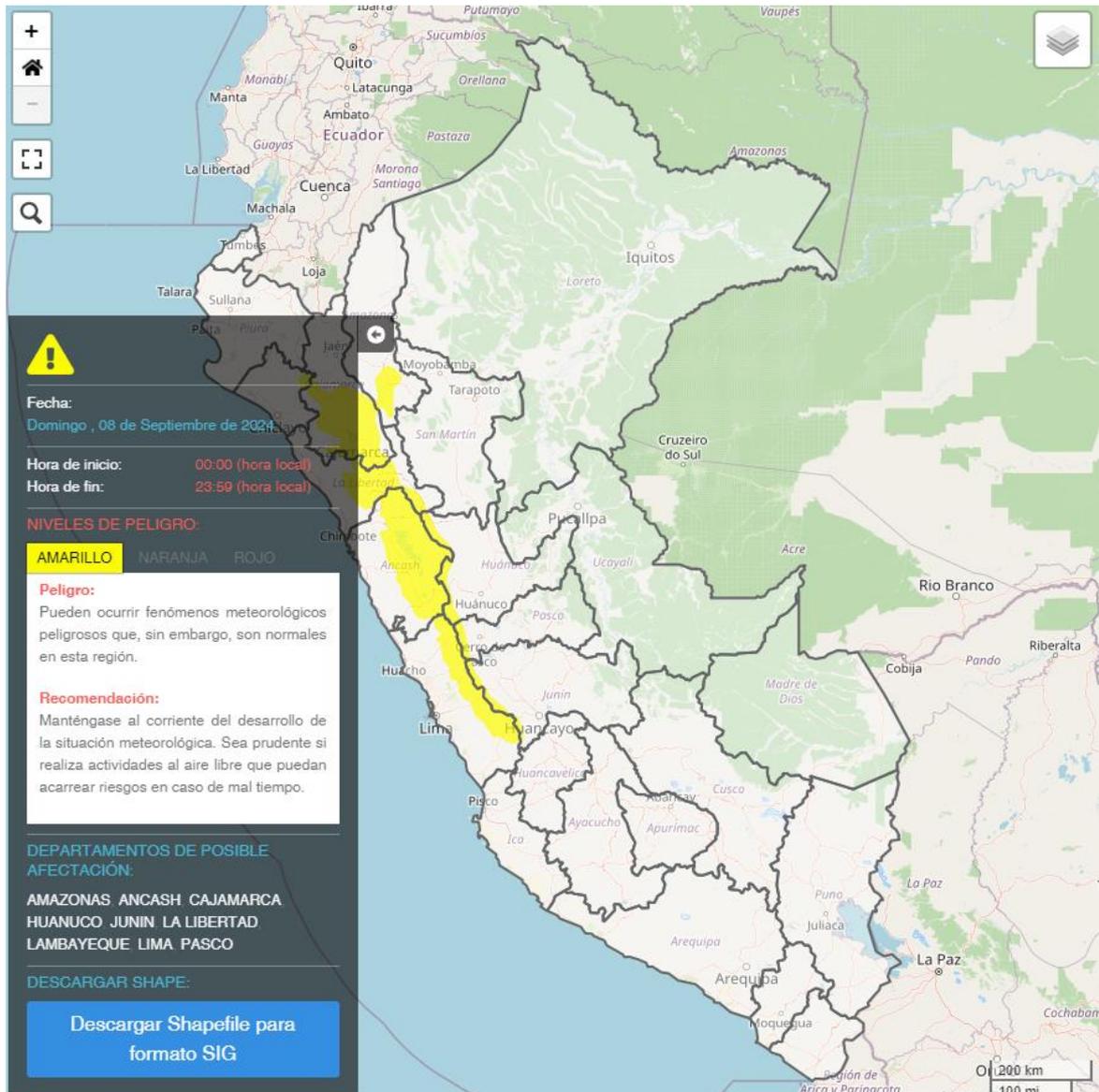
Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra norte y centro del 7 de setiembre de 2024



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°247

El domingo 8 de septiembre se prevén temperaturas mínimas próximas a los 4 °C en localidades sobre los 3000 m s. n. m. de la sierra norte y valores cercanos a los -4 °C en zonas por encima de los 3500 m s. n. m. de la sierra centro.

