



HELADAS Y FRIAJES



**CENEPRED**

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

## ESCENARIO DE RIESGO POR BAJAS TEMPERATURAS 2022

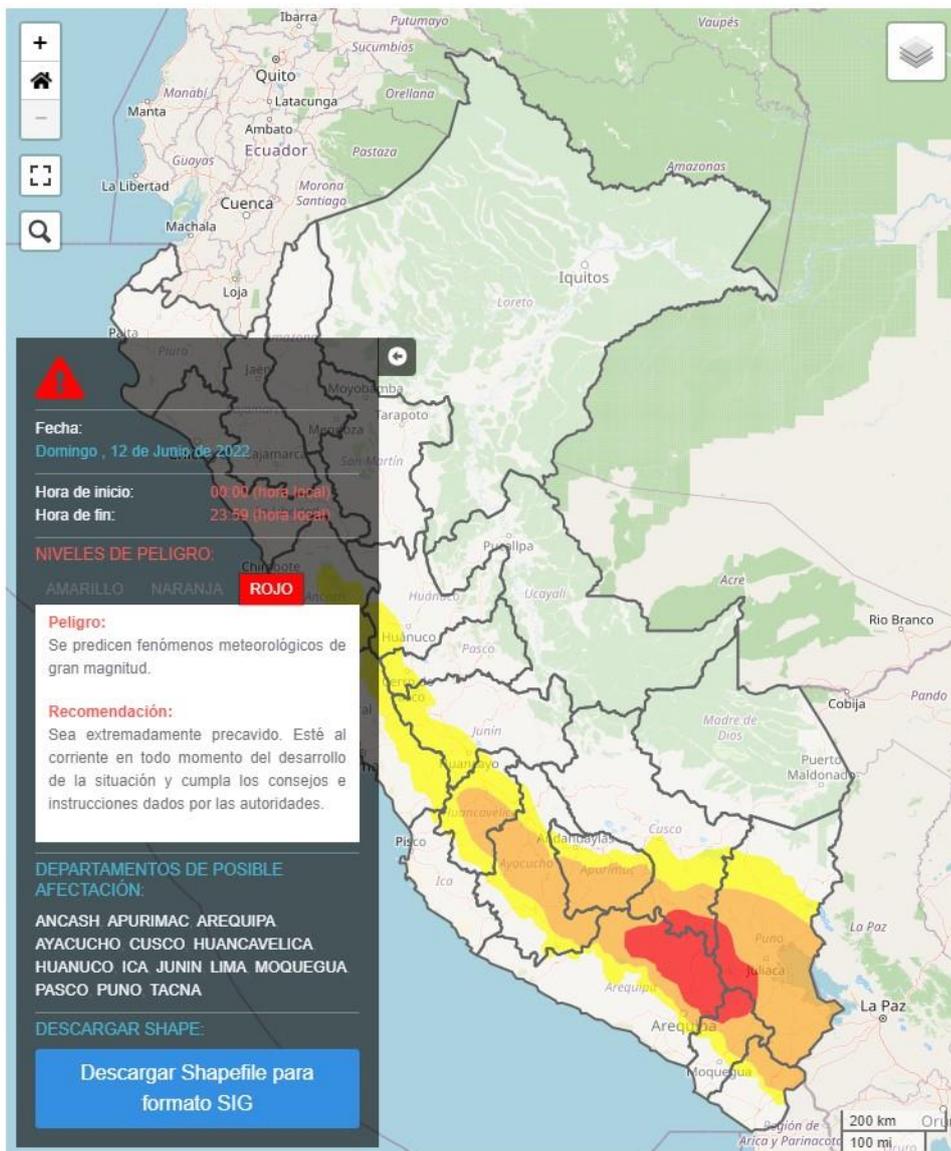
*PRONÓSTICO DEL DESCENSO DE TEMPERATURA  
NOCTURNA EN LA SIERRA  
(ACTUALIZACIÓN DEL AVISO 111)  
DEL 12 AL 14 DE JUNIO DE 2022*

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el domingo 12 al martes es 14 de junio, se presentará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra. Durante la vigencia del aviso se esperan ráfagas de viento con velocidades superiores a los 35 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°113).

El domingo 12 de junio se prevén temperaturas mínimas de hasta -9°C en la sierra central, y valores inferiores a -21°C en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 1. Pronósticos del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 12 de junio 2022.

