



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 SUR - NIVEL 3***

DEL 19 AL 21 DE MAYO DE 2019

I. PERSPECTIVAS

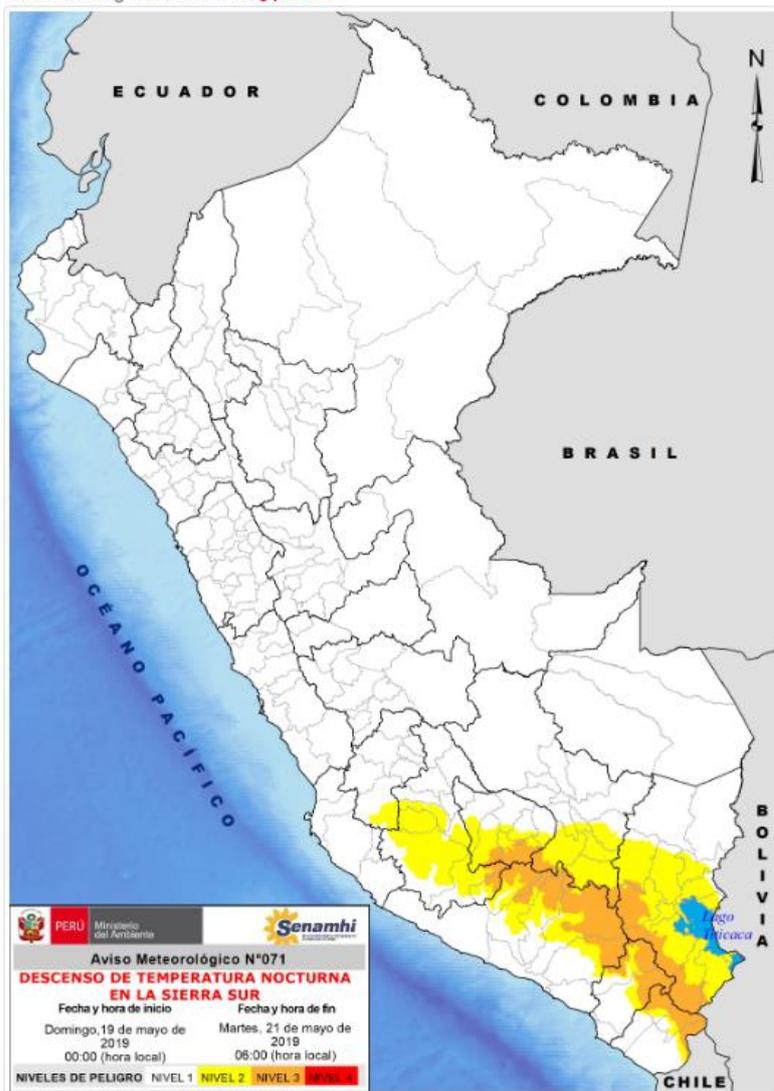
El SENAMHI informa que, desde el domingo 19 hasta el mediodía del martes 21 de mayo, disminuirá la temperatura nocturna en localidades por encima de los 3000 m.s.n.m. de la sierra sur. Los valores más bajos se presentarán en localidades sobre los 4200 m.s.n.m. con registros inferiores a -15°C . Durante 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°071).

Figura 1. Pronósticos de descenso de temperatura nocturna en la sierra sur, del 19 al 21 de mayo de 2019

Inicio del evento: Domingo, 19 de Mayo de 2019 a las 00:00 horas (hora local)

Fin del evento: Martes, 21 de Mayo 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.

