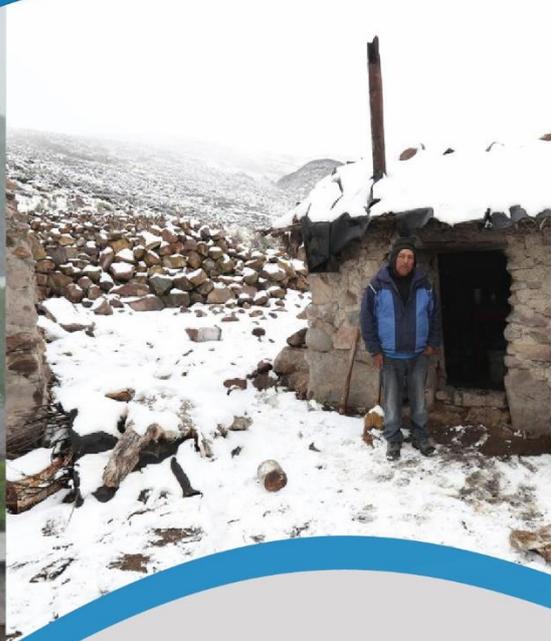




HELADAS Y FRIAJES



**CENEPRED**

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

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

*PRONÓSTICO DEL DESCENSO DE LA TEMPERATURA  
NOCTURNA EN LA SIERRA CENTRO Y SUR*

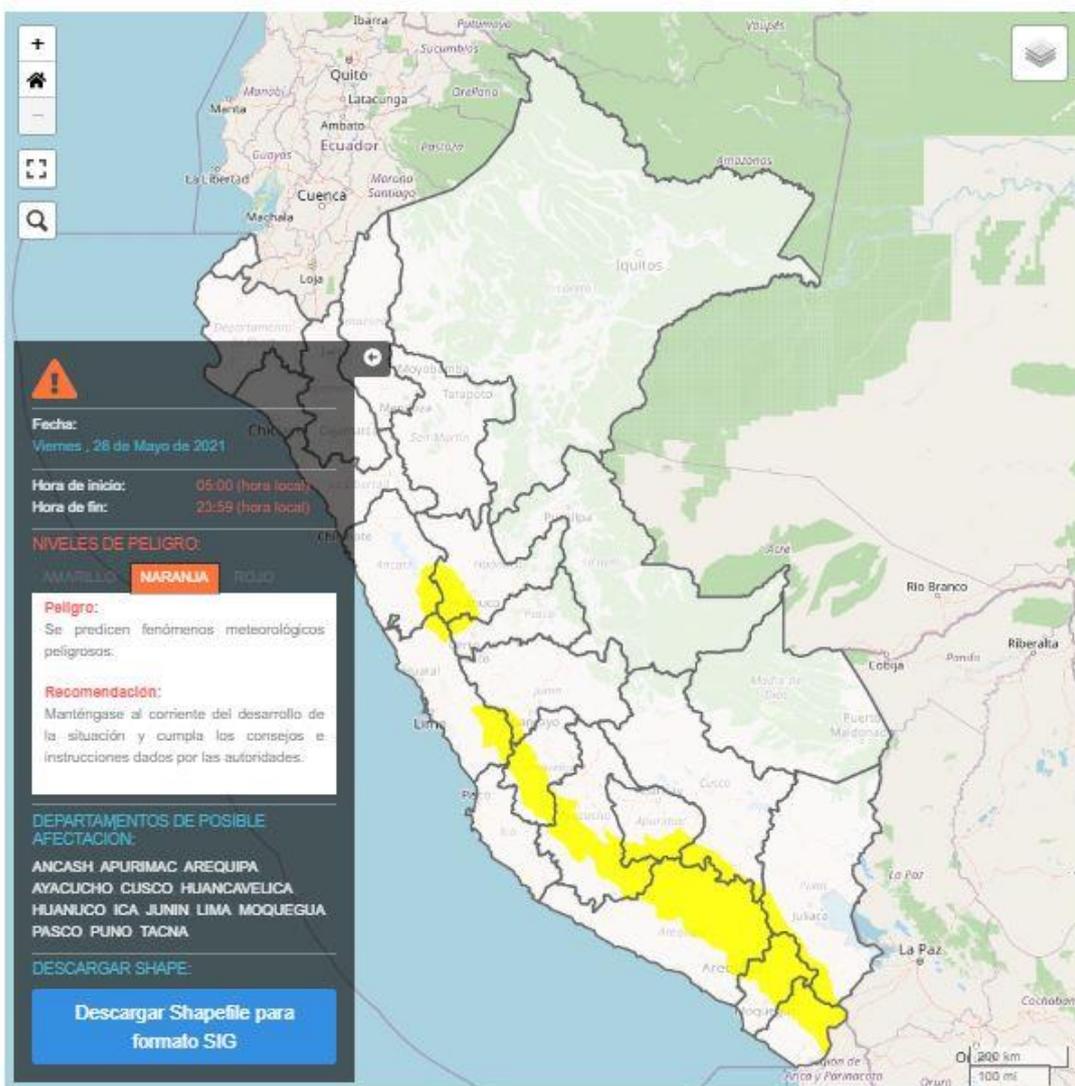
*DEL 28 AL 30 DE MAYO DE 2021*

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde la madrugada del viernes 28 hasta la mañana del domingo 30 de mayo, se registrará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur. Durante la vigencia del aviso se esperan ráfagas de viento próximas a los 35 km/h en horas de la tarde. Además, se presentará escasa nubosidad e incremento de la temperatura durante el día. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°111).

El viernes 28 de mayo se prevén valores de hasta los  $-6^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro, entre los  $2$  y  $-10^{\circ}\text{C}$  en la sierra sur, y por debajo de los  $-10^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 1. Pronósticos del descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur 28 de mayo 2021.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°111



