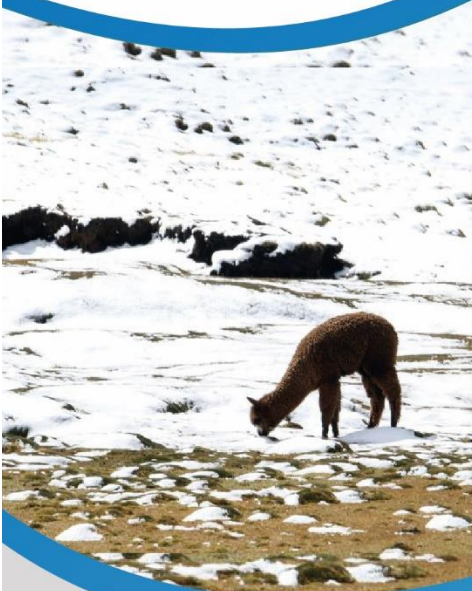




HELADAS Y FRIAJES



**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 09 AL 11 DE OCTUBRE DE 2024*

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, entre el miércoles 9 y el viernes 11 de octubre, se presentará el descenso de la temperatura nocturna de moderada a extrema intensidad en la sierra central y sur. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 40 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna y la radiación ultravioleta.

El miércoles 9 de octubre se prevén temperaturas mínimas con valores de hasta  $-12^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 09 de octubre de 2024



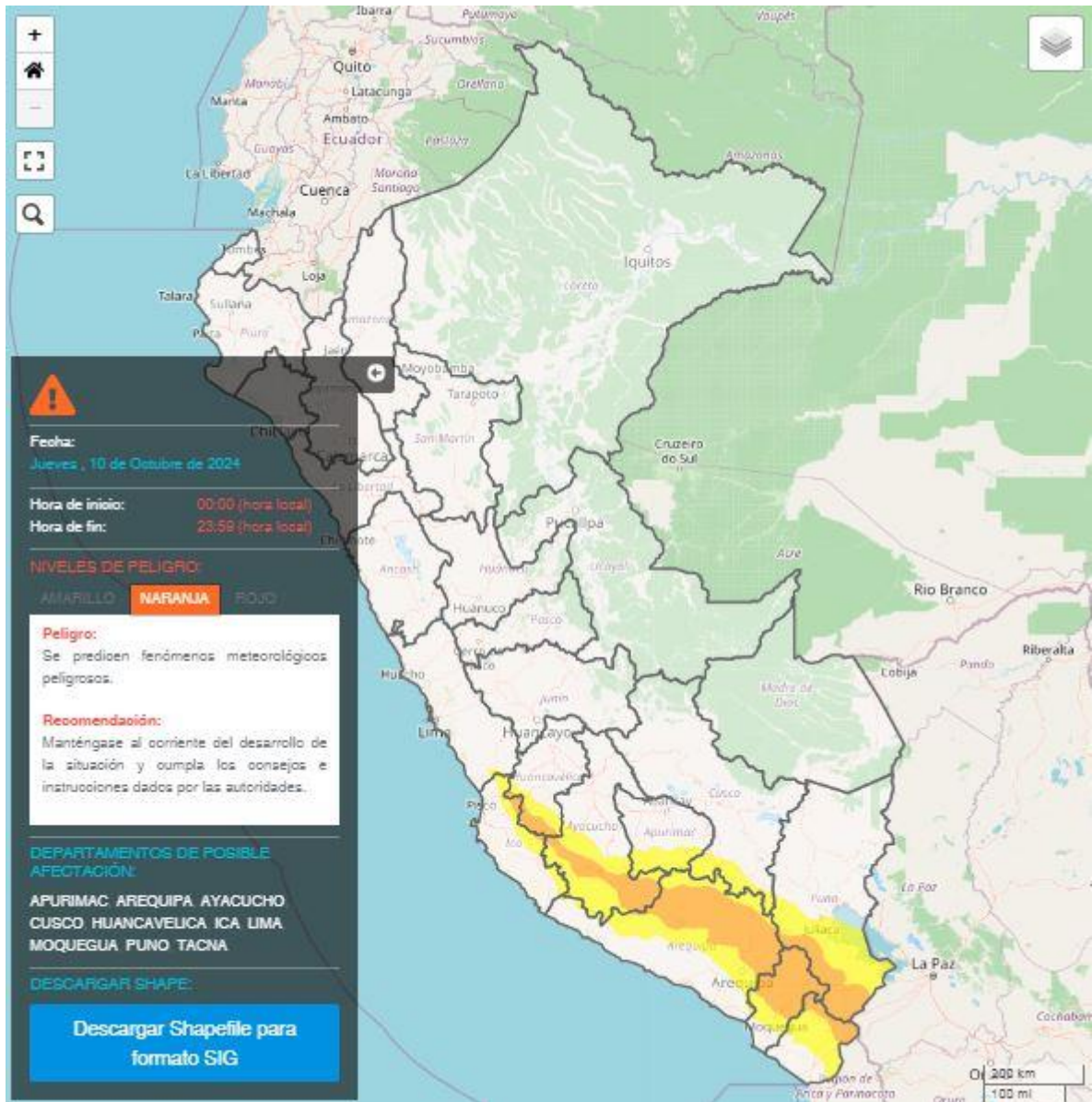
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°294