Figura 2. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra norte y centro del 8 de septiembre de 2024



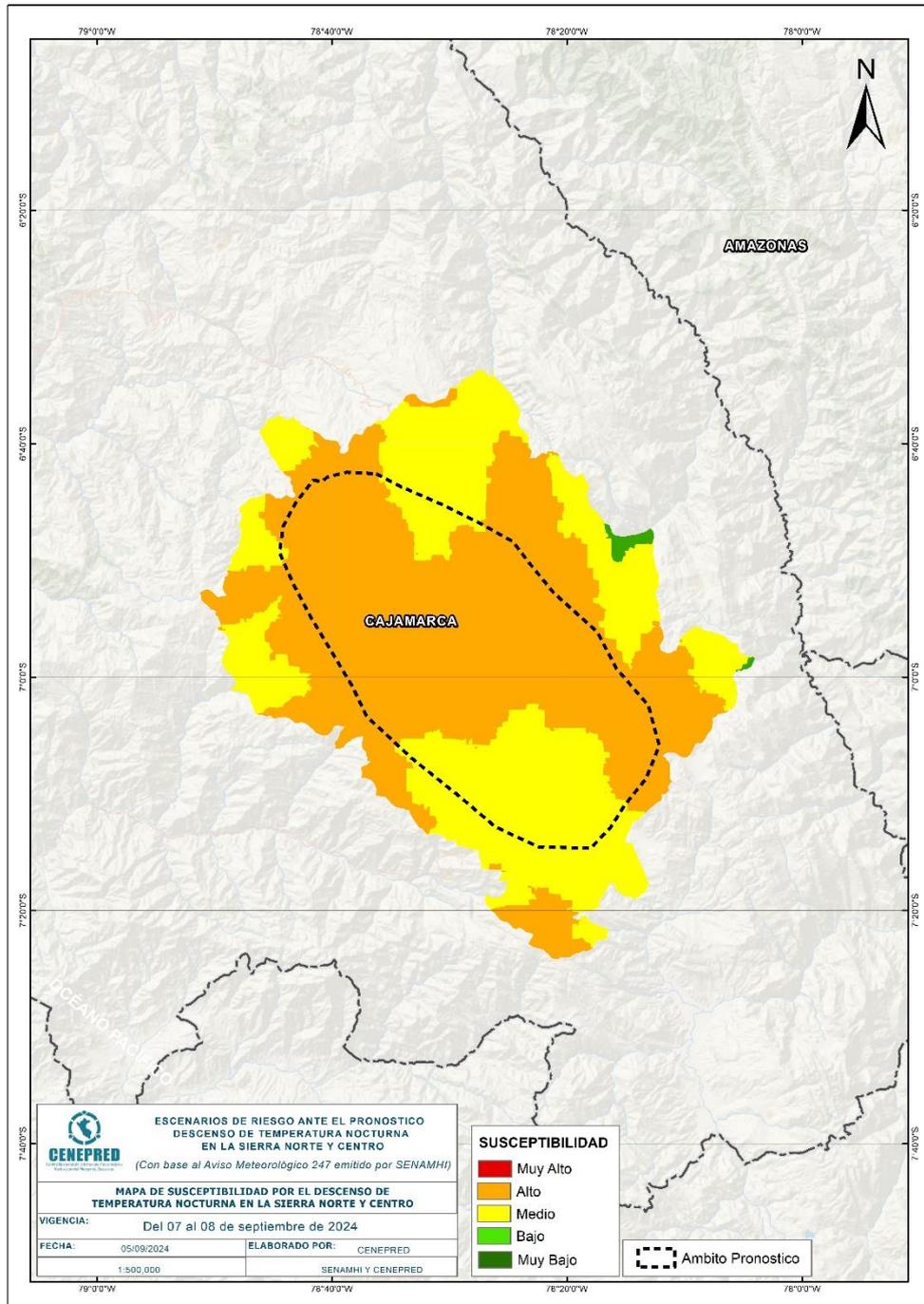
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 247

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 norte y centro, se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes de setiembre, elaborado por el SENAMHI.

