



**CENEPRED**

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

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

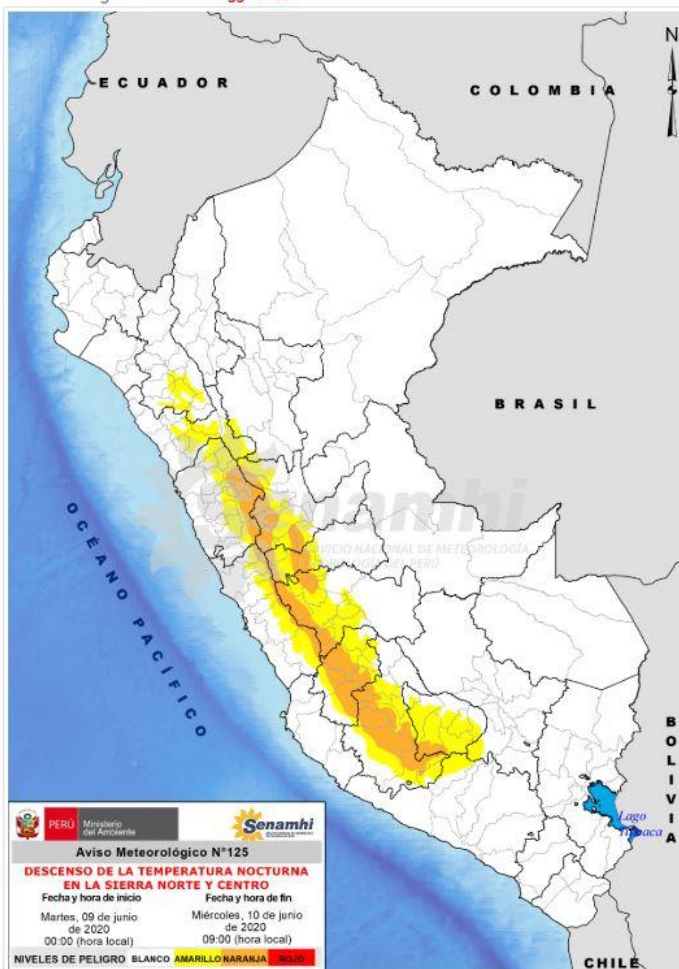
***PRONÓSTICO DE DESCENSO DE LA TEMPERATURA  
NOCTURNA EN LA SIERRA NORTE Y CENTRO  
DEL 09 AL 10 DE JUNIO DE 2020***

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde la madrugada del martes 09 hasta la mañana del miércoles 10 de junio, se registrará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra norte y centro. Los registros más bajos se presentarán durante la madrugada del miércoles 10 de junio. Se prevé temperaturas próximas a los 3°C en zonas sobre los 3500 m.s.n.m. de la sierra norte, y registros por debajo de los -5°C en localidades por encima de los 3800 m.s.n.m. de la sierra centro. Durante la vigencia del aviso se espera la formación de escarcha por las mañanas, incremento de viento con ráfagas sobre los 35 km/h en horas de la tarde; además de, cielo despejado e incremento de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°125).

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

Inicio del evento: Martes, 09 de Junio de 2020 a las 00:00 horas (hora local)  
 Fin del evento: Miércoles, 10 de Junio de 2020 a las 09:00 horas (hora local)  
 Periodo de vigencia del aviso: **33 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.

