



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 CENTRAL Y SUR***

DEL 15 AL 17 DE MAYO DE 2020

I. PERSPECTIVAS

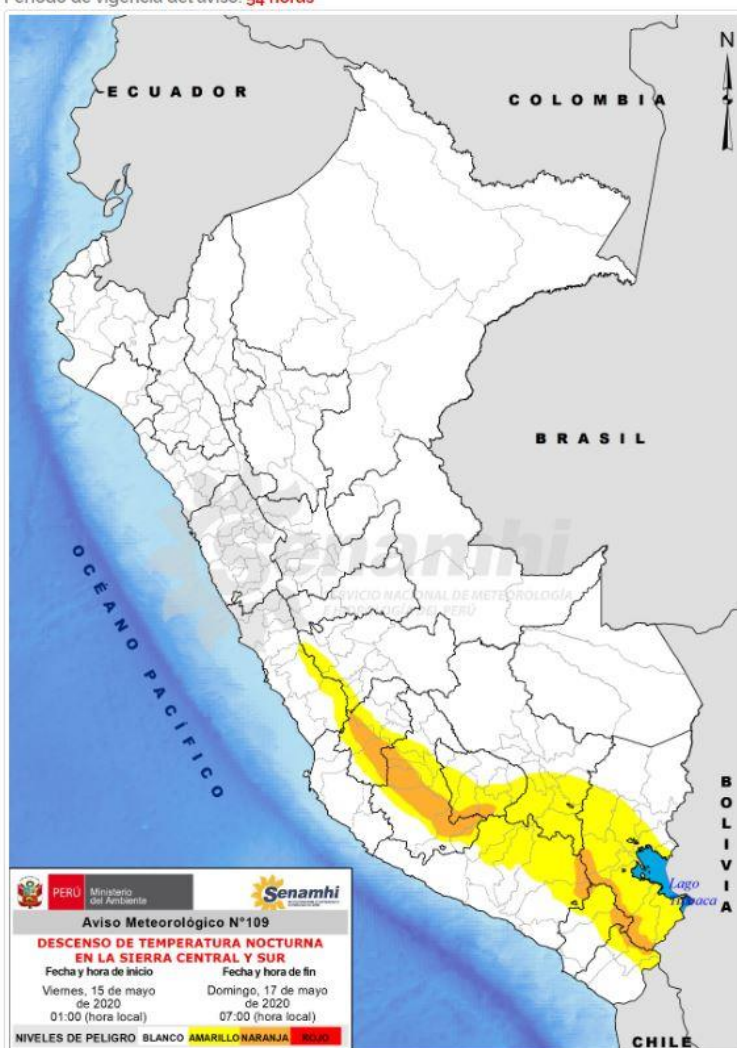
El SENAMHI informa que, desde la madrugada del viernes 15 hasta la mañana del domingo 17 de mayo, se prevé el descenso de temperatura nocturna en la sierra central y sur. En la sierra central se prevé temperaturas por debajo de 0°C en zonas sobre los 3800 m.s.n.m. En la sierra sur se esperan registros próximos a -8°C en lugares por encima de los 3800 m.s.n.m., y valores alrededor de los -14°C en localidades sobre los 4200 m.s.n.m. Durante la vigencia del aviso se espera incremento de viento con ráfagas de hasta 40 km/h en horas de la tarde, formación de escarcha, cielo despejado e incremento de temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°109).

Figura 1. Pronósticos de descenso de la temperatura nocturna en la sierra central y sur

Inicio del evento: Viernes, 15 de Mayo de 2020 a las 01:00 horas (hora local)

Fin del evento: Domingo, 17 de Mayo de 2020 a las 07:00 horas (hora local)

Periodo de vigencia del aviso: **54 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

