



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  
(EXTENSIÓN DEL AVISO 132)**

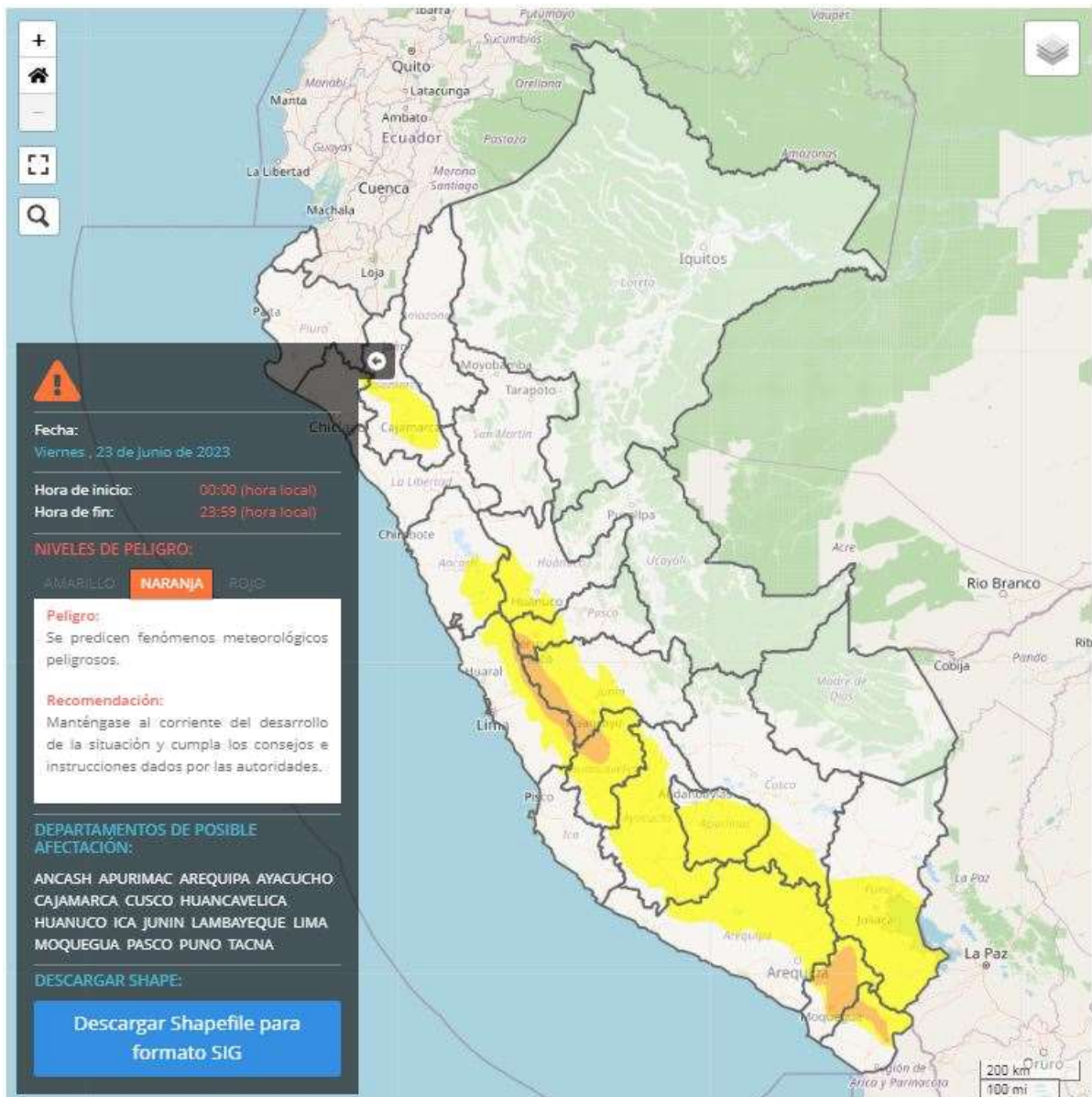
*DEL 23 AL 25 DE JUNIO DE 2023*

## I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, entre el viernes 23 al domingo 25 de junio, continuará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 40 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°133).