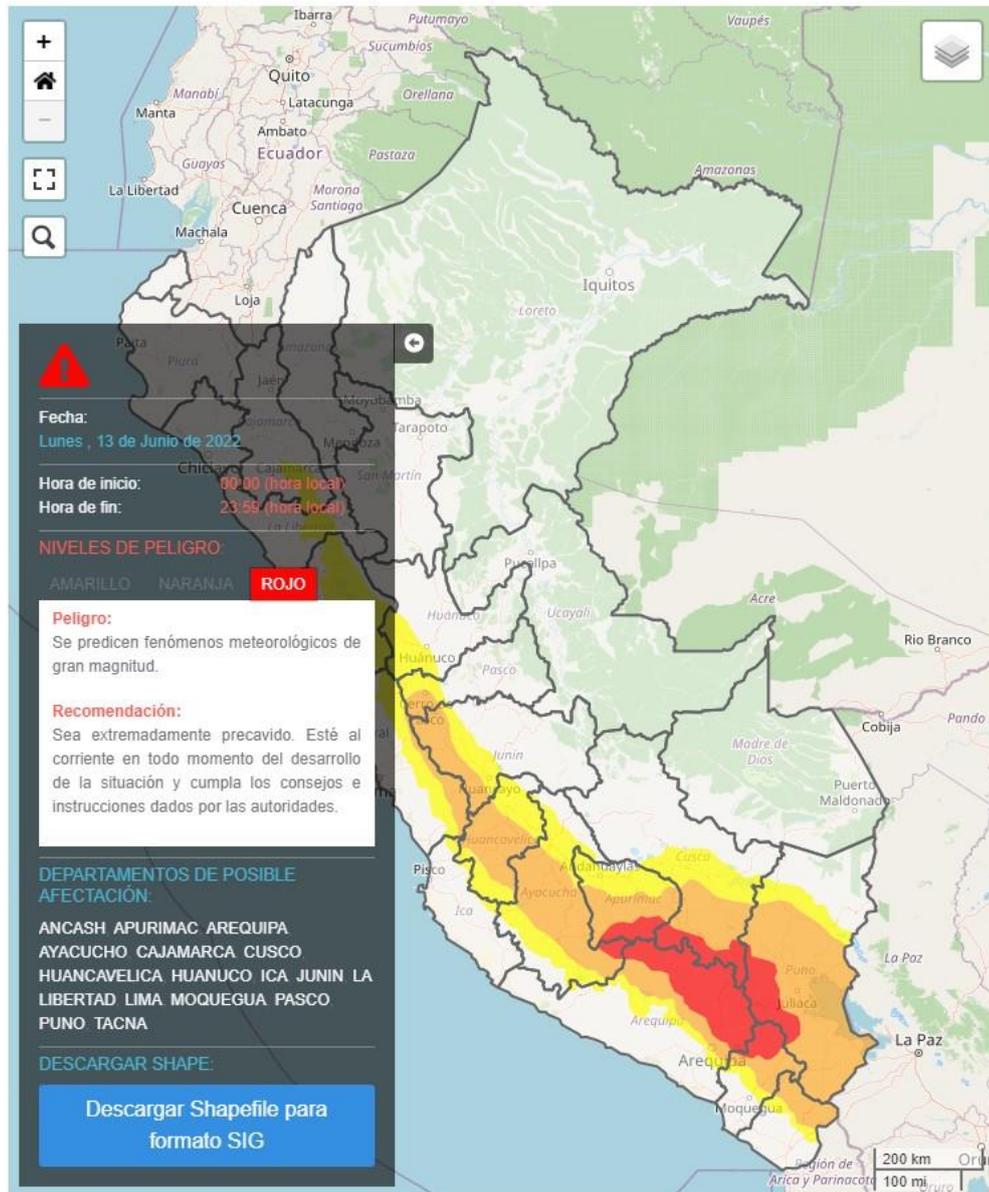


Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°113



El lunes 13 de junio se prevén temperaturas mínimas cercanas a 2°C en la sierra norte. Asimismo, se esperan temperaturas mínimas de hasta -10°C en la sierra central y valores inferiores a -22°C en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

