



LLUVIAS



CENEPRED

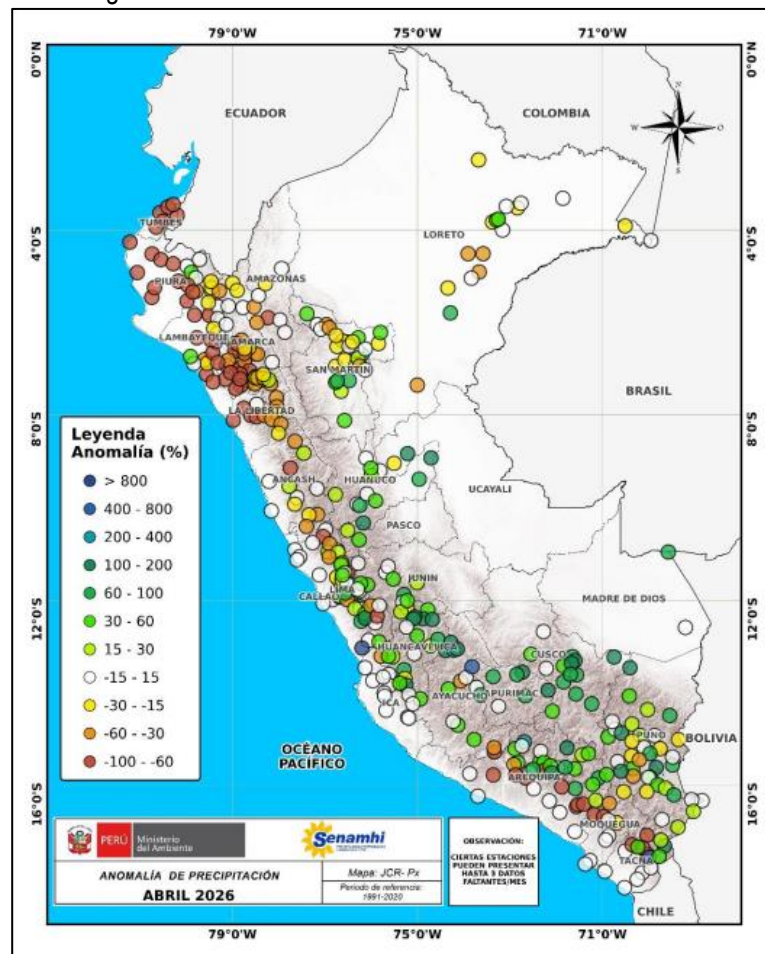
Centro Nacional de Estimación, Prevención y
Reducción del Riesgo de Desastres

**ESTUDIO DE ESCENARIO DE RIESGO
ANTE EL PRONÓSTICO DE
PRECIPITACIONES EN LA SIERRA
CENTRO Y SUR
DEL 10 AL 11 MAYO DE 2026**

I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En abril de 2026, los acumulados de precipitación, evidenciaron deficiencias importantes en la costa y sierra norte, con valores entre -100 % y -60 %. También se observaron déficits en las partes altas de Áncash, algunos sectores de Lima, San Martín, Loreto y en las cuencas medias de Arequipa, Moquegua y Tacna, con anomalías principalmente entre -60 % y -30 %. En contraste, el flanco oriental de la sierra central (Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica) y sectores de la sierra sur (Apurímac, Cusco y Puno), presentaron excesos de precipitación, con anomalías entre 100 % y 200 %. Cabe destacar que se registró un récord histórico de precipitación diaria en Colcabamba, Huancavelica, con 71.8 mm/día el 10 de abril, valor superior a su normal mensual de 57.4 mm. Asimismo, se reportaron récords mensuales en otras estaciones, entre las que destacan Alto de Poclus, Piura, con 59.4 mm/día; Chaglla, Huánuco, con 35.5 mm/día; y Granja San Antonio, Apurímac, con 31.6 mm/día. En marzo 2026, se presentaron superávits de lluvias en la zona andina central (Huánuco, Huancavelica, Junín y Pasco) y sur (Apurímac, Arequipa, Puno y Cusco), además de la selva norte (Loreto y San Martín) y algunas regiones como Huánuco y Piura con anomalías superiores a 100%. En contraste, se presentaron anomalías negativas de lluvias, principalmente en la franja costera (Lambayeque, Lima, Ica y Arequipa), zona andina occidental central y sur (Ancash, Arequipa, Tacna y Moquegua

Figura 1: Frecuencia e Intensidad de lluvias de abril 2026.



