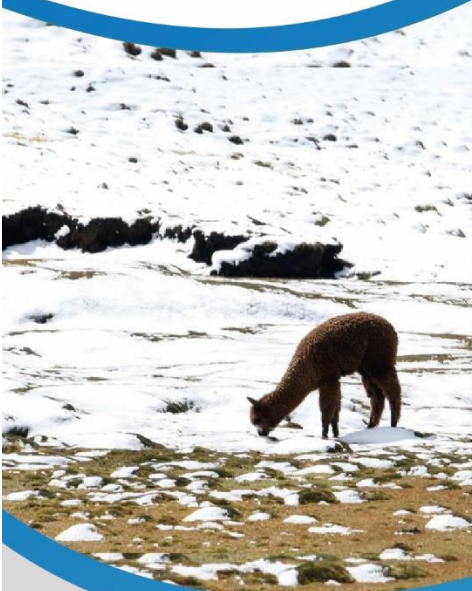




HELADAS Y FRIAJES



**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 26 AL 28 DE JULIO DE 2023*

## I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, continuará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra, entre el miércoles 26 y viernes 28 de julio. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 35 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°151).

El miércoles 26 de julio se prevén temperaturas alrededor de los  $-10^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro y valores cercanos a  $-14^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 1. Pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 26 de julio de 2023.

