



**CENEPRED**

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

**ESCENARIO DE RIESGO ANTE LA  
TEMPORADA DE BAJAS TEMPERATURAS 2020**

***PRONÓSTICO DE TERCER FRIAJE DEL AÑO 2020***

***DEL 07 AL 09 DE MAYO DE 2020***

**I. PERSPECTIVAS**

El SENAMHI informa que, desde el jueves 07 al sábado 09 de mayo del 2020, disminuirá la temperatura nocturna en la selva como parte del tercer friaje del año. La masa de aire frío ingresará en la madrugada del jueves 07 por Madre de Dios y se desplazará hacia la selva centro en horas de la tarde y llegará a la selva norte durante la madrugada del 08 de mayo. La temperatura más baja se presentará en la ciudad de Puerto Maldonado con registros próximos a 14°C. En la selva centro se espera que la temperatura descienda hasta 18°C, mientras que en selva norte se esperan valores cercanos a 20°C (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°103).

**Figura 1. Pronósticos de tercer friaje del año 2020**

Inicio del evento: Jueves , 07 de Mayo de 2020 a las 00:00 horas (hora local)  
 Fin del evento: Sábado , 09 de Mayo de 2020 a las 09:00 horas (hora local)  
 Periodo de vigencia del aviso: **57 horas**



**NIVELES DE PELIGRO**

**NIVEL BLANCO**

Sin fenómenos meteorológicos peligrosos. No es necesario tomar precauciones especiales.

**NIVEL AMARILLO**

Pueden ocurrir fenómenos meteorológicos peligrosos que, sin embargo, son normales en esta región. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación meteorológica. Sea prudente si realiza actividades al aire libre que puedan acarrear riesgos en caso de mal tiempo.

**NIVEL NARANJA**

Se predicen fenómenos meteorológicos peligrosos. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

**NIVEL ROJO**

Se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Sea extremadamente precavido. Esté 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°103

## II. ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD POR DESCENSO DE TEMPERATURAS

Para identificar de manera general los niveles de susceptibilidad ante el tercer friaje del año, se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes mayo, elaborado por el SENAMHI.

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



Fuente: Elaborado por CENEPRED, con datos del SENAMHI.

### 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

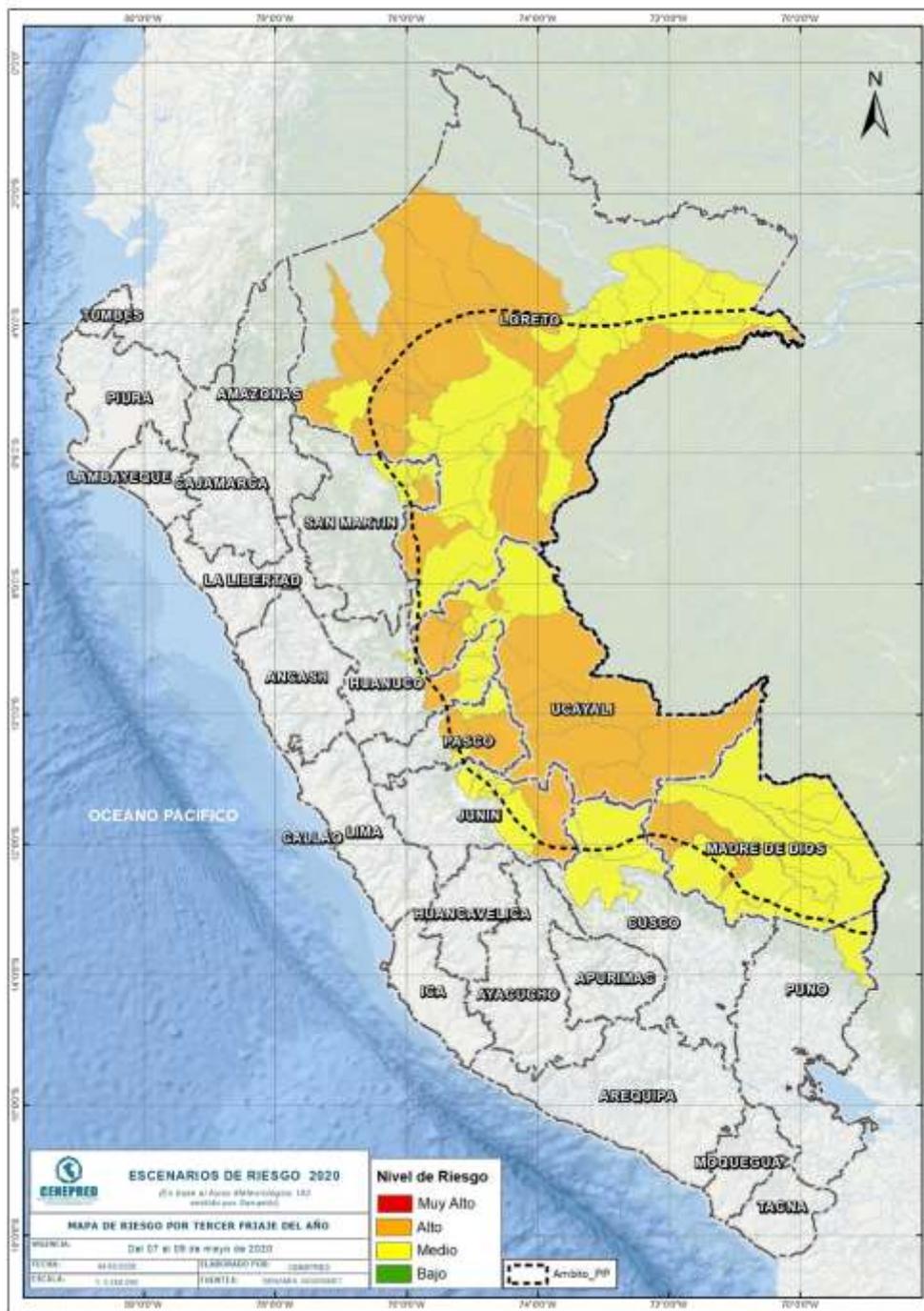
<sup>2</sup> Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