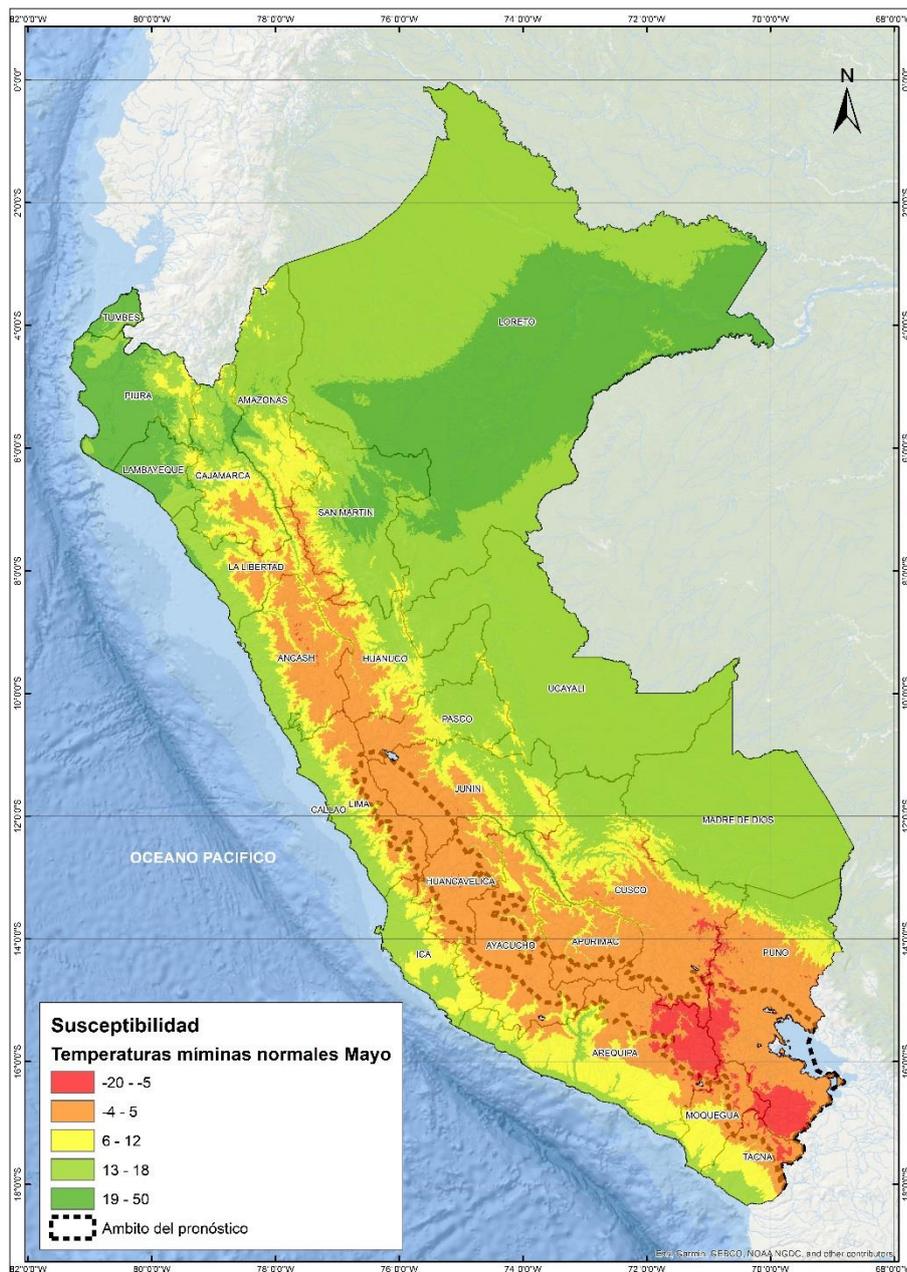
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°071



II. ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD POR HELADAS

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 mayo, elaborado por el SENAMHI.

