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 SUR

DEL 22 AL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2025

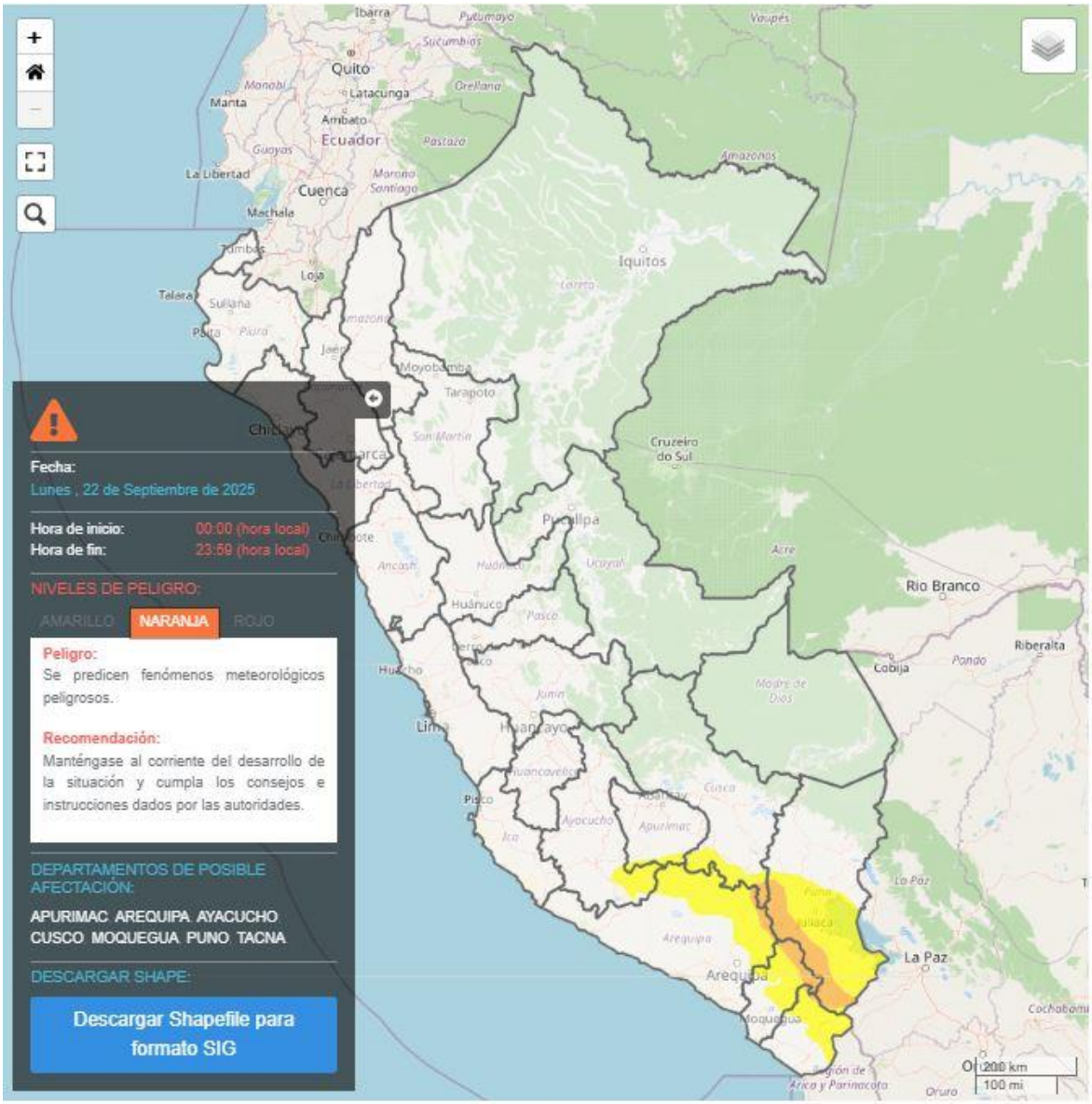
www.cenepred.gob.pe

I. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, desde el lunes 22 al martes 23 de septiembre, se prevé el descenso de la temperatura nocturna, de moderada a fuerte intensidad, en la sierra sur. Además, se esperan ráfagas de viento con velocidades próximas a los 35 km/h, escasa nubosidad e incremento de la temperatura diurna.

El lunes 22 de septiembre se prevén temperaturas mínimas cercanas a los -18°C en localidades sobre los 4000m.s.n.m. en la sierra sur.

Figura 1. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra sur del 22 de septiembre de 2025

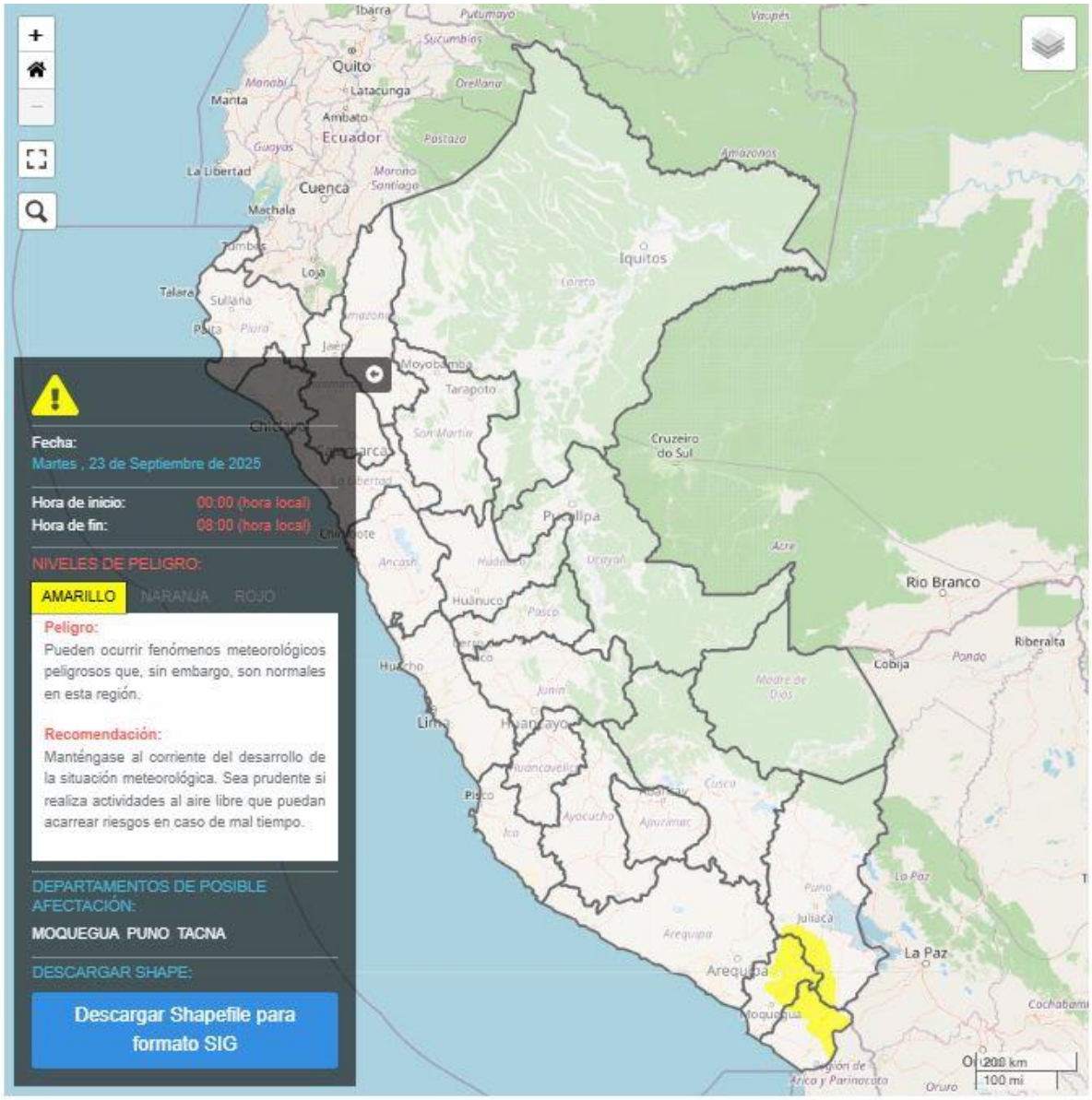


Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°337

https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico-vigente&a=2025&b=24282&c=00&d=SENA

El martes 23 de septiembre se prevén temperaturas mínimas cercanas a los -16°C en localidades sobre los 4000m.s.n.m. en la sierra sur.

Figura 2. Pronóstico del descenso de temperatura nocturna en la sierra sur del 23 de septiembre de agosto de 2025



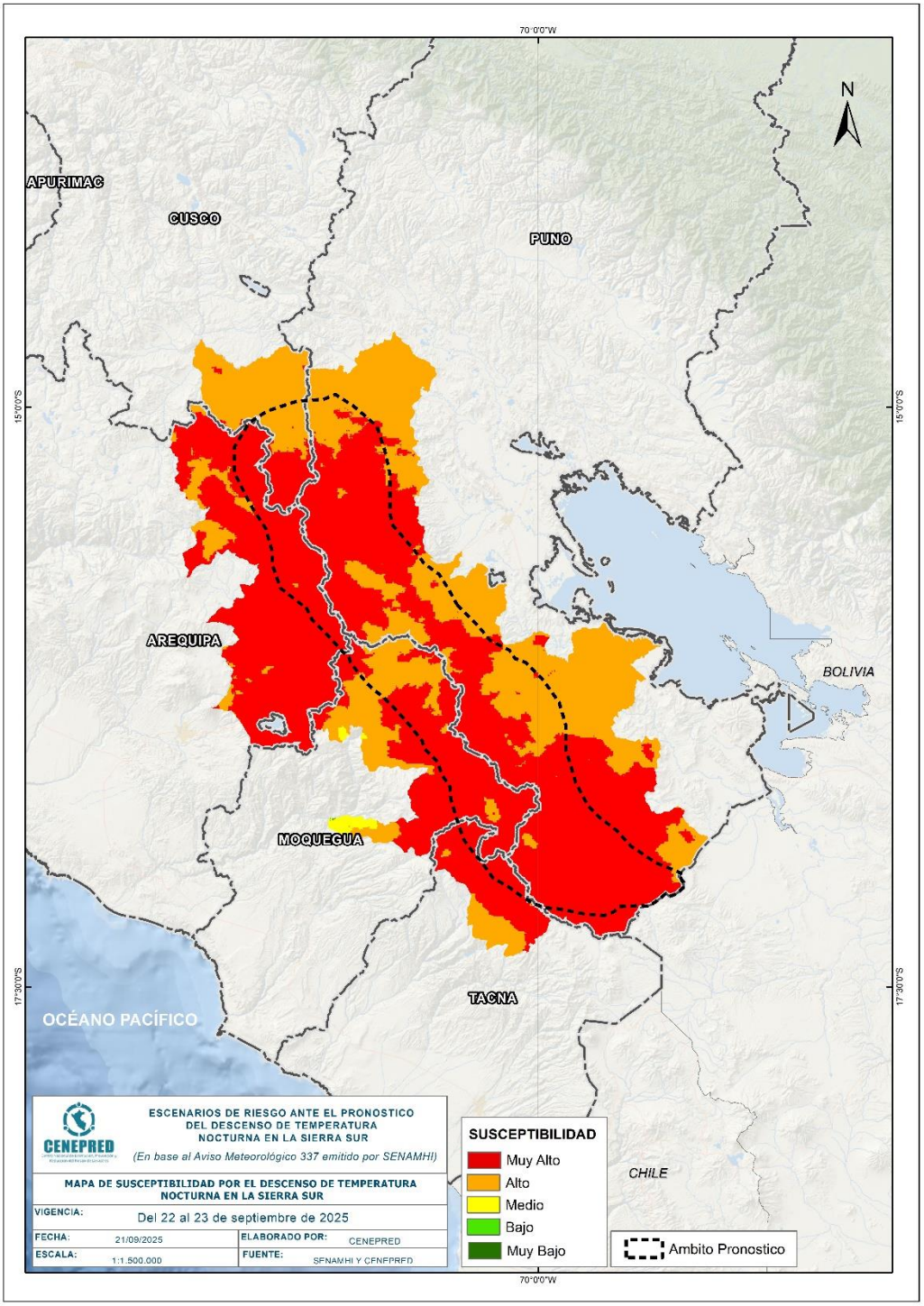
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°337

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.

II. 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 sur se utilizó el mapa de temperaturas minimas normales del mes de septiembre, elaborado por el SENAMHI.

Figura 3. Mapa de Susceptibilidad ante el descenso de temperatura nocturna en la sierra sur



Fuente: Elaborado por CENEPRED, con datos del SENAMHI.

III. 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 Basicas Instisfechas - 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

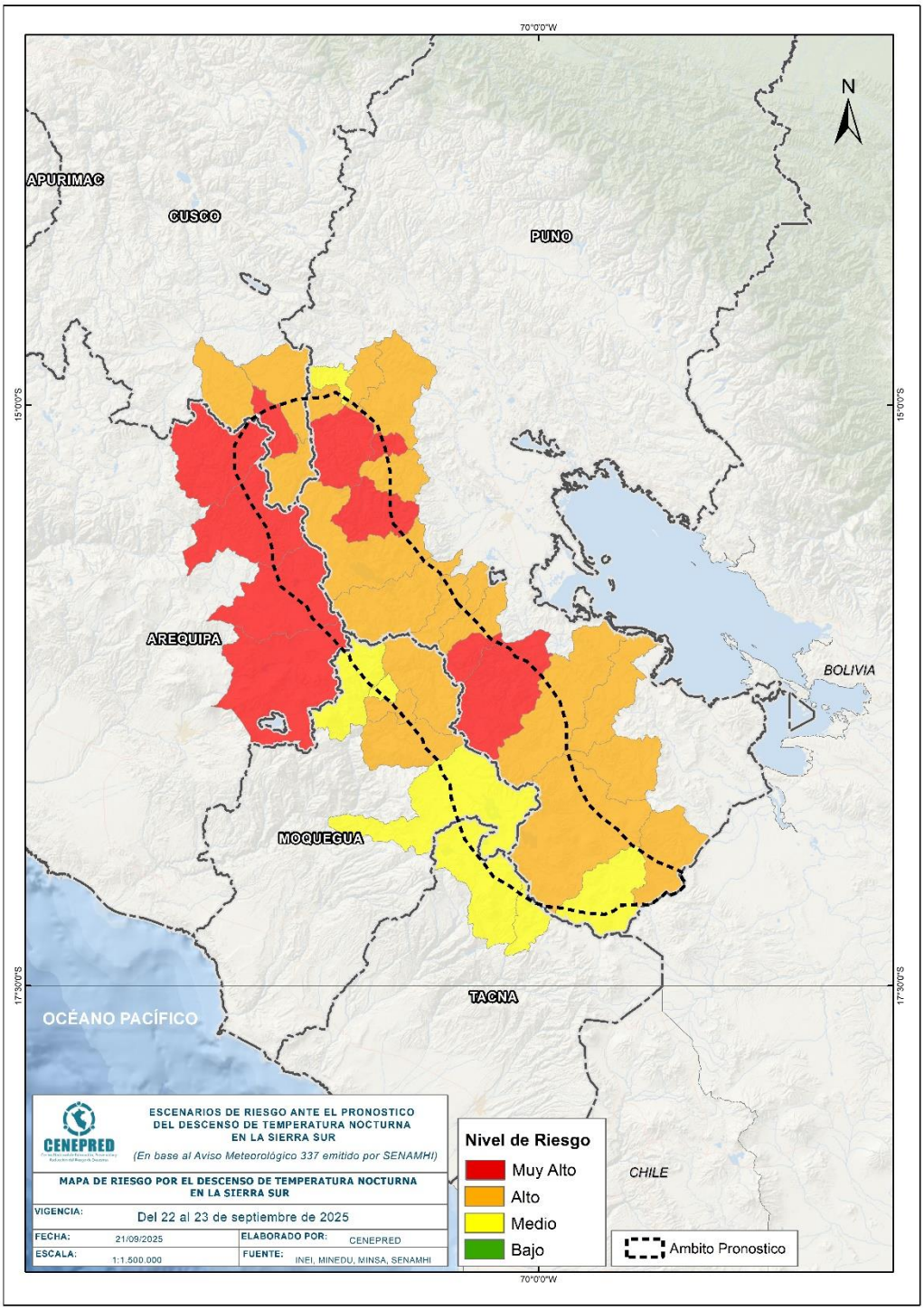
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	**0.50**
Quintil 4: 11.7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

IV. ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO

A continuación se muestra el resultado del escenario:

Figura 4. Mapa de riesgo por el descenso de temperatura nocturna en la sierra 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	AREQUIPA	4	5162	352	971	3841	3664	0	0	0	0	0	0
2	CUSCO	1	1019	67	219	938	888	3	40554	3970	3354	17825	15891
3	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	3	4179	302	808	4145	4029
4	PUNO	5	14294	1078	1916	9666	9239	14	136719	9333	21002	82938	73981
5	TACNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL		10	20475	1497	3106	14445	13791	20	181452	13605	25164	104908	93901

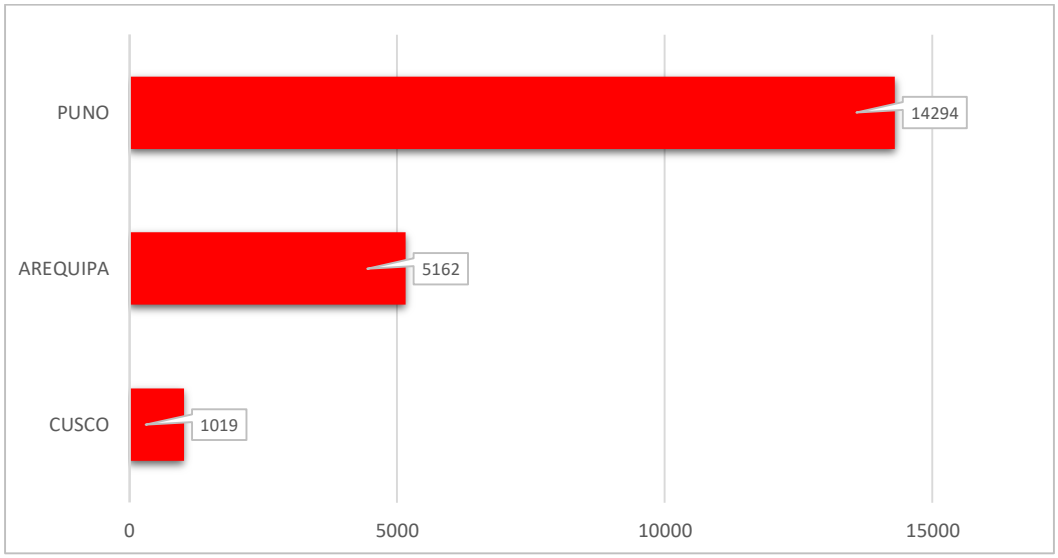
* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

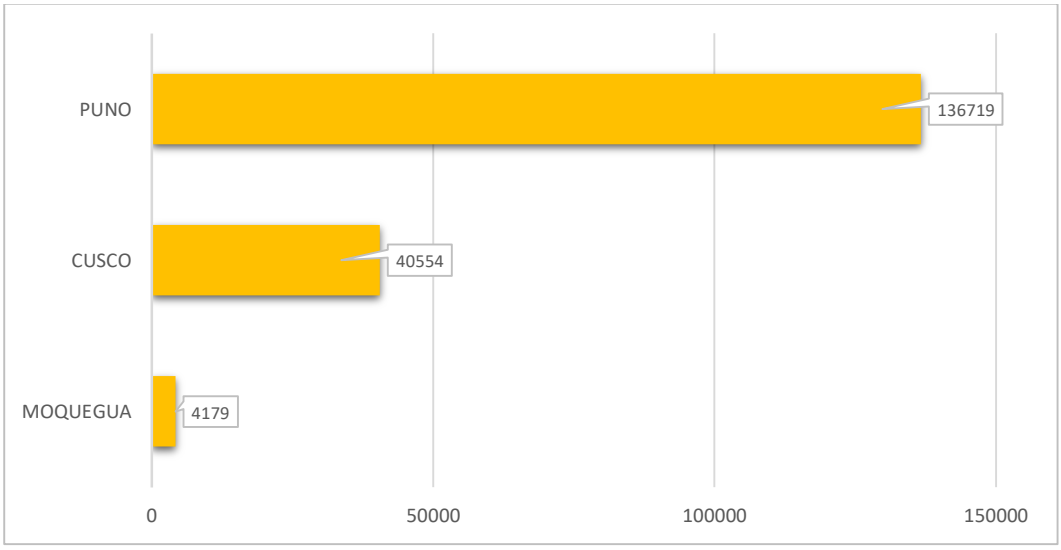
Los departamentos con nivel de riesgo Muy Alto comprenden una población expuesta de 20475 habitantes (Figura 5); y 13791 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población por departamentos: Muy Alto



Los departamentos con nivel de riesgo Alto comprenden una población expuesta de 181452 habitantes (Figura 6); y 93901 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamentos: Riesgo Alto



San Isidro, 21 de septiembre de 2025

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.