



**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 11 AL 13 DE JUNIO DE 2020***

## I. PERSPECTIVAS

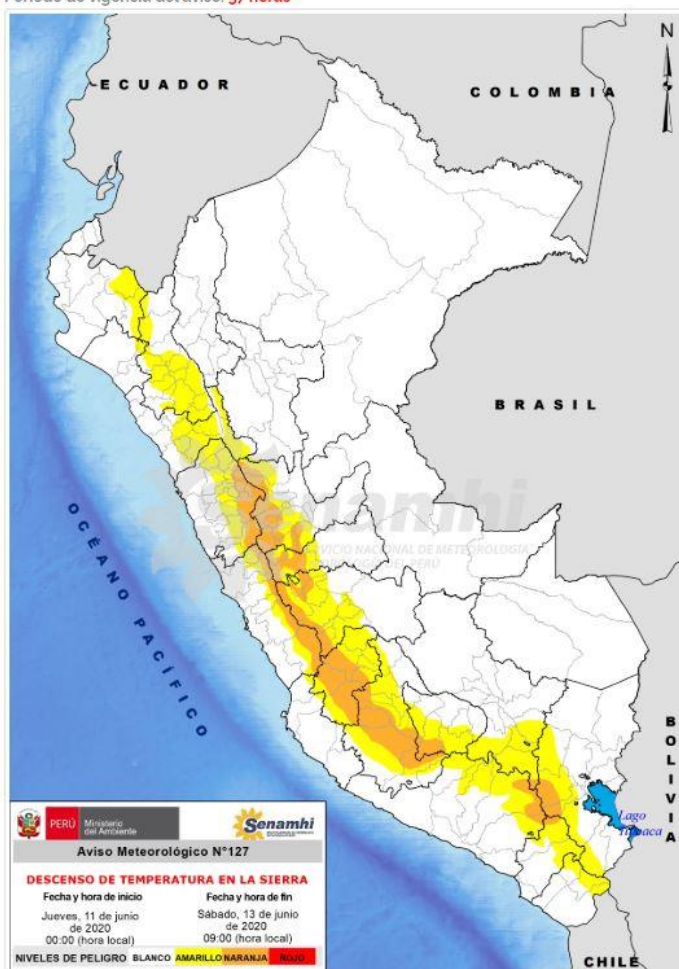
El SENAMHI informa que, desde la madrugada del jueves 11 hasta la mañana del sábado 13 de junio, se prevé el descenso de la temperatura nocturna en la sierra. Se esperan temperaturas entre 0°C y 5°C en zonas sobre los 2800 m.s.n.m. de la sierra norte, registros por debajo de -5°C en localidades por encima de los 3800 m.s.n.m. de la sierra centro, y valores inferiores a -14°C sobre los 4000 m.s.n.m. de la sierra sur. Durante la vigencia del aviso se espera escarcha por las mañanas, incremento de viento con ráfagas superiores a 30 km/h en horas de la tarde; además de, cielo despejado e incremento de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°127).

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

Inicio del evento: Jueves, 11 de Junio de 2020 a las 00:00 horas (hora local)

Fin del evento: Sábado, 13 de Junio 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

