



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 COSTA NORTE Y  
SIERRA NORTE Y CENTRO**

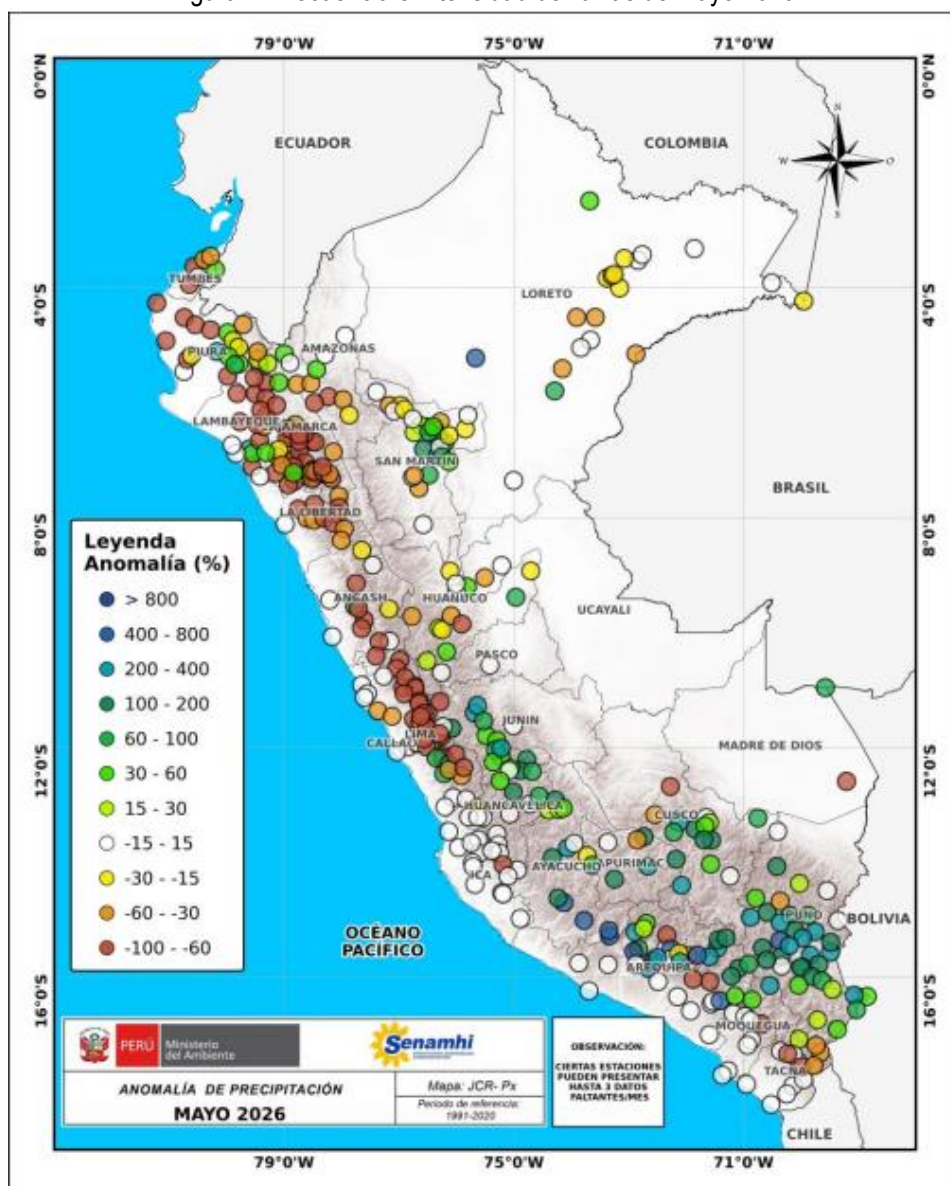
*DEL 15 DE JUNIO DE 2026*

## I. COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL

Durante mayo de 2026, las precipitaciones en el país mostraron un comportamiento mixto. La costa norte, la sierra norte y central presentaron deficiencias de precipitación, mientras que la sierra sur reportó valores por encima de su normal climática, con anomalías positivas de entre +15% y +100%. Este superávit en el sur estuvo determinado, principalmente, por el evento extremo de lluvias registrado el 24 de mayo.

Por otro lado, la Amazonía exhibió un comportamiento variable, caracterizada por deficiencias en algunas estaciones de Loreto y San Martín, contrastando con excedentes en otros puntos de estos mismos departamentos y de Huánuco.

