



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 10 AL 12 DE JULIO DE 2019

I. PERSPECTIVAS

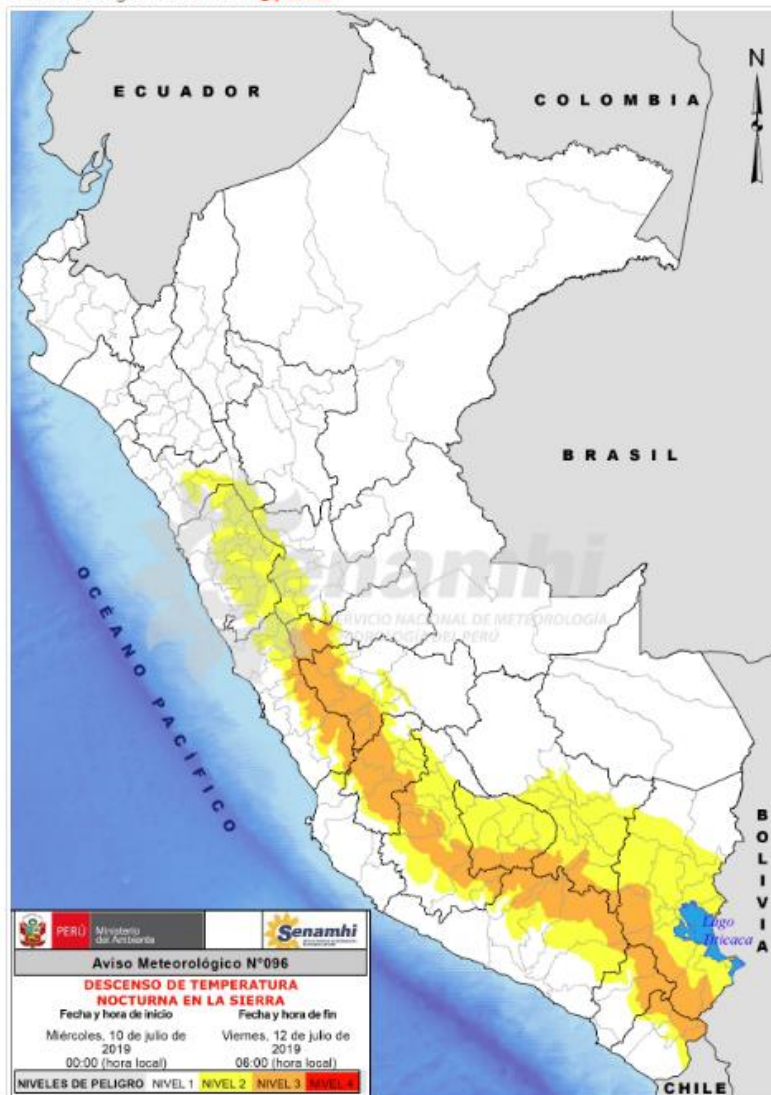
El SENAMHI informa que, desde la madrugada del miércoles 10 hasta la mañana del viernes 12 de julio, disminuirá la temperatura nocturna en localidades por encima de los 3000 m.s.n.m. Los valores más bajos se presentarán en zonas sobre los 4000 m.s.n.m. con registros de hasta -18°C en la sierra sur, y -10°C en 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°096).

Figura 1. Pronósticos de descenso de temperatura nocturna en la sierra, del 10 al 12 de julio de 2019

Inicio del evento: Miércoles, 10 de Julio de 2019 a las 00:00 horas (hora local)

Fin del evento: Viernes, 12 de Julio de 2019 a las 06:00 horas (hora local)

Periodo de vigencia del aviso: **54 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

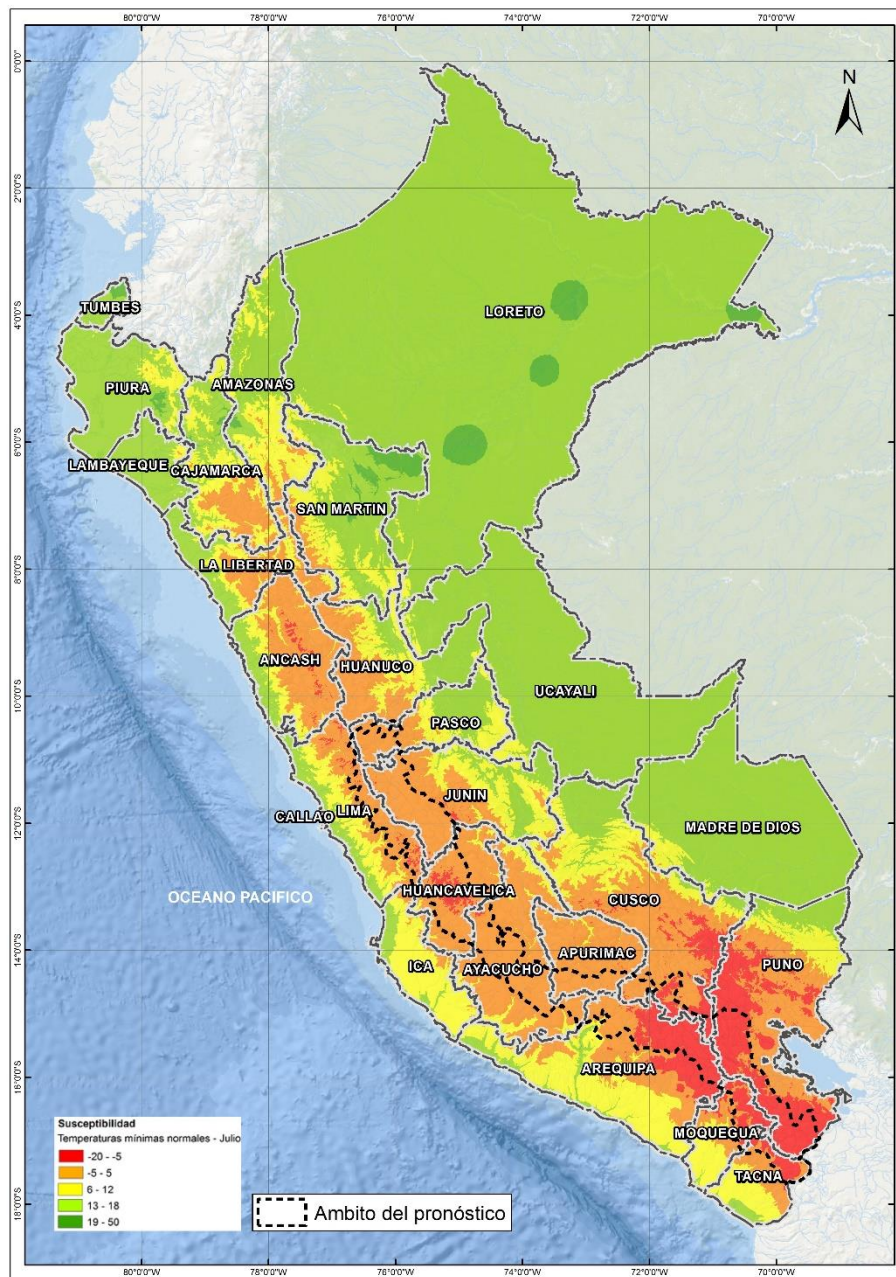
Sea extremadamente precavido; se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Este al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°096