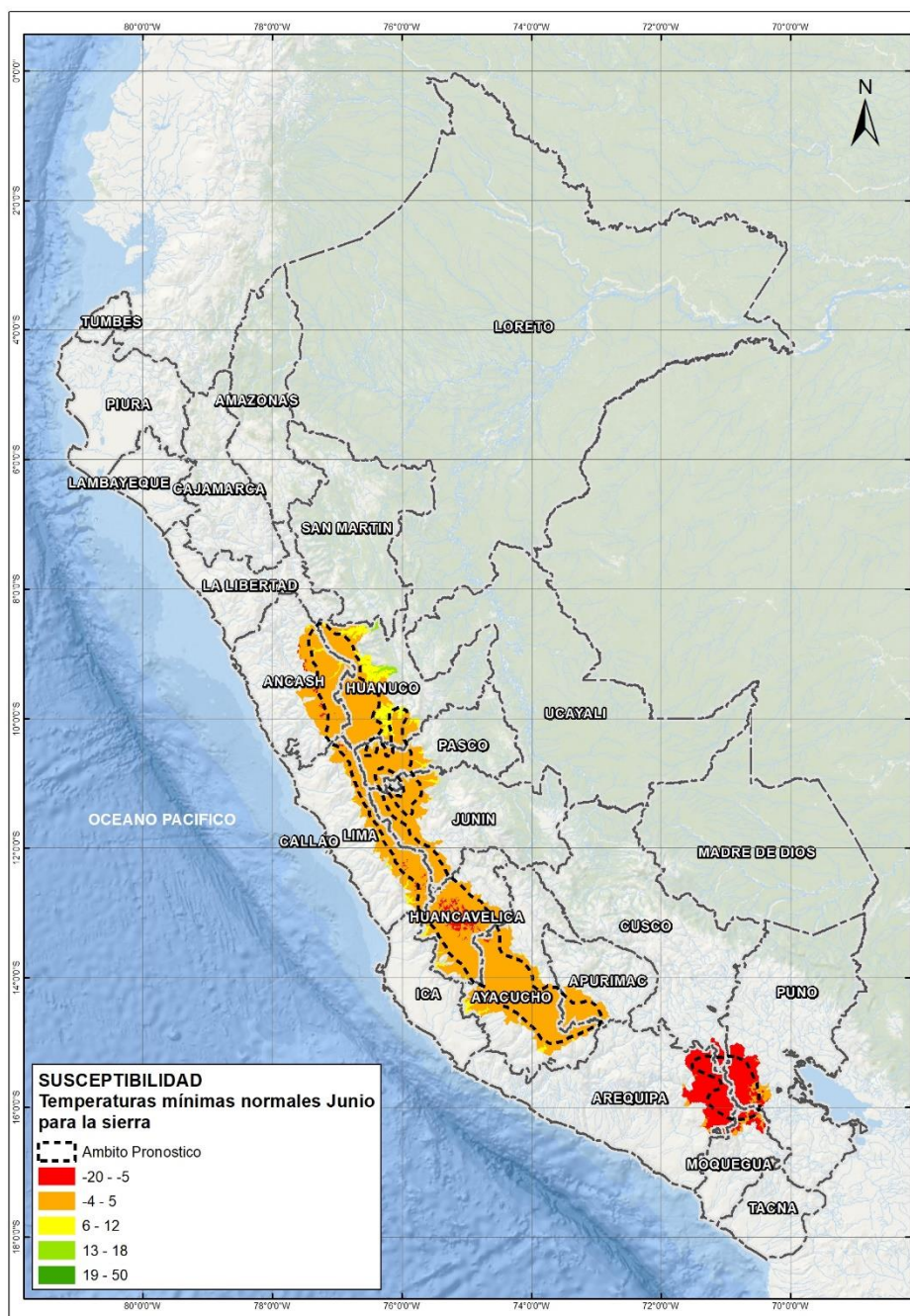
Se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Sea extremadamente precavido. Esté al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°127

