



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 CENTRO Y SUR***

DEL 24 AL 26 DE JULIO DE 2020

I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde la madrugada del viernes 24 hasta la mañana del domingo 26 de julio, se registrará el descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur. Se prevé temperaturas por debajo de -8°C en localidades sobre los 3800 m.s.n.m. de la sierra centro, y valores cercanos a -19°C en zonas por encima de los 4000 m.s.n.m. en la sierra sur. Durante la vigencia del aviso se espera la formación de escarcha sobre los 3300 m.s.n.m. y ráfagas de viento de hasta 28 km/h en horas de la tarde. Así mismo, se presentará cielo despejado e incremento de la temperatura diurna. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°151).

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

Inicio del evento: Viernes, 24 de Julio de 2020 a las 00:00 horas (hora local)

Fin del evento: Domingo, 26 de Julio de 2020 a las 09:00 horas (hora local)

Periodo de vigencia del aviso: **57 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

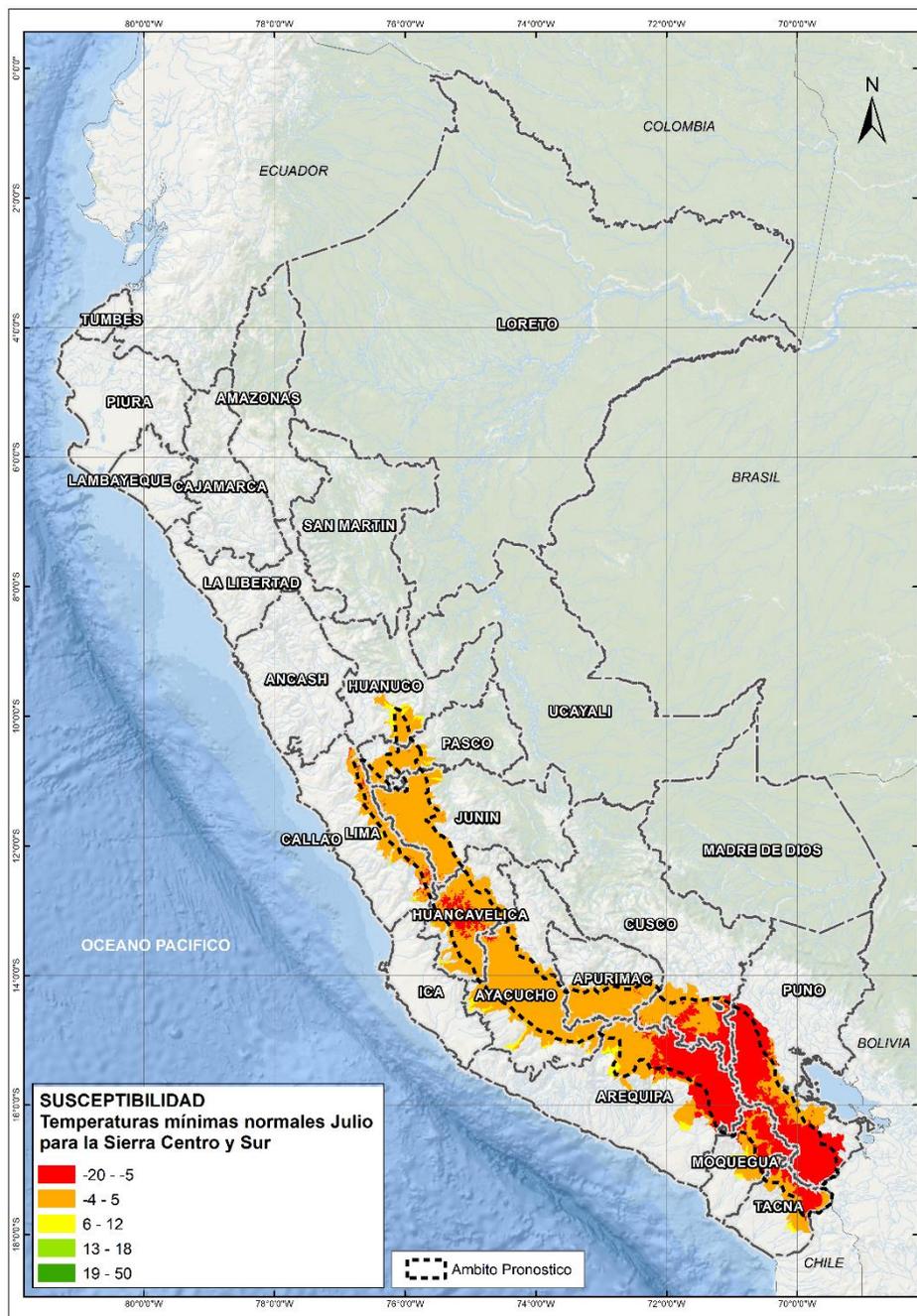
Se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Sea extremadamente precavido. Esté al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°151

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 centro y sur, se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes julio, elaborado por el SENAMHI.

