



ESCENARIO DE RIESGO ANTE EL PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES EN LA SIERRA

DEL 26 AL 27 DE OCTUBRE DE 2025

DEL 26 AL 27 DE OCTUBRE DE 2025

SEGÚN EL PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES EN LA SIERRA





I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En septiembre 2025 se registraron superávits de precipitación superiores al 400% en zonas localizadas de La Libertad (Pacasmayo), Lima (Huaura y Yauyos), Arequipa (Caylloma), Puno (Melgar) y Loreto (Alto Amazonas); mientras que, en sectores de la costa norte (Tumbes y Piura), costa sur (Moquegua, Tacna y Arequipa), sierra norte (Piura y Cajamarca), sierra central (Ancash y Lima) y sierra sur (Arequipa, Moquegua y Tacna), se observaron anomalías negativas de entre -30% y -100%. En la selva regiones como San Martín, Amazonas, Huánuco y Apurímac también registraron déficit de lluvias notables.

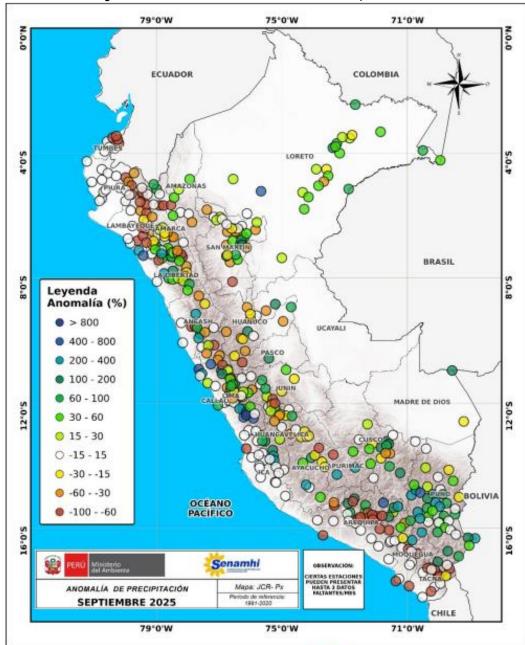


Figura 1: Frecuencia e Intensidad de Iluvias de septiembre 2025.

Fuente: SENAMHI (Septiembre, 2025).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, el domingo 26 y lunes 27 de octubre, se prevé precipitaciones (nieve, granizo, aguanieve y lluvia) de moderada a fuerte intensidad, en la sierra. Se espera la ocurrencia de granizo en zonas por encima de los 2800 m s. n. m. y nevadas en localidades sobre los 3900 m s. n. m. de la sierra central y sur. Estas precipitaciones estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 45 km/h. Asimismo, no se descarta la ocurrencia de lluvia ligera y dispersa principalmente en la costa norte.

El domingo 26 de octubre esperan acumulados de próximos a los 18 mm/día en la sierra norte y valores alrededor de los 14 mm/día en la sierra central y sur.



Figura 2. Pronóstico de precipitaciones en la sierra del 26 de octubre del 2025

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°377







El lunes 27 de octubre esperan acumulados de próximos a los 21 mm/día en la sierra norte, alrededor de los 14 mm/día en la sierra central y valores próximos a los 17 mm/día en la sierra sur.

+ Quito * Latacung Ecuador [] Cuenca Q Rio Branco Se predicen fenómenos peligrosos. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades. AMAZONAS ANCASH APURIMAC AYACUCHO CAJAMARCA CUSCO HUANCAVELICA HUANUCO JUNIN LA LIBERTAD LAMBAYEQUE LIMA PASCO PIURA PUNO Descargar Shapefile para formato SIG

Figura 3. Pronóstico de precipitaciones en la sierra del 27 de octubre del 2025

Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico Nº 377

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).

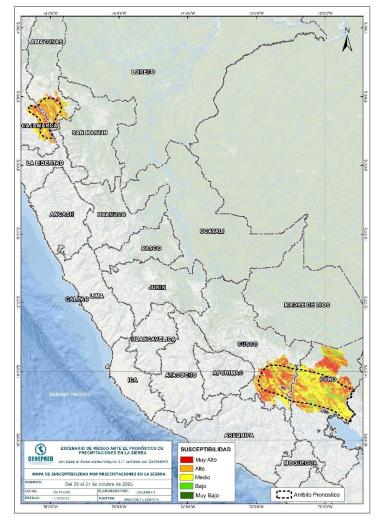


Figura 4. Susceptibilidad a movimientos en masa en la sierra

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											
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso	Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
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	0.054 - D - 0.000	
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	0.051 < R =< 0.089	Bajo