## II. ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD POR DESCENSO DE TEMPERATURAS

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

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



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

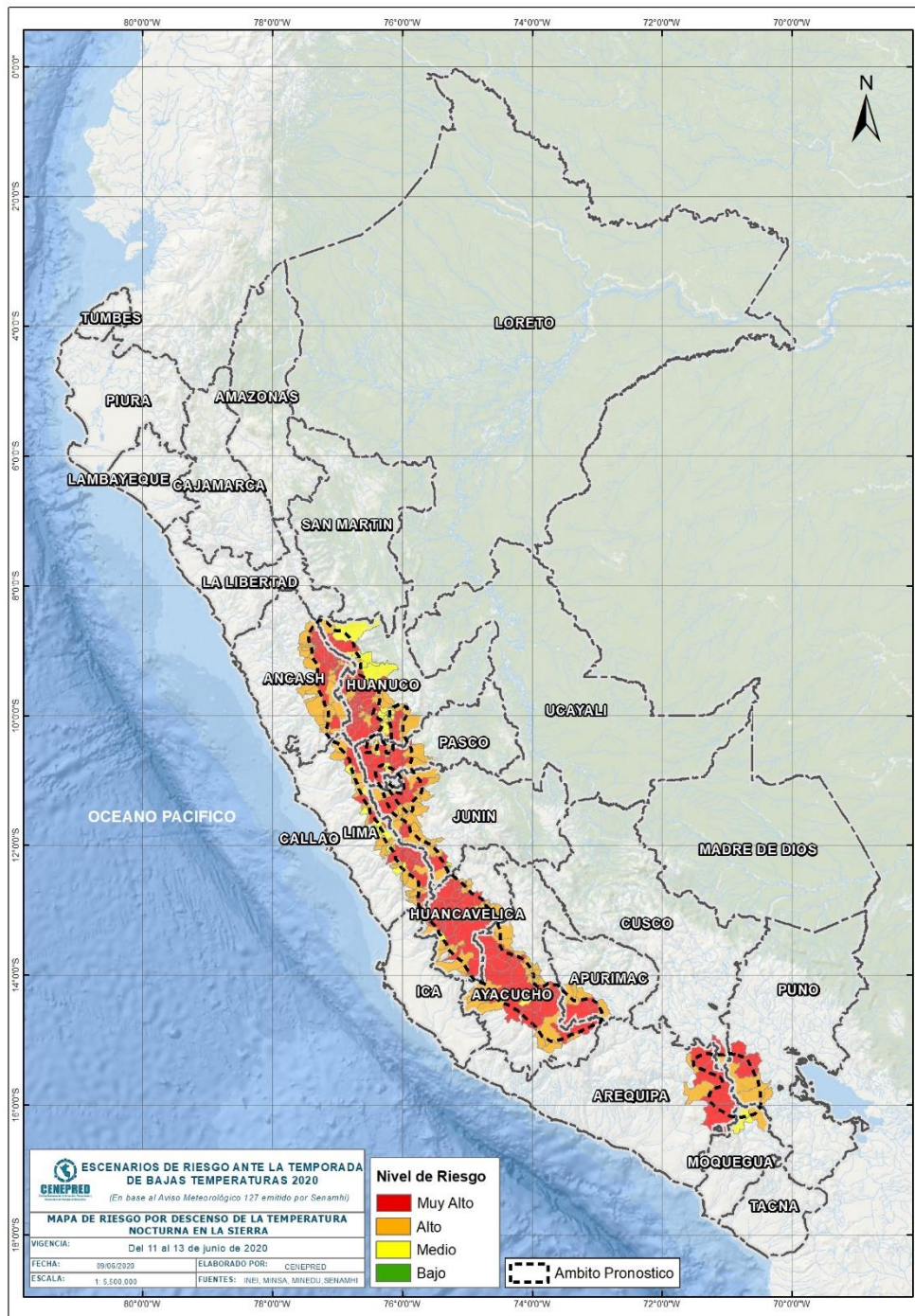
<sup>2</sup> Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