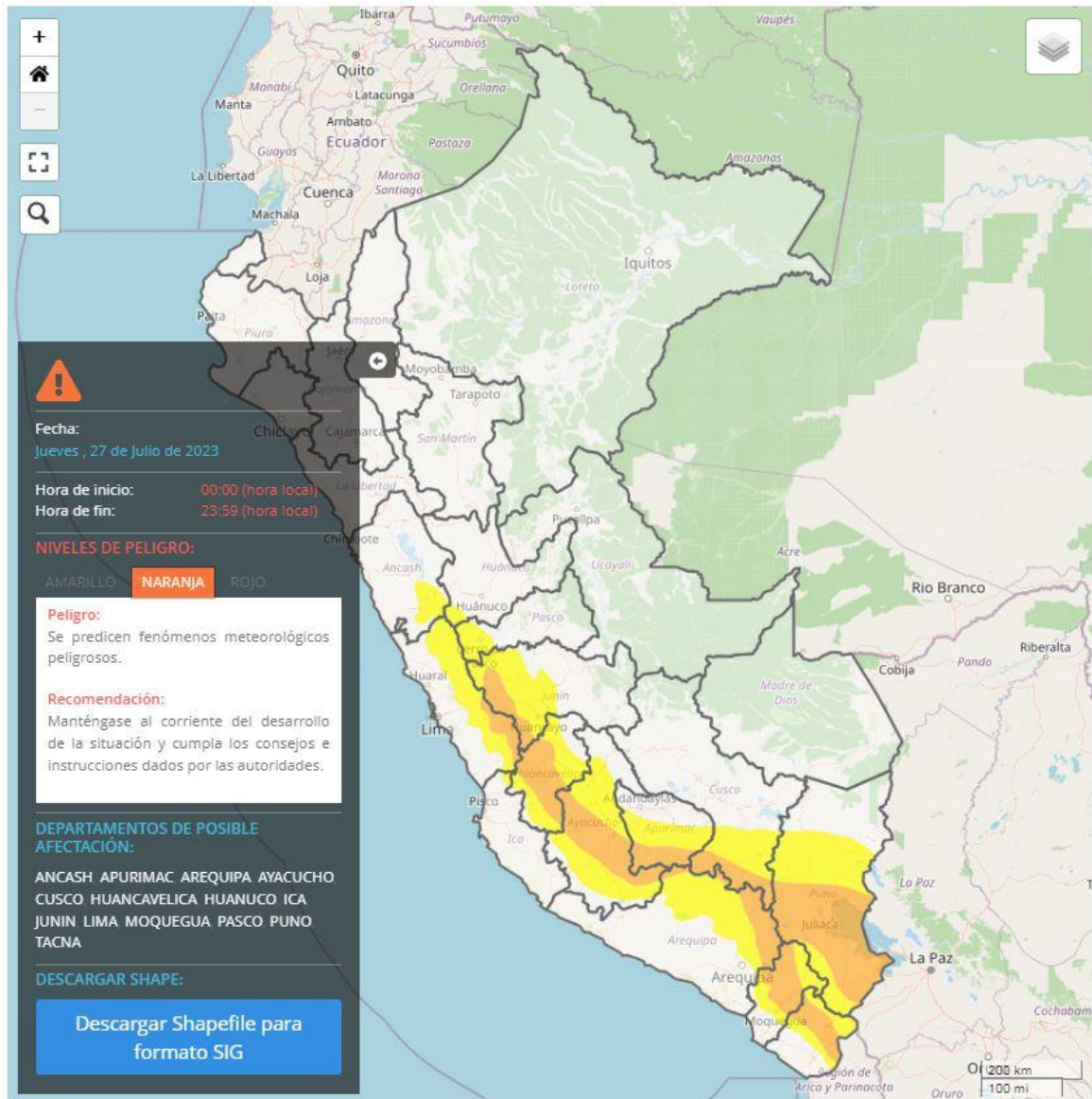


Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°151



El jueves 27 de julio se prevén temperaturas alrededor de los  $-10^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro y valores cercanos a  $-14^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

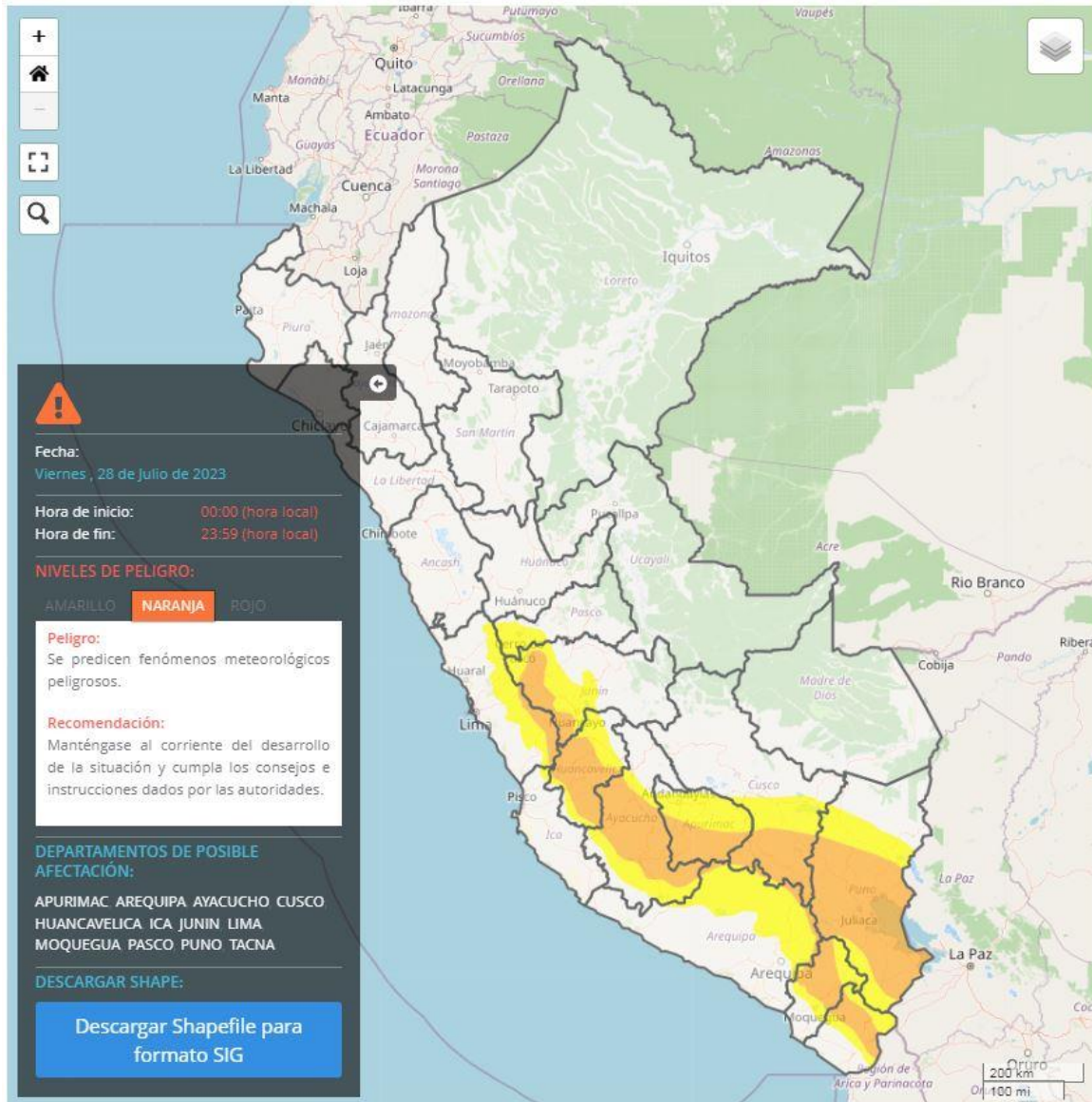
Figura 2. Pronóstico de descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 27 de julio de 2023.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°151

