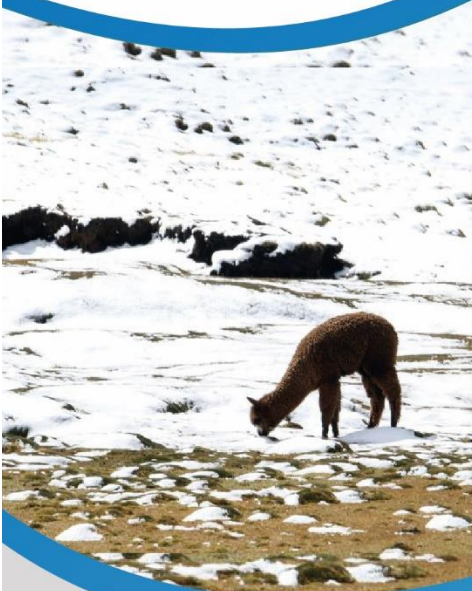




HELADAS Y FRIAJES



**CENEPRED**

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

# ESCENARIO DE RIESGO ANTE EL DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA

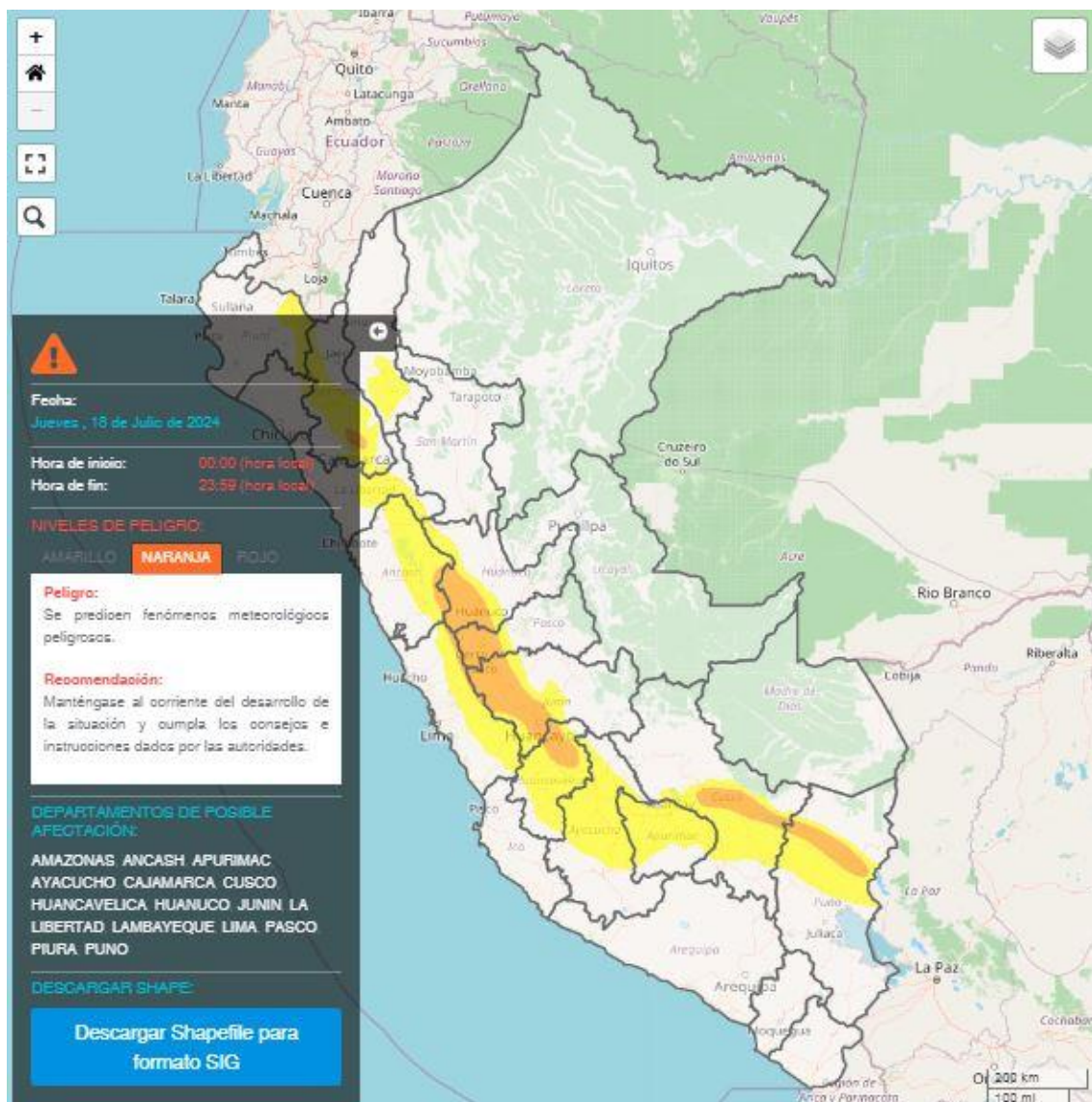
*DEL 18 AL 19 DE JULIO DE 2024*

## I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, desde el jueves 18 al viernes 19 de julio, se presentará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 45 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna.

El jueves 18 de julio se prevén temperaturas mínimas próximas a  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 3000 m s. n. m. de la sierra norte, cercanas a  $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$  