



CENEPRED

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

**ESCENARIOS DE RIESGO ANTE LA
TEMPORADA DE BAJAS TEMPERATURAS 2019**

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

DEL 31 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2019

I. PERSPECTIVAS

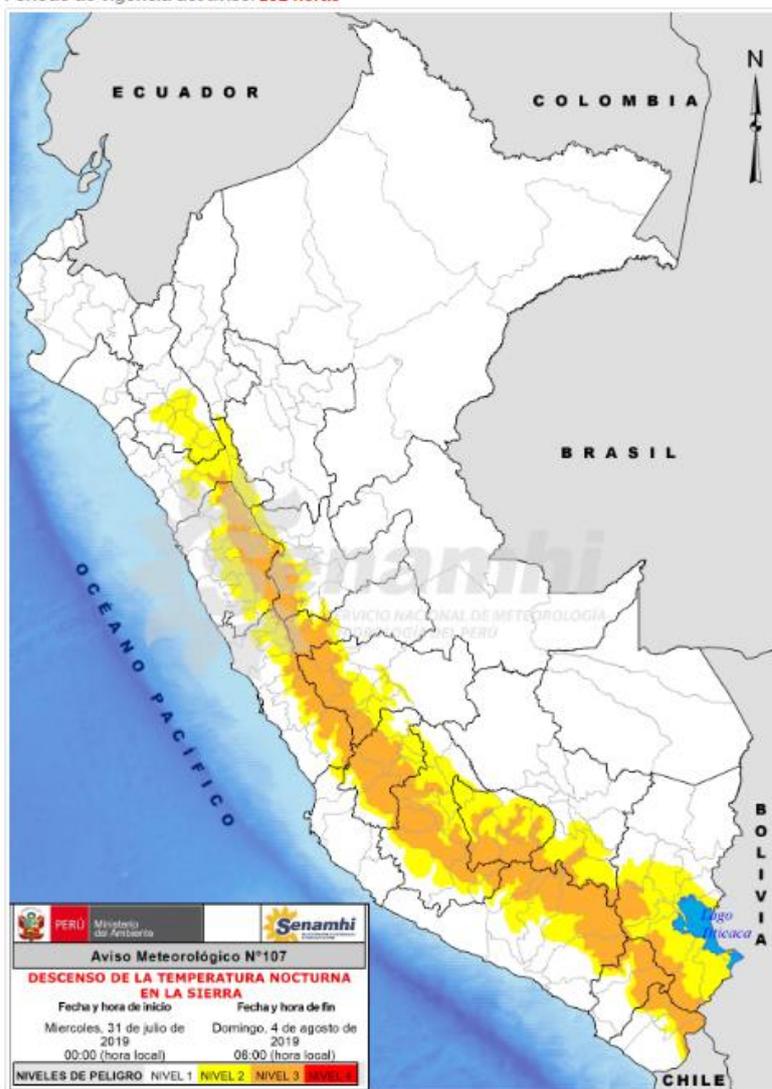
El SENAMHI informa que, desde la madrugada del miércoles 31 de julio hasta las primeras horas de la mañana del domingo 4 de agosto, disminuirá la temperatura nocturna en localidades por encima de los 3000 m.s.n.m. de la sierra. Los valores más bajos se presentarán los días 1 y 2 de agosto sobre los 4000 m.s.n.m. en la sierra sur con registros de hasta -20°C . La región central y norte será afectada a partir del 3 de agosto, con valores inferiores a -8°C para la sierra central. Durante la vigencia del aviso se espera cielo despejado, incremento de la radiación solar y ráfagas de viento en horas de la tarde. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°107).

Figura 1. Pronósticos de descenso de temperatura para la sierra, del 31 de julio al 04 de agosto de 2019

Inicio del evento: Miércoles , 31 de Julio de 2019 a las 00:00 horas (hora local)

Fin del evento: Domingo , 04 de Agosto de 2019 a las 06:00 horas (hora local)

Periodo de vigencia del aviso: **102 horas**



NIVELES DE PELIGRO

NIVEL 1

No es necesario tomar precauciones especiales.

NIVEL 2

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

NIVEL 3

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

NIVEL 4

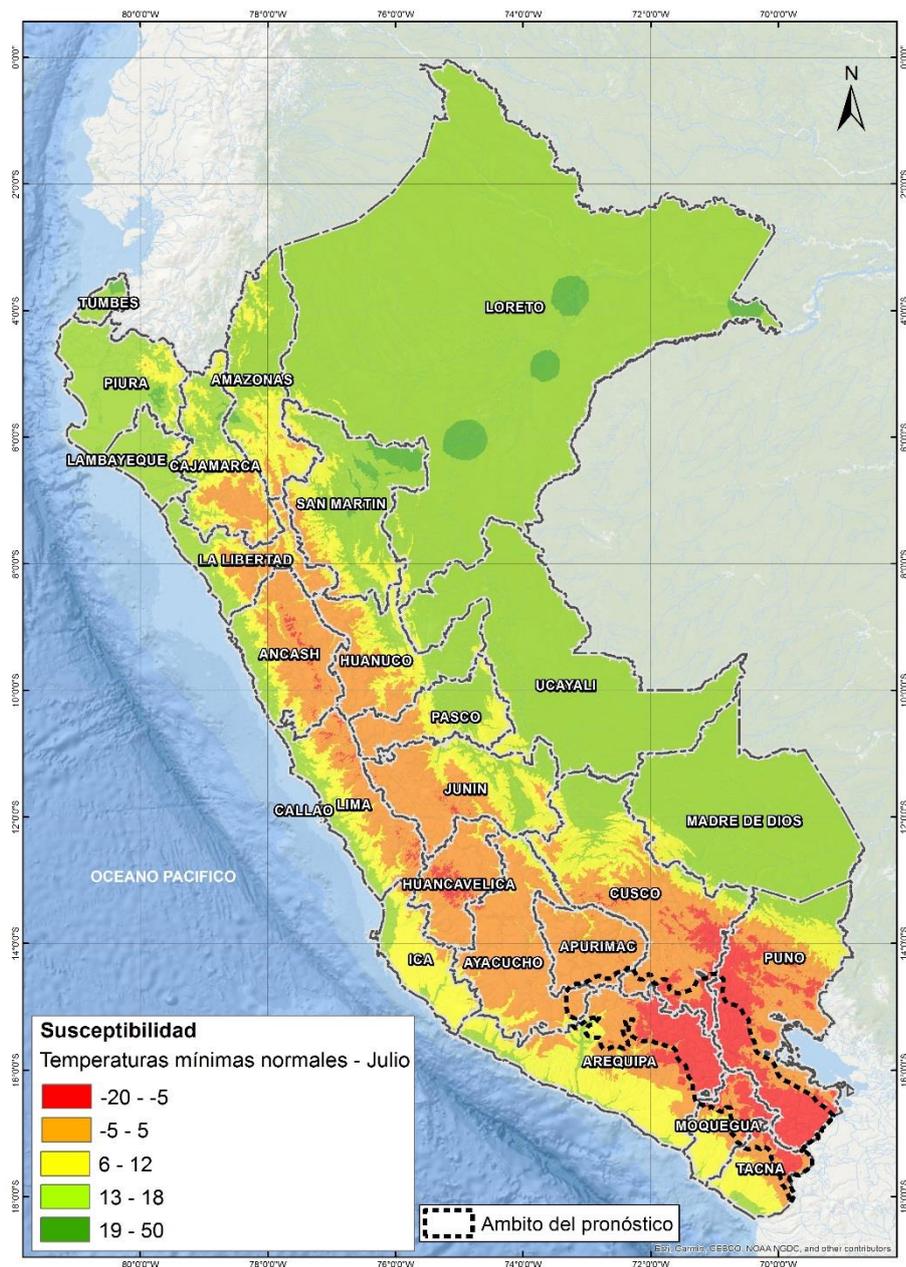
Sea extremadamente precavido; se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Este al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°107

II. ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD POR DESCENSO DE TEMPERATURAS

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

Figura 3. Mapa de susceptibilidad – Temperaturas mínimas normales julio



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

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

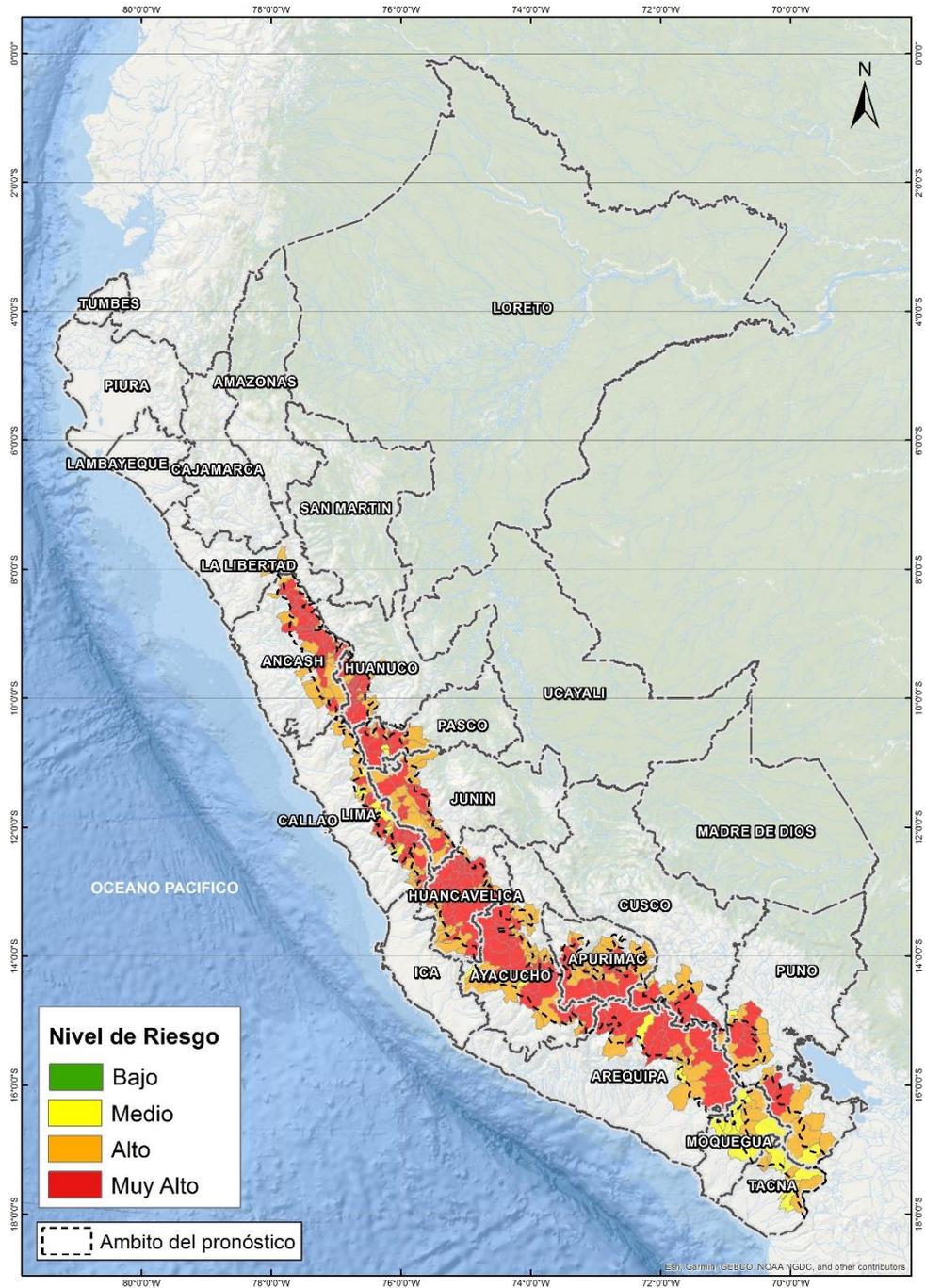
² Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

³ Ministerio de Salud - MINSA

IV. ESCENARIO DE RIESGO

A continuación se muestra el resultado del escenario:

Figura 4. Escenario de riesgo por descenso de temperatura para la sierra



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

VI. RESULTADOS

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

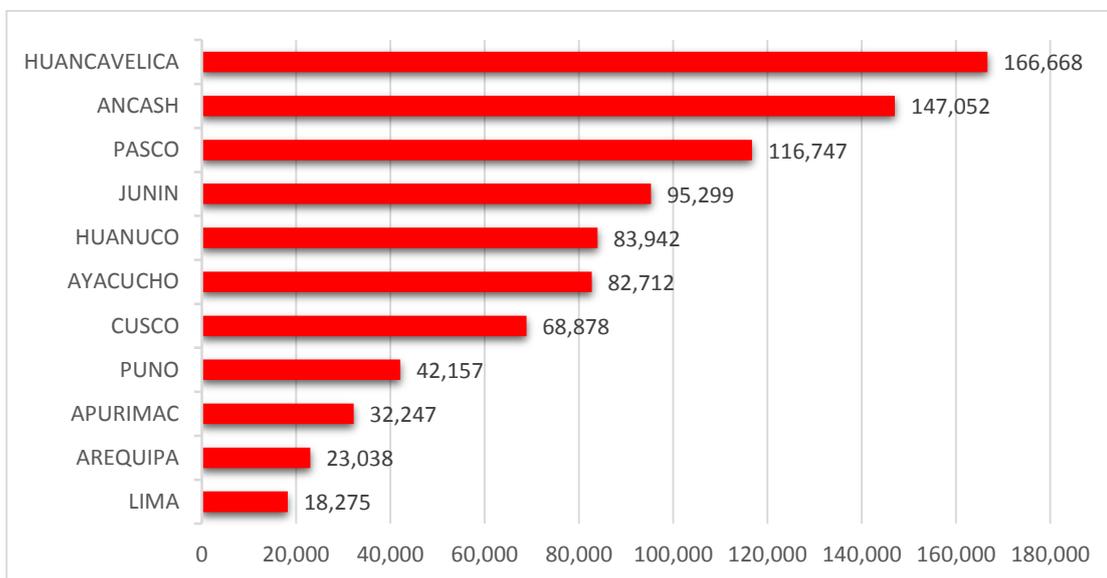
RIESGO		Muy Alto						Alto					
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	ANCASH	39	147,052	13,796	21,714	63,636	57,410	23	125,917	10,646	16,370	45,411	40,468
2	APURIMAC	16	32,247	2,724	4,878	19,144	17,855	28	133,339	11,971	14,816	56,739	50,582
3	AREQUIPA	14	23,038	1,718	3,366	13,834	12,410	9	45,576	4,376	4,489	42,072	29,650
4	AYACUCHO	26	82,712	6,835	13,133	50,614	43,454	25	71,013	5,889	11,560	41,555	36,730
5	CUSCO	5	68,878	6,201	7,834	34,990	30,377	6	33,530	2,732	4,260	15,445	14,328
6	HUANCAVELICA	32	166,668	15,385	20,078	78,277	67,377	21	37,529	3,444	5,987	22,228	18,906
7	HUANUCO	22	83,942	7,648	11,665	38,754	34,755	12	32,136	3,148	4,743	16,078	14,543
8	ICA	0	0	0	0	0	0	1	992	81	162	609	589
9	JUNIN	19	95,299	7,611	14,236	40,617	35,873	23	82,212	6,316	12,341	44,471	39,289
10	LA LIBERTAD	0	0	0	0	0	0	4	34,244	4,268	3,496	10,936	10,447
11	LIMA	21	18,275	1,193	2,778	11,659	10,870	16	24,859	1,921	4,109	16,138	14,853
12	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	6,676	410	1,527	6,398	6,027
13	PASCO	8	116,747	9,222	9,692	41,295	35,799	8	28,574	2,385	3,954	14,078	12,370
14	PUNO	8	42,157	3,154	5,337	22,200	20,846	12	80,135	5,694	13,539	50,529	47,228
15	TACNA	0	0	0	0	0	0	5	4,992	259	896	3,577	3,419
TOTAL GENERAL		210	877,015	75,487	114,711	415,020	367,026	198	741,724	63,540	102,249	386,264	339,429

* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

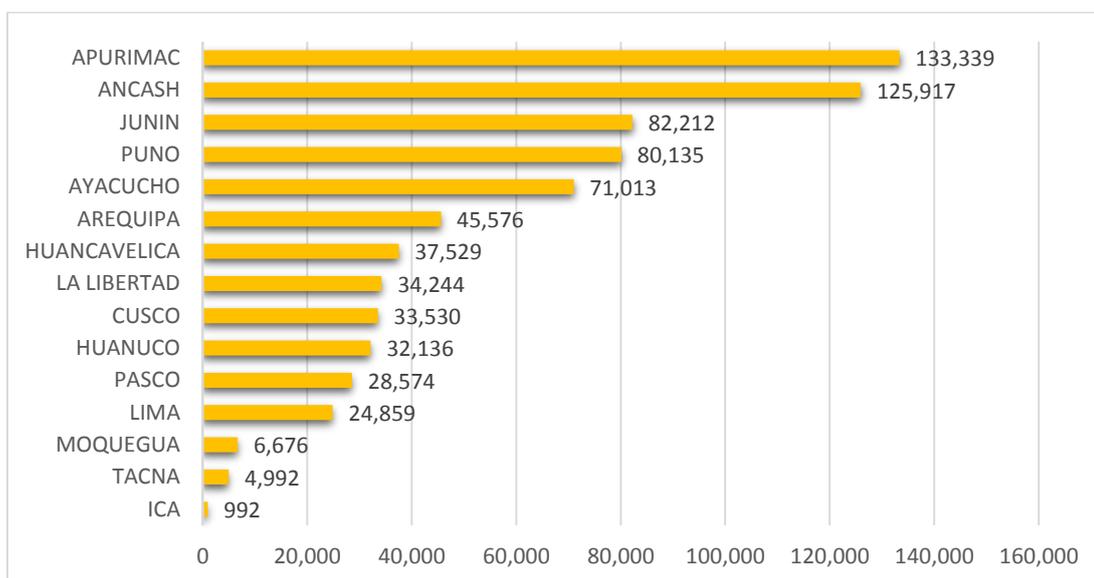
Los distritos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de **877,015** habitantes (Figura 5) y **415,020** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Muy Alto



Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de **741,724** habitantes (Figura 6) y **386,264** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población: Riesgo Alto



San Isidro, 28 de julio de 2019.

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.