



**CENEPRED**

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

**ESCENARIO DE RIESGO ANTE LA  
TEMPORADA DE BAJAS TEMPERATURAS 2020**

***PRONÓSTICO DE DESCENSO DE LA TEMPERATURA  
NOCTURNA EN LA SIERRA***

***DEL 27 AL 29 DE MAYO DE 2020***

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde la madrugada del miércoles 27 hasta la mañana del viernes 29 de mayo, se registrará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra. En la sierra norte, se prevé valores cercanos al rango de 1 a 5 °C. En la central se prevé temperaturas por debajo de -3°C en zonas sobre los 3800 m.s.n.m. En la sierra sur se esperan registros próximos a -8°C en localidades por encima de los 3800 m.s.n.m. y valores alrededor de los -14°C sobre los 4200 m.s.n.m. Durante la vigencia del aviso se espera formación de escarcha por las mañanas, incremento de viento con ráfagas de hasta 30 km/h en horas de la tarde; además de cielo despejado e incremento de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°116).

**Figura 1. Pronósticos de descenso de la temperatura nocturna en la sierra**

Inicio del evento: Miércoles , 27 de Mayo de 2020 a las 00:00 horas (hora local)

Fin del evento: Viernes , 29 de Mayo de 2020 a las 09:00 horas (hora local)

Periodo de vigencia del aviso: **57 horas**



### NIVELES DE PELIGRO

#### NIVEL BLANCO

Sin fenómenos meteorológicos peligrosos.  
No es necesario tomar precauciones especiales.

#### NIVEL AMARILLO

Pueden ocurrir fenómenos meteorológicos peligrosos que, sin embargo, son normales en esta región. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación meteorológica. Sea prudente si realiza actividades al aire libre que puedan acarrear riesgos en caso de mal tiempo.

#### NIVEL NARANJA

Se predicen fenómenos meteorológicos peligrosos. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

#### NIVEL ROJO

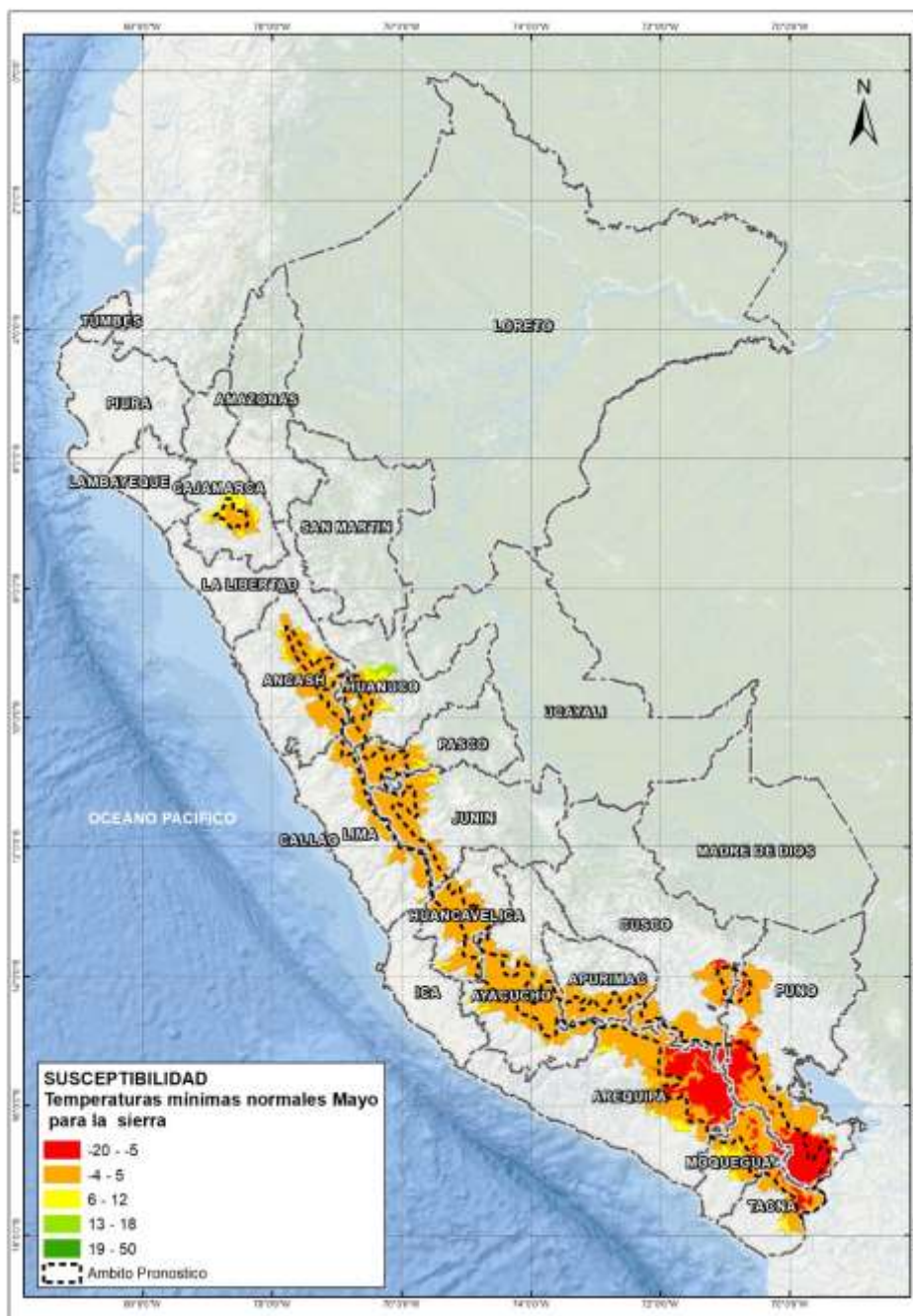
Se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Sea extremadamente precavido. Esté al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°116

