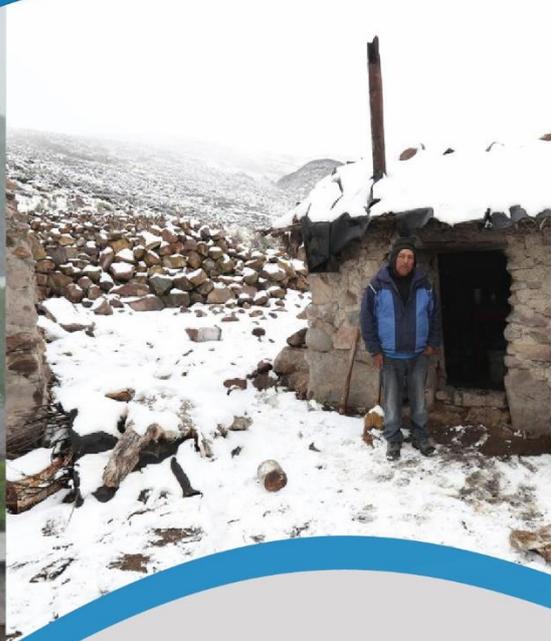




HELADAS Y FRIAJES



**CENEPRED**

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

## ESCENARIO DE RIESGO ANTE LA TEMPORADA DE BAJAS TEMPERATURAS 2021

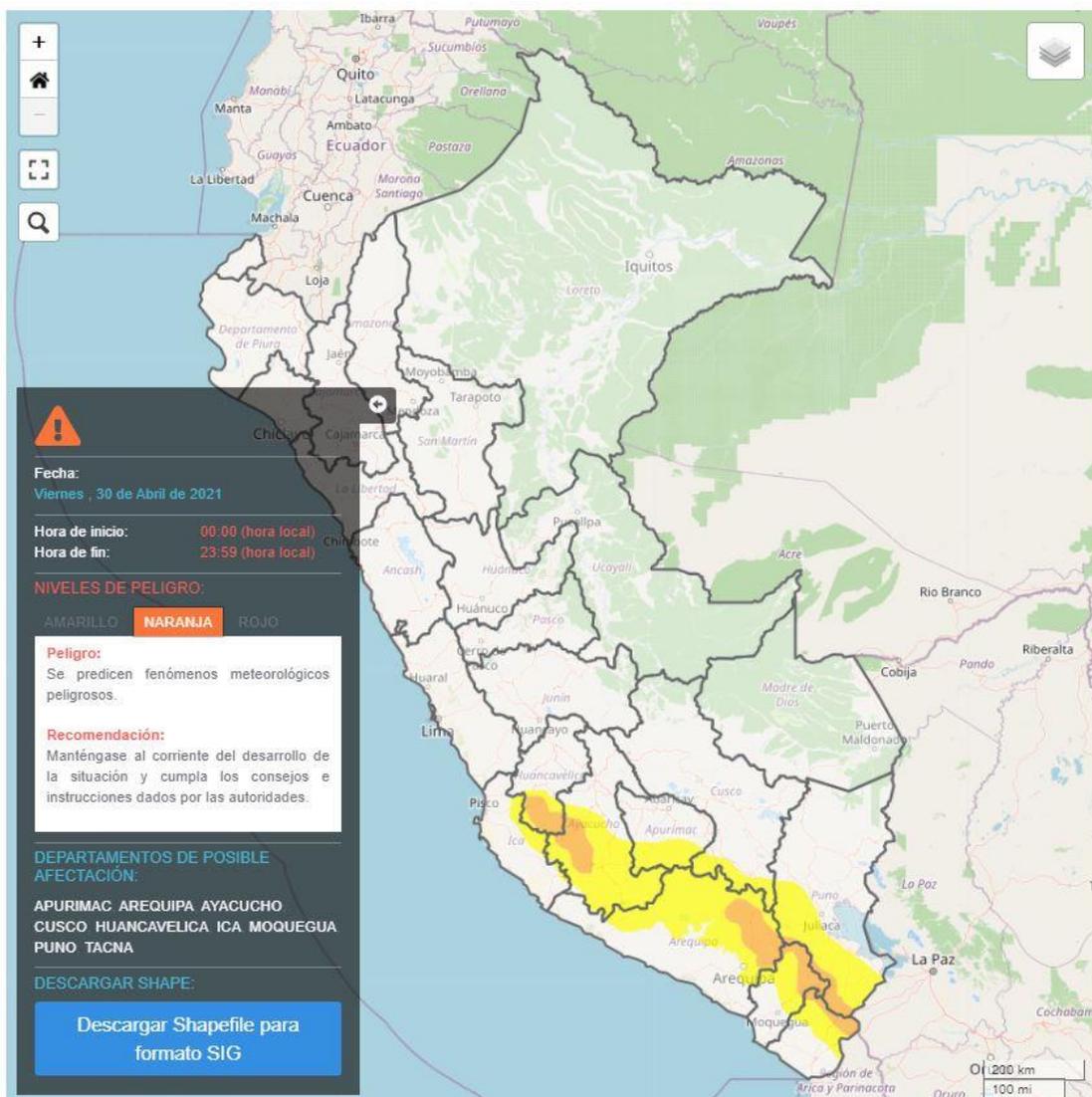
*PRONÓSTICO DE DESCENSO DE  
TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA SUR  
DEL 30 DE ABRIL AL 01 DE MAYO DE 2021*

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde la madrugada del viernes 30 de abril hasta la mañana del sábado 1 de mayo, se registrará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra sur. Durante la vigencia del aviso se esperan ráfagas de viento próximas a los 30 km/h en horas de la tarde. Además, se presentará escasa nubosidad y un ligero incremento de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°089).

El viernes 30 de abril, se prevén valores cercanos a los  $-16^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur

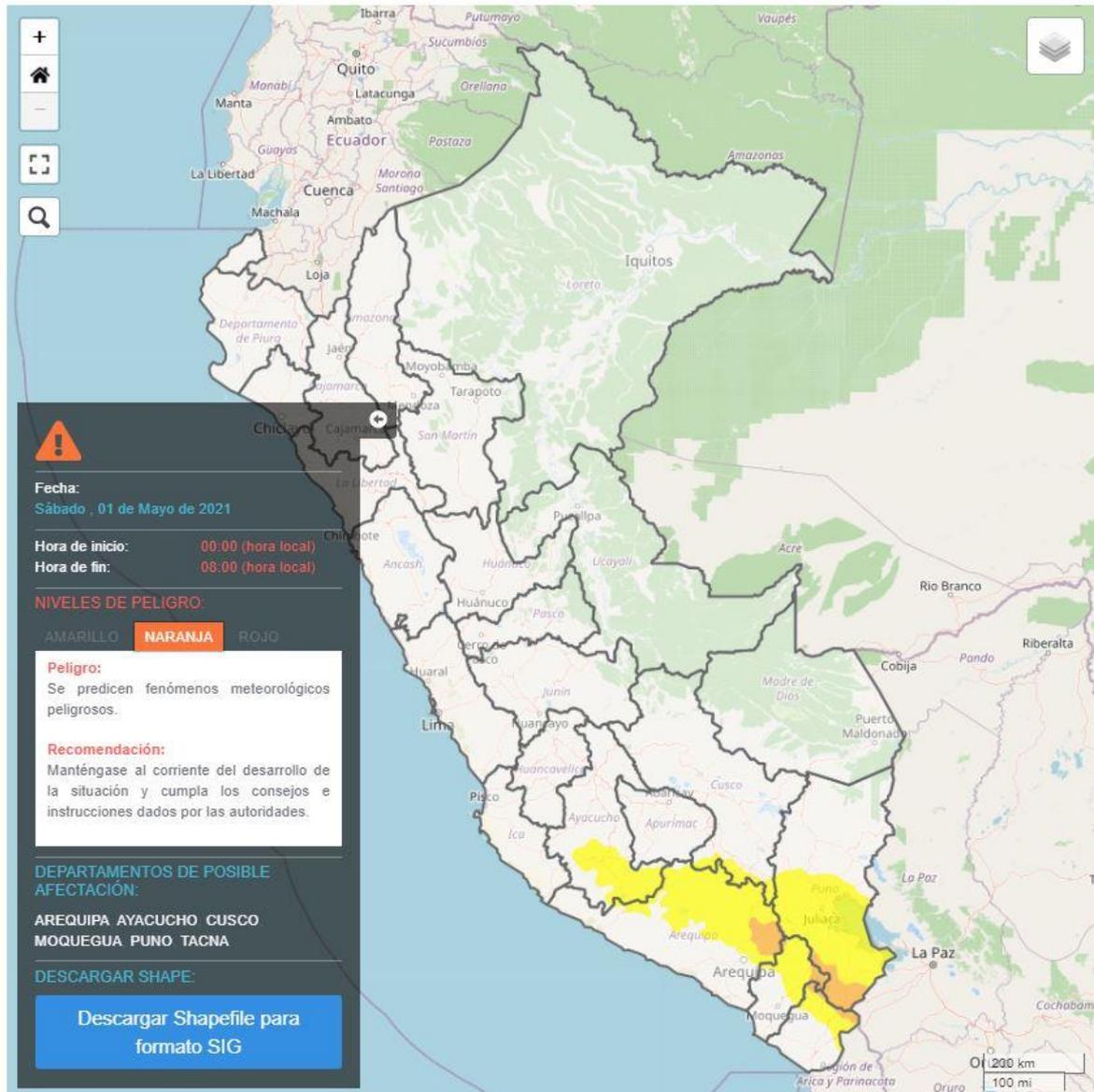
Figura 1. Pronósticos de descenso de temperatura nocturna en la sierra sur del 30 de abril 2021.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°089

El sábado 1 de mayo, se prevén valores próximos a los  $-16^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 2. Pronósticos de descenso de temperatura nocturna en la sierra sur del 01 de mayo 2021.



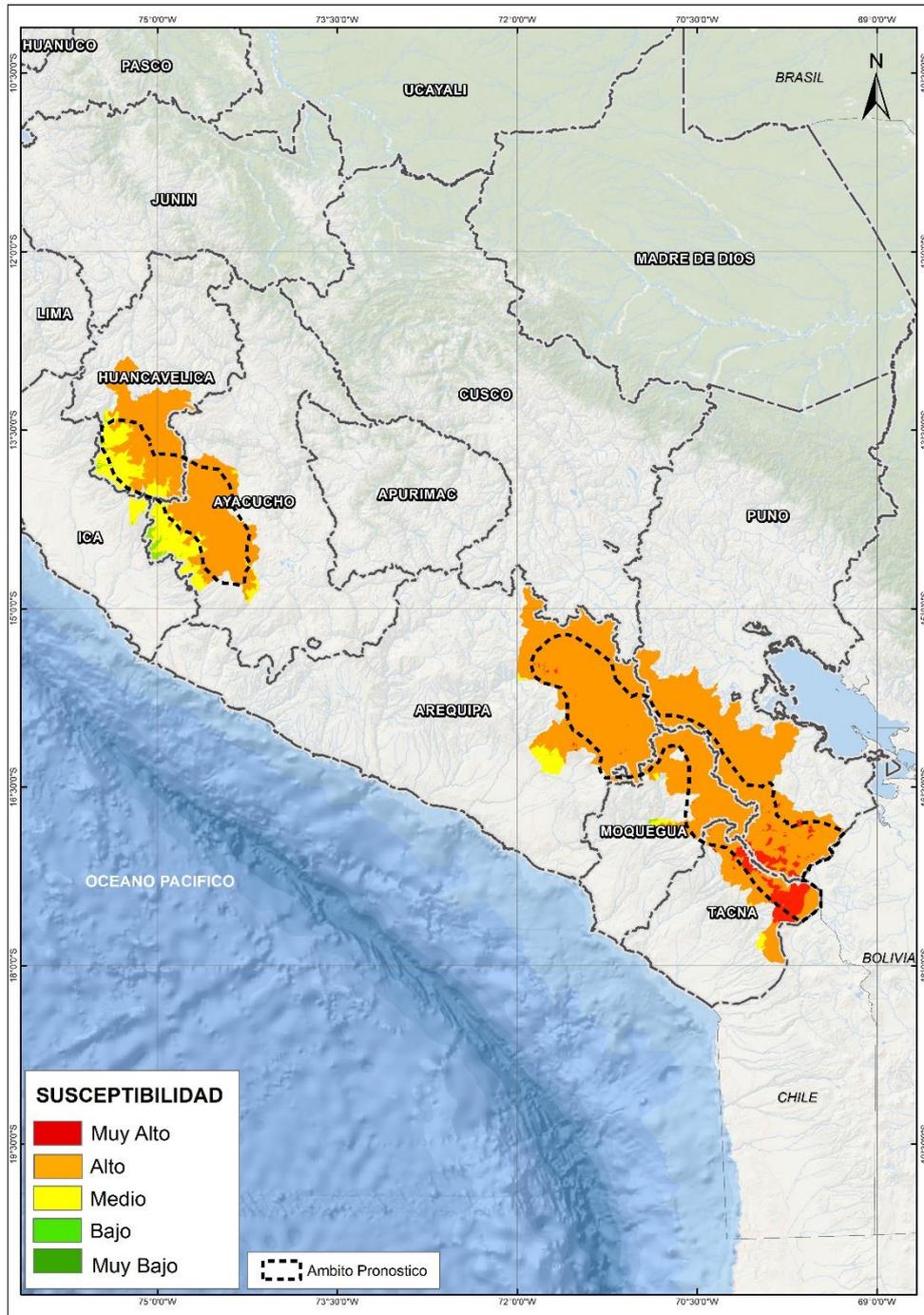
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°089

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 ante el descenso de temperatura nocturna en la sierra sur, se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes abril, elaborado por el SENAMHI.

Figura 3. Mapa de Susceptibilidad del descenso de temperatura nocturna en la sierra 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

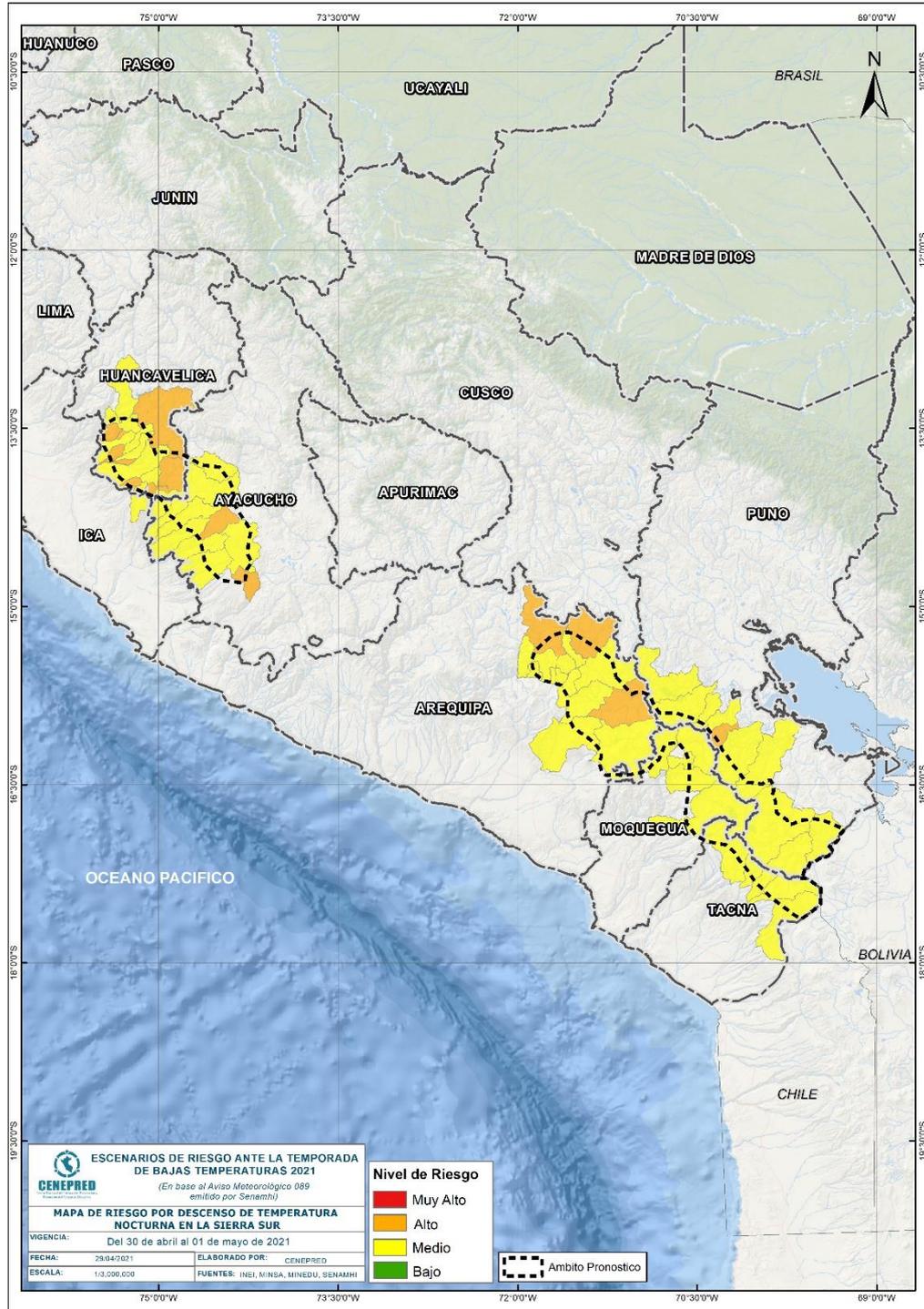
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	<b>0.50</b>
Quintil 4: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



Fuente: CENEPRED

PRONÓSTICO DE DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA SUR  
DEL 30 DE ABRIL AL 01 DE MAYO DE 2021

Tabla 2. Elementos expuestos por departamentos según su nivel de riesgo.

RIESGO		Alto					Medio						
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	3	6.024	379	643	3.157	2.744	12	49.326	4.595	5.163	44.729	32.099
2	AYACUCHO	2	2.645	226	486	1.652	1.409	9	17.277	1.254	3.309	11.884	10.552
3	HUANCAVELICA	8	8.455	669	1.567	5.387	5.093	10	13.202	1.135	2.625	9.946	8.656
4	ICA	0	0	0	0	0	0	1	344	38	84	313	306
5	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	8.286	483	1.772	7.667	7.146
6	PUNO	1	2.413	190	247	1.302	1.296	9	59.855	4.037	10.634	39.588	36.876
7	TACNA	0	0	0	0	0	0	5	9.075	502	1.437	5.801	5.337
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>14</b>	<b>19.537</b>	<b>1.464</b>	<b>2.943</b>	<b>11.498</b>	<b>10.542</b>	<b>51</b>	<b>157.365</b>	<b>12.044</b>	<b>25.024</b>	<b>119.928</b>	<b>100.972</b>

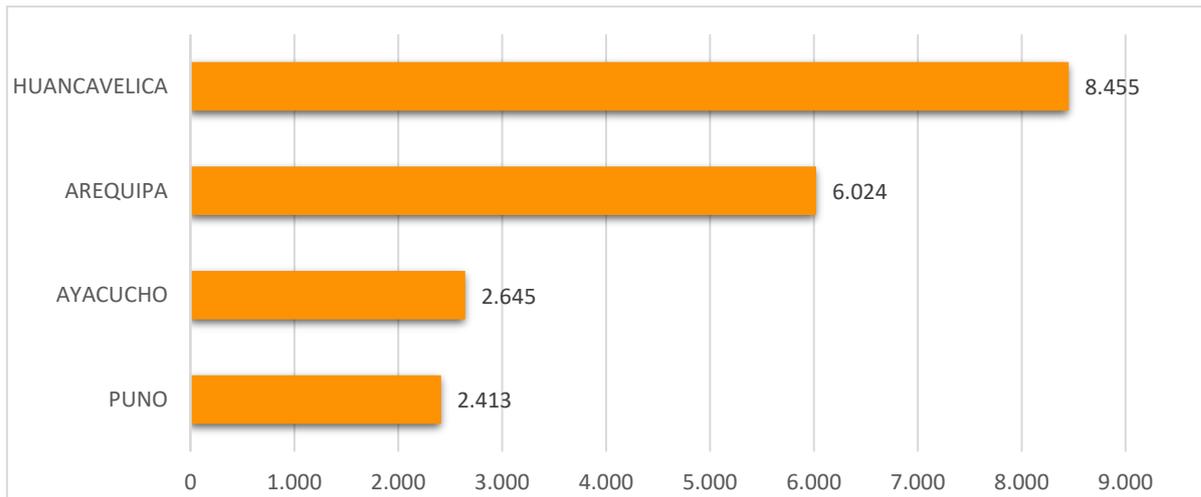
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

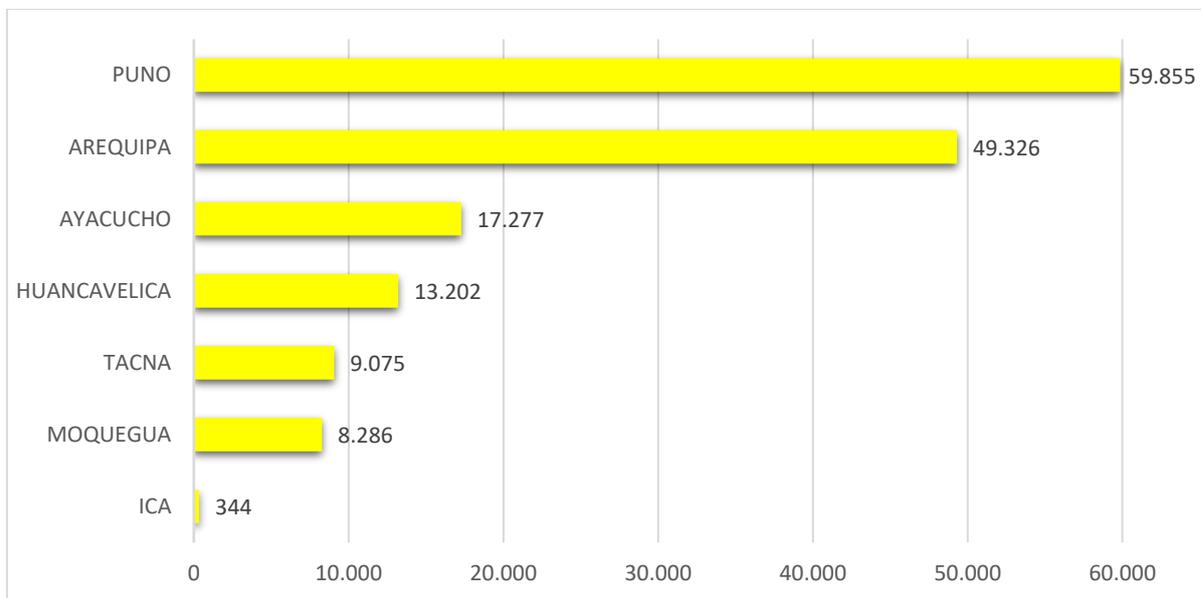
Los departamentos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 19.537 habitantes (Figura 5); y 10.542 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población por departamento: Riesgo Alto



Los departamentos con nivel de riesgo medio comprenden una población expuesta de 157.365 habitantes (Figura 6); y 100.972 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamento: Riesgo Medio



San Isidro, 29 de abril de 2021

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.