



LLUVIAS



CENEPRED

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

ESCENARIO DE RIESGO ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2020 - 2021

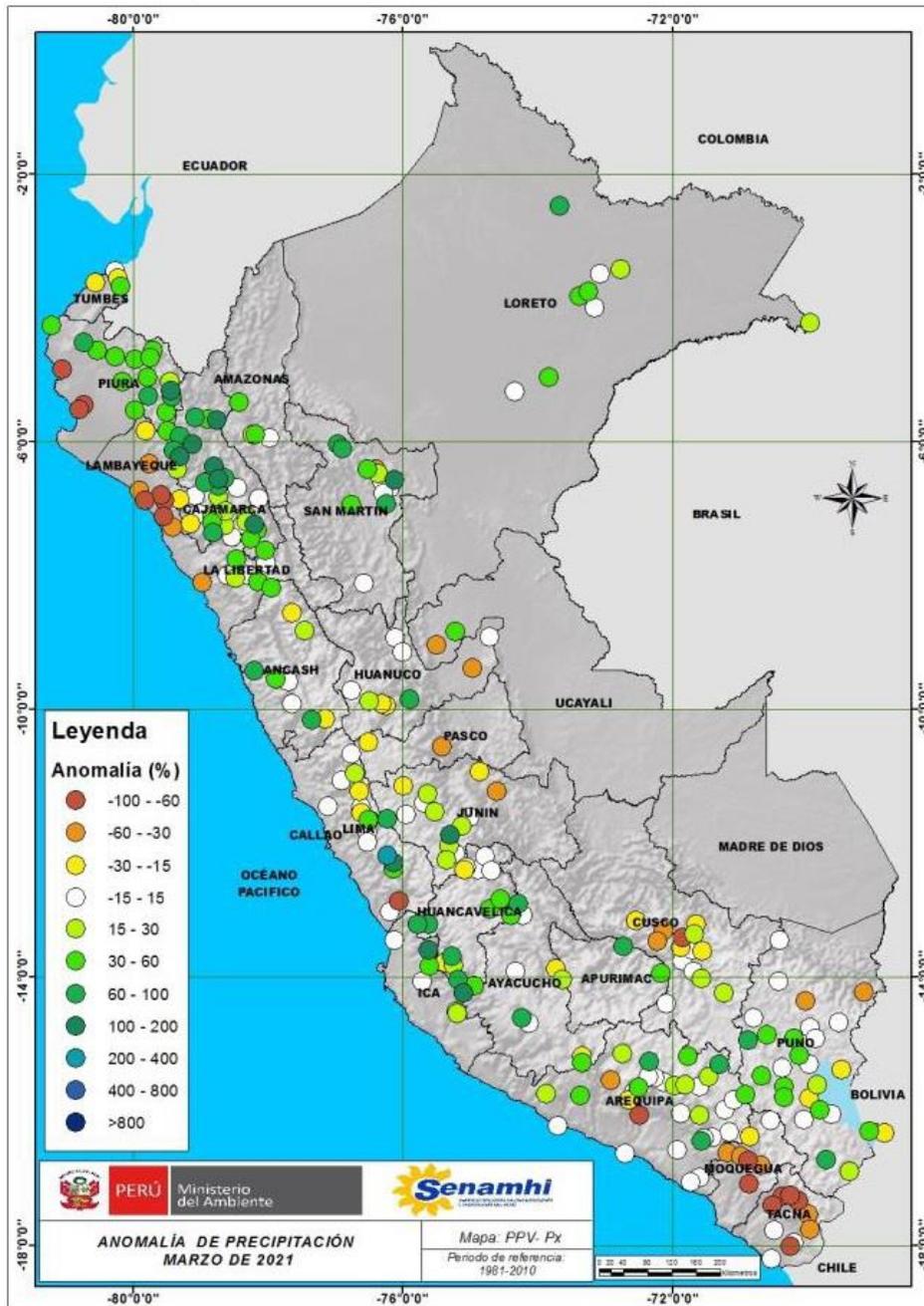
PRONÓSTICO DE LLUVIA EN LA SELVA

DEL 23 AL 25 DE MAYO DE 2021

I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En abril, las deficiencias de precipitación se reportaron en Tumbes, Piura y algunos puntos Cajamarca, Arequipa, Tacna y Puno, con anomalías porcentuales de 30 a 100. En contraste, algunas localidades de La Libertad, Loreto, Huánuco, Pasco, Lima, Junín, Huancavelica, Ayacucho, Arequipa, Moquegua, Cusco y Puno presentaron superávits de lluvia con anomalías de 30 a 200. Cabe señalar que, climáticamente abril es un mes de transición, por ende lo acumulado registrado durante este mes no se comparan a los registrados durante los meses de verano (enero-marzo).