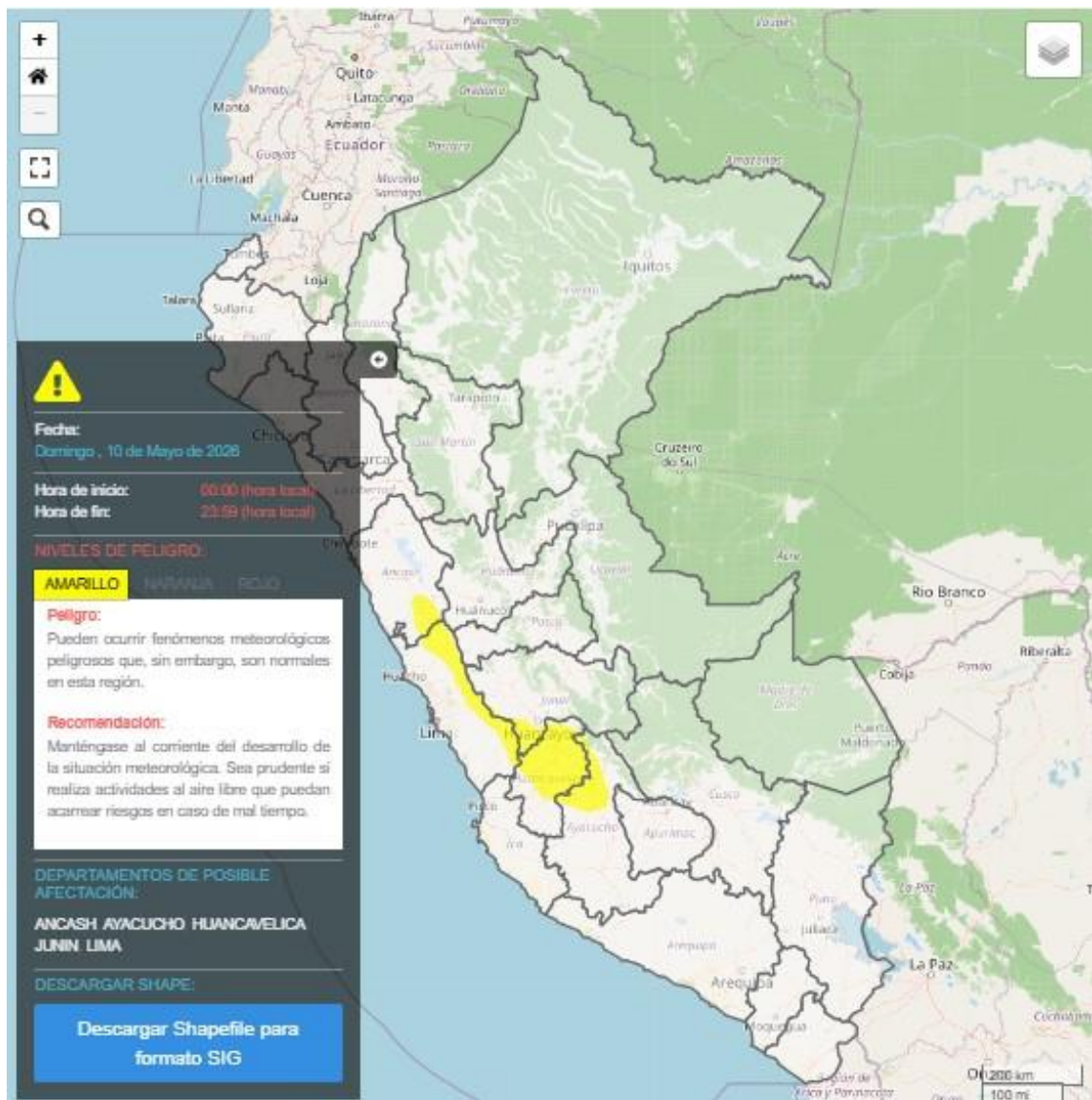
Fuente: SENAMHI (Abril, 2026).