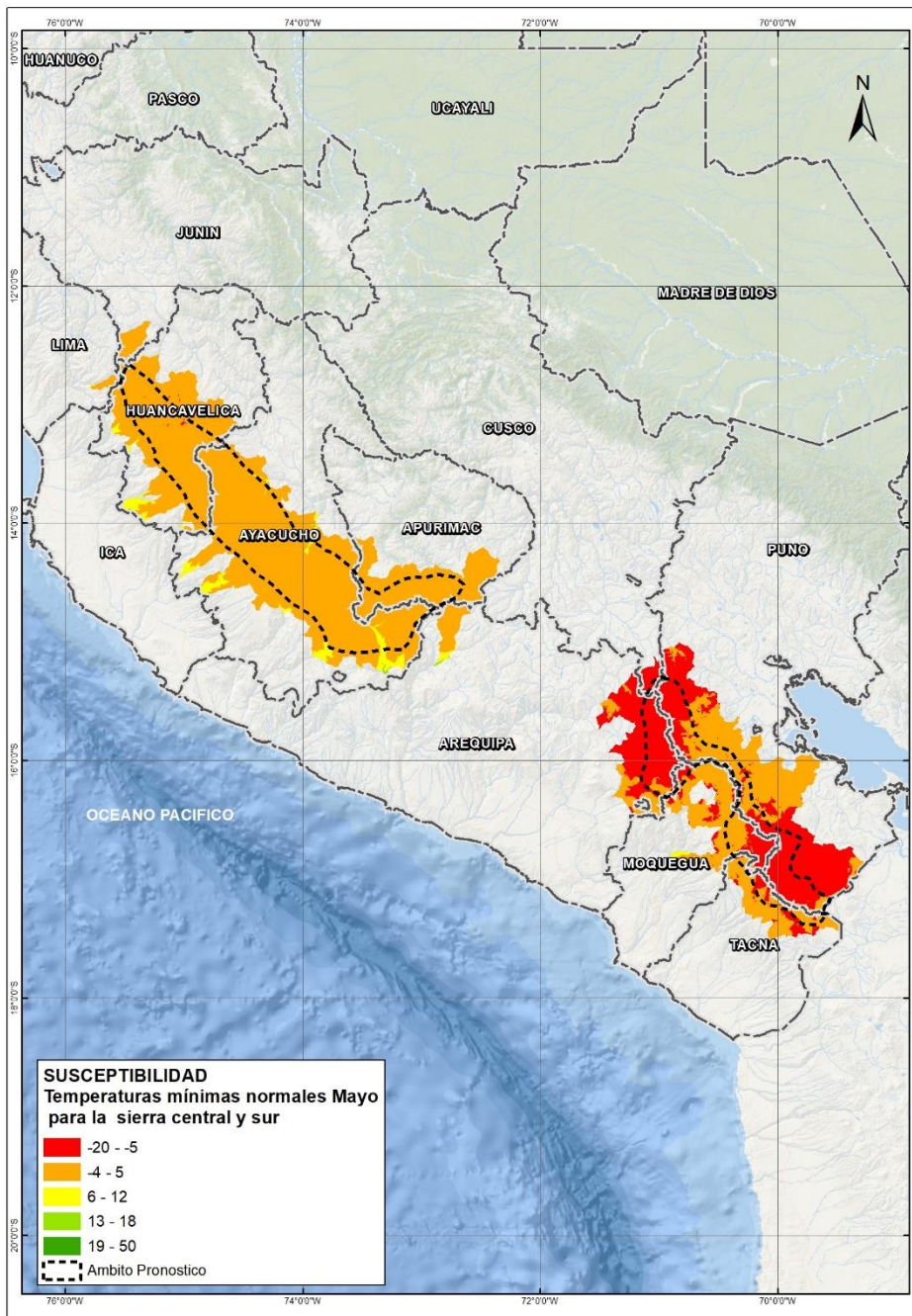
Se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Sea extremadamente precavido. Esté al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°109

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 central y sur, 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 - NBI¹, tasa de analfabetismo² y la tasa de desnutrición crónica infantil³.

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	0.50
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	0.26
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	0.14
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	0.07
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	0.02

Fuente: Elaborado por CENEPRED.

