



LLUVIAS

Información para la gestión
del riesgo de desastres



ESTUDIO DE ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS

PARA EL VERANO 2027

Con base en el Informe Técnico N° 11-2026/SENAMHI-DMA-SVC

Setiembre 2026



GOBIERNO REGIONAL
CAJAMARCA



OFICINA DE
DEFENSA NACIONAL
CAJAMARCA

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
2. OBJETIVO.....	5
3. PERSPECTIVAS DE LLUVIAS A NIVEL NACIONAL	6
4. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA	7
5. ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES	16
6. DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO A NIVEL REGIONAL	26
6.1 Determinación del escenario de riesgo por movimientos en masa	26
6.2 Determinación del escenario de riesgo por inundaciones	33
7. ESCENARIO DE RIESGO A NIVEL PROVINCIAL.....	39
7.1 Provincia de Cajamarca.....	39
7.1.1 Movimientos en masa	39
7.1.2 Inundaciones	40
7.2 Provincia de Contumazá.....	42
7.2.2 Movimientos en masa	43
7.3 Provincia de Chota.....	44
7.3.1 Movimientos en masa	45
7.4 Provincia de Jaén.....	47
7.4.1 Inundaciones.....	47
7.4.2 Movimientos en masa	48
7.5 Provincia de Cajabamba.....	50
7.5.1 Inundaciones.....	50
7.5.2 Movimientos en masa	51
7.6 Provincia de Celendín.....	53
7.6.1 Movimientos en masa	53
7.7 Provincia de Cutervo.....	54
7.7.1 Inundaciones.....	54
7.7.2 Movimientos en masa	55
7.8 Provincia de San Ignacio.....	57
7.8.1 Movimientos en masa	57
7.9 Provincia de San Marcos.....	58
7.9.1 Inundaciones.....	58
7.9.2 Movimientos en masa	59
7.10 Provincia de San Pablo.....	61
7.10.1 Movimientos en masa	61
7.11 Provincia de Hualgayoc.....	62
7.11.1 Movimientos en masa	62
7.12 Provincia de San Miguel.....	64
7.12.1 Inundaciones.....	64
7.12.2 Movimientos en masa	65
7.13 Provincia de Santa Cruz.....	66
7.13.1 Movimientos en masa	66
8. CONCLUSIONES	69
9. RECOMENDACIONES.....	70

TABLA DE FIGURAS

Figura 1. Pronóstico de precipitaciones por regiones para el verano 2027	6
Figura 2. Mapa de susceptibilidad a movimientos en masa a escala regional	8
Figura 3. Mapa de susceptibilidad a movimientos en masa para el verano 2027	9
Figura 4. Mapa de escenario de riesgo por movimientos en masa para el verano 2027	10
Figura 5. Población en riesgo muy alto ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, por departamentos.....	13
Figura 6. Población en riesgo alto ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, por departamentos.....	15
Figura 7. Mapa de susceptibilidad por inundaciones.....	17
Figura 8. Mapa de susceptibilidad a inundaciones por lluvias para el verano 2027	18
Figura 9. Mapa de escenario de riesgo a inundaciones para el verano 2027	19
Figura 12. Población expuesta a Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la Región Cajamarca.....	27
Figura 13. Población expuesta a Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.....	28
Figura 14. Mapa del Escenario de Riesgo a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.....	29
Figura 15. Centros poblados expuestos a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.....	30
Figura 16. Establecimientos de salud expuestos a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.....	31
Figura 17. Instituciones Educativas expuestos a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.....	32
Figura 18. Población expuesta a riesgo alto a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.....	34
Figura 19. Mapa del Escenario de Riesgo a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.....	35
Figura 20. Centros poblados expuestos a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.....	36
Figura 21. Establecimientos de salud expuestos a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.....	37
Figura 22. Instituciones Educativas expuestos a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.....	38
Figura 23. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Cajamarca.....	40
Figura 24. Mapa de escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, Cajamarca...41	
Figura 25. Mapa de escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, Contumazá. 42	
Figura 26. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Contumazá.....	44
Figura 27. Mapa de escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, Chota.	45
Figura 28. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Chota	47
Figura 29. Mapa de escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, Jaén	48
Figura 30. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Jaén	50

Figura 31. Mapa de escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, Cajabamba..	51
Figura 32. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Cajabamba	52
Figura 33. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Celendín	54
Figura 34. Mapa de escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, Cutervo	55
Figura 35. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Cutervo	57
Figura 36. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, San Ignacio	58
Figura 37. Mapa de escenario de Riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la provincia de San Marcos	59
Figura 38. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, San Marcos	60
Figura 39. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, San Pablo	62
Figura 40. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Hualgayoc	63
Figura 41. Mapa de escenario de Riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la provincia de San Miguel	64
Figura 42. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, San Miguel	66
Figura 43. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Santa Cruz	68

ESCENARIO DE RIESGO POR LLUVIAS – VERANO 2027

(Basado en el Informe Técnico N° 11-2026/SENAMHI-DMA-SVC)

1. INTRODUCCIÓN

La temporada de lluvias en el territorio peruano se desarrolla principalmente entre los meses de setiembre y mayo, registrándose los mayores acumulados de precipitación durante el verano, entre enero y marzo. La variabilidad espacial y temporal de las precipitaciones está asociada a la interacción de las condiciones océano-atmosféricas, pudiendo generar anomalías positivas o negativas respecto de los valores climatológicos normales.

En este contexto, el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), mediante el Informe Técnico N° 11-2026/SENAMHI-DMA-SVC, establece las perspectivas climáticas para el periodo enero - marzo de 2027 y el pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional para el periodo octubre 2026-febrero 2027. Por otro lado, el Comunicado Oficial ENFEN N° 017-2026 mantiene el estado de Alerta de El Niño Costero, considerando que las condiciones de El Niño Costero se mantendrían con una magnitud extraordinaria hasta enero 2027. Asimismo, en la región El Niño 3.4, las condiciones asociadas a El Niño se mantendrían con una magnitud muy fuerte hasta enero 2027. En ambos casos, estas condiciones podrían persistir hasta el otoño 2027, aunque con una menor magnitud.

Sobre la base de dicha información, el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) desarrolla el presente Estudio de Escenarios de Riesgo por Lluvias para el verano 2027, orientado a identificar los ámbitos territoriales donde las condiciones previstas de precipitación, en interacción con las características físicas del territorio, podrían favorecer la ocurrencia de inundaciones, huaycos, deslizamientos u otro tipo de movimientos en masa. Asimismo, identifica los elementos expuestos a estos peligros, entre ellos las personas, viviendas, medios de vida e infraestructura de prestación de servicios básicos.

El escenario de riesgo determina una aproximación al riesgo existente en el territorio nacional y constituye una herramienta técnica para orientar la toma de decisiones y priorizar acciones de gestión prospectiva, correctiva y reactiva del riesgo de desastres, especialmente en los territorios que presentan niveles de riesgo alto y muy alto.

2. OBJETIVO

Identificar la posible afectación que puede sufrir la población ante las condiciones de lluvias previstas para el verano 2027 (enero - marzo de 2027) en el ámbito nacional.

3. PERSPECTIVAS DE LLUVIAS A NIVEL NACIONAL

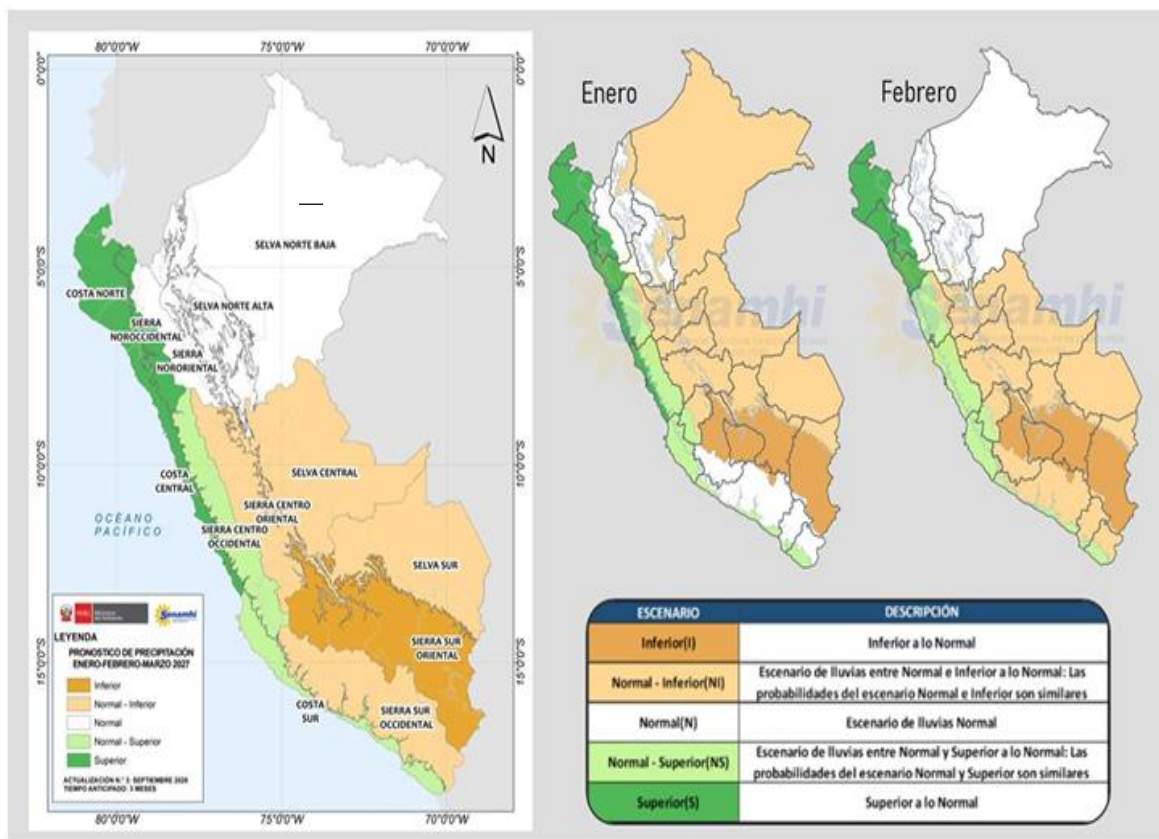
3.1 Pronóstico de lluvias para el verano 2027 (enero – marzo)

El escenario de lluvias para el verano de 2027 (de enero a marzo) prevé condiciones superiores a lo normal en la costa norte y centro, así como en la sierra noroccidental; es decir, se esperan precipitaciones por encima de sus promedios históricos, asociadas a las condiciones de El Niño en curso. En la costa sur y en la sierra centro occidental se prevé lluvias entre normales y superiores a lo normal. En contraste, en la sierra centro oriental y la sierra sur occidental se proyectan condiciones entre normales e inferiores a lo normal, y en la sierra sur oriental predominarían condiciones inferiores a lo normal.

En la selva norte se esperan condiciones dentro de lo normal, mientras que en la selva central y sur se prevé condiciones entre normales e inferiores a lo normal. En cuanto a las condiciones de superávit de precipitación, durante enero y febrero se mantendría la tendencia de precipitaciones superiores a lo normal en la costa norte, costa centro y sierra norte occidental, y lluvias entre normal y superior a lo normal en la costa sur y la sierra centro occidental. Por otro lado, entre enero y febrero, se espera una progresiva normalización de las precipitaciones en la selva norte como en la sierra sur occidental.

La Figura 4 muestra la distribución de las probabilidades de lluvias, a la izquierda pronóstico de precipitaciones para el verano 2027 (de enero a marzo), y a la derecha los pronósticos mensuales para enero y febrero de 2027. Las tonalidades verdes de normal a superior y superior, el color blanco señala un escenario de lluvias dentro de sus rangos normales y tonalidades anaranjadas, indican un escenario de lluvias de normal a inferior e inferior.

Figura 1. Pronóstico de precipitaciones por regiones para el verano 2027



Fuente: SENAMHI (2026)

3.2 Comunicado Oficial ENFEN N° 017 - 2026

La Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” - ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”. El Niño Costero (región Niño 1+2) se mantendría con una magnitud extraordinaria, respecto al calentamiento del mar, hasta enero 2027, reduciendo su magnitud hacia el otoño de 2027. Por otro lado, El Niño (región Niño 3.4) se mantendría con una magnitud muy fuerte hasta enero de 2027, reduciendo su magnitud hacia el otoño de dicho año. Ante estos escenarios de calentamiento anómalo del mar, para el verano 2027, se prevén lluvias superiores a lo normal en la costa norte, costa central y sierra norte occidental.

4. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

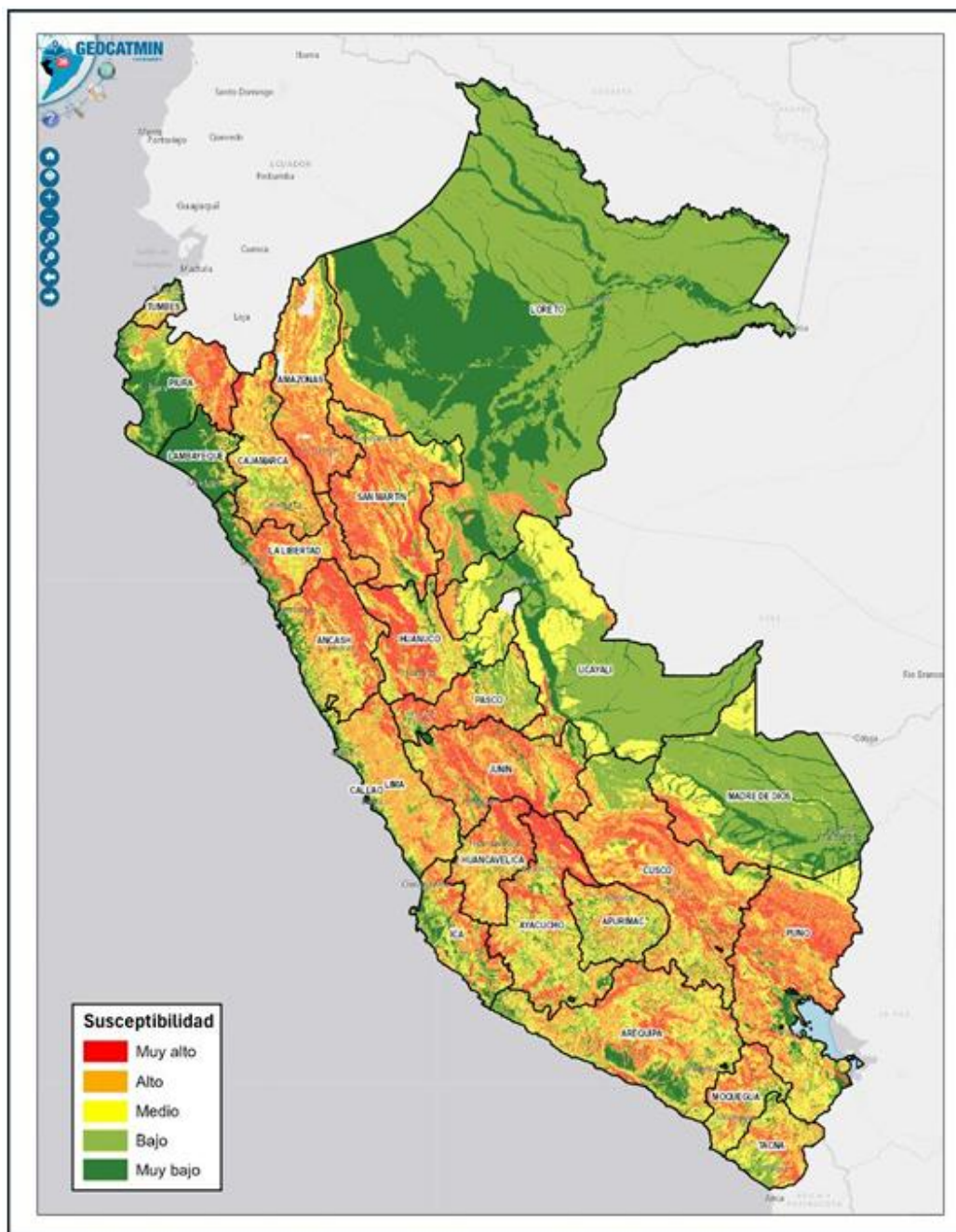
4.1 Susceptibilidad a movimientos en masa frente al pronóstico de lluvias para el verano 2027

Para la identificación de los ámbitos con mayor predisposición a la ocurrencia de huaycos, deslizamientos, caídas u otro tipo de movimientos en masa, es necesario conocer las características físicas del territorio. Para ello se consolidaron los mapas de susceptibilidad a movimientos en masa elaborados por el INGEMMET, a escala regional (Figura 2).

En la elaboración de estos mapas se consideró como factores condicionantes del terreno la pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal. Las áreas de susceptibilidad muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar relieves montañosos, laderas de fuerte pendiente y escasa o nula cobertura vegetal.

La probabilidad de ocurrencia de precipitaciones por encima de sus valores normales — correspondientes a las categorías de normal a superior y superior a lo normal— en determinadas zonas del país constituye un factor desencadenante potencial para la ocurrencia de movimientos en masa, incrementando las condiciones del riesgo para la población y otros elementos expuestos.

Figura 2. Mapa de susceptibilidad a movimientos en masa a escala regional

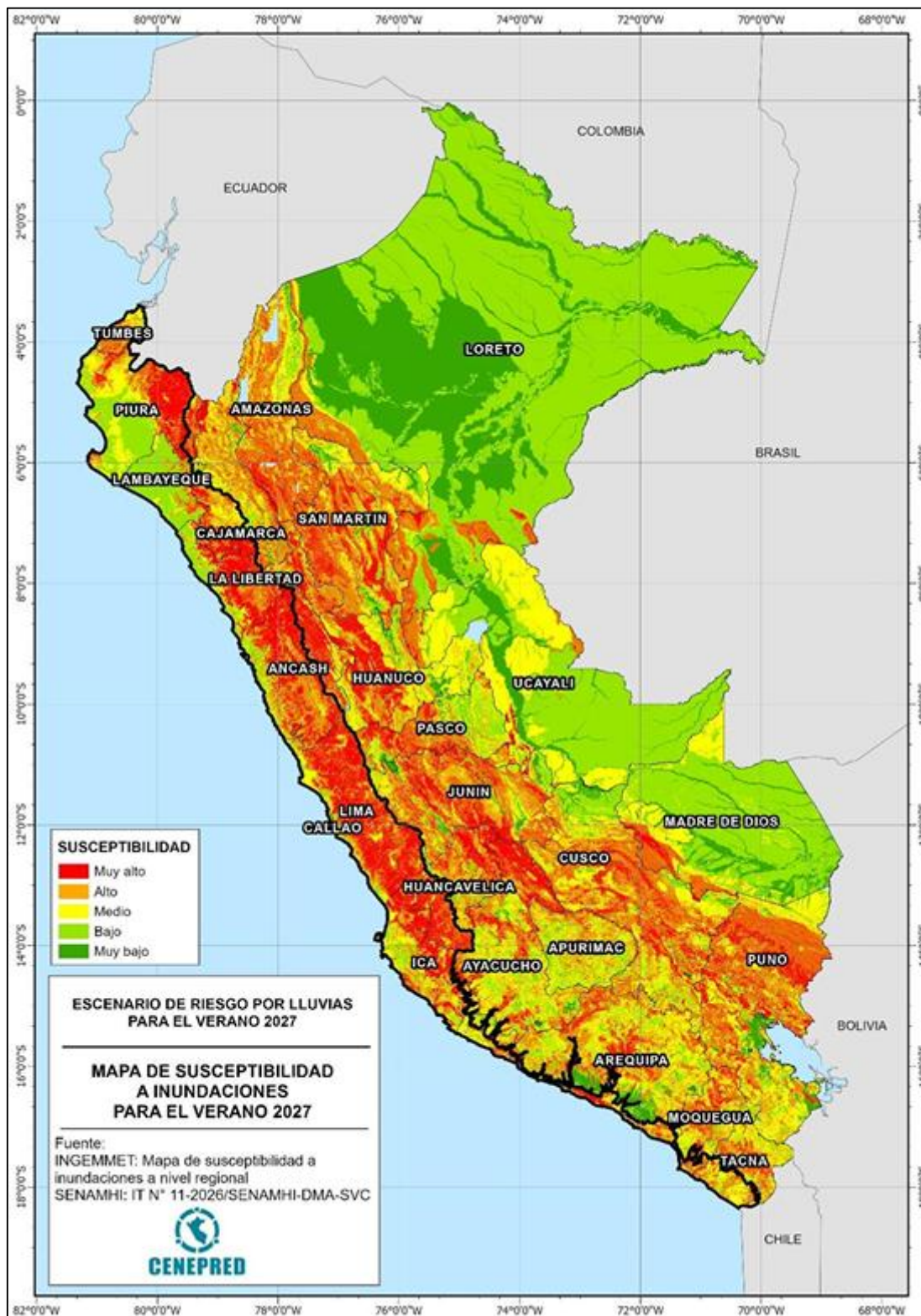


Fuente: INGEMMET (GEOCATMIN)

Nota: 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 cuándo ocurrirán los procesos analizados (Ayala-Carcedo y Olcinas 2002).

En este contexto, el presente escenario de riesgo por movimientos en masa focaliza el análisis en las áreas donde se prevén condiciones de precipitación entre normal y superior, y superior a lo normal para el verano 2027, las cuales se encuentran delimitadas en color negro en la Figura 6. Sin embargo, debido a la variabilidad climática no se descarta la presencia de estos eventos en el ámbito nacional, principalmente en áreas de susceptibilidad alta y muy alta.

Figura 3. Mapa de susceptibilidad a movimientos en masa para el verano 2027



Fuente: CENEPRED

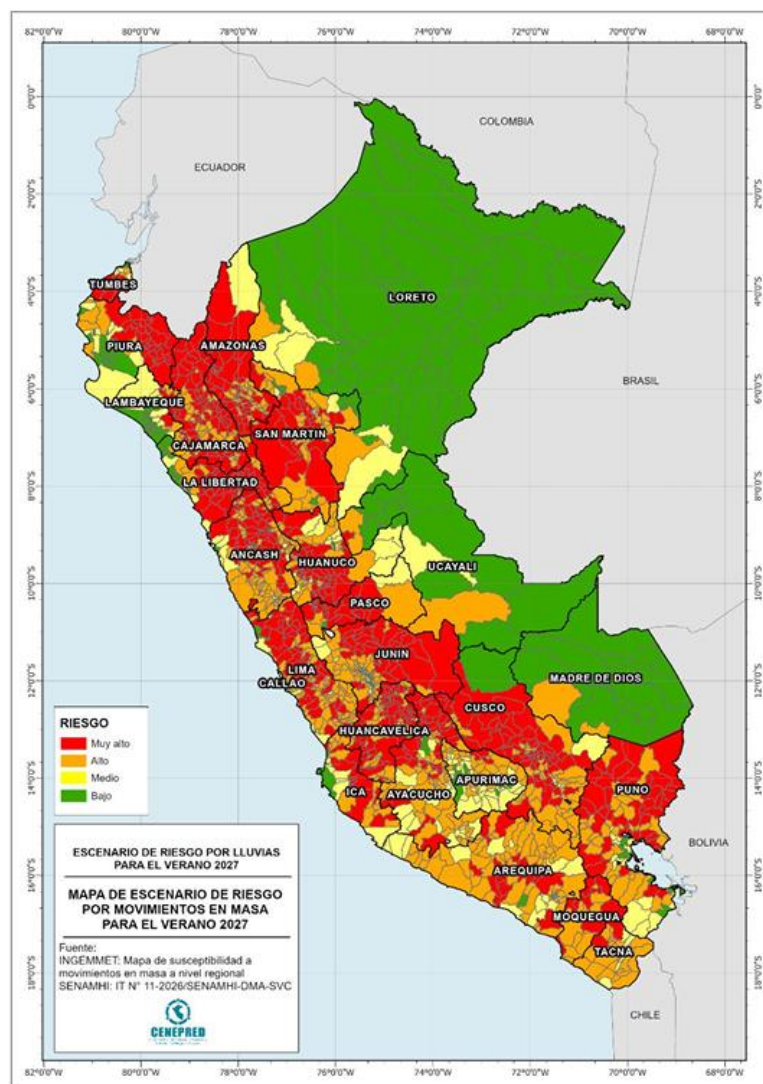
Para determinar el nivel de susceptibilidad a movimientos en masa de los distritos evaluados, se calculó la proporción del área distrital correspondiente a zonas con mayor susceptibilidad (niveles Alto y Muy Alto) Este indicador permite establecer el grado de predominancia de las áreas de mayor susceptibilidad dentro de cada distrito.

