



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 CENTRO Y SUR

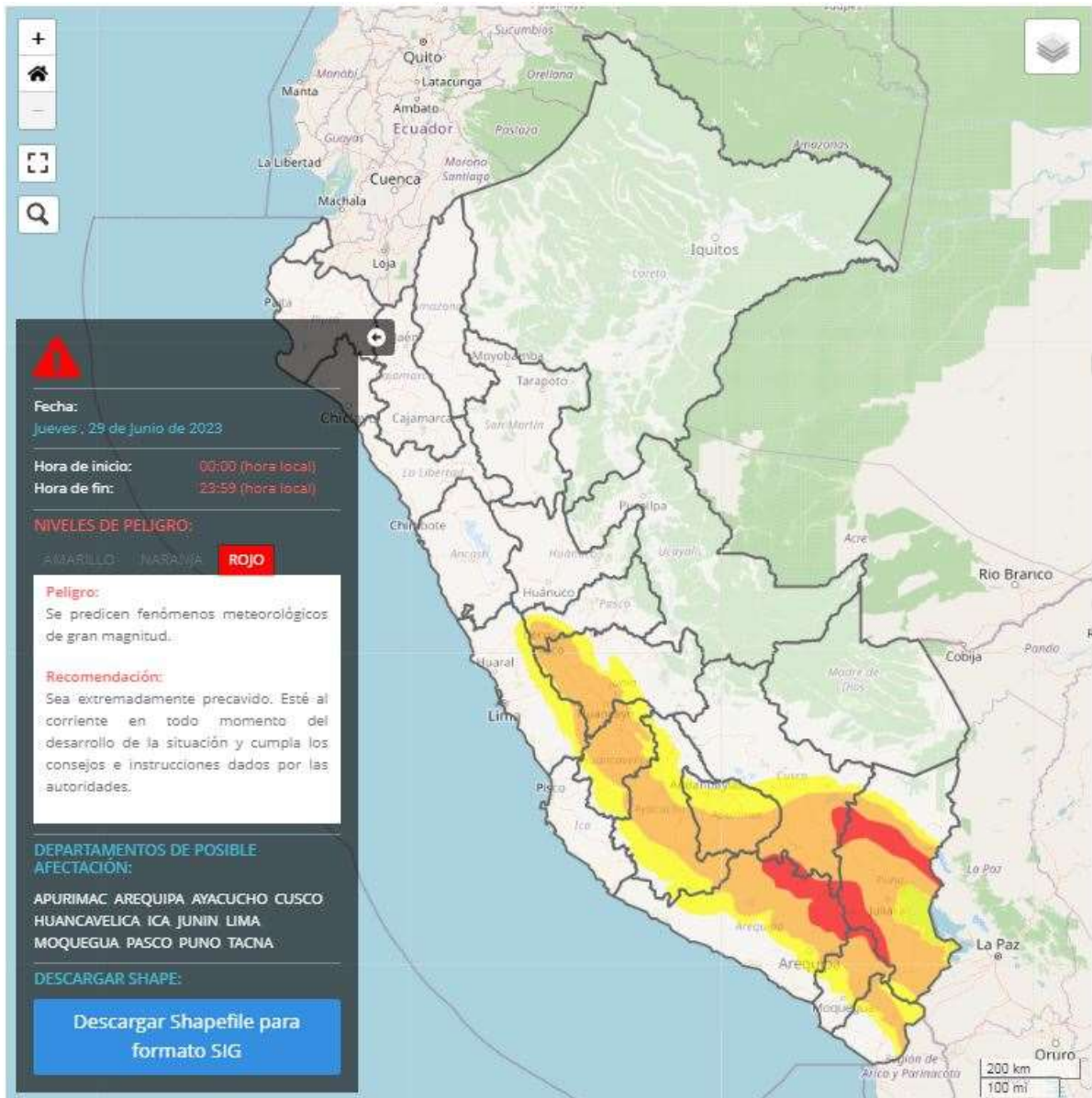
*DEL 29 DE JUNIO AL 01 DE JULIO DE 2023*

## I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, entre el jueves 29 de junio al sábado 01 de julio, continuará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur. 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°135).