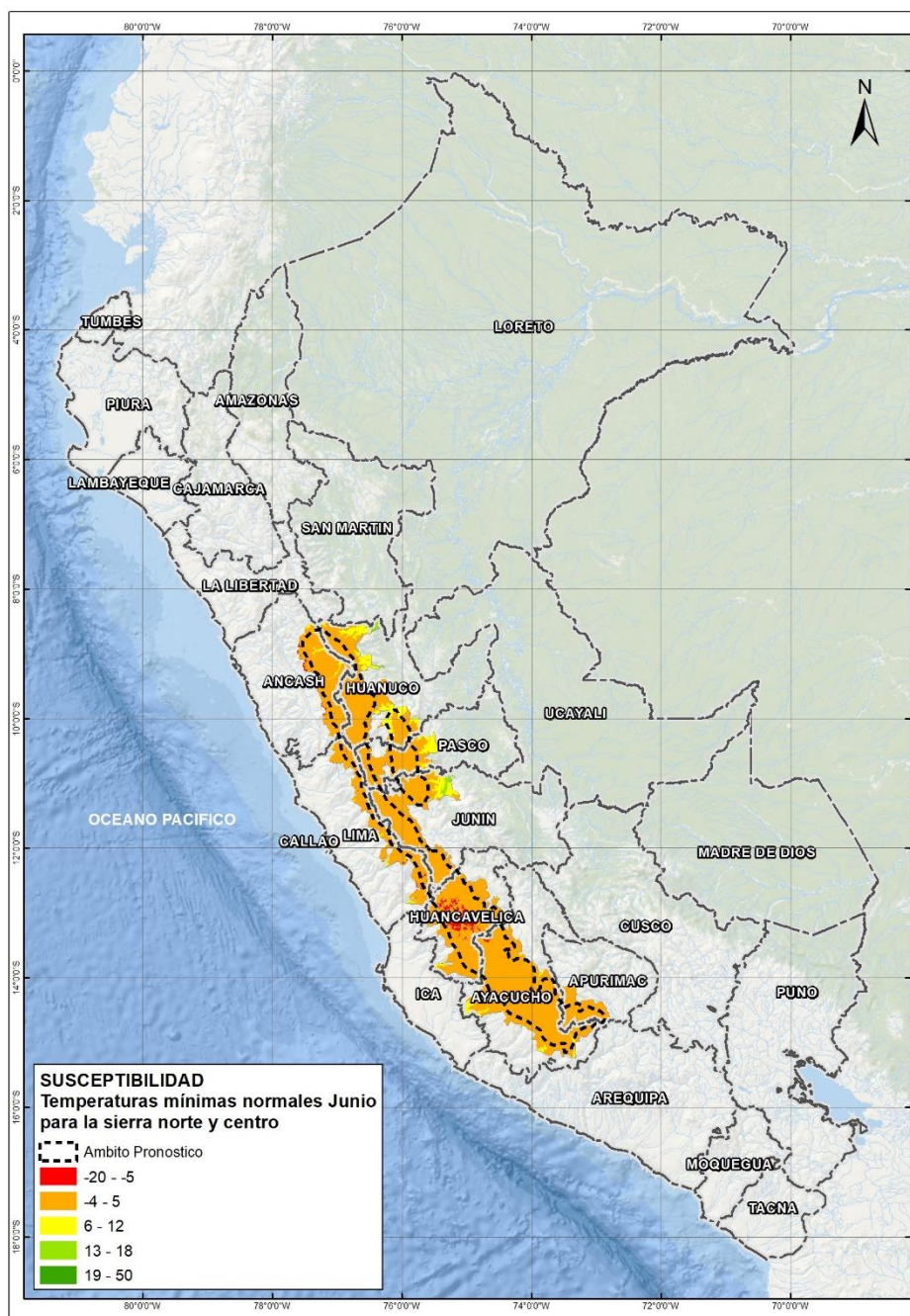
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°125



## 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 norte y centro, 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

