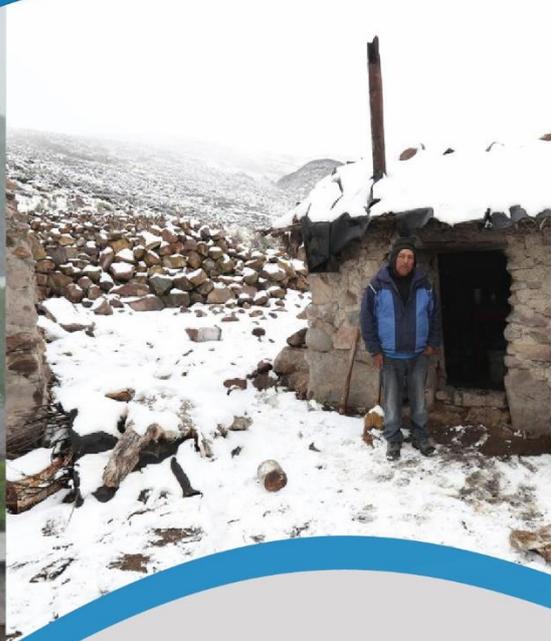




HELADAS Y FRIAJES



**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 LA  
TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA  
CENTRO Y SUR*

*DEL 24 AL 26 DE ABRIL DE 2021*

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde la madrugada del sábado 24 hasta la mañana del lunes 26 de abril, 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 diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°083).

El sábado 24 de abril, se prevén valores próximos a los  $-3^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro, y por debajo a los  $-12^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 1. Pronósticos de descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 24 de abril 2021.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°083

El domingo 25 de abril, se prevén valores próximos a los  $-4^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro, y cercanos a los  $-14^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

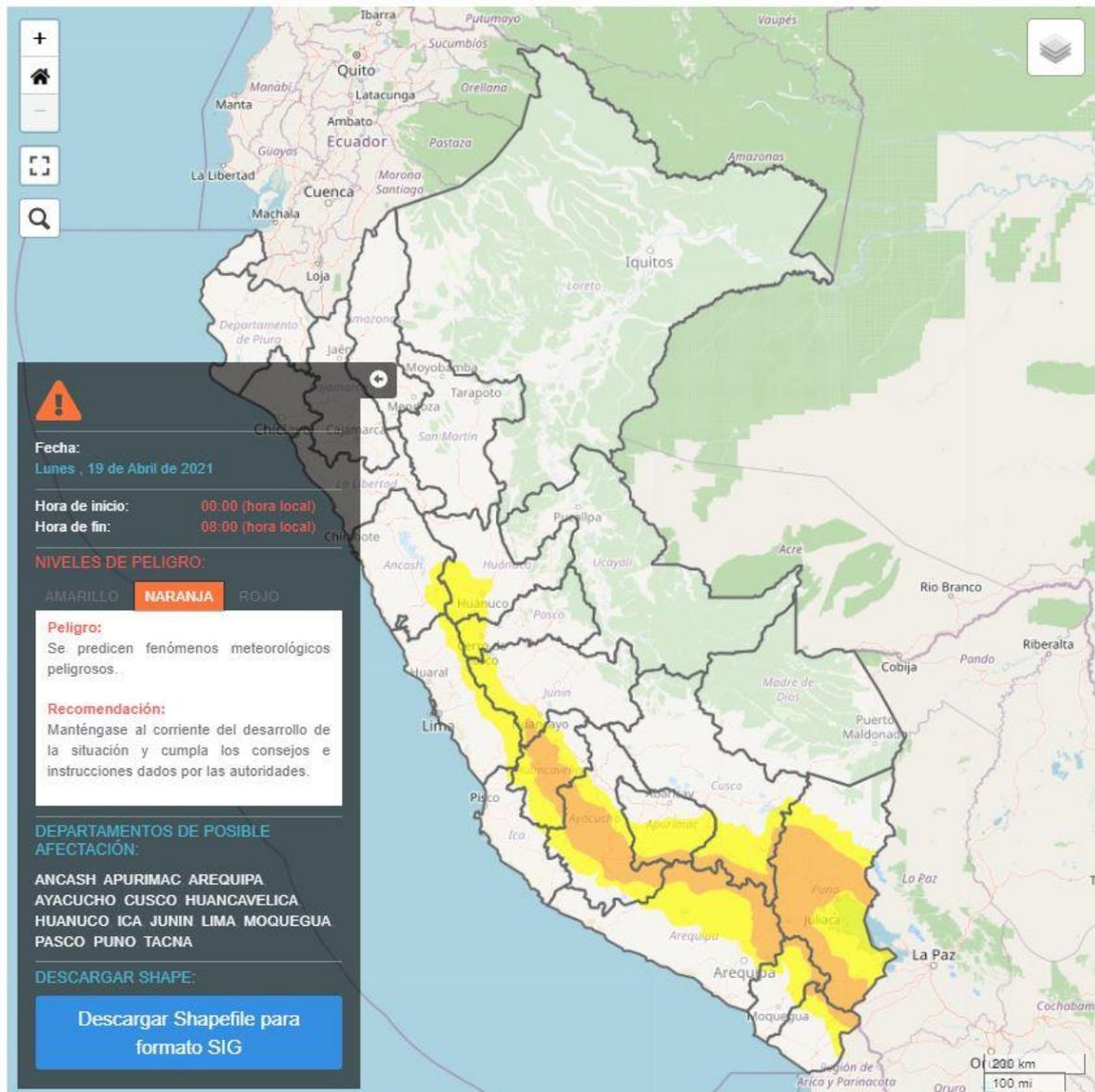
Figura 2. Pronósticos de descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 25 de abril 2021.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°083

El lunes 26 de abril, se prevén valores próximos a los  $-4^{\circ}\text{C}$  en la sierra centro, y cercanos a los  $-14^{\circ}\text{C}$  en localidades sobre los 4000 m s. n. m. de la sierra sur.

Figura 3. Pronósticos de descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur del 26 de abril 2021.



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°083

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 MOVIMIENTOS EN MASA

Para identificar de manera general los niveles de susceptibilidad ante el descenso de la temperatura nocturna en la sierra sur y centro, se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes abril, elaborado por el SENAMHI.

Figura 4. Mapa de Susceptibilidad – Temperaturas mínimas normales de abril para 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 5. Mapa de riesgo por descenso de la temperatura nocturna en la sierra sur centro y sur.



Fuente: CENEPRED

PRONÓSTICO DE DESCENSO DE LA TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA CENTRO Y SUR -  
DEL 24 AL 26 DE ABRIL DE 2021

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

RIESGO		Alto						Medio					
N°	DEPARTAMENT O	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	ANCASH	22	169,657	14,948	22,847	63,166	57,117	28	186,135	15,769	23,762	70,369	62,685
2	APURIMAC	1	2,199	213	345	1,384	1,293	7	13,202	960	2,165	9,492	8,776
3	AREQUIPA	7	12,606	1,005	1,786	7,122	6,349	24	38,480	3,175	5,461	21,046	18,984
4	AYACUCHO	14	53,965	4,718	7,741	29,988	25,797	34	73,424	5,266	13,759	49,041	42,657
5	CUSCO	1	1,643	130	282	1,035	915	3	26,966	2,238	3,887	14,029	12,157
6	HUANCAVELICA	10	37,007	3,437	4,874	20,261	17,615	25	87,862	7,464	11,412	42,748	38,069
7	HUANUCO	0	0	0	0	0	0	4	13,011	1,141	1,456	6,913	6,287
8	ICA	1	992	81	162	609	589	0	0	0	0	0	0
9	JUNIN	2	11,666	947	1,758	6,090	5,365	27	80,491	6,133	10,903	40,003	35,579
10	LIMA	6	4,083	293	744	3,210	3,043	48	60,696	4,326	10,277	38,239	34,621
11	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	10	18,300	978	3,615	15,366	14,050
12	PASCO	1	3,877	379	492	2,252	2,150	5	43,720	3,697	4,051	17,556	14,670
13	PUNO	1	2,413	190	247	1,302	1,296	11	102,940	6,993	17,418	70,745	62,579
14	TACNA	0	0	0	0	0	0	14	15,555	861	2,902	10,970	10,170
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>66</b>	<b>300,108</b>	<b>26,341</b>	<b>41,278</b>	<b>136,419</b>	<b>121,529</b>	<b>240</b>	<b>760,782</b>	<b>59,001</b>	<b>111,068</b>	<b>406,517</b>	<b>361,284</b>

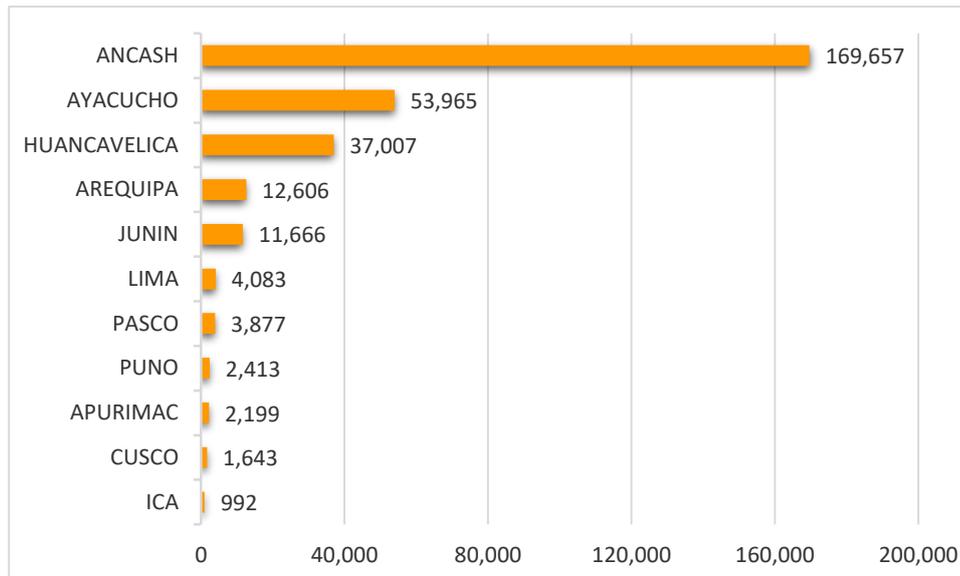
\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo:

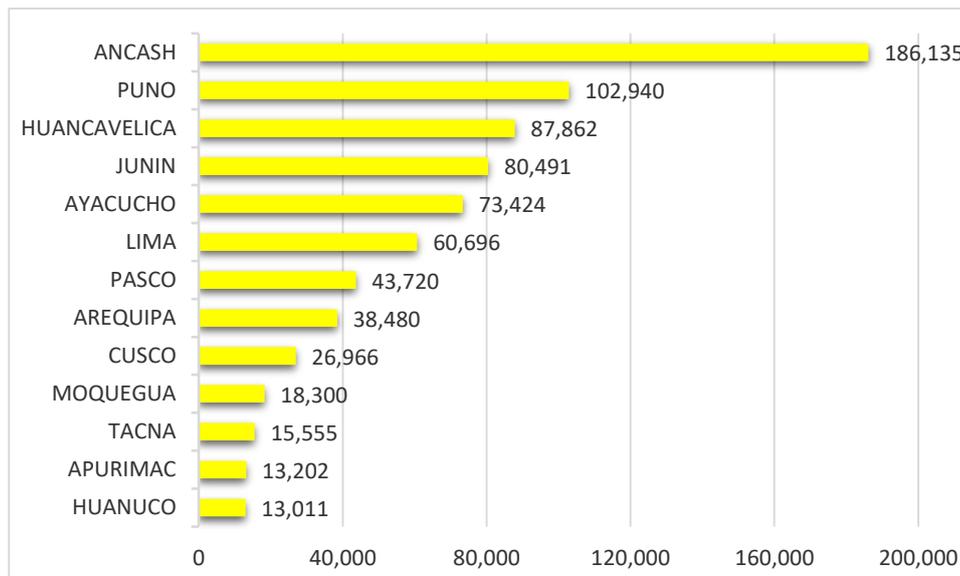
Los departamentos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 300,108 habitantes (Figura 6); y 121,529 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población por departamento: Riesgo Alto



Los departamentos con nivel de riesgo medio comprenden una población expuesta de 760,782 habitantes (Figura 7); y 361,284 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 7. Población por departamento: Riesgo Medio



San Isidro, 23 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.