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

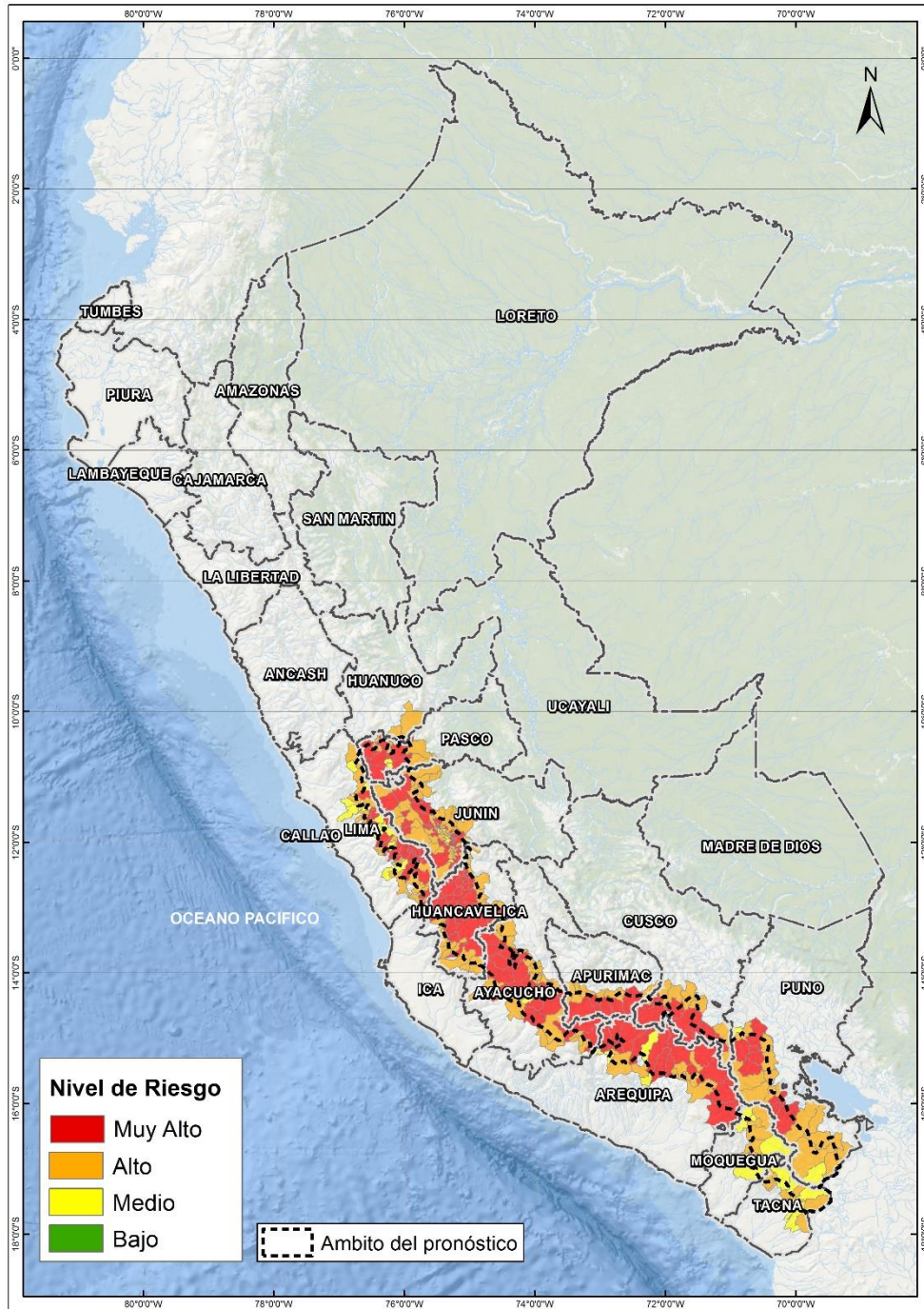
² Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

