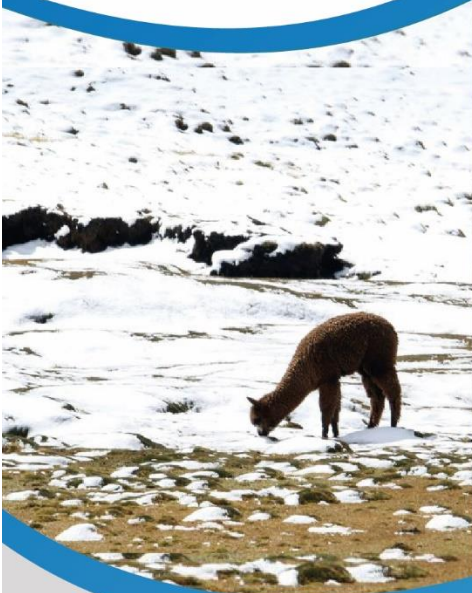




HELADAS Y FRIAJES



**CENEPRED**

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

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

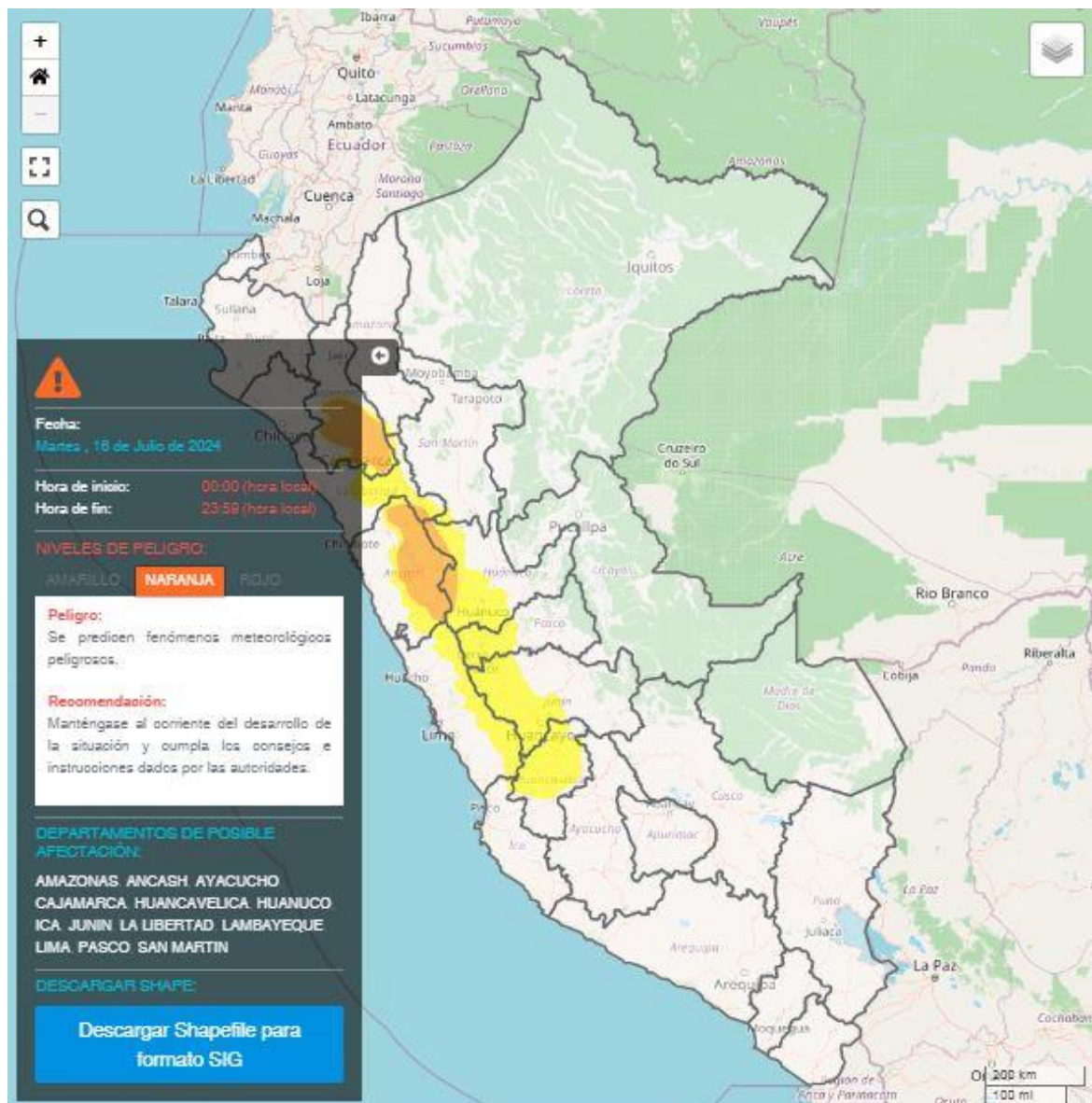
*DEL 16 AL 17 DE JULIO DE 2024*

## I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, desde el martes 16 al miércoles 17 de julio, se presentará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 35 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna.