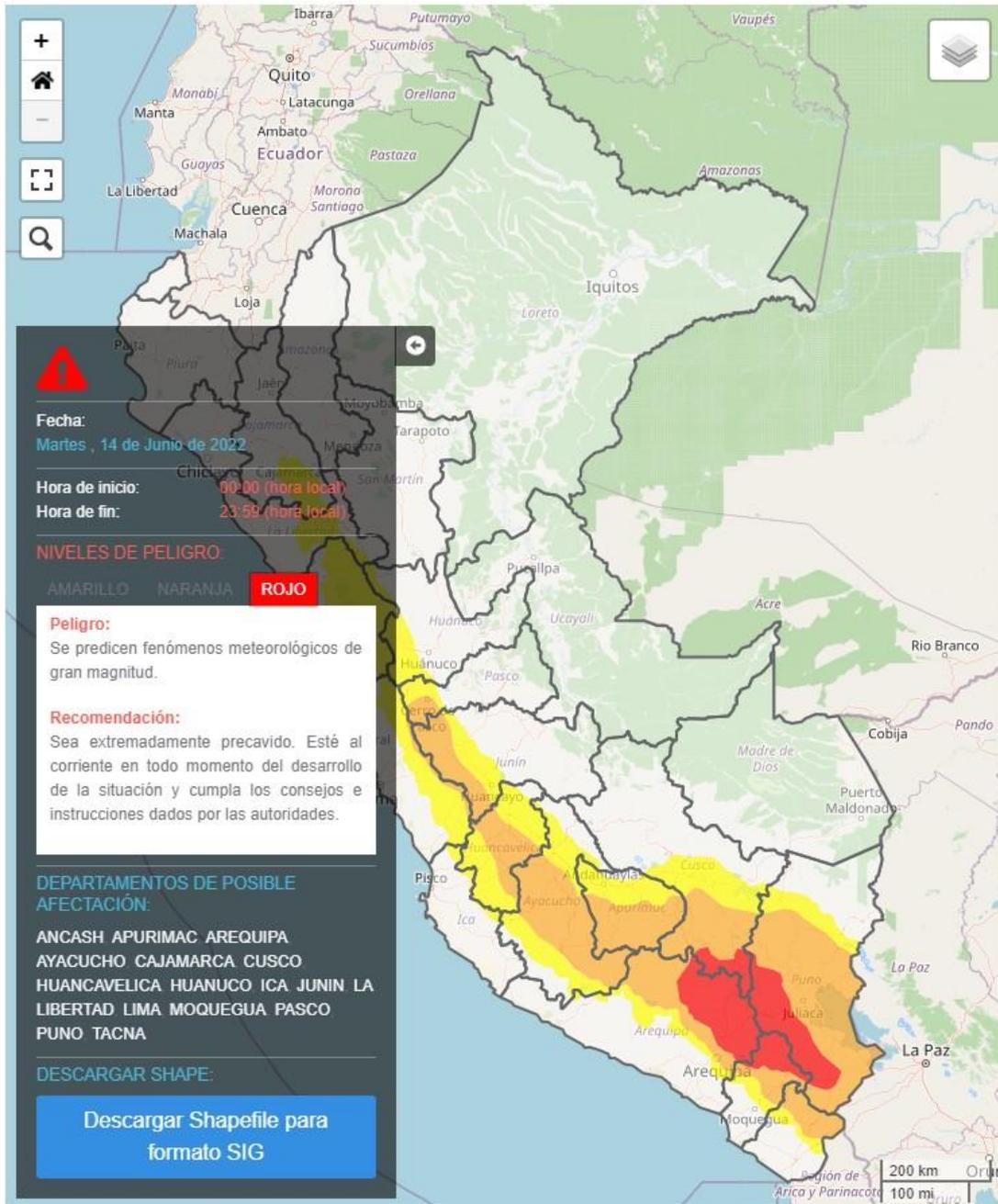
Figura 2. Pronósticos del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 13 de junio 2022.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°113

El martes 14 de junio se prevén temperaturas mínimas cercanas a 1°C en la sierra norte. Asimismo, se esperan temperaturas mínimas de hasta -10°C en la sierra central, y valores inferiores a -22°C en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 3. Pronósticos del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 14 de junio 2022.