El viernes 23 de junio se prevén temperaturas alrededor de los 2°C en la sierra norte, alrededor de los -6°C en la sierra centro y valores próximos a -16°C en localidades sobre los 4 000 m s. n. m. de la sierra sur.

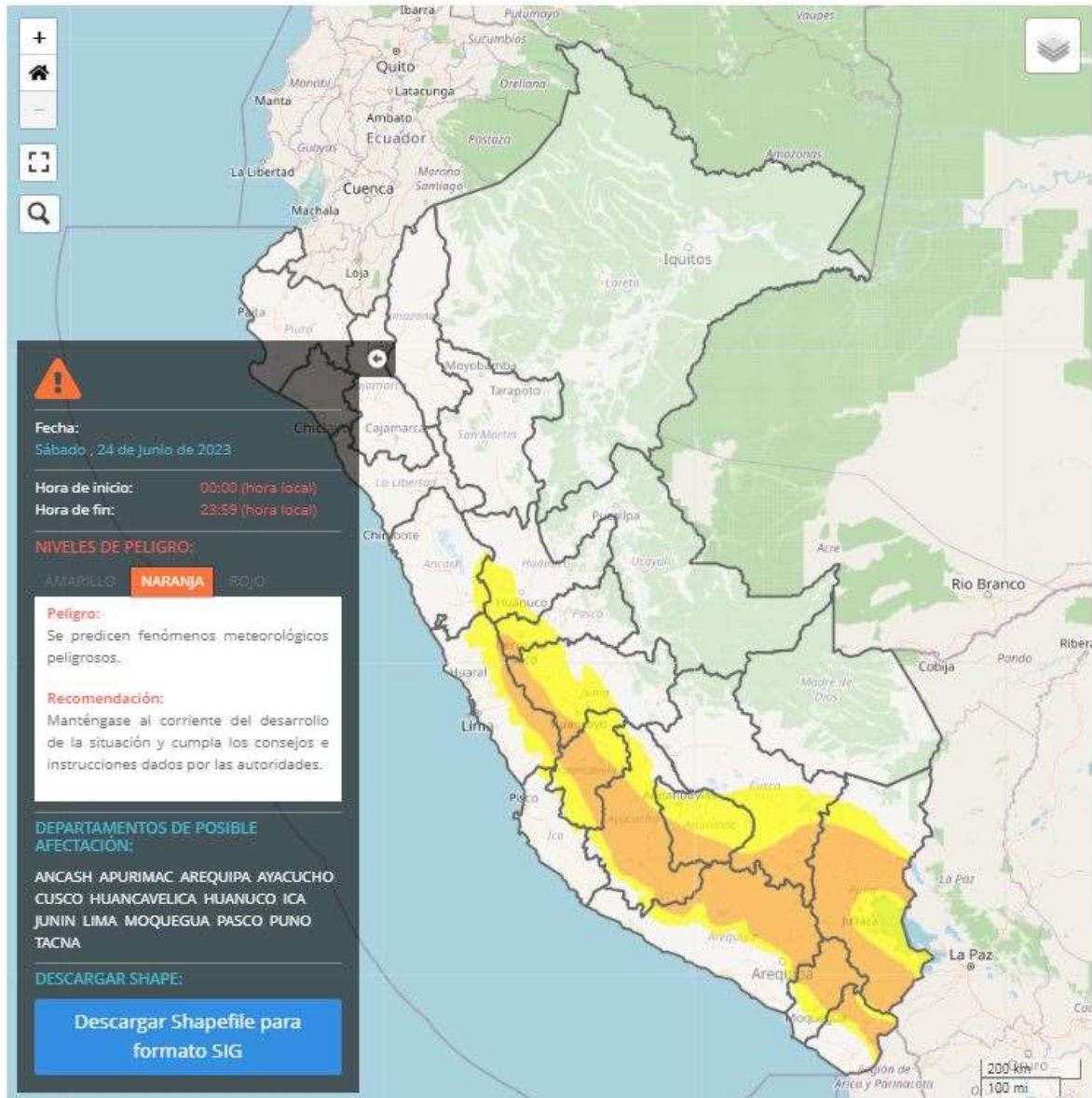
Figura 1. Pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra del 22 de junio de 2023.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°133

El sábado 24 de junio se prevén temperaturas alrededor de los  $-8^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro y valores inferiores a  $-15^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4 000 m s. n. m. de la sierra sur.