El martes 16 de julio, se prevén temperaturas mínimas próximas a los 0 °C en localidades sobre los 2800 m s. n. m. de la sierra norte y valores cercanos a los -4 °C en localidades sobre los 3200 m s. n. m. en la sierra centro.

Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 16 de julio de 2024



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°173





El miércoles 17 de julio, se prevén temperaturas mínimas próximas a los 0 °C en localidades sobre los 2800 m s. n. m. de la sierra norte, valores cercanos a los -4 °C en localidades sobre 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 17 de julio de 2024



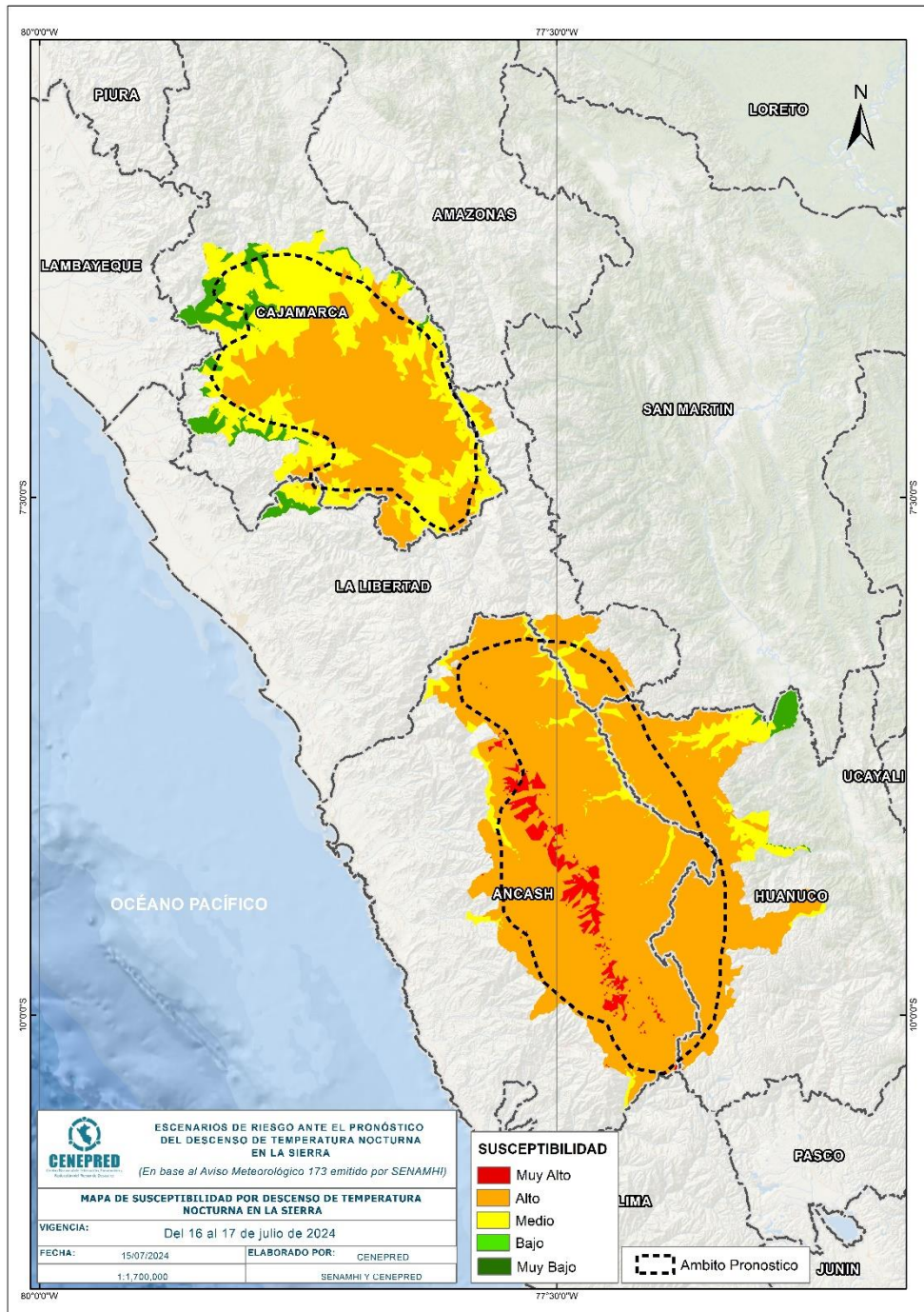
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°173

