



CENEPRED

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

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

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

DEL 15 AL 18 DE AGOSTO DE 2019

I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde la madrugada del jueves 15 hasta las primeras horas de la mañana del domingo 18 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 el viernes 16 de agosto en la sierra central con registros de hasta -12°C. La región sur será afectada a partir del sábado 17 de agosto, con temperaturas cercanas a -20°C en zonas sobre los 4000 m.s.n.m.. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°115).

Figura 1. Pronósticos de descenso de temperatura para la sierra, del 15 al 18 de agosto de 2019

Inicio del evento: Jueves , 15 de Agosto de 2019 a las 00:00 horas (hora local)
 Fin del evento: Domingo , 18 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

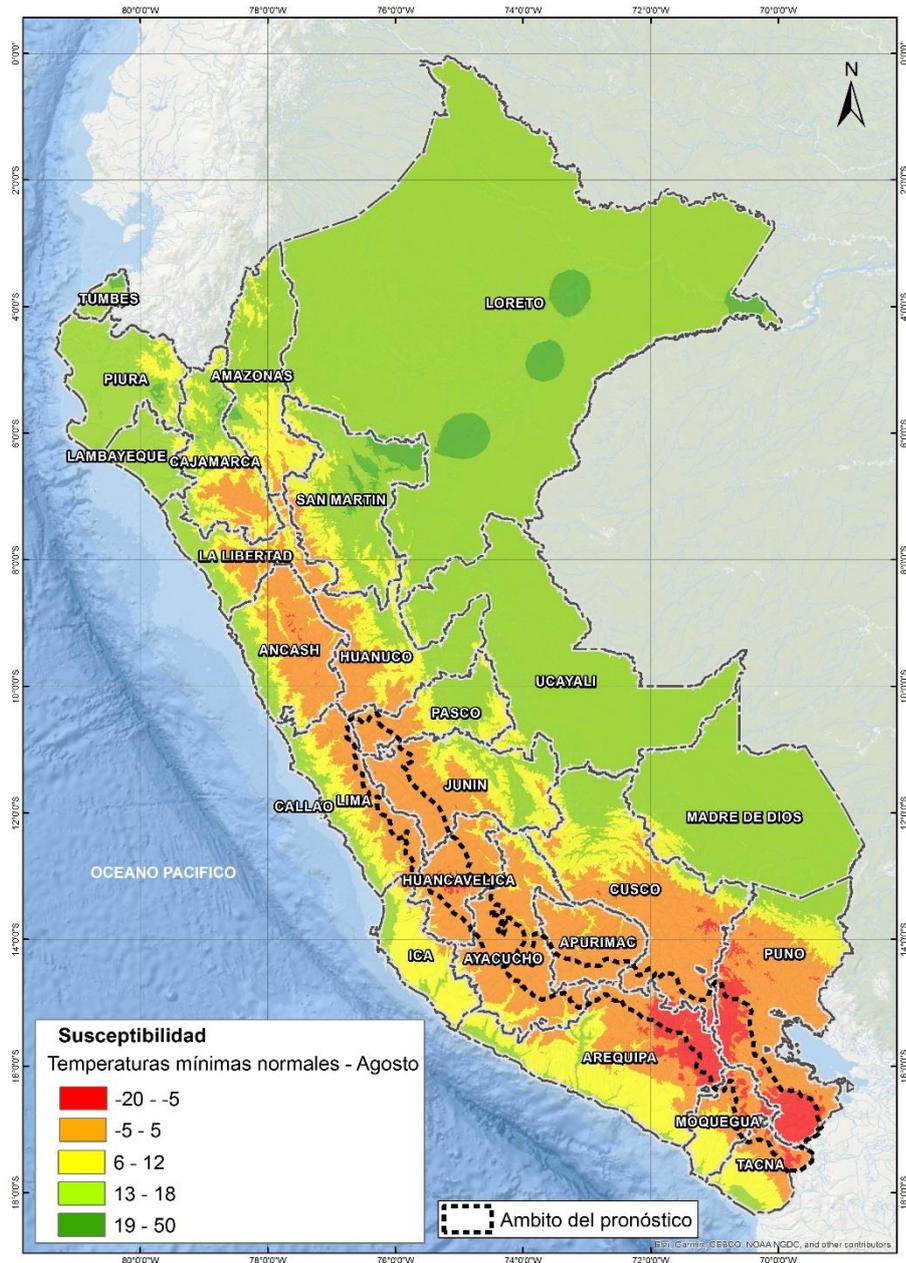
Sea extremadamente precavido; se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Este al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°115

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 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

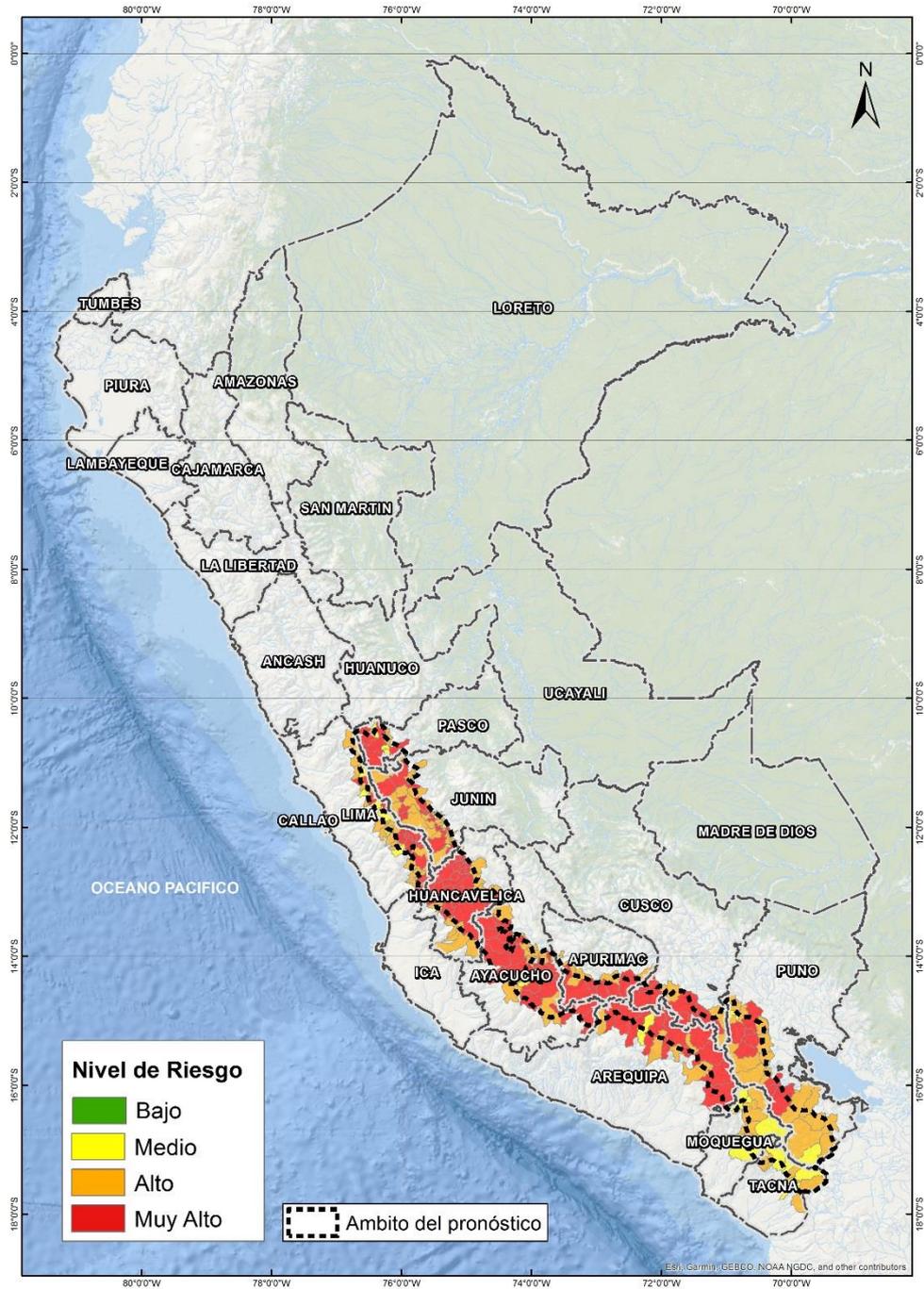
² Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

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.