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



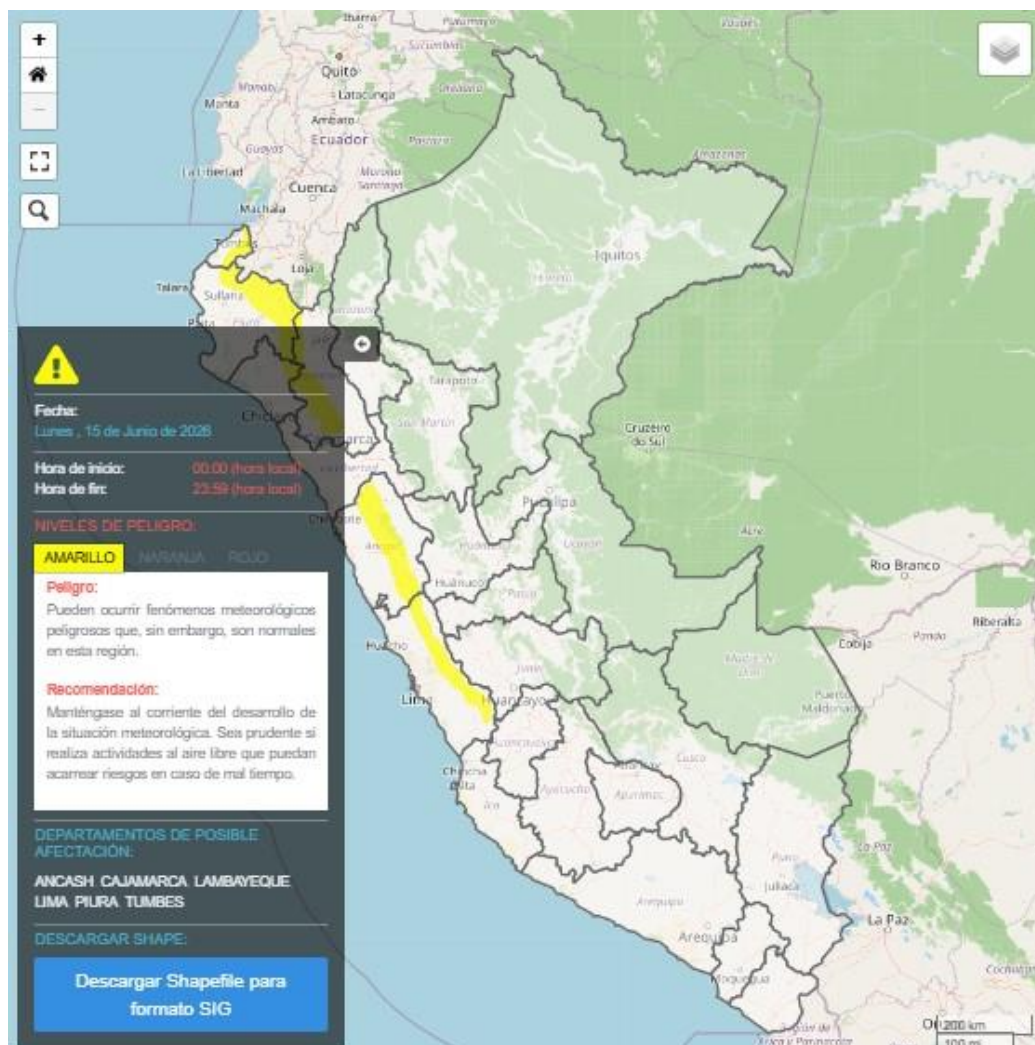
Fuente: SENAMHI (Mayo, 2026).

## II. PERSPECTIVAS

El SENAMHI informa que, durante el 15 de junio, continuarán las precipitaciones (lluvia), de ligera a moderada intensidad, en la sierra norte y centro. Estas precipitaciones estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de viento con velocidades cercanas a los 35 km/h. Asimismo, se prevé un incremento de la nubosidad durante la tarde y noche. En la costa norte, se esperan lluvias de ligera a moderada intensidad, con mayor incidencia en Tumbes y en los distritos alejados del litoral de la costa de Piura. Asimismo, se prevé lluvia ligera y dispersa en la costa central.

El lunes 15 de junio, se esperan acumulados de lluvia hasta los 15 mm/día en Tumbes. En la costa de Piura se esperan valores cercanos a los 5 mm/día, mientras que en la sierra norte y centro se esperan valores entre los 5 y 16 mm/día.