II. PERSPECTIVAS

El Senamhi informa que, del domingo 10 al lunes 11 de mayo, se presentará precipitaciones (nieve, granizo, aguanieve y lluvia), de ligera a moderada intensidad, en la sierra centro y sur. Se espera la ocurrencia de granizo en zonas por encima de los 2800 m s. n. m. y nevadas en localidades sobre los 3800 m s. n. m. Estas precipitaciones estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 40 km/h.

El domingo 10 de mayo se esperan acumulados de precipitación entre 7 y 18 mm/día en la sierra centro y sur.

Figura 2. Pronóstico de precipitaciones en la sierra centro y sur del 10 de mayo del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°180

El lunes 11 de mayo se esperan acumulados de precipitación entre 7 y 18 mm/día en la sierra centro y sur.

Figura 3. Pronóstico de precipitaciones en la sierra centro y sur del 11 de mayo del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 180

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.

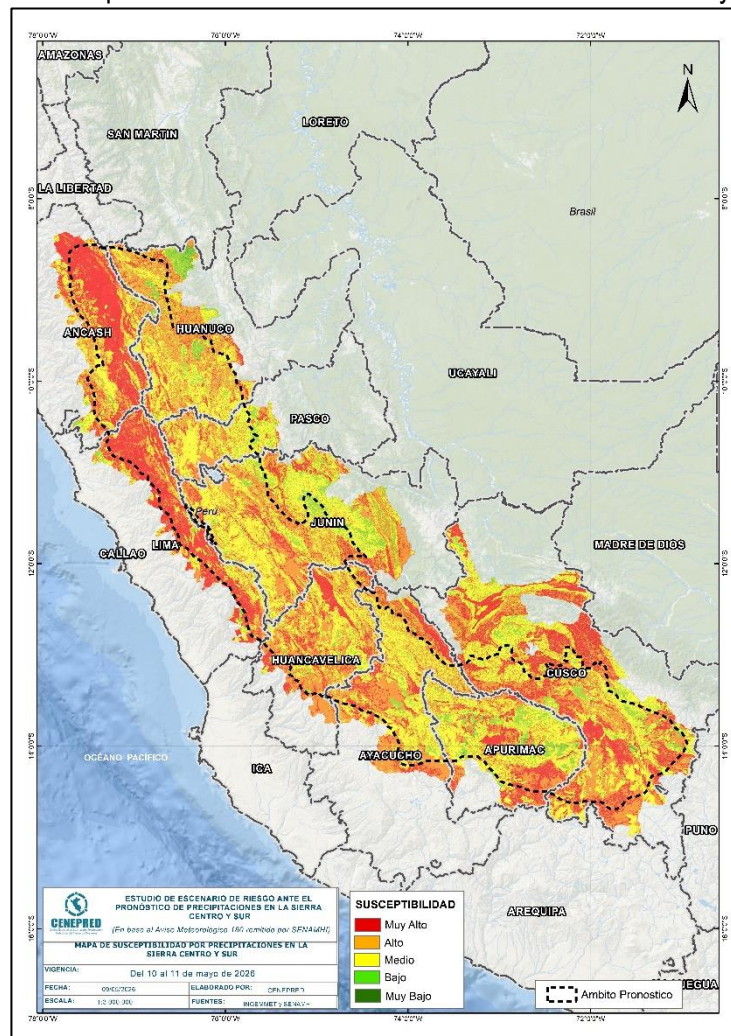
III. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

1 ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD POR MOVIMIENTOS EN MASA

La probabilidad de la ocurrencia de lluvias de fuerte intensidad durante estos días, desencadenarían la posible presencia de deslizamientos, flujos de detritos (huaycos) u otro tipo de movimientos en masa, que traería consigo situaciones de riesgo. No obstante, no se descarta la presencia de estas en las zonas donde se prevé condiciones normales o de déficit de lluvias.

Para la identificación de los ámbitos con mayor propensión a estos eventos se ha tomado como base el Mapa de Susceptibilidad a Movimientos en Masa¹ (INGEMMET).