PRONÓSTICO DEL DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA CENTRO Y SUR  
DEL 09 AL 11 DE OCTUBRE DE 2024

El jueves 10 de octubre, se prevén temperaturas mínimas próximas a los 3 °C en localidades sobre los 3200 m s. n. m. de la sierra centro, y valores cercanos a los -15 °C en localidades sobre los 4000 m s. n. m. en la sierra sur.

Figura 2. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 10 de octubre de 2024



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 294

El viernes 11 de octubre se prevén temperaturas mínimas próximas a los 3 °C en localidades sobre los 3200 m s. n. m. de la sierra centro, y valores cercanos a los -18 °C en localidades sobre los 4000 m s. n. m. en la sierra sur.

Figura 3. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 11 de octubre de 2024



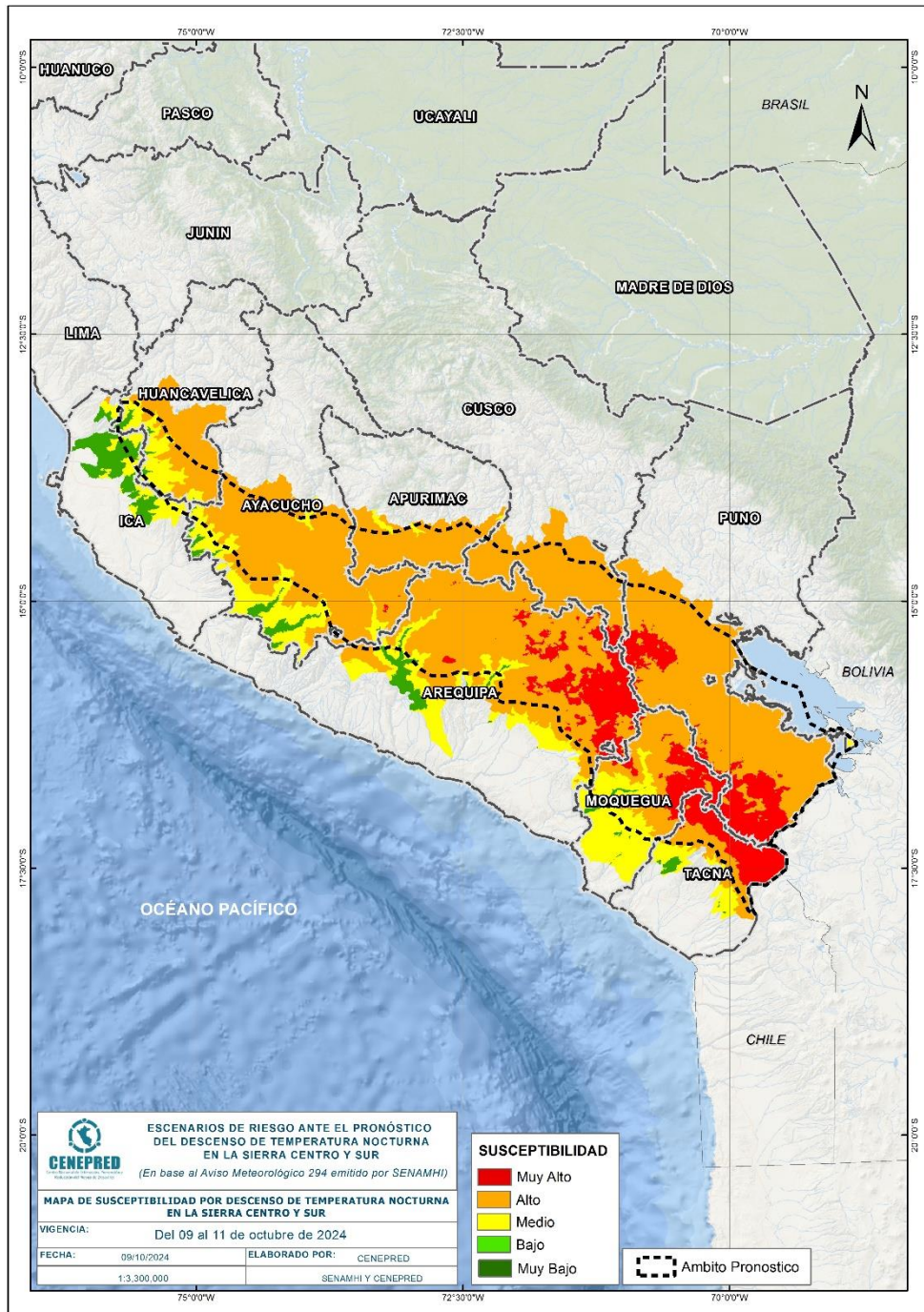
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 294

