



LLUVIAS



CENEPRED

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

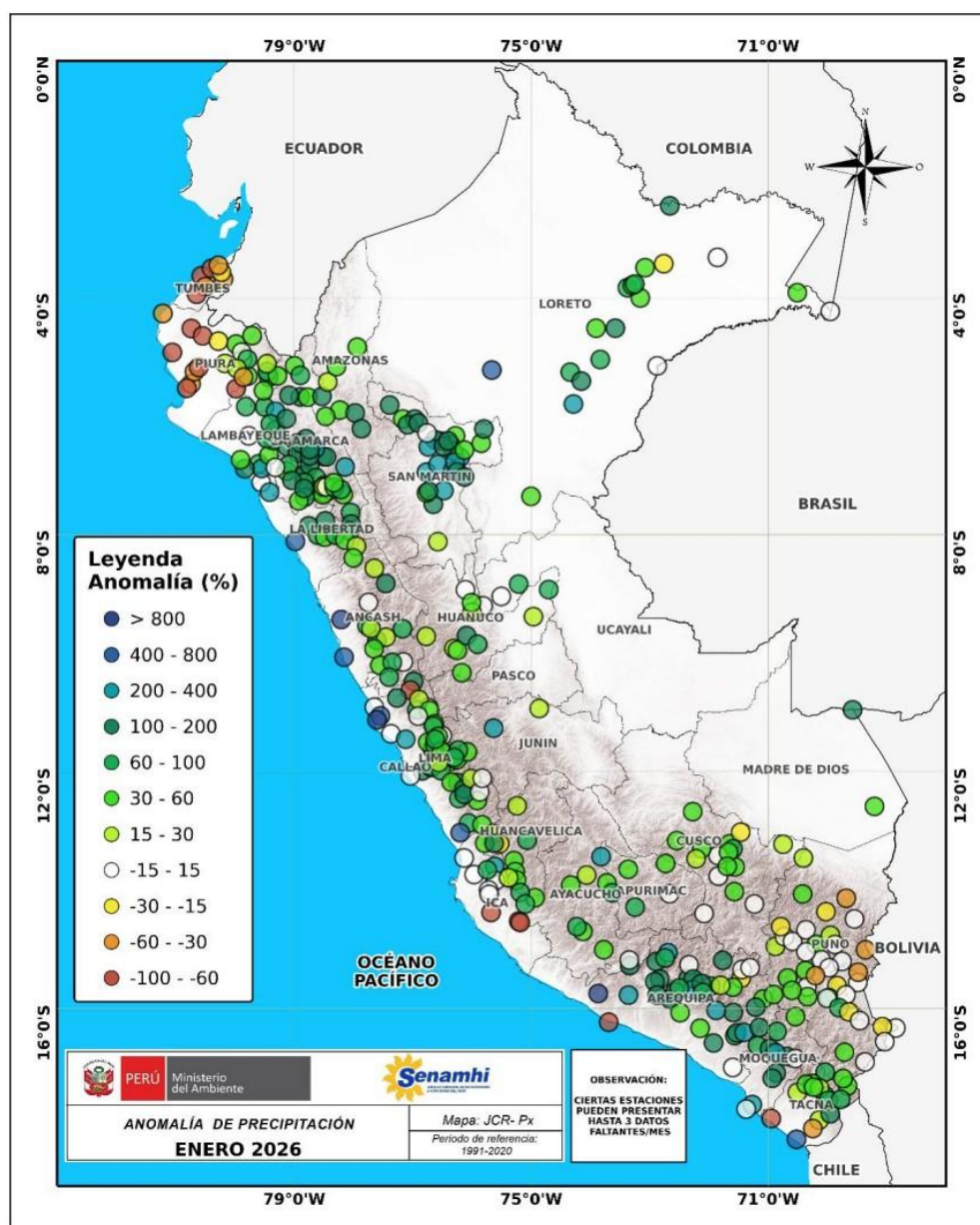
ESCENARIO DE RIESGO ANTE EL PRONÓSTICO DE LLUVIA EN LA COSTA

DEL 12 AL 14 DE FEBRERO DE 2026

I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

En enero de 2026, se registraron superávits de precipitación superiores al 100% en gran parte del territorio nacional. Destacaron anomalías positivas mayores al 400% en estaciones meteorológicas como Trujillo (La Libertad), Buena Vista y Huarmey (Ancash), Unjf Sanchez Carrión, Socsi Cañete y Alcantarilla (Lima), así como La Yarada (Tacna), entre otros. En contraste, se observaron anomalías negativas entre -60% y -100% en diversas estaciones meteorológicas, principalmente en la costa, la sierra central y sierra sur del país.