¹ Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

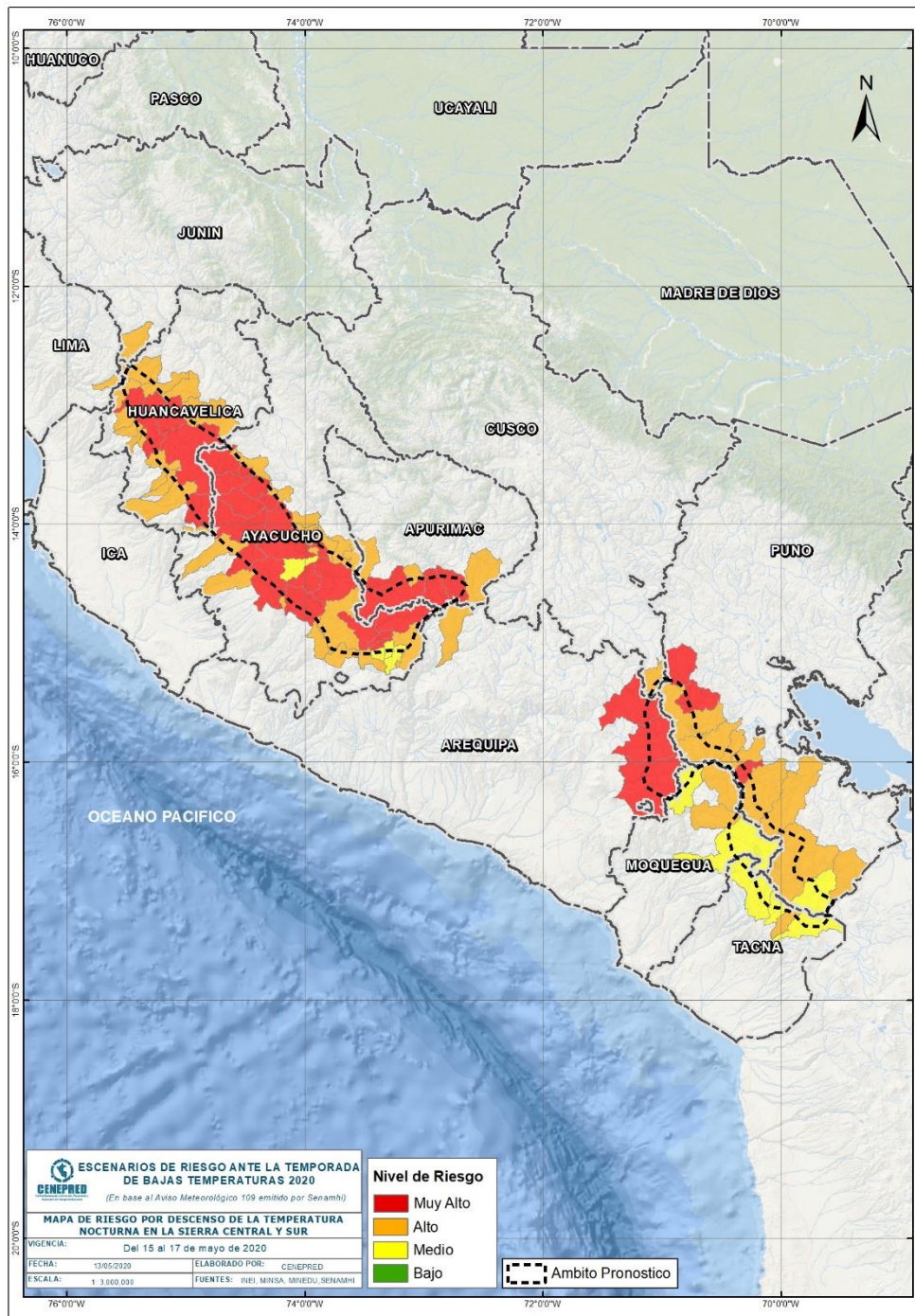
² Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