Figura 2. Pronóstico de precipitaciones en la costa norte y sierra norte y centro del 15 de junio del 2026



Fuente: SENAMHI Aviso Meteorológico N°233

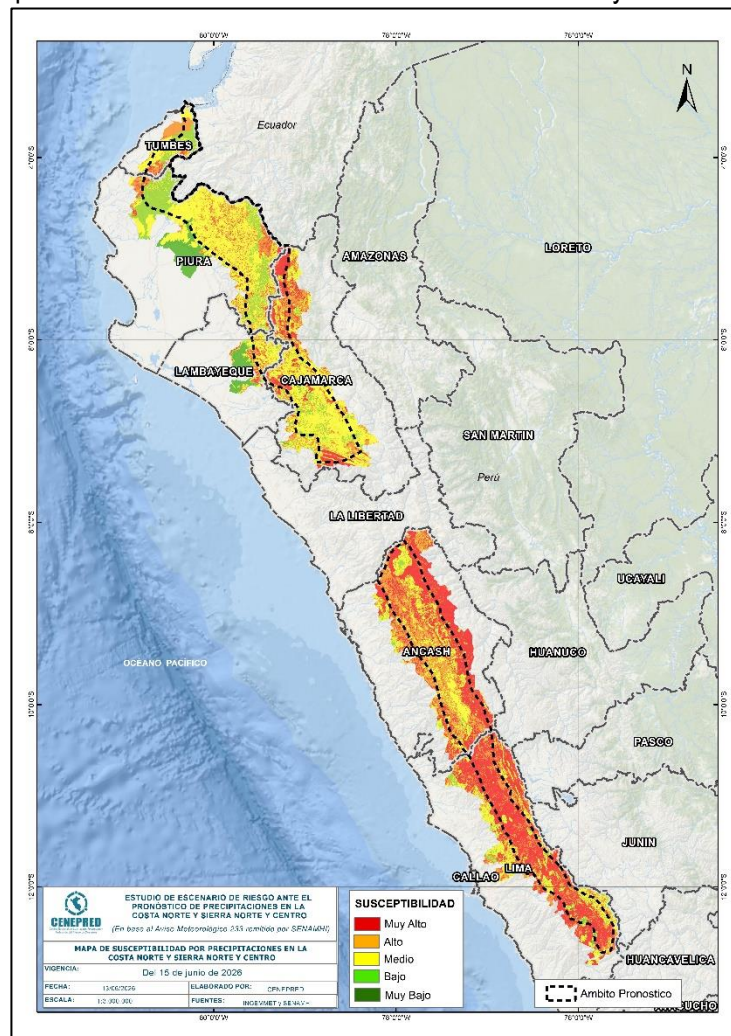
### III. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

#### 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 Masa<sup>1</sup> (INGEMMET).

Figura 3. Susceptibilidad a movimientos en masa en la costa norte y sierra norte y centro



Fuente: CENEPRED, elaborado con información del INGEMMET y SENAMHI

<sup>1</sup> 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.