Figura 01.: Frecuencia e Intensidad de lluvias de enero 2026.



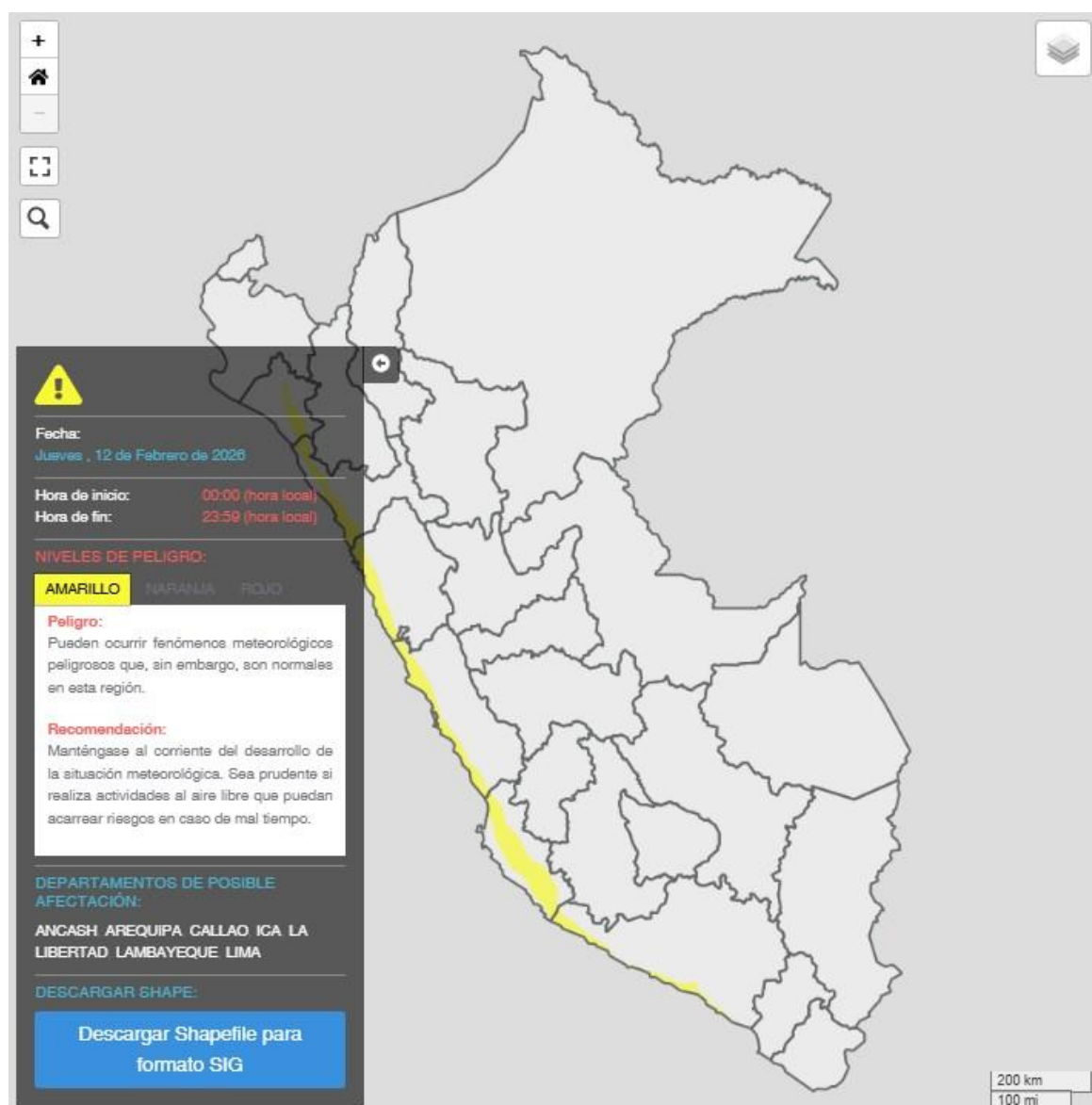
Fuente: SENAMHI (Enero, 2026).