El sábado 29 de mayo se prevén valores de hasta los  $-6^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro, entre los  $2$  y  $-10^{\circ}\text{C}$  en la sierra sur, y cercanos a los  $-12^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los  $4000$  m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 2. Pronósticos del descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 29 de mayo 2021.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°111

El domingo 30 de mayo, se prevén valores de hasta los  $-6^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro, entre los  $2$  y  $-10^{\circ}\text{C}$  en la sierra sur, y por debajo de los  $-10^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los  $4000$  m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 2. Pronósticos del descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 30 de mayo 2021.



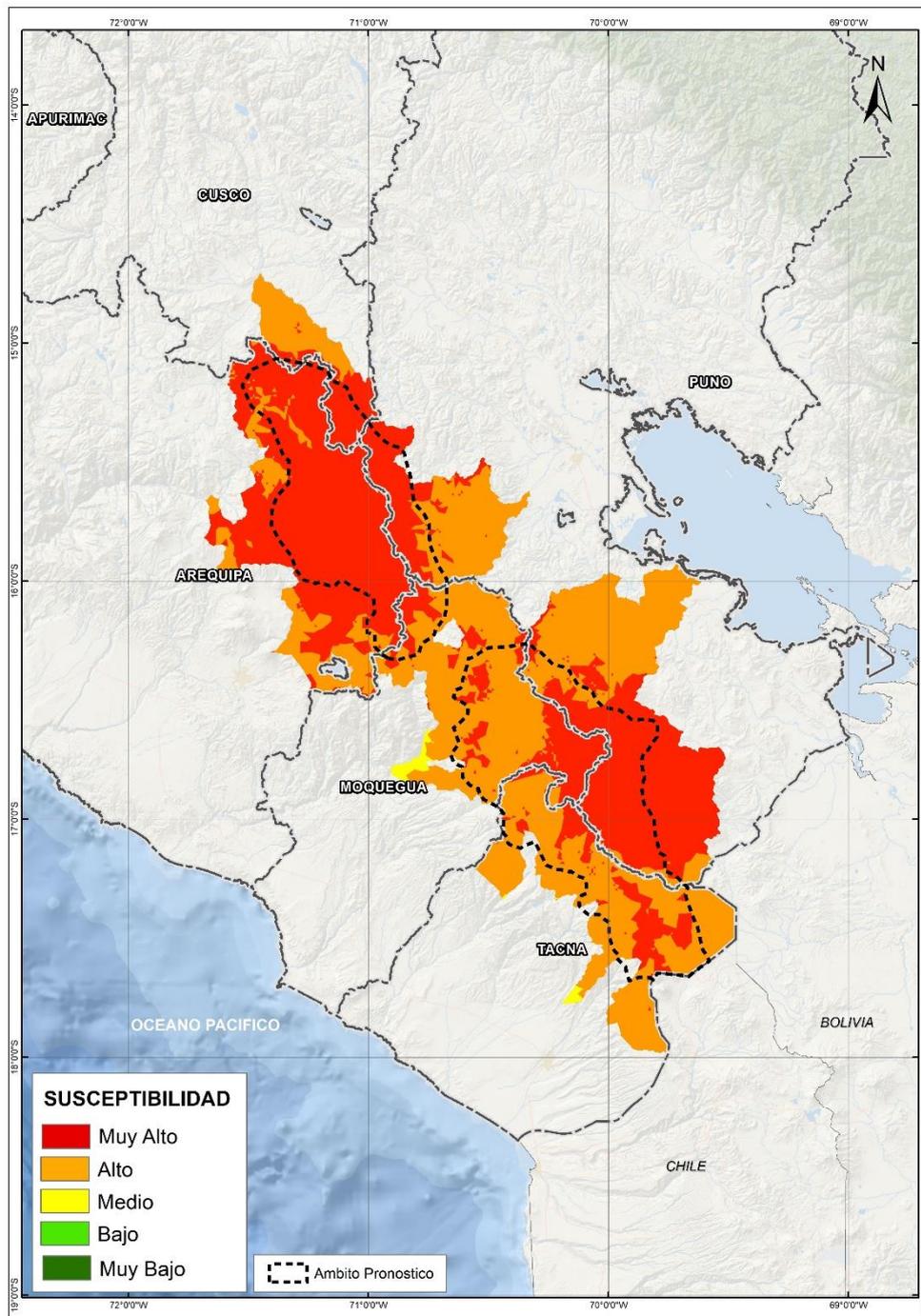
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°111