Figura 4. Mapa de Susceptibilidad ante el 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

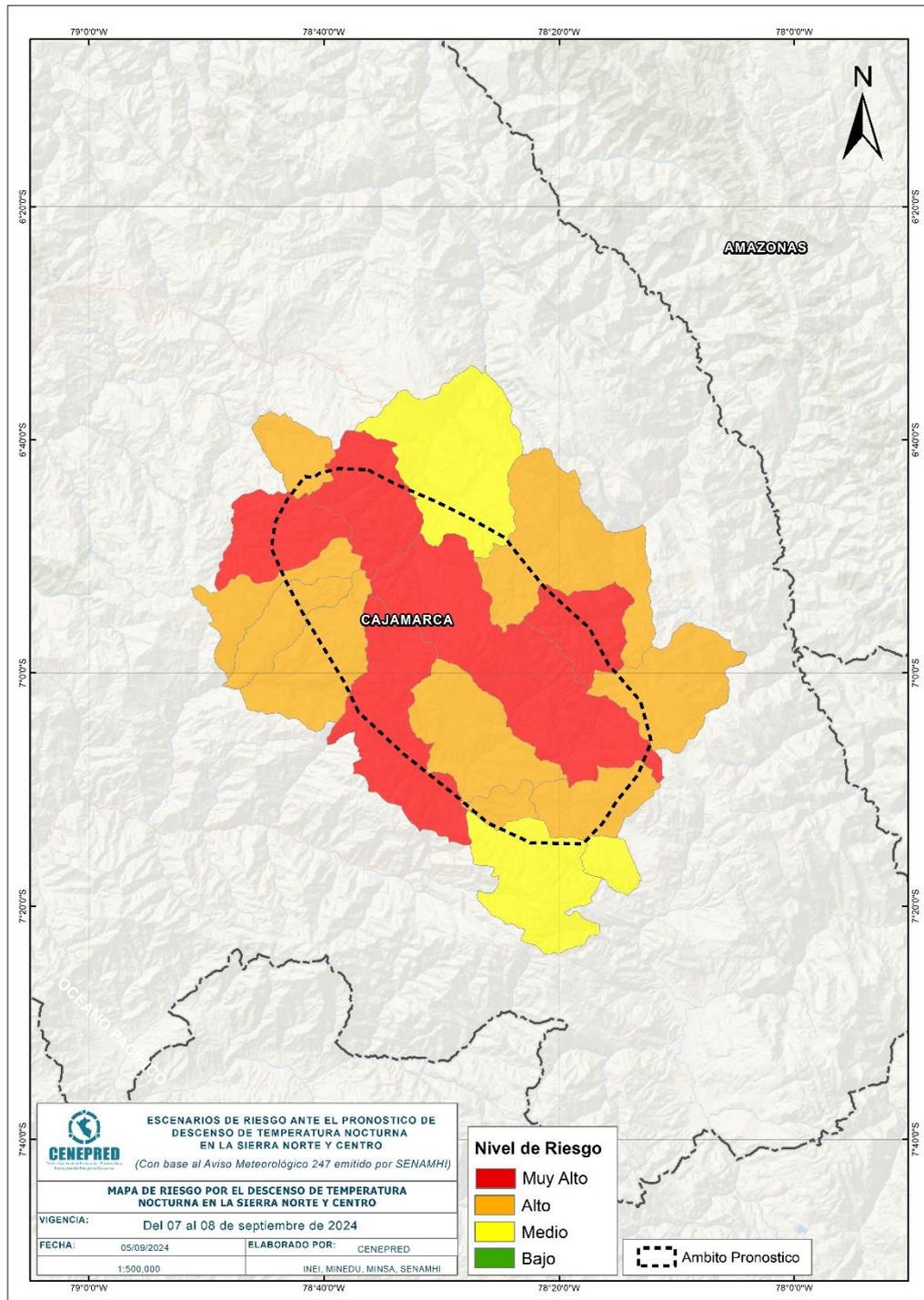
| IDS_5 | Valor | Peso | Desnutrición crónica infantil | Valor | Peso | Pobreza por NBI | Valor | Peso | Tasa de analfabetismo | Valor | Peso | Valor de Vulnerabilidad |
|----------------------------|-------|------|-------------------------------|-------|------|----------------------------|-------|------|----------------------------|-------|------|-------------------------|
| 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 | 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 norte y centro



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 | CAJAMARCA | 5 | 263,126 | 23,432 | 26,086 | 83,231 | 77,069 | 9 | 91,207 | 9,172 | 10,017 | 35,836 | 31,861 |