II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, desde el jueves 12 al sábado 14 de febrero, se presentarán lluvias de ligera a moderada intensidad en la costa. Asimismo, se prevé incremento de la cobertura nubosa y sensación térmica en horas de la tarde, además presencia de ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 25 km/h.

El jueves 12 de febrero se prevén acumulados de lluvia entre 2 y 15 mm/día en la costa norte, entre 0.2 y 5 mm/día en la costa central, y valores entre 0.5 y 2.5 mm/día en la costa sur.

Figura 2. Pronóstico de lluvia en la costa del 12 de febrero del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°045

El viernes 13 de febrero se prevén acumulados de lluvia entre 2 y 16 mm/día en la costa norte, entre 0.2 y 5 mm/día en la costa central y valores entre 0.5 y 3 mm/día en la costa sur.

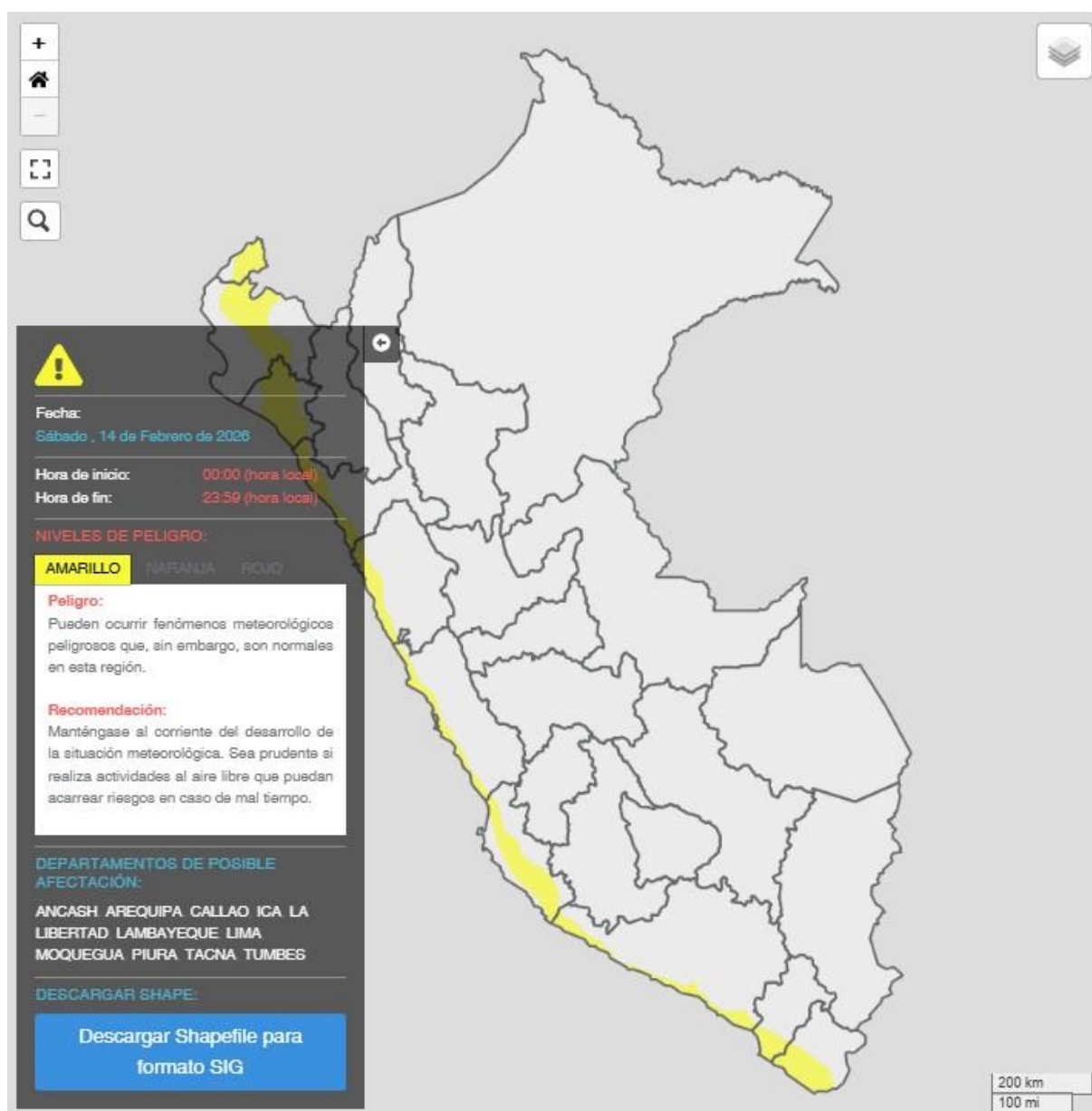
Figura 3. Pronóstico de lluvia en la costa del 13 de febrero del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 045

