



**CENEPRED**

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

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

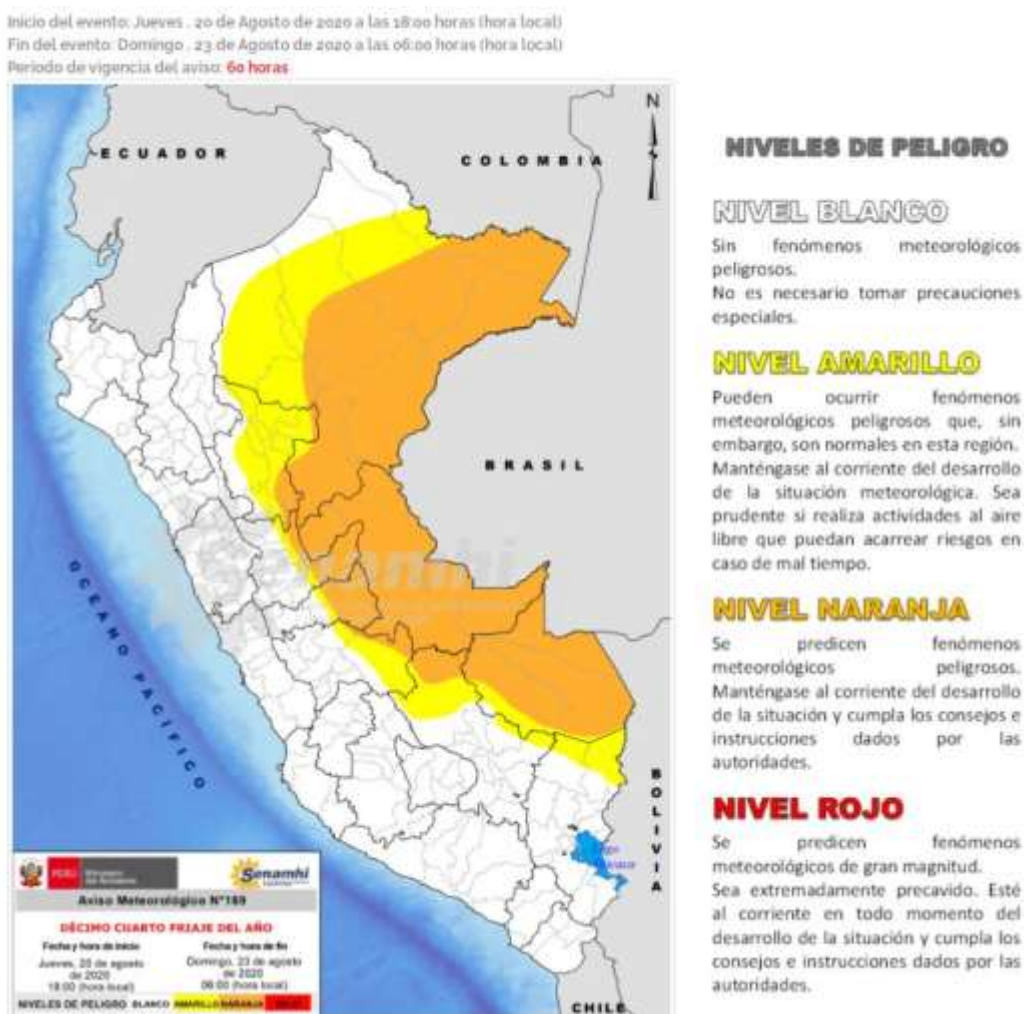
***PRONÓSTICO DE DECIMO CUARTO FRIAJE DEL AÑO***

***DEL 20 AL 23 DE AGOSTO DE 2020***

## I. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el jueves 20 al domingo 23 de agosto, disminuirá la temperatura nocturna en la selva por la incursión del décimo cuarto friaje del año. La masa de aire frío ingresará en la noche del jueves 20 por Madre de Dios, se desplazará hacia la selva centro durante el viernes 21 de agosto y llegará a la selva norte durante la madrugada del día 22. La temperatura nocturna alcanzará registros próximos a 11°C en la ciudad de Puerto Maldonado, valores cercanos a 15°C en la selva centro y de 18°C en selva norte. Además, se presentarán ráfagas de viento superiores a 40 km/h, y neblina/niebla en las primeras horas de la mañana. Previo al ingreso del friaje y durante la vigencia del aviso se espera lluvia localizada de moderada a fuerte intensidad en la toda la selva peruana. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°169).