El viernes 28 de julio se prevén temperaturas alrededor de  $-9\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro y valores inferiores a  $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$  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 28 de julio de 2023.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°151

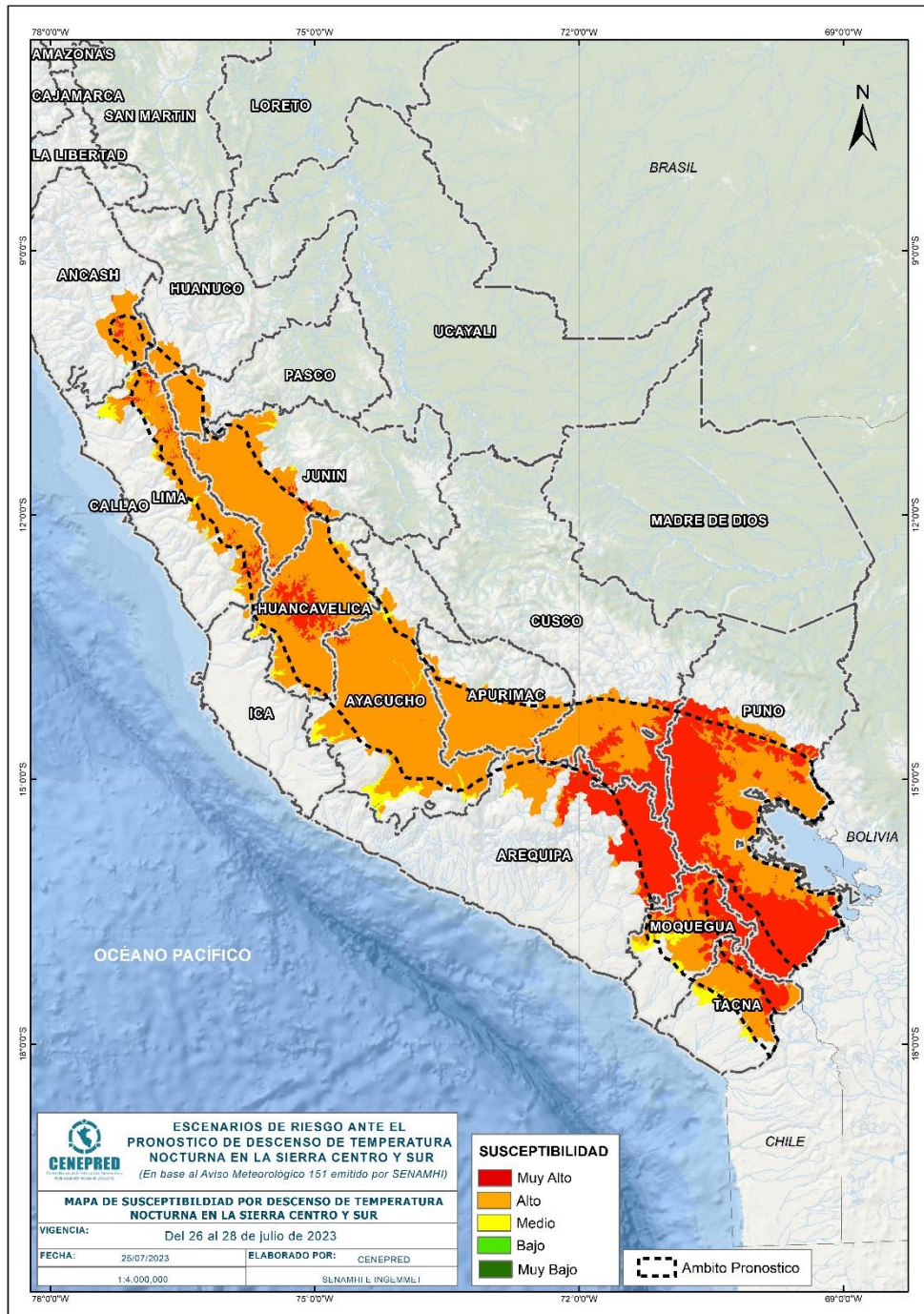
Para efectos de análisis se ha unido el ámbito de los diferentes días que implica el aviso, obteniendo un solo ámbito de exposición por los días de duración del aviso.