Como información complementaria, se consideró el inventario nacional de movimientos en masa a nivel distrital, el cual consolida registros provenientes de entidades científicas y técnicas, como el ANA, el INGEMMET, el IGP y el INDECI, que incluyen zonas críticas, emergencias, áreas delimitadas y registros históricos de movimientos en masa.

4.2 Determinación del escenario de riesgo por movimientos en masa

Con la información geoespacial descrita previamente, se realizó la identificación del nivel de riesgo por movimientos en masa de los distritos evaluados, a nivel nacional, proyectados para el periodo enero - marzo de 2027 (Figura 4).

Figura 4. Mapa de escenario de riesgo por movimientos en masa para el verano 2027



Fuente: CENEPRED

Los resultados del escenario de riesgo por movimientos en masa considerando el pronóstico de lluvias para el verano 2027 se han centrado en los niveles de riesgo Muy Alto y Alto.

Riesgo Muy Alto por movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 1 y Figura 4, se identificaron 702 distritos con nivel de riesgo muy alto, distribuidos en 22 departamentos: Amazonas, Áncash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali.

Estos distritos comprenden un total de 8 695 261 habitantes y 2 923 298 viviendas. De este total, 3 333 277 habitantes y 1 156 342 viviendas, ubicados en 31 906 centros poblados, se encuentran en áreas de mayor susceptibilidad a movimientos en masa. Asimismo, en estas mismas áreas se identificaron 2 244 establecimientos de salud, 18 862 locales educativos, 63 290 km de red vial, 81 centrales hidroeléctricas y 3 610 747 hectáreas de superficie agrícola.

Riesgo Alto por movimientos en masa

De igual manera, el resultado presentado en la Tabla 2 y Figura 4, muestra un total de 728 distritos en un nivel de riesgo alto, distribuidos en los departamentos de Amazonas, Áncash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Piura, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali.

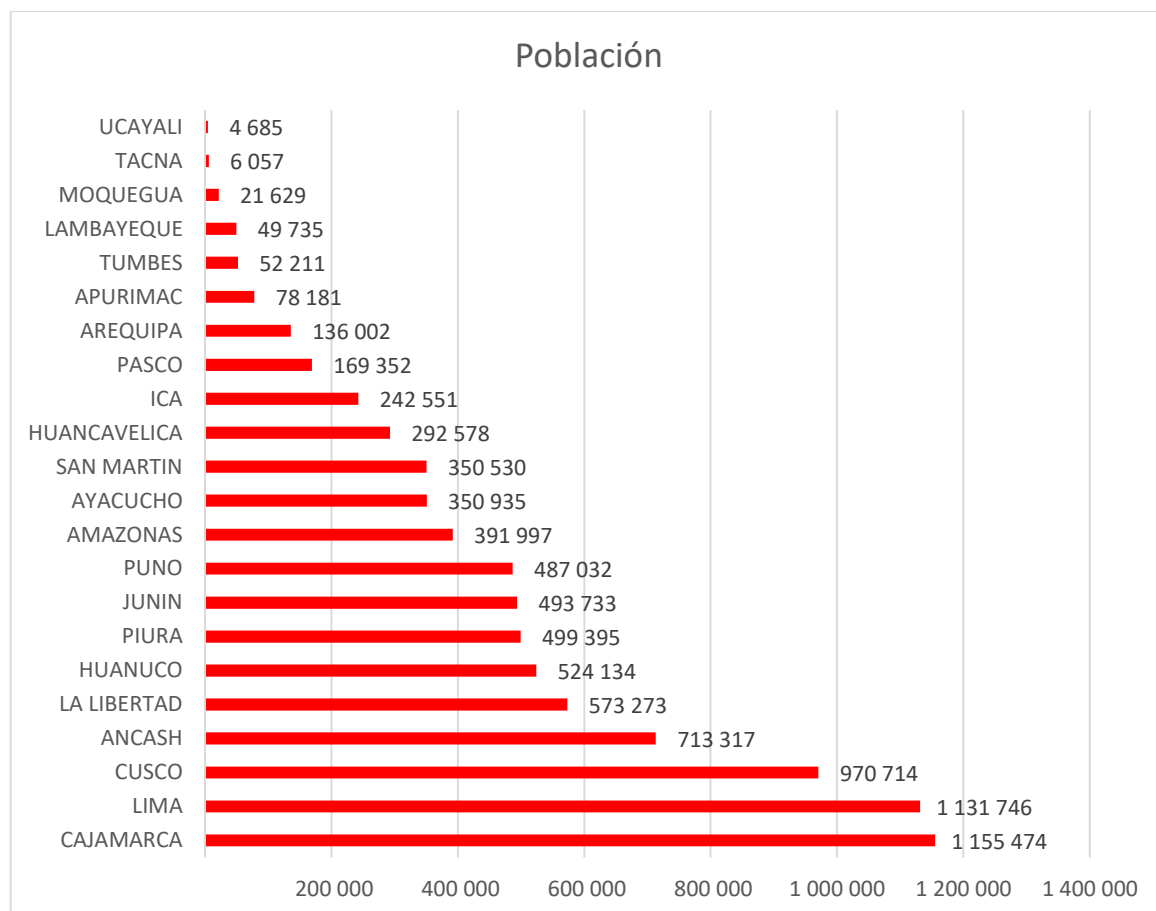
Estos distritos engloban un total de 9 261 524 habitantes y 2 922 933 viviendas. De este total, 1 025 461 habitantes y 364 620 viviendas se ubican en áreas de mayor susceptibilidad a movimientos en masa. En estas mismas áreas se encuentran ubicados 682 establecimientos de salud, 5 472 locales educativos, 23 987 km de red vial, 35 centrales hidroeléctricas y 1 043 850 hectáreas de superficie agrícola.

Tabla 01. Distritos y elementos expuestos por departamentos con Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa para el verano 2027

Nivel de Riesgo	Muy Alto															
Departamento	Distritos	Centros Poblados		Población		Viviendas		Establec. Salud		Instit. Educativas		Superficie Agrícola (Ha)		Vías (Km)		Centrales Hidroeléctricas
		Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	
AMAZONAS	45	2 534	1 860	391 997	161 550	126 410	54 758	408	230	2 420	1 399	410 519	299 261	3 017	2 314	2
ANCASH	65	4 214	3 421	713 317	245 094	221 135	81 591	278	179	2 619	1 684	207 732	158 343	5 829	4 515	9
APURIMAC	3	176	67	78 181	2 230	28 268	978	36	4	214	15	20 000	11 439	448	232	
AREQUIPA	17	704	497	136 002	48 520	54 524	18 193	51	26	392	196	29 947	15 810	2 139	1 242	
AYACUCHO	43	2 606	1 641	350 935	116 377	122 709	43 141	223	122	1 760	890	207 238	149 230	5 434	3 764	1
CAJAMARCA	81	4 801	2 341	1 155 474	276 072	386 683	94 272	688	244	6 373	2 295	879 781	493 291	11 419	6 214	8
CUSCO	62	5 339	3 553	970 714	421 484	339 525	150 078	280	131	3 413	1 576	299 070	218 124	11 617	8 684	6
HUANCABELICA	59	4 614	3 344	292 578	143 635	103 819	52 580	335	212	2 438	1 537	215 553	174 368	6 383	4 882	
HUANUCO	44	3 649	2 734	524 134	195 855	176 601	69 440	219	137	1 981	1 148	322 951	223 934	4 712	3 413	2
ICA	15	520	317	242 551	127 213	80 008	42 215	59	36	474	228	76 510	46 533	1 804	1 219	
JUNIN	31	2 224	1 303	493 733	127 552	173 981	47 446	328	151	2 732	1 168	423 058	297 363	7 841	5 165	16
LA LIBERTAD	43	2 538	1 882	573 273	281 485	183 240	95 791	224	109	2 067	1 226	392 993	284 664	6 927	4 870	5
LAMBAYEQUE	3	261	92	49 735	23 630	16 550	7 756	27	9	264	80	47 552	21 920	416	189	
LIMA	57	2 930	2 260	1 131 746	446 427	343 207	141 888	241	153	2 047	840	129 637	74 137	4 416	3 419	18
MOQUEGUA	9	761	407	21 629	13 335	9 764	5 869	26	15	199	111	13 168	10 427	1 972	1 037	
PASCO	21	1 700	1 190	169 352	83 647	55 295	26 274	209	121	1 131	644	139 968	86 598	2 898	1 982	5
PIURA	29	2 286	1 915	499 395	327 592	153 657	102 641	267	201	2 542	2 020	520 332	435 838	5 946	5 034	5
PUNO	42	4 113	2 359	487 032	172 065	220 470	84 684	247	97	2 835	1 168	334 668	152 572	6 292	3 399	1
SAN MARTIN	24	1 172	578	350 530	75 459	107 243	22 991	173	46	1 137	446	652 633	450 270	2 134	1 103	3
TACNA	2	138	47	6 057	3 213	2 621	1 373	9	5	65	44	4 589	3 262	603	268	
TUMBES	6	126	82	52 211	38 753	16 133	11 718	24	12	232	127	5 874	1 492	549	307	
UCAYALI	1	25	16	4 685	2 089	1 455	665	5	4	30	20	5 227	1 872	137	39	
Total general	702	47 431	31 906	8 695 261	3 333 277	2 923 298	1 156 342	4 357	2 244	37 365	18 862	5 338 999	3 610 747	92 934	63 290	81

Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2025, set 2026), MINEDU (Escale, setiembre 2026), MINSA (RENIPRESS, setiembre 2026 y MIDAGRI (SIEA, 2024), OSINERMI (GISEM, setiembre 2026)

Figura 5. Población en riesgo muy alto ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, por departamentos



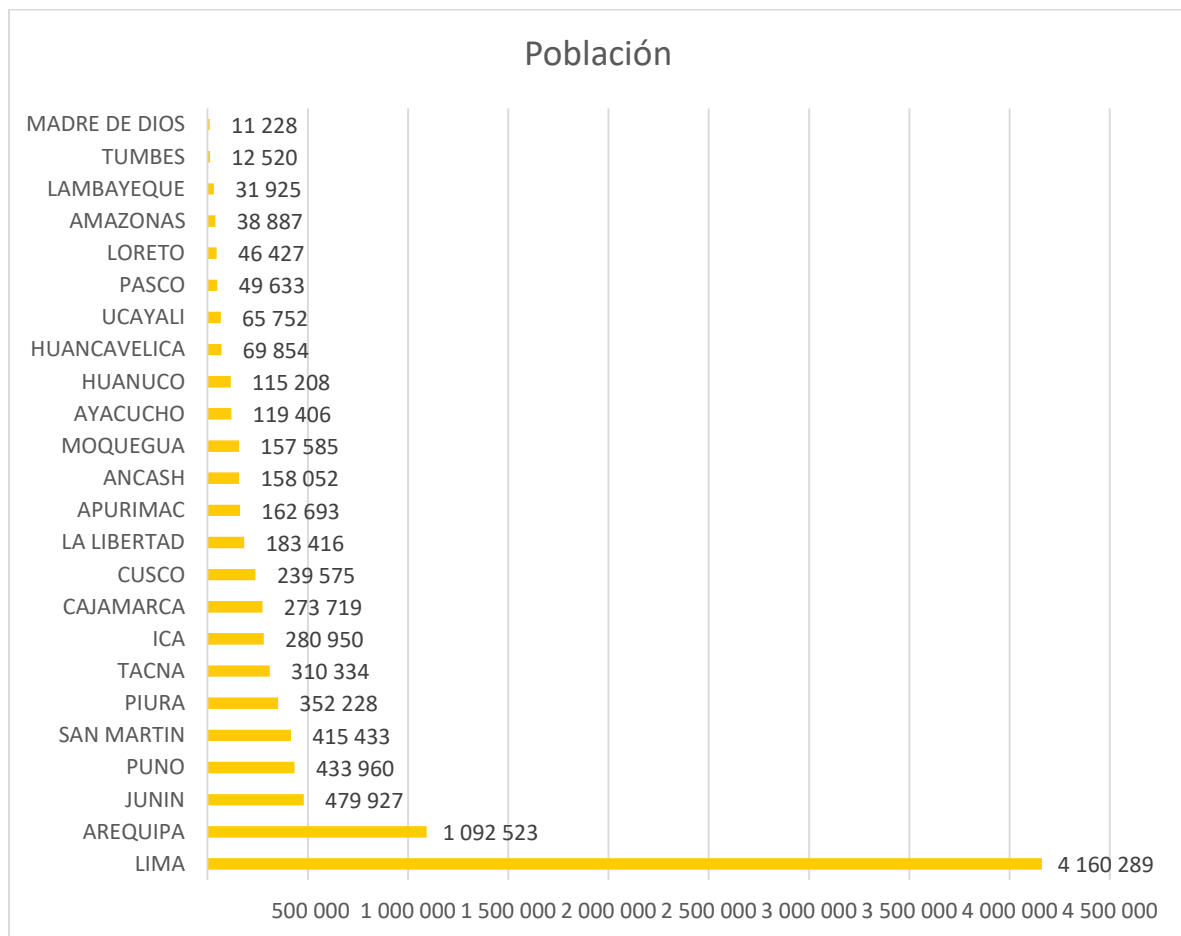
Fuente: CENEPRED.

Tabla 02. Distritos y elementos expuestos por departamentos con Riesgo Alto ante movimientos en masa para el verano 2027

Nivel de Riesgo	Alto															
Departamento	Distritos	Centros Poblados		Población		Viviendas		Establec. Salud		Instit. Educativas		Superficie Agrícola (Ha)		Vías (Km)		Centrales Hidroeléctricas
		Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	
AMAZONAS	38	645	488	38 887	16 663	14 634	6 464	73	31	242	134	69 434	54 312	906	673	
ANCASH	90	2 794	1 865	158 052	59 787	54 587	20 921	139	69	1 029	601	112 481	73 171	4 163	2 733	
APURIMAC	33	1 814	382	162 693	10 354	60 451	4 383	204	15	1 119	91	159 138	55 916	3 332	1 187	1
AREQUIPA	69	3 193	1 414	1 092 523	271 643	384 318	96 232	176	46	1 912	328	88 086	35 439	5 777	2 436	12
AYACUCHO	51	2 850	1 072	119 406	29 399	47 867	12 876	147	49	1 049	325	128 912	59 651	4 739	1 867	1
CAJAMARCA	45	1 725	605	273 719	42 334	93 405	15 400	217	43	1 792	382	286 634	96 951	4 404	1 495	7
CUSCO	46	3 576	1 371	239 575	51 021	89 001	19 809	94	19	1 149	255	181 241	62 379	5 957	2 353	
HUANCAVELICA	42	1 883	1 372	69 854	24 181	27 591	10 453	96	52	627	341	62 821	45 457	2 007	1 435	
HUANUCO	25	1 938	874	115 208	23 744	39 859	8 603	88	20	743	248	211 562	57 479	1 981	782	
ICA	15	430	222	280 950	53 708	87 985	17 784	56	14	534	138	36 197	10 086	1 065	601	
JUNIN	53	1 708	898	479 927	28 977	163 039	11 019	165	37	1 403	245	135 056	60 594	3 531	1 935	6
LA LIBERTAD	19	587	316	183 416	17 149	55 412	5 602	43	6	461	119	71 405	21 584	1 061	472	
LAMBAYEQUE	3	187	30	31 925	3 304	10 665	1 077	17		191	24	22 573	3 974	292	71	
LIMA	75	1 671	1 270	4 160 289	93 634	1 171 338	31 129	332	159	4 722	1 174	58 696	35 825	2 344	1 747	4
LORETO	3	229	31	46 427	6 047	9 812	1 394	41	5	322	45	65 251	18 065	139	42	
MADRE DE DIOS	2	58	11	11 228	2 117	3 938	805	13	3	59	20	1 261	367	231	59	
MOQUEGUA	12	377	157	157 585	73 065	52 165	24 367	58	23	355	135	11 191	4 763	1 113	657	
PASCO	6	624	271	49 633	7 971	14 658	2 343	51	14	342	88	37 859	4 822	632	237	
PIURA	6	174	45	352 228	115 974	98 289	32 124	44	6	596	51	32 863	2 212	1 012	213	
PUNO	37	3 423	1 669	433 960	43 831	188 479	23 358	178	25	2 186	407	322 785	76 729	4 500	1 585	2
SAN MARTIN	34	1 128	249	415 433	16 859	131 394	5 573	181	15	1 127	111	615 419	220 211	2 681	566	
TACNA	20	565	225	310 334	19 242	102 420	8 709	78	17	669	103	33 827	17 613	1 793	709	2
TUMBES	2	20	11	12 520	8 522	3 988	2 741	9	7	61	43	5 813	1 491	92	36	
UCAYALI	2	225	46	65 752	5 935	17 638	1 454	32	7	337	64	121 420	24 757	369	96	
Total general	728	31 824	14 894	9 261 524	1 025 461	2 922 933	364 620	2 532	682	23 027	5 472	2 871 927	1 043 850	54 121	23 987	35

Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2025, set 2026), MINEDU (Escale, setiembre 2026), MINSA (RENIPRESS, setiembre 2026 y MIDAGRI (SIEA, 2024), OSINERMI (GISEM, setiembre 2026)

Figura 6. Población en riesgo alto ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, por departamentos



Fuente: CENEPRED

Por otro lado, en los distritos con nivel de riesgo Muy Alto se identificaron 581 puntos críticos por flujos de detritos determinados por el ANA y 1 538 zonas críticas por flujos, deslizamientos, caída de rocas u otro tipo de movimientos en masa, determinadas por el INGEMMET.

Asimismo, en los distritos con nivel de riesgo Alto se identificaron 180 puntos críticos por flujos de detritos determinados por la ANA, y 712 zonas críticas por algún tipo de movimientos en masa, determinados por el INGEMMET.

La Tabla 3, presenta el total de puntos y zonas críticas por movimientos en masa que se ubican en los distritos con niveles de riesgo Alto y Muy Alto, por departamentos.

Tabla 03. Puntos críticos y zonas críticas por departamentos ubicados en distritos con nivel de riesgo Alto y Muy Alto por movimientos en masa frente al pronóstico para el verano 2027

Nivel de Riesgo	MUY ALTO			ALTO		
Departamento	Distritos	Puntos críticos	Zonas críticas	Distritos	Puntos críticos	Zonas críticas
AMAZONAS	45	9	73	38	2	18
ANCASH	65	44	169	90	6	105
APURIMAC	3		2	33		23
AREQUIPA	17		37	69	91	81
AYACUCHO	43	7	47	51	6	13
CAJAMARCA	81	13	147	45	14	52
CUSCO	62	25	95	46		15
HUANCAVELICA	59	24	53	42	4	7
HUANUCO	44	60	47	25	19	13
ICA	15	43	6	15		4
JUNIN	31	50	53	53		15
LA LIBERTAD	43	3	82	19	1	39
LAMBAYEQUE	3	2	41	3		18
LIMA	57	216	386	75	20	185
LORETO				3		1
MADRE DE DIOS				2		3
MOQUEGUA	9	6	31	12		16
PASCO	21	33	29	6	7	5
PIURA	29	22	89	6		33
PUNO	42	4	27	37		6
SAN MARTIN	24	18	47	34	5	15
TACNA	2		6	20	3	35
TUMBES	6	2	59	2	1	6
UCAYALI	1		12	2	1	4
Total Nacional	702	581	1 538	728	180	712

Fuente: CENEPRED, elaborado con base de datos de ANA (Fichas Técnicas de Referenciales de Puntos Críticos 2025 - 2026) & INGEMMET (2026)

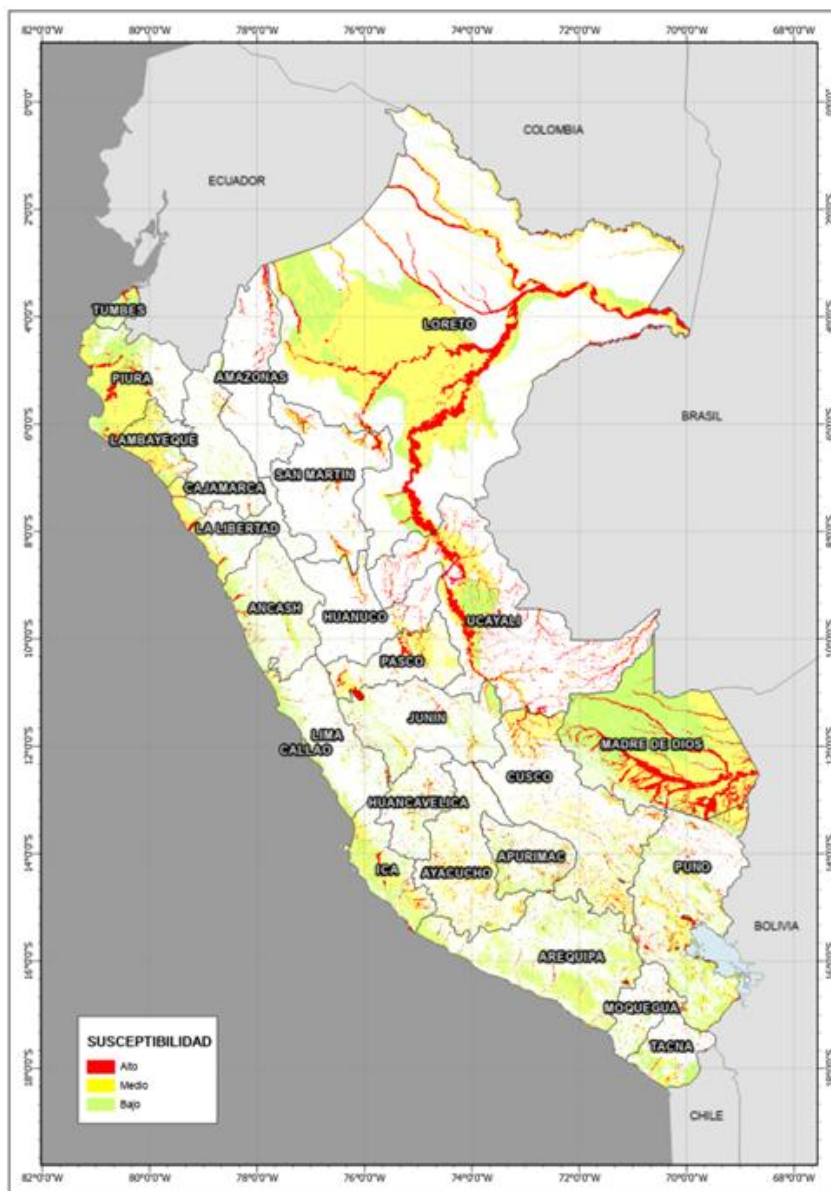
5. ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

5.1 Susceptibilidad a inundaciones frente al pronóstico de lluvias para octubre-diciembre 2026

Para la identificación de los ámbitos con mayor predisposición a la ocurrencia de inundaciones, se consolidaron los mapas de susceptibilidad a inundaciones elaborados por el INGEMMET, a escala regional (Figura 7).

En la elaboración de estos mapas se consideró como factores condicionantes del terreno la geomorfología y la pendiente. Las áreas de susceptibilidad muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar llanuras aluviales, planicies, altiplanicies, terrazas aluviales.