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

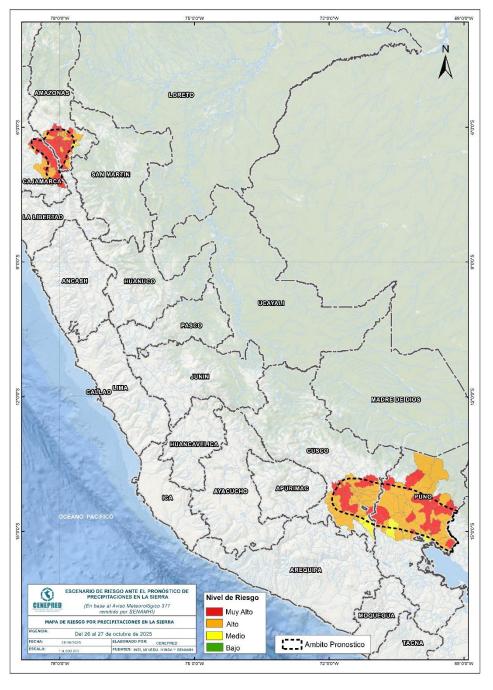
DEL 26 AL 27 DE OCTUBRE DE 2025



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



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										
DI	EPARTAMENTOS	Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	
1	AMAZONAS	27	37948	11022	81	312	14	61255	15482	139	188	
2	CAJAMARCA	18	116315	34091	117	789	7	57491	17707	47	455	
3	cusco	10	51422	15907	24	263	23	166986	49633	67	602	
4	PUNO	15	79539	27646	45	436	28	202827	71147	112	1120	
T	OTAL GENERAL	70	285224	88666	267	1800	72	488559	153969	365	2365	

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, octubre 2025

^{***}MINEDU: ESCALE, octubre 2025.





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

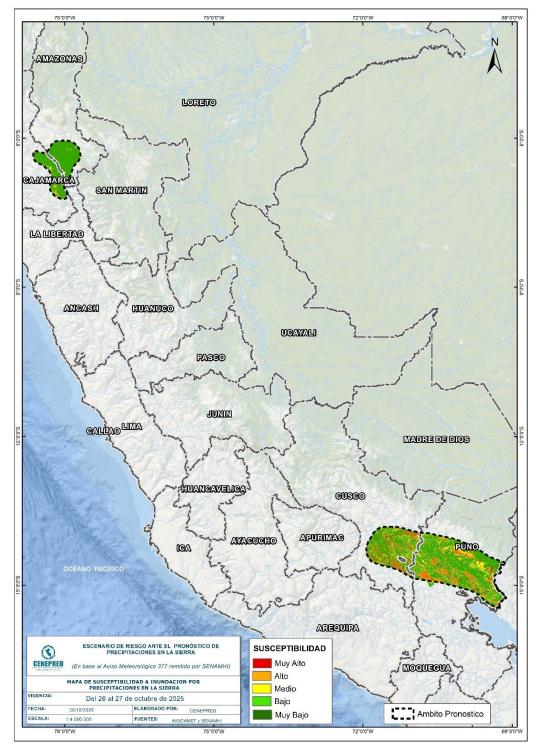
Una vez identificado los niveles de susceptibilidad a inundación en el ámbito de las cuencas afectadas en la Figura 7 se procede a realizar el análisis de los niveles de exposición de la población, vivienda, establecimientos de salud e instituciones educativas a nivel de centros poblados.

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 30519 habitantes; 16253 viviendas; 34 establecimiento de salud y 209 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 245907 habitantes; 103082 viviendas; 104 establecimientos de salud y 772 instituciones educativas.



Figura 6. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de precipitaciones en la sierra del 26 al 27 de octubre del 2025



Fuente: CENEPRED



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

	Nivel de Riesgo			Muy Alto			Alto					
DEPARTAMENTOS		Elementos expuestos										
		Centros	Población	Viviendas	Establec.	Instituc.	Centros	Población	Viviendas	Establec.	Instituc.	
		Poblados	Poblacion		Salud	Educativas	Poblados			Salud	Educativas	
1	AMAZONAS	3	54	38	1	4	23	4738	2037	4	10	
	CAJAMARCA	14	1763	991	6	16	28	23815	8412	18	45	
(3)	cusco	164	20688	10099	18	116	610	100638	40392	34	263	
2	PUNO	119	8014	5125	9	73	694	116716	52241	48	454	
TOTAL GENERAL		300	30519	16253	34	209	1355	245907	103082	104	772	

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

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.

^{**}MINSA: Base RENIPRESS, octubre 2025

^{***}MINEDU: ESCALE, octubre 2025