



**CENEPRED**

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

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

***SÉTIMO FRIAJE PARA LA SELVA***

***NIVEL 3***

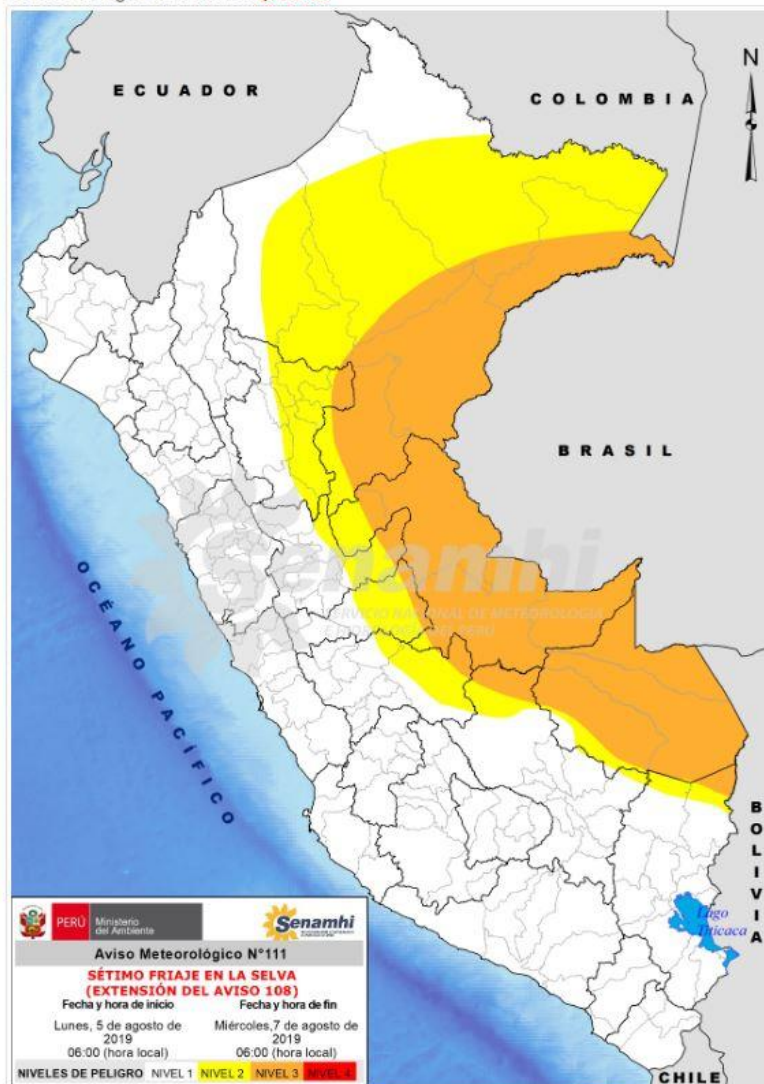
***DEL 05 AL 07 DE AGOSTO DE 2019***

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde las primeras horas mañana del lunes 5 hasta la mañana del miércoles 7 de agosto, continuará la disminución de la temperatura nocturna en la selva asociada al sétimo friaje. Los valores más bajos se presentarán en la madrugada del lunes 5 de agosto en la región de Madre de Dios, con registros cercanos a los 10°C. Además se espera ráfagas de viento superiores a los 50 km/h y presencia de neblina al amanecer durante este período. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°111).

**Figura 1. Pronósticos de friaje para la selva, del 05 al 07 de agosto de 2019**

Inicio del evento: Lunes, 05 de Agosto de 2019 a las 06:00 horas (hora local)  
Fin del evento: Miércoles, 07 de Agosto de 2019 a las 06:00 horas (hora local)  
Período de vigencia del aviso: **48 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.

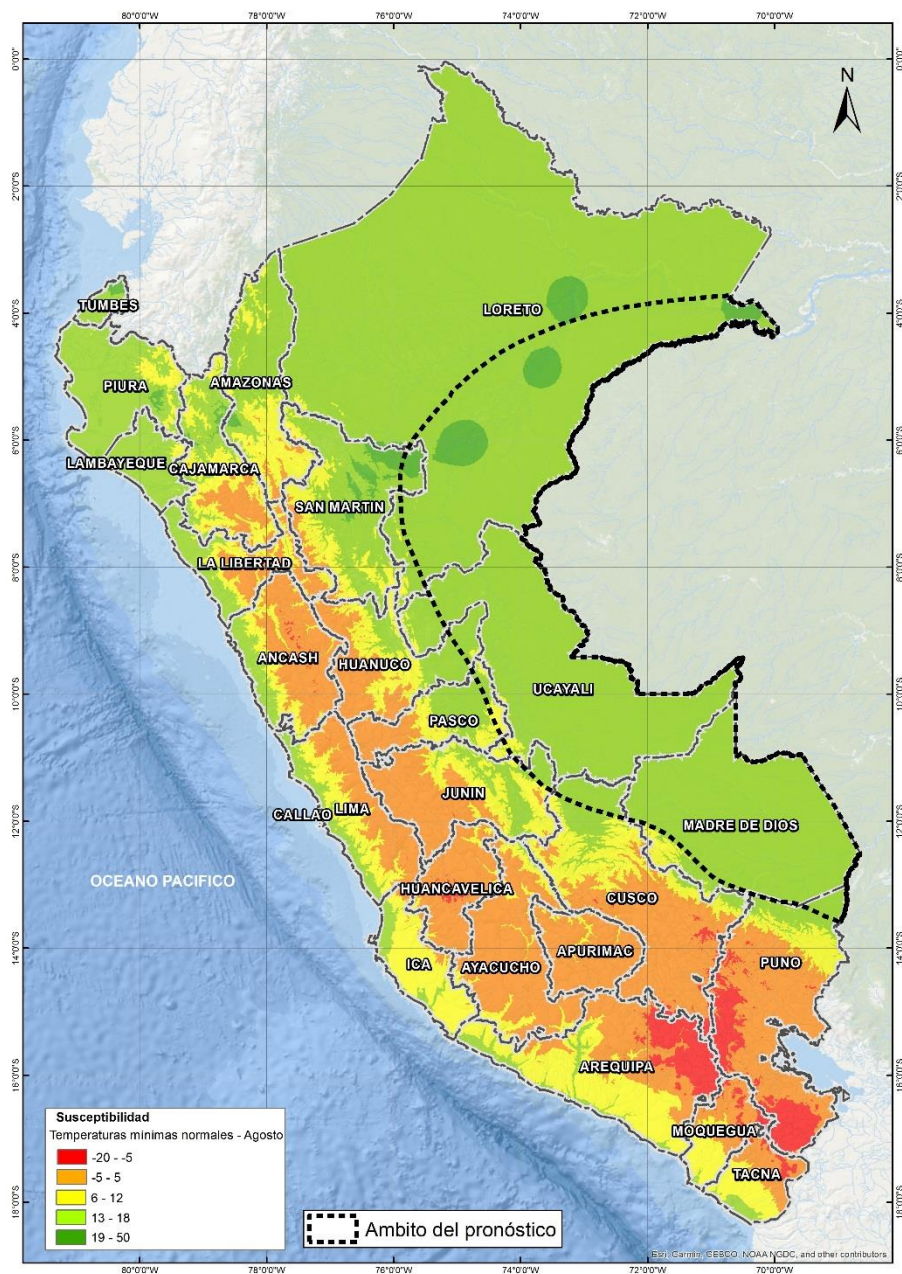
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°111



## 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 selva, se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes de 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 - NBI<sup>1</sup>, tasa de analfabetismo<sup>2</sup> y la tasa de desnutrición crónica infantil<sup>3</sup>.

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	<b>0.50</b>
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	<b>0.26</b>
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	<b>0.14</b>
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	<b>0.07</b>
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	<b>0.02</b>

Fuente: Elaborado por CENEPRED.

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

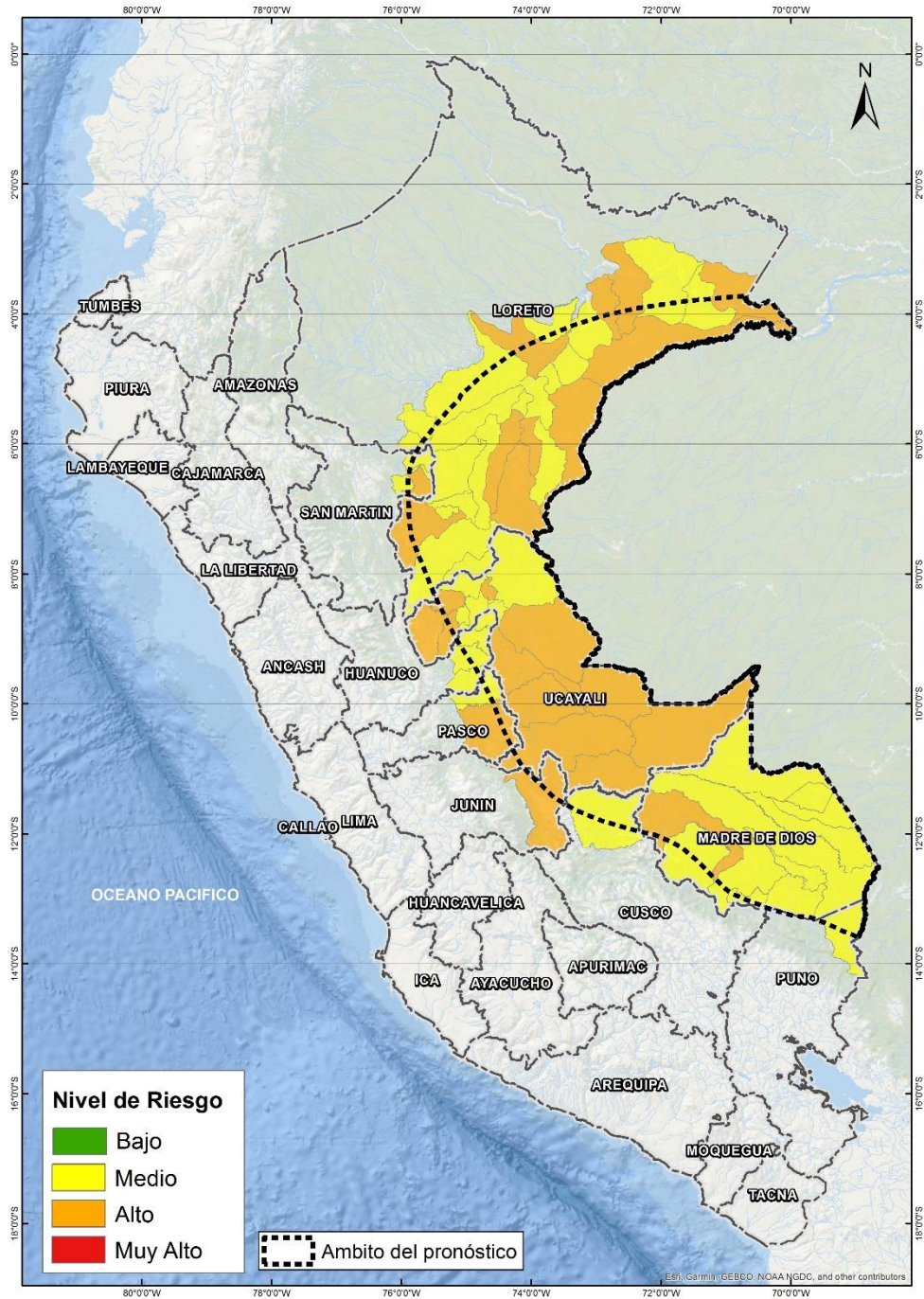
<sup>2</sup> Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

<sup>3</sup> Ministerio de Salud - MINSA

#### IV. ESCENARIO DE RIESGO

A continuación se muestra el resultado del escenario:

**Figura 4. Escenario de riesgo por friaje para la selva**



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

## VI. RESULTADOS

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

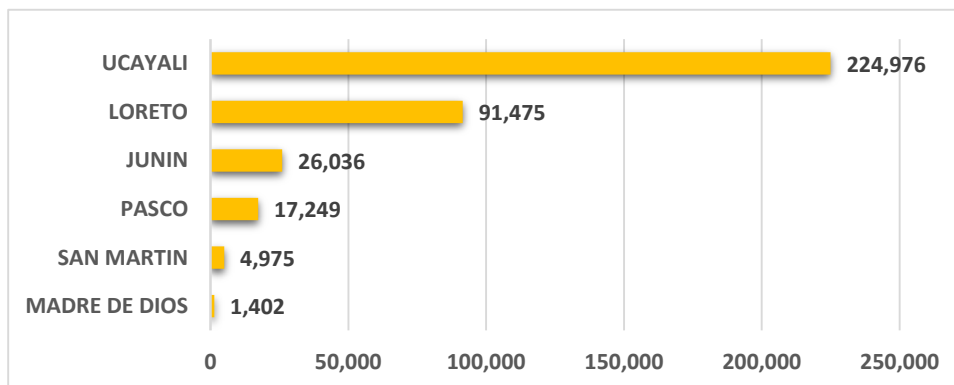
RIESGO		Alto					Medio						
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	CUSCO	0	0	0	0	0	0	1	6,969	706	235	1,531	1,464
2	HUANUCO	0	0	0	0	0	0	4	25,437	3,105	1,738	9,479	7,948
3	JUNIN	1	26,036	3,661	888	8,704	8,363	0	0	0	0	0	0
4	LORETO	10	91,475	11,647	7,284	23,366	21,763	19	275,370	33,152	22,251	74,082	67,778
5	MADRE DE DIOS	1	1,402	230	65	425	396	10	139,668	14,290	8,222	51,546	46,934
6	PASCO	1	17,249	2,187	859	5,387	4,984	1	13,634	1,669	756	5,970	4,634
7	PUNO	0	0	0	0	0	0	1	9,124	845	636	5,612	5,431
8	SAN MARTIN	1	4,975	644	420	1,507	1,392	4	16,218	2,010	1,406	4,800	4,442
9	UCAYALI	11	224,976	27,907	14,591	68,606	62,051	6	271,483	28,577	24,264	77,942	70,424
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>25</b>	<b>366,113</b>	<b>46,276</b>	<b>24,107</b>	<b>107,995</b>	<b>98,949</b>	<b>46</b>	<b>757,903</b>	<b>84,354</b>	<b>59,508</b>	<b>230,962</b>	<b>209,055</b>

\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

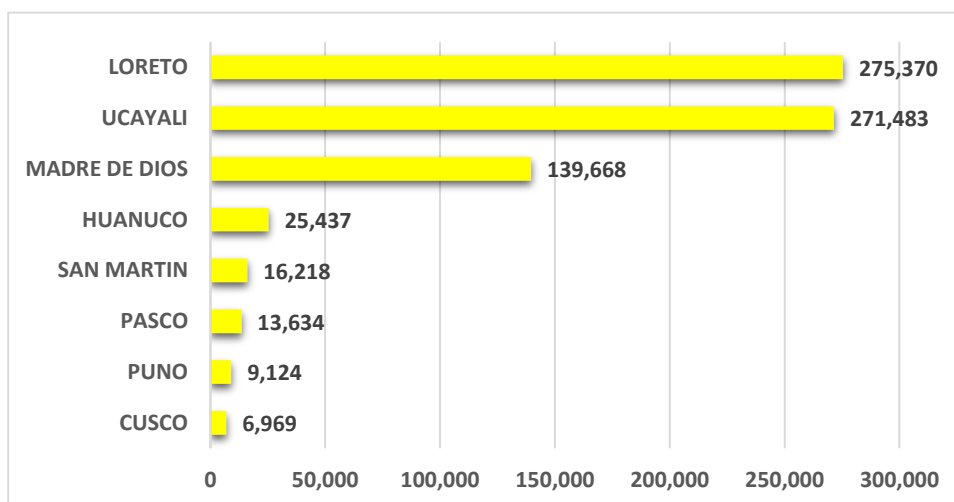
Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de **366,113** habitantes (Figura 5) y **98,949** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Alto



Los distritos con nivel de riesgo medio comprenden una población expuesta de **757,903** habitantes (Figura 6) y **209,055** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población: Riesgo Medio



San Isidro, 04 de agosto 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.