Figura 2. Mapa de susceptibilidad – Temperaturas mínimas normales Mayo



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

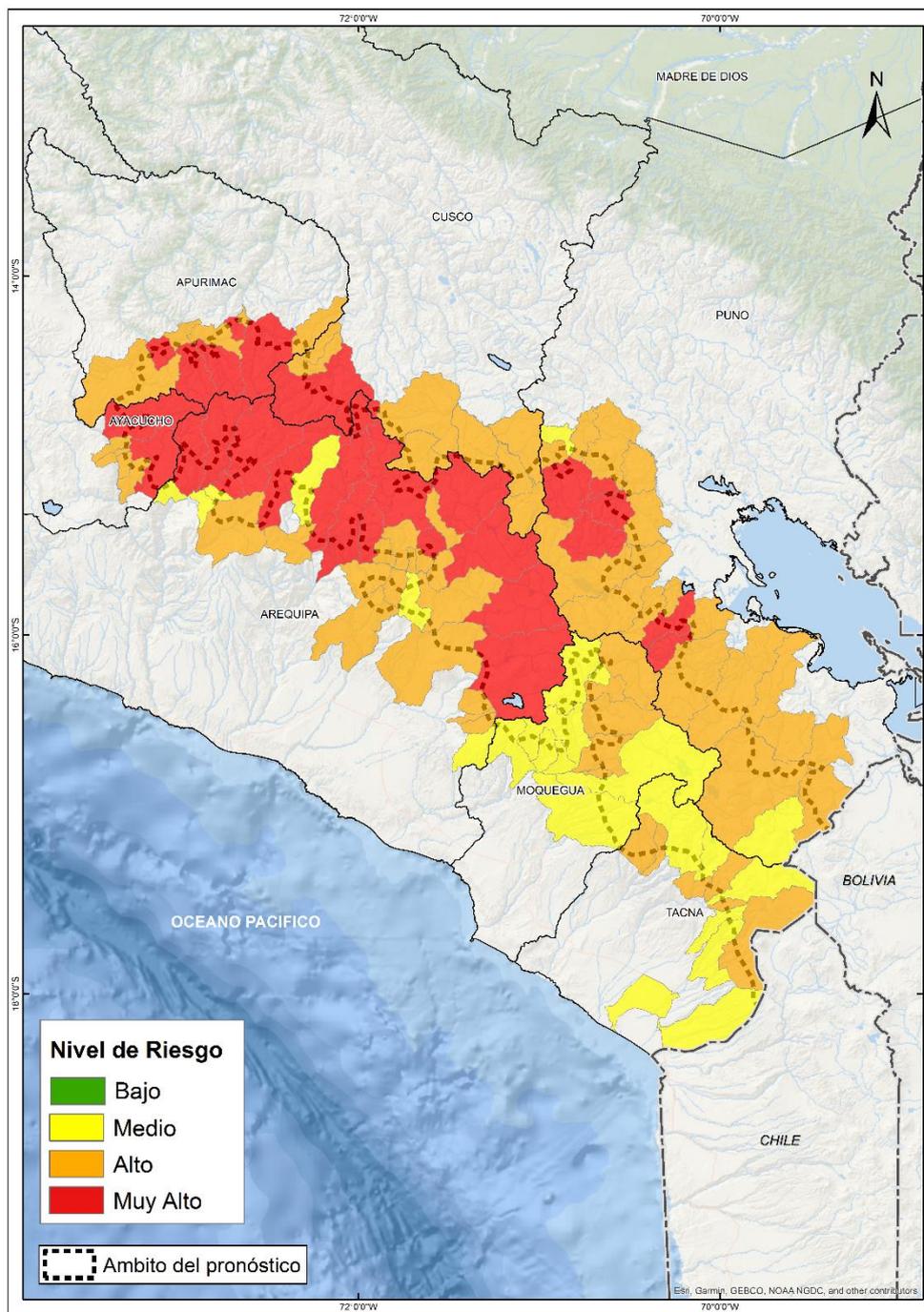
² Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

³ Ministerio de Salud - MINSA

IV. ESCENARIO DE RIESGO

A continuación se muestra el resultado del escenario:

Figura 3. Escenario de riesgo por descenso de temperatura nocturna para la sierra



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

VI. RESULTADOS

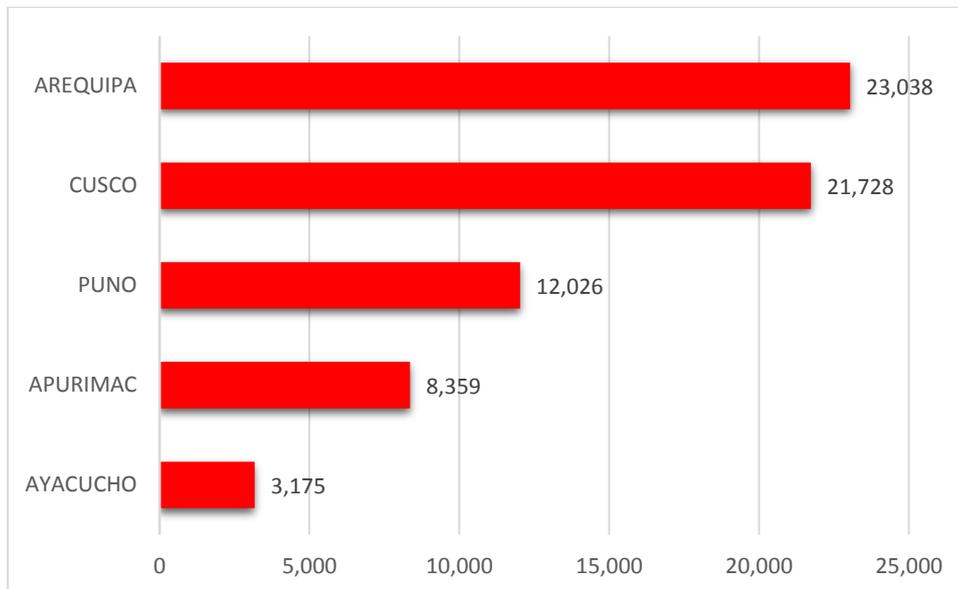
Tabla 2. Elementos expuestos por departamentos según su nivel de riesgo.