³ 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 central y sur



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

VI. RESULTADOS

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

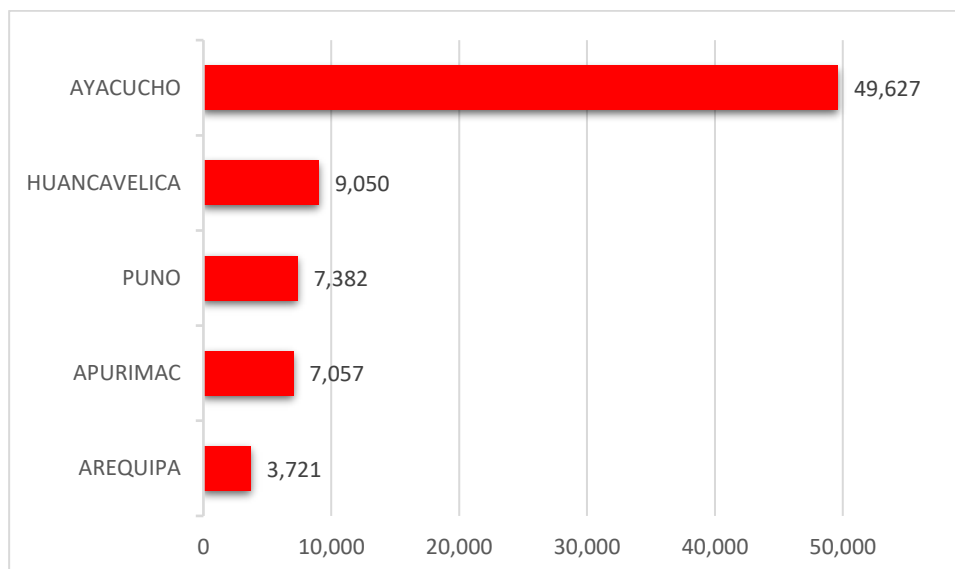
RIESGO		Muy Alto						Alto					
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	APURIMAC	3	7,057	513	1,230	6,018	5,592	3	5,396	476	814	3,180	2,958
2	AREQUIPA	3	3,721	246	735	2,742	2,597	1	1,913	169	303	1,210	1,042
3	AYACUCHO	19	49,627	3,796	8,614	32,277	27,718	18	44,929	3,409	7,374	26,704	24,010
4	CUSCO	0	0	0	0	0	0	1	870	71	117	727	658
5	HUANCAVELICA	5	9,050	874	1,286	6,627	5,786	15	91,653	8,107	10,525	40,894	36,413
6	JUNIN	0	0	0	0	0	0	1	1,484	68	371	1,071	860
7	LIMA	0	0	0	0	0	0	1	447	39	75	337	336
8	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	2	3,609	265	698	3,765	3,662
9	PUNO	3	7,382	558	777	4,135	4,002	8	58,725	3,981	10,439	38,697	35,996
10	TACNA	0	0	0	0	0	0	1	581	38	146	494	475
TOTAL GENERAL		33	76,837	5,987	12,642	51,799	45,695	51	209,607	16,623	30,862	117,079	106,410

* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

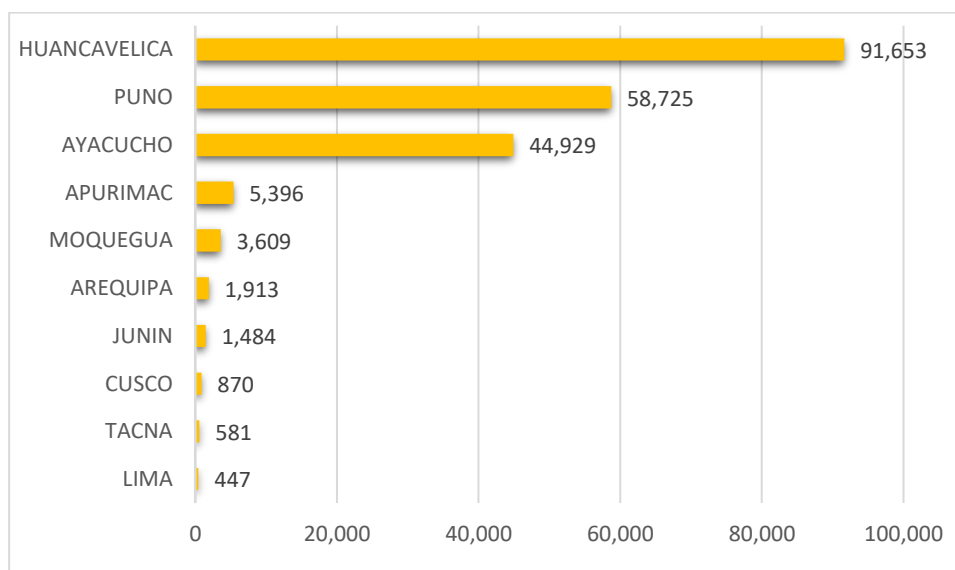
Los distritos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de 76,837 habitantes (Figura 5) y 45,695 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Muy Alto



Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 209,607 habitantes (Figura 6) y 106,410 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población: Riesgo Alto



San Isidro, 13 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.