Figura 1. Anomalía mensual de precipitación – abril 2021



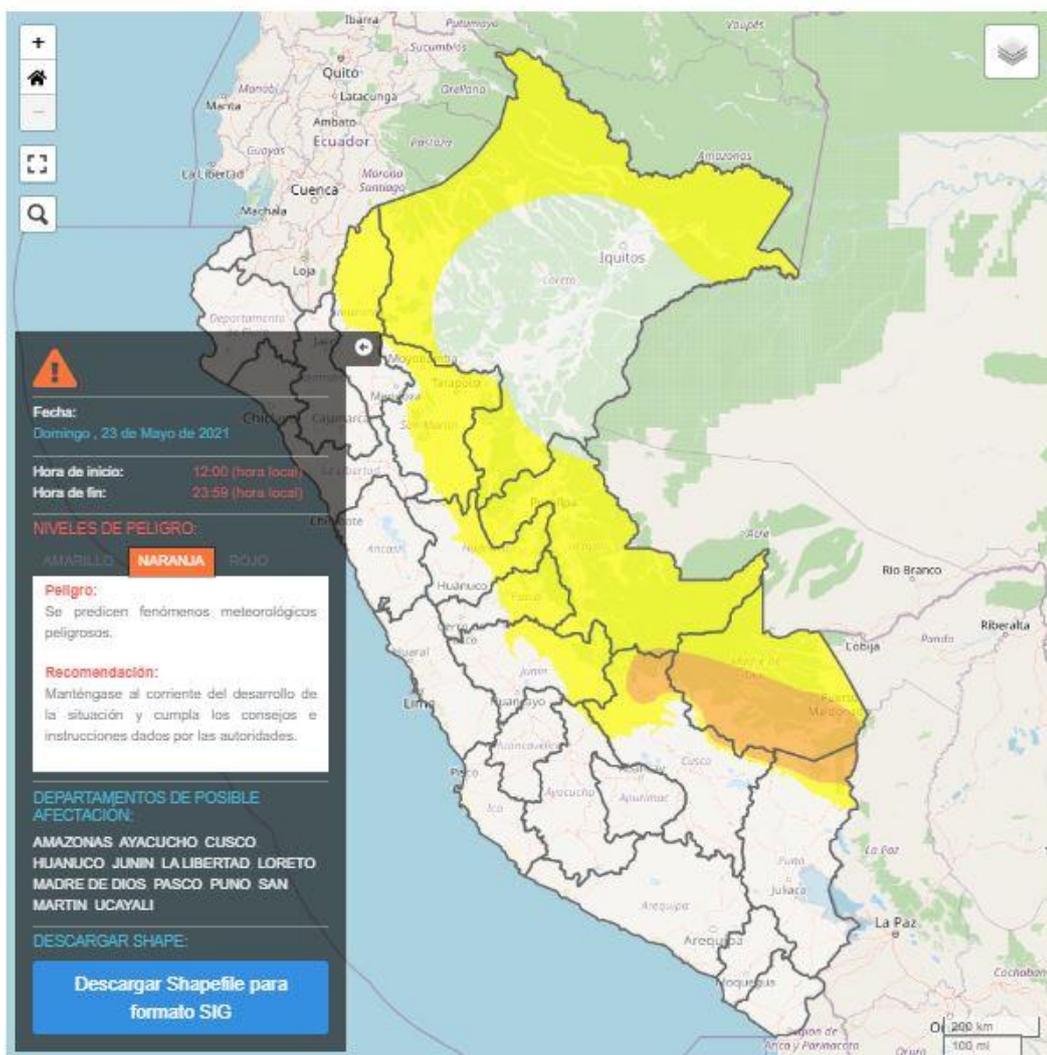
Fuente: SENAMHI (Abril, 2021).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el domingo 23 hasta el martes 25 de mayo, se registrará lluvia de moderada a fuerte intensidad en la selva, acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento cercanos a los 45 km/h. Durante la vigencia del aviso se presentará el descenso de la temperatura diurna e incremento de la sensación de frío, asociado al ingreso del séptimo friaje del año. (SENAMHI / Aviso Meteorológico N°105).

