



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

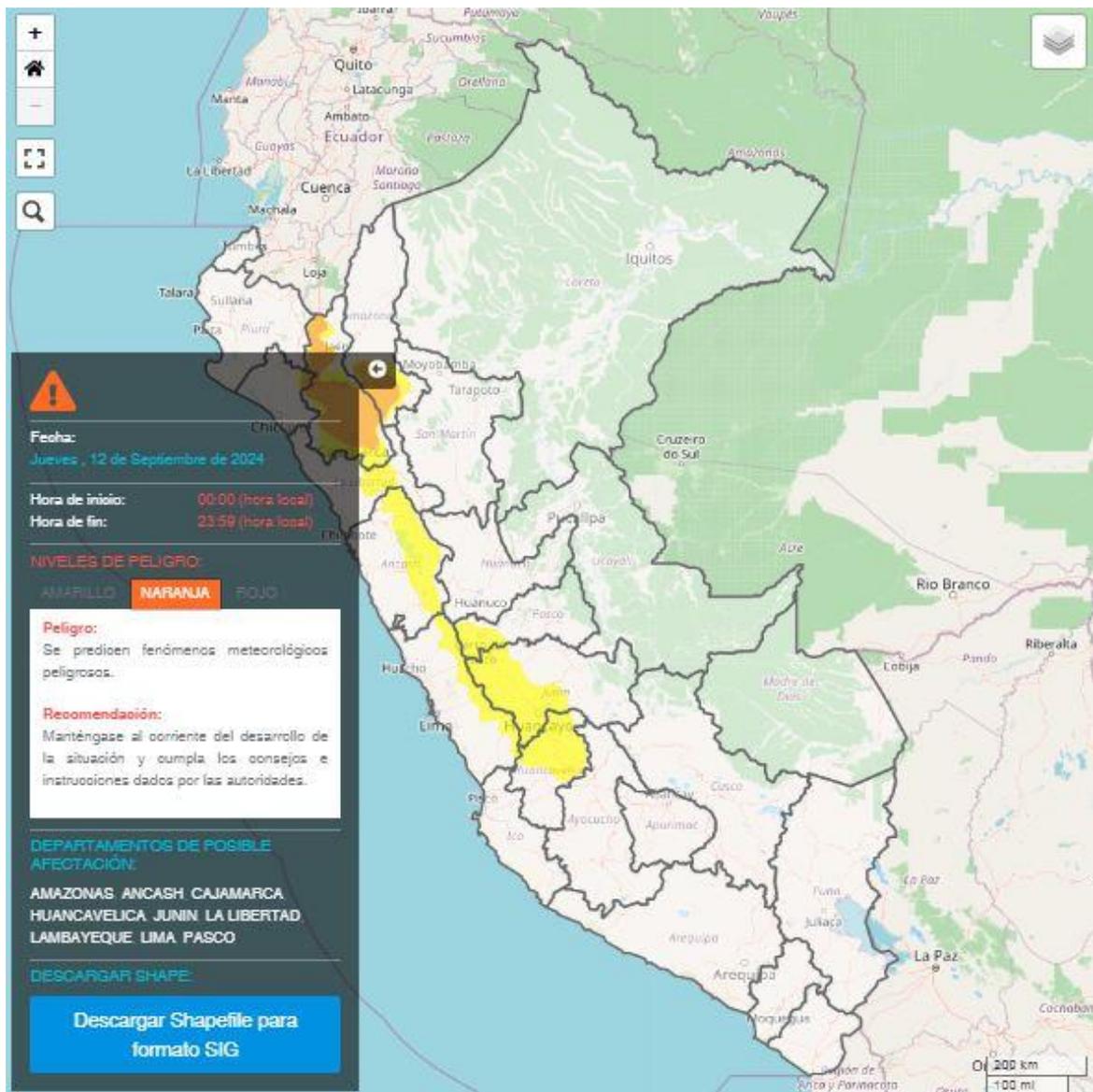
DEL 12 AL 14 DE SEPTIEMBRE DE 2024

I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, del jueves 12 hasta el sábado 14 de septiembre, se presentará el descenso de la temperatura nocturna de moderada a fuerte intensidad en la sierra. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 40 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna.

El jueves 12 de septiembre se prevén temperaturas mínimas próximas a 0°C en localidades sobre los 3000 m s. n. m. de la sierra norte, cercanas a -5°C en zonas por encima de los 3200 m s. n. m. en la sierra centro.