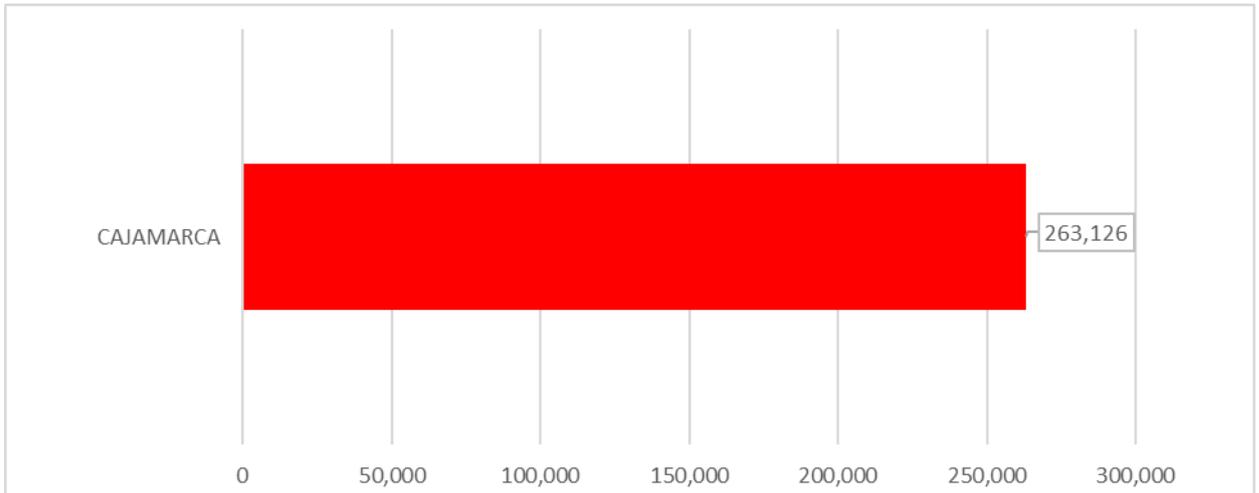
* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

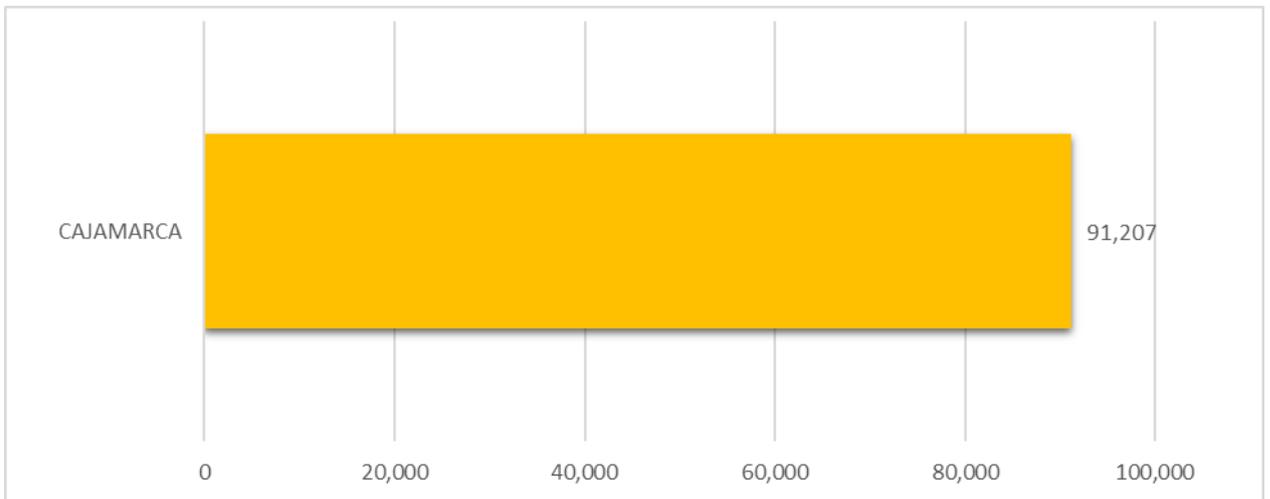
El departamento con nivel de riesgo Muy Alto comprende una población expuesta de 263.126 habitantes (Figura 6); y 77.069 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo Muy alto



El departamento con nivel de riesgo Alto comprende una población expuesta de 91,207 habitantes (Figura 7); y 31.861 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 7. Población por departamentos: Riesgo alto



San Isidro, 06 de setiembre 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.