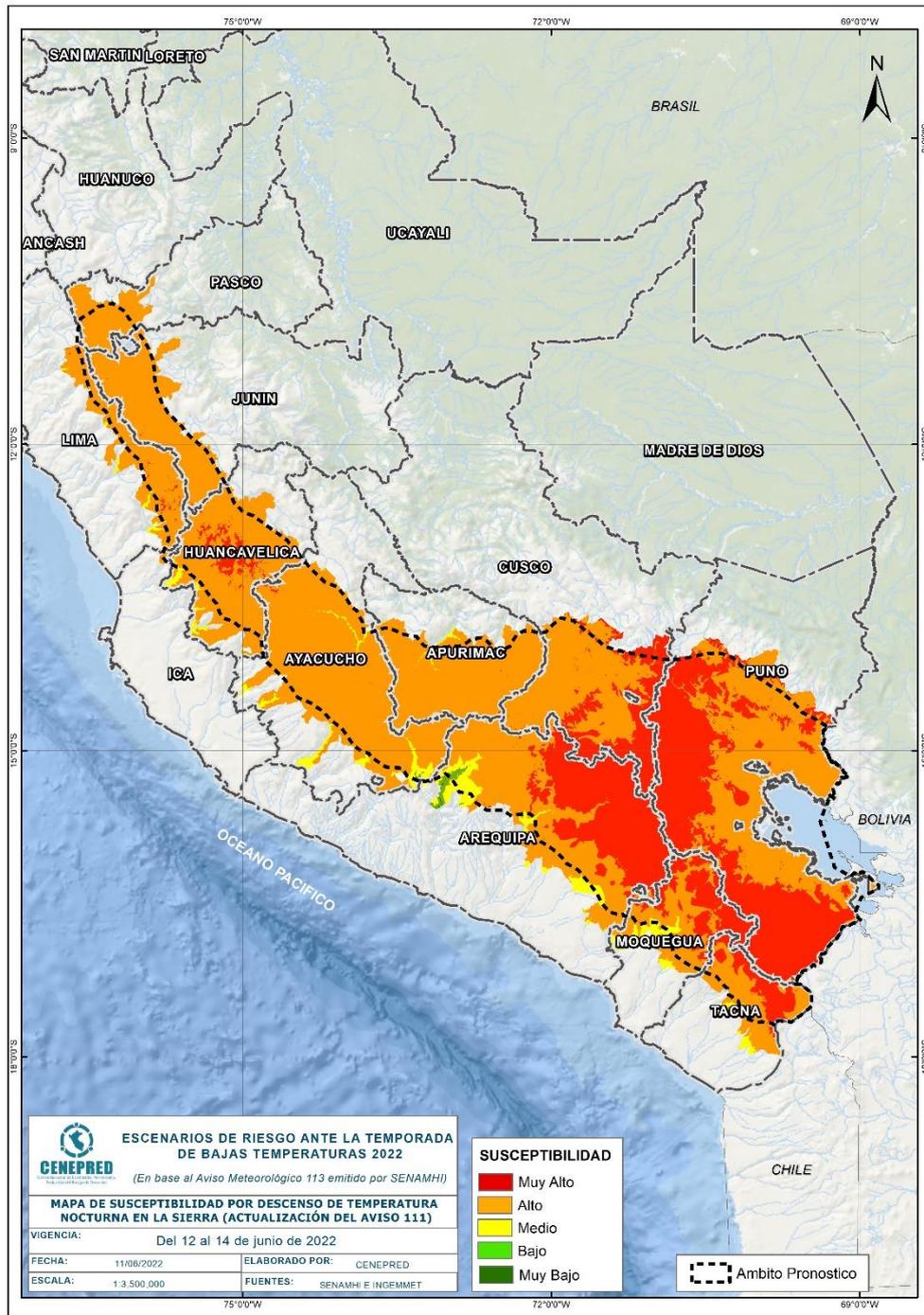
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°113

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 ante el descenso de temperatura nocturna en la sierra sur y centro, se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes abril, elaborado por el SENAMHI.

