



**CENEPRED**

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

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

***SEXTO FRIAJE PARA LA SELVA***

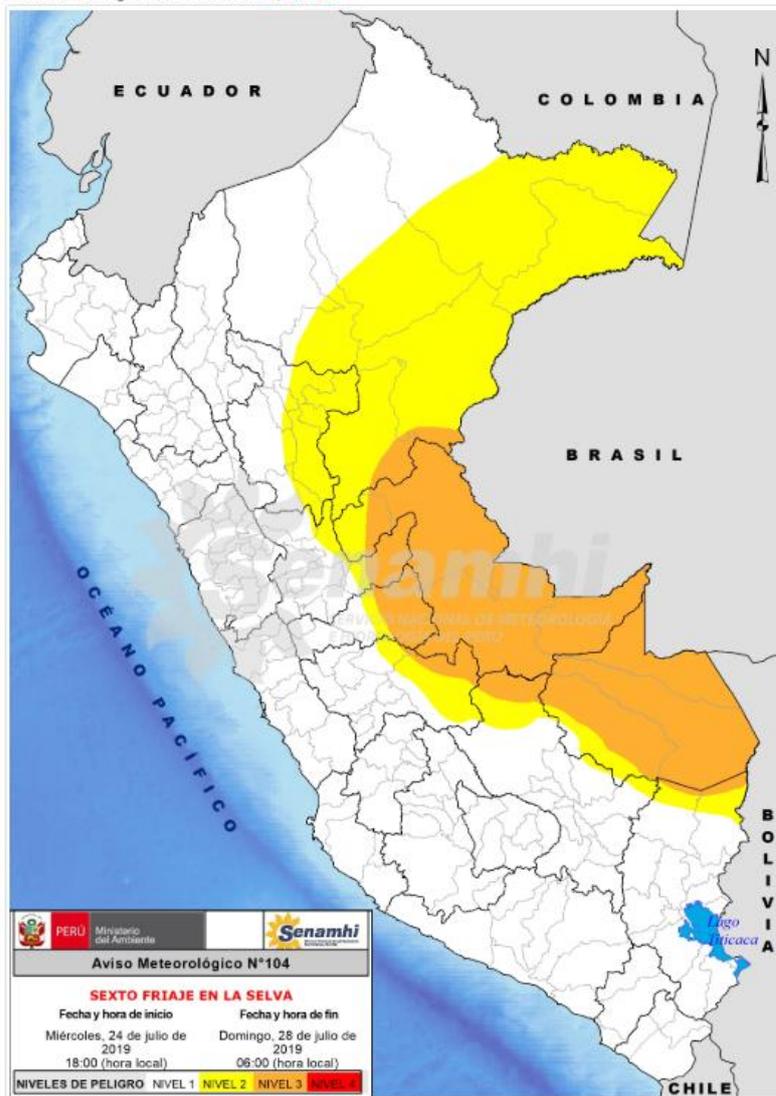
***DEL 24 AL 28 DE JULIO DE 2019***

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el atardecer del miércoles 24 hasta las primeras horas de la mañana del domingo 28 de julio, disminuirá la temperatura nocturna en la selva. La masa de aire frío ingresará en la tarde del miércoles 24 por la selva sur y luego se desplazará hacia la selva centro norte. Los registros más bajos se presentarán en la madrugada del jueves 25 de julio en la región de Madre de Dios, con valores cercanos a los 12°C (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°104).

**Figura 1. Pronósticos de friaje para la selva, del 24 al 28 de julio de 2019**

Inicio del evento: Miércoles , 24 de Julio de 2019 a las 18:00 horas (hora local)  
Fin del evento: Domingo , 28 de Julio de 2019 a las 06:00 horas (hora local)  
Periodo de vigencia del aviso: **84 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.

	Ministerio del Ambiente	
<b>Aviso Meteorológico N°104</b>		
<b>SEXTO FRIAJE EN LA SELVA</b>		
Fecha y hora de inicio	Fecha y hora de fin	
Miércoles, 24 de julio de 2019	Domingo, 28 de julio de 2019	
18:00 (hora local)	06:00 (hora local)	
NIVELES DE PELIGRO NIVEL 1 NIVEL 2 NIVEL 3 NIVEL 4		

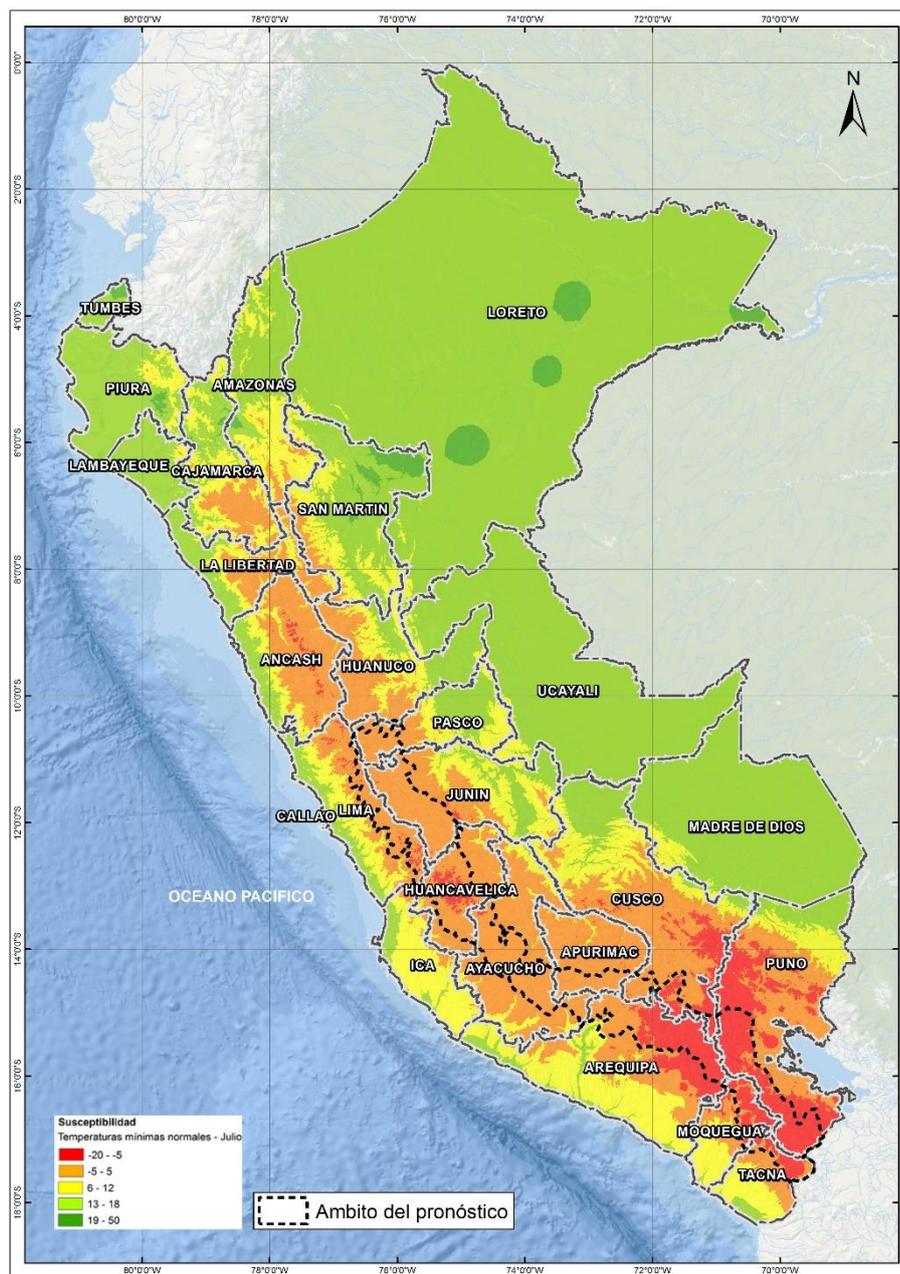
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°104



## 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 julio, elaborado por el SENAMHI.

**Figura 3. Mapa de susceptibilidad – Temperaturas mínimas normales julio**



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

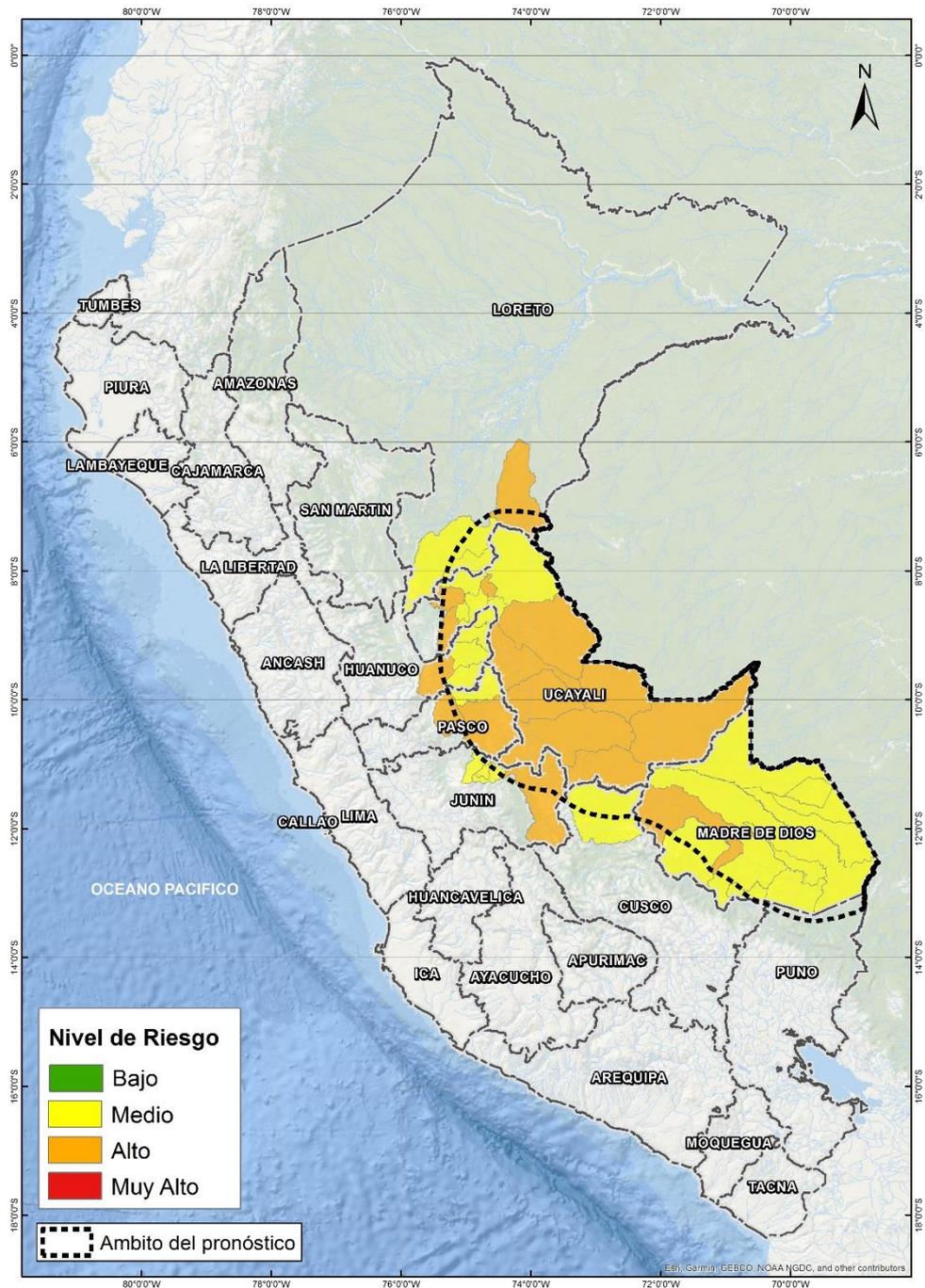
<sup>2</sup> Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

<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.**

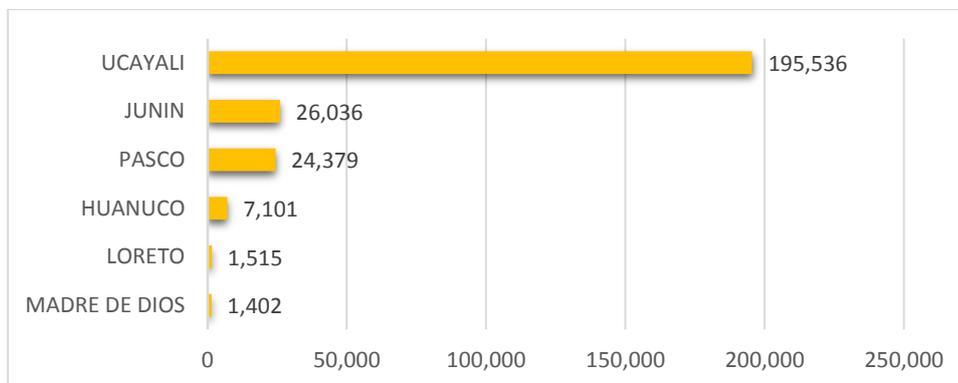
RIESGO		Alto						Medio					
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	CUSCO	0	0	0	0	0	0	1	6,969	706	235	1,531	1,464
2	HUANUCO	1	7,101	849	405	2,508	2,386	4	25,437	3,105	1,738	9,479	7,948
3	JUNIN	1	26,036	3,661	888	8,704	8,363	3	106,780	12,491	7,562	34,363	32,252
4	LORETO	1	1,515	212	111	373	347	2	27,580	3,477	2,027	7,023	6,456
5	MADRE DE DIOS	1	1,402	230	65	425	396	10	139,668	14,290	8,222	51,546	46,934
6	PASCO	2	24,379	2,999	1,352	7,927	7,269	1	13,634	1,669	756	5,970	4,634
7	UCAYALI	10	195,536	24,563	12,872	57,534	52,766	6	271,483	28,577	24,264	77,942	70,424
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>16</b>	<b>255,969</b>	<b>32,514</b>	<b>15,693</b>	<b>77,471</b>	<b>71,527</b>	<b>27</b>	<b>591,551</b>	<b>64,315</b>	<b>44,804</b>	<b>187,854</b>	<b>170,112</b>

\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

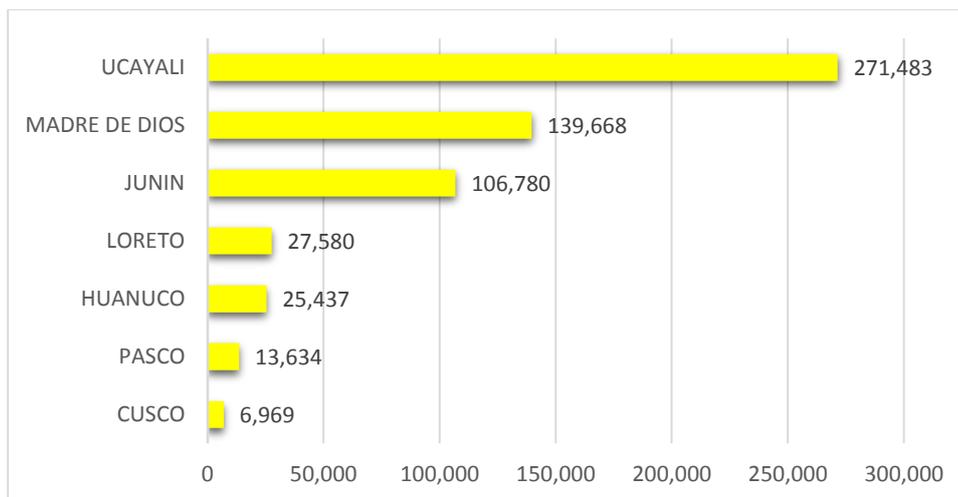
Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de **255,969** habitantes (Figura 5) y **71,527** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Alto



Los distritos con nivel de riesgo medio comprenden una población expuesta de **591,551** habitantes (Figura 6) y **170,112** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población: Riesgo Medio



San Isidro, 27 de julio 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.