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 octubre, 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

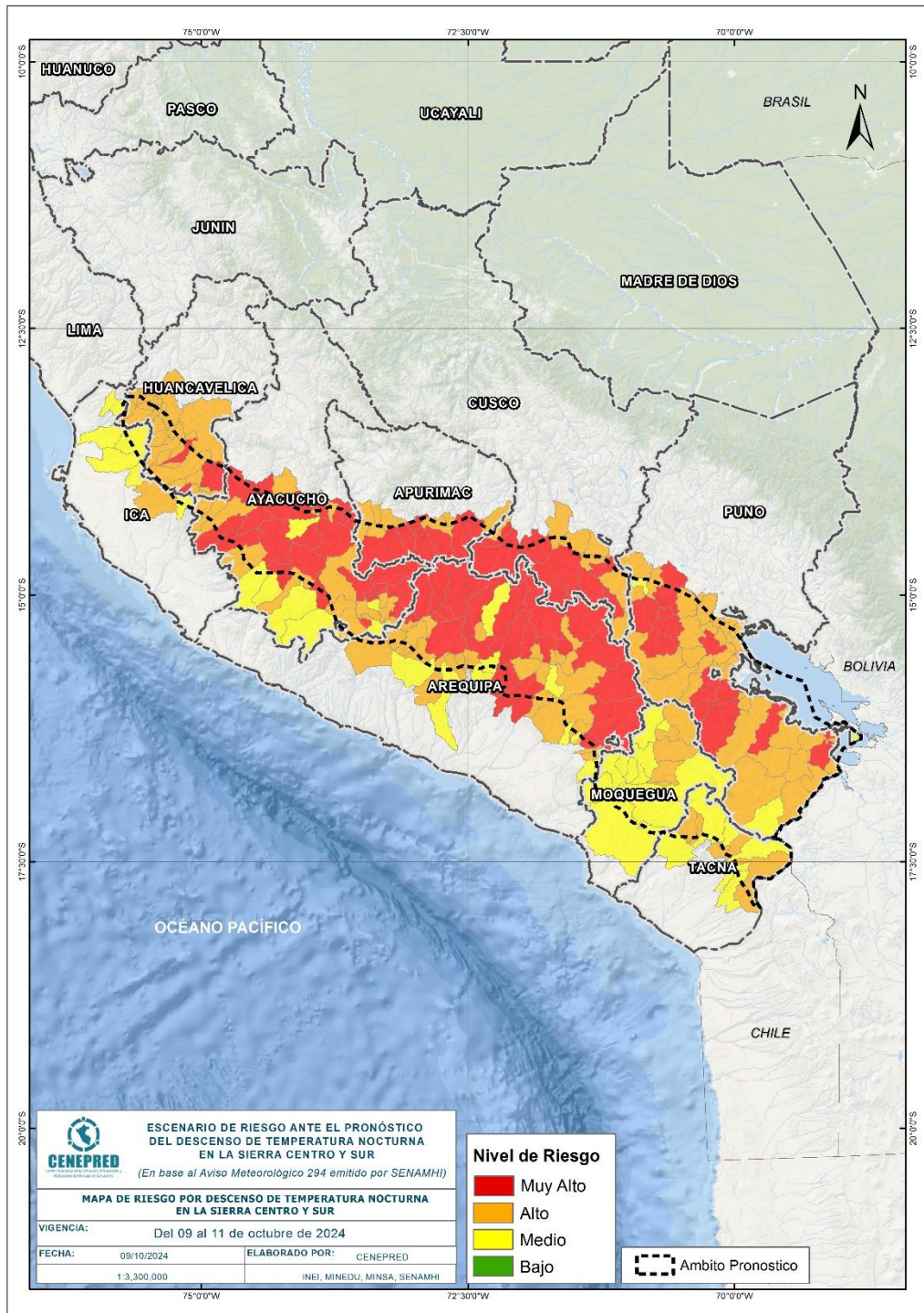
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	<b>0.50</b>
Quintil 4: 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 el descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur



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	APURIMAC	6	11,362	840	1,940	8,784	8,092	6	20,180	1,589	2,866	10,667	9,616
2	AREQUIPA	22	31,020	2,346	5,104	20,028	17,407	26	224,588	18,317	27,347	112,415	91,631
3	AYACUCHO	21	45,107	3,407	7,784	26,851	23,666	17	32,296	2,420	6,135	20,438	18,475
4	CUSCO	8	84,323	7,334	10,056	41,896	36,677	7	32,394	2,825	4,341	16,834	15,900
5	HUANCAVELICA	3	2,761	190	698	2,071	1,851	23	25,249	2,100	4,881	18,485	16,762
6	ICA	0	0	0	0	0	0	1	1,116	53	452	1,346	1,150
7	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	6,676	410	1,527	6,398	6,027
8	PUNO	15	497,451	38,422	51,578	214,859	190,556	43	337,119	25,007	54,416	194,965	178,249
9	TACNA	0	0	0	0	0	0	6	5,342	269	1,019	3,904	3,730
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>75</b>	<b>672,024</b>	<b>52,539</b>	<b>77,160</b>	<b>314,489</b>	<b>278,249</b>	<b>134</b>	<b>684,960</b>	<b>52,990</b>	<b>102,984</b>	<b>385,452</b>	<b>341,540</b>