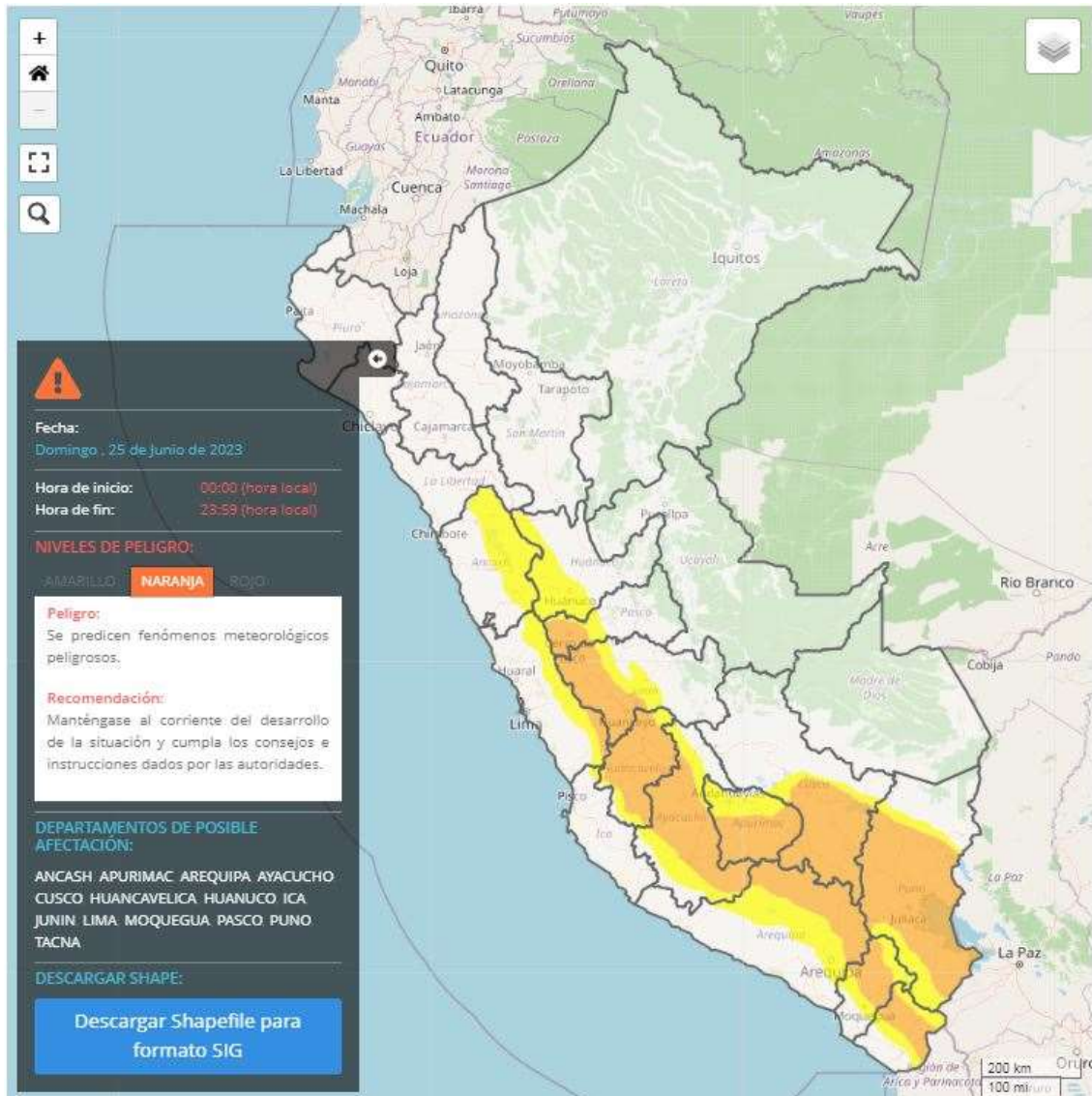
Figura 2. Pronóstico ante el descenso de temperatura nocturna en la sierra del 24 de junio de 2023.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°132

El domingo 25 de junio se prevén temperaturas alrededor de los  $-8^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro y valores inferiores a  $-16^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4 000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 3. Pronóstico ante el descenso de temperatura nocturna en la sierra del 25 de junio de 2023.