en zonas por encima de los 3200 m s. n. m. en la sierra centro y valores alrededor de  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. en la sierra sur.

Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 18 de julio de 2024



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°175



El viernes 19 de julio se prevén temperaturas mínimas próximas a 0 °C en localidades sobre los 2800 m s. n. m. de la sierra norte, cercanas a -11 °C en zonas por encima de los 3200 m s. n. m. en la sierra centro y valores alrededor de -13 °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 del 19 de julio de 2024



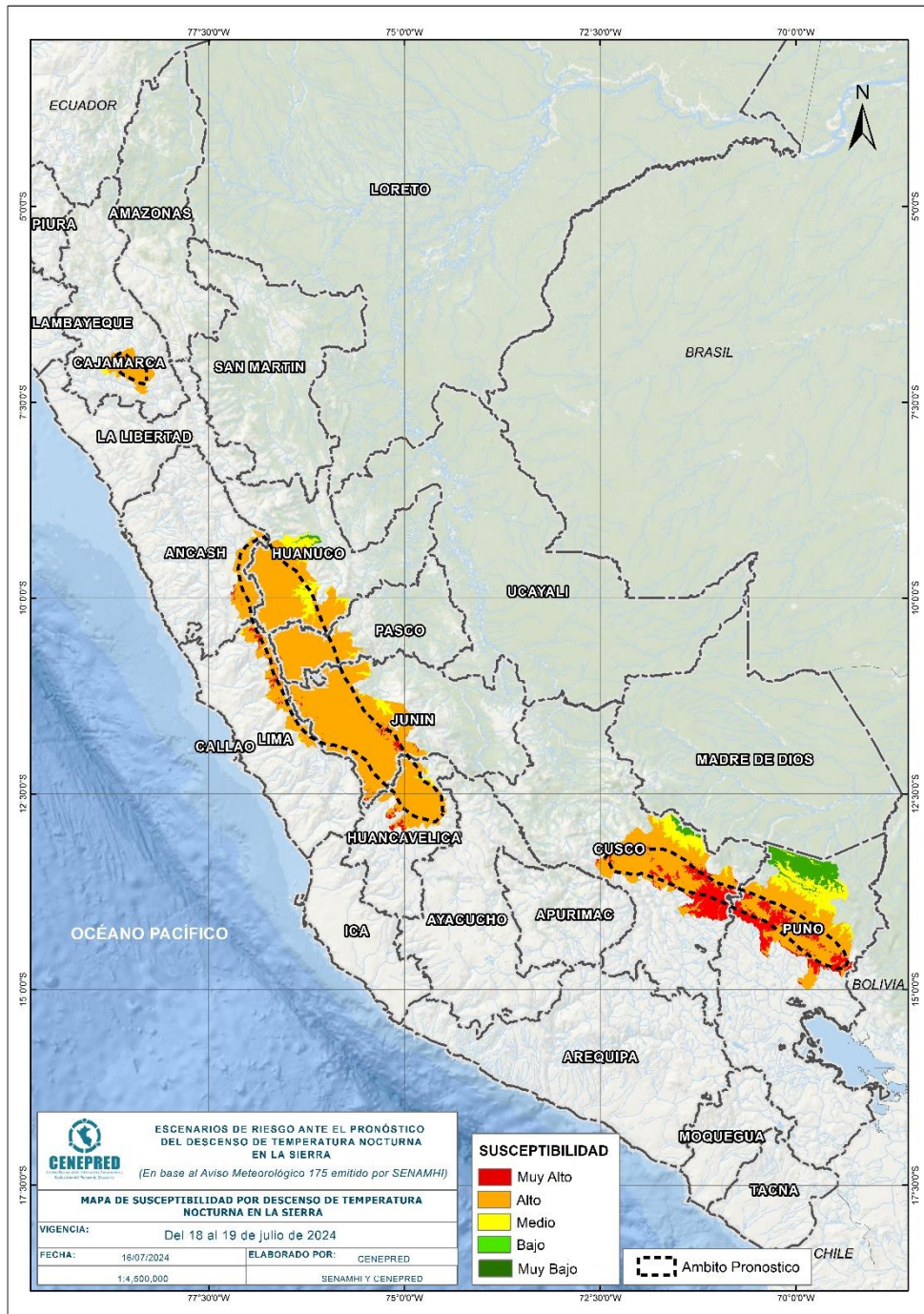
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°175