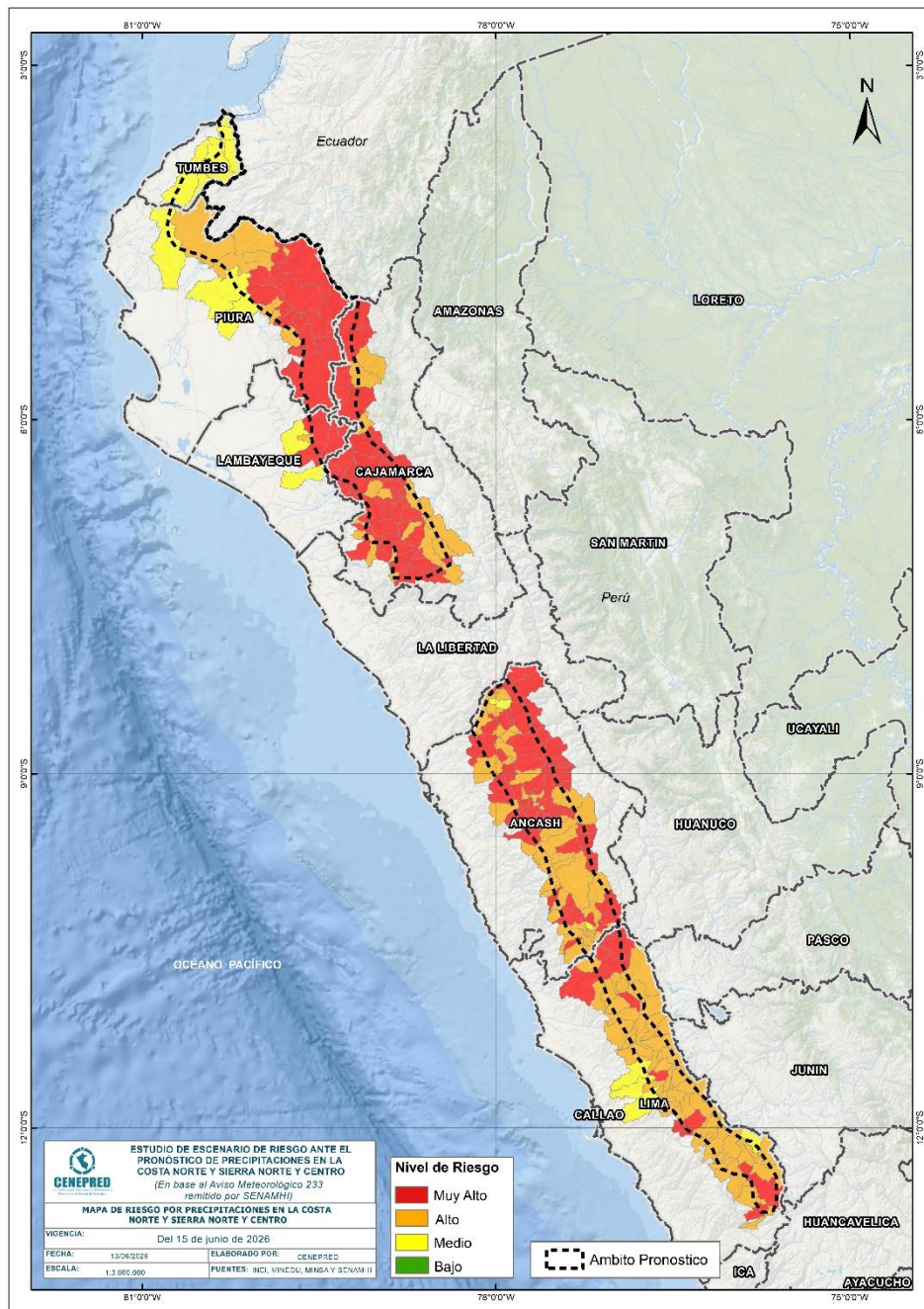
Descriptor	Parámetros de evaluación									Valor de exposición	Rango	Nivel de exposición
	Incidencia de pobreza	Valor	Peso	Tasa de Desnutrición Crónica	Valor	Peso	Tasa de Analfabetismo	Valor	Peso			
D5	Mayor a 63.8%	0.459	0.608	34.2% a 61.7%	0.416	0.272	20.8% a 45.5%	0.432	0.120	0.444	0.262 < R =< 0.444	<b>Muy Alto</b>
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	<b>Alto</b>
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	<b>Medio</b>
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	<b>Bajo</b>
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 4. Escenario de riesgo por movimientos en masa según el pronóstico de precipitaciones en la costa norte y sierra norte y centro



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	54	191.818	55.170	152	1.010	44	252.434	66.802	151	733
2	CAJAMARCA	41	266.543	79.717	274	1.891	18	373.578	95.377	311	1.189
3	LAMBAYEQUE	3	37.819	9.678	29	241	1	1.407	396	1	4
4	LIMA	12	13.747	4.780	19	102	52	65.679	19.888	122	372
5	PIURA	17	224.624	60.400	155	1.465	8	77.563	22.009	60	377
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>127</b>	<b>734.551</b>	<b>209.745</b>	<b>629</b>	<b>4.709</b>	<b>123</b>	<b>770.661</b>	<b>204.472</b>	<b>645</b>	<b>2.675</b>

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, junio 2026.

\*\*\*MINEDU: ESCALE, junio 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.