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 por el pronóstico del descenso de la 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

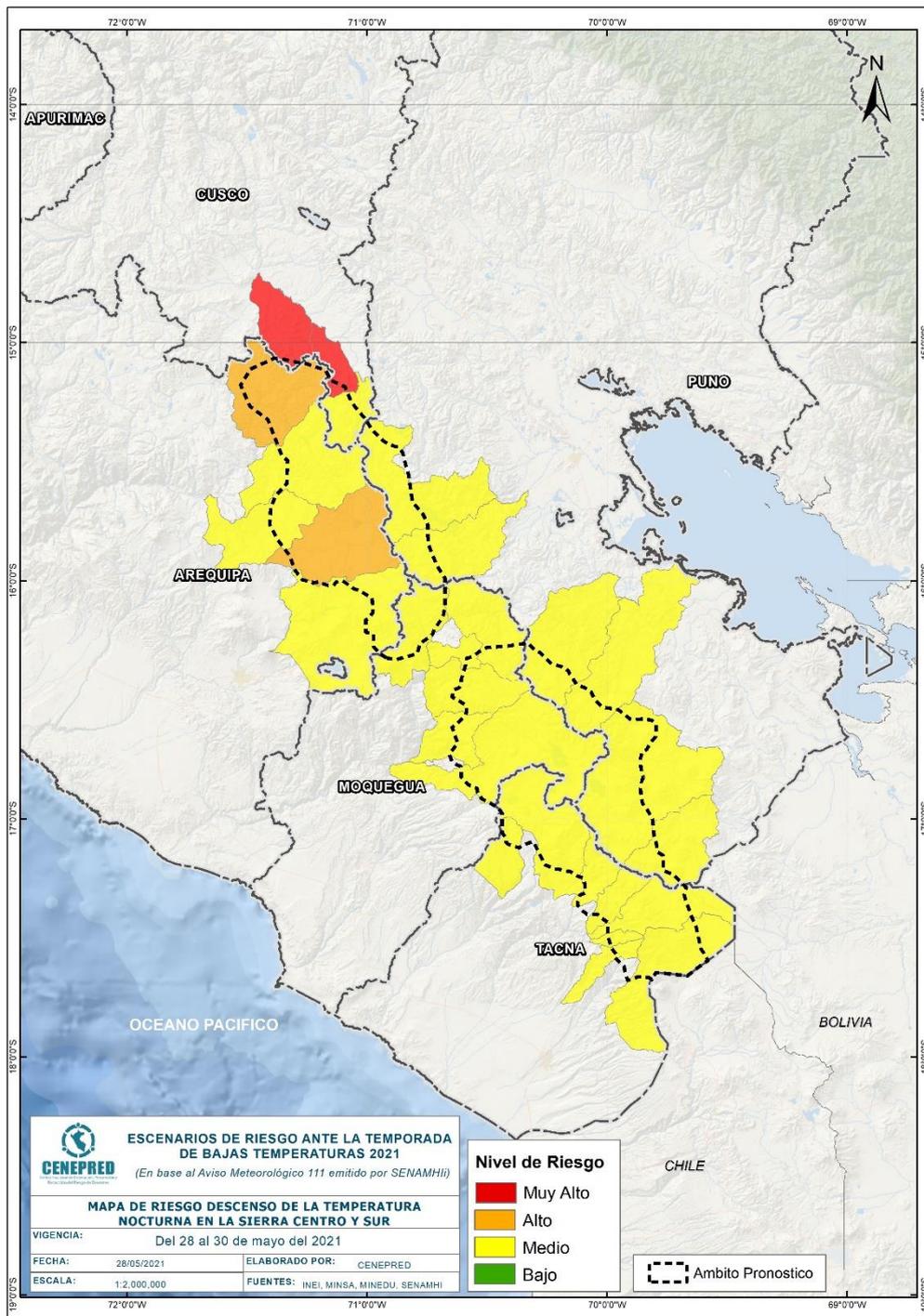
IDS_5	Valor	Peso	Desnutrición crónica infantil	Valor	Peso	Pobreza por NBI	Valor	Peso	Tasa de analfabetismo	Valor	Peso	Valor de Vulnerabilidad
Quintil 5: Mayor a 24.2	0.50	0.40	Quintil 5: Mayor a 30.7	0.50	0.30	Quintil 5: De 60% a más	0.50	0.20	Quintil 5: Mayor a 19.5	0.50	0.10	<b>0.50</b>
Quintil 4: 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 la temperatura 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	AREQUIPA	0	0	0	0	0	0	2	2,327	183	391	1,692	1,626
2	CUSCO	2	35,880	3,478	2,787	15,116	13,361	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>2</b>	<b>35,880</b>	<b>3,478</b>	<b>2,787</b>	<b>15,116</b>	<b>13,361</b>	<b>2</b>	<b>2,327</b>	<b>183</b>	<b>391</b>	<b>1,692</b>	<b>1,626</b>

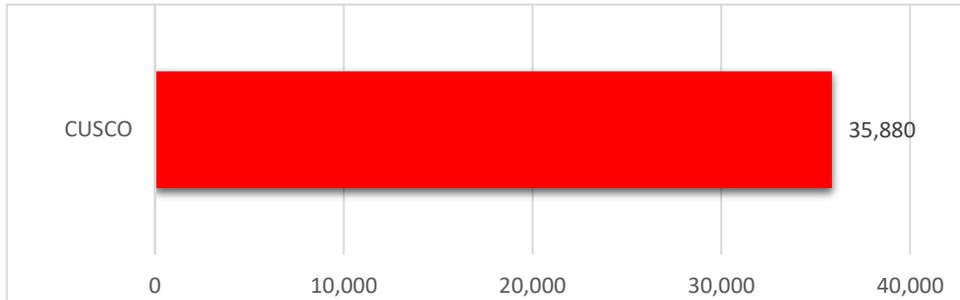
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

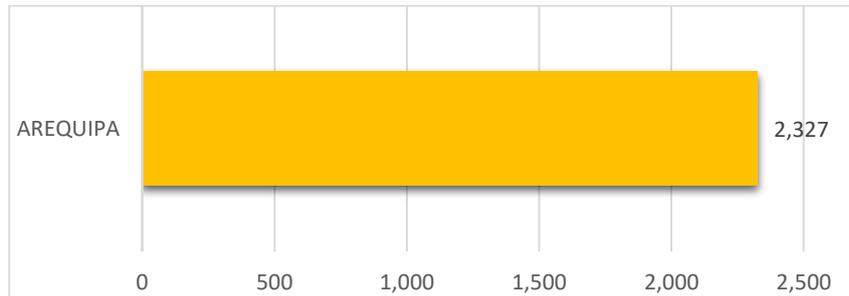
Los departamentos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de 35,880 habitantes (Figura 5); y 13,361 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población por departamento: Riesgo Muy Alto



Los departamento con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 2,327 habitantes (Figura 6); y 1,626 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamento: Riesgo Alto



San Isidro, 27 de mayo 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.