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 octavo friaje en la selva se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes de julio, 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

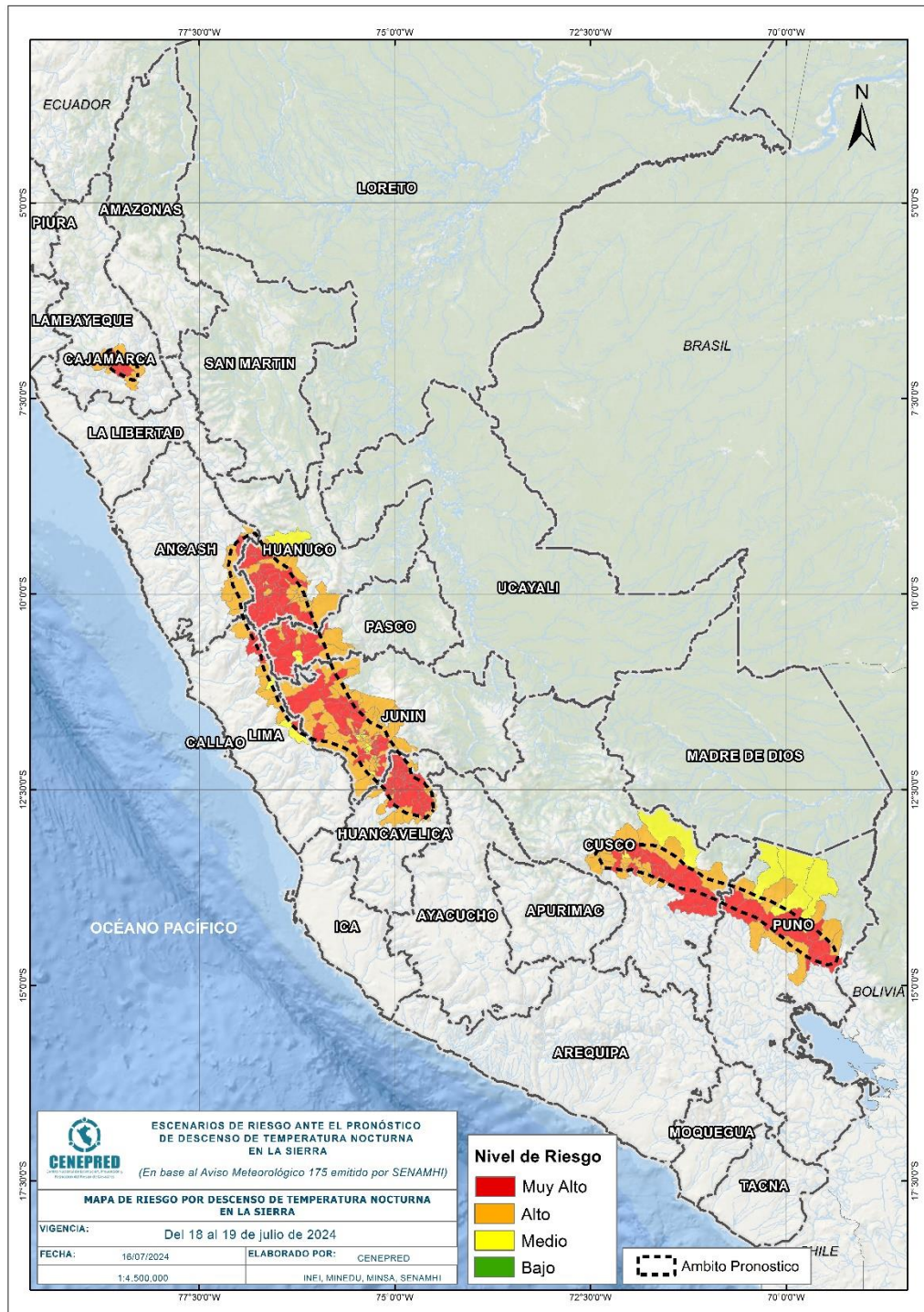
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	<b>0.50</b>
Quintil 4: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