El jueves 29 de junio se prevén temperaturas alrededor de los -9 °C en la sierra centro y valores inferiores a -18 °C en localidades sobre los 4 000 m s. n. m. de la sierra sur.

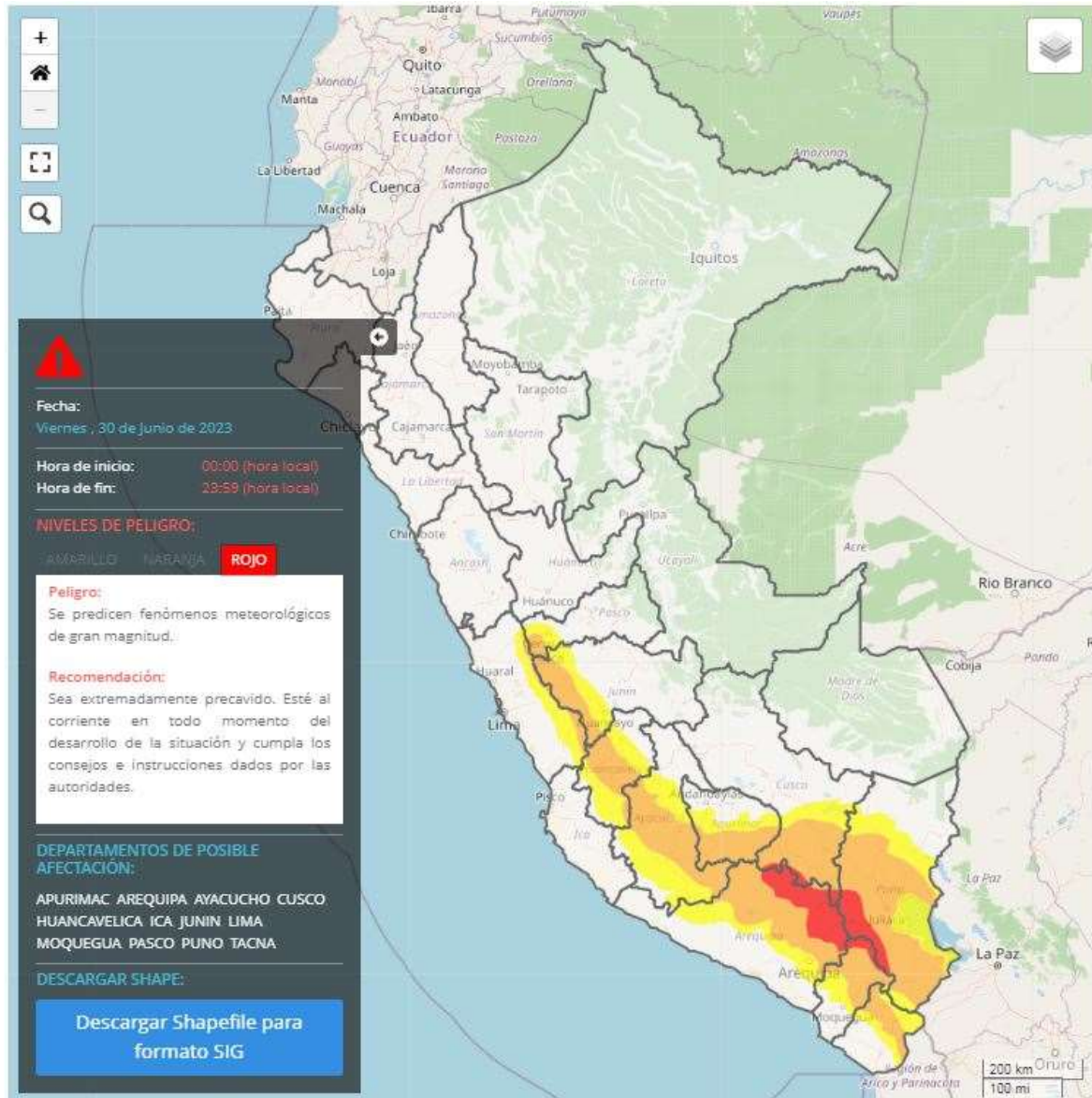
Figura 1. Pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 29 de junio de 2023.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°135

El viernes 30 de junio se prevén temperaturas alrededor de los  $-9^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro y valores inferiores a  $-18^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4 000 m s. n. m. de la sierra sur.

