



HELADAS Y FRIAJES



CENEPRED

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

**ESCENARIO DE RIESGO
ANTE EL DESCENSO DE TEMPERATURA
NOCTURNA SIERRA CENTRO Y SUR (EXTENSIÓN
DEL AVISO 156)**

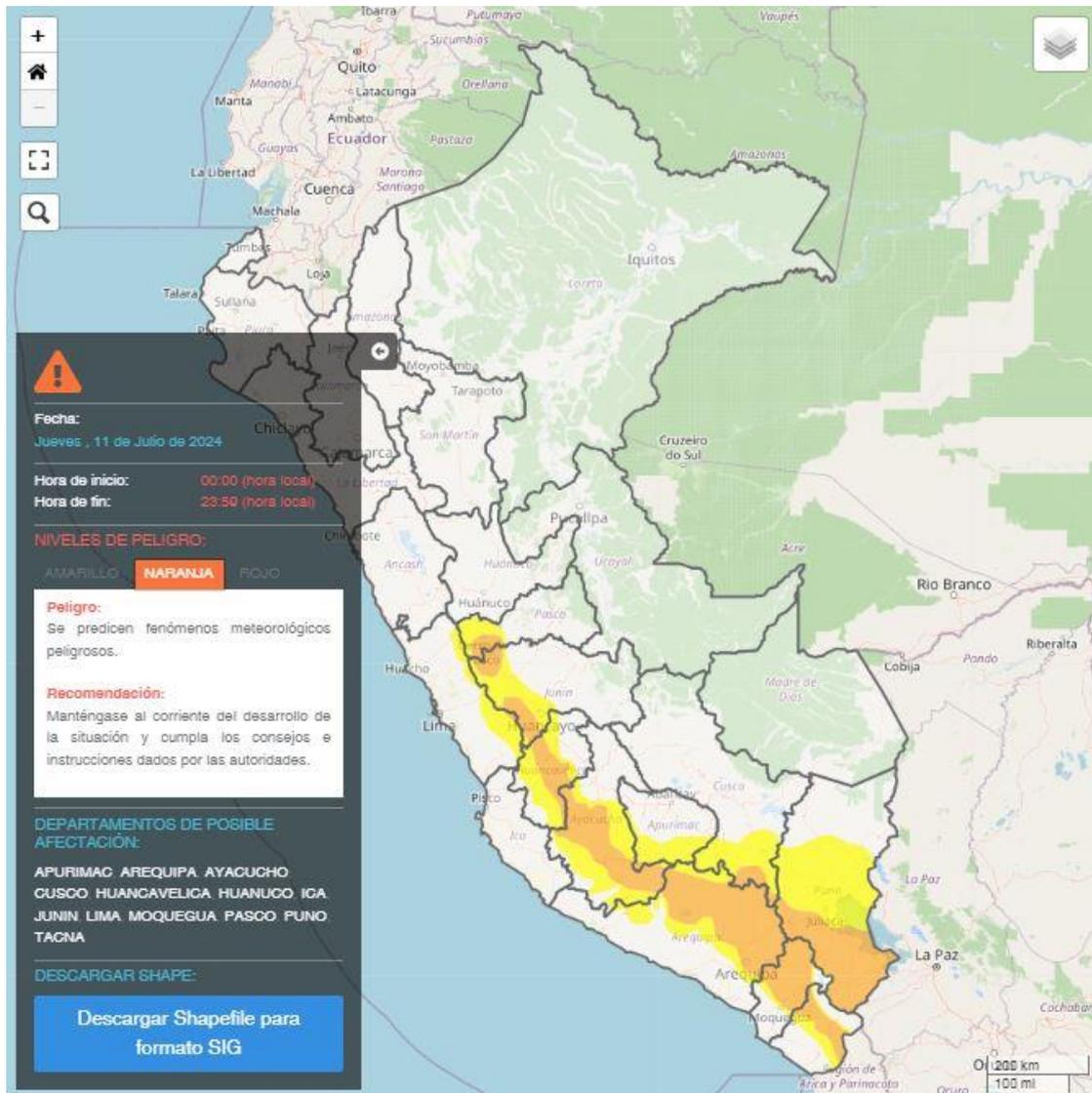
DEL 11 AL 13 DE JULIO DE 2024

I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, desde el jueves 11 al sábado 13 de julio, continuará registrándose el descenso de la temperatura nocturna, de moderada a fuerte intensidad, en la sierra centro y sur. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 45 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna.

El jueves 11 de julio, se prevén temperaturas mínimas cercanas a los $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ en localidades sobre los 3200 m s. n. m. de la sierra centro y valores próximos a los $-19\text{ }^{\circ}\text{C}$ en zonas por encima de los 4000 m s. n. m. en la sierra sur.

Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 11 de julio de 2024.

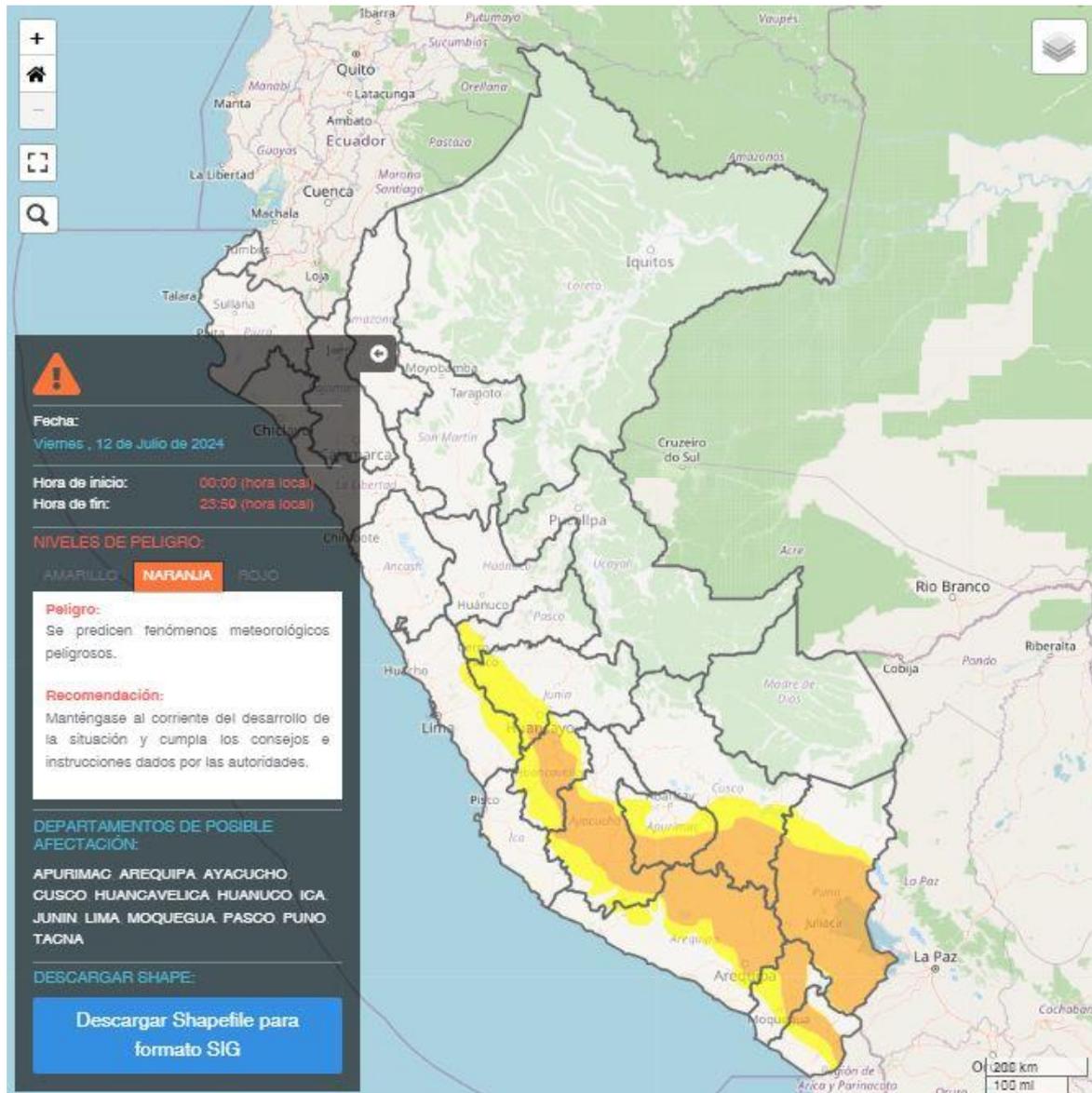


Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°160



El viernes 12 de julio, se prevén temperaturas mínimas cercanas a los $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ en localidades sobre los 3200 m s. n. m. de la sierra centro y valores próximos a los $-19\text{ }^{\circ}\text{C}$ en zonas por encima de los 4000 m s. n. m. en la sierra sur.

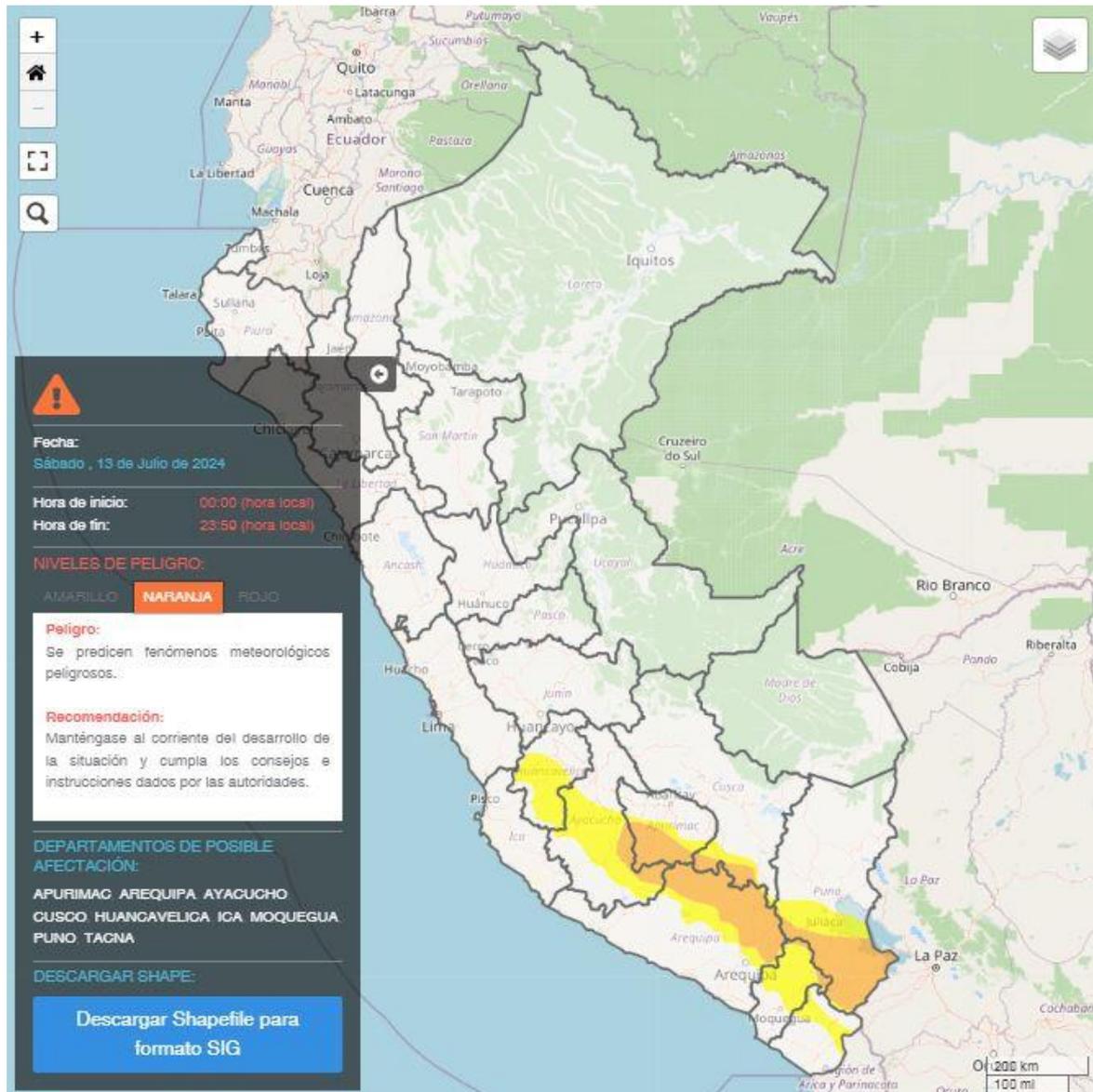
Figura 2. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 12 de julio de 2024.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°160

El sábado 13 de julio, se prevén temperaturas mínimas cercanas a los $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ en localidades sobre los 3200 m s. n. m. de la sierra centro y valores próximos a los $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$ en zonas por encima de 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 13 de julio de 2024.



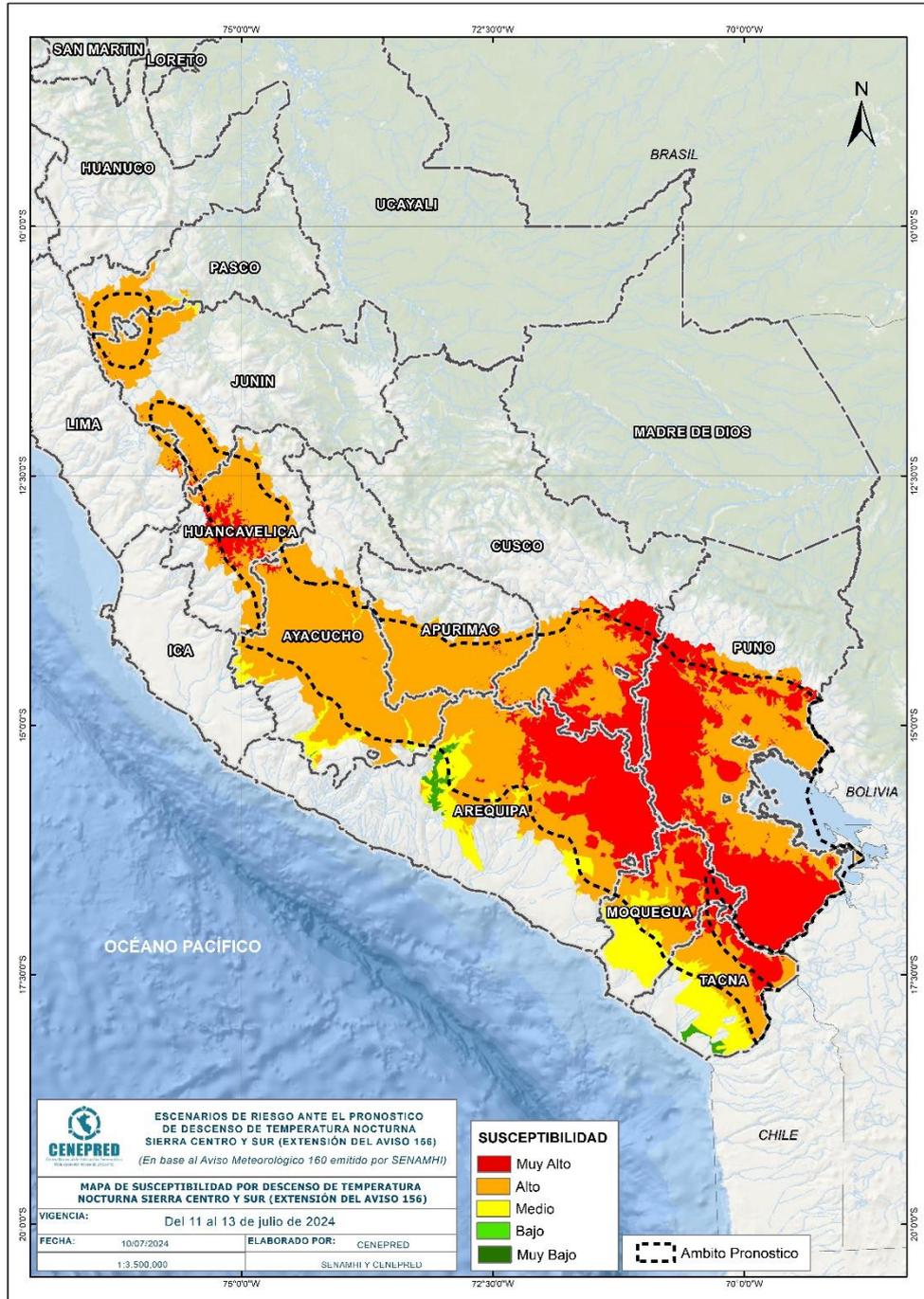
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°160

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 diurna en la selva centro y sur 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 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

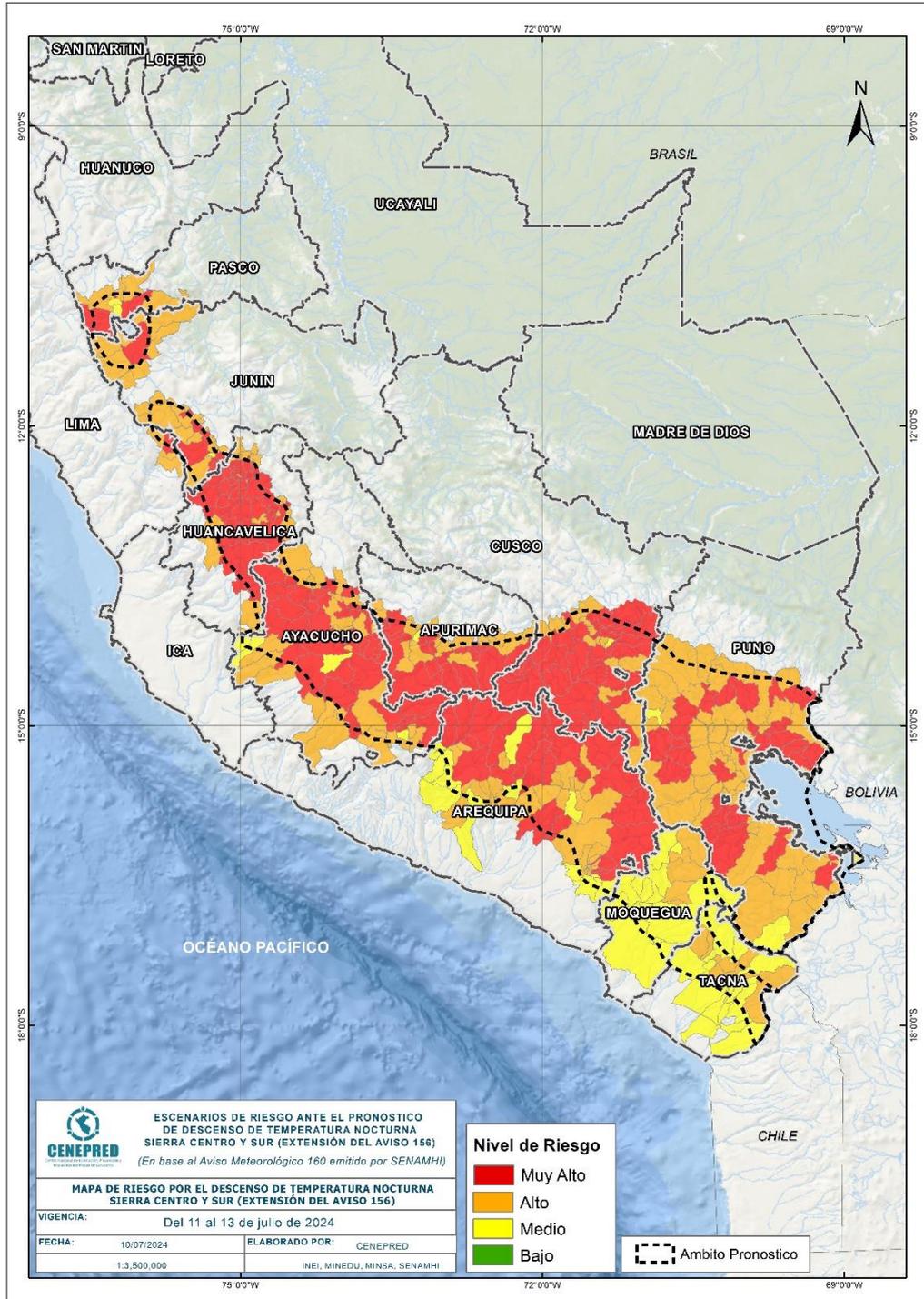
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	0.50
Quintil 4: 11.7 - 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 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	21	36,206	2,831	6,125	24,212	21,951	18	48,930	4,175	6,200	23,275	20,452
2	AREQUIPA	23	107,572	8,124	14,741	45,268	39,544	32	954,113	73,712	120,521	349,526	308,024
3	AYACUCHO	39	81,268	6,136	14,941	55,677	47,839	25	82,943	6,860	13,256	50,059	43,605
4	CUSCO	27	236,503	19,883	29,101	109,831	98,000	15	58,186	4,626	8,797	28,613	25,557
5	HUANCAVELICA	30	194,531	17,939	22,708	89,257	75,687	16	43,850	3,975	6,039	23,455	19,556
6	JUNIN	8	26,626	2,174	4,583	13,899	12,161	24	59,347	4,739	9,788	33,498	29,277
7	LIMA	1	520	36	85	379	359	3	2,676	80	297	1,008	895
8	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	6,676	410	1,527	6,398	6,027
9	PASCO	3	39,081	3,488	2,827	15,463	13,173	4	56,332	4,615	4,822	22,882	19,359
10	PUNO	27	594,172	44,675	70,116	285,736	254,954	60	452,938	34,437	70,194	257,061	235,956
11	TACNA	0	0	0	0	0	0	8	6,368	330	1,262	4,677	4,459
TOTAL GENERAL		179	1,316,479	105,286	165,227	639,722	563,668	210	1,772,359	137,959	242,703	800,452	713,167

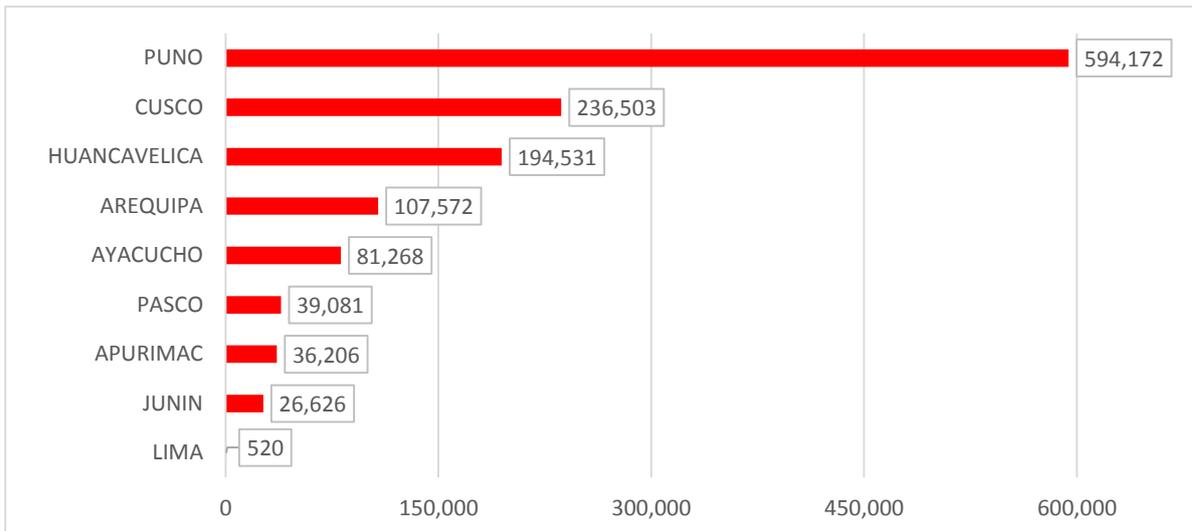
* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

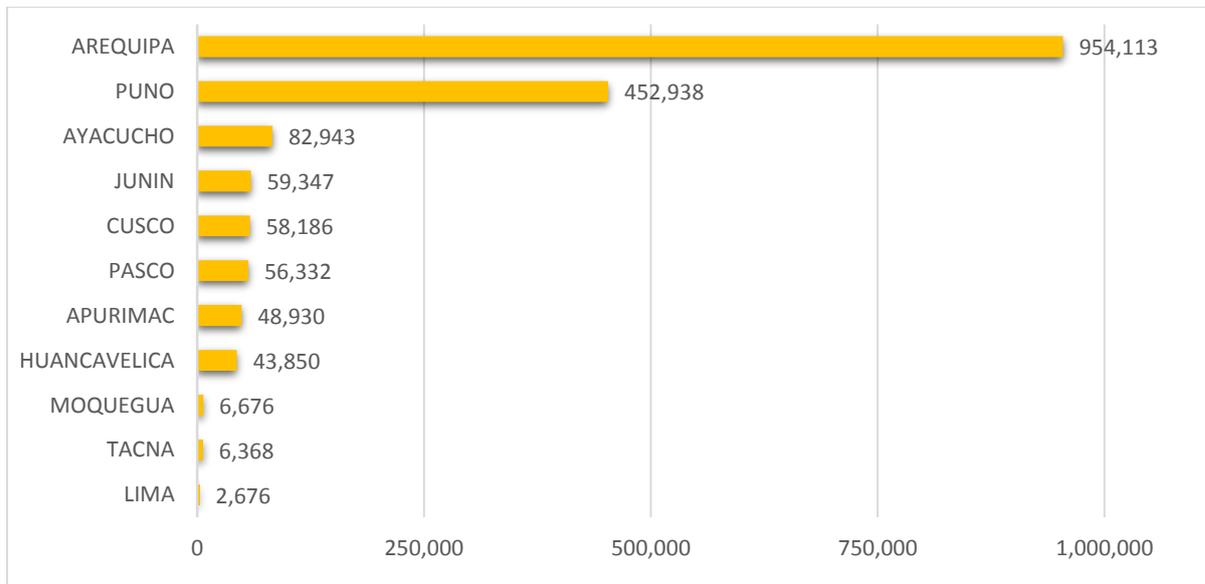
Los departamentos con nivel de riesgo Muy Alto comprenden una población expuesta de 1.316.479 habitantes (Figura 6); y 563.668 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo Muy alto



Los departamentos con nivel de riesgo Alto comprenden una población expuesta de 1.772.359 habitantes (Figura 7); y 713.167 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 7. Población por departamentos: Riesgo alto



San Isidro, 10 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.