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	ANCASH	4	8,364	802	1,213	3,388	3,092	9	35,569	2,864	4,453	13,911	12,348
2	CAJAMARCA	4	273,916	25,511	25,537	83,217	77,236	6	63,237	6,311	7,982	26,953	24,645
3	CUSCO	16	354,902	30,597	34,666	112,965	102,065	25	267,597	23,041	30,251	91,615	83,156
4	HUANCAVELICA	27	120,169	10,898	15,908	63,110	51,829	14	94,727	9,161	9,887	41,078	36,138
5	HUANUCO	36	149,833	13,727	20,986	68,201	61,478	16	299,379	27,165	31,545	98,699	88,832
6	JUNIN	42	502,829	41,046	63,720	170,434	153,632	52	346,444	27,869	45,396	134,245	121,195
7	LIMA	2	15,976	1,382	1,152	5,845	5,159	7	7,065	463	1,616	6,749	6,337
8	PASCO	11	122,064	9,595	10,682	44,189	38,436	8	34,384	2,979	4,679	16,205	14,409
9	PUNO	8	58,644	4,820	4,751	33,029	30,453	8	55,155	4,540	5,654	27,942	26,369
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>150</b>	<b>1,606,697</b>	<b>138,378</b>	<b>178,615</b>	<b>584,378</b>	<b>523,380</b>	<b>145</b>	<b>1,203,557</b>	<b>104,393</b>	<b>141,463</b>	<b>457,397</b>	<b>413,429</b>