<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 el tercer friaje del año 2020**



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

**VI. RESULTADOS**

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

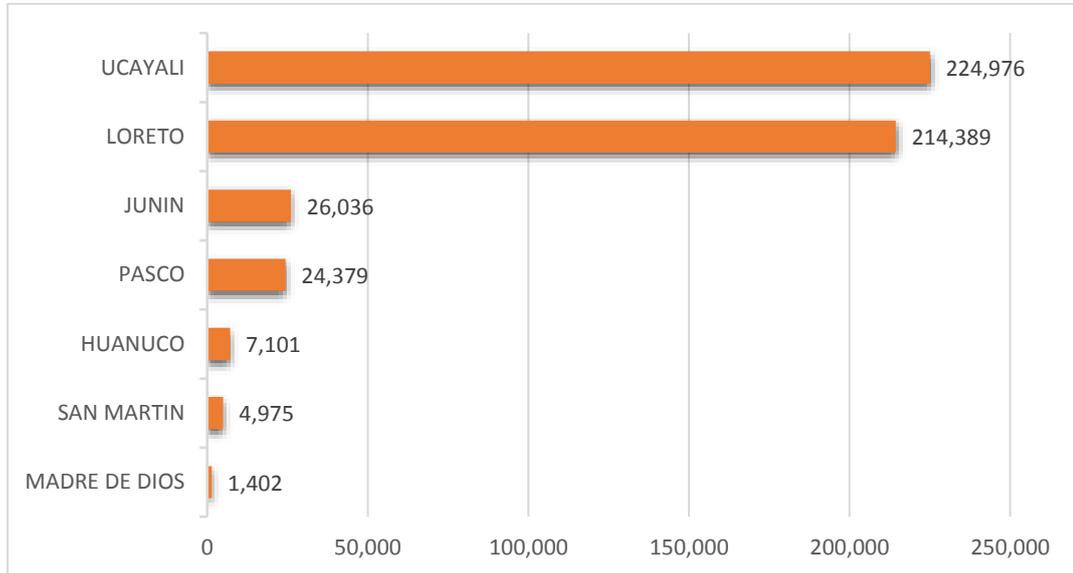
RIESGO		Alto					Medio						
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	CUSCO	0	0	0	0	0	0	2	30,183	2,459	2,772	12,378	10,920
2	HUANUCO	1	7,101	849	405	2,508	2,386	7	39,197	4,498	3,034	14,984	13,171
3	JUNIN	1	26,036	3,661	888	8,704	8,363	5	249,613	29,023	16,343	81,824	75,699
4	LORETO	17	214,389	27,888	15,318	55,972	52,266	24	383,538	45,772	31,142	100,594	92,195
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	2	30,908	3,273	2,866	10,921	9,424
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	6	32,193	3,831	2,718	9,207	8,711
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>34</b>	<b>503,258</b>	<b>64,178</b>	<b>33,039</b>	<b>145,649</b>	<b>134,123</b>	<b>63</b>	<b>1,185,907</b>	<b>132,568</b>	<b>91,997</b>	<b>365,008</b>	<b>332,909</b>

\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

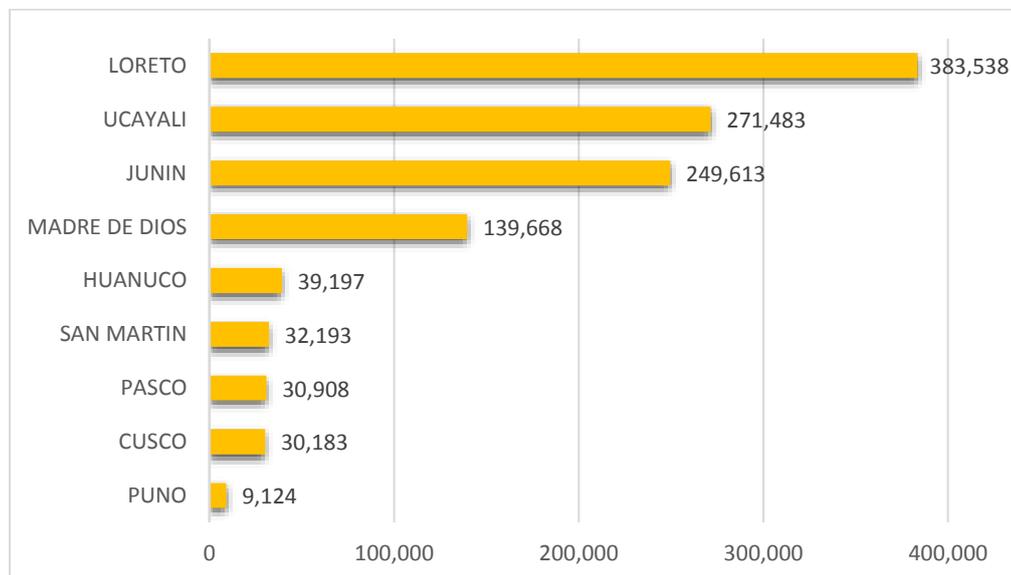
Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de **503,258** habitantes (Figura 5) y **134,123** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Alto



Los distritos con nivel de riesgo medio comprenden una población expuesta de **1,185,907** habitantes (Figura 6) y **332,909** viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población: Riesgo Medio



San Isidro, 05 de mayo de 2020.

El CENEPRED actualizará esta información de acuerdo a los avisos meteorológicos remitidos por el 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.