RIESGO	Muy Alto						Alto						
	DEPARTAMENTO	Cantidad de Distritos	Poblacion			Vivienda		Cantidad de Distritos	Poblacion			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años a mas	De 60 años a mas	Total	VPOPP		Total	De 0 a 5 años a mas	De 60 años a mas	Total	VPOPP
1	APURIMAC	5	8,359	628	1,463	6,258	5,931	5	15,577	1,146	2,284	8,966	7,976
2	AREQUIPA	14	23,038	1,718	3,366	13,834	12,410	16	66,462	6,080	7,611	55,072	39,421
3	AYACUCHO	2	3,175	158	259	1,085	986	4	1,906	134	449	1,685	1,492
4	CUSCO	1	21,728	1,860	3,042	11,286	9,742	8	60,997	5,518	6,735	30,909	27,313
5	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	6,676	410	1,527	6,398	6,027
6	PUNO	6	12,026	935	1,566	7,643	7,351	18	305,376	21,363	40,822	154,561	139,342
7	TACNA	0	0	0	0		0	6	5,342	269	1,019	3,904	3,730
	TOTAL GENERAL	28	68,326	5,299	9,696	40,106	36,420	62	462,336	34,920	60,447	261,495	225,301

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

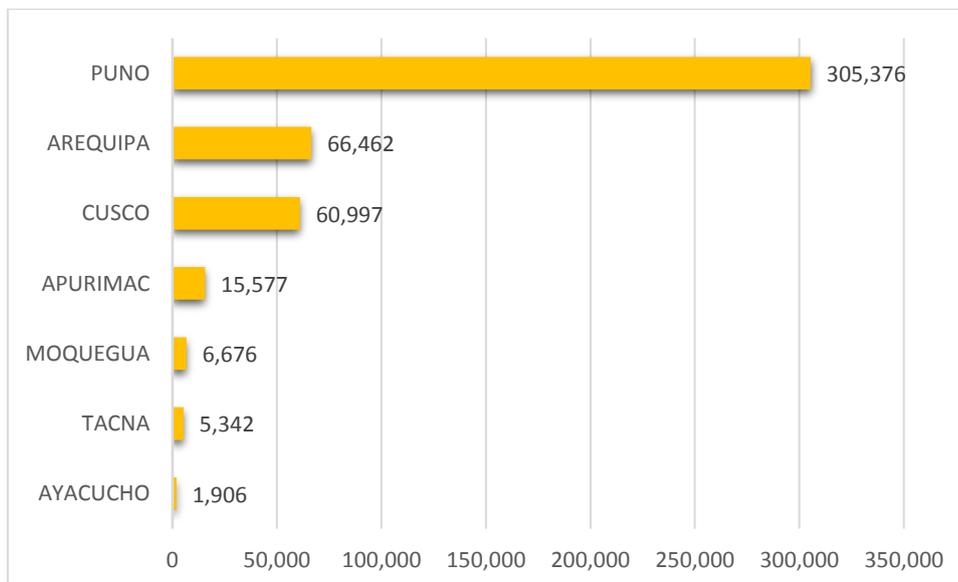
Los distritos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de **68,326** habitantes (Figura 4) y **36,420** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 4. Población: Riesgo Muy Alto



Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de **462,336** habitantes (Figura 5) y **225,301** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Alto



San Isidro, 18 de mayo 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.