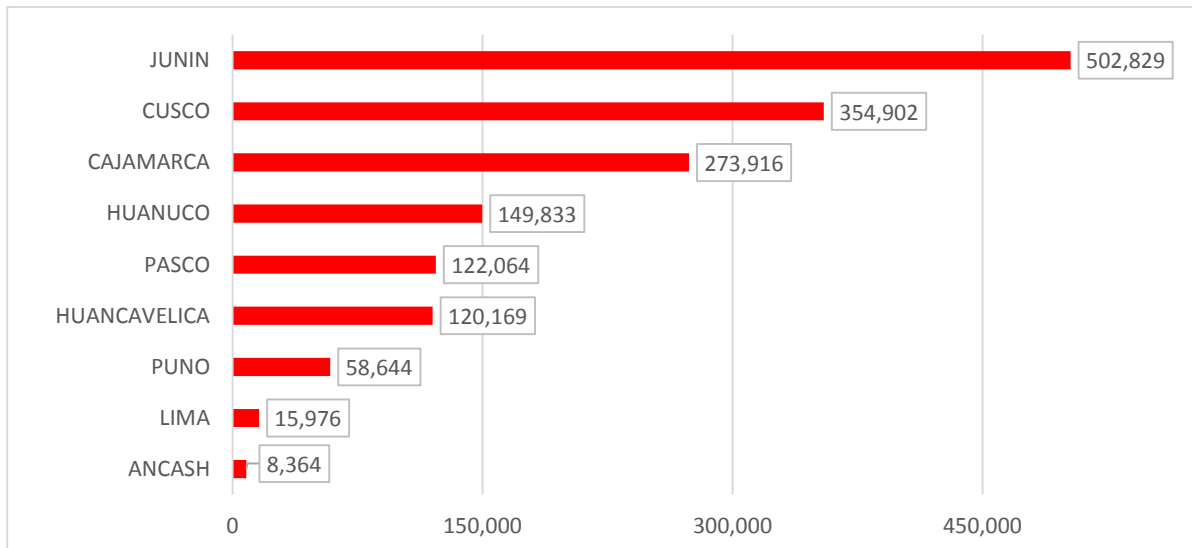
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

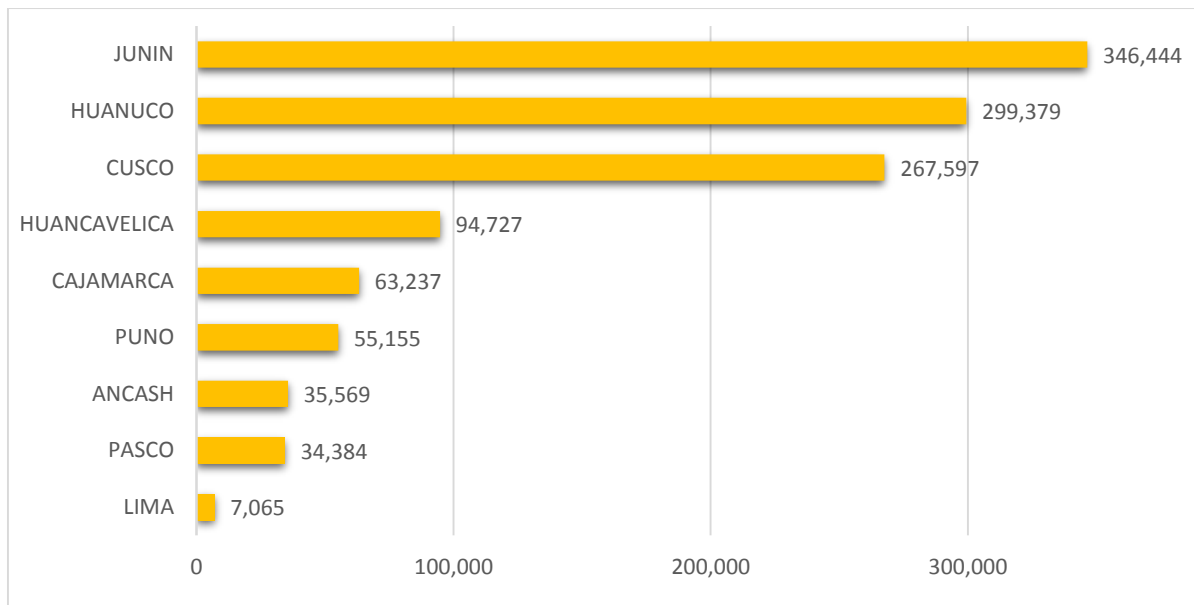
Los departamentos con nivel de riesgo Muy Alto comprenden una población expuesta de 1.606.697 habitantes (Figura 6); y 523.380 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo Muy alto



Los departamentos con nivel de riesgo Alto comprenden una población expuesta de 1.203.557 habitantes (Figura 7); y 413.429 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 7. Población por departamentos: Riesgo alto



San Isidro, 16 de julio 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.