El domingo 23 de mayo, se prevén acumulados cercanos a los 45 mm/día en la selva sur, de alrededor de los 30 mm/día en la selva centro, y próximos a los 40 mm/día en la selva norte.

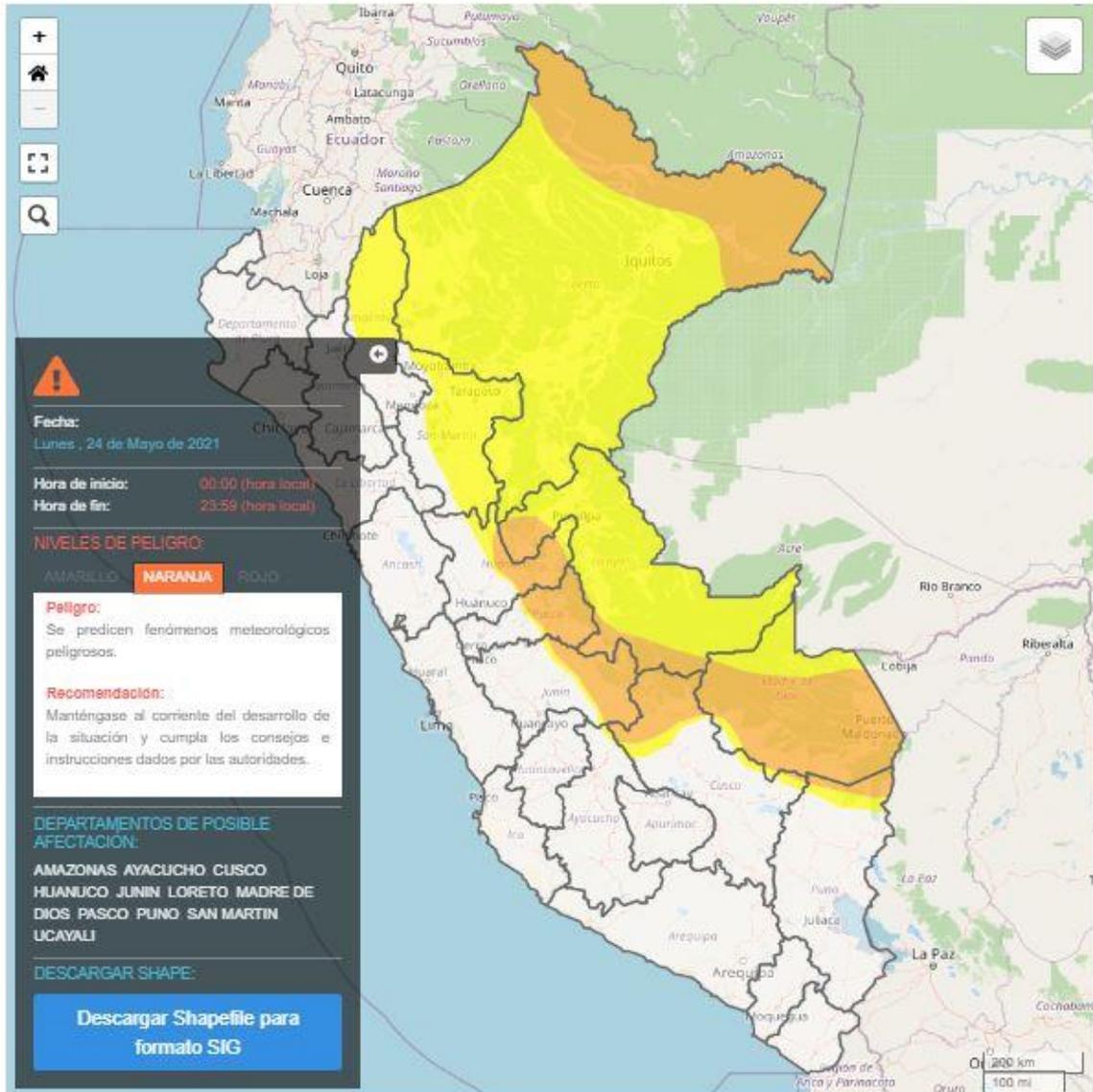
Figura 2. Pronóstico de lluvia en la selva del 23 de mayo de 2021



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°105

El lunes 24 de mayo, se prevén acumulados cercanos a los 45 mm/día en la selva sur, y próximos a los 50 mm/día en la selva centro y norte.