El sábado 14 de febrero se prevén acumulados de lluvia cercanos a 35 mm/día en la costa de Tumbes y Piura. En el resto de la costa norte, los acumulados oscilarían entre 2 y 16 mm/día; en la costa central, se estiman valores entre 0.2 y 5 mm/día; mientras que en la costa sur se esperan acumulados más bajos, entre 0.5 y 3 mm/día.

Figura 4. Pronóstico de lluvia en la costa del 14 de febrero del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N° 045

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 5. Susceptibilidad a movimientos en masa en la costa



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.

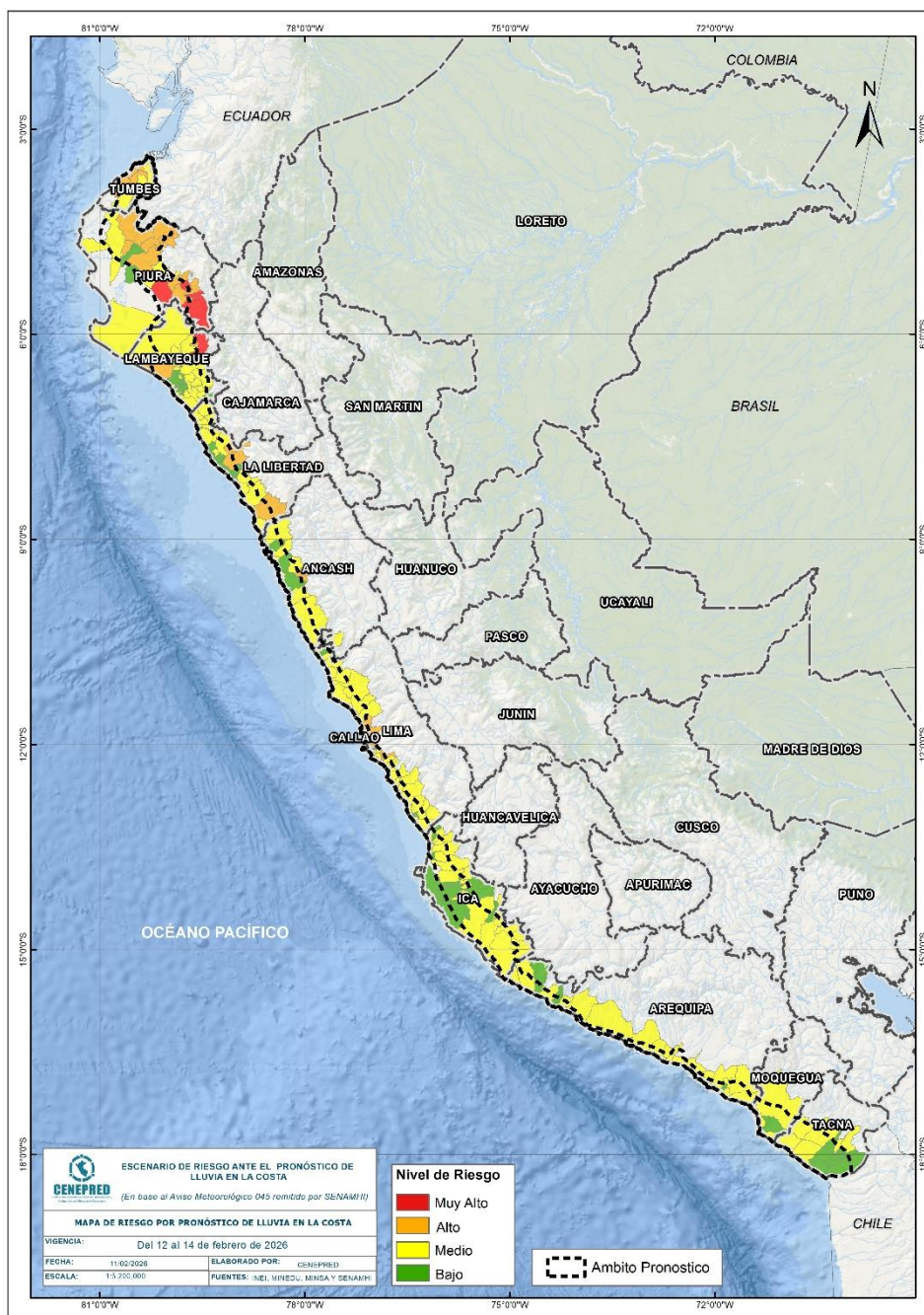
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	$0.262 < R \leq 0.444$	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	$0.153 < R \leq 0.262$	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	$0.089 < R \leq 0.153$	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	$0.051 < R \leq 0.089$	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 6. Escenario de riesgo por movimientos en masa según el pronóstico de lluvia en la costa