Figura 3. Mapa de susceptibilidad – Temperaturas mínimas normales de julio para la sierra centro y sur



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

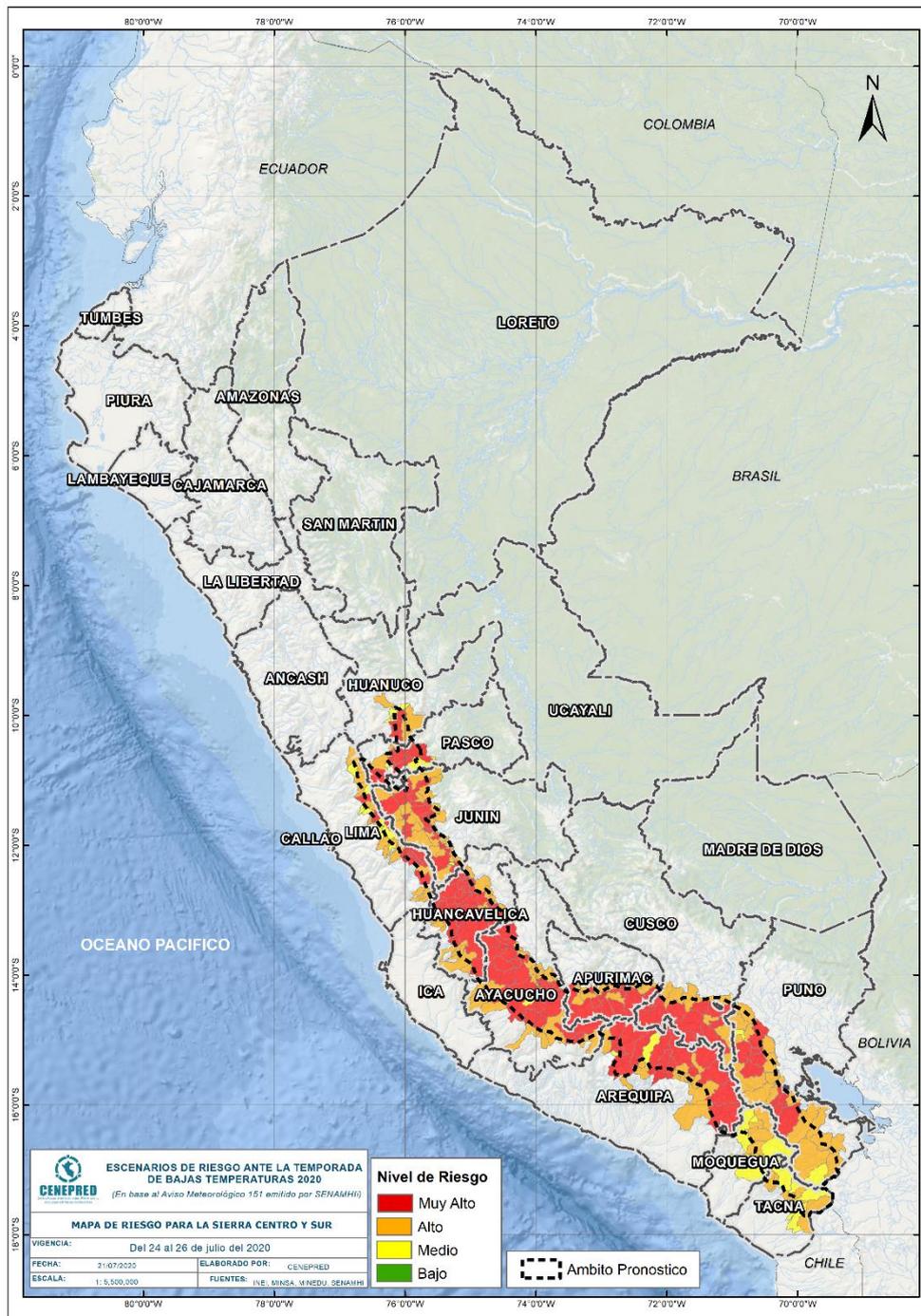
² Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