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>

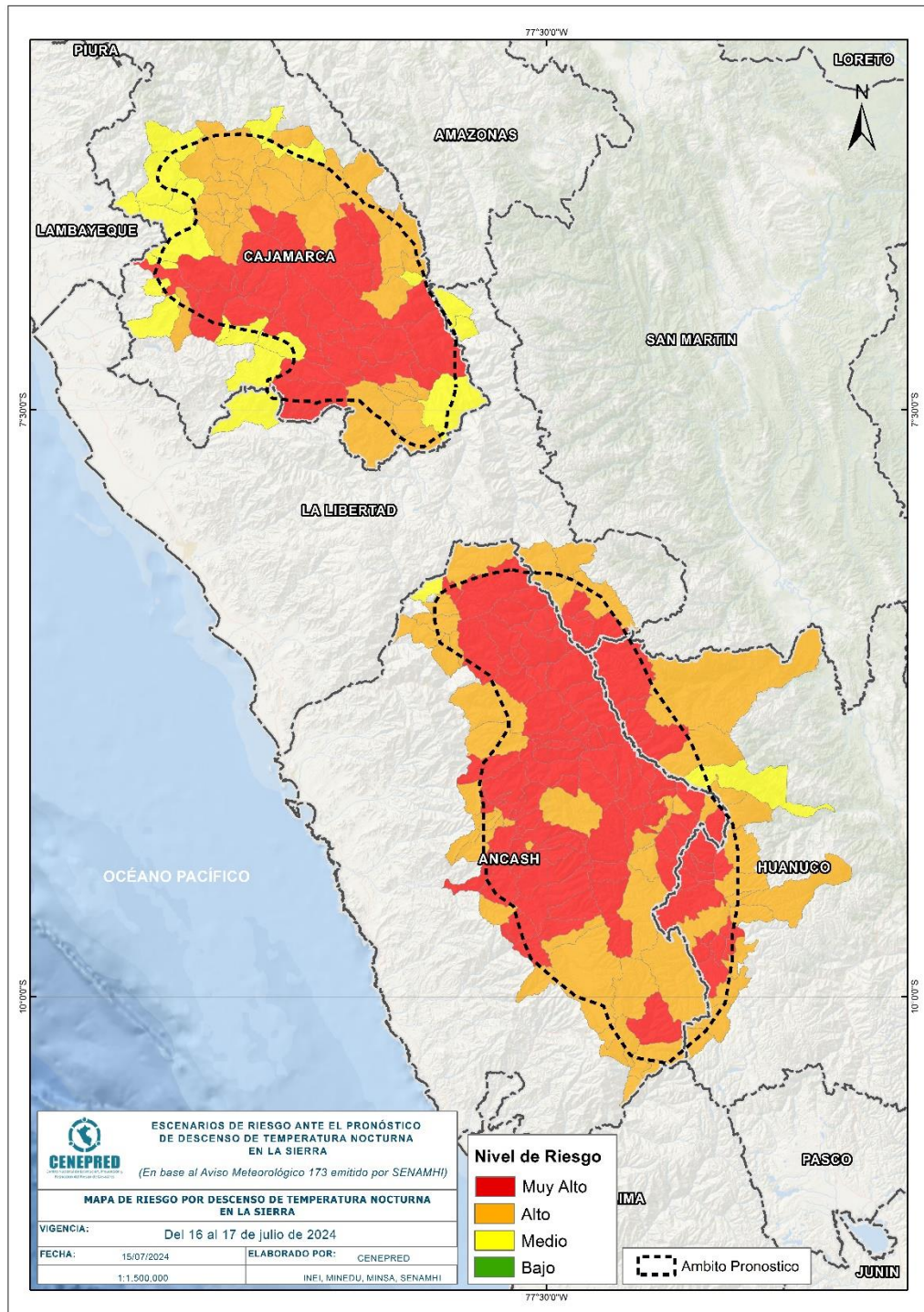
Fuente: Elaborado por CENEPRED.



## 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	69	415,110	36,890	56,318	161,604	145,467	33	88,970	7,503	12,778	37,629	33,485
2	CAJAMARCA	30	477,779	44,167	53,598	170,309	155,914	35	367,614	32,476	49,685	157,303	141,089
3	HUANUCO	16	73,721	7,180	9,569	28,031	25,092	14	47,349	4,570	6,181	22,470	20,606
4	LA LIBERTAD	3	10,135	955	1,478	3,743	3,349	4	30,759	3,429	3,147	9,920	9,104
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>118</b>	<b>976,745</b>	<b>89,192</b>	<b>120,963</b>	<b>363,687</b>	<b>329,822</b>	<b>86</b>	<b>534,692</b>	<b>47,978</b>	<b>71,791</b>	<b>227,322</b>	<b>204,284</b>