## II. ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD POR DESCENSO DE TEMPERATURAS

Para identificar de manera general los niveles de susceptibilidad ante el tercer friaje del año, se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes mayo, elaborado por el SENAMHI.

**Figura 3. Mapa de susceptibilidad – Temperaturas mínimas normales mayo**



Fuente: Elaborado por CENEPRED, con datos del SENAMHI.

### III. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN SOCIOECONÓMICA

Asimismo, se realizó el análisis de vulnerabilidad socioeconómica, considerando como unidad mínima de análisis el ámbito distrital. Las variables utilizadas fueron: Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas - NBI<sup>1</sup>, tasa de analfabetismo<sup>2</sup> y la tasa de desnutrición crónica infantil<sup>3</sup>.

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. Parametros 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.

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

<sup>2</sup> Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

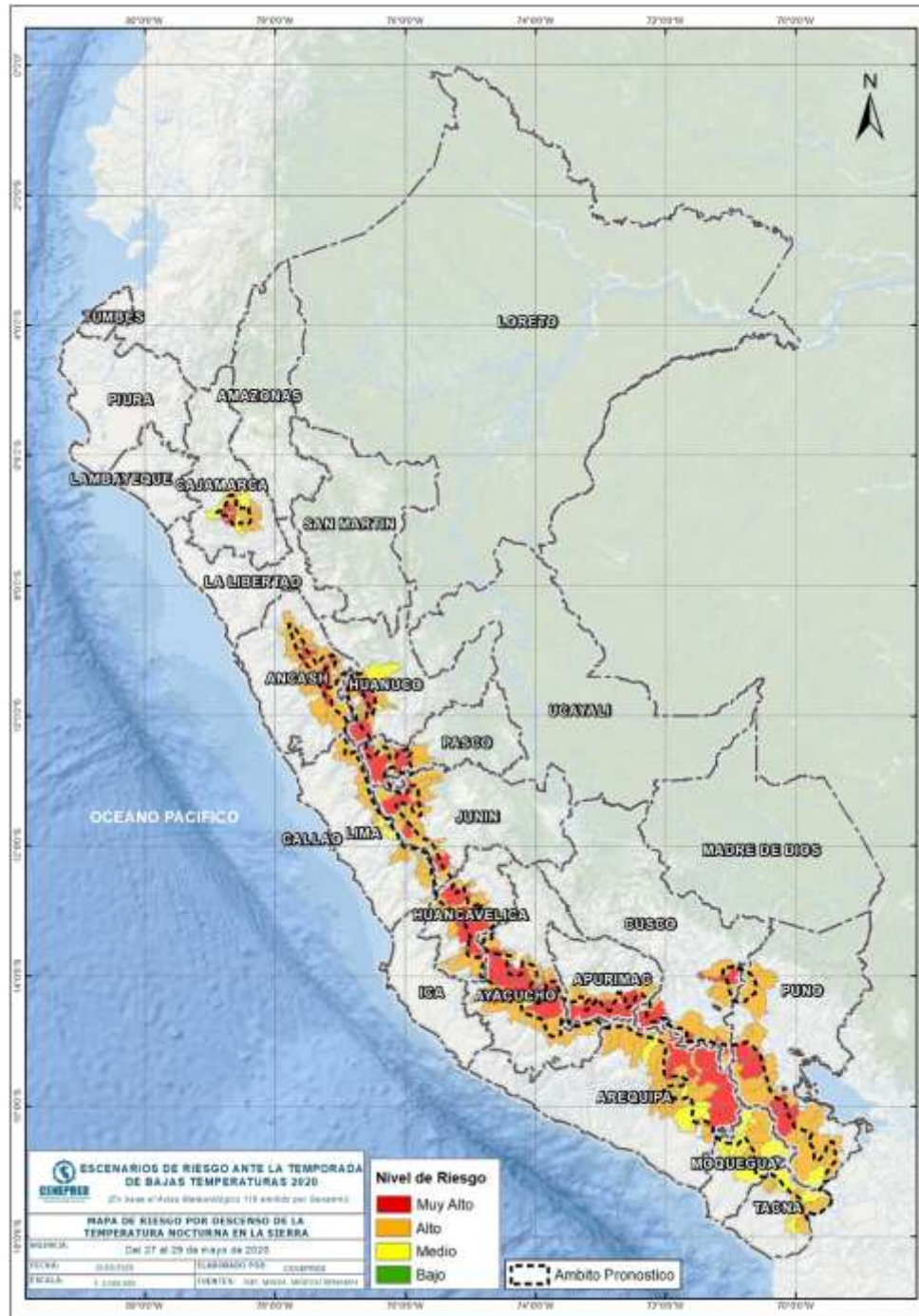
<sup>3</sup> Ministerio de Salud - MINSA



#### IV. ESCENARIO DE RIESGO

A continuación se muestra el resultado del escenario:

**Figura 4. Mapa de riesgo por descenso de la temperatura nocturna en la sierra**



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

## VI. RESULTADOS

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

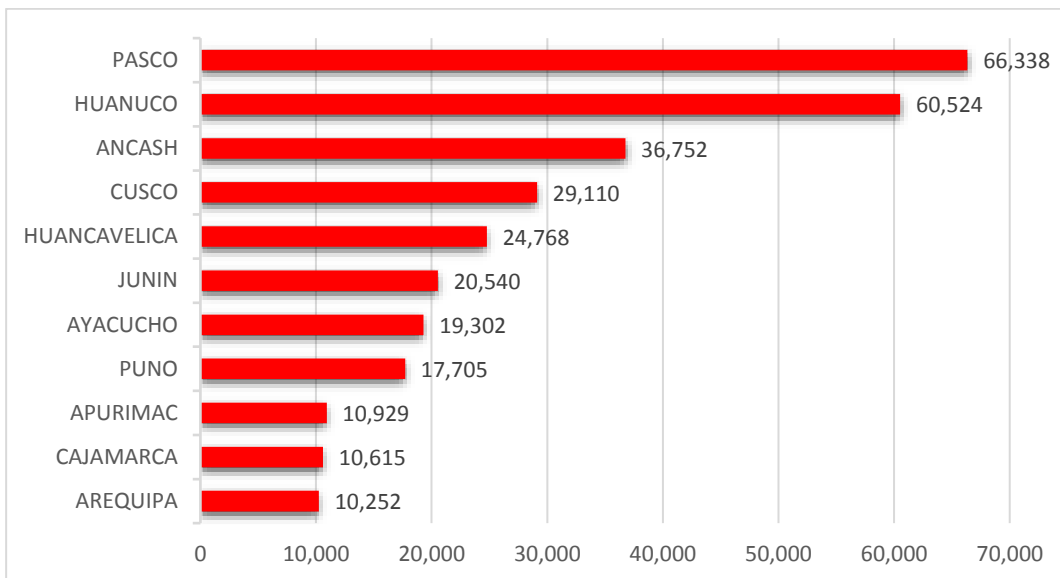
RIESGO		Muy Alto						Alto					
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	ANCASH	8	36,752	3,572	5,323	15,879	14,063	33	325,567	28,507	41,468	120,415	108,297
2	APURIMAC	6	10,929	825	1,806	8,268	7,685	7	35,138	2,984	3,777	16,223	14,136
3	AREQUIPA	7	10,252	630	1,496	6,232	5,589	22	136,152	11,034	17,432	59,826	51,524
4	AYACUCHO	10	19,302	1,322	4,117	14,995	13,147	19	58,006	4,530	8,995	33,448	28,927
5	CAJAMARCA	3	10,615	943	1,541	4,477	3,883	8	152,295	13,781	17,585	63,412	56,453
6	CUSCO	4	29,110	2,424	4,142	15,502	13,407	10	137,156	11,765	15,646	60,283	53,690
7	HUANCAVELICA	6	24,768	2,035	3,333	11,091	9,517	15	106,019	10,269	11,216	47,116	41,690
8	HUANUCO	14	60,524	5,450	8,233	27,537	24,665	15	68,191	6,345	8,891	31,079	28,240
9	JUNIN	6	20,540	1,676	2,844	10,345	9,207	20	129,892	10,239	18,090	59,565	53,298
10	LIMA	0	0	0	0	0	0	18	31,027	2,326	3,982	17,418	15,878
11	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	6,676	410	1,527	6,398	6,027
12	PASCO	6	66,338	5,936	5,778	27,445	23,498	7	73,704	5,255	7,003	25,197	22,199
13	PUNO	7	17,705	1,336	2,604	12,381	11,803	19	319,745	22,944	41,346	157,612	142,221
14	TACNA	0	0	0	0	0	0	5	4,992	259	896	3,577	3,419
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>77</b>	<b>306,835</b>	<b>26,149</b>	<b>41,217</b>	<b>154,152</b>	<b>136,464</b>	<b>203</b>	<b>1,584,560</b>	<b>130,648</b>	<b>197,854</b>	<b>701,569</b>	<b>625,999</b>

\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

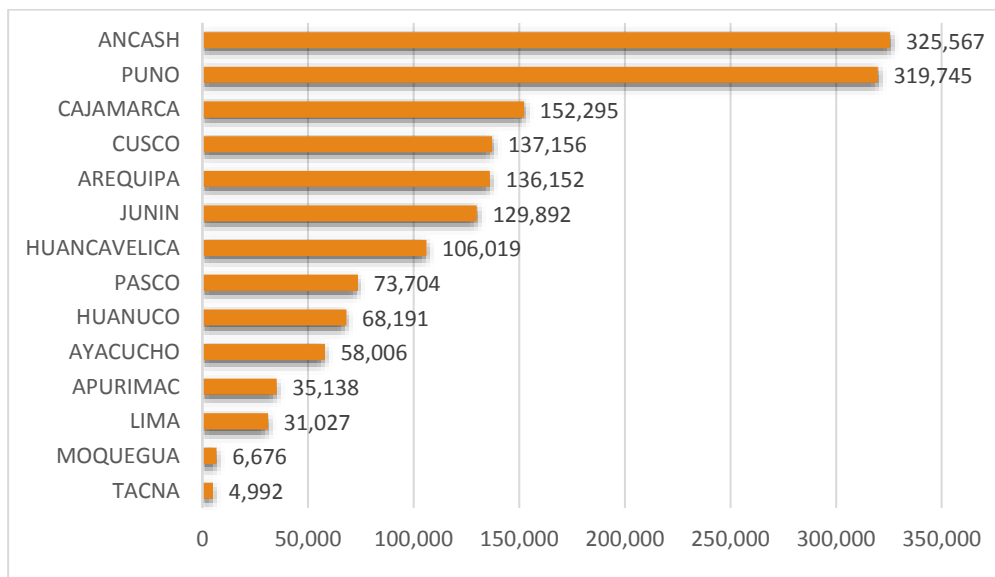
Los distritos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de 306,835 habitantes (Figura 5) y 136,464 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Muy Alto



Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 1,584,560 habitantes (Figura 6) y 625,999 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población: Riesgo Alto



San Isidro, 26 de mayo de 2020.

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.