**Figura 1. Pronósticos de décimo cuarto friaje del año 2020**



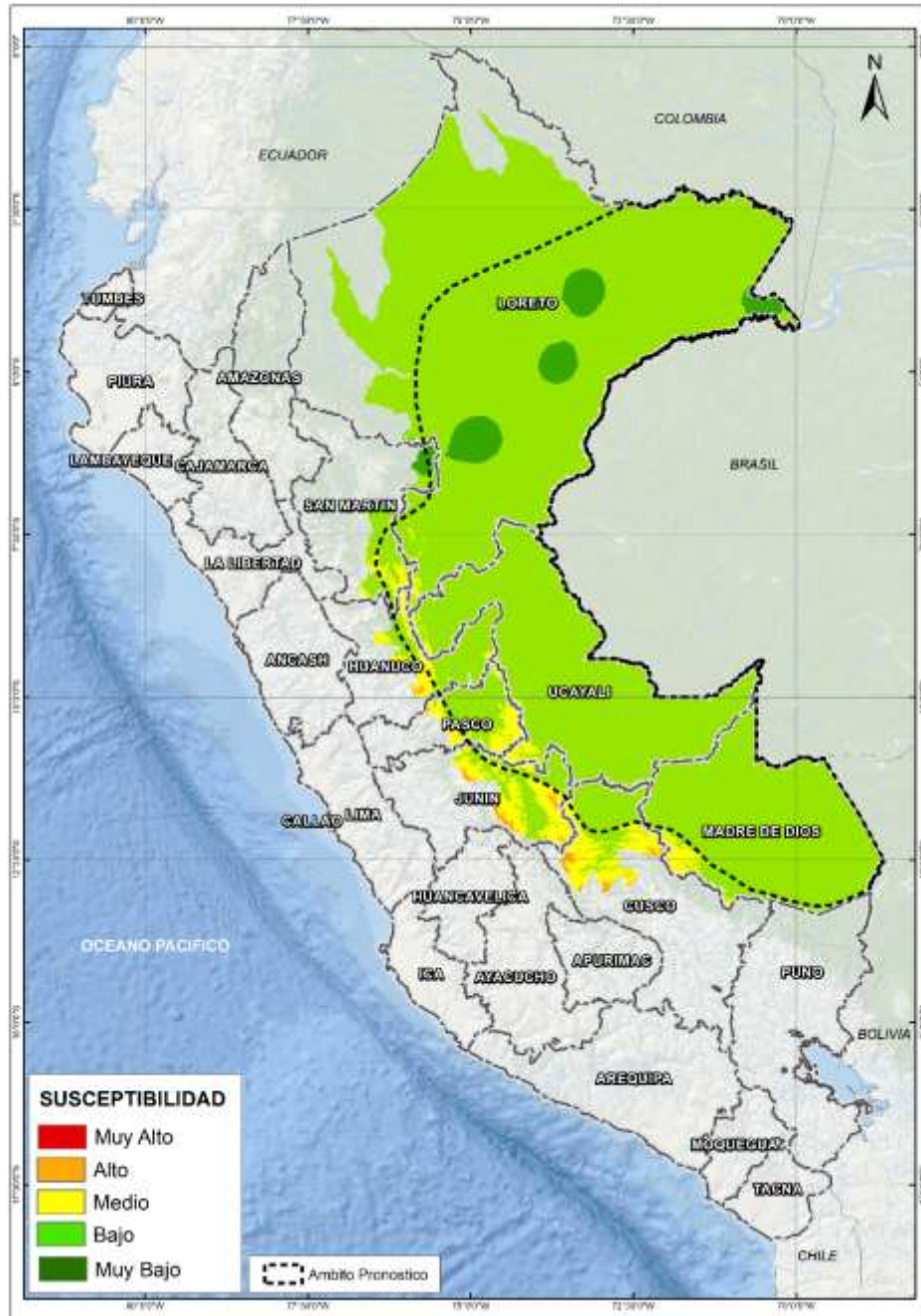
Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°169



## II. ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD POR DESCENSO DE TEMPERATURAS

Para identificar de manera general los niveles de susceptibilidad ante el descenso de la temperatura nocturna en la sierra centro y sur, se utilizó el mapa de temperaturas mínimas normales del mes agosto, elaborado por el SENAMHI.