Figura 7. Mapa de susceptibilidad por inundaciones

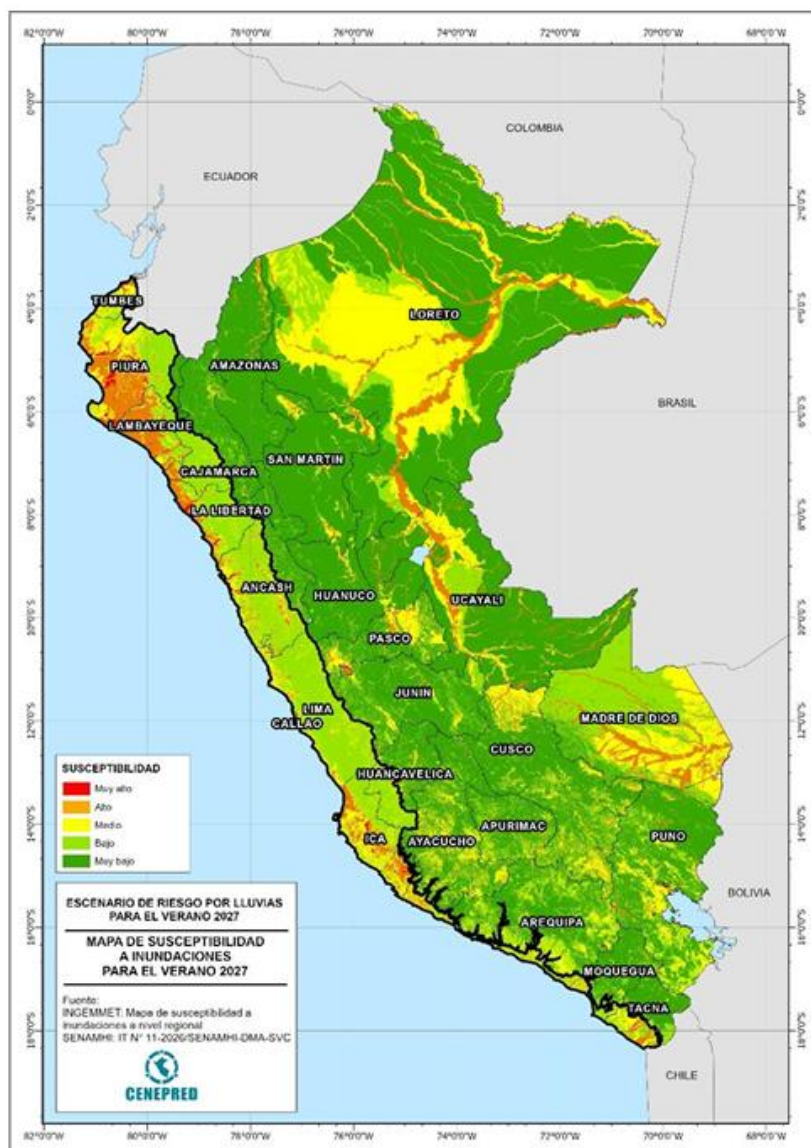


Fuente: CENEPRED con datos de INGEMMET (GEOCATMIN)

La probabilidad de ocurrencia de precipitaciones superiores a sus valores normales, correspondientes a las categorías normal a superior y superior a lo normal, constituye un factor desencadenante de procesos de inundación, debido al incremento de los caudales y de los niveles de escorrentía superficial, pudiendo generar desbordes de ríos y quebradas y, consecuentemente, incrementar el nivel de riesgo para la población y demás elementos expuestos.

El presente escenario de riesgo por inundaciones focaliza el análisis en las áreas donde se prevén condiciones de precipitación entre normal y superior, y superior a lo normal, correspondiente al verano 2027, las cuales se encuentran delimitadas en color negro en la Figura 9. No obstante, considerando la variabilidad climática de las lluvias y la incertidumbre inherente a los pronósticos climáticos, no se descarta la presencia de estos eventos en el ámbito nacional, principalmente en áreas que presentan niveles de susceptibilidad alta y muy alta.

Figura 8. Mapa de susceptibilidad a inundaciones por lluvias para el verano 2027



Fuente: CENEPRED

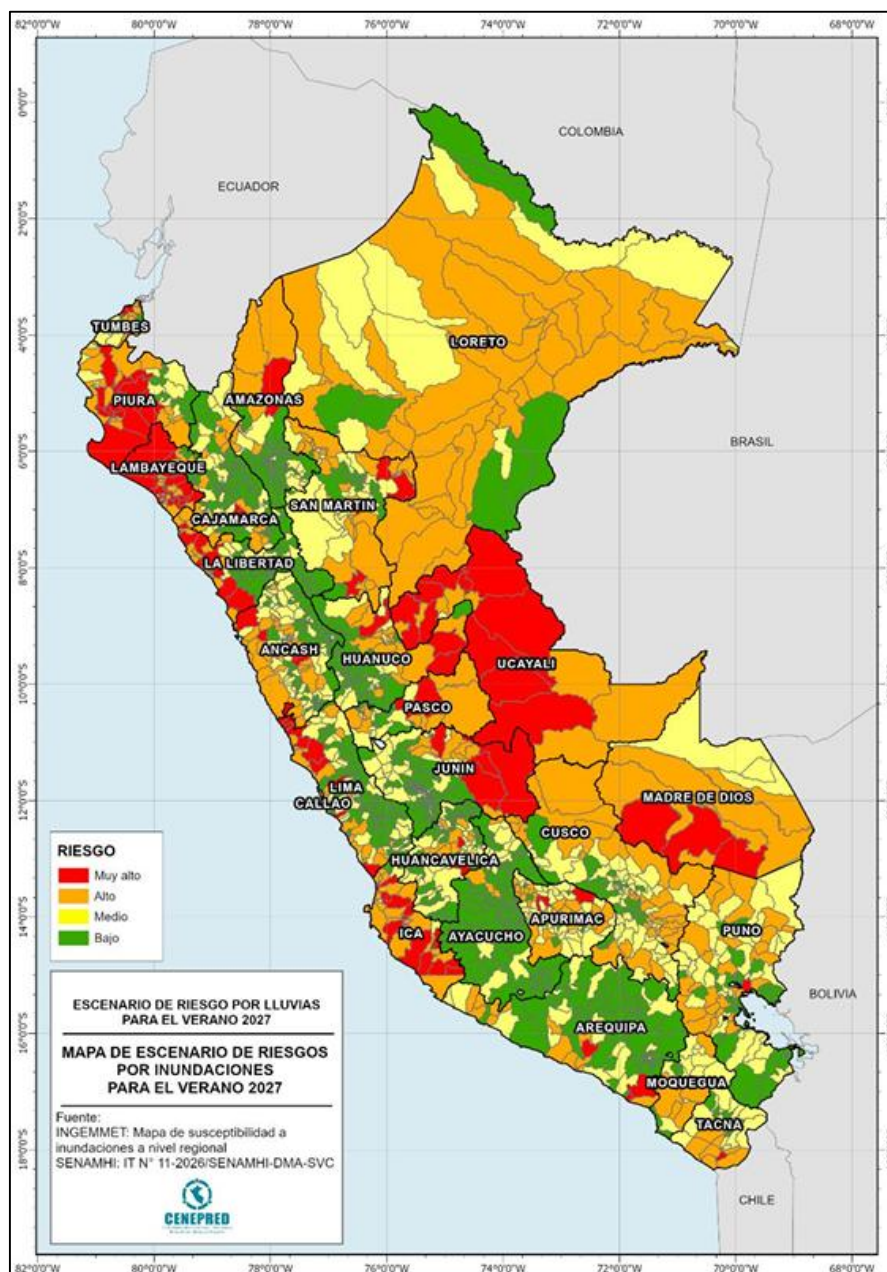
Para determinar el nivel de susceptibilidad a inundaciones de los distritos evaluados, se calculó la proporción del área distrital correspondiente a zonas con mayor susceptibilidad (niveles Alto y Muy Alto). Este indicador permite establecer el grado de predominancia de las áreas de mayor susceptibilidad dentro de cada distrito.

Como información complementaria, se consideró el inventario nacional de inundaciones a nivel distrital, el cual consolida registros provenientes de entidades científicas y técnicas, como la ANA, el INGENMET, el IGP y el INDECI, que incluyen puntos críticos, zonas críticas, emergencias, áreas delimitadas y registros históricos de inundaciones.

5.2 Determinación del escenario de riesgo por inundaciones

Con la información geoespacial descrita previamente, se realizó la identificación del nivel de riesgo por inundaciones de los distritos evaluados, a nivel nacional, proyectados para el periodo verano 2027 (Figura 9).

Figura 9. Mapa de escenario de riesgo a inundaciones para el verano 2027



Fuente: CENEPRED

Los resultados del escenario de riesgo por inundaciones considerando el pronóstico de lluvias para el octubre - diciembre 2026 se han centrado en los niveles de riesgo Muy Alto y Alto.

Riesgo Muy Alto por inundaciones

De acuerdo con la Tabla 4 y Figura 9, se identificaron 112 distritos con nivel de riesgo Muy Alto, distribuidos en 20 departamentos: Amazonas, Áncash, Apurímac, Arequipa, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Madre de Dios, Pasco, Piura, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali.

Estos distritos comprenden un total de 5 077 745 habitantes y 1 490 930 viviendas. De este total, 3 571 687 habitantes y 1 042 756 viviendas, ubicados en 2 871 centros poblados, se encuentran en áreas de mayor susceptibilidad a inundaciones. Asimismo, en estas mismas áreas se identificaron 638 establecimientos de salud, 4 631 locales educativas, 7 673 km de red vial, 11 centrales hidroeléctricas y 797 918 hectáreas de superficie agrícola.

Riesgo Alto por inundaciones

De igual manera, el resultado presentado en la Tabla 5 y Figura 9, muestra un total de 414 distritos en un nivel de riesgo Alto, distribuidos en los departamentos de Amazonas, Áncash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Piura, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali.

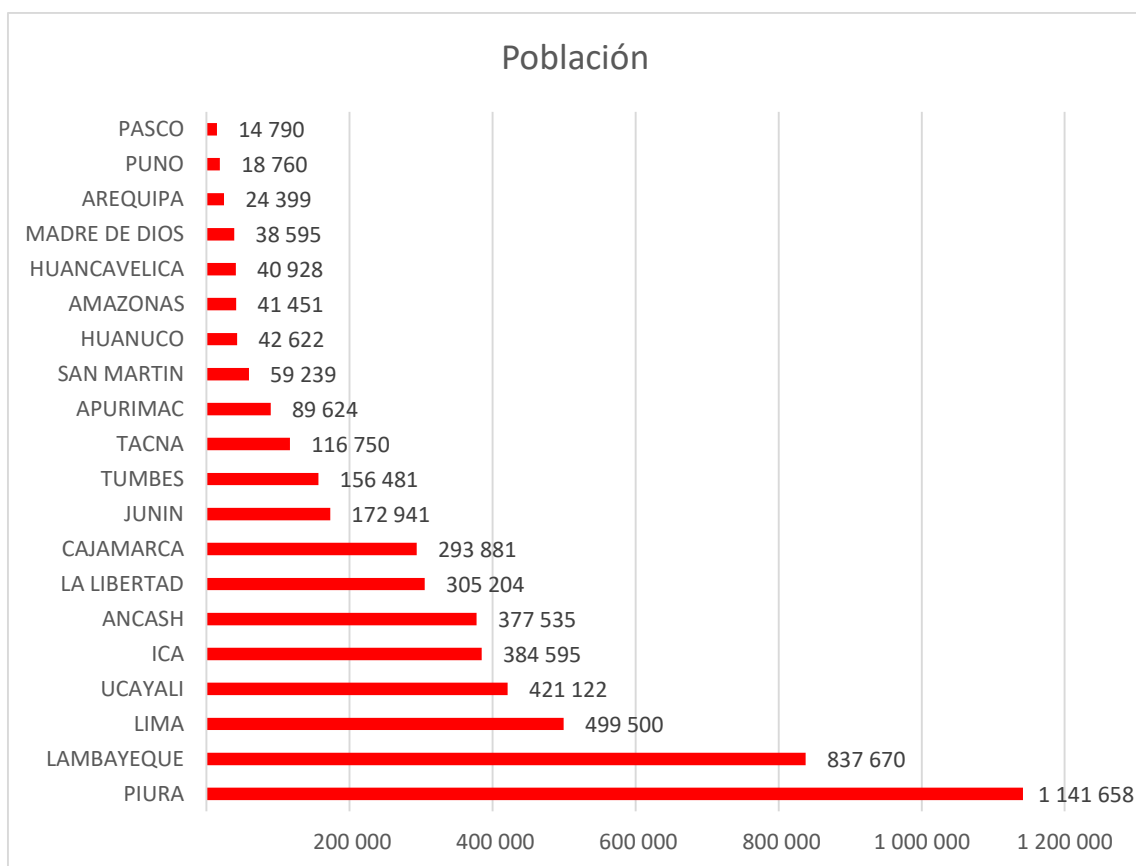
Estos distritos engloban un total de 12 222 514 habitantes y 3 661 202 de viviendas. De este total, 5 000 330 habitantes y 1 464 681 viviendas se ubican en áreas de mayor susceptibilidad a movimientos en masa. En estas mismas áreas se encuentran ubicados 1 026 establecimientos de salud, 7 074 locales educativos, 9 267 km de red vial, 22 centrales hidroeléctricas y 720 863 hectáreas de superficie agrícola.

Tabla 4. Distritos y elementos expuestos por departamentos con Riesgo Muy Alto ante inundaciones para el verano 2027

Nivel de Riesgo	Muy Alto															
Departamento	Distritos	Centros Poblados		Población		Viviendas		Establec. Salud		Instit. Educativas		Superficie Agrícola (Ha)		Vías (Km)		Centrales Hidroeléctricas
		Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	
AMAZONAS	1	162	44	41 451	13 012	10 021	3 140	35	10	290	85	48 001	11 124	143	24	
ANCASH	4	460	142	377 535	149 316	110 176	45 249	64	22	629	122	36 290	18 253	647	297	2
APURIMAC	3	213	26	89 624	61 637	30 288	20 882	39	17	265	62	35 370	1 802	664	66	1
AREQUIPA	3	96	51	24 399	10 841	9 035	3 984	16	10	82	48	10 818	10 118	318	106	
CAJAMARCA	2	182	10	293 881	222 300	88 163	66 270	38	15	667	176	31 323	3 358	675	94	1
HUANCVELICA	2	356	27	40 928	15 505	13 342	4 891	29	5	217	29	15 868	736	394	42	
HUANUCO	3	170	31	42 622	5 435	13 616	1 647	29	4	224	29	207 102	9 422	624	32	
ICA	13	472	382	384 595	378 082	124 484	121 777	72	64	736	485	76 744	70 264	1 513	1 064	
JUNIN	4	665	68	172 941	60 669	55 632	20 500	118	24	1 100	126	182 758	10 606	2 298	150	3
LA LIBERTAD	8	284	229	305 204	281 580	89 848	82 909	52	48	461	299	108 409	98 163	1 169	866	2
LAMBAYEQUE	18	903	680	837 670	741 295	243 035	213 054	126	100	1 491	815	222 251	192 897	2 429	1 781	
LIMA	10	593	234	499 500	324 009	149 770	92 832	74	32	803	258	75 695	31 643	1 061	416	1
MADRE DE DIOS	3	124	54	38 595	22 101	13 331	7 358	31	13	127	50	14 691	2 272	440	367	
PASCO	2	147	70	14 790	9 233	4 870	3 012	35	23	188	99	61 369	19 511	485	182	
PIURA	16	727	378	1 141 658	940 612	317 730	257 932	190	127	2 111	1 047	229 996	176 133	2 501	1 514	1
PUNO	1	145	14	18 760	1 327	8 953	619	14		133	11	23 024	3 764	199	28	
SAN MARTIN	5	184	81	59 239	18 827	19 172	5 814	35	16	195	81	119 471	28 594	438	129	
TACNA	1	31	19	116 750	116 201	37 383	36 983	9	9	126	104	954	204	27	25	
TUMBES	3	31	20	156 481	133 789	43 749	36 912	28	18	339	133	10 428	9 935	174	99	
UCAYALI	10	727	311	421 122	65 916	108 332	16 991	167	81	1 439	572	425 044	99 120	1 357	391	
Total general	112	6 672	2 871	5 077 745	3 571 687	1 490 930	1 042 756	1 201	638	11 623	4 631	1 935 606	797 918	17 555	7 673	11

Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2025, set 2026), MINEDU (Escale, setiembre 2026), MINSA (RENIPRESS, setiembre 2026 y MIDAGRI (SIEA, 2024), OSINERMI (GISEM, setiembre 2026).

Figura 10. Población en riesgo muy alto ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, por departamentos



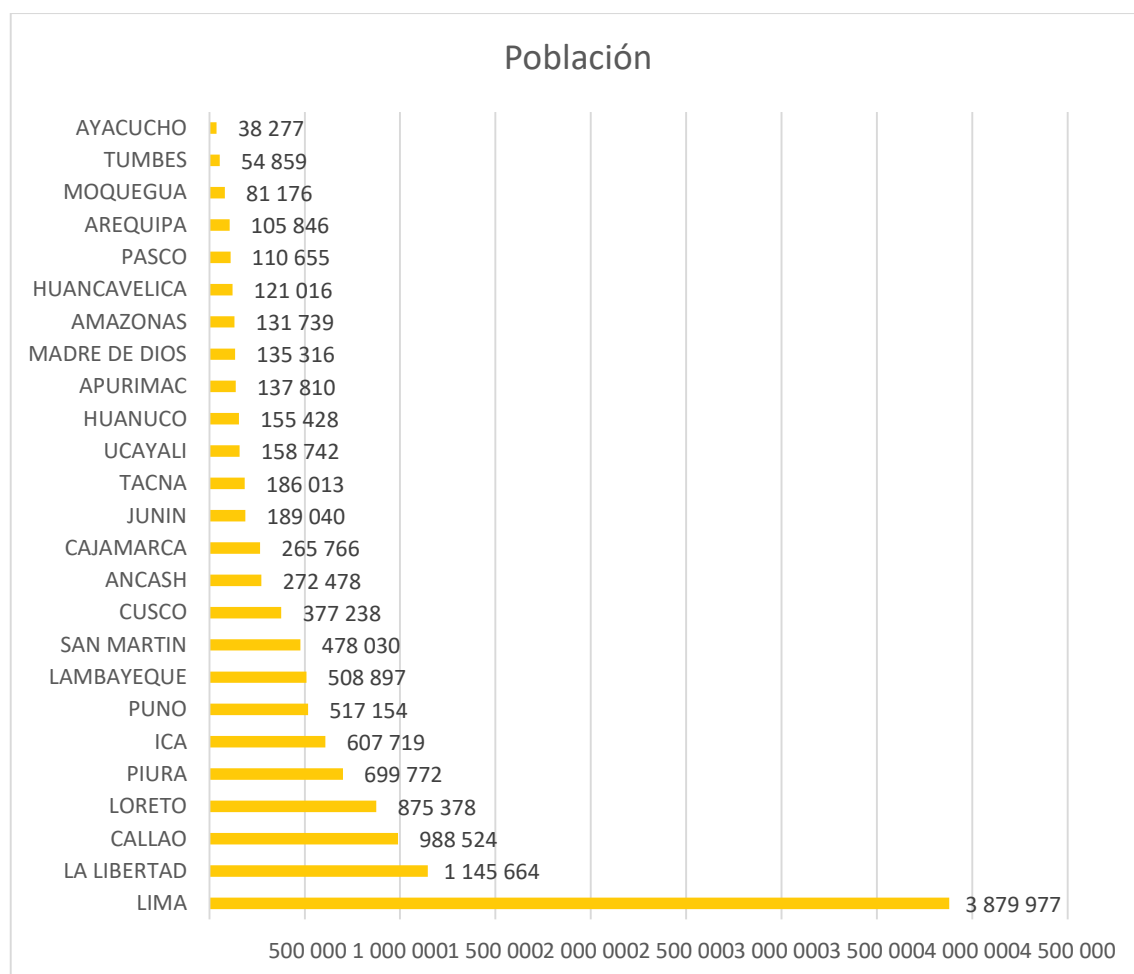
Fuente: CENEPRED

Tabla 5. Distritos y elementos expuestos por departamentos con Riesgo Alto ante inundaciones para el verano 2027

Nivel de Riesgo	Alto															
Departamento	Distritos	Centros Poblados		Población		Viviendas		Establec. Salud		Instit. Educativas		Superficie Agrícola (Ha)		Vías (Km)		Centrales Hidroeléctricas
		Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	Distrito	Mayor Susc	
AMAZONAS	7	522	74	131 739	23 604	35 819	5 800	135	23	844	131	111 654	12 461	537	30	
ANCASH	32	1 610	656	272 478	156 055	88 994	51 039	109	53	855	374	93 456	47 052	2 849	1 109	1
APURIMAC	25	1 607	241	137 810	50 372	51 017	17 511	170	57	923	257	108 592	8 426	3 192	330	1
AREQUIPA	14	241	151	105 846	84 841	36 601	29 174	41	32	265	158	21 149	18 538	1 254	432	
AYACUCHO	4	369	31	38 277	6 718	14 407	2 434	31	7	231	37	49 064	3 691	749	50	
CAJAMARCA	17	1 084	133	265 766	26 049	88 507	8 887	112	18	1 240	125	173 174	18 734	2 790	278	5
CALLAO	5	5	5	988 524	988 524	265 835	265 835	86	61	1 193	241			50	38	
CUSCO	31	3 372	352	377 238	69 730	134 397	23 976	156	46	1 686	296	209 136	27 228	7 002	619	2
HUANCAVELICA	10	845	86	121 016	60 126	40 505	19 785	99	22	749	128	56 733	4 280	1 621	150	
HUANUCO	12	654	34	155 428	3 377	52 637	1 271	72	12	657	44	291 600	18 947	1 416	91	
ICA	25	536	412	607 719	596 264	186 770	182 504	94	80	927	619	86 544	71 201	1 938	1 074	
JUNIN	8	664	82	189 040	53 413	70 281	19 104	83	23	832	159	144 409	9 643	2 575	199	4
LA LIBERTAD	22	518	355	1 145 664	1 126 948	326 896	320 726	113	106	1 511	724	113 008	103 037	1 497	1 121	
LAMBAYEQUE	18	571	336	508 897	472 208	145 181	133 311	81	51	940	468	106 563	66 171	1 036	595	1
LIMA	33	714	226	3 879 977	407 774	1 129 690	127 911	284	122	4 597	710	59 861	24 925	1 557	414	1
LORETO	36	1 795	690	875 378	120 185	211 412	27 590	368	104	3 268	1 113	493 191	72 655	871	76	
MADRE DE DIOS	5	242	115	135 316	17 435	43 002	5 445	57	16	307	76	43 962	4 210	1 199	438	
MOQUEGUA	5	441	60	81 176	2 116	27 868	910	27	7	202	29	9 256	2 200	1 174	90	
PASCO	9	1 111	134	110 655	34 892	34 647	11 855	133	33	767	152	108 672	13 155	1 699	132	1
PIURA	24	816	105	699 772	356 615	197 486	98 782	142	50	1 374	376	132 023	50 988	2 716	717	1
PUNO	26	2 873	300	517 154	22 544	210 040	10 629	166	17	2 116	200	218 314	29 147	3 778	433	3
SAN MARTIN	27	1 152	128	478 030	88 909	150 815	27 971	197	32	1 339	137	713 477	59 793	2 709	267	2
TACNA	6	224	117	186 013	173 768	61 407	55 155	37	29	422	250	55 265	31 861	467	221	
TUMBES	5	72	28	54 859	41 834	17 058	12 834	24	11	222	124	10 648	7 572	339	152	
UCAYALI	8	322	115	158 742	16 029	39 930	4 242	79	14	518	146	174 170	14 949	1 135	212	
Total general	414	22 360	4 966	12 222 514	5 000 330	3 661 202	1 464 681	2 896	1 026	27 985	7 074	3 583 921	720 863	46 152	9 267	22

Fuente: CENEPRED. Basado en información de: INEI (Censo Nacional 2025, set 2026), MINEDU (Escale, setiembre 2026), MINSA (RENIPRESS, setiembre 2026 y MIDAGRI (SIEA, 2024), OSINERMI (GISEM, setiembre 20)

Figura 11. Distritos y elementos expuestos por departamentos con Riesgo Alto ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, por departamentos



Fuente: CENEPRED

Asimismo, se identificaron 790 puntos críticos por inundación en los distritos con nivel de riesgo Muy Alto y 1 032 puntos críticos en los distritos con nivel de riesgo Alto. En resumen, se identificaron un total de 1 822 puntos críticos por inundaciones en los distritos de mayor riesgo a nivel nacional.

La Tabla 6, presenta el total de puntos críticos por inundaciones que se ubican en los distritos con niveles de riesgo Alto y Muy Alto, por departamentos.