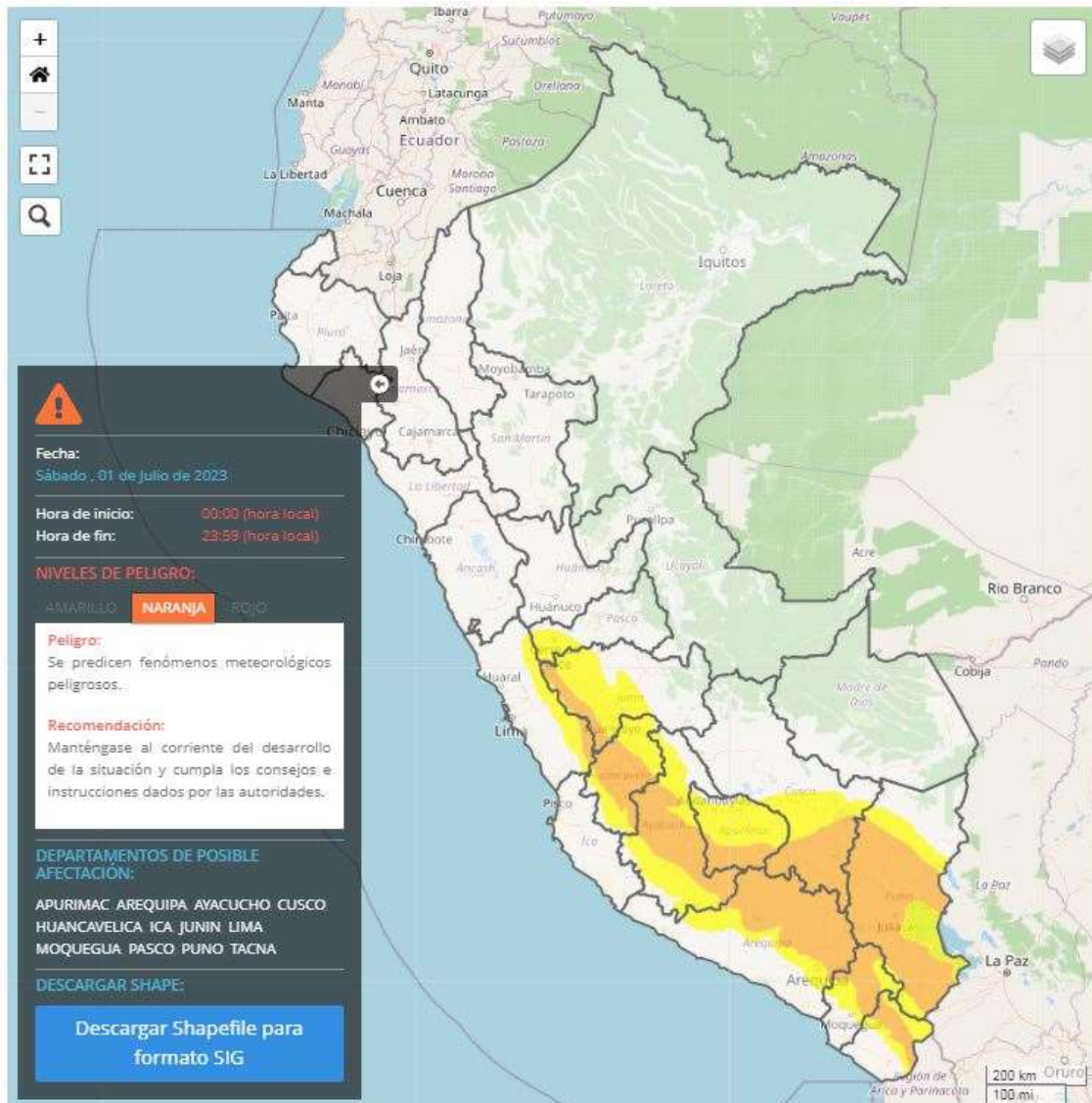
Figura 2. Pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 30 de junio de 2023.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 135

El sábado 01 de julio se prevén temperaturas alrededor de los  $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro y valores inferiores a  $-16\text{ }^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4 000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 3. Pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 01 de julio de 2023.



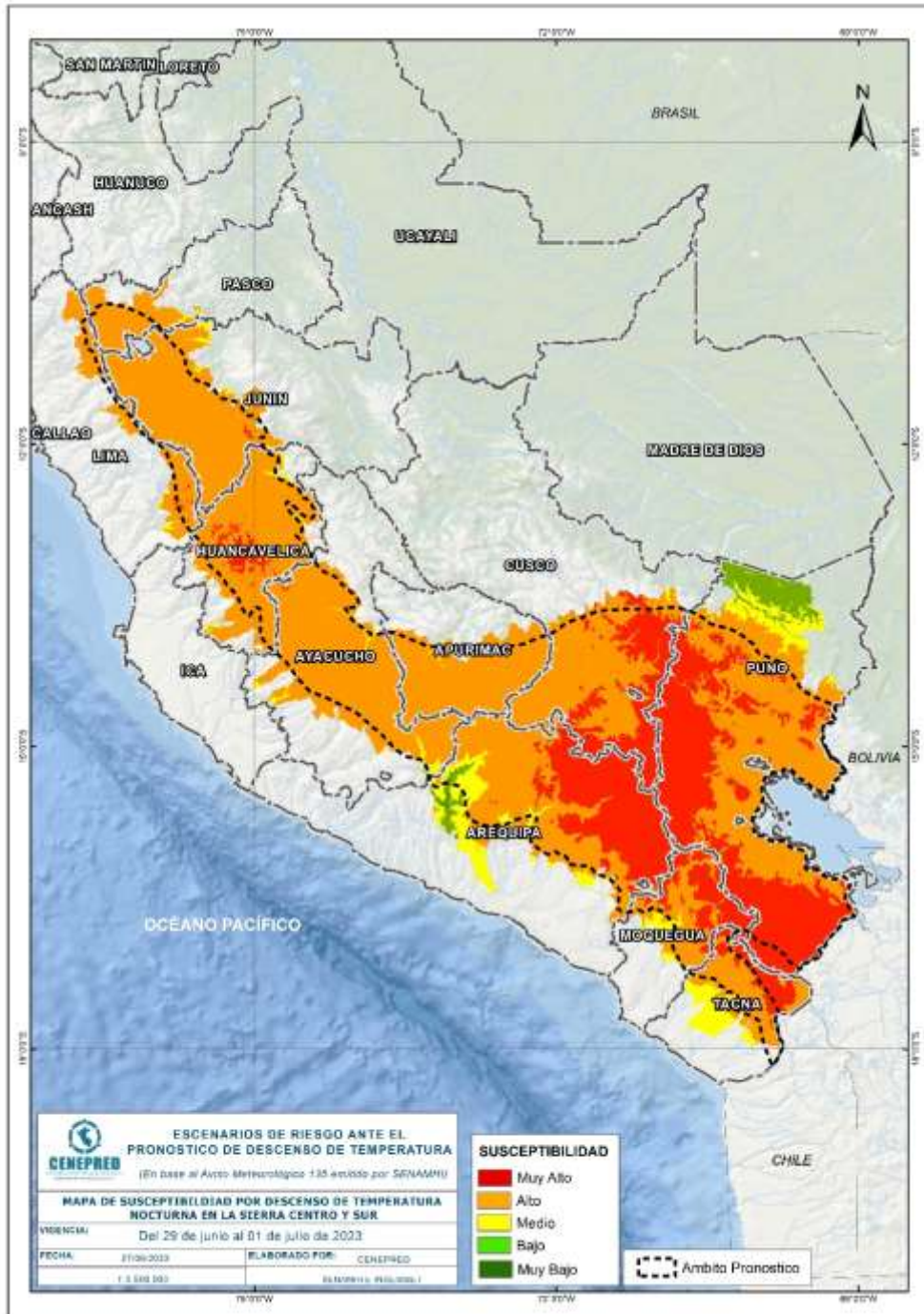
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°135

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 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 5. Mapa de riesgo por descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur



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	45	104,752	8,879	14,668	56,042	50,080
2	AREQUIPA	54	213,034	17,775	26,882	120,210	97,756
3	AYACUCHO	58	150,370	12,045	25,444	93,733	80,677
4	CUSCO	55	365,127	30,937	46,130	167,294	149,390
5	HUANCAVELICA	73	309,456	28,566	39,085	154,276	131,364
6	JUNIN	105	877,784	71,335	113,345	316,183	284,764
7	LIMA	20	32,871	2,479	4,071	17,150	15,567
8	MOQUEGUA	14	25,300	1,442	5,267	19,861	18,121
9	PASCO	10	116,893	9,990	10,127	47,902	40,565
10	PUNO	95	1,086,271	83,619	137,550	557,395	507,273
11	TACNA	18	24,546	1,466	4,001	17,026	15,780
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>547</b>	<b>3,306,404</b>	<b>268,533</b>	<b>426,570</b>	<b>1,567,072</b>	<b>1,391,337</b>

\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

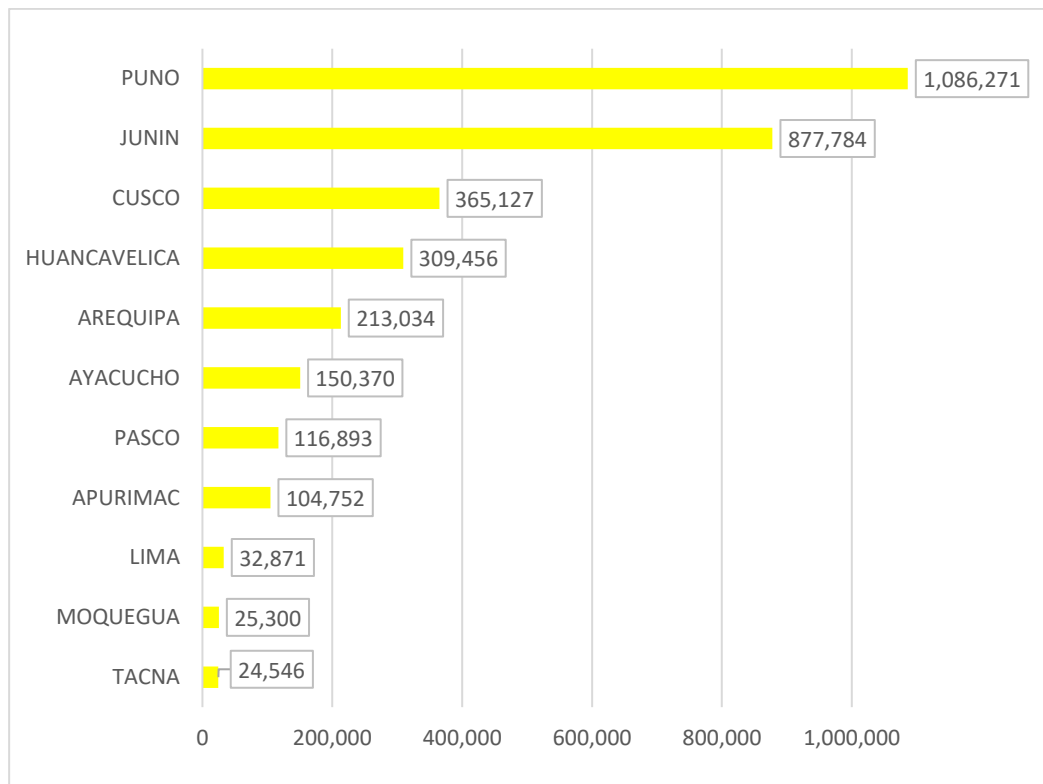
Fuente: Elaborado por CENEPRED con datos del Censo Nacional 2017 (INEI).



Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

Los departamentos con nivel de riesgo medio comprenden una población expuesta de 3,306,404 habitantes (Figura 6); y 1,391,337 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo medio



San Isidro, 27 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.