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				
DEPARTAMENTOS		Elementos expuestos									
		Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Cantidad Distritos	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
1	ANCASH	0	0	0	0	0	2	24,284	6,427	5	37
2	CALLAO	0	0	0	0	0	2	360,897	90,038	101	362
3	LA LIBERTAD	0	0	0	0	0	3	54,571	13,831	15	83
4	LAMBAYEQUE	1	12,595	3,509	12	75	2	49,616	10,405	21	100
5	LIMA	0	0	0	0	0	6	1,902,077	467,463	438	1,702
6	PIURA	4	64,656	17,947	41	360	11	242,750	65,775	119	781
7	TUMBES	0	0	0	0	0	6	160,605	42,949	81	265
TOTAL GENERAL		5	77,251	21,456	53	435	32	2,794,800	696,888	780	3,330

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, febrero 2026

***MINEDU: ESCALE, febrero 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.

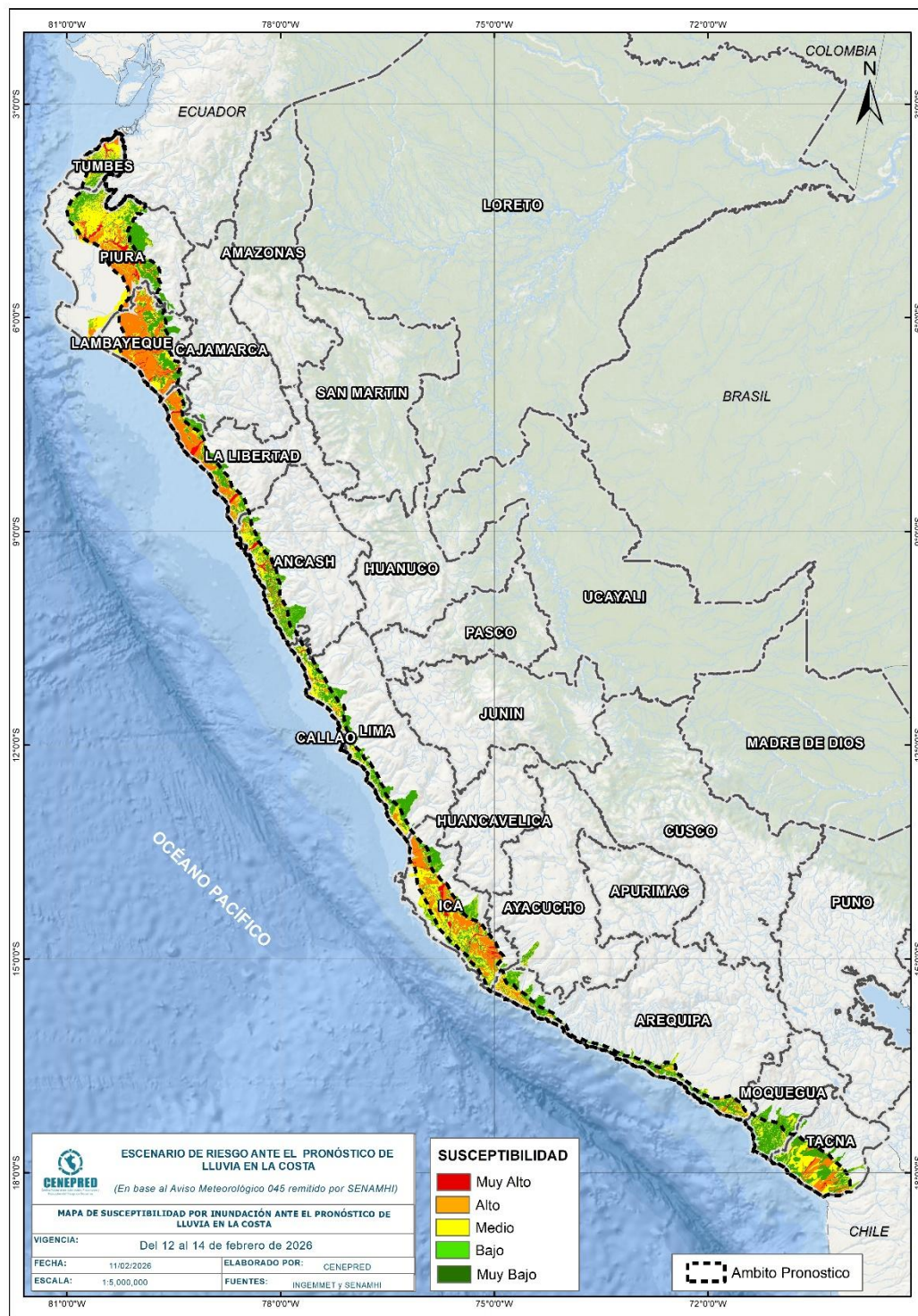
2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

Una vez identificado los niveles de susceptibilidad a inundación en el ámbito de las cuencas afectadas en la Figura 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 532.607 habitantes; 180.273 viviendas; 284 establecimientos de salud y 1.366 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 6.238.322 habitantes; 1.948.492 viviendas; 3.471 establecimientos de salud y 12.373 instituciones educativas.