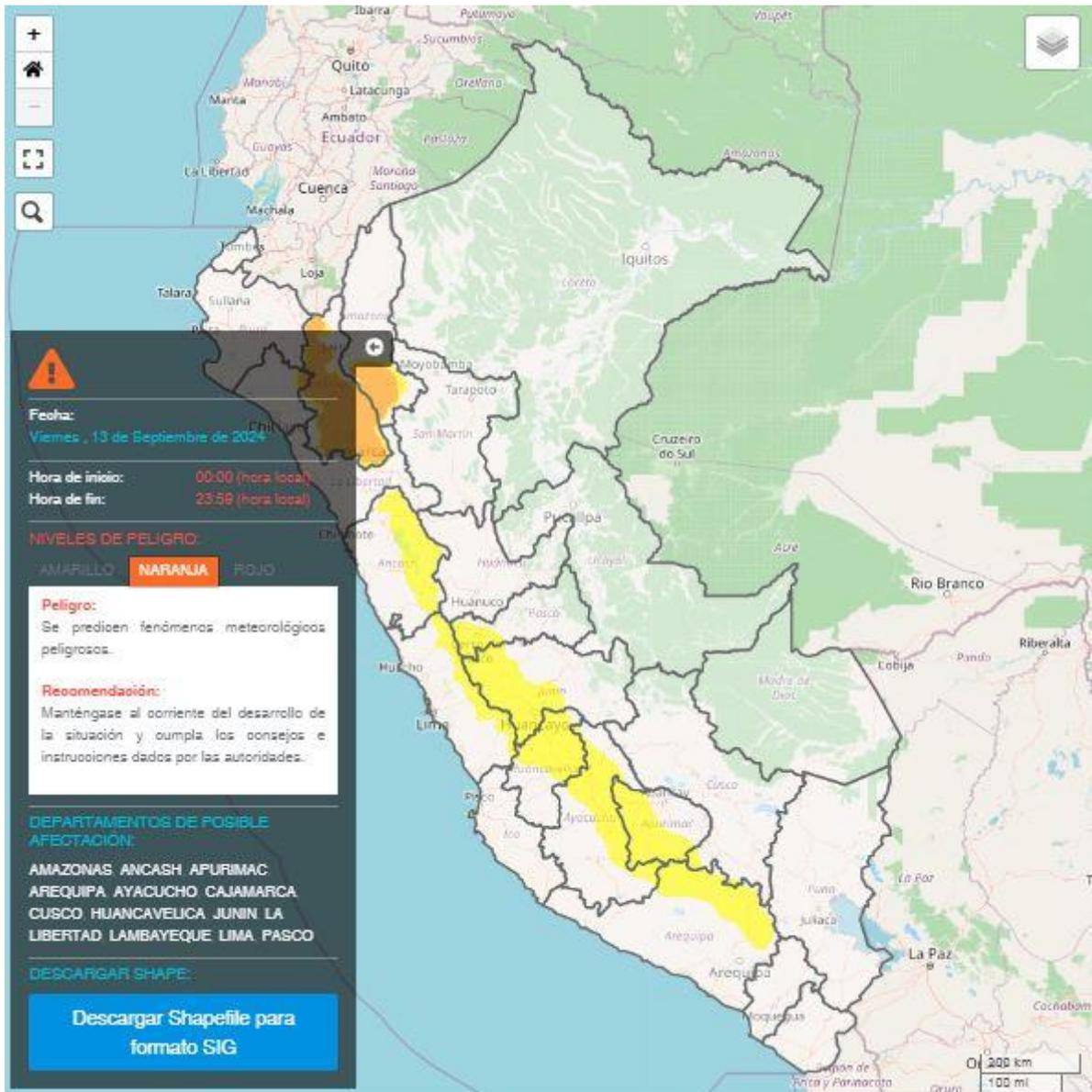
Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 12 de septiembre de 2024



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°257

El viernes 13 de septiembre se prevén temperaturas mínimas próximas a 0°C en localidades sobre los 3000 m s. n. m. de la sierra norte, cercanas a -5°C en zonas por encima de los 3200 m s. n. m. en la sierra centro y registros por debajo de -12°C en la sierra sur.

Figura 2. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 13 de septiembre de 2024



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 257

El sábado 14 de septiembre se prevén temperaturas mínimas cercanas a -5°C en zonas por encima de los 3200 m s. n. m. en la sierra centro y registros por debajo de -12°C en la sierra sur.

Figura 3. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra del 14 de setiembre de 2024



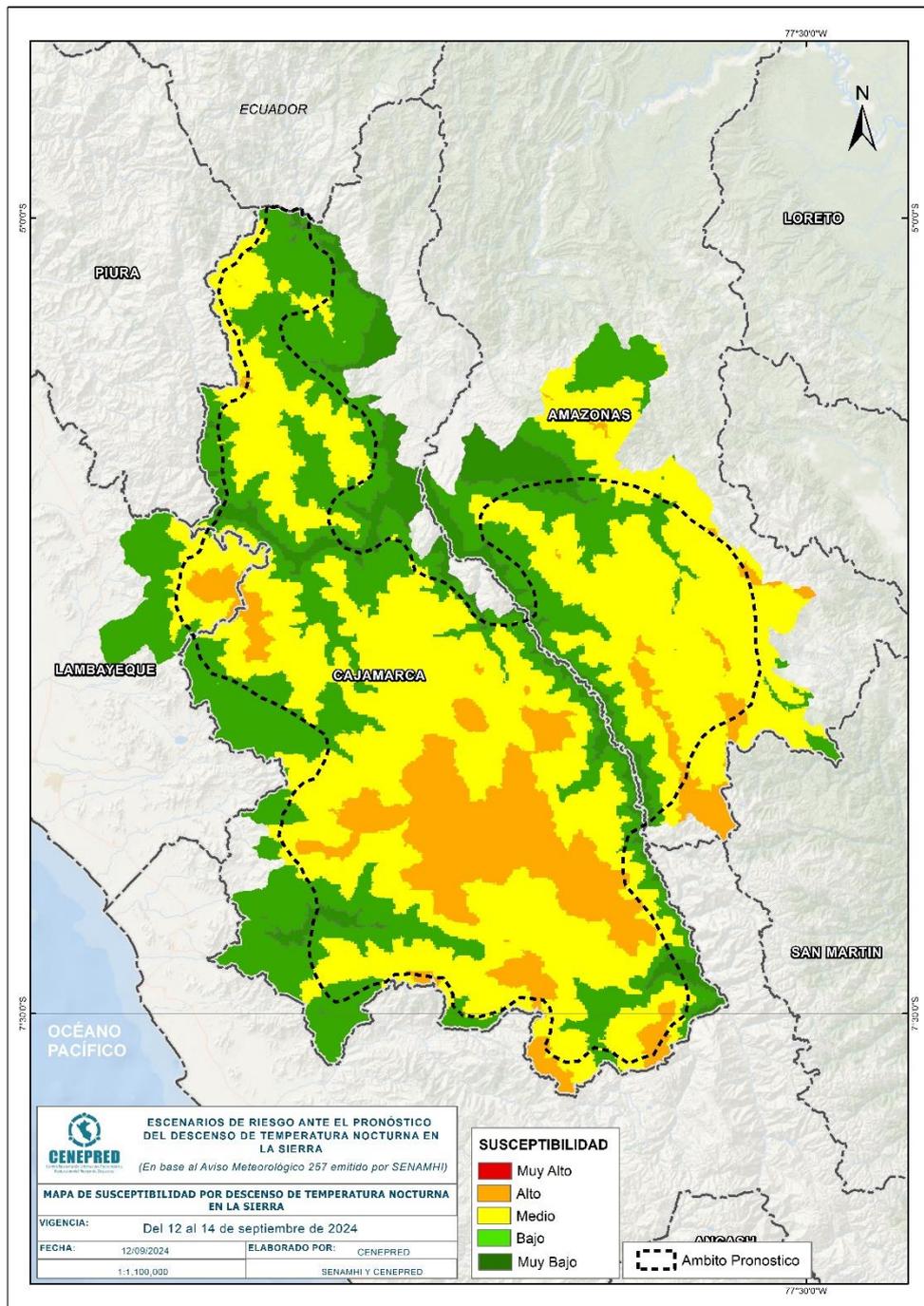
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 257

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 se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes de septiembre, 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