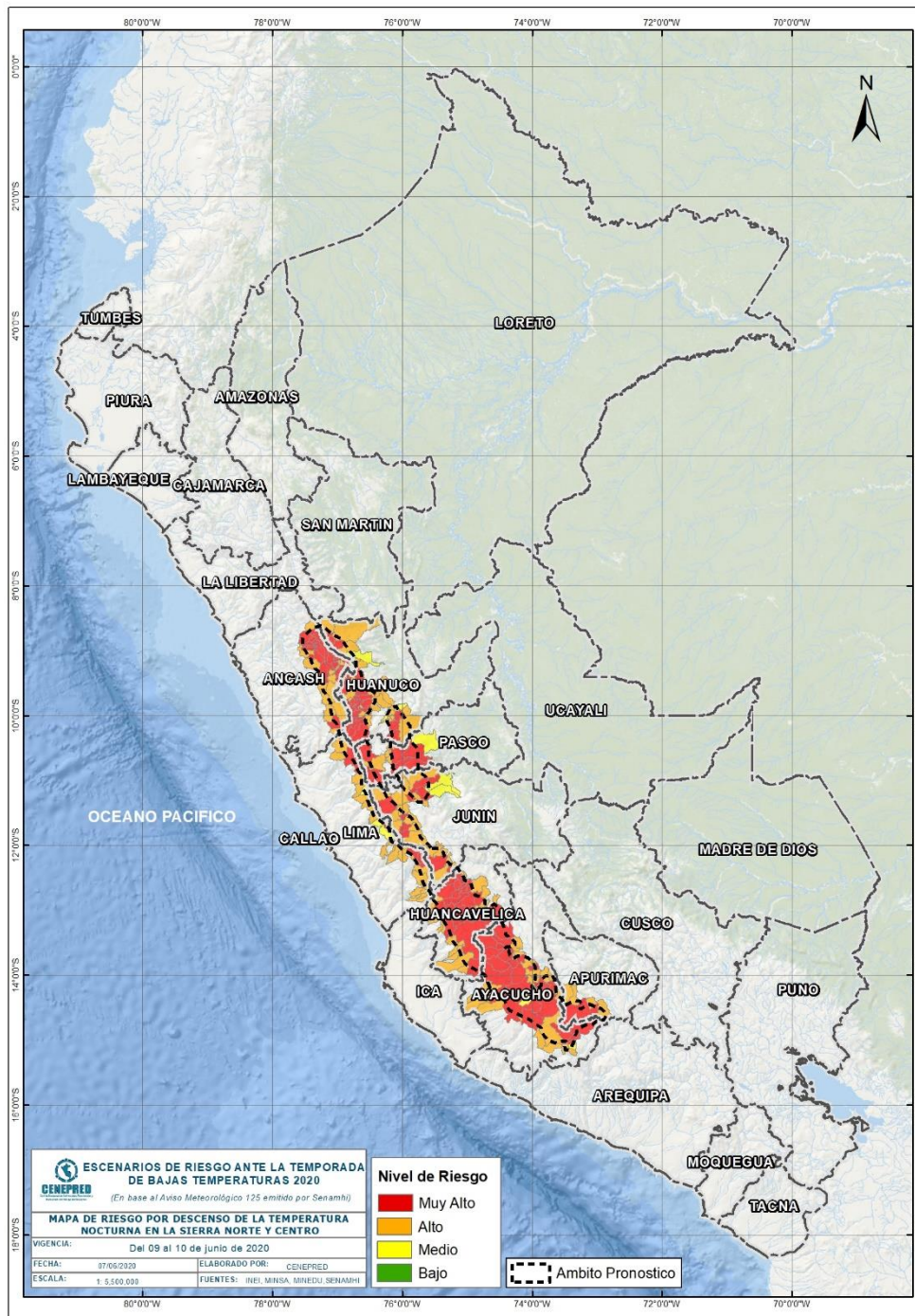
<sup>3</sup> Ministerio de Salud - MINSA