<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.**

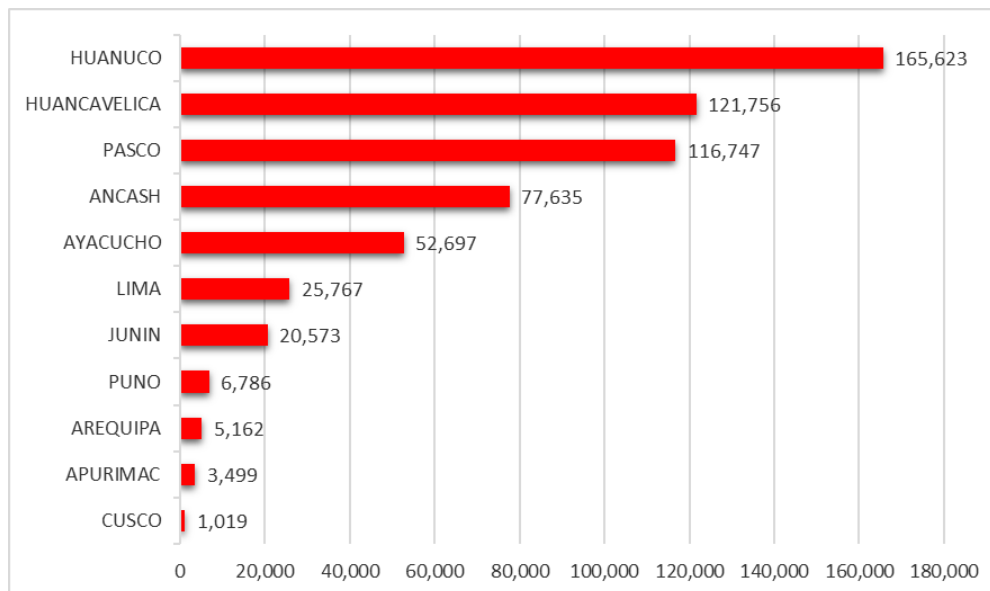
RIESGO		Muy Alto						Alto					
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	ANCASH	26	77,635	7,161	12,359	34,987	31,331	26	156,319	13,190	20,966	60,184	53,446
2	APURIMAC	2	3,499	258	545	2,659	2,377	4	9,945	816	1,586	6,329	5,742
3	AREQUIPA	4	5,162	352	971	3,841	3,664	2	2,786	213	488	1,755	1,529
4	AYACUCHO	21	52,697	4,091	9,154	34,634	29,695	18	59,293	4,696	9,762	34,998	30,910
5	CUSCO	1	1,019	67	219	938	888	1	870	71	117	727	658
6	HUANCAVELICA	21	121,756	11,441	13,398	54,496	48,429	20	38,579	3,500	6,257	22,256	19,216
7	HUANUCO	37	165,623	15,862	21,156	72,504	65,050	17	106,329	10,528	12,538	43,639	39,365
8	ICA	0	0	0	0	0	0	1	992	81	162	609	589
9	JUNIN	6	20,573	1,626	3,216	12,094	10,914	21	130,688	10,347	17,877	58,549	52,174
10	LIMA	17	25,767	1,929	2,904	12,816	11,755	19	17,930	1,318	3,801	14,758	13,720
11	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	1	2,901	209	513	2,973	2,909
12	PASCO	8	116,747	9,222	9,692	41,295	35,799	9	35,269	3,046	4,763	16,490	14,693
13	PUNO	3	6,786	523	750	4,110	3,961	3	16,739	1,498	2,272	9,268	8,788
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>146</b>	<b>597,264</b>	<b>52,532</b>	<b>74,364</b>	<b>274,374</b>	<b>243,863</b>	<b>142</b>	<b>578,640</b>	<b>49,513</b>	<b>81,102</b>	<b>272,535</b>	<b>243,739</b>

\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

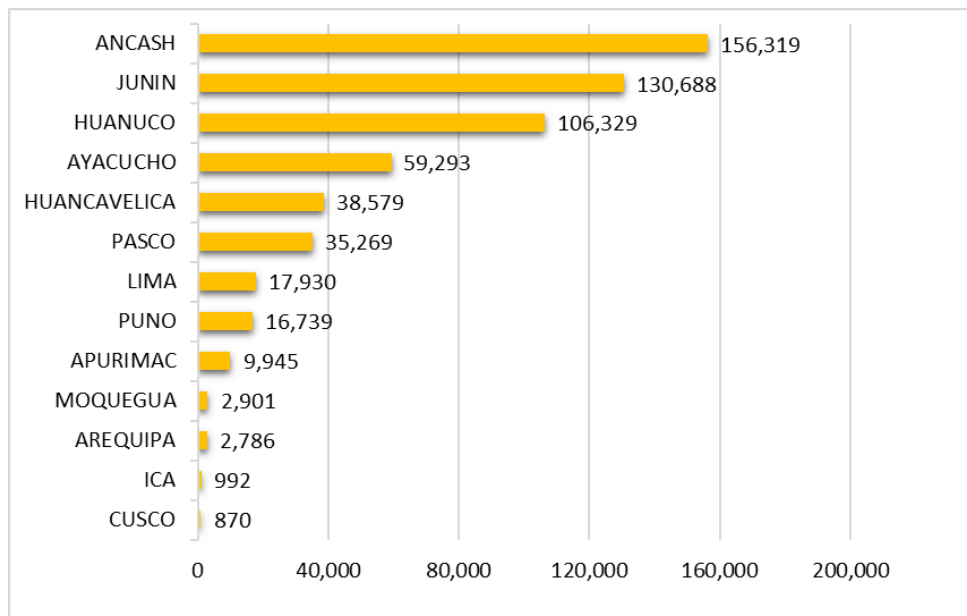
Los distritos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de 597,264 habitantes (Figura 5) y 274,374 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Muy Alto



Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 578,640 habitantes (Figura 6) y 272,535 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población: Riesgo Alto



San Isidro, 09 de junio 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.