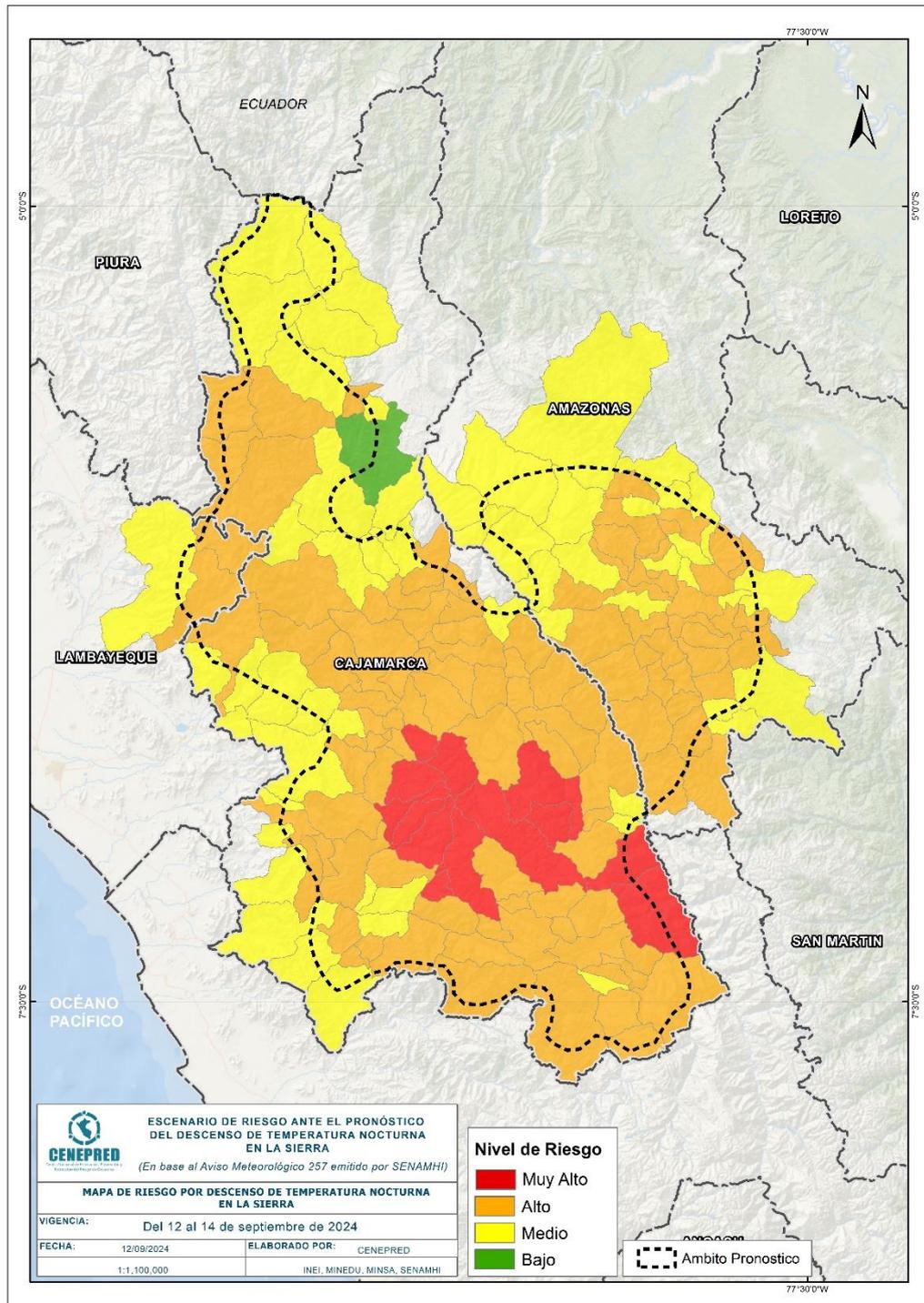
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	0.50
Quintil 4: 11.7 - 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	0.26
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	0.14
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	0.07
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	0.02

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	AMAZONAS	0	0	0	0	0	0	34	82,008	7,254	10,549	32,404	29,849
2	CAJAMARCA	13	309,300	27,948	31,942	101,926	94,060	73	668,352	60,854	88,347	276,713	250,586
3	LAMBAYEQUE	0	0	0	0	0	0	2	25,224	3,197	2,460	8,232	7,745
TOTAL GENERAL		13	309,300	27,948	31,942	101,926	94,060	109	775,584	71,305	101,356	317,349	288,180

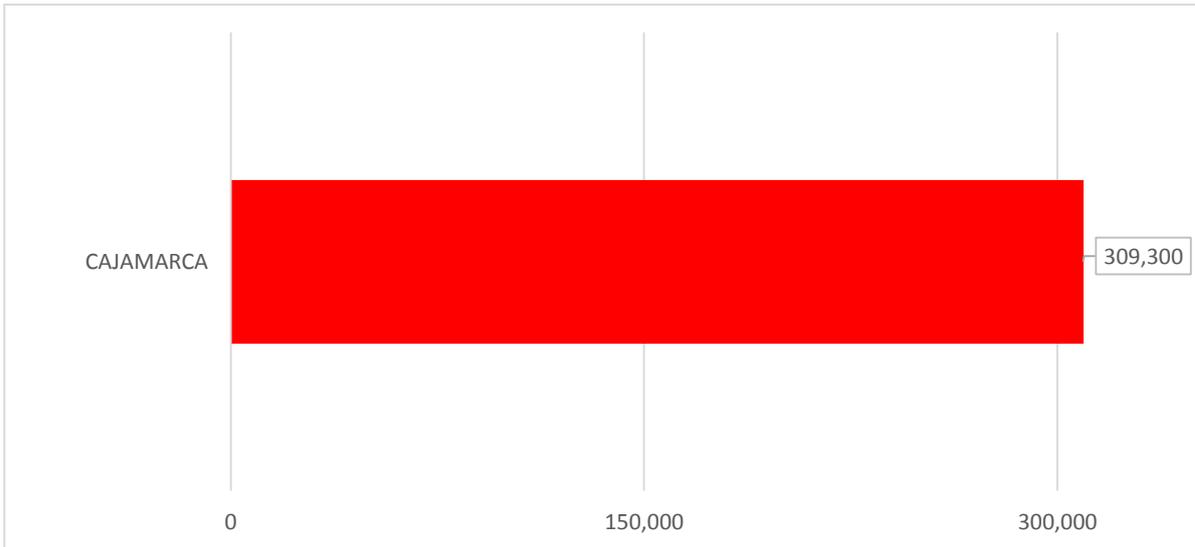
* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

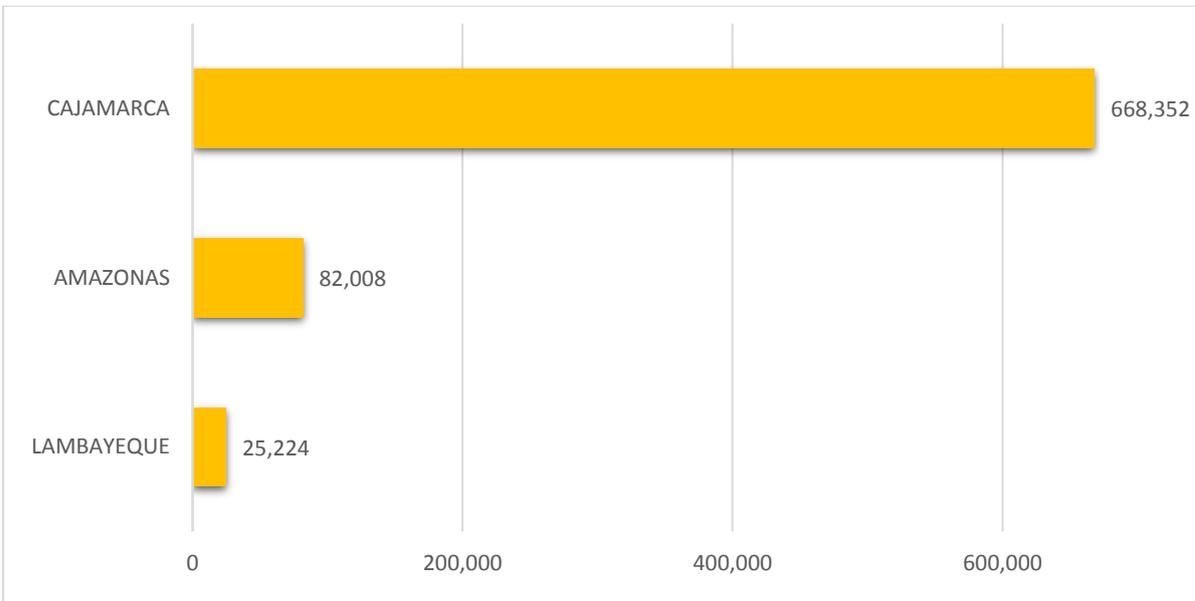
Los departamentos con nivel de riesgo Muy Alto comprenden una población expuesta de 309.300 habitantes (Figura 6); y 94.060 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo Muy alto



Los departamentos con nivel de riesgo Alto comprenden una población expuesta de 775.584 habitantes (Figura 7); y 288.180 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 7. Población por departamentos: Riesgo alto



San Isidro, 12 de septiembre 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.