### 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>

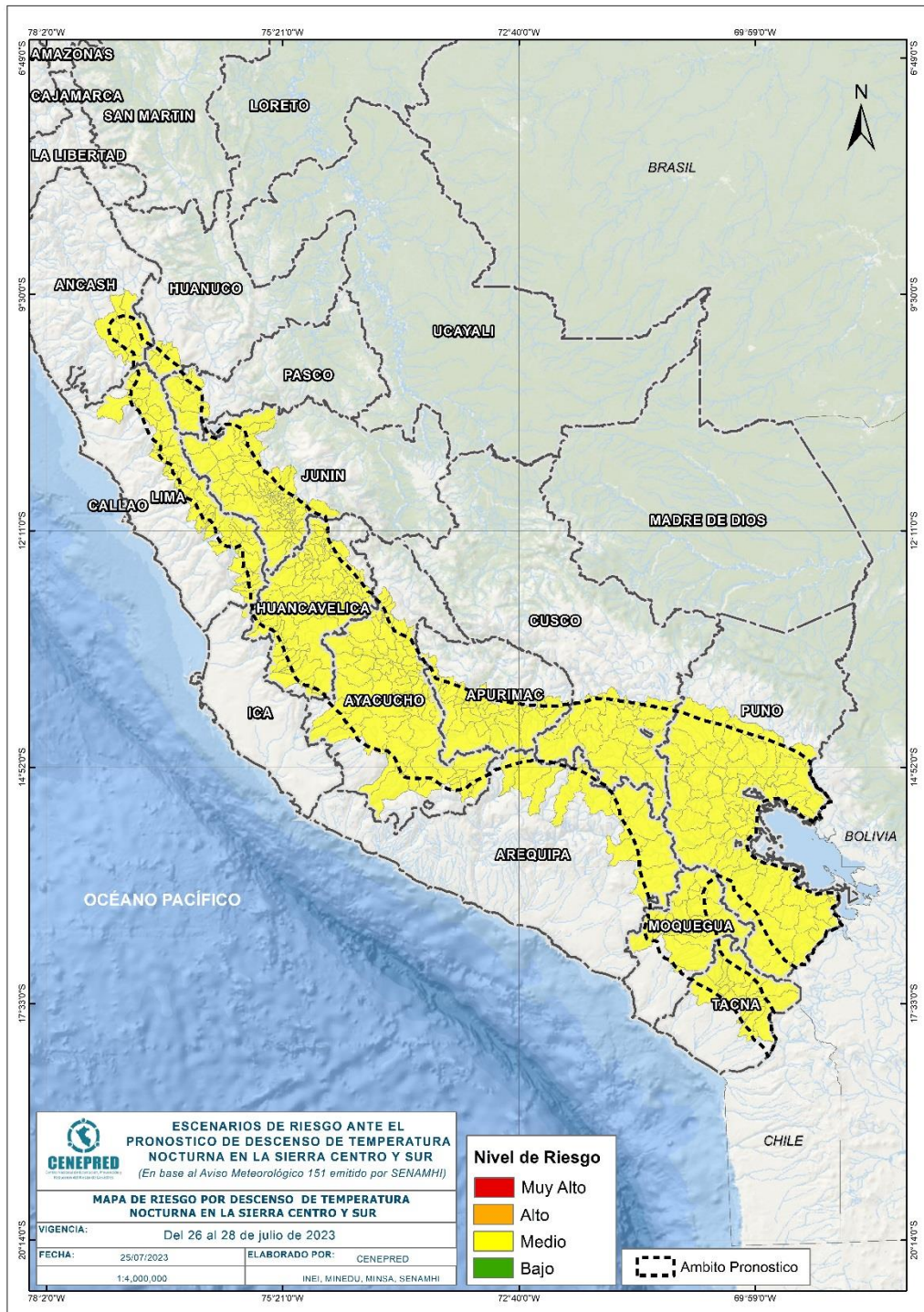
Fuente: Elaborado por CENEPRED.