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 nocturna para la sierra



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

VI. RESULTADOS

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

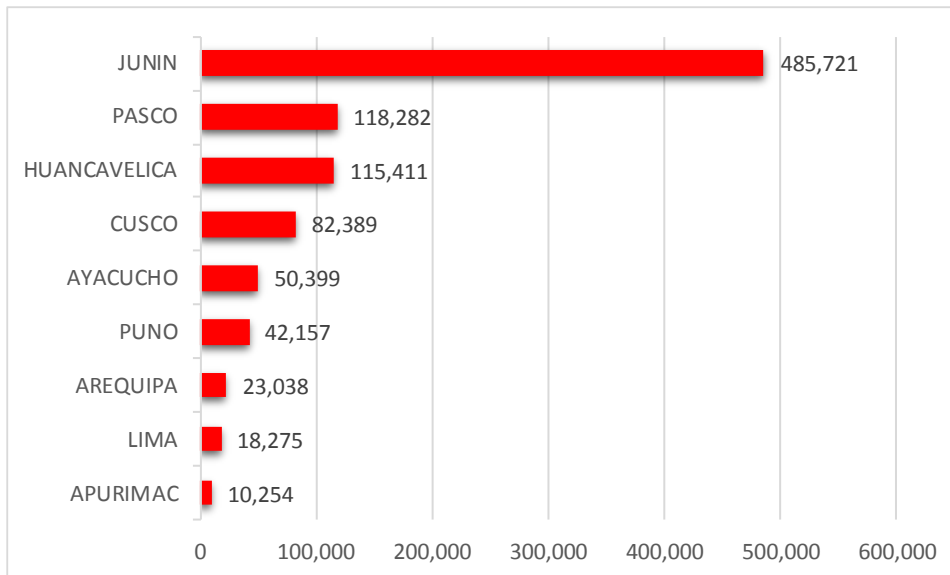
N°	RIESGO DEPARTAMENTO	Muy Alto						Alto					
		Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	APURIMAC	5	10,254	776	1,699	7,814	7,257	7	21,288	1,653	3,107	11,637	10,451
2	AREQUIPA	14	23,038	1,718	3,366	13,834	12,410	10	13,926	1,131	2,316	7,728	6,838
3	AYACUCHO	20	50,399	3,898	8,698	32,823	28,155	21	60,237	4,781	9,743	35,767	31,383
4	CUSCO	7	82,389	7,186	9,627	40,861	35,663	8	40,560	3,384	5,462	20,139	18,878
5	HUANCAVELICA	26	115,411	10,105	14,382	56,217	49,573	23	71,165	6,759	10,200	36,153	30,760
6	HUANUCO	0	0	0	0	0	0	2	26,377	2,910	2,496	9,251	8,573
7	ICA	0	0	0	0	0	0	1	992	81	162	609	589
8	JUNIN	40	485,721	39,752	60,556	1,613,97	1,459,91	49	3,372,44	26,993	44,341	1,319,07	1,188,39
9	LIMA	21	18,275	1,193	2,778	11,659	10,870	21	27,133	2,053	4,873	18,477	16,763
10	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	6,676	410	1,527	6,398	6,027
11	PASCO	9	118,282	9,333	9,902	41,661	36,164	7	32,616	2,858	4,358	15,473	13,567
12	PUNO	8	42,157	3,154	5,337	22,200	20,846	16	147,303	10,012	23,745	92,056	83,141
13	TACNA	0	0	0	0	0	0	6	5,342	269	1,019	3,904	3,730
TOTAL GENERAL		150	945,926	77,115	116,345	388,466	346,929	176	790,859	63,294	113,349	389,499	349,539

* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

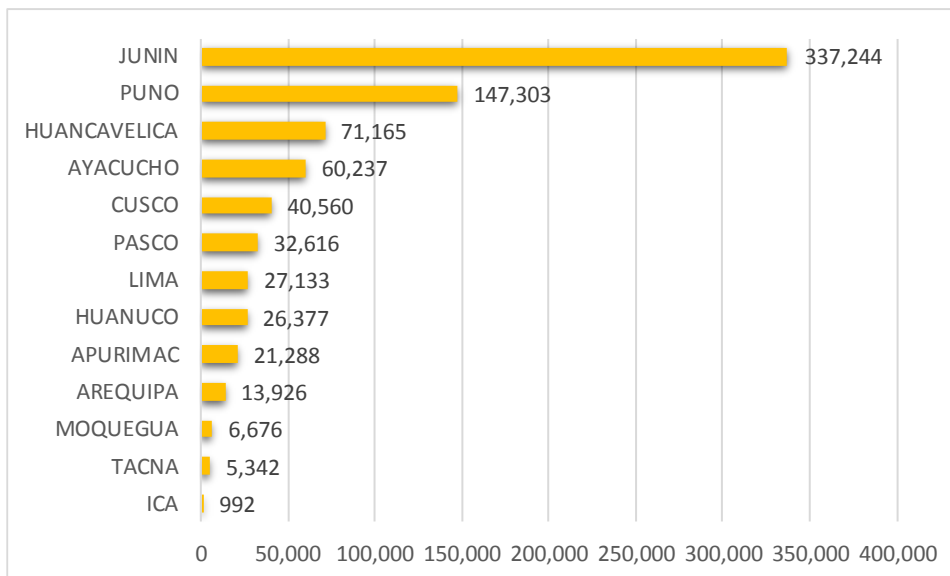
Los distritos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de **945,926** habitantes (Figura 5) y **346,929** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Muy Alto



Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de **790,859** habitantes (Figura 6) y **349,539** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población: Riesgo Alto



San Isidro, 08 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.