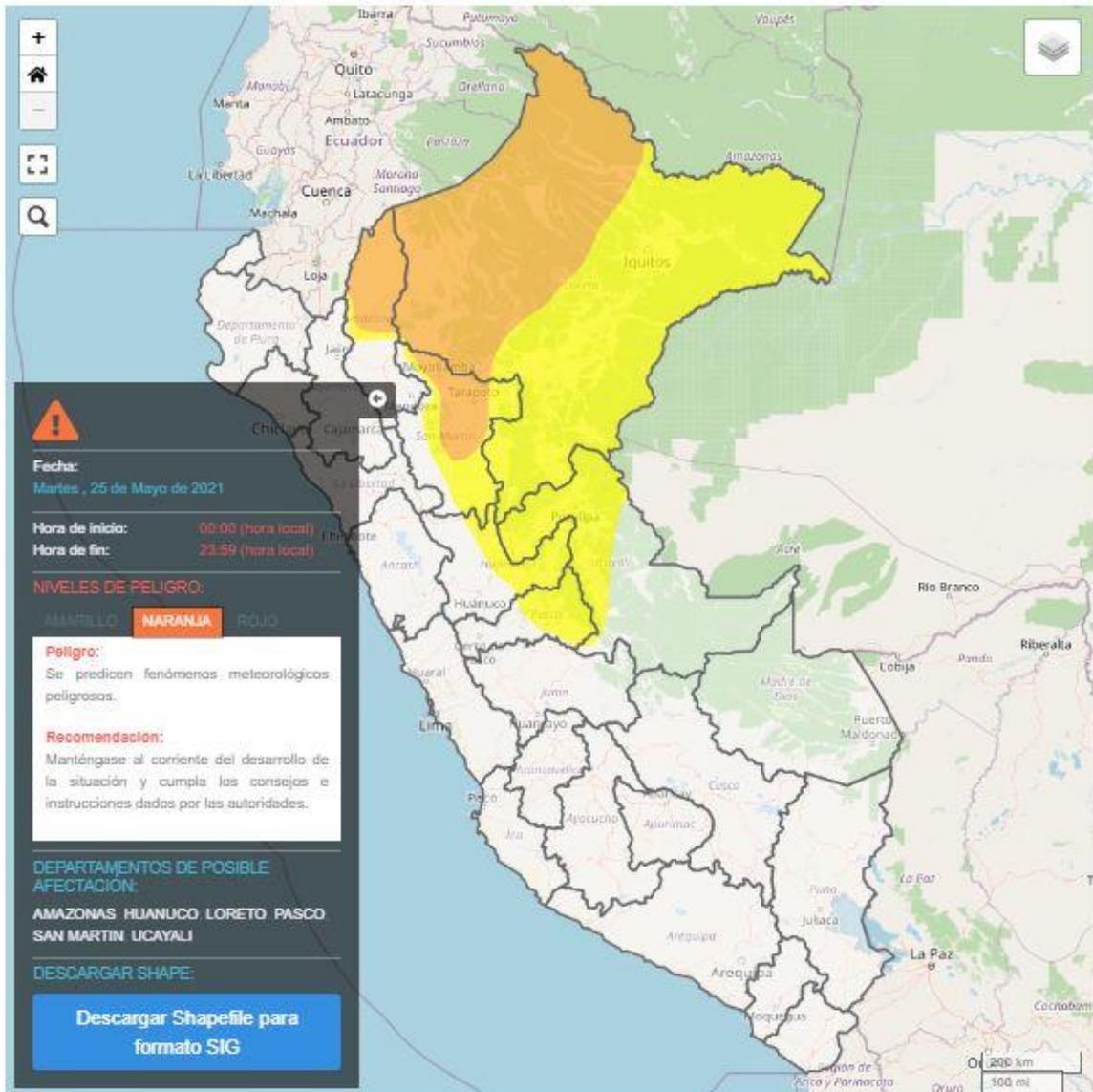
Figura 3. Pronóstico de nevada en la selva del 24 de mayo de 2021



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°105

El lunes 25 de mayo, se prevén acumulados cercanos a los 45 mm/día en la selva sur, y próximos a los 50 mm/día en la selva centro y norte.