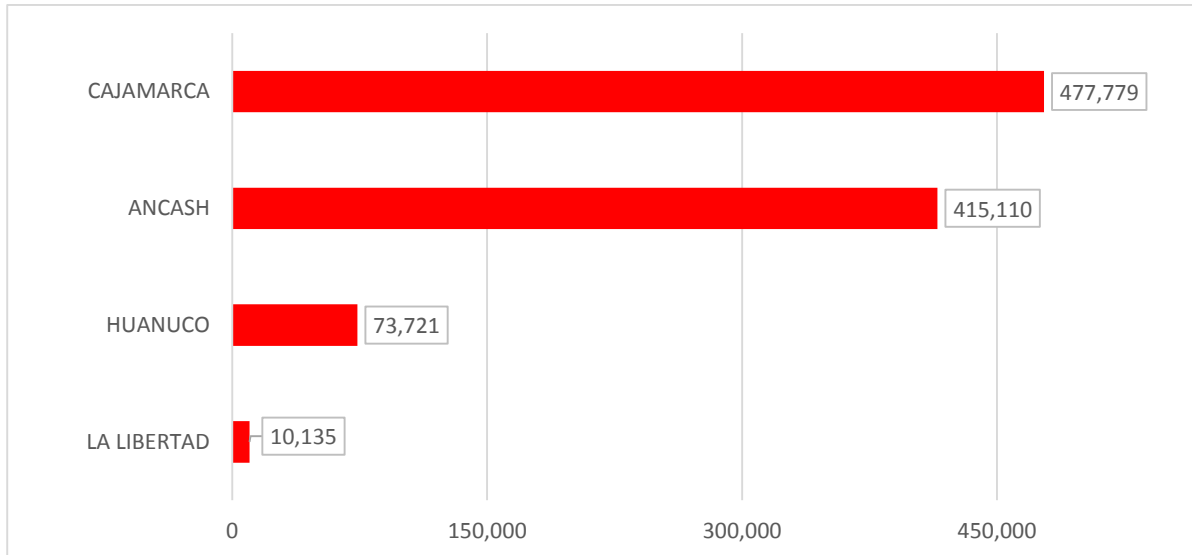
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

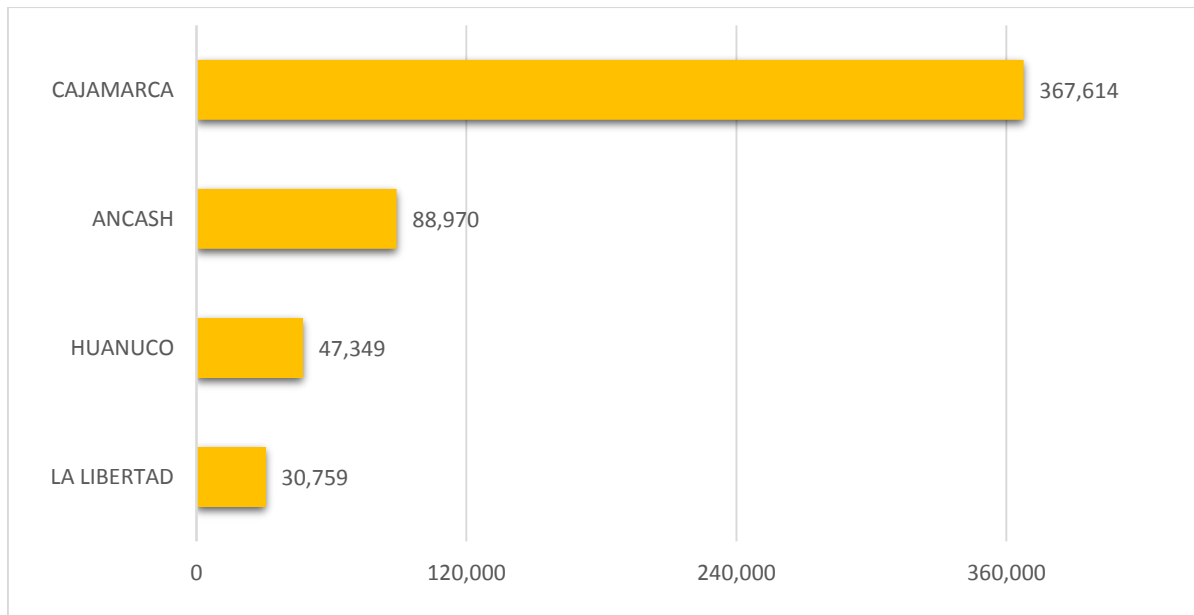
Los departamentos con nivel de riesgo Muy Alto comprenden una población expuesta de 976.745 habitantes (Figura 6); y 329.822 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo Muy alto



Los departamentos con nivel de riesgo Medio comprenden una población expuesta de 534.692 habitantes (Figura 7); y 204.284 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 7. Población por departamentos: Riesgo alto



San Isidro, 15 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.