Tabla 06. Puntos críticos por departamentos ubicados en distritos con nivel de riesgo Alto y Muy Alto por inundaciones frente al pronóstico para el verano 2027

Nivel de Riesgo	MUY ALTO		ALTO		Total de puntos críticos
Departamento	Distritos	Puntos críticos	Distritos	Puntos críticos	
AMAZONAS	1		7	10	10
ANCASH	4	55	32	34	89
APURIMAC	3	11	25	28	39
AREQUIPA	3	22	14	13	35
AYACUCHO			4	28	28
CAJAMARCA	2	10	17	66	76
CALLAO			5	7	7
CUSCO			31	89	89
HUANCAVELICA	2	12	10	14	26
HUANUCO	3	24	12	41	65
ICA	13	103	25	66	169
JUNIN	4	56	8	34	90
LA LIBERTAD	8	74	22	19	93
LAMBAYEQUE	18	116	18	20	136
LIMA	10	114	33	187	301
LORETO			36	112	112
MADRE DE DIOS	3	10	5	1	11
MOQUEGUA			5	13	13
PASCO	2	11	9	39	50
PIURA	16	88	24	38	126
PUNO	1	13	26	98	111
SAN MARTIN	5	22	27	47	69
TACNA	1	15	6	7	22
TUMBES	3	8	5	17	25
UCAYALI	10	26	8	4	30
Total Nacional	112	790	414	1 032	1 822

Fuente: CENEPRED, elaborado con base de datos de ANA (Fichas Técnicas Referenciales de Puntos Críticos 2025 - 2026) & INGEMMET (2026)

6. DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO A NIVEL REGIONAL

6.1 Determinación del escenario de riesgo por movimientos en masa

Con la información geoespacial descrita previamente, se realizó la identificación del nivel de riesgo por movimientos en masa de los distritos evaluados, a nivel nacional, proyectados para el verano 2027.

De acuerdo con la Tabla 07 y Figura 12, existe 81 distritos con probabilidad de riesgo muy alto, los cuales comprenden un total de 1,155,474 personas, 386,683 viviendas, 688 establecimientos de salud, 6,373 locales educativos, 11,419 km de vías y 879,781 ha de superficie agrícola, los que se encuentran distribuidos en la región Cajamarca. Entre los distritos con mayor población expuesta a un nivel de riesgo muy alto se encuentran Cajamarca (279,552 personas), Jaén (192,064 personas), San Ignacio (144,779 personas) y Chota (108,300 personas).

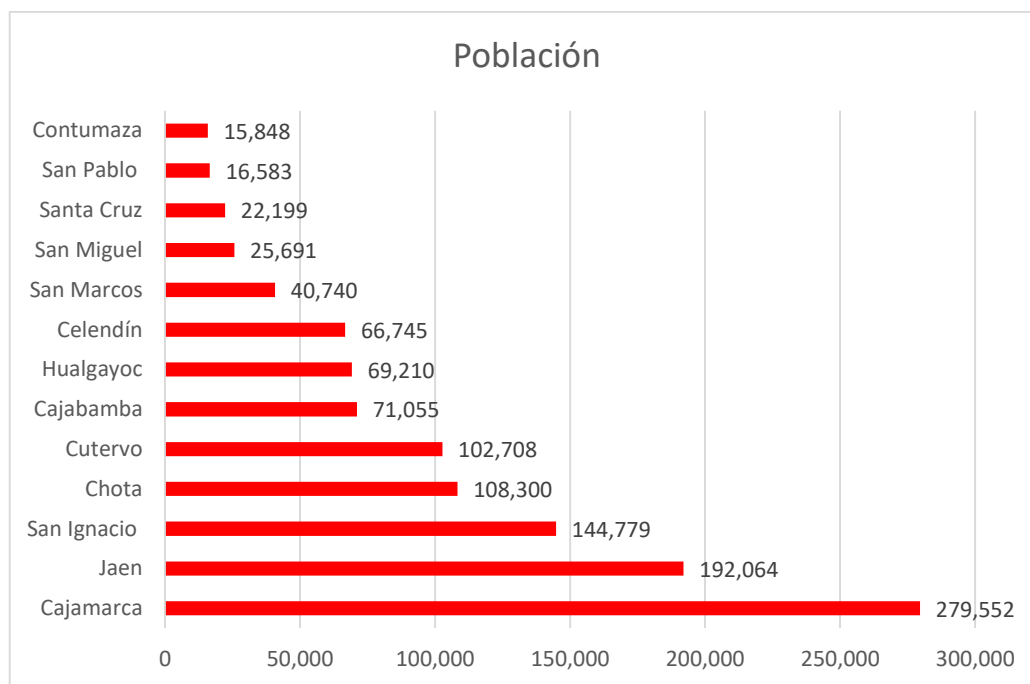
Tabla 07. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027

Nivel de riesgo	MUY ALTO								
Provincia	Cantidad de distritos	Poblacion ^{1/}	Viviendas ^{1/}	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (km)	Puntos críticos	Zonas críticas
Cajabamba	3	71,055	20,501	24	318	52,990	607	0	8
Cajamarca	7	279,552	85,070	46	893	64,930	1,269	0	20
Celendín	7	66,745	21,825	37	492	65,625	903	0	5
Chota	13	108,300	38,939	117	649	90,013	997	9	14
Contumaza	4	15,848	5,710	12	158	15,506	506	0	13
Cutervo	11	102,708	37,997	149	796	101,118	1,098	4	22
Hualgayoc	2	69,210	25,499	48	396	38,291	266	0	4
San Ignacio	7	144,779	48,378	87	878	159,998	1,710	0	15
San Marcos	3	40,740	13,579	18	282	37,806	410	0	3
San Miguel	5	25,691	9,826	19	229	41,634	720	0	8
San Pablo	2	16,583	5,692	10	118	18,740	311	0	3
Santa Cruz	7	22,199	8,351	31	282	42,032	763	0	8
Jaén	10	192,064	65,316	90	882	151,096	1,859	0	24
Total	81	1,155,474	386,683	688	6,373	879,781	11,419	13	147

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 12. Población expuesta a Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la Región Cajamarca.



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, Tabla 8 y Figura 13, existen 63 distritos con probabilidad de riesgo alto, ubicados en la región Cajamarca. En la misma situación de riesgo se encuentran 697,577 personas, 268,561 viviendas, 761 establecimientos de salud, 4,567 locales educativos, 4,404 km de vías y 286,634 ha de superficie agrícola. Los distritos con el mayor número de población expuesta a un nivel de riesgo alto son Cajamarca (252,822 personas), Chota (88,770 personas) y Cutervo (80,009).

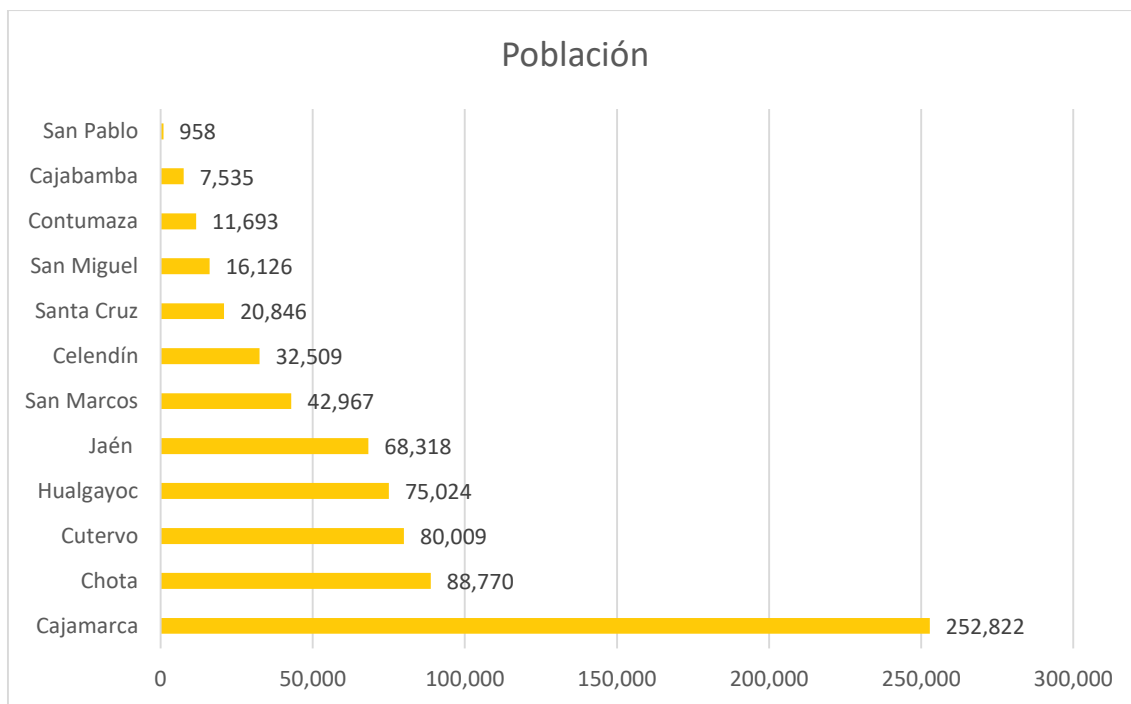
Tabla 08. Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.

Nivel de riesgo	ALTO								
Provincia	Cantidad de distritos	Poblacion ^{1/} Total	Viviendas ^{1/}	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (km)	Puntos críticos	Zonas críticas
Cajabamba	1	7,535	3,181	6	69	12,655	153	0	0
Celendín	7	32,509	15,834	32	376	25,387	528	7	3
Chota	11	88,770	38,978	123	593	55,758	395	2	5
Contumaza	4	11,693	5,877	9	111	6,315	280	3	21
Cutervo	8	80,009	30,159	122	640	33,976	246	0	3
Hualgayoc	2	75,024	39,210	60	457	15,262	191	0	1
Jaén	7	68,318	23,816	46	639	11,640	231	0	1
San Marcos	6	42,967	17,137	23	326	8,893	170	0	3
San Miguel	6	16,126	7,655	22	188	36,355	702	2	5
San Pablo	1	958	390	2	10	10,268	237	0	0
Santa Cruz	6	20,846	8,610	25	188	7,748	240	0	1
Cajamarca	4	252,822	77,714	291	970	62,377	1,032	0	9
Total	63	697,577	268,561	761	4,567	286,634	4,404	14	52

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

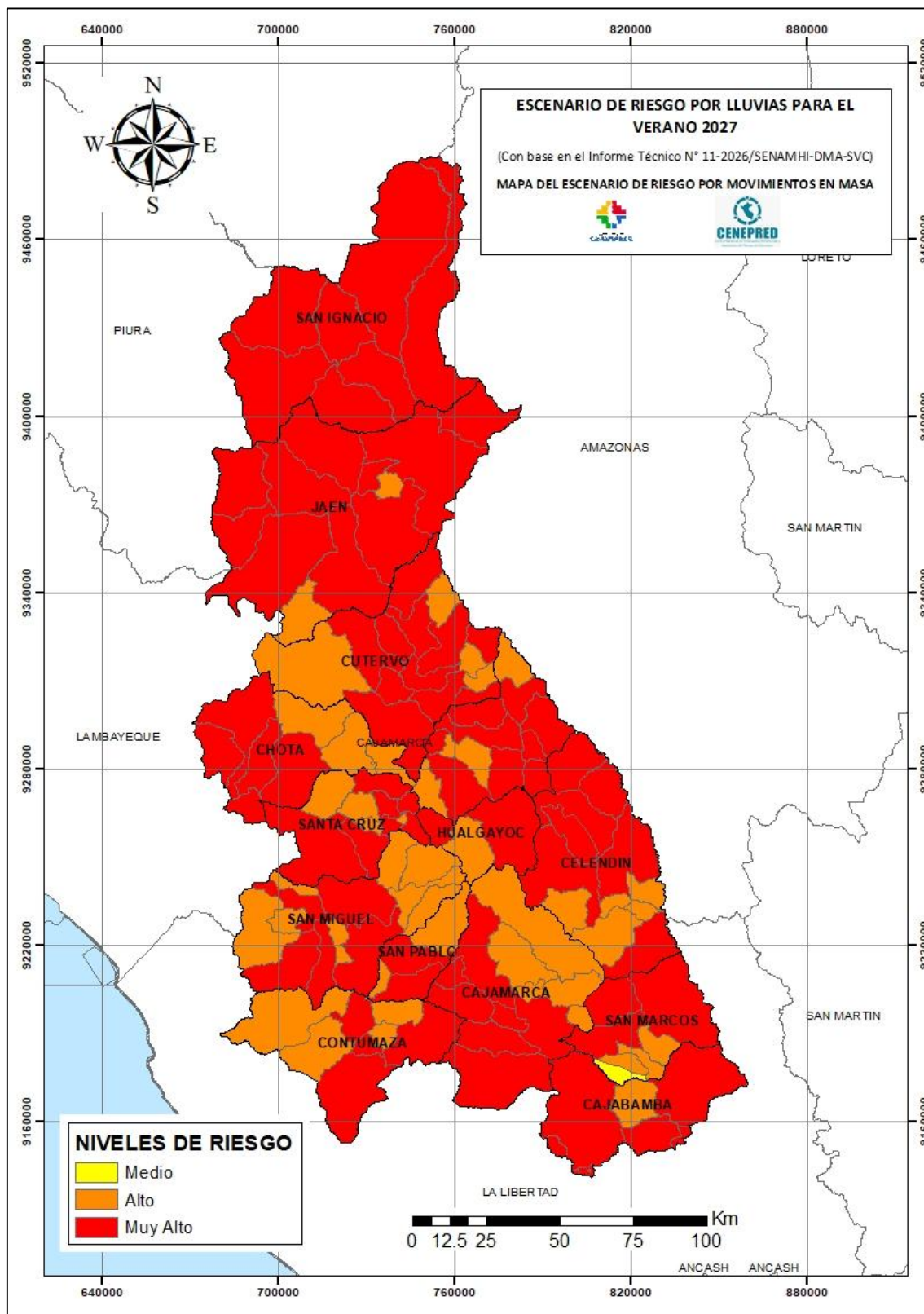
Figura 13. Población expuesta a Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

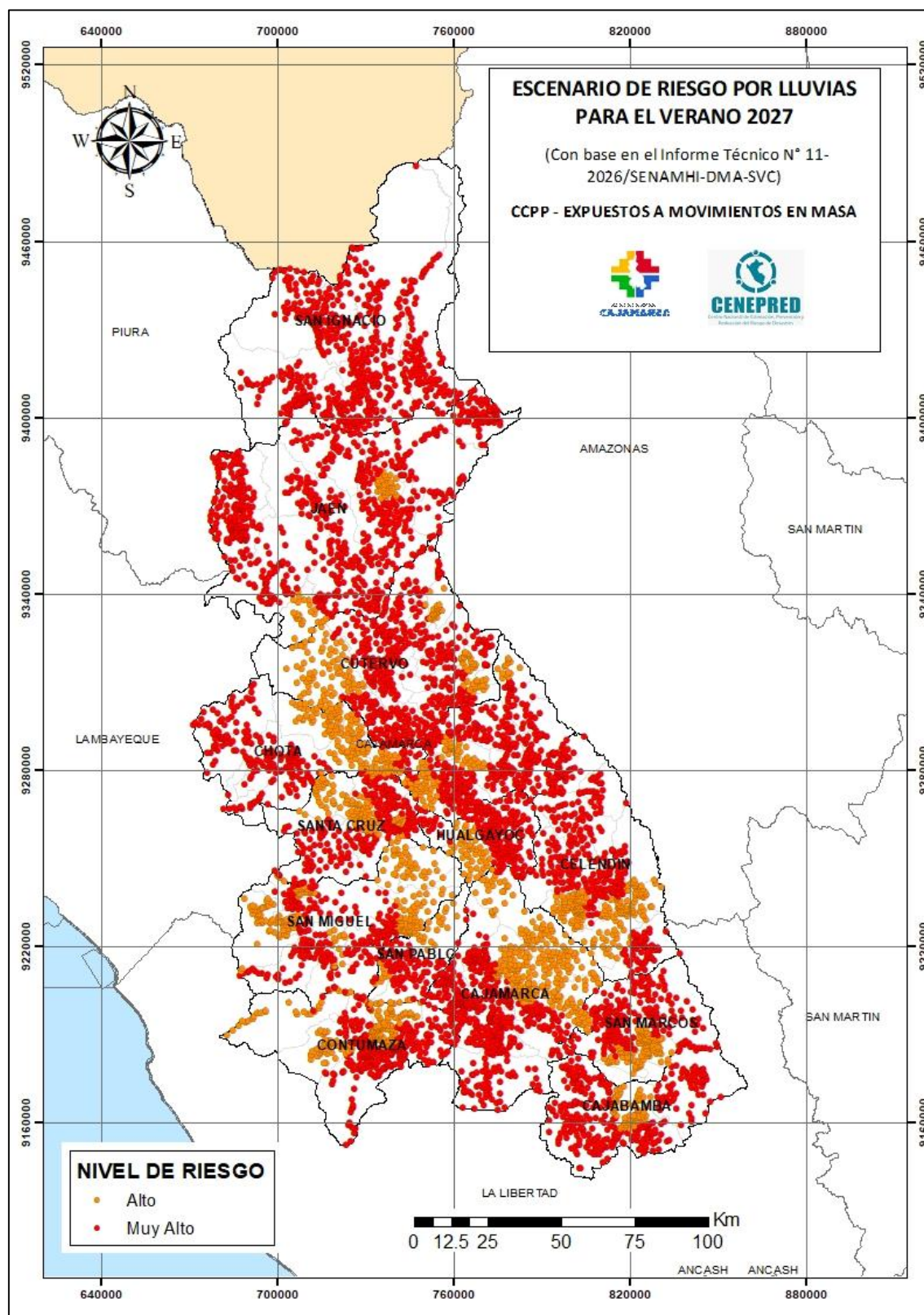
Figura 14. Mapa del Escenario de Riesgo a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

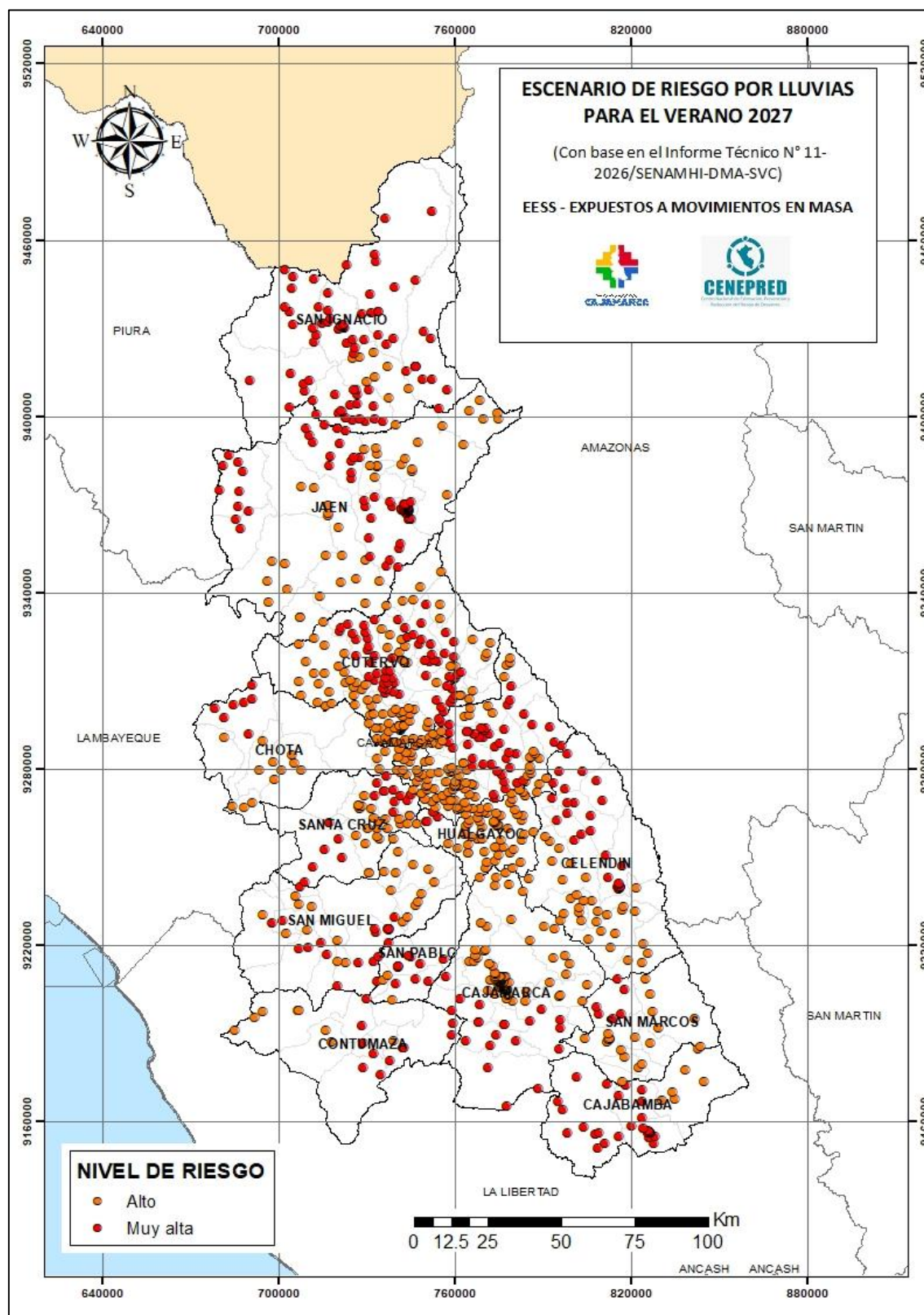
Figura 15. Centros poblados expuestos a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

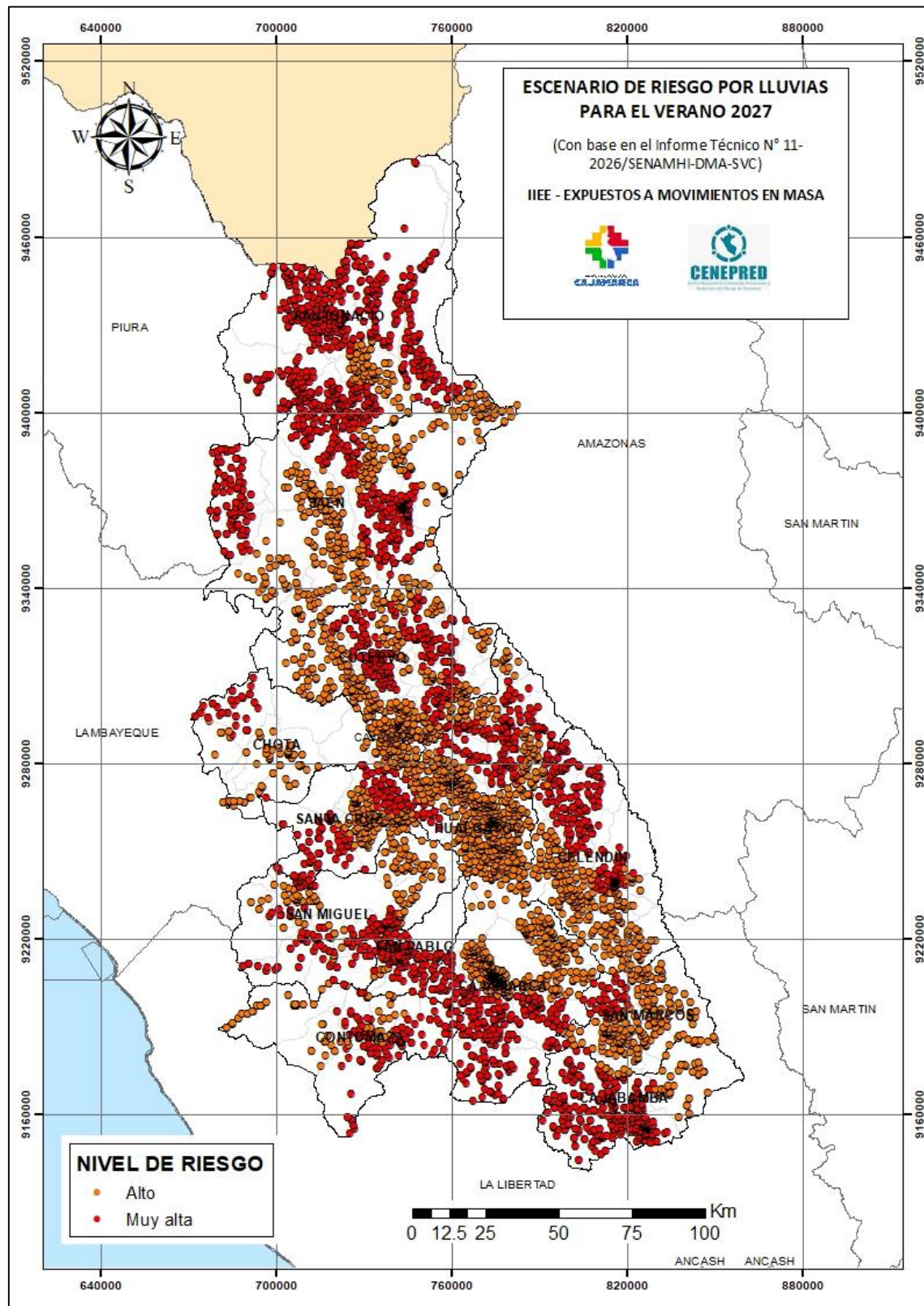
Figura 16. Establecimientos de salud expuestos a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 17. Instituciones Educativas expuestas a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

6.2 Determinación del escenario de riesgo por inundaciones

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, el cual consistió en superponer dichas capas de información sobre las áreas de susceptibilidad por inundaciones, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles efectos ante la ocurrencia de inundaciones.

