

## PROCEDIMIENTO

El SENAMHI, a través del Aviso Meteorológico N° 057, informa que se prevé un notable descenso de las temperaturas mínimas (nocturnas) en la sierra a partir de la madrugada del viernes 12 de mayo. Los valores más bajos se registrarán la madrugada del sábado 13 en localidades ubicadas por encima de los 4000 msnm de la sierra sur, pudiéndose alcanzar temperaturas entre  $-10^{\circ}$  y  $-15^{\circ}\text{C}$  en zonas altas de los departamentos de Arequipa, Moquegua, Tacna y Puno (Figura 1).

Durante el período del aviso se presentarán condiciones de cielo despejado por lo que se prevé índice UV muy elevado en toda la sierra.

Figura 1: Pronósticos de descenso de temperatura del 12 al 14 de mayo de 2017



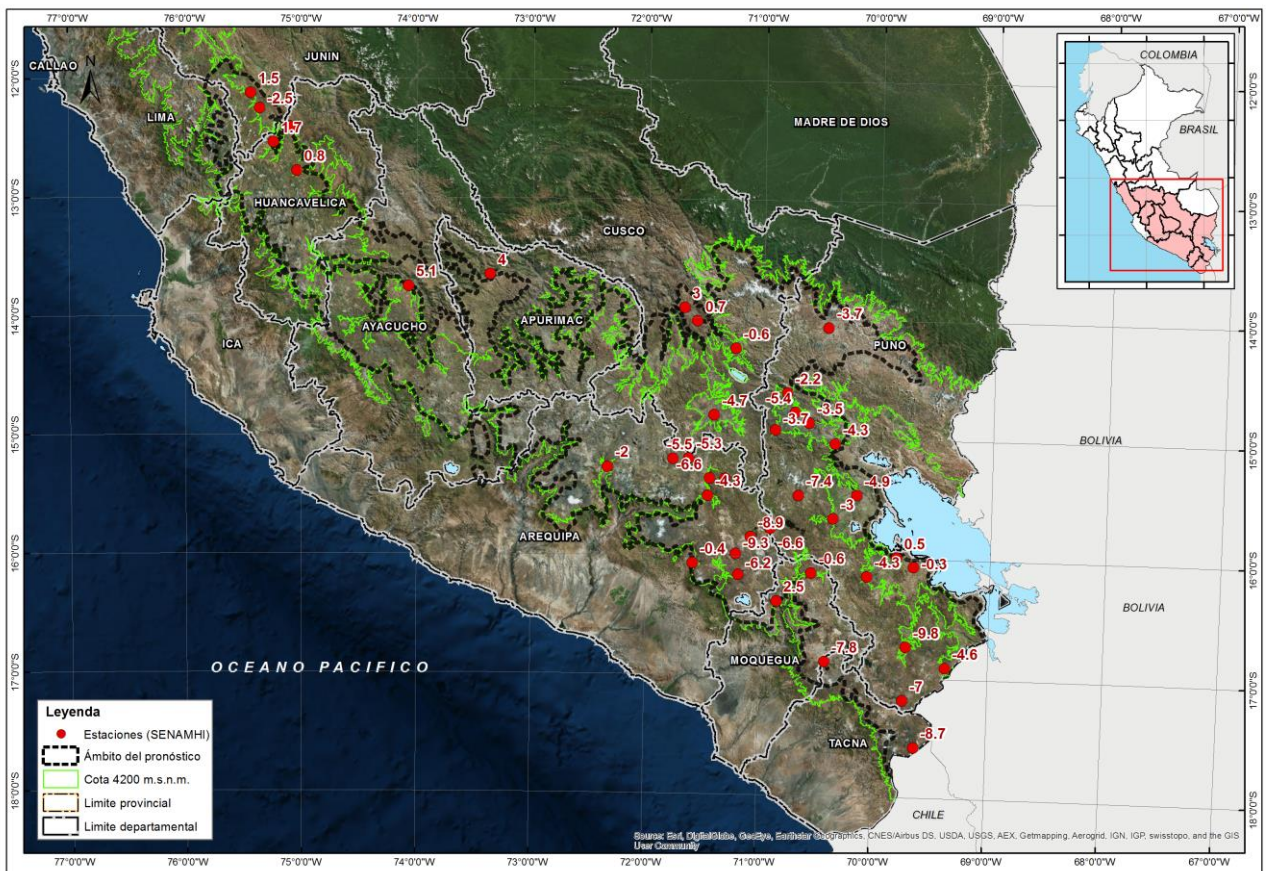
Fuente: SENAMHI

Aviso Meteorológico N°059: [http://www.senamhi.gob.pe/\\_0142.php?tip\\_alert=022&anio=2017&cod=059](http://www.senamhi.gob.pe/_0142.php?tip_alert=022&anio=2017&cod=059)

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 aviso meteorológico, 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 para el mes de mayo, así como de las estaciones meteorológicas proporcionadas por el SENAMHI (Figura 2).

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



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

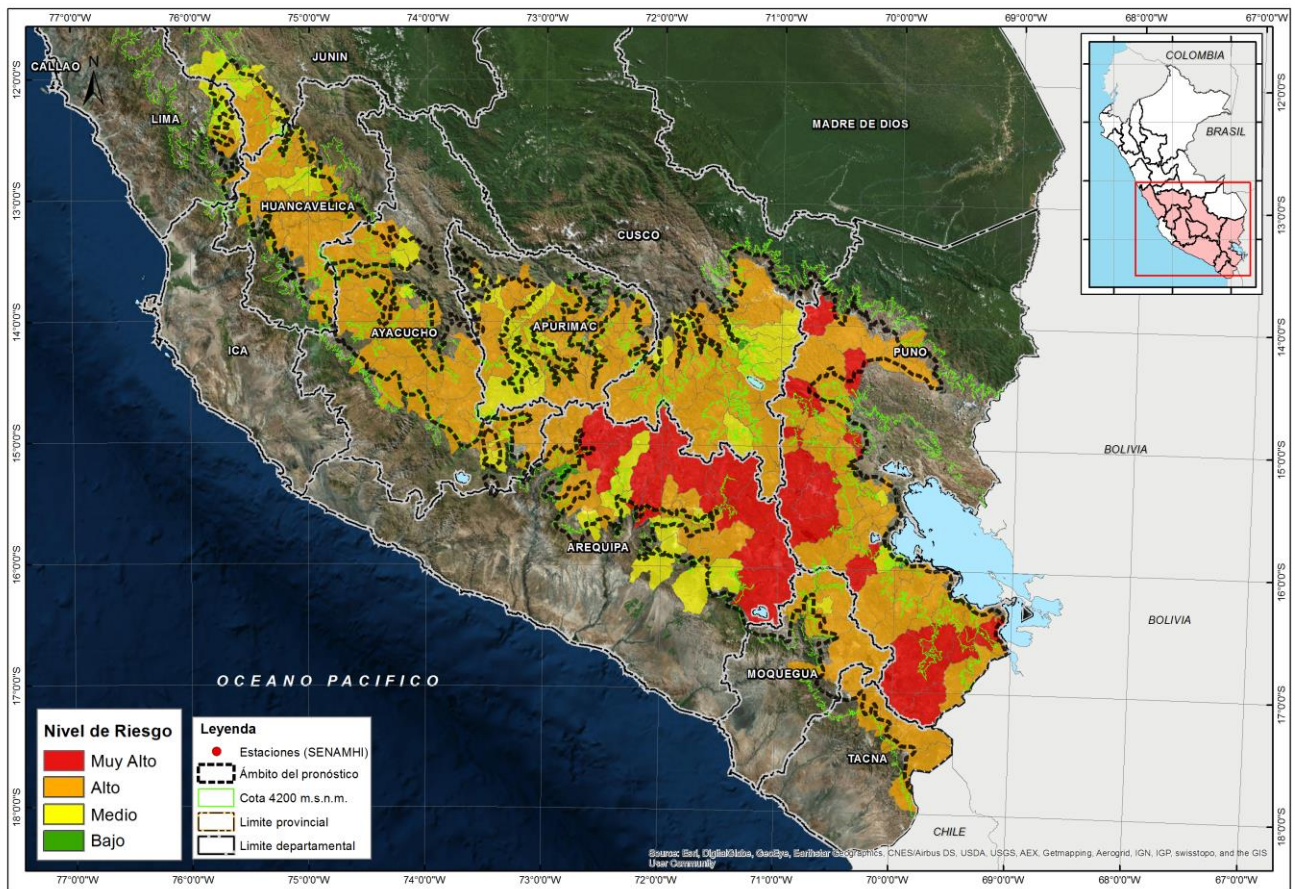
Asimismo, se realizó el análisis de vulnerabilidad socioeconómica, considerando como unidad mínima de análisis el ámbito distrital. Las variables utilizadas son <sup>1</sup>incidencia de pobreza, <sup>1</sup>tasa de analfabetismo y <sup>2</sup>tasa de desnutrición crónica infantil. El valor de exposición 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 12 AL 14 DE MAYO DE 2017)**

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

Nivel de Riesgo	Muy Alto				Alto				Medio				Bajo			
	Elementos expuestos															
DEPARTAMENTO	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
APURIMAC					144424	44080	170	791	91942	29430	86	349				
AREQUIPA	20114	9943	24	111	21072	5337	22	97	49099	14417	27	121	3727	1757	3	17
AYACUCHO					128011	53218	122	686	22617	8284	21	126				
CUSCO					199437	64584	73	743	148449	48068	63	394	2740	1407	1	9
HUANCAVELICA					109623	35063	121	654	54349	14308	52	97				
JUNIN					8428	3136	5	37	33156	12910	35	146				
LIMA					1868	1051	2	11	4444	1334	6	23				
MOQUEGUA					19298	6437	19	89	2020	387	1	5				
PUNO	117199	36739	62	406	608315	206754	263	1626	195650	43675	93	178				
TACNA					9213	5155	20	72								
<b>Total general</b>	<b>137313</b>	<b>46682</b>	<b>86</b>	<b>517</b>	<b>1249689</b>	<b>424815</b>	<b>817</b>	<b>4806</b>	<b>601726</b>	<b>172813</b>	<b>384</b>	<b>1439</b>	<b>6467</b>	<b>3164</b>	<b>4</b>	<b>26</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.