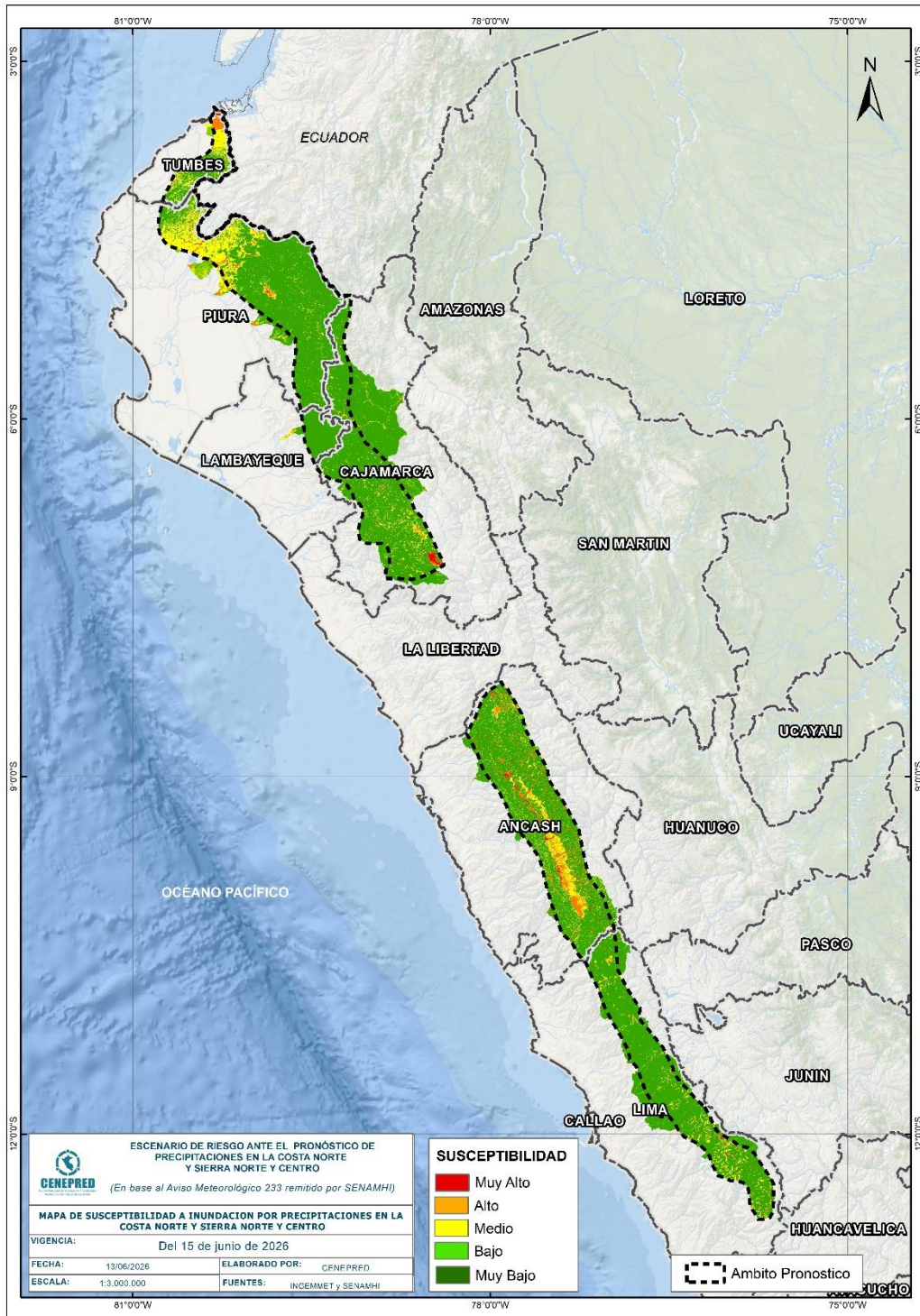
### 2 ESCENARIO PROBABLE DE RIESGO POR INUNDACIONES

Una vez identificado los niveles de susceptibilidad a inundación en el ámbito de las cuencas afectadas en la Figura 5 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 348363 habitantes; 99025 viviendas; 231 establecimiento de salud y 489 instituciones educativas.

Los departamentos con nivel de riesgo **Alto** comprenden una población expuesta de 124678 habitantes; 50851 viviendas; 89 establecimientos de salud y 400 instituciones educativas.

Figura 5. Escenario de riesgo por inundaciones en el ámbito del pronóstico de precipitaciones en la costa norte y sierra norte y centro del 15 junio 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	<b>ANCASH</b>	96	125073	37016	40	163	455	52479	22460	48	190
2	<b>CAJAMARCA</b>	35	217616	59645	186	302	92	22491	8491	20	100
3	<b>LAMBAYEQUE</b>	5	909	326	0	3	3	873	324	2	4
4	<b>LIMA</b>	22	56	91	1	1	36	3520	1629	2	17
5	<b>PIURA</b>	17	1082	414	1	13	33	7067	2564	7	39
6	<b>TUMBES</b>	6	3627	1533	3	7	7	38248	15383	10	50
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>181</b>	<b>348363</b>	<b>99025</b>	<b>231</b>	<b>489</b>	<b>626</b>	<b>124678</b>	<b>50851</b>	<b>89</b>	<b>400</b>

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, junio 026.

\*\*\*MINEDU: ESCALE, junio 2026.

San Isidro, 13 de junio 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.