Considerando el periodo de lluvias para el verano 2027 a nivel regional, según la Tabla 9 se estima que 02 distritos estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a inundaciones, con un total de 293,881 personas, 88,163 viviendas, 38 establecimientos de salud, 667 locales educativos, 675 km de vías, 31,323 ha de superficie agrícola y 10 puntos críticos.

Tabla 9. Riesgo Muy Alto a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.

Nivel de riesgo	Muy alto							
Provincia	Cantidad de distritos	Poblacion ^{1/}	Viviendas ^{1/}	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías	Puntos críticos
Cajamarca	2	293,881	88,163	38	667	31,323	675	10
Total	2	293,881	88,163	38	667	31,323	675	10

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Respecto al riesgo alto por inundaciones, a nivel regional se estima un total de 17 distritos, que comprenden un total de 265,766 personas, 88,507 viviendas, 112 establecimientos de salud, 1,240 locales educativos, 2,790 km² de vías, 173,174 ha de superficie agrícola y 66 puntos críticos. Los distritos con mayor población expuesta a riesgo alto son Jaén (132,021 personas), Cajabamba (41,637 personas) y Cajamarca (38,178 personas).

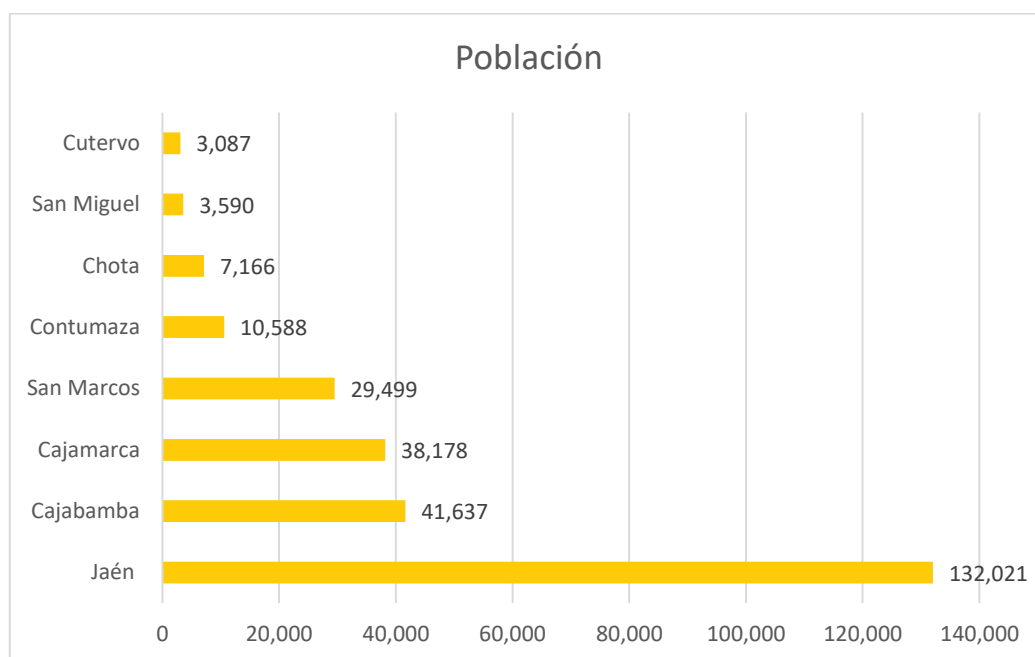
Tabla 10. Riesgo Alto a inundaciones por lluvias para para el verano 2027, en la región Cajamarca.

Nivel de riesgo	ALTO							
Provincia	Cantidad de distritos	Poblacion ^{1/}	Viviendas ^{1/}	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola	Vías	Puntos críticos
		Total						
Cajabamba	2	41,637	11,934	15	239	43,685	509	0
Contumaza	2	10,588	3,845	8	75	4,473	224	4
Cutervo	1	3,087	1,176	4	37	4,872	53	2
Jaén	3	132,021	44,543	41	353	43,863	707	26
San Marcos	3	29,499	10,248	13	167	22,430	345	3
San Miguel	2	3,590	1,421	4	45	6,211	197	0
Chota	1	7,166	2,605	8	56	6,303	159	14
Cajamarca	3	38,178	12,735	19	268	41,337	597	17
Total	17	265,766	88,507	112	1,240	173,174	2,790	66

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

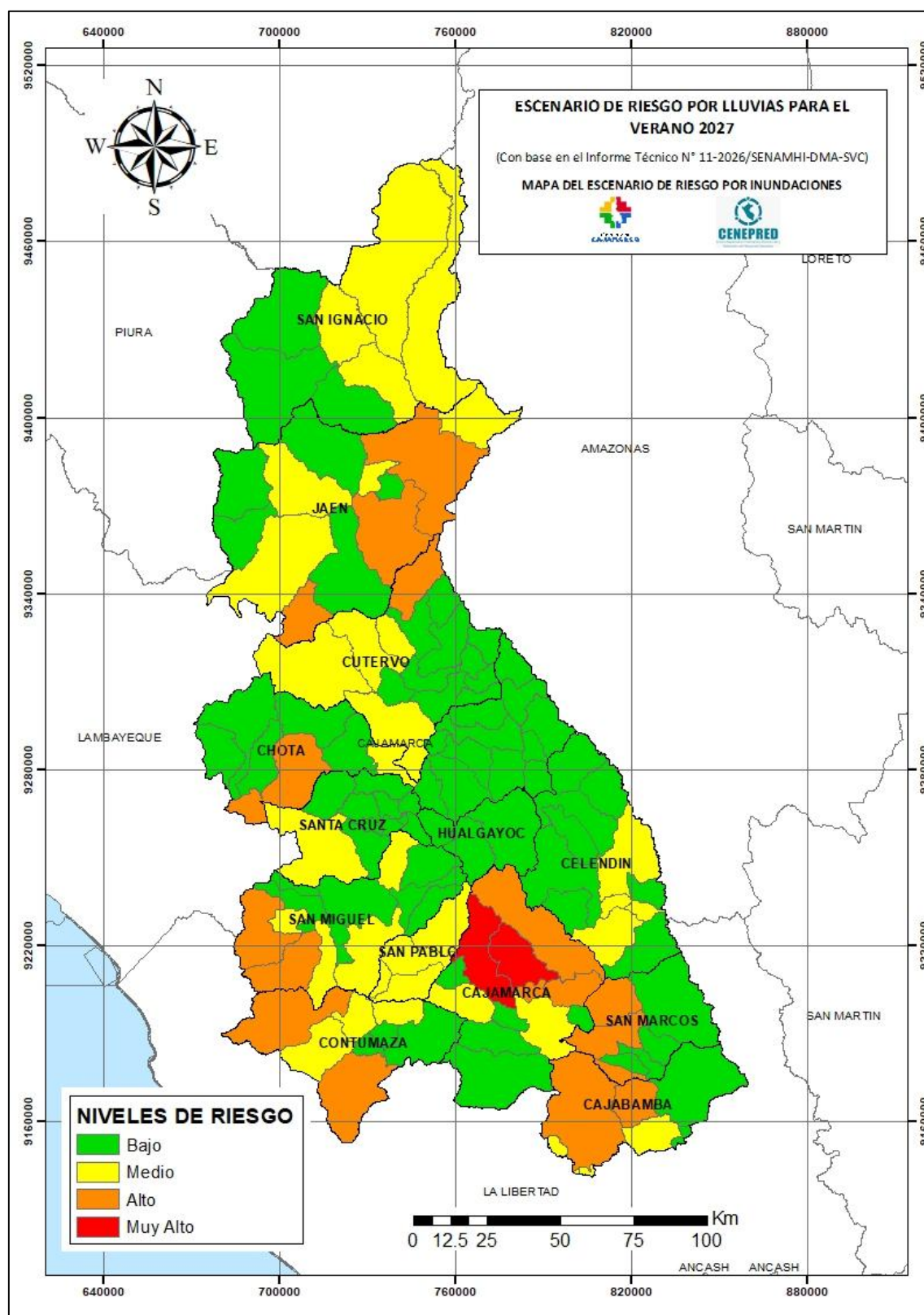
Figura 18. Población expuesta a riesgo alto a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

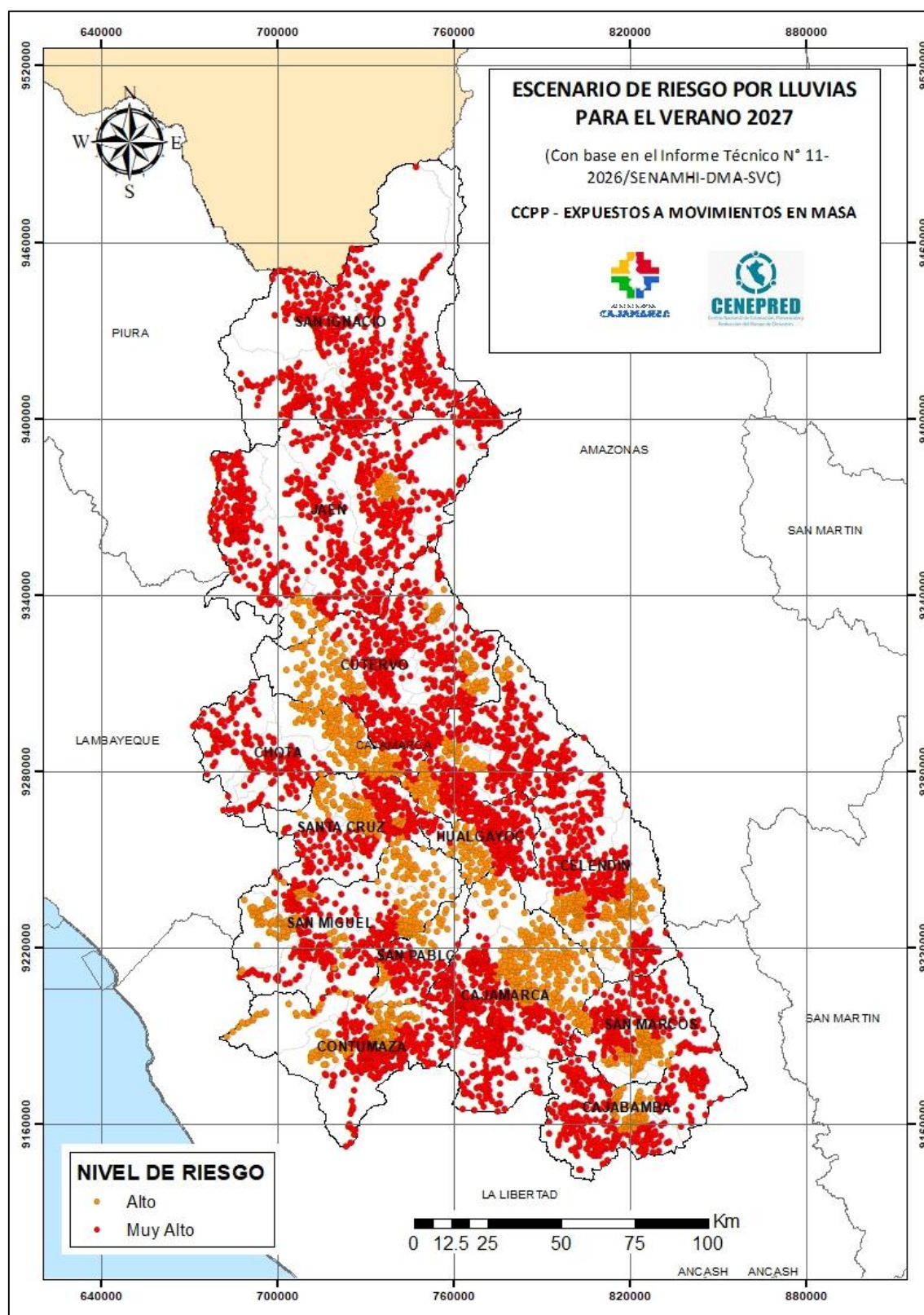
Figura 19. Mapa del Escenario de Riesgo a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

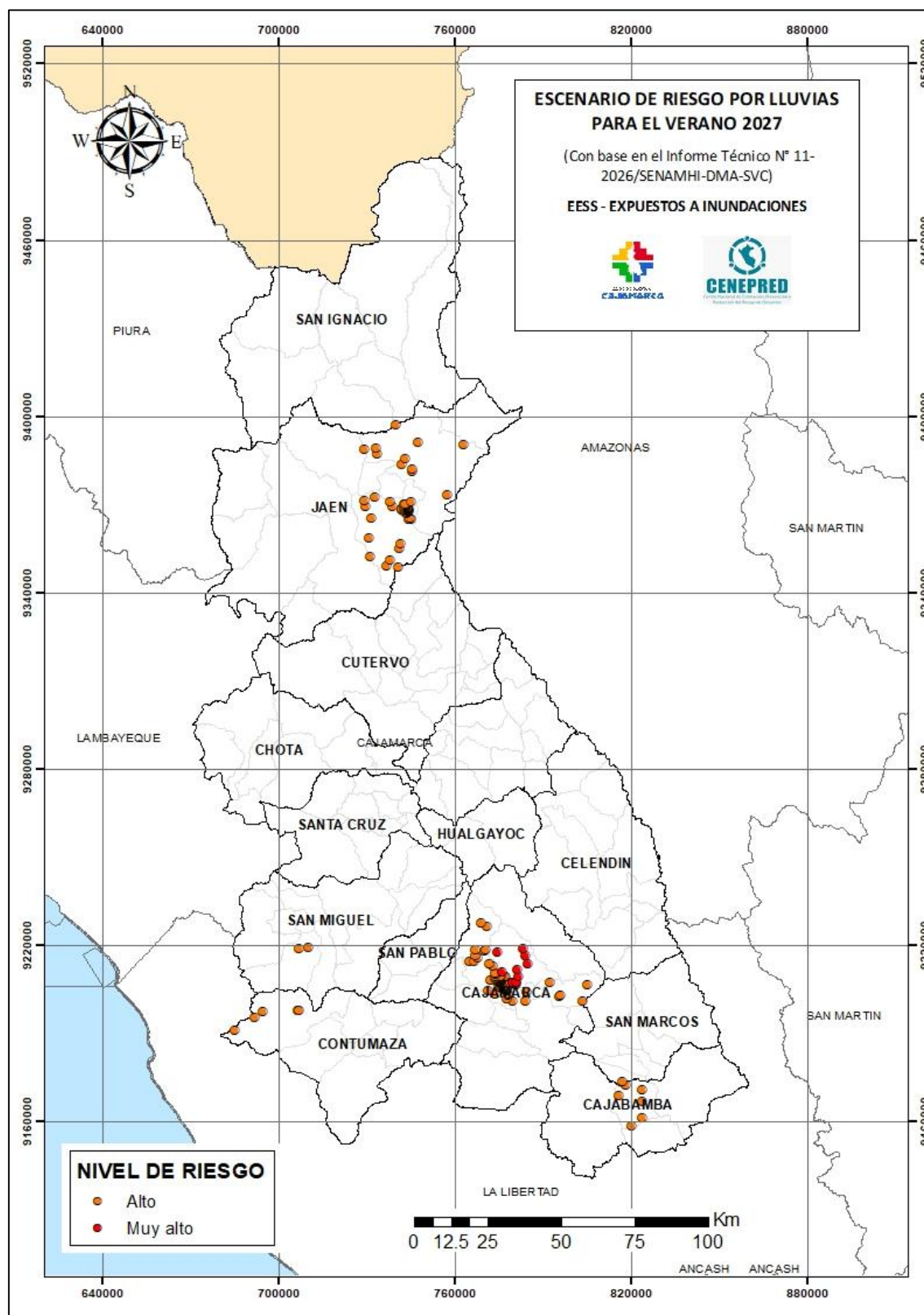
Figura 20. Centros poblados expuestos a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

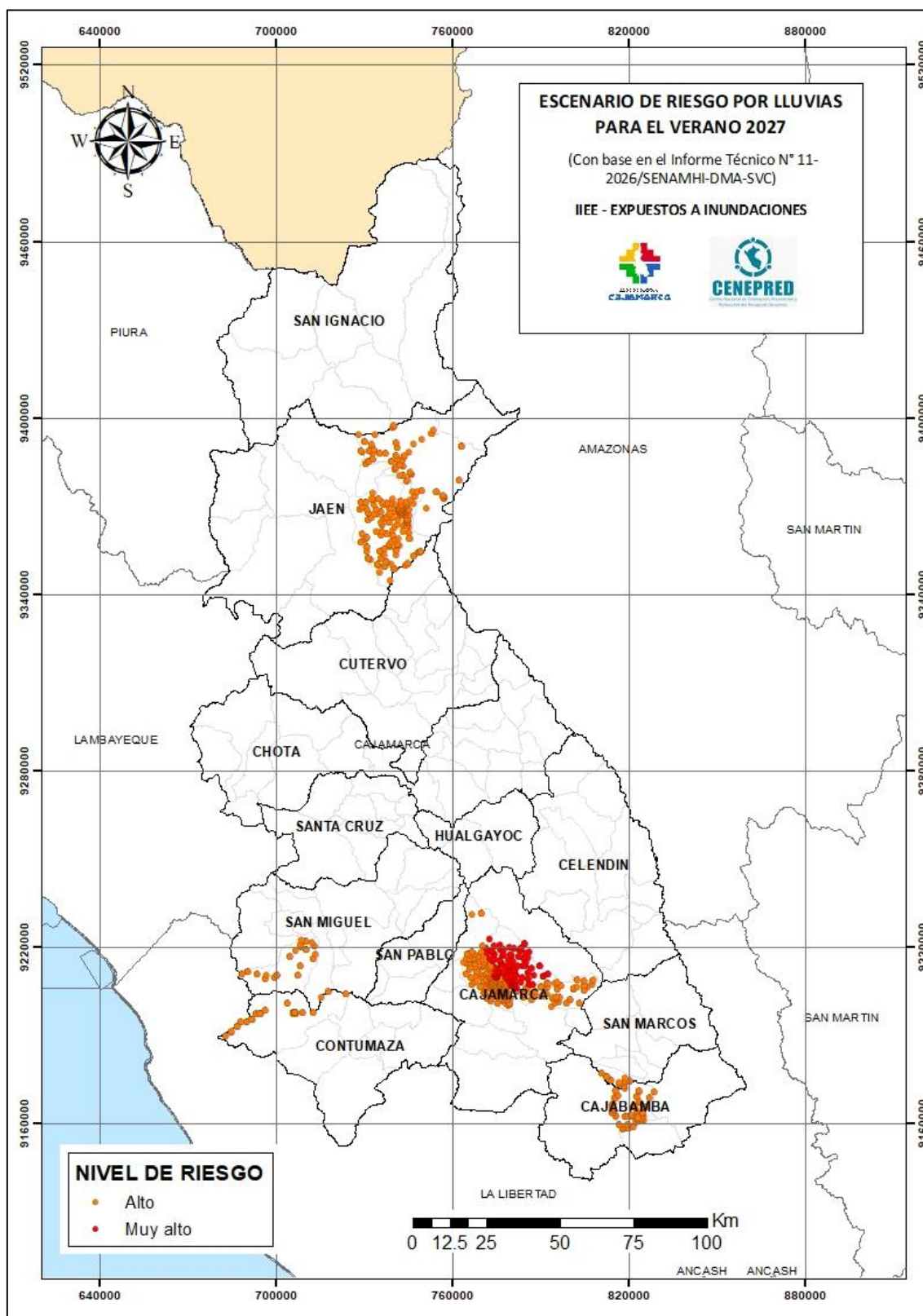
Figura 21. Establecimientos de salud expuestos a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 22. Instituciones Educativas expuestas a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la región Cajamarca.



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7. ESCENARIO DE RIESGO A NIVEL PROVINCIAL

7.1 Provincia de Cajamarca.

7.1.1 Movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 11, existen un total de 279,552 personas, 85,070 viviendas, 46 establecimientos de salud, 893 instituciones educativas, 64,930.31 ha de superficie, 1,269.03 km de vías y 20 zonas críticas expuestas a Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de Cajamarca.

Tabla 11. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Cajamarca

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
CAJAMARCA	232811	70530	28	521	14003.40277	307.170659	0	5
ASUNCIÓN	7251	2440	3	59	10306.81001	127.69863	0	0
CHETILLA	3209	970	1	34	3307.221307	69.582336	0	0
COSPAN	6543	1934	3	76	11060.67093	270.413862	0	1
JESUS	17249	5115	5	94	12739.09973	234.633669	0	1
MAGDALENA	8262	2702	5	59	9767.307936	154.006676	0	10
SAN JUAN	4227	1379	1	50	3745.799146	105.526643	0	3
Total general	279552	85070	46	893	64930.31182	1269.032475	0	20

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, existen un total de 102,949 personas, 31,791 viviendas, 30 establecimientos de salud, 431 instituciones educativas, 62,377.37 ha de superficie agrícola, 1,032.47 km de vías y 09 zonas críticas expuestas a Riesgo Alto ante Movimientos en Masa, todas estas distribuidas en la provincia de Cajamarca.

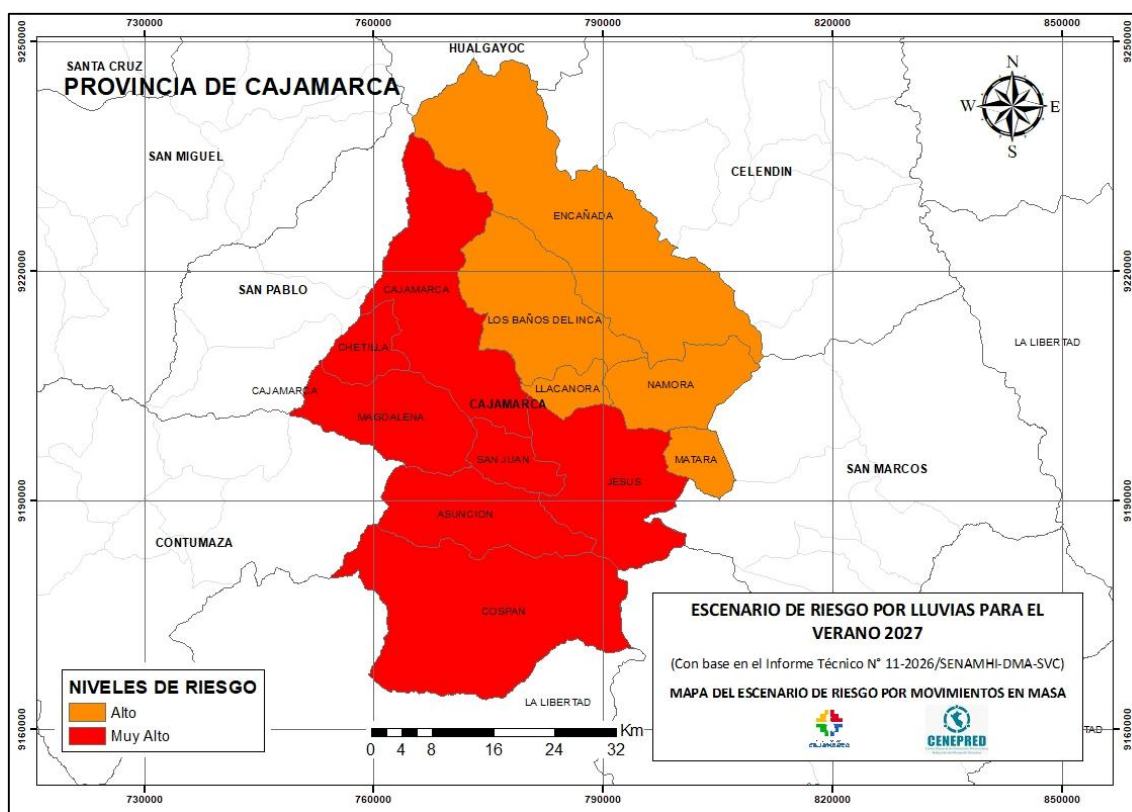
Tabla 12. Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Cajamarca.

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
ENCAÑADA	20849	7187	11	179	30048.81385	430.495636	0	1
LLACANORA	6897	2048	2	19	3129.038541	43.0352	0	1
LOS BAÑOS DEL INCA	61070	17633	10	146	17319.56805	368.047831	0	6
MATARA	3701	1423	1	17	3720.935852	67.310935	0	0
NAMORA	10432	3500	6	70	8159.01511	123.581799	0	1
Total general	102949	31791	30	431	62377.37141	1032.471401	0	9

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 23. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Cajamarca



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.1.2 Inundaciones

De acuerdo con la Tabla 13, existen un total de 293,881 personas, 88,163 viviendas, 38 establecimientos de salud, 667 instituciones educativas, 31,322.97 ha de superficie agrícola, 675.21 km de vías y 10 puntos críticos expuestas a Riesgo Muy Alto ante Inundaciones, todas estas distribuidas en la provincia de Cajamarca.

Tabla 13. Riesgo Muy Alto a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Cajamarca

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías	Puntos críticos
CAJAMARCA	232811	70530	28	521	14003.40277	307.170659	4
BAÑOS DEL INCA	61070	17633	10	146	17319.56805	368.047831	6
Total general	293881	88163	38	667	31322.97082	675.21849	10

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, existen un total de 38,178 personas, 12,735 viviendas, 19 establecimientos de salud, 268 instituciones educativas, 41,336.8675 ha de superficie agrícola, 597.11 km de vías y 17 puntos críticos expuestas a Riesgo Alto ante Inundaciones, todas estas distribuidas en la provincia de Cajamarca.

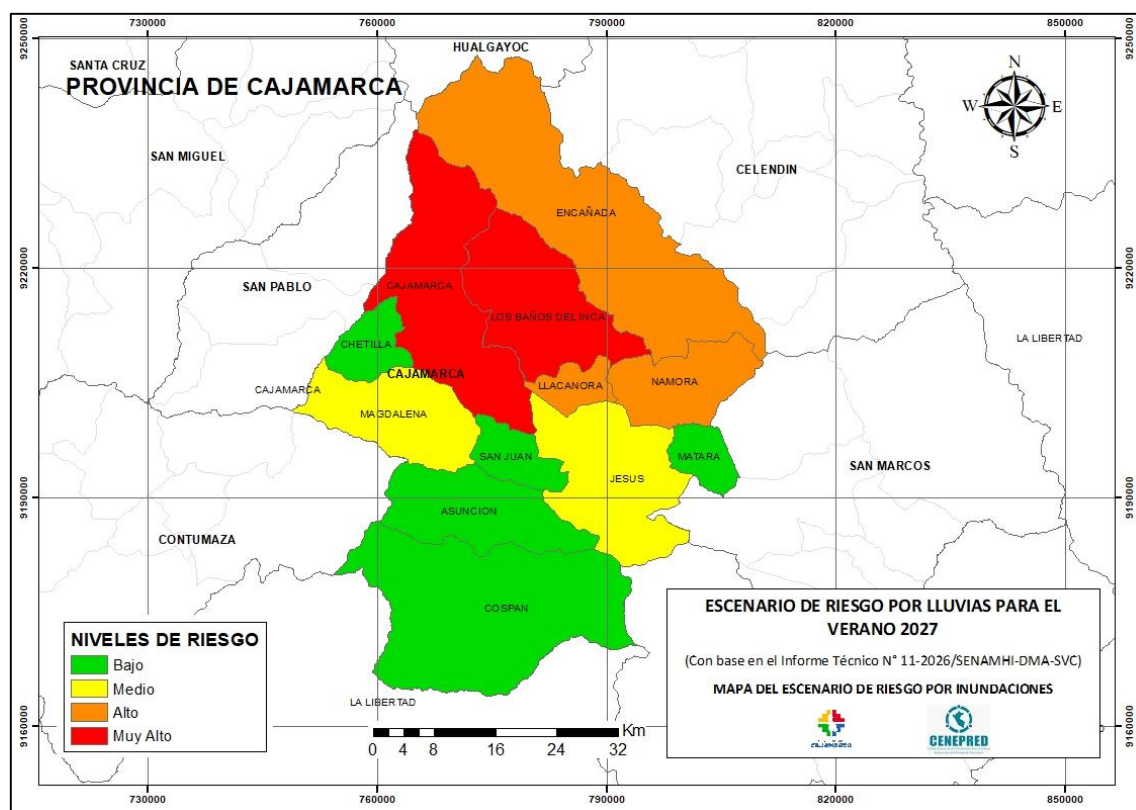
Tabla 14. Riesgo Alto a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Cajamarca.

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones Educativas	Superficie Agrícola (ha)	Vías	Puntos críticos
ENCAÑADA	20849	7187	11	179	30048.81385	430.495636	5
LLACANORA	6897	2048	2	19	3129.038541	43.0352	3
NAMORA	10432	3500	6	70	8159.01511	123.581799	9
Total general	38178	12735	19	268	41336.86751	597.112635	17

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 24. Mapa de escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, Cajamarca



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.2 Provincia de Contumazá.

7.2.1 Inundaciones

De acuerdo con la Tabla 15, existen un total de 10,588 personas, 3,845 viviendas, 08 establecimientos de salud, 75 instituciones educativas, 4,473.37 ha de superficie agrícola, 223.66 km de vías y 04 puntos críticos expuestas a Riesgo Alto ante Inundaciones, todas estas distribuidas en la provincia de Contumazá.

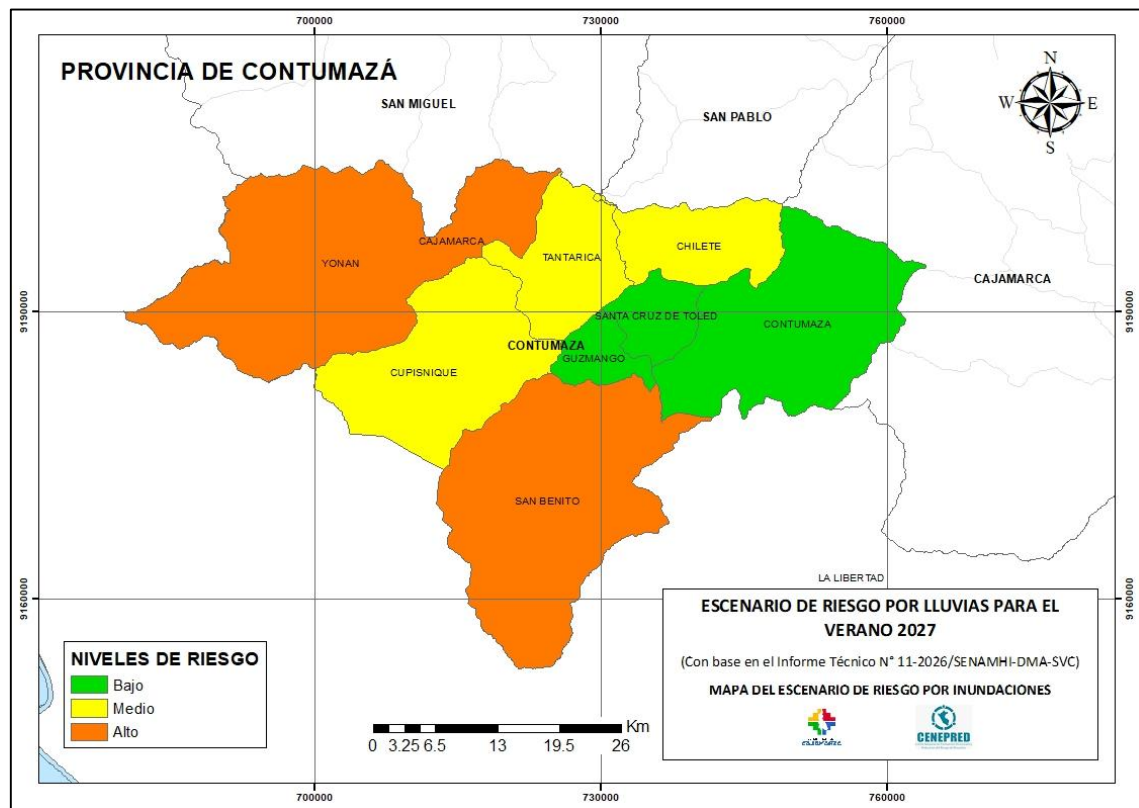
Tabla 15. Riesgo Alto a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Contumazá

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie Agrícola (ha)	Vías	Puntos críticos
SAN BENITO	3346	1215	3	34	2568.776284	162.453372	1
YONAN	7242	2630	5	41	1904.60142	61.208685	3
Total general	10588	3845	8	75	4473.377704	223.662057	4

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 25. Mapa de escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, Contumazá.



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.2.2 Movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 16, existen un total de 15,848 personas, 5,710 viviendas, 12 establecimientos de salud, 158 instituciones educativas, 15,506.17 ha de superficie agrícola, 505.76 km de vías y 13 zonas críticas expuestas a Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de Contumazá.

Tabla 16. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Contumazá

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
CONTUMAZA	7805	2699	6	72	9227.962968	197.039761	0	2
GUZMANGO	2609	990	2	33	2041.383603	69.565495	0	0
SAN BENITO	3346	1215	3	34	2568.776284	162.453372	0	8
TANTARICA	2088	806	1	19	1668.047902	76.705296	0	3
Total general	15848	5710	12	158	15506.17076	505.763924	0	13

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, existen un total de 12,647 personas, 4,601 viviendas, 10 establecimientos de salud, 84 instituciones educativas, 6,315.22 ha de superficie agrícola, 279.93 km de vías, 03 puntos críticos y 21 zonas críticas expuestas a Riesgo Alto ante Movimientos en Masa, todas estas distribuidas en la provincia de Contumazá.

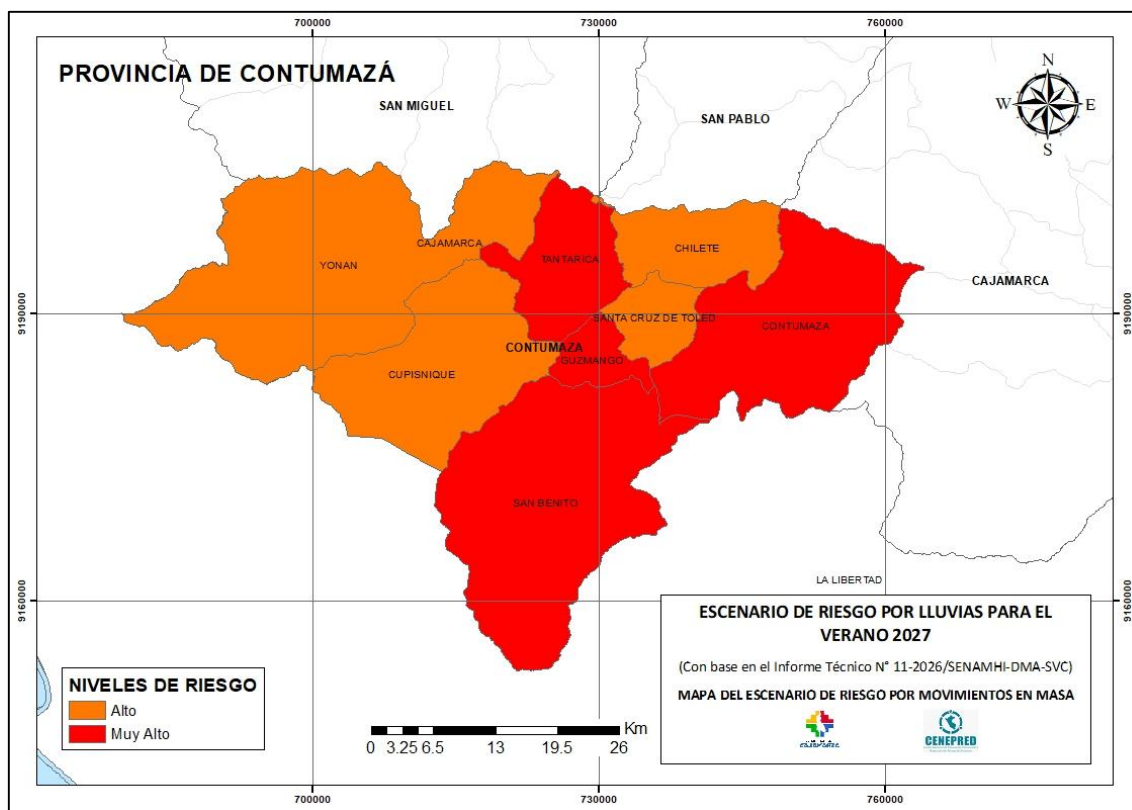
Tabla 17. Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Contumazá.

Distrito	Población total	Viviendas	Superficie agrícola	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
CHILETE	2999	1048	2	12	671.002559	39.010491	0	5
CUISNIQUE	1409	563	2	16	1641.554927	123.283956	0	0
SANTA CRUZ DE TOLED	997	360	1	15	2098.069343	56.429463	0	1
YONAN	7242	2630	5	41	1904.60142	61.208685	3	15
Total general	12647	4601	10	84	6315.228249	279.932595	3	21

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 26. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Contumazá



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.3 Provincia de Chota.

7.3.1 Inundaciones

De acuerdo con la Tabla 18, existen un total de 7,166 personas, 2,605 viviendas, 08 establecimientos de salud, 56 instituciones educativas, 6,303.48 ha de superficie agrícola, 159.03 km de vías y 14 puntos críticos expuestos a Riesgo Alto ante Inundaciones, todas estas distribuidas en la provincia de Chota.

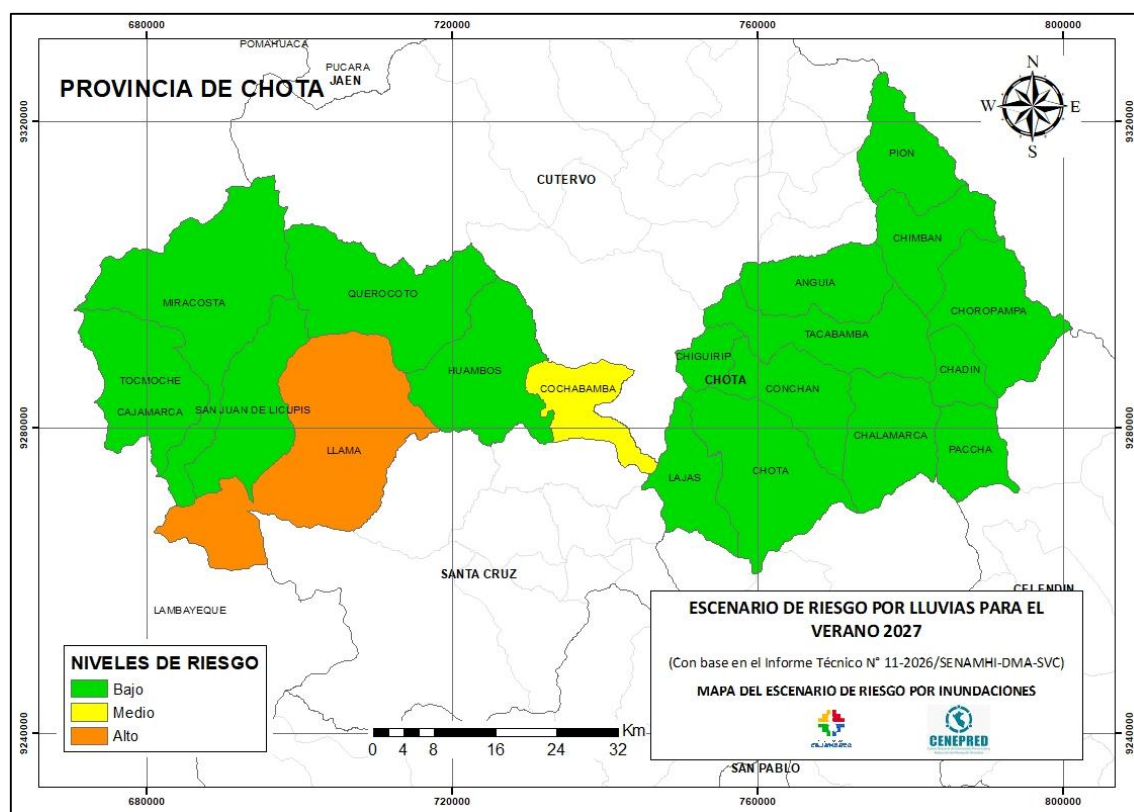
Tabla 18. Riesgo Alto a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Chota

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie Agrícola (ha)	Vías	Puntos críticos
LLAMA	7166	2605	8	56	6303.489799	159.035742	14
Total general	7166	2605	8	56	6303.489799	159.035742	14

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 27. Mapa de escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, Chota.



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.3.1 Movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 19, existen un total de 108,300 personas, 38,939 viviendas, 117 establecimientos de salud, 649 instituciones educativas, 90,012.76 ha de superficie agrícola, 996.84 km de vías, 09 puntos críticos y 14 zonas críticas expuestas a Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de Chota.

Tabla 19. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Chota

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
CHOTA	53056	19065	36	178	23009.34074	203.449936	0	1
ANGUIA	2983	1026	5	20	8361.591277	31.201562	0	0
CHADIN	3281	1212	5	38	2698.976855	74.336895	0	0
CHIGUIRIP	3955	1394	6	24	4335.210623	58.09268	0	1
CHIMBAN	2242	739	4	23	2842.367532	66.494431	0	0
CHOROPAMPA	2297	746	4	29	4007.003887	32.383133	0	0
LLAMA	7166	2605	8	56	6303.489799	159.035742	8	2
MIRACOSTA	2754	1014	7	42	6834.938445	19.041439	0	1
PACCHA	4271	1496	8	37	6608.587497	69.505004	0	2
SAN JUAN DE LICUPIS	829	322	3	16	1581.020486	70.869263	0	2
TACABAMBA	15059	5371	16	111	11799.74333	69.465308	1	3
TOCMOCHE	779	377	1	9	716.831371	63.213165	0	0
CHALAMARCA	9628	3572	14	66	10913.66406	79.755525	0	2
Total general	108300	38939	117	649	90012.76591	996.844083	9	14

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, existen un total de 38,574 personas, 14,194 viviendas, 53 establecimientos de salud, 284 instituciones educativas, 55,758.37 ha de superficie agrícola, 394.68 km de vías, 02 puntos críticos y 05 zonas críticas expuestas a Riesgo Alto ante Movimientos en Masa, todas estas distribuidas en la provincia de Chota.

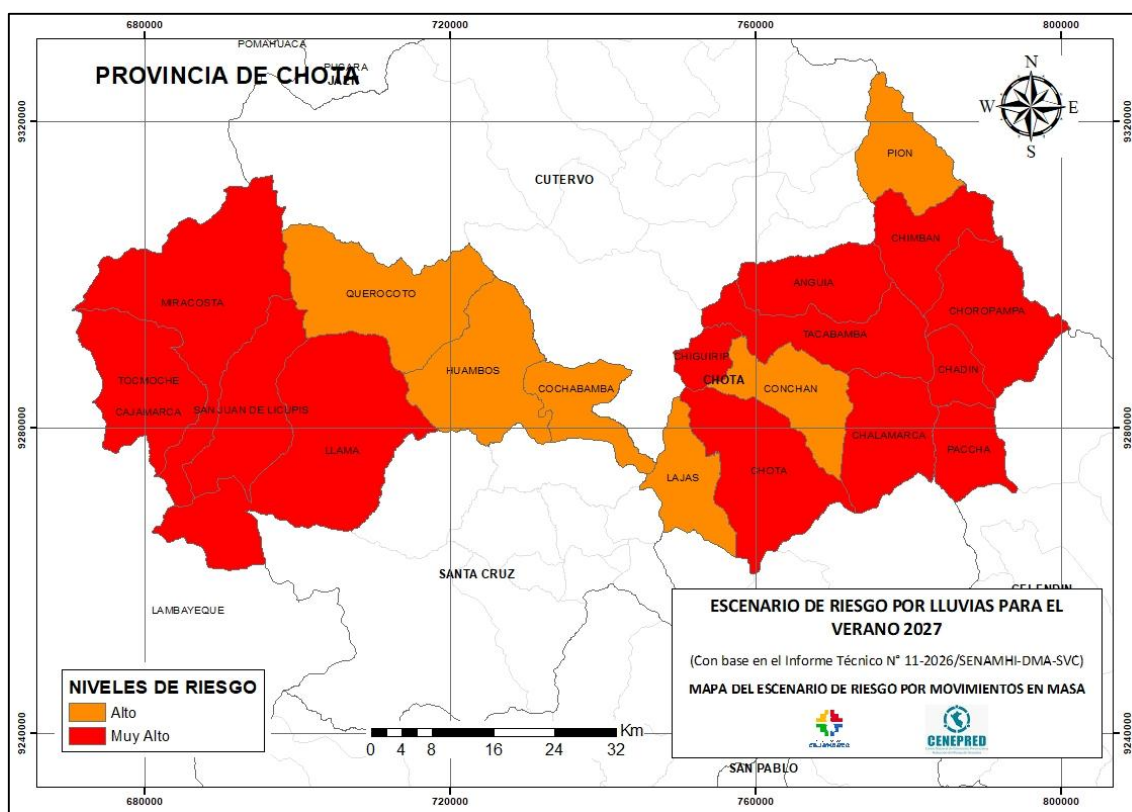
Tabla 20. Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Chota

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
COCHABAMBA	5525	2040	8	49	7528.332651	79.533224	0	2
CONCHAN	5560	1980	7	36	9652.909112	61.441164	0	0
HUAMBOS	7621	2833	9	64	12480.54892	89.268794	0	1
LAJAS	10888	4039	15	53	10567.30515	110.379929	0	1
PION	1292	410	4	17	2419.80585	0	0	0
QUEROCOTO	7688	2892	10	65	13109.47146	54.058277	2	1
Total general	38574	14194	53	284	55758.37314	394.681388	2	5

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 28. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Chota



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.4 Provincia de Jaén.

7.4.1 Inundaciones

De acuerdo con la Tabla 21, existen un total de 132,021 personas, 44,543 viviendas, 41 establecimientos de salud, 353 instituciones educativas, 43,862.69 ha de superficie agrícola, 706.61 km de vías y 26 puntos críticos expuestas a Riesgo Alto ante Inundaciones, todas estas distribuidas en la provincia de Jaén.

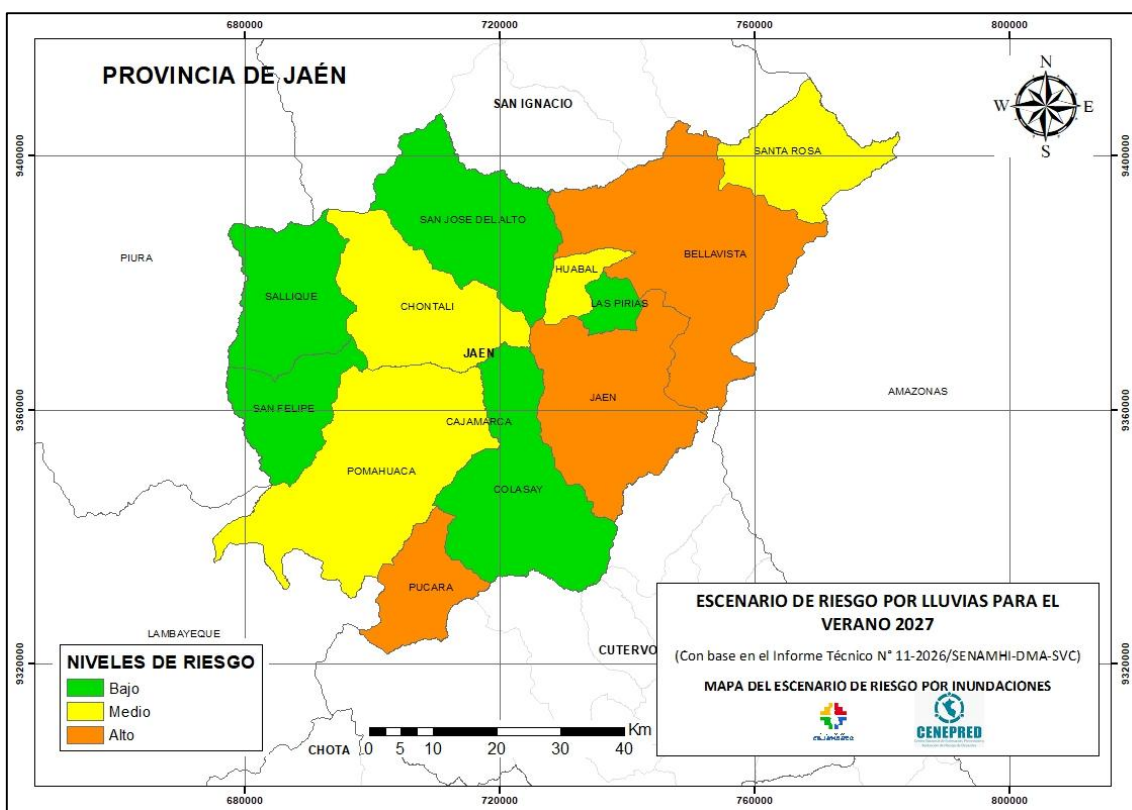
Tabla 21. Riesgo Alto a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Jaén

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie Agrícola (ha)	Vías	Puntos críticos
JAEN	108414	36372	28	238	19414.81305	325.277856	10
BELLAVISTA	16770	5804	10	78	16515.45489	246.786322	11
PUCARA	6837	2367	3	37	7932.429546	134.551491	5
Total general	132021	44543	41	353	43862.69748	706.615669	26

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 29. Mapa de escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, Jaén



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.4.2 Movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 22, existen un total de 192,064 personas, 65,316 viviendas, 90 establecimientos de salud, 882 instituciones educativas, 151,096.35 ha de superficie agrícola, 1,858.77 km de vías y 24 zonas críticas expuestas a Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de Jaén.

Tabla 22. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Jaén

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
JAEN	108414	36372	28	238	19414.81305	325.277856	0	5
BELLAVISTA	16770	5804	10	78	16515.45489	246.786322	0	7
CHONTALI	10071	3324	4	84	17438.96027	106.670442	0	0
COLASAY	10423	3732	8	95	26149.1935	237.578746	0	2
HUABAL	5831	2058	9	52	5523.593744	92.651242	0	0
POMAHUACA	9222	3176	7	68	10754.46839	209.218691	0	1
SALLIQUE	7058	2427	8	77	12109.41359	121.789476	0	1
SAN FELIPE	4714	1797	2	55	5946.721357	108.256018	0	4
SAN JOSE DEL ALTO	9133	2960	8	63	24111.70408	217.11158	0	1
SANTA ROSA	10428	3666	6	72	13132.03498	193.432142	0	3
Total general	192064	65316	90	882	151096.3578	1858.772515	0	24

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, existen un total de 11,092 personas, 3,828 viviendas, 05 establecimientos de salud, 75 instituciones educativas, 11,639.50 ha de superficie agrícola, 230.78 km de vías y 01 zona crítica expuestas a Riesgo Alto ante Movimientos en Masa, todas estas distribuidas en la provincia de Jaén.

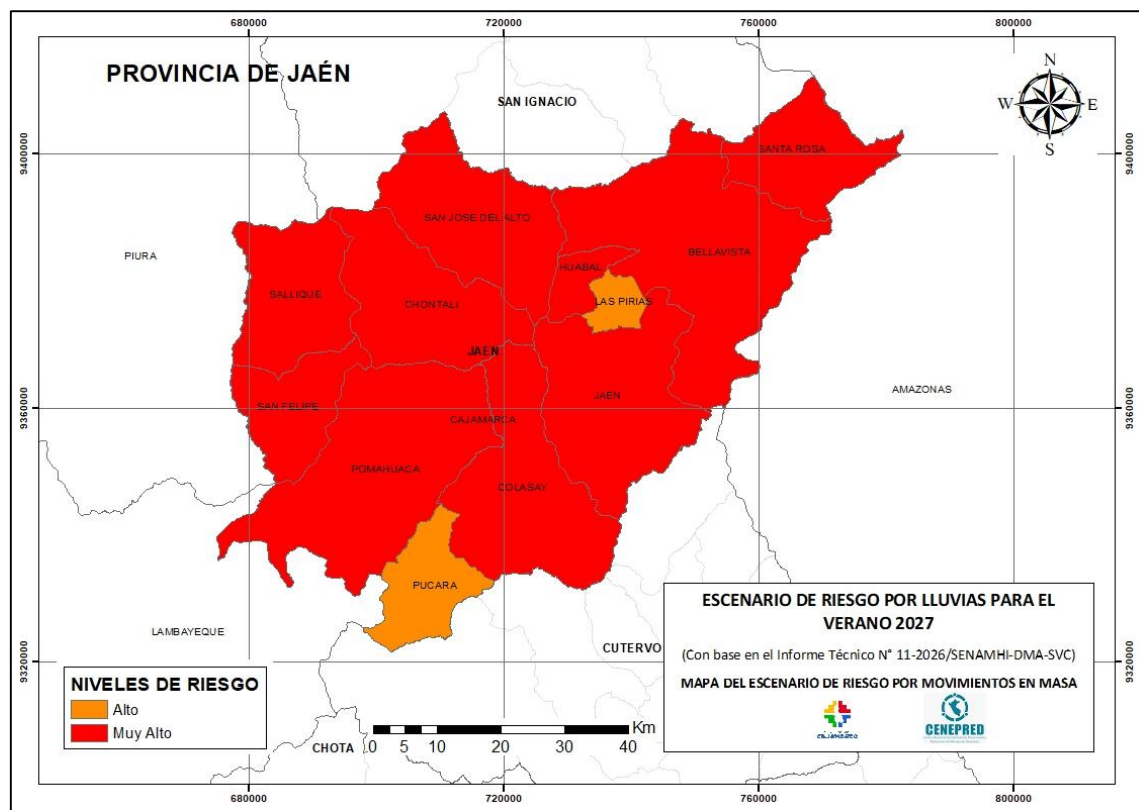
Tabla 23. Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Jaén.

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
LAS PIRIAS	4255	1461	2	38	3707.078625	96.237445	0	0
PUCARA	6837	2367	3	37	7932.429546	134.551491	0	1
Total general	11092	3828	5	75	11639.50817	230.788936	0	1

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 30. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Jaén



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.5 Provincia de Cajabamba.

7.5.1 Inundaciones

De acuerdo con la Tabla 24, existen un total de 41,637 personas, 11,934 viviendas, 15 establecimientos de salud, 239 instituciones educativas, 43,685.05 ha de superficie agrícola y 509.04 km de vías expuestas a Riesgo Alto ante Inundaciones, todas estas distribuidas en la provincia de Cajabamba.

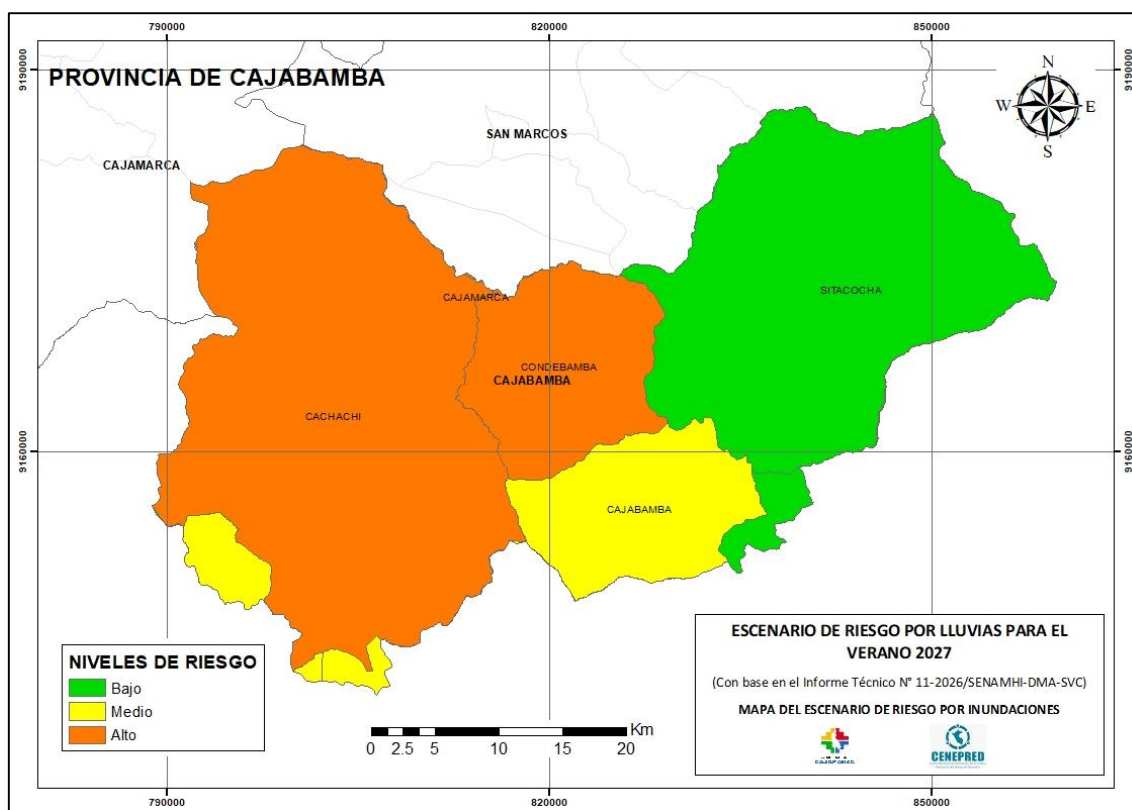
Tabla 24. Riesgo Alto a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Cajabamba

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones Educativas	Superficie Agrícola (ha)	Vías	Puntos críticos
CACHACHI	26580	7314	9	173	31029.97428	356.256408	0
CONDEBAMBA	15057	4620	6	66	12655.07822	152.785759	0
Total general	41637	11934	15	239	43685.0525	509.042167	0

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 31. Mapa de escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, Cajabamba



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.5.2 Movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 25, existen un total de 71,055 personas, 20,501 viviendas, 24 establecimientos de salud, 318 instituciones educativas, 52,990.39 ha de superficie agrícola, 607.22 km de vías y 08 zonas críticas expuestas a Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de Cajabamba.

Tabla 25. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Cajabamba

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
CAJABAMBA	35736	10691	9	87	10846.60846	150.467868	0	2
CACHACHI	26580	7314	9	173	31029.97428	356.256408	0	6
SITACUCHA	8739	2496	6	58	11113.80854	100.503117	0	0
Total general	71055	20501	24	318	52990.39128	607.227393	0	8

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, existen un total de 15,057 personas, 4,620 viviendas, 06 establecimientos de salud, 66 instituciones educativas, 12,655.07 ha de superficie agrícola y 152.78 km de vías expuestas a Riesgo Alto Movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de Cajabamba.

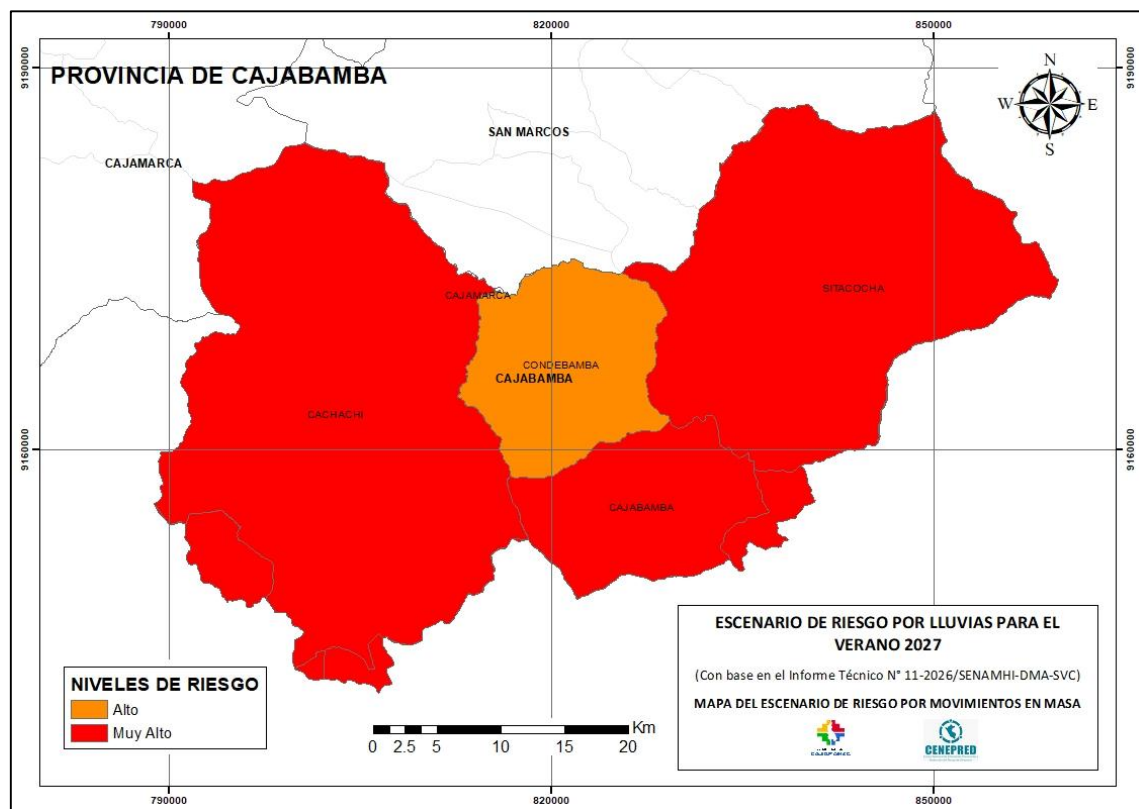
Tabla 26. Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Cajabamba

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
CONDEBAMBA	15057	4620	6	66	12655.07822	152.785759	0	0
Total general	15057	4620	6	66	12655.07822	152.785759	0	0

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 32. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Cajabamba



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.6 Provincia de Celendín.

7.6.1 Movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 27, existen un total de 66,745 personas, 21,825 viviendas, 37 establecimientos de salud, 492 instituciones educativas, 65,625.27 ha de superficie agrícola, 902.81 km de vías y 05 zonas críticas expuestas a Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de Celendín.

Tabla 27. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Celendín

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
CELENDIN	31256	9774	7	94	7344.926619	116.36792	0	2
CHUMUCH	2483	842	2	39	2970.247178	9.945971	0	1
CORTEGANA	6399	1963	7	85	6564.657272	69.964179	0	0
HUASMIN	10837	3785	9	124	22182.26262	370.179084	0	1
MIGUEL IGLESIAS	3746	1305	5	48	9519.573345	117.418211	0	1
OXAMARCA	5793	1966	4	46	7973.873158	144.212008	0	0
LA LIBERTAD DE PALLAN	6231	2190	3	56	9069.731173	74.731154	0	0
Total general	66745	21825	37	492	65625.27137	902.818527	0	5

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, existen un total de 18,237 personas, 6,448 viviendas, 15 establecimientos de salud, 149 instituciones educativas, 25,386.62 ha de superficie agrícola, 528.14 km de vías, 07 puntos críticos y 03 zonas críticas expuestas a Riesgo Alto ante Movimientos en Masa, todas estas distribuidas en la provincia de Celendín.

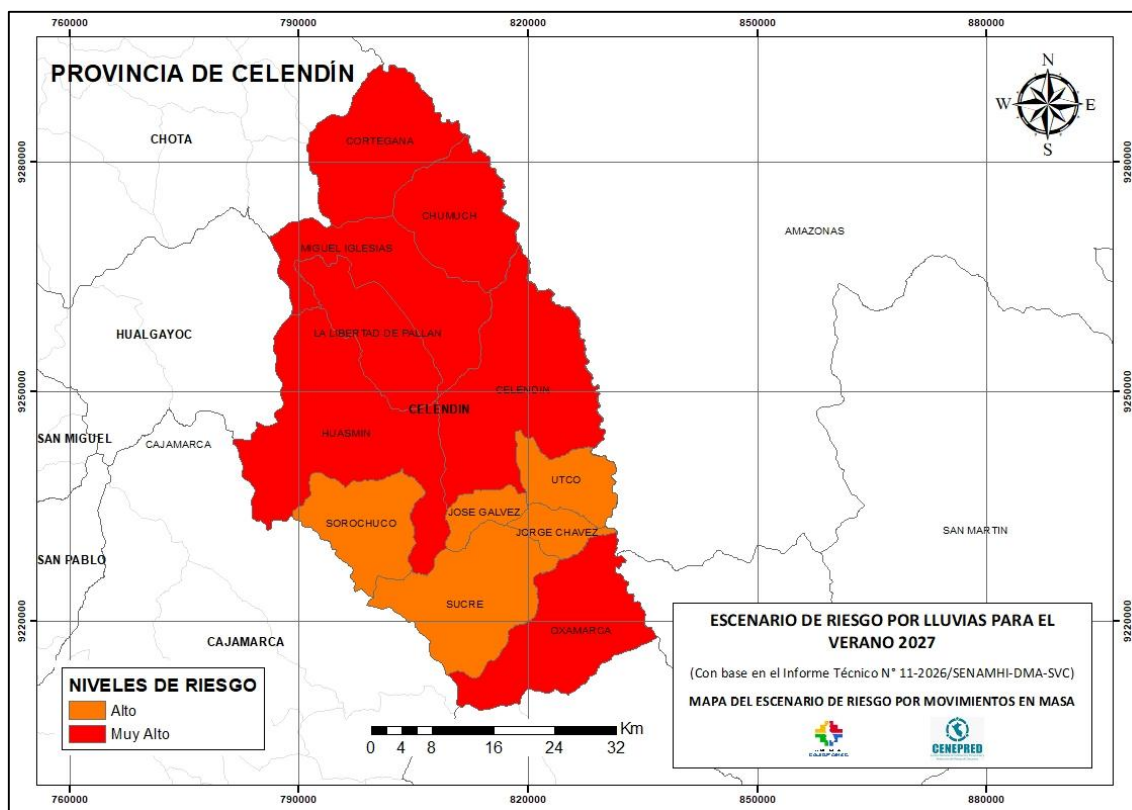
Tabla 28. Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Celendín.

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
JORGE CHAVEZ	552	248	1	4	511.65254	23.503255	0	0
JOSE GALVEZ	3169	1107	2	18	2694.939128	39.668626	0	1
SOROCHUCO	8022	2920	7	61	9793.162854	212.661331	0	0
SUCRE	5363	1746	4	52	11143.25346	196.100966	0	0
UTCO	1131	427	1	14	1243.61474	56.207266	7	2
Total general	18237	6448	15	149	25386.62273	528.141444	7	3

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 33. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Celendín



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.7 Provincia de Cutervo.

7.7.1 Inundaciones

De acuerdo con la Tabla 29, existen un total de 3,087 personas, 1,176 viviendas, 04 establecimientos de salud, 37 instituciones educativas, 4,871.86 ha de superficie agrícola, 53.11 km de vías y 02 puntos críticos expuestas a Riesgo Alto ante Inundaciones, todas estas distribuidas en la provincia de Cutervo.

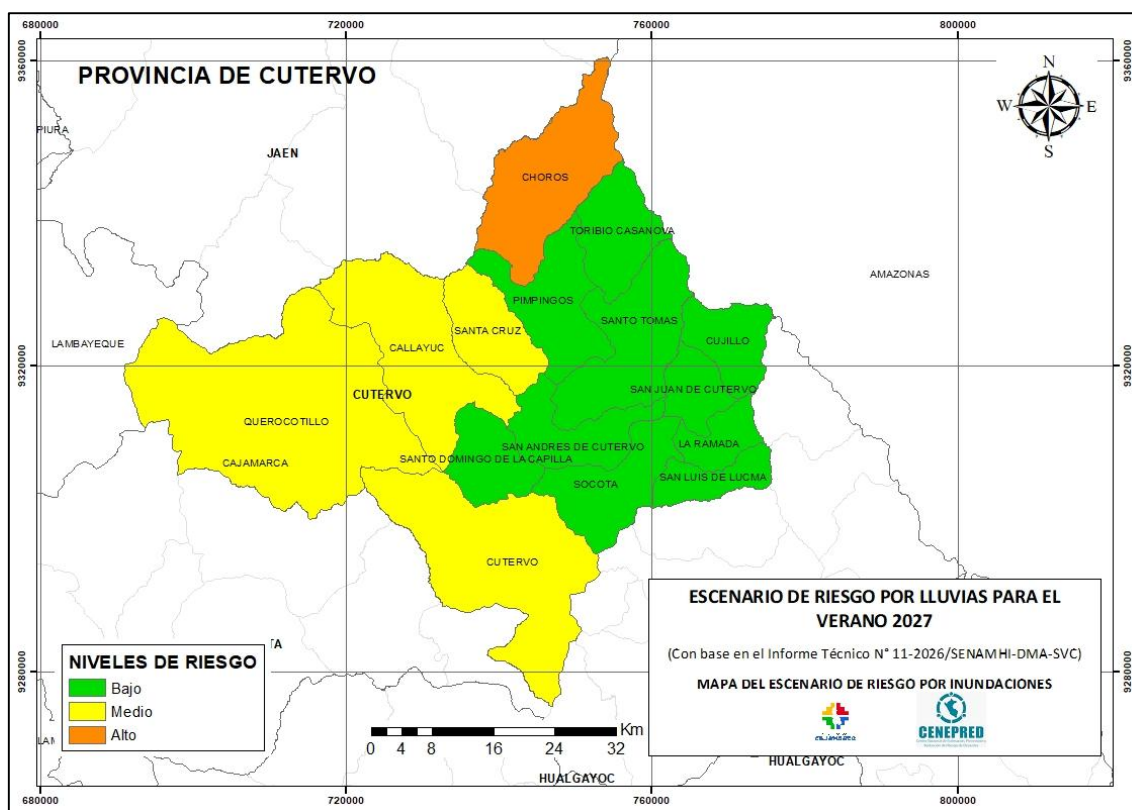
Tabla 29. Riesgo Alto a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Cutervo

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie Agrícola (ha)	Vías	Puntos críticos
CHOROS	3087	1176	4	37	4871.867266	53.110452	2
Total general	3087	1176	4	37	4871.867266	53.110452	2

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 34. Mapa de escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, Cutervo



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.7.2 Movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 30, existen un total de 102,708 personas, 37,997 viviendas, 149 establecimientos de salud, 796 instituciones educativas, 101,118.39 ha de superficie agrícola, 1,097 km de vías, 04 puntos críticos y 22 zonas críticas expuestas a Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de Cutervo.

Tabla 30. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Cutervo

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
CUTERVO	52791	19985	57	288	31540.46103	293.4485	0	4
CALLAYUC	9540	3514	18	103	14941.4022	129.139808	0	3
CHOROS	3087	1176	4	37	4871.867266	53.110452	0	7
CUJILLO	2249	788	4	29	1917.410672	35.538209	0	0
PINPINGOS	5282	1939	8	68	9698.852282	127.305563	0	1
SAN ANDRES DE CUTERVO	3980	1381	5	31	6320.592757	58.683642	0	0
SAN LUIS DE LUCMA	2630	974	5	28	3657.403059	99.077982	0	1
SANTA CRUZ	2649	920	7	32	5629.87998	54.05442	0	2
SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA	4504	1552	12	47	4976.637688	67.026067	0	1
SANTO TOMAS	7280	2651	12	61	8799.123188	78.935611	4	0
SOCOTA	8716	3117	17	72	8764.761648	101.546149	0	3
Total general	102708	37997	149	796	101118.3918	1097.866403	4	22

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, existen un total de 19,268 personas, 6,717 viviendas, 37 establecimientos de salud, 190 instituciones educativas, 33,976.39 ha de superficie agrícola, 245.74 km de vías y 03 zonas críticas expuestas a Riesgo Alto ante Movimientos en Masa, todas estas distribuidas en la provincia de Cutervo.

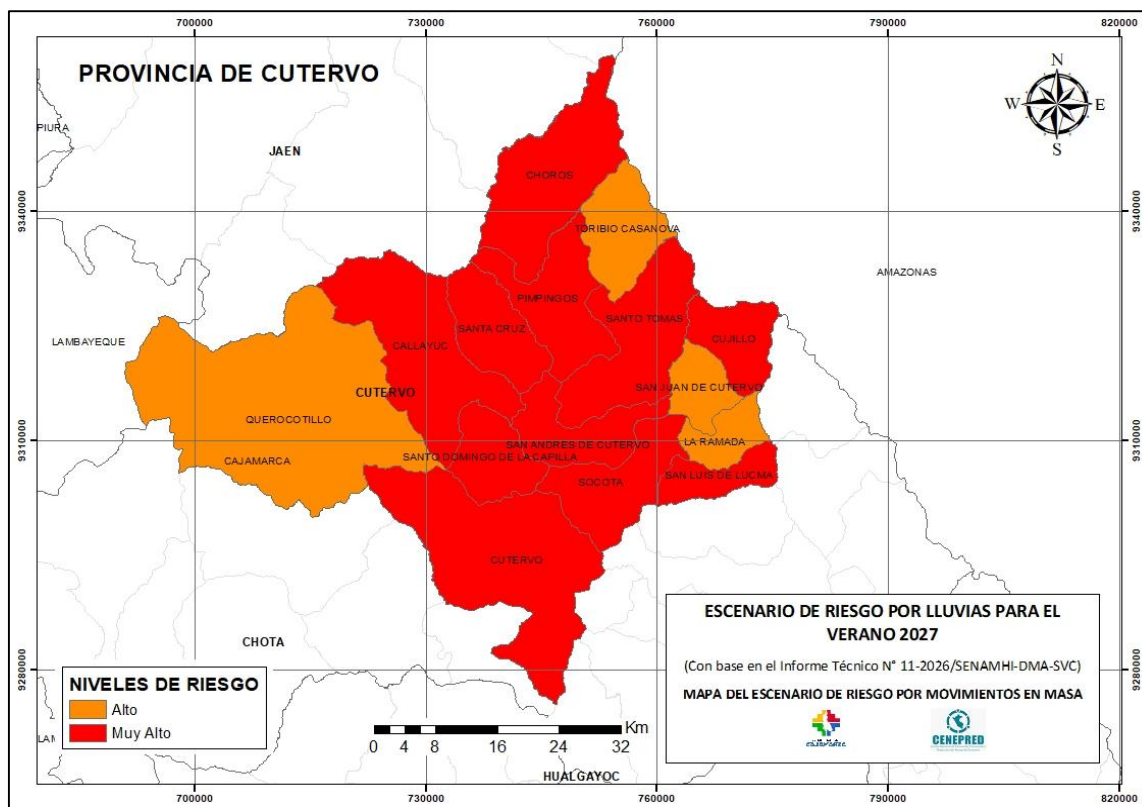
Tabla 31. Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Cutervo.

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
LA RAMADA	3343	1205	8	32	4034.748569	50.639418	0	0
QUEROCOTILLO	12633	4407	23	125	23642.20096	111.870626	0	1
SAN JUAN DE CUTERVO	2096	654	4	17	3158.058151	34.480875	0	1
TORIBIO CASANOVA	1196	451	2	16	3141.388236	48.753328	0	1
Total general	19268	6717	37	190	33976.39592	245.744247	0	3

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 35. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Cutervo



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.8 Provincia de San Ignacio.

7.8.1 Movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 32, existen un total de 144,779 personas, 48,379 viviendas, 87 establecimientos de salud, 878 instituciones educativas, 159,998.15 ha de superficie agrícola, 1,710.04 km de vías y 15 zonas críticas expuestas a Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de San Ignacio.

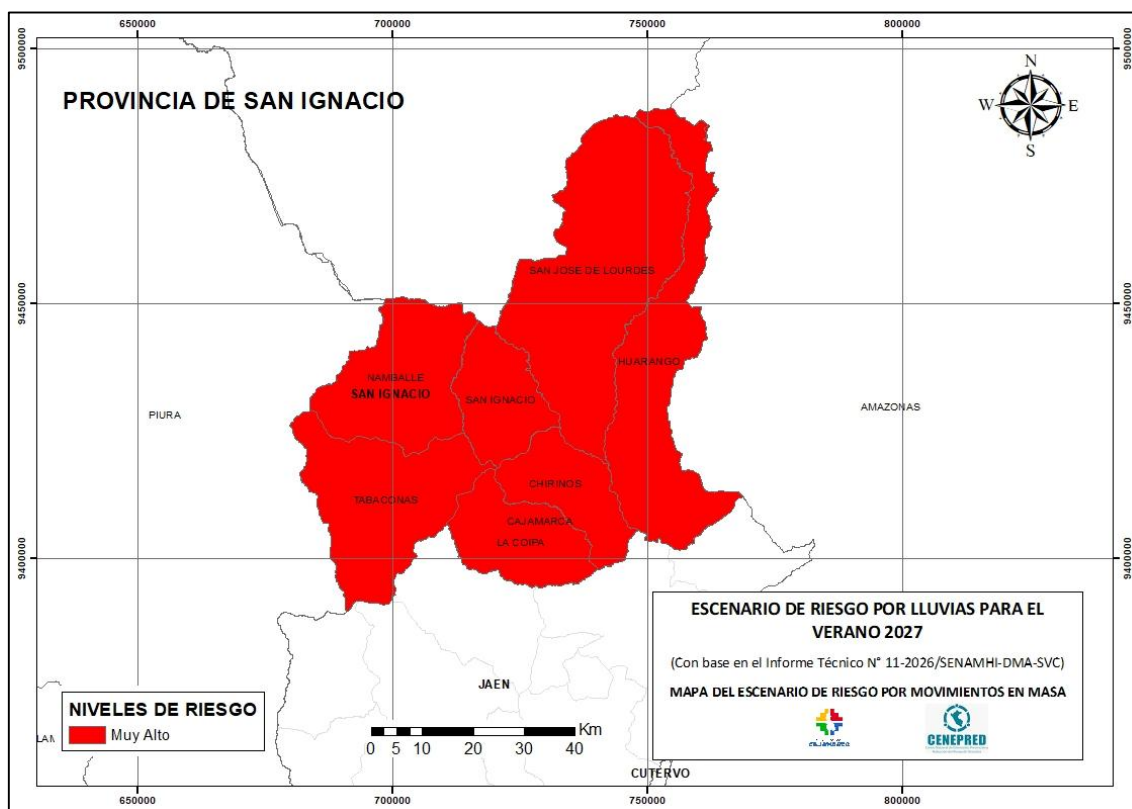
Tabla 32. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de San Ignacio

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
SAN IGNACIO	39508	13537	18	181	18742.66164	280.63941	0	2
CHIRINOS	16050	5330	8	96	22880.59412	261.110503	0	6
HUARANGO	18852	6227	13	128	27961.52023	262.100858	0	0
LA COIPA	21572	7249	17	127	21449.79375	298.059441	0	1
NAMBALLE	10082	3260	7	71	23892.37129	161.860685	0	1
SAN JOSE DE LOURDES	18458	5906	15	139	28273.28089	300.393739	0	3
TABACONAS	20257	6869	9	136	16797.93642	145.877967	0	2
Total general	144779	48378	87	878	159998.1583	1710.042603	0	15

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 36. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, San Ignacio



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca
Fuente: CENEPRED

7.9 Provincia de San Marcos.

7.9.1 Inundaciones

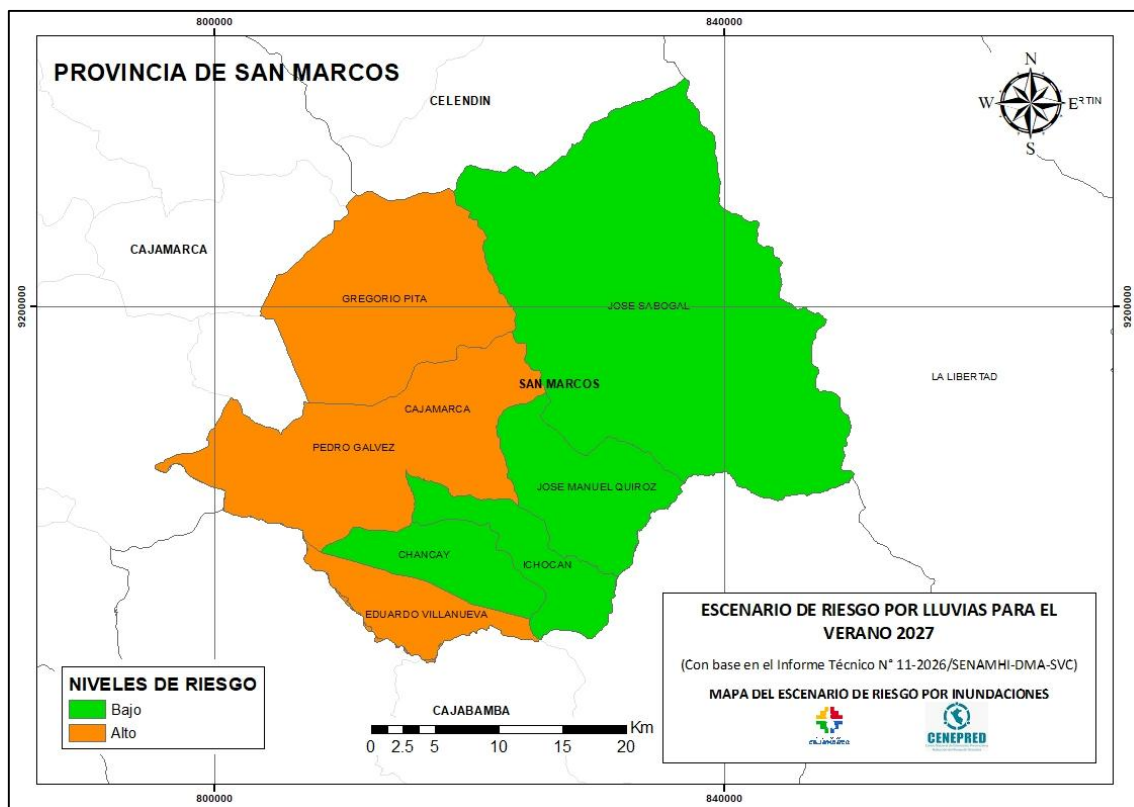
De acuerdo con la Tabla 33, existen un total de 29,499 personas, 10,248 viviendas, 13 establecimientos de salud, 167 instituciones educativas, 22,429.58 ha de superficie agrícola, 344.59 km de vías y 03 puntos críticos expuestas a Riesgo Alto ante Inundaciones, todas estas distribuidas en la provincia de San Marcos.

Tabla 33. Riesgo Alto a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la provincia de San Marcos

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie Agrícola (ha)	Vías	Puntos críticos
PEDRO GALVEZ	20963	7171	7	97	10832.79871	174.176783	1
EDUARDO VILLANUEVA	3259	1111	1	15	833.835244	48.1943	0
GREGORIO PITA	5277	1966	5	55	10762.94745	122.224804	2
Total general	29499	10248	13	167	22429.5814	344.595887	3

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca
Fuente: CENEPRED

Figura 37. Mapa de escenario de Riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la provincia de San Marcos



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.9.2 Movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 34, existen un total de 40,740 personas, 13,579 viviendas, 18 establecimientos de salud, 282 instituciones educativas, 37,805.99 ha de superficie agrícola, 409.67 km de vías y 03 zonas críticas expuestas a Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de San Marcos.

Tabla 34. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de San Marcos

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
PEDRO GALVEZ	20963	7171	7	97	10832.79871	174.176783	0	3
GREGORIO PITA	5277	1966	5	55	10762.94745	122.224804	0	0
JOSE SABOGAL	14500	4442	6	130	16210.24548	113.275248	0	0
Total general	40740	13579	18	282	37805.99164	409.676835	0	3

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, existen un total de 8,408 personas, 2,937 viviendas, 05 establecimientos de salud, 66 instituciones educativas, 8,892.54 ha de superficie agrícola, 169.52 km de vías y 03 zonas críticas expuestas a Riesgo Alto ante Movimientos en Masa, todas estas distribuidas en la provincia de San Marcos.

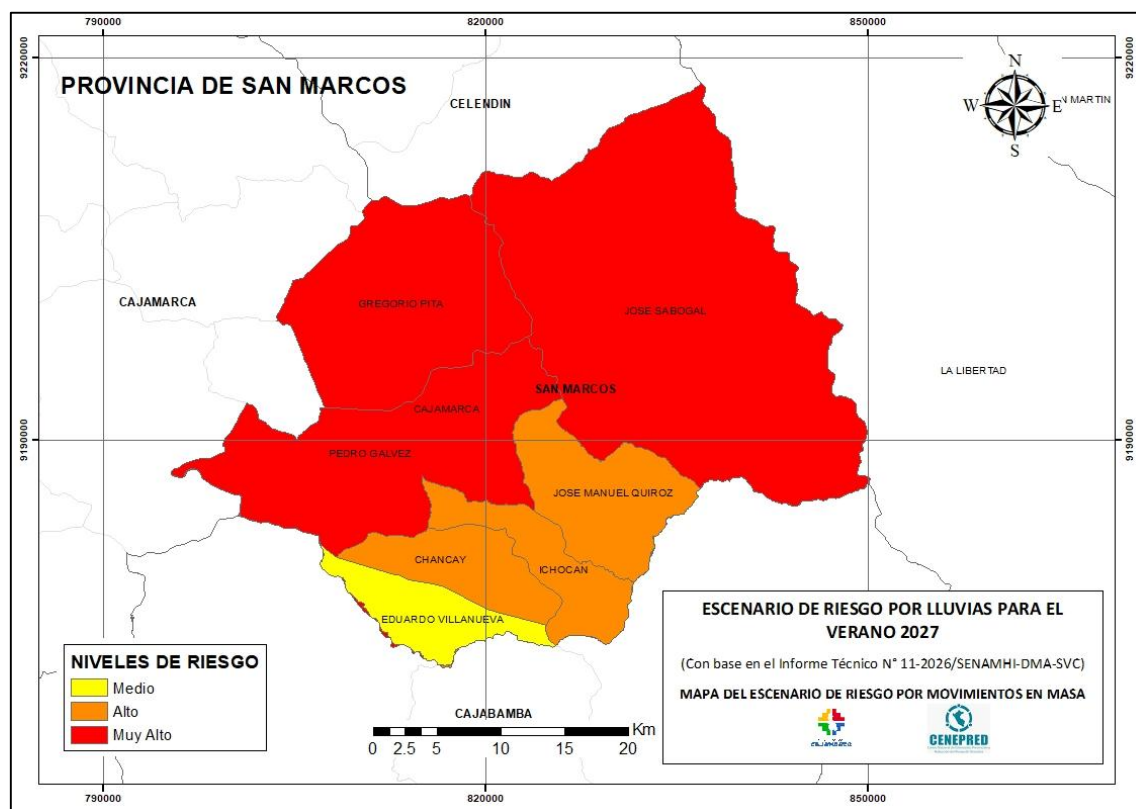
Tabla 35. Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de San Marcos

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
CHANCAY	3064	1023	3	23	2541.239099	63.604516	0	1
ICHOCAN	1821	654	1	17	2433.301327	49.257168	0	1
JOSE MANUEL QUIROZ	3523	1260	1	26	3918.002978	56.661721	0	1
Total general	8408	2937	5	66	8892.543404	169.523405	0	3

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 38. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, San Marcos



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.10 Provincia de San Pablo.

7.10.1 Movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 36, existen un total de 16,583 personas, 5,692 viviendas, 10 establecimientos de salud, 118 instituciones educativas, 18,740.29 ha de superficie agrícola, 311.28 km de vías y 03 zonas críticas expuestas a Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de San Pablo.

Tabla 36. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de San Pablo

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
SAN PABLO	12643	4306	7	85	12787.01338	196.458867	0	2
SAN BERNARDINO	3940	1386	3	33	5953.284739	114.830382	0	1
Total general	16583	5692	10	118	18740.29812	311.289249	0	3

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, existen un total de 4,088 personas, 1,407 viviendas, 05 establecimientos de salud, 50 instituciones educativas, 10,268.23 ha de superficie agrícola y 236.71 km de vías expuestas a Riesgo Alto ante Movimientos en Masa, todas estas distribuidas en la provincia de San Pablo.

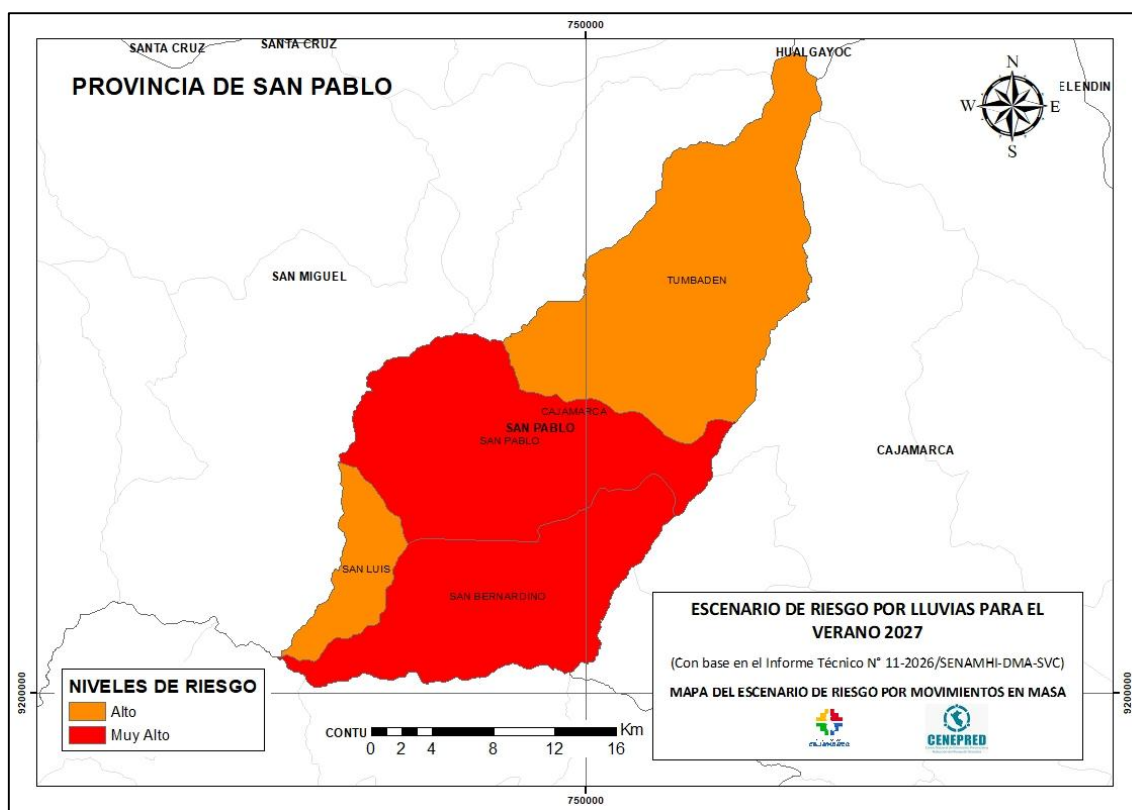
Tabla 37. Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de San Pablo

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
SAN LUIS	870	315	2	12	955.950316	44.176077	0	0
TUMBADEN	3218	1092	3	38	9312.282598	192.53881	0	0
Total general	4088	1407	5	50	10268.23291	236.714887	0	0

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 39. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, San Pablo



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.11 Provincia de Hualgayoc.

7.11.1 Movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 38, existen un total de 69,210 personas, 25,499 viviendas, 48 establecimientos de salud, 396 instituciones educativas, 38,290.58 ha de superficie agrícola, 266.28 km de vías y 04 zonas críticas expuestas a Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de Hualgayoc.

Tabla 38. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Hualgayoc

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
BAMBAMARCA	66442	24579	44	373	32174.33062	225.818634	0	3
CHUGUR	2768	920	4	23	6116.257782	40.465145	0	1
Total general	69210	25499	48	396	38290.5884	266.283779	0	4

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, existen un total de 11,907 personas, 4,828 viviendas, 13 establecimientos de salud, 95 instituciones educativas, 15,261.65 ha de superficie agrícola, 190.97 km de vías y 01 zona crítica expuestas a Riesgo Alto ante Movimientos en Masa, todas estas distribuidas en la provincia de Hualgayoc.

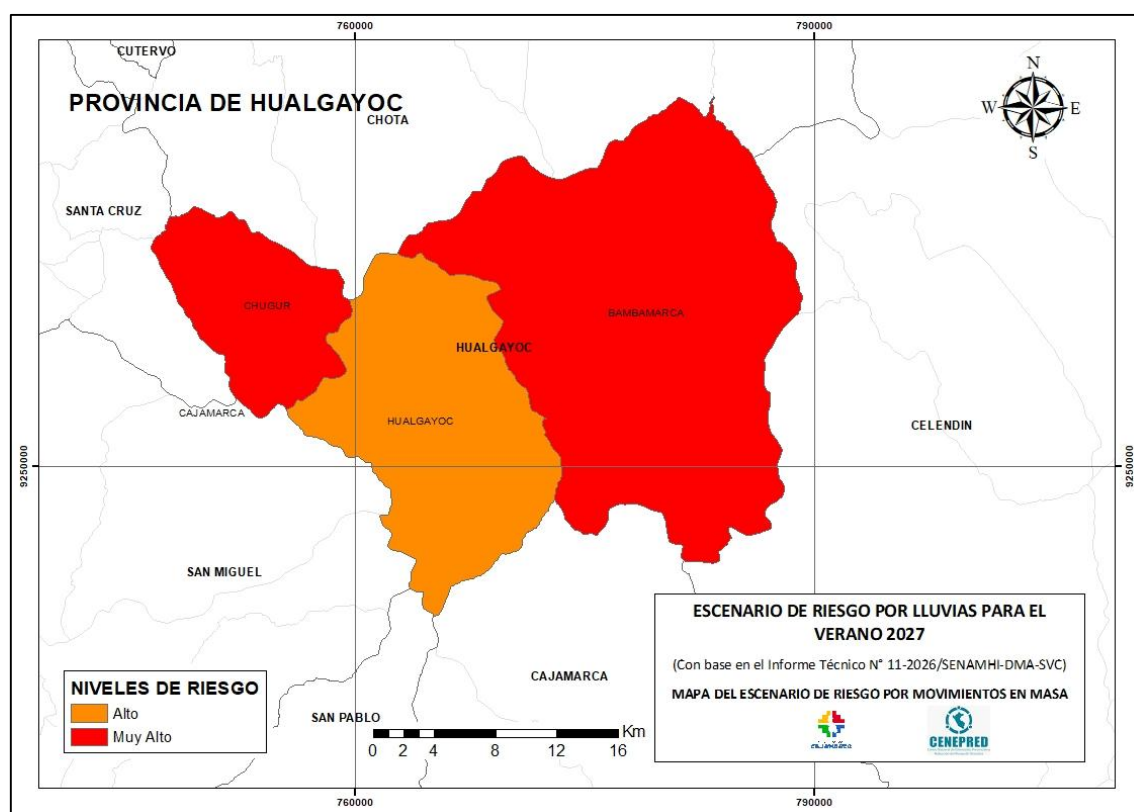
Tabla 39. Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Hualgayoc.

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
HUALGAYOC	11907	4828	13	95	15261.65195	190.971266	0	1
Total general	11907	4828	13	95	15261.65195	190.971266	0	1

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 40. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Hualgayoc



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.12 Provincia de San Miguel.

7.12.1 Inundaciones

De acuerdo con la Tabla 40, existen un total de 3,590 personas, 1,421 viviendas, 04 establecimientos de salud, 45 instituciones educativas, 6,210.82 ha de superficie agrícola y 196.99 km de vías expuestas a Riesgo Alto ante Inundaciones, todas estas distribuidas en la provincