

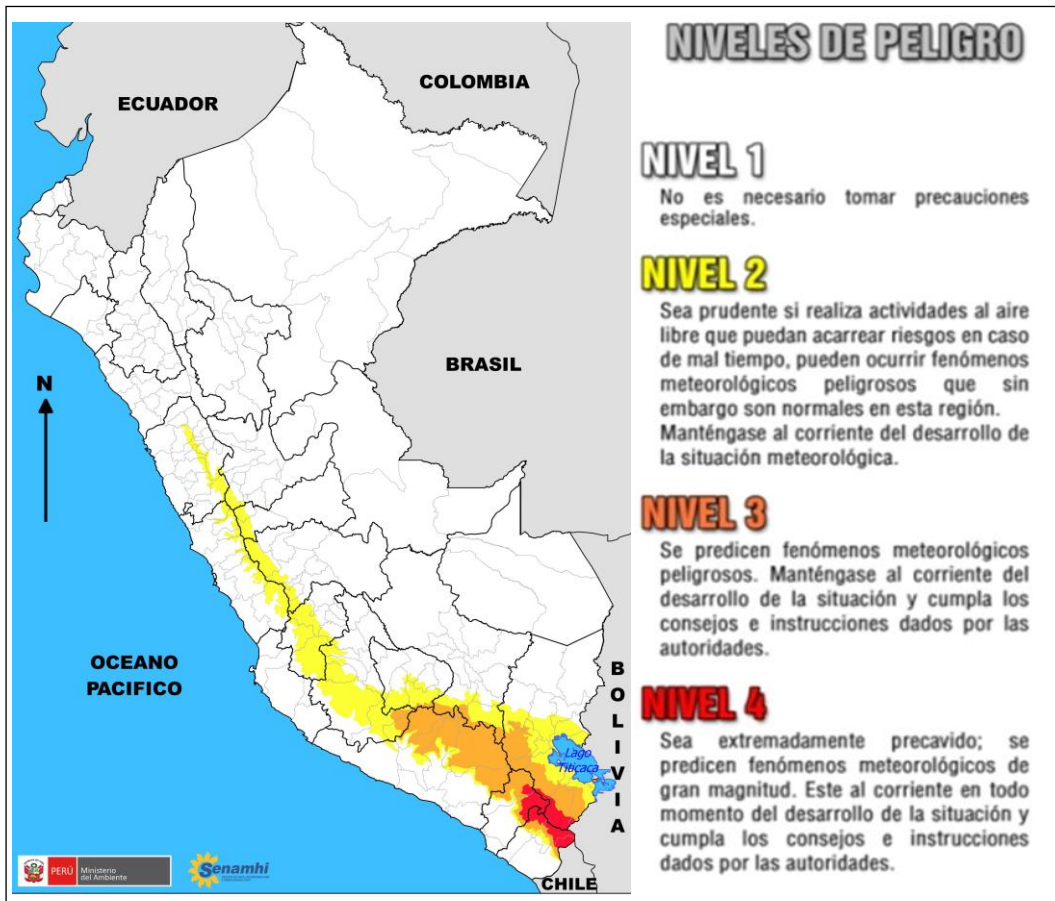
## PROCEDIMIENTO

El SENAMHI, a través del Aviso Meteorológico N° 057, informa que, a partir de la madrugada del martes 02 hasta la mañana del sábado 06 de mayo, se prevé el descenso de la temperatura nocturna en las zonas altas de la sierra central y sur. (Figura 1)

En la sierra central se presentará el descenso de temperatura en las madrugadas, desde el martes 02 hasta el jueves 04 de mayo, en zonas por encima de los 4000 msnm. En la sierra sur se presentarán fuertes descensos de temperatura durante las noches del periodo del aviso.

La temperatura más baja será de  $-15^{\circ}\text{C}$  y se registrará en la madrugada del viernes 05 de mayo en las zonas por encima de los 4200 msnm de los departamentos de Moquegua, Tacna y sur de Puno. Así mismo, durante el período de vigencia del aviso se prevé cielos despejados e intensa radiación solar en el día.

Figura 1: Pronósticos de descenso de temperatura del 02 al 06 de Mayo de 2017



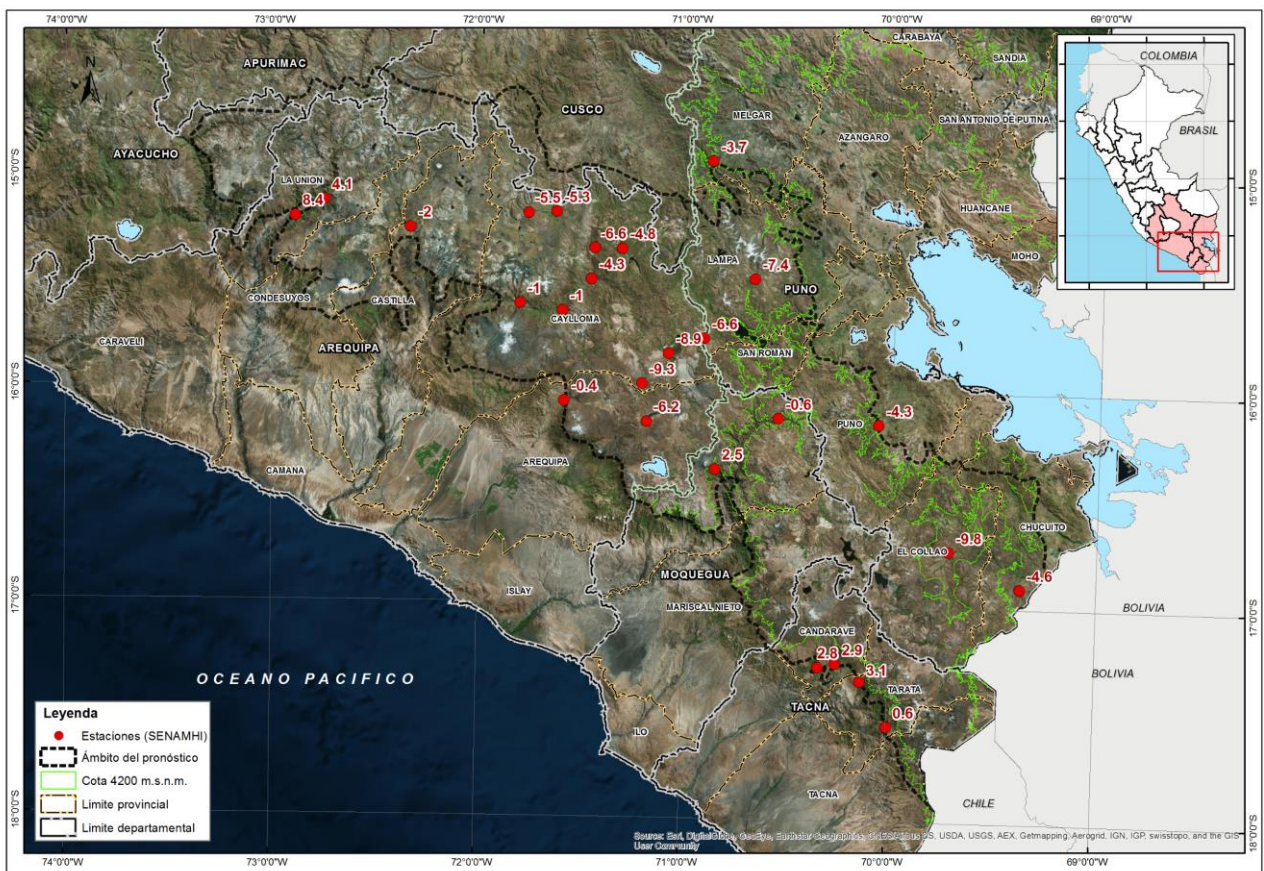
Fuente: SENAMHI

Aviso Meteorológico N°057: [http://www.senamhi.gob.pe/\\_0142.php?tip\\_alert=022&anio=2017&cod=057](http://www.senamhi.gob.pe/_0142.php?tip_alert=022&anio=2017&cod=057)

Este comportamiento de la temperatura del aire podría ser significativo en zonas donde los valores promedio (condición normal) se encuentren por encima de los valores de las temperaturas anunciados en el pronóstico, poniendo en riesgo a la población y a sus medios de vida.

Para la determinación de los distritos con mayor exposición se tomó como base las temperaturas mínimas normales correspondiente a las estaciones meteorológicas proporcionadas por el SENAMHI, representadas en la Figura 2.

Figura 2: Temperaturas mínimas normales de la zona de peligro de nivel 3 y nivel 4



Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SENAMHI.

Asimismo, se realizó el análisis de vulnerabilidad socioeconómica, considerando como unidad mínima de análisis el ámbito distrital. Las variables utilizadas son <sup>1</sup>incidencia de pobreza, <sup>1</sup>tasa de analfabetismo y <sup>2</sup>tasa de desnutrición crónica infantil. El valor de exposición se obtuvo mediante el análisis con sistemas de información geográfica (SIG), con la finalidad de poder representarlo cartográficamente.

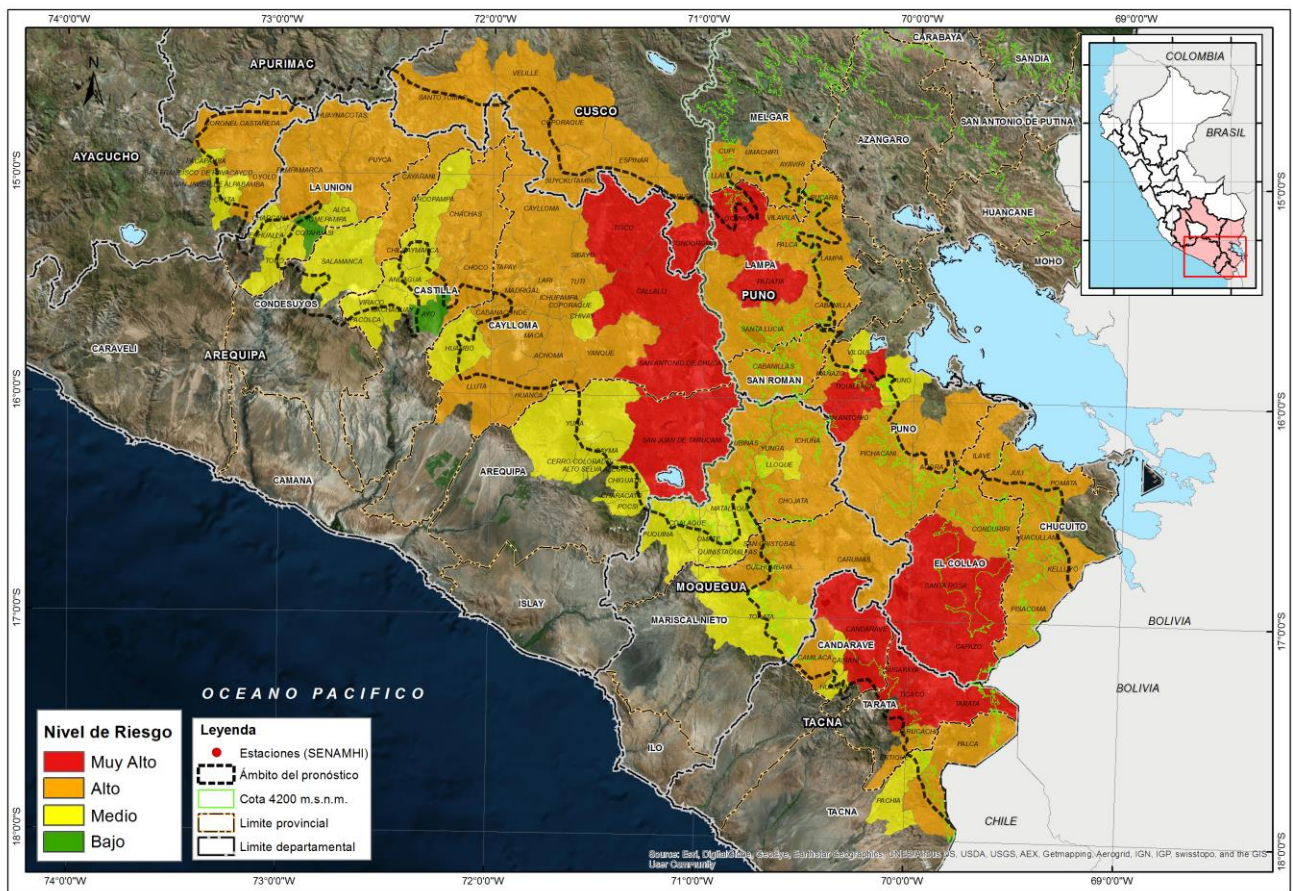
<sup>1</sup> Instituto Nacional de Estadística e Informática.

<sup>2</sup> Ministerio de Salud.

El valor de importancia (ponderación) de cada uno de los parámetros utilizados se estimó mediante el Proceso de Análisis Jerárquico (método de Saaty).

Una vez identificado los niveles de exposición y vulnerabilidad a nivel distrital, se procedió a la conjunción de ambos factores para el cálculo del riesgo probable cuyo resultado está representado en la Figura 3 y detallado en la Tabla 1 del presente informe.

Figura 3: Escenario de riesgo por descensos de temperaturas



Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SENAMHI.

## ESCENARIO DE RIESGOS ANTE LA TEMPORADA DE BAJAS TEMPERATURAS 2017 (PRONÓSTICO DEL 02 AL 06 DE MAYO DE 2017)

Tabla N° 1: Elementos expuestos por distritos, según su nivel de riesgo

Nivel de Riesgo		Muy Alto				Alto				Medio				Bajo			
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	Elementos expuestos															
		Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
	AREQUIPA	2169	947	2	7					369662	85602	111	560				
	CASTILLA					2677	1621	4	22	17241	6501	15	64	397	303	1	3
	CAYLLOMA	4916	2827	8	31	17904	6955	20	84	8419	593	5	23				
	CONDESUYOS					3085	994	3	12	855	500	2	8				
	LA UNION					6244	3071	9	40	4367	2493	7	25	2911	1348	2	12
	PARINACOCHAS					2647	593	5	27	2900	600	1	9				
	PAUCAR DEL SARA SARA					1204	514	2	11	1695	644	2	13				
	CHUMBIVILCAS					35221	12376	13	90								
	ESPINAR	1412	593	1	5	55757	15781	20	157								
	GENERAL SANCHEZ CERRO					13623	4545	14	72	12805	4741	14	72				
	MARISCAL NIETO					9778	3091	9	33	7991	4115	8	26				
	CHUCUITO					100155	28793	36	254								
	EL COLLAO	10087	3710	13	36	62628	24758	32	196								
	LAMPA	12317	2502	5	33	35525	14893	22	153								
	MELGAR					35001	13444	14	106								
	PUNO	5641	2321	3	21	38783	21709	35	163	145994	43768	95	192				
	SAN ROMAN					5390	2148	4	25								
	CANDARAVE	2986	1591	4	27	1483	1120	1	7	2191	903	3	13				
	TACNA					1688	937	7	16	1956	805	5	12				
	TARATA	4539	2627	9	29	1132	480	2	6								
<b>Total general</b>		<b>44067</b>	<b>17118</b>	<b>45</b>	<b>189</b>	<b>429925</b>	<b>157823</b>	<b>252</b>	<b>1474</b>	<b>576076</b>	<b>151265</b>	<b>268</b>	<b>1017</b>	<b>3308</b>	<b>1651</b>	<b>3</b>	<b>15</b>

Fuente: Elaboración propia en base a los datos del SENAMHI e INGEMMET.

**Nota:**

Para mayor detalle de los elementos expuestos a las zonas identificadas en la Figura 3 se adjunta al presente las tablas de población, vivienda, establecimiento de salud e instituciones educativas a nivel distrital, en formato Excel.

El CENEPRED actualizará esta información de acuerdo a los pronósticos de descensos de temperaturas remitidos diariamente por el SENAMHI.