Figura 4. Susceptibilidad a movimientos en masa en la sierra centro y sur



Fuente: CENEPRED, elaborado con información del INGEMMET y SENAMHI

¹ Cabe destacar que los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa, si bien identifican áreas donde se pueden generar potencialmente tales eventos, en ellos no figura la totalidad de zonas a ser afectadas, ni predicen cuando ocurrirán los procesos analizados (Ayala-Carcedo y Olcinas 2002).

2 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.

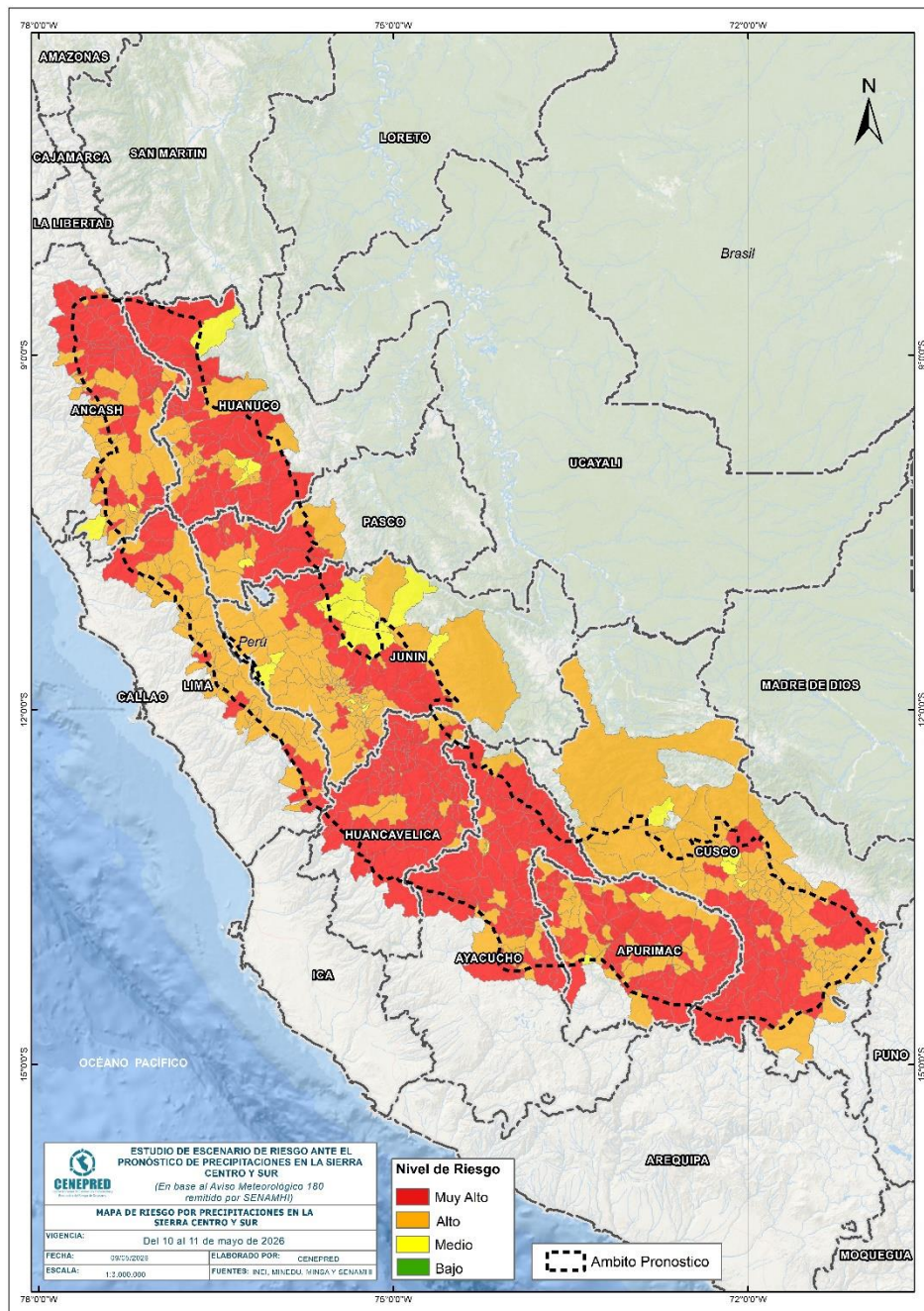
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	0.262 < R =< 0.444	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.

3. ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

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 precipitaciones en la sierra centro y sur



Fuente: CENEPRED

Finalmente, se presentan los resultados del escenario de riesgo por movimientos en masa en la Tabla 2.

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	ANCASH	53	177.401	51.588	141	1.075	40	274.710	70.938	161	778
2	APURIMAC	46	175.869	53.529	238	1.236	30	206.971	60.039	222	818
3	AYACUCHO	59	228.140	72.331	237	1.630	17	215.017	54.048	162	569
4	CUSCO	27	151.109	46.435	78	685	61	788.901	205.010	349	1.973
5	HUANCAVELICA	64	243.886	71.608	327	1.971	13	82.407	23.366	69	298
6	HUANUCO	41	241.484	68.150	172	1.220	22	89.359	26.125	60	475
7	JUNIN	24	76.810	24.058	110	601	81	885.186	227.735	513	2.350
8	LIMA	13	13.205	4.625	20	104	44	59.320	17.516	104	321
9	PASCO	13	78.160	19.888	103	443	9	93.675	22.661	96	244
TOTAL GENERAL		340	1.386.064	412.212	1.426	8.965	317	2.695.546	707.438	1.736	7.826

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 2026.

***MINEDU: ESCALE, mayo 2026.

IV. ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

1 ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD POR INUNDACIONES

La probabilidad de la ocurrencia de lluvias de fuerte intensidad durante estos días, desencadenarían la posible presencia de inundaciones, que traería consigo situaciones de riesgo. No obstante, no se descarta la presencia de estas en las zonas donde se prevé condiciones normales o de déficit de lluvias.

Para la identificación de los ámbitos con mayor propensión a estos eventos se consolidó los mapas de susceptibilidad a inundaciones a nivel regional, elaborado por el INGEMMET, los cuales consideran como factores condicionantes: la geomorfología y la pendiente del terreno.

Los ámbitos de susceptibilidad muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar llanuras aluviales, planicies, altiplanos, terrazas aluviales, entre otros.