\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

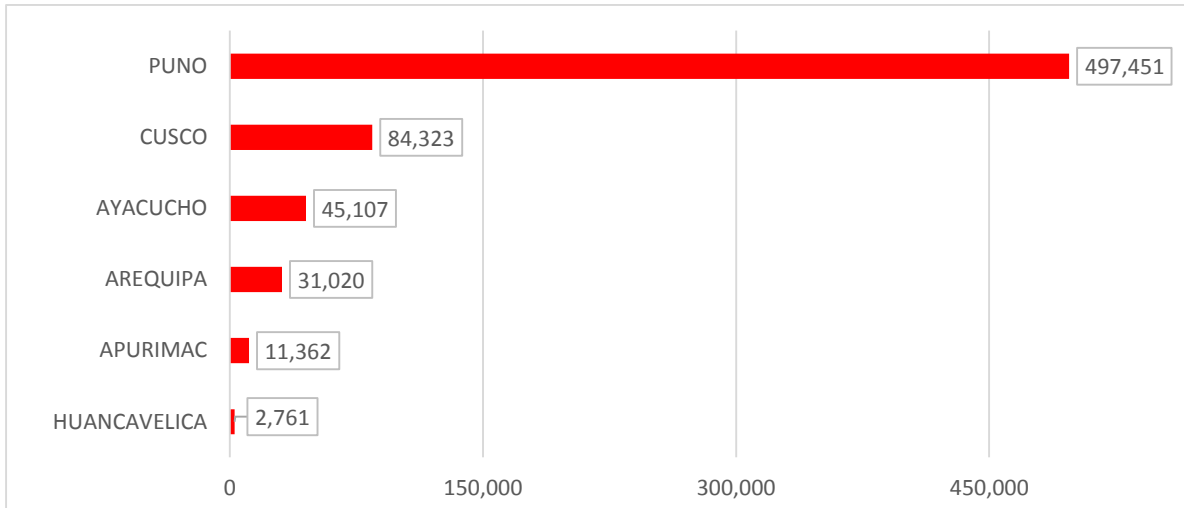
Fuente: Elaborado por CENEPRED con datos del Censo Nacional 2017 (INEI).



Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

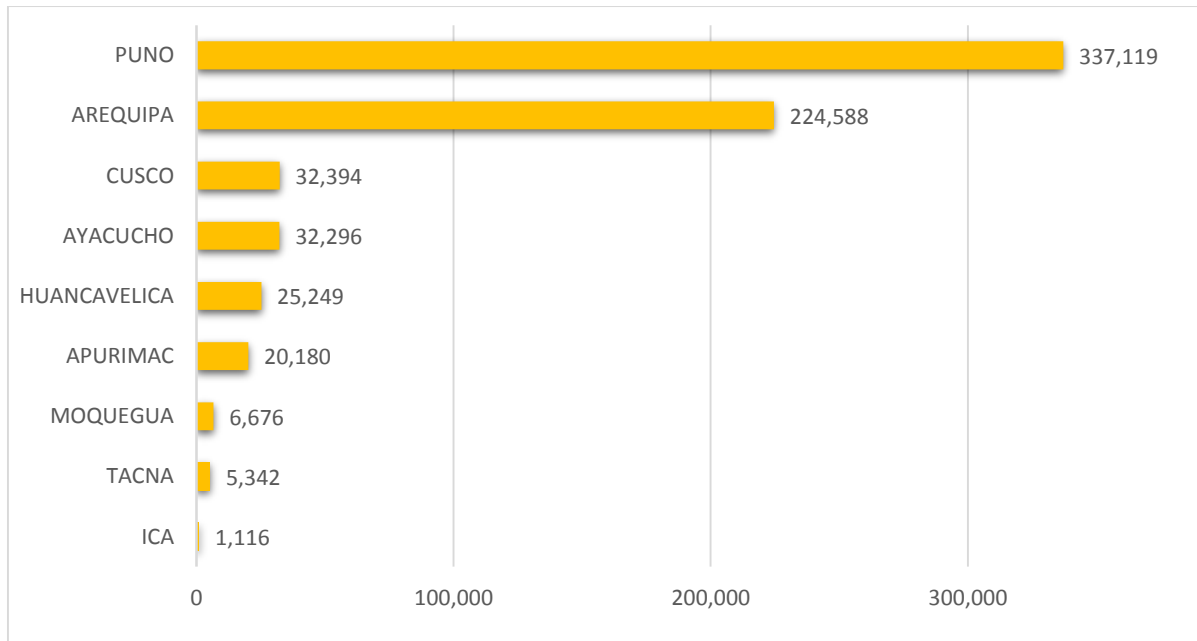
Los departamentos con nivel de riesgo Muy Alto comprenden una población expuesta de 672.024 habitantes (Figura 6); y 278.249 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo Muy Alto



Los departamentos con nivel de riesgo Alto comprenden una población expuesta de 684.960 habitantes (Figura 7); y 341.540 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 7. Población por departamentos: Riesgo Alto



San Isidro, 09 de octubre 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.