Figura 4. Mapa de Susceptibilidad por el pronóstico del 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 el 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	50	118,423	9,988	17,386	64,800	57,911
2	AREQUIPA	57	988,392	76,365	125,367	382,213	334,203
3	AYACUCHO	69	174,192	13,896	29,937	109,671	94,911
4	CUSCO	48	305,858	25,050	40,314	144,145	128,382
5	HUANCAVELICA	46	181,264	16,667	23,079	88,239	77,017
6	ICA	1	992	81	162	609	589
7	JUNIN	34	156,986	12,226	22,661	70,851	62,768
8	LIMA	28	27,429	1,906	4,399	18,540	17,189
9	MOQUEGUA	15	25,926	1,475	5,452	20,408	18,635
10	PASCO	9	105,677	9,047	8,612	42,234	35,685
11	PUNO	94	1,084,910	82,332	143,797	558,562	505,975
12	TACNA	15	15,861	875	3,011	11,292	10,466
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>466</b>	<b>3,185,910</b>	<b>249,908</b>	<b>424,177</b>	<b>1,511,564</b>	<b>1,343,731</b>

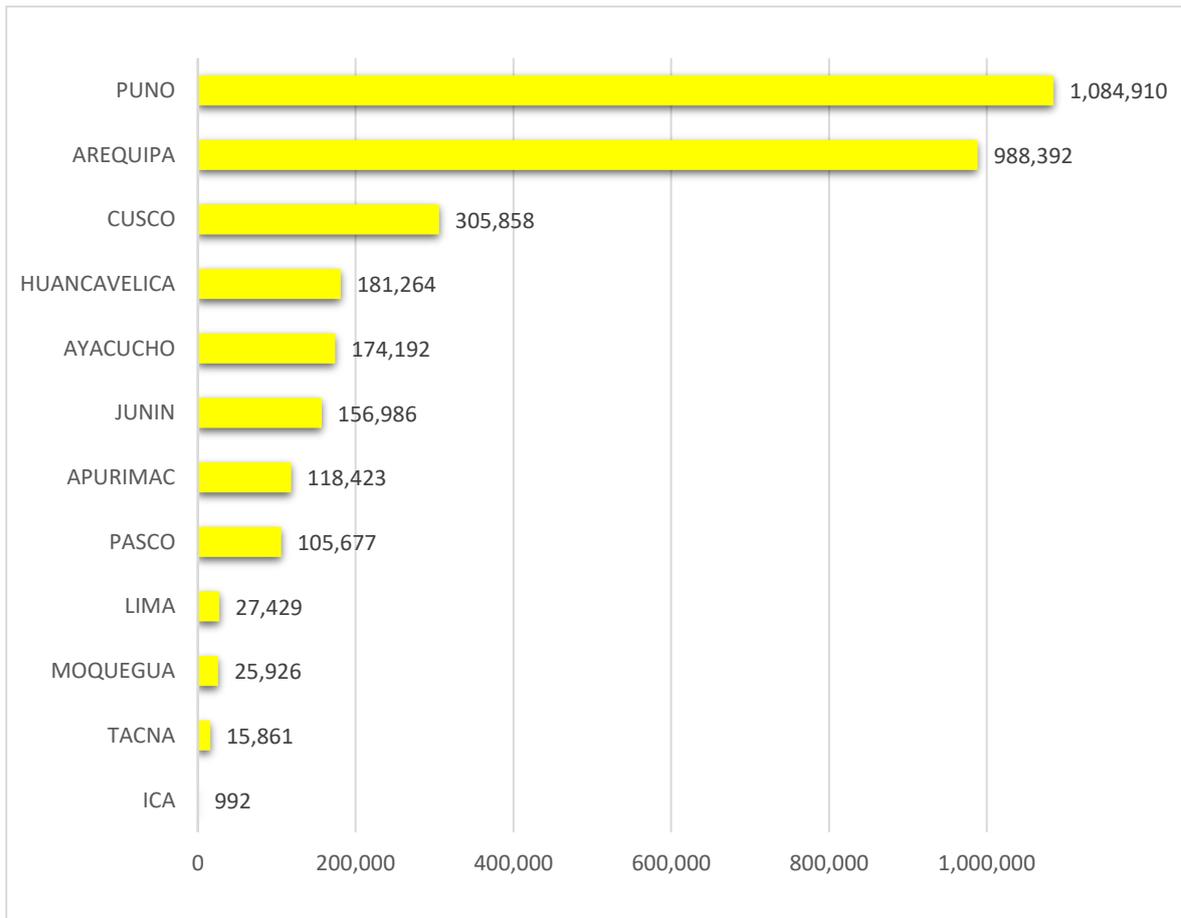
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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 3,185,910 habitantes (Figura 6); y 1,343,731 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamento: Riesgo Medio



San Isidro, 11 de junio de 2022

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.