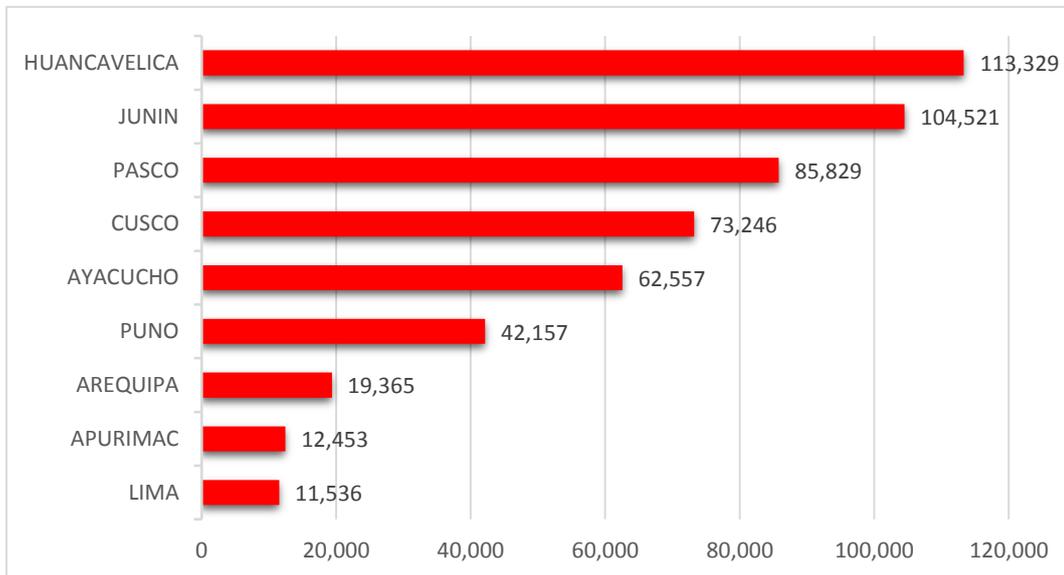
RIESGO		Muy Alto						Alto					
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	APURIMAC	6	12,453	989	2,044	9,198	8,550	7	19,594	1,509	2,815	10,510	9,459
2	AREQUIPA	11	19,365	1,394	2,605	11,105	10,008	5	5,514	424	1,090	3,903	3,423
3	AYACUCHO	25	62,557	4,869	10,560	40,879	35,478	9	41,193	3,326	6,135	23,113	19,675
4	CUSCO	6	73,246	6,508	8,562	37,006	32,134	4	18,622	1,548	2,280	9,044	8,450
5	HUANCAVELICA	24	113,329	9,883	14,038	54,498	47,975	16	56,658	5,627	7,594	27,774	23,904
6	ICA	0	0	0	0	0	0	1	992	81	162	609	589
7	JUNIN	22	104,521	8,691	13,941	42,894	38,067	37	291,222	23,876	36,793	105,028	94,983
8	LIMA	14	11,536	728	1,372	6,515	6,009	17	25,006	1,967	4,009	15,913	14,707
9	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	5	6,676	410	1,527	6,398	6,027
10	PASCO	7	85,829	6,787	7,572	29,730	25,896	3	35,590	2,700	2,772	12,848	11,006
11	PUNO	8	42,157	3,154	5,337	22,200	20,846	15	144,143	9,782	23,241	90,751	81,784
12	TACNA	0	0	0	0	0	0	5	4,992	259	896	3,577	3,419
TOTAL GENERAL		123	524,993	43,003	66,031	254,025	224,963	124	650,202	51,509	89,314	309,468	277,426

* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

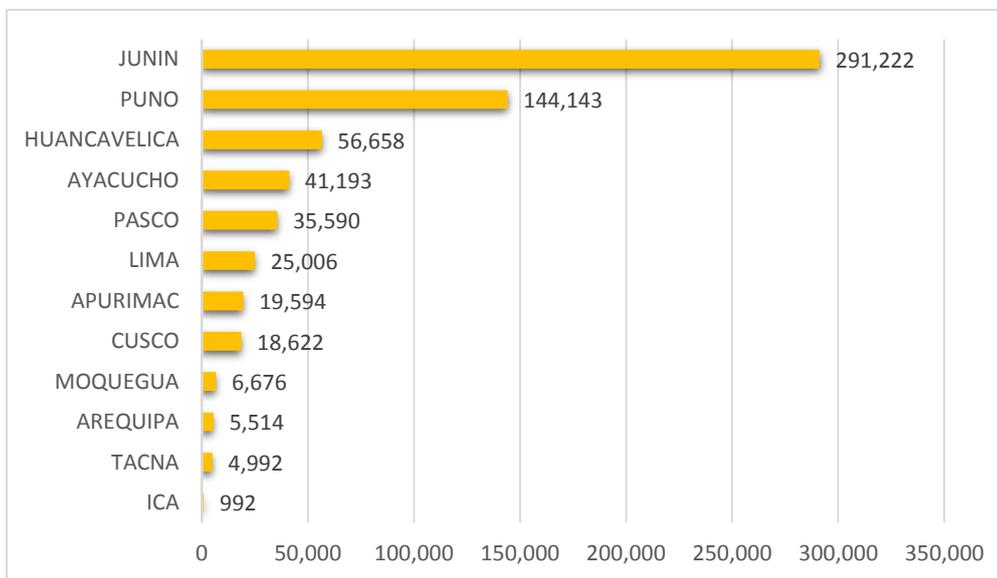
Los distritos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de **524,993** habitantes (Figura 5) y **224,963** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Muy Alto



Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de **650,202** habitantes (Figura 6) y **277,426** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población: Riesgo Alto



San Isidro, 13 de octubre 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.