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 centro y sur



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

VI. RESULTADOS

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

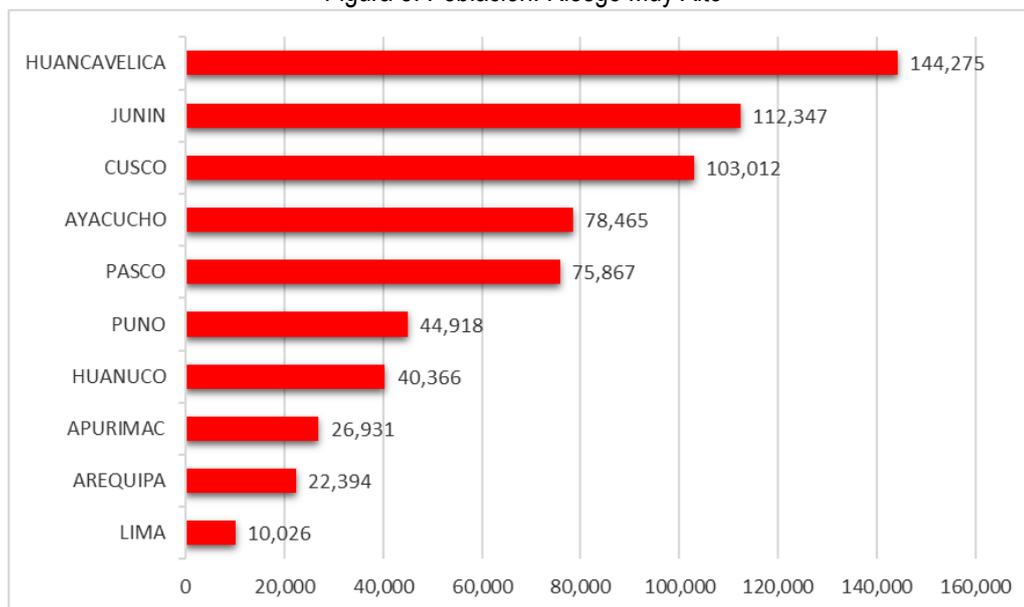
RIESGO		Muy Alto						Alto					
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	APURIMAC	13	26,931	2,038	4,452	17,515	16,032	10	34,609	2,960	3,724	15,615	13,502
2	AREQUIPA	14	22,394	1,657	3,334	13,385	12,042	12	50,237	4,748	5,302	44,948	32,141
3	AYACUCHO	28	78,465	6,360	12,835	49,078	42,078	20	43,982	3,209	7,920	27,631	24,272
4	CUSCO	12	103,012	8,865	12,541	52,629	46,884	9	46,178	3,702	6,714	23,011	21,369
5	HUANCAVELICA	29	144,275	13,422	16,841	66,341	58,044	18	54,939	5,011	8,154	30,765	25,146
6	HUANUCO	3	40,366	4,141	4,374	15,753	13,821	2	36,675	3,773	3,465	13,705	12,586
7	JUNIN	23	112,347	8,869	17,646	50,509	44,474	34	154,636	12,815	21,395	68,817	61,158
8	LIMA	10	10,026	595	1,083	5,174	4,715	14	21,844	1,777	3,193	13,039	11,996
9	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	6,676	410	1,527	6,398	6,027
10	PASCO	6	75,867	6,515	5,663	29,700	25,399	3	24,047	2,106	2,313	9,632	8,071
11	PUNO	9	44,918	3,389	5,710	23,438	22,056	18	290,471	20,260	39,446	149,622	135,005
12	TACNA	0	0	0	0	0	0	6	5,342	269	1,019	3,904	3,730
TOTAL GENERAL		147	658,601	55,851	84,479	323,522	285,545	151	769,636	61,040	104,172	407,087	355,003

* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

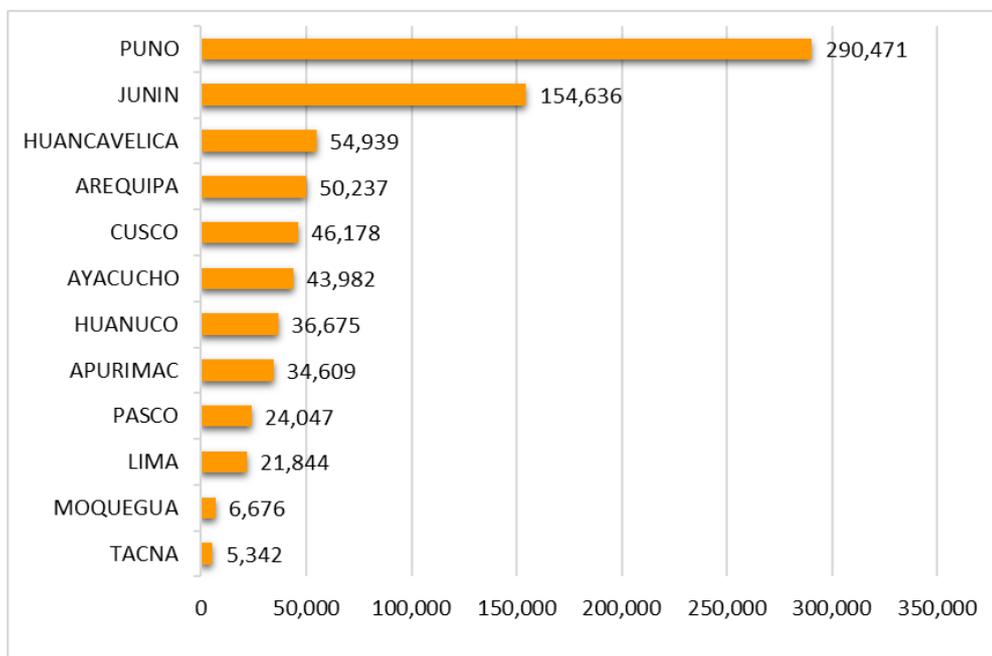
Los distritos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de 658,601 habitantes (Figura 5) y 285,545 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Muy Alto



Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 769,636 habitantes (Figura 6) y 355,003 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población: Riesgo Alto



San Isidro, 22 de julio 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.