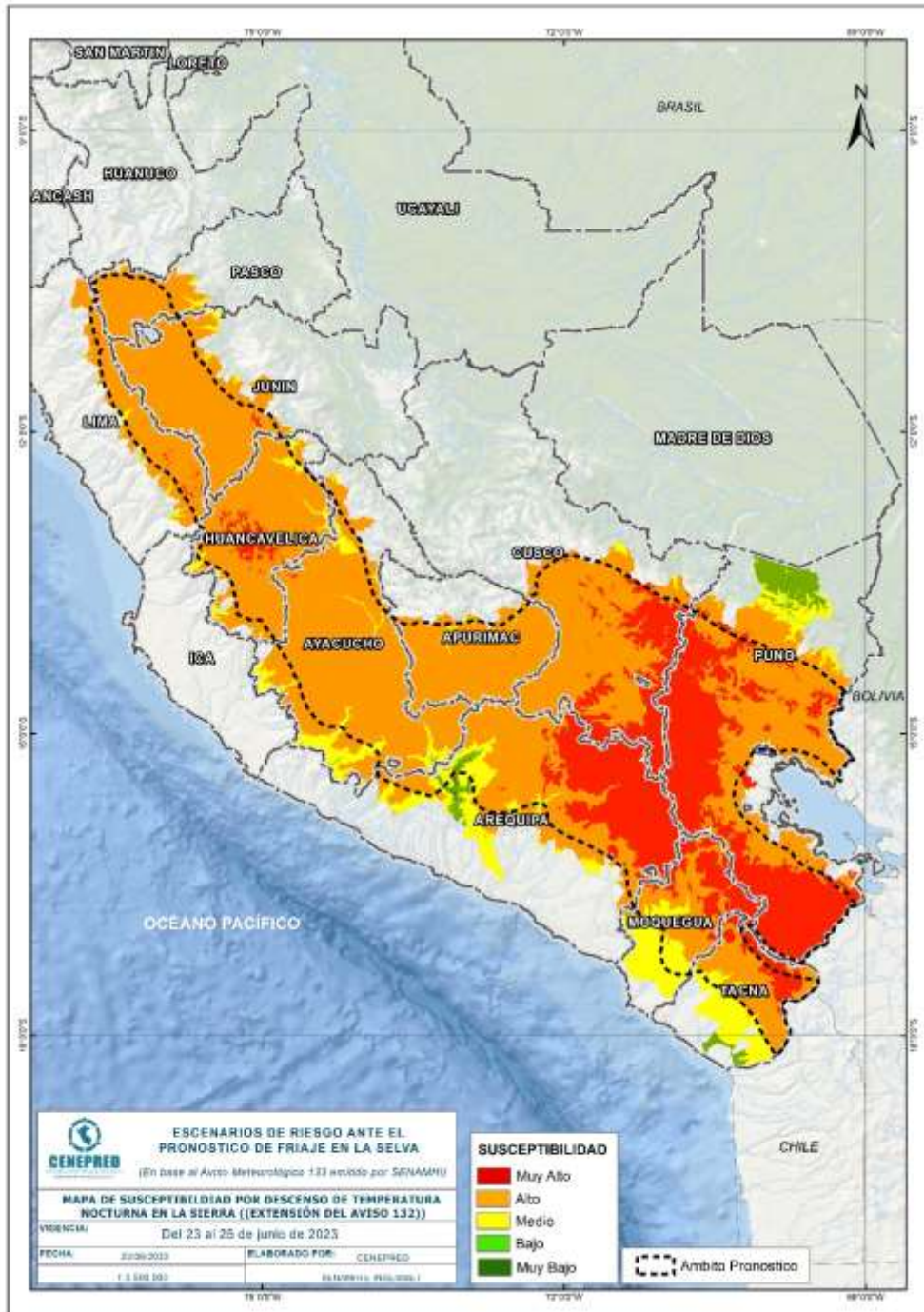
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 133