Figura 3. Pronóstico de nevada en la selva del 25 de mayo de 2021



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°105

Para efectos de análisis se ha unido el ámbito de los diferentes días que implica el aviso, obteniendo un solo ámbito de exposición por los días de duración del aviso.

IV. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN SOCIOECONÓMICA

En el análisis de exposición socioeconómica, se consideró como unidad mínima de análisis el ámbito distrital. Las variables utilizadas son incidencia de pobreza, tasa de analfabetismo y 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.

Se estimó el valor de importancia (ponderación) de cada uno de los parámetros mediante el Proceso de Análisis Jerárquico (método de Saaty). Posteriormente, se determinó para cada parámetro los respectivos descriptores, representados por sus quintiles, estimándose también para estos una ponderación mediante el mismo método.

Este procedimiento se muestra en la Tabla 1, dando como resultado el valor de exposición para cada distrito.

Tabla 1. Matriz de ponderación utilizada para la evaluación de los niveles de exposición.

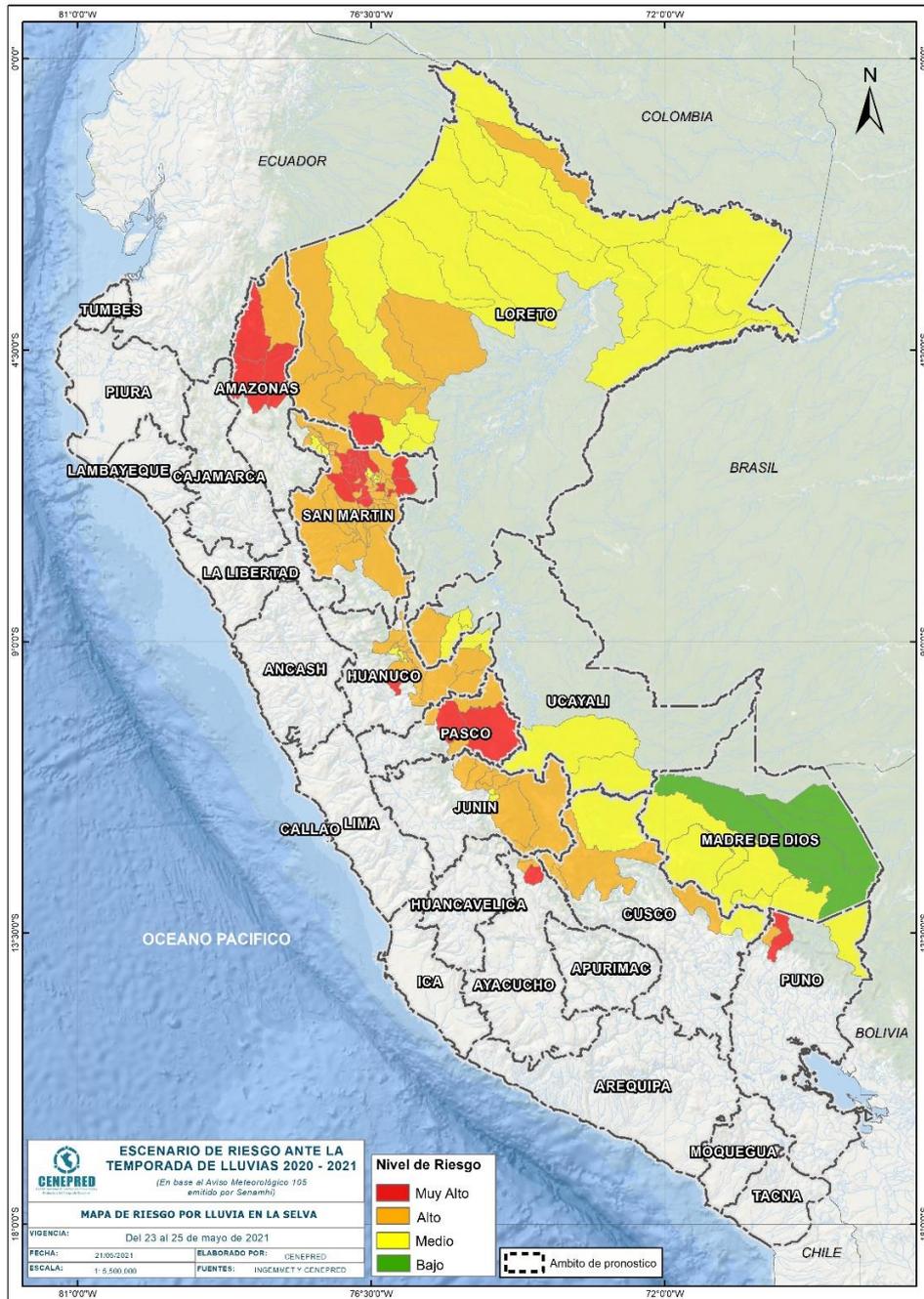
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	0.262 < R =< 0.444	Muy Alto
D4	50.7% a 63.7%	0.259	0.608	26.0% a 34.1%	0.262	0.272	14.1% a 20.7%	0.283	0.120	0.262	0.153 < R =< 0.262	Alto
D3	36.3% a 50.6%	0.150	0.608	19% a 25.9%	0.161	0.272	9.6% a 14.0%	0.152	0.120	0.153	0.089 < R =< 0.153	Medio
D2	21.8% a 36.2%	0.085	0.608	9.1% a 18.9%	0.099	0.272	5.4% a 9.5%	0.086	0.120	0.089	0.051 < R =< 0.089	Bajo
D1	Menor a 21.8%	0.047	0.608	Menor a 9.1%	0.062	0.272	Menor a 5.4%	0.048	0.120	0.051		