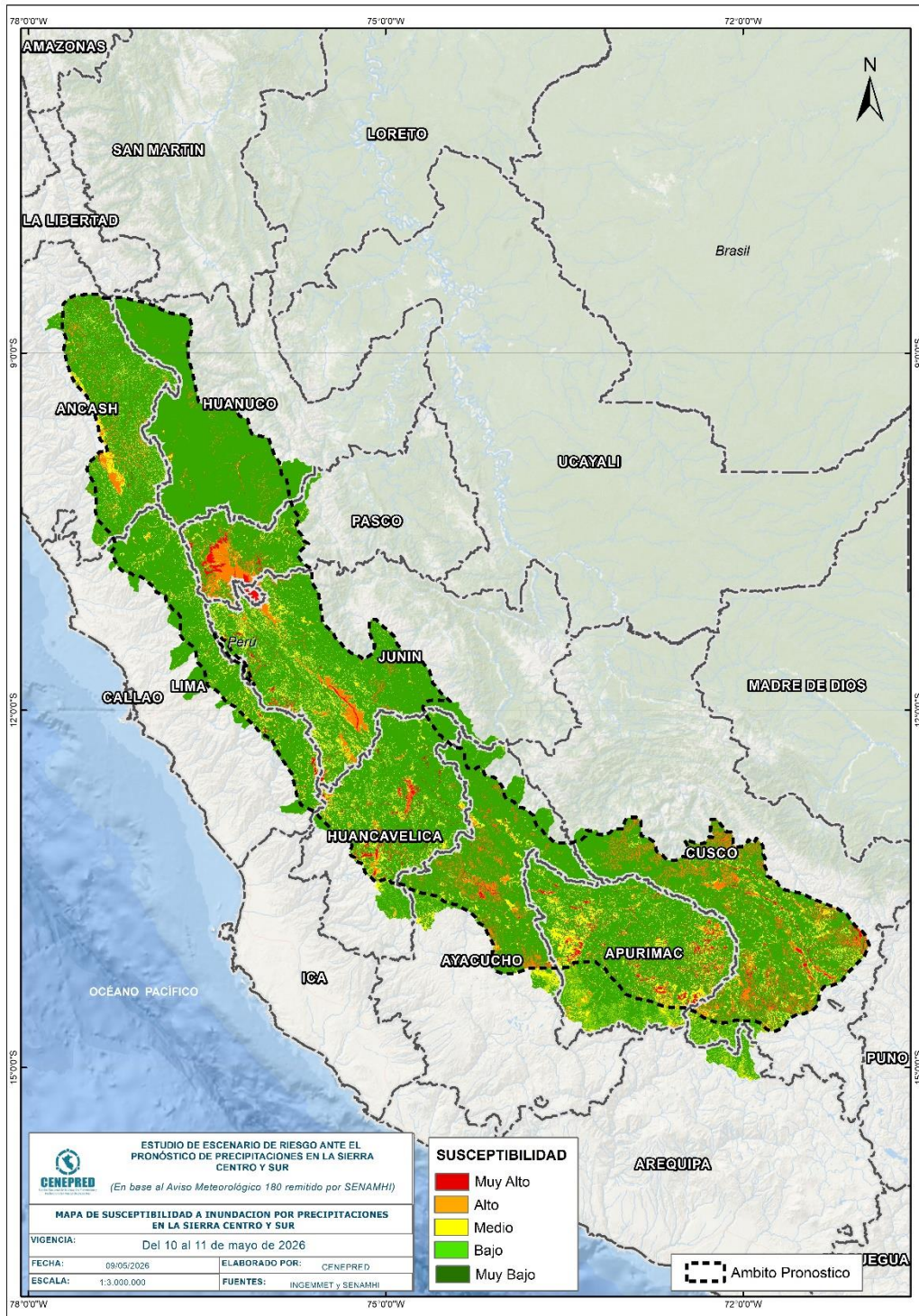
2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

Una vez identificado los niveles de susceptibilidad a inundación en el ámbito de las cuencas afectadas en la Figura 6 se procede a realizar el análisis de los niveles de exposición de la población, vivienda, establecimientos de salud e instituciones educativas a nivel de centros poblados.

De acuerdo al análisis de exposición y considerando el pronóstico se generó la Tabla 3, encontrándose que los departamentos con nivel de riesgo **Muy Alto** comprenden una población expuesta de 288095 habitantes; 112638 viviendas; 317 establecimiento de salud y 1075 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 1679523 habitantes; 574690 viviendas; 993 establecimientos de salud y 3709 instituciones educativas.

Figura 6. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de precipitaciones en la sierra centro y sur del 10 al 11 de mayo del 2026



Fuente: CENEPRED

Tabla 3. Elementos expuestos por departamentos según su nivel de riesgo por inundación.

Nivel de Riesgo		Muy Alto					Alto				
		Elementos expuestos									
DEPARTAMENTOS		Centros Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Centros Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
1	ANCASH	43	6114	2476	4	41	261	17177	7333	16	72
2	APURIMAC	337	112866	42218	112	387	482	48328	23202	72	306
3	AREQUIPA	0	0	0	0	2	2	515	352	1	2
4	AYACUCHO	62	6695	3173	9	57	606	255060	88324	165	631
5	CUSCO	298	45478	19166	105	288	1153	440623	148432	236	866
6	HUANCAVELICA	207	80596	30869	53	190	148	23543	9190	22	92
7	HUANUCO	13	482	186	5	16	150	108341	33739	46	188
8	JUNIN	78	33454	13673	19	69	539	697775	230062	356	1321
9	LIMA	41	74	124	1	1	50	3941	1936	3	24
10	PASCO	91	2336	753	9	24	619	84220	32120	76	207
TOTAL GENERAL		1170	288095	112638	317	1075	4010	1679523	574690	993	3709

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 026.

***MINEDU: ESCALE, mayo 2026.

San Isidro, 09 de mayo de 2025

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.