#### 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 norte y centro**



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

## VI. RESULTADOS

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

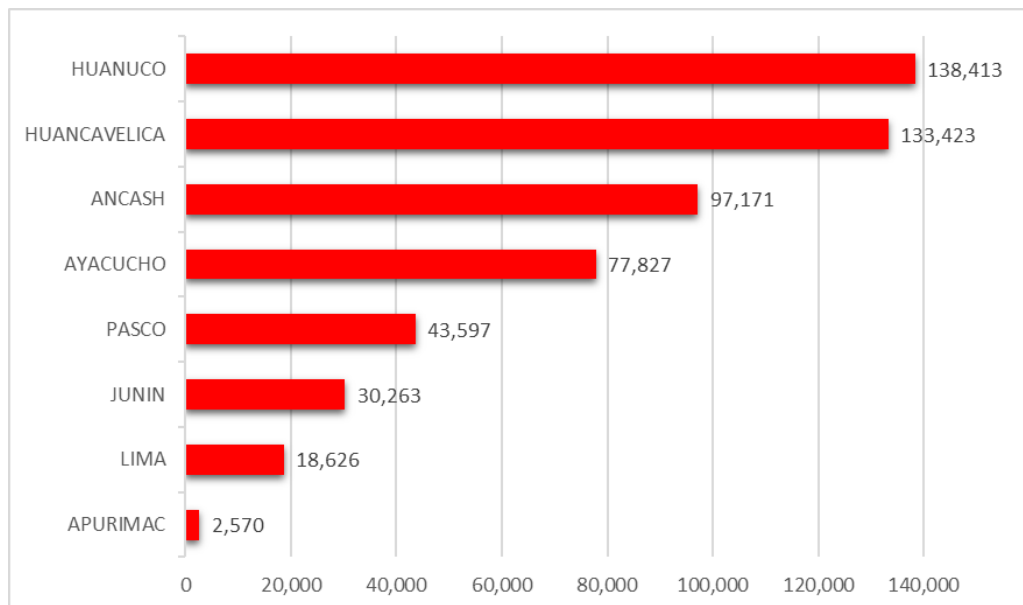
RIESGO		Muy Alto						Alto					
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	ANCASH	29	97,171	8,931	15,101	44,092	39,346	15	61,537	5,209	8,169	25,316	22,430
2	APURIMAC	1	2,570	197	343	2,010	1,754	4	5,946	467	1,153	4,397	4,102
3	AYACUCHO	26	77,827	6,265	12,797	48,984	42,046	22	52,069	3,967	9,156	32,443	28,431
4	HUANCAVELICA	22	133,423	12,342	15,450	60,143	52,723	18	60,165	5,688	8,226	31,961	26,812
5	HUANUCO	30	138,413	13,180	17,779	59,860	53,459	22	205,042	19,373	22,647	75,147	68,270
6	JUNIN	9	30,263	2,416	4,554	16,540	15,149	19	88,288	6,879	12,839	44,137	38,519
7	LIMA	5	18,626	1,461	1,385	6,780	6,000	19	15,759	1,139	3,287	13,329	12,421
8	PASCO	6	43,597	3,809	5,083	19,641	17,528	5	54,587	4,447	4,499	20,677	17,587
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>128</b>	<b>541,890</b>	<b>48,601</b>	<b>72,492</b>	<b>258,050</b>	<b>228,005</b>	<b>124</b>	<b>543,393</b>	<b>47,169</b>	<b>69,976</b>	<b>247,407</b>	<b>218,572</b>

\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

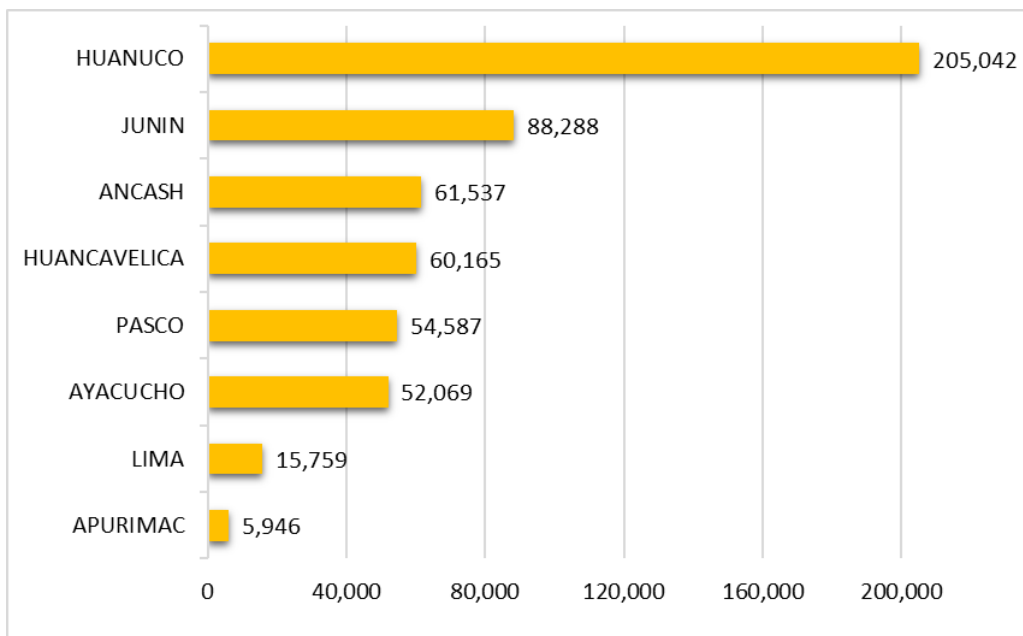
Los distritos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de 541,890 habitantes (Figura 5) y 228,005 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Muy Alto



Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 543,393 habitantes (Figura 6) y 218,572 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población: Riesgo Alto



San Isidro, 07 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.