Fuente: CENEPRED, elaborado con información del INEI y el MINSA.

V. ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO

Una vez identificado los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y los niveles de exposición de la población, a nivel distrital, se procede a la conjunción de ambos factores para el cálculo de la probabilidad del riesgo (Tabla 2).

Figura 5. Escenario de riesgo por movimientos en masa según el pronóstico de lluvia en la selva



Fuente: CENEPRED

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

Nivel de Riesgo		Muy Alto					Alto				
		Elementos expuestos									
DEPARTAMENTOS		Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
1	AMAZONAS	3	53,679	12,789	89	595	1	13,953	3,065	19	130
2	AYACUCHO	1	10,797	3,199	9	77	2	13,578	3,935	12	80
3	CUSCO	0	0	0	0	0	4	66,270	18,382	49	321
4	HUANUCO	1	13,135	3,978	7	58	11	89,815	25,154	64	467
5	JUNIN	0	0	0	0	0	7	244,182	63,406	157	1,479
6	LORETO	1	13,707	2,921	17	157	8	59,688	12,774	67	565
7	MADRE DE DIOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	PASCO	2	24,379	6,293	54	291	3	35,419	9,250	38	240
9	PUNO	1	9,299	3,708	7	39	1	6,832	1,817	2	40
10	SAN MARTIN	14	124,064	31,520	74	510	43	368,793	96,194	245	1,074
11	UCAYALI	0	0	0	0	0	1	29,440	7,542	17	105
TOTAL GENERAL		23	249,060	64,408	257	1,727	81	927,970	241,519	670	4,501

Fuente: CENEPRED, elaborado con la información del INEI*, MINSA** y MINEDU***

*INEI: Cálculo de población y vivienda según Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