## 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	ANCASH	8	43,813	3,551	5,342	16,903	15,187
2	APURIMAC	40	82,524	6,771	12,206	47,512	42,087
3	AREQUIPA	11	20,758	1,525	2,820	11,934	10,730
4	AYACUCHO	84	475,566	40,470	58,437	212,862	186,117
5	CUSCO	31	245,652	20,261	31,335	115,140	102,917
6	HUANCAVELICA	83	305,366	27,947	39,239	153,565	131,320
7	HUANUCO	4	13,011	1,141	1,456	6,913	6,287
8	ICA	1	992	81	162	609	589
9	JUNIN	100	853,830	69,255	110,013	305,307	275,336
10	LIMA	52	65,340	4,710	11,131	42,026	37,762
11	MOQUEGUA	16	34,406	2,091	6,525	24,536	22,294
12	PASCO	11	74,191	5,394	7,723	25,691	22,505
13	PUNO	83	1,029,493	78,036	135,397	532,314	481,384
14	TACNA	17	21,933	1,274	3,644	14,555	13,492
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>541</b>	<b>3,266,875</b>	<b>262,507</b>	<b>425,430</b>	<b>1,509,867</b>	<b>1,348,007</b>

\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

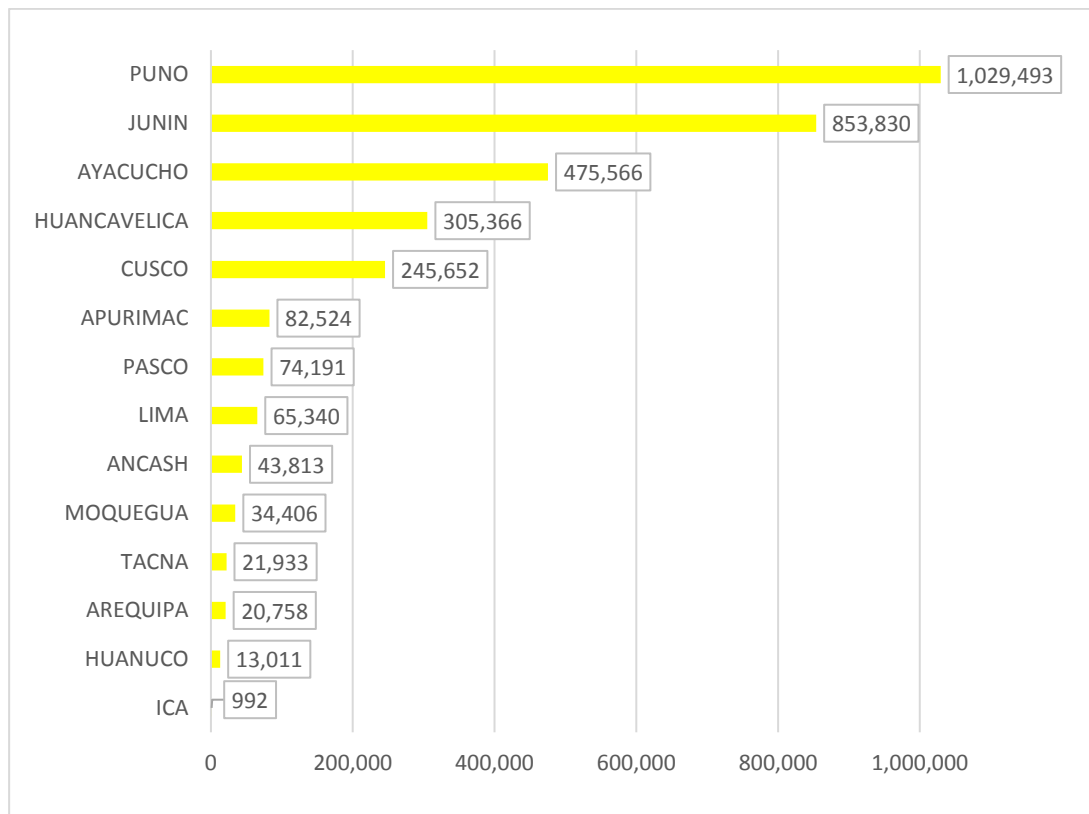
Fuente: Elaborado por CENEPRED con datos del Censo Nacional 2017 (INEI).



Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

Los departamentos con nivel de riesgo medio comprenden una población expuesta de 3,266,875 habitantes (Figura 6); y 1,348,007 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo medio



San Isidro, 25 de julio 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.