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

Figura 4. Mapa de Susceptibilidad ante el 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 5. Mapa de riesgo por 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	APURIMAC	52	119,195	9,921	17,809	65,948	58,569
2	AREQUIPA	56	215,481	17,991	27,242	121,603	99,055
3	AYACUCHO	102	522,678	44,761	65,193	237,798	208,355
4	CUSCO	89	1,003,103	85,268	111,802	365,156	329,931
5	HUANCAVELICA	92	336,233	30,694	43,654	169,299	144,942
6	JUNIN	104	875,861	71,142	113,057	315,334	283,999
7	LIMA	40	51,096	3,713	7,893	30,932	28,128
8	MOQUEGUA	17	100,214	7,240	13,939	52,763	48,025
9	PASCO	20	164,819	13,314	15,883	63,726	55,177
10	PUNO	78	919,497	70,733	113,312	464,862	424,803
11	TACNA	22	202,072	13,158	26,378	80,509	73,813
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>672</b>	<b>4,510,249</b>	<b>367,935</b>	<b>556,162</b>	<b>1,967,930</b>	<b>1,754,797</b>

\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

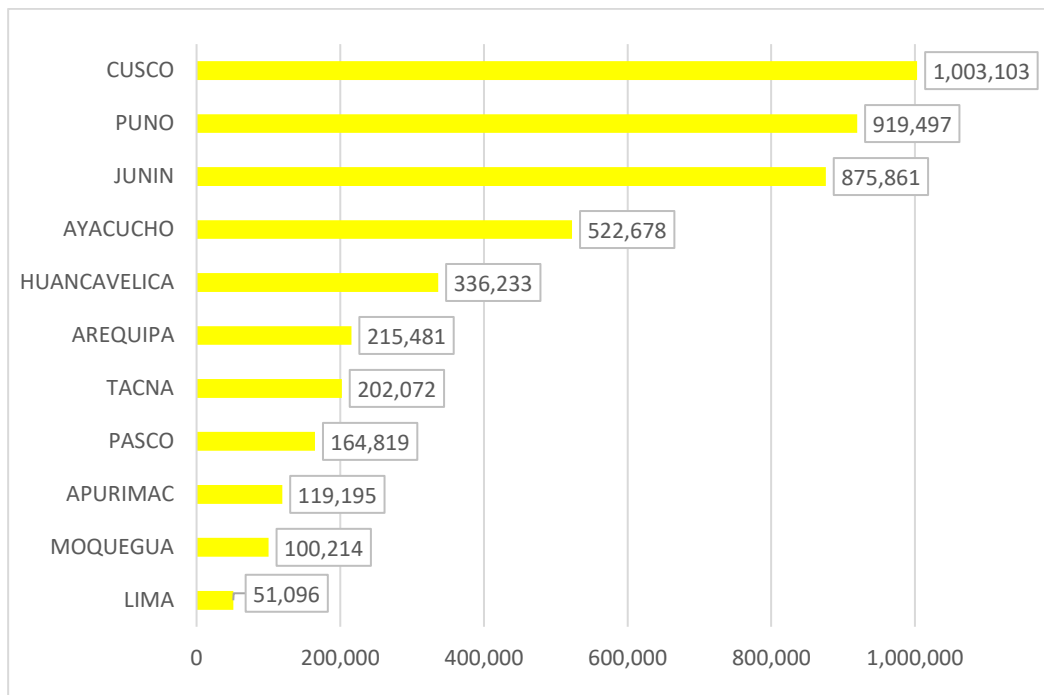
Fuente: Elaborado por CENEPRED con datos del Censo Nacional 2017 (INEI).



Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

Los departamentos con nivel de riesgo medio comprenden una población expuesta de 4,510,249 habitantes (Figura 6); y 1,754,797 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo medio



San Isidro, 22 de junio de 2023

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.