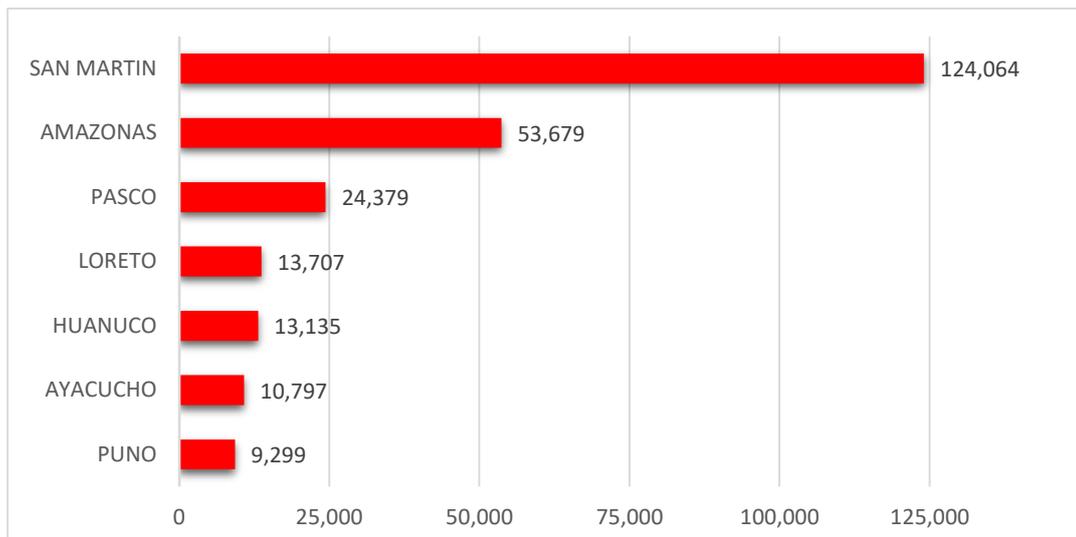
**MINSA: Base RENIPRESS, mayo 2021

***MINEDU: ESCALE, mayo 2021.

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo por movimientos en masa:

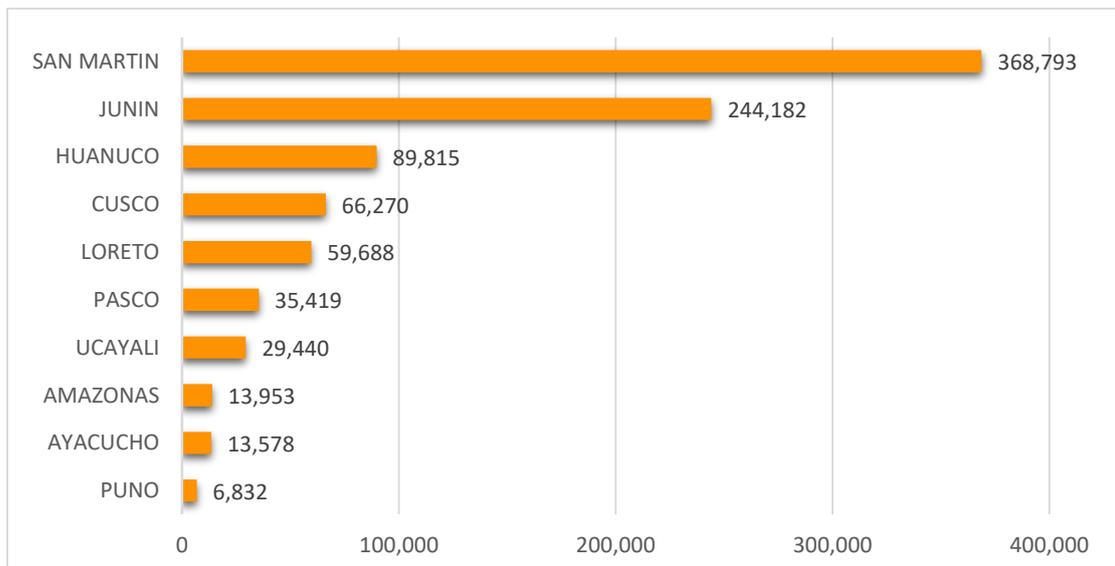
Los departamentos con nivel de riesgo muy alto comprenden una población expuesta de 249,060 habitantes (Figura 6); 64,408 viviendas; 257 establecimientos de salud y 1,727 instituciones educativas.

Figura 6. Población por departamento: Riesgo Muy Alto



Los departamentos con nivel de riesgo alto comprenden una población expuesta de 927,970 habitantes (Figura 7); 241,519 viviendas; 670 establecimiento de salud y 4,501 instituciones educativas.

Figura 7. Población por departamento: Riesgo Alto



San Isidro, 21 de mayo de 2021

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.