Figura 7. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de lluvia en la costa del 12 al 14 de febrero del 2026



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 Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas	Centros Poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
1	ANCASH	89	39,513	14,153	15	116	84	240,115	69,427	16	143
2	AREQUIPA	29	3,371	2,108	2	20	92	70,531	30,915	35	186
3	AYACUCHO	0	0	0	0	0	2	4	8	0	0
4	CAJAMARCA	0	0	0	0	0	2	167	60	0	0
5	CALLAO	0	0	0	6	21	6	949,197	269,987	301	959
6	ICA	216	277,161	95,936	162	546	509	377,013	127,421	105	808
7	LA LIBERTAD	87	42,917	12,740	12	124	457	1,217,635	358,885	334	2,496
8	LAMBAYEQUE	103	48,705	15,714	13	88	819	1,012,697	290,438	362	2,042
9	LIMA	33	6,893	2,588	13	91	337	1,587,145	526,461	1,908	4,450
10	MOQUEGUA	25	56	74	0	1	21	66,509	25,498	2	0
11	PIURA	81	93,210	28,408	49	293	168	281,857	80,802	130	584
12	TACNA	40	2,304	1,625	2	5	96	292,441	118,195	229	514
13	TUMBES	29	18,477	6,927	10	61	26	143,011	50,395	49	191
TOTAL GENERAL		732	532,607	180,273	284	1,366	2,619	6,238,322	1,948,492	3,471	12,373

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, enero 2026

***MINEDU: ESCALE, enero 2026

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.