**Figura 3. Mapa de susceptibilidad – Temperaturas mínimas normales de agosto para la selva**



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

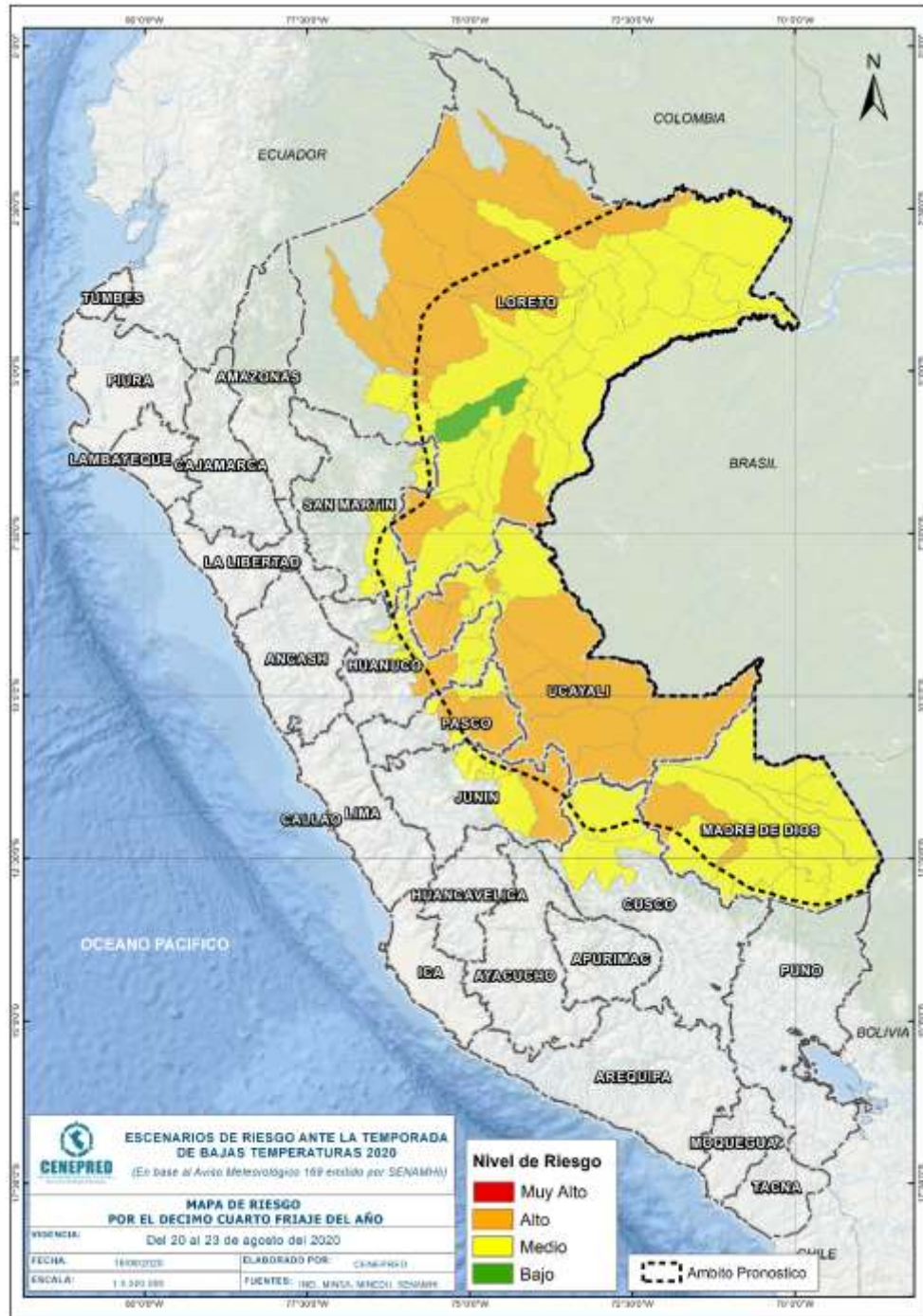
<sup>2</sup> Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

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

#### IV. ESCENARIO DE RIESGO

A continuación se muestra el resultado del escenario:

**Figura 4. Mapa de riesgo por el décimo cuarto friaje del año**



Fuente: Elaborado por CENEPRED.

**VI. RESULTADOS**

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

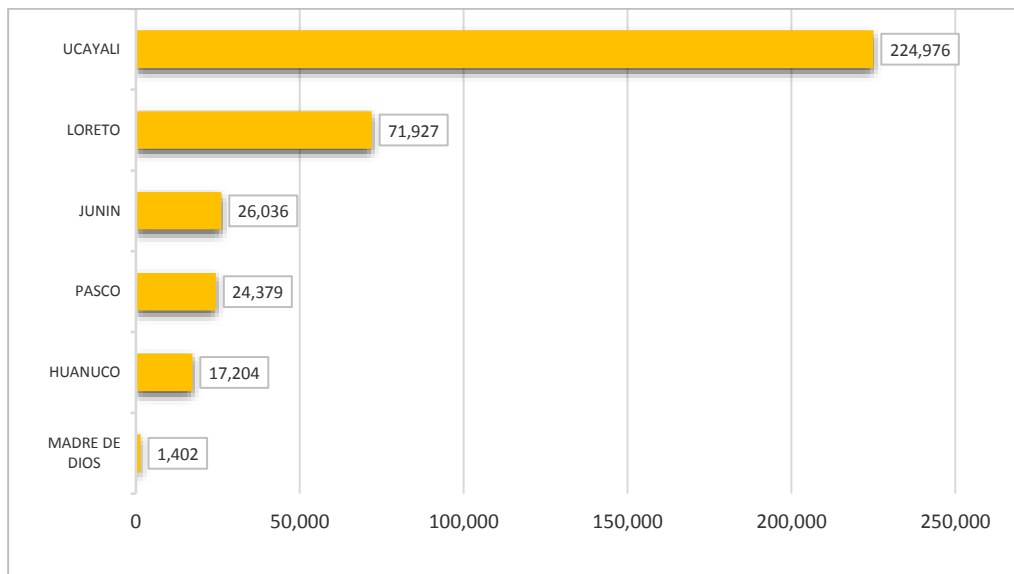
RIESGO		Alto					Medio						
N°	DEPARTAMENTO	Cantidad distritos	Población			Viviendas		Cantidad distritos	Población			Viviendas	
			Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*		Total	De 0 a 5 años	De 60 años a más	Total	VPOPP*
1	CUSCO	0	0	0	0	0	0	2	30,183	2,459	2,772	12,378	10,920
2	HUANUCO	2	17,204	1,907	1,308	5,908	5,536	14	153,230	14,709	12,969	51,374	47,062
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	10	71,927	9,867	4,664	17,343	16,610	32	659,479	70,622	62,904	165,131	152,245
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	3	35,419	3,716	3,302	12,538	11,001
7	SAN MARTIN	0	0	0	0	0	0	8	87,823	9,355	6,918	26,057	24,588
8	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>27</b>	<b>365,924</b>	<b>46,571</b>	<b>22,868</b>	<b>108,913</b>	<b>100,225</b>	<b>80</b>	<b>1,626,898</b>	<b>172,751</b>	<b>137,694</b>	<b>478,790</b>	<b>438,873</b>

\* Viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

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

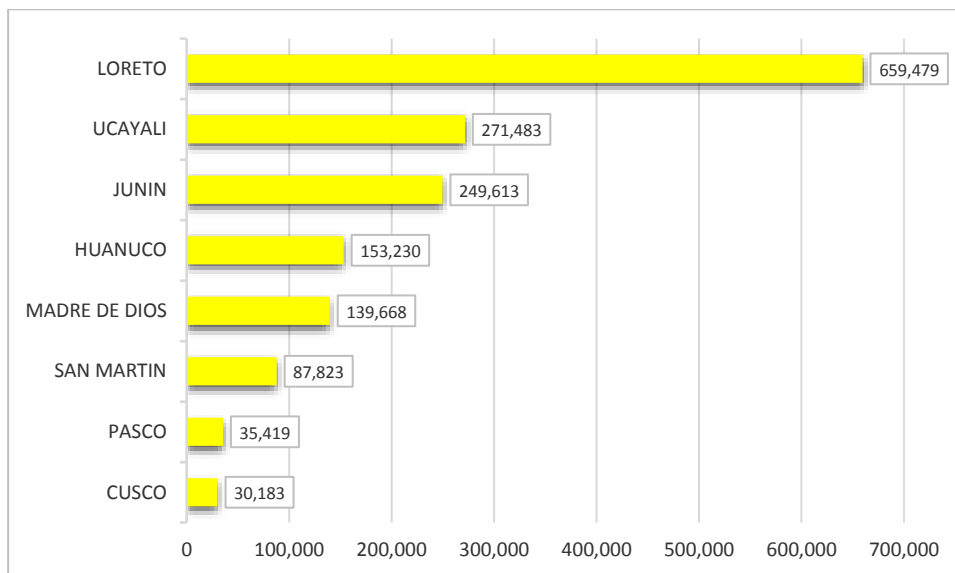
Los distritos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de 365,924 habitantes (Figura 5) y 100,225 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 5. Población: Riesgo Muy Alto



Los distritos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 1,626,898 habitantes (Figura 6) y 438,873 viviendas particulares ocupadas con personas presentes.

Figura 6. Población: Riesgo Alto



San Isidro, 16 de agosto de 2020.

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.