



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***

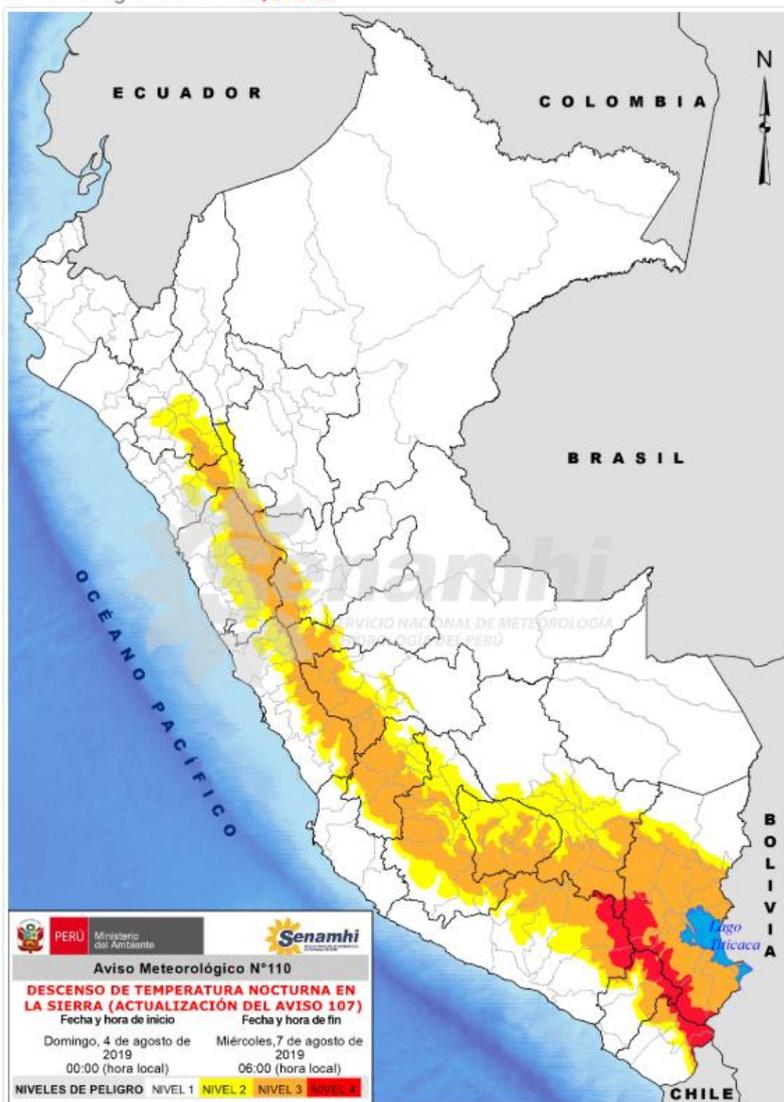
DEL 04 AL 07 DE AGOSTO DE 2019

I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde la madrugada del domingo 4 hasta la mañana del miércoles 7 de agosto, disminuirá la temperatura nocturna en localidades por encima de los 3000 m.s.n.m. en la sierra. El domingo 4 y lunes 5 de agosto este descenso de temperatura se registrará en la sierra sur; y a partir de la madrugada del martes 6 de agosto, en la región central y norte. Los valores más bajos se presentarán durante la madrugada del domingo 4 de agosto en zonas sobre los 4000 m.s.n.m. con registros inferiores a -20°C en la región sur y valores cercanos a los -11°C para la región central. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°110).

Figura 1. Pronóstico de descenso de temperatura para la sierra, del 04 al 07 de agosto de 2019

Inicio del evento: Domingo, 04 de Agosto de 2019 a las 00:00 horas (hora local)
 Fin del evento: Miércoles, 07 de Agosto de 2019 a las 06:00 horas (hora local)
 Periodo de vigencia del aviso: **78 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.

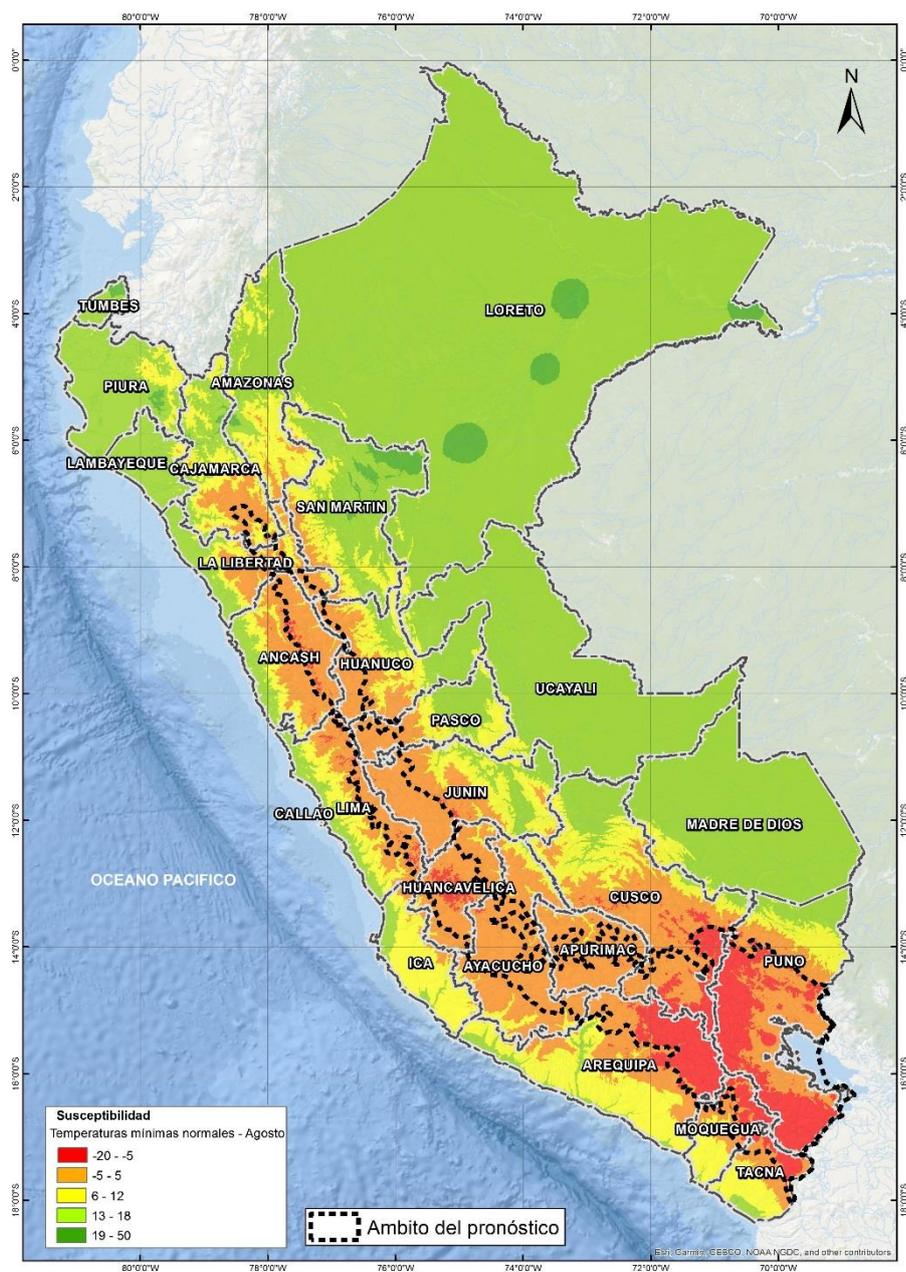
PERU Ministerio del Ambiente **Senamhi**
Aviso Meteorológico N°110
DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN LA SIERRA (ACTUALIZACIÓN DEL AVISO 107)
 Fecha y hora de inicio Fecha y hora de fin
 Domingo, 4 de agosto de 2019 Miércoles, 7 de agosto de 2019
 00:00 (hora local) 06:00 (hora local)
 NIVELES DE PELIGRO NIVEL 1 NIVEL 2 NIVEL 3 NIVEL 4

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°110

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 selva, se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes de agosto, elaborado por el SENAMHI.

Figura 3. Mapa de susceptibilidad – Temperaturas mínimas normales agosto



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

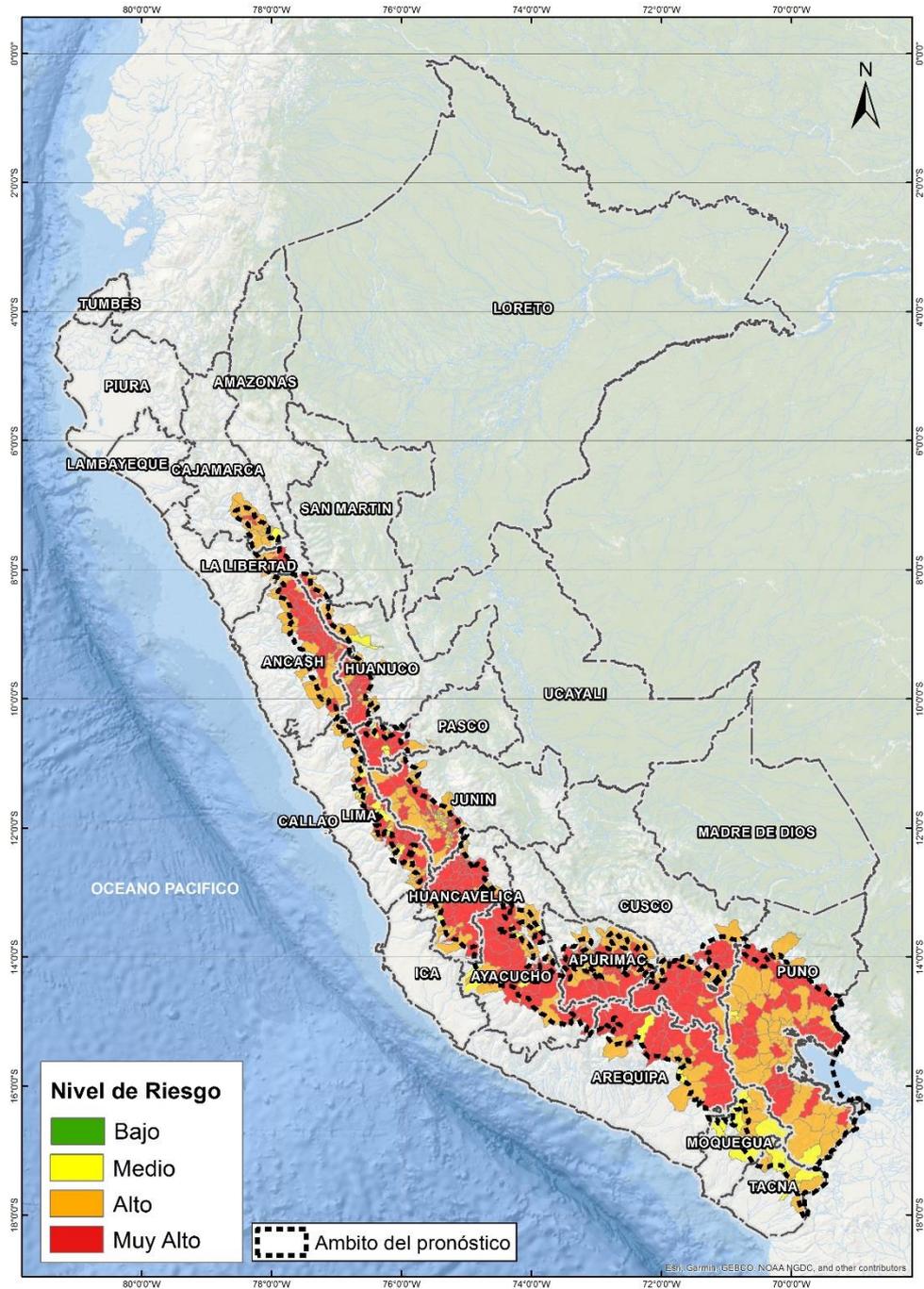
² Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

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.

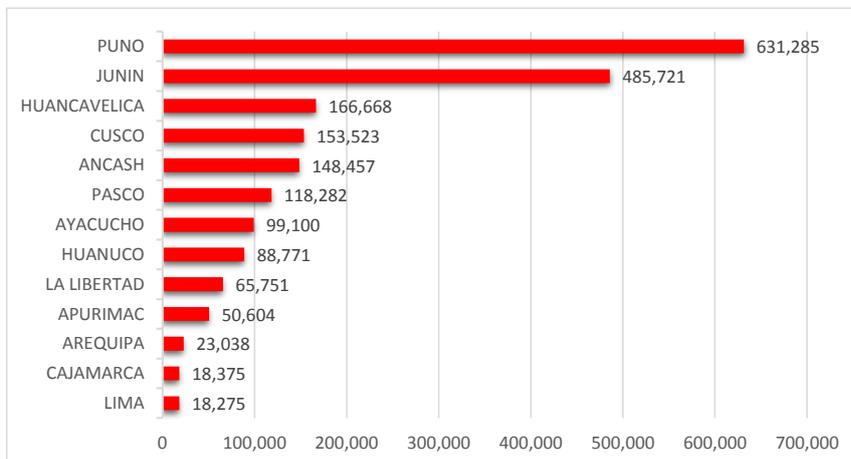
RIESGO		Muy Alto						Alto					
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	ANCASH	41	148,457	13,899	22,096	64,473	57,922	23	128,191	10,907	16,457	45,822	41,110
2	APURIMAC	22	50,604	4,117	8,137	30,034	27,528	25	169,203	14,889	18,857	68,895	61,901
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	30	99,100	8,152	15,855	60,693	52,103	16	52,398	4,451	7,938	30,457	27,018
5	CAJAMARCA	3	18,375	1,996	2,286	8,634	7,631	13	403,317	38,563	41,965	133,141	123,204
6	CUSCO	21	153,523	13,023	19,331	76,684	68,536	12	104,546	8,451	13,229	44,456	39,950
7	HUANCAVELICA	32	166,668	15,385	20,078	78,277	67,377	18	34,666	3,198	5,401	20,268	17,329
8	HUANUCO	24	88,771	8,176	12,170	40,547	36,362	15	58,589	5,782	7,743	25,042	22,683
9	JUNIN	40	485,721	39,752	60,556	161,397	145,991	45	316,387	25,070	41,057	119,212	107,795
10	LA LIBERTAD	8	65,751	7,786	6,990	21,469	20,166	9	111,537	12,880	10,153	34,794	32,429
11	LIMA	21	18,275	1,193	2,778	11,659	10,870	16	25,132	1,945	4,115	16,524	15,150
12	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	6,676	410	1,527	6,398	6,027
13	PASCO	9	118,282	9,333	9,902	41,661	36,164	4	18,962	1,488	2,583	9,041	7,940
14	PUNO	33	631,285	48,173	73,555	303,316	271,523	60	460,493	34,874	70,394	258,945	238,127
15	TACNA	0	0	0	0	0	0	5	4,992	259	896	3,577	3,419
TOTAL GENERAL		298	2,067,850	172,703	257,100	912,678	814,583	275	1,940,665	167,543	246,804	858,644	773,732

* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

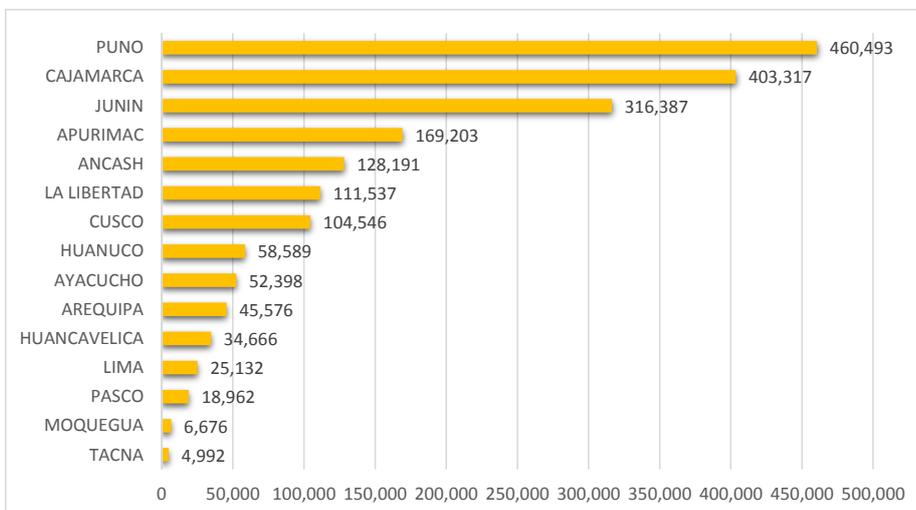
Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de **2,067,850** habitantes (Figura 5) y **814,583** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Muy Alto



Los distritos con nivel de riesgo medio comprenden una población expuesta de **1,940,665** habitantes (Figura 6) y **773,732** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población: Riesgo Alto



San Isidro, 01 de agosto de 2019.

El CENEPRED actualizará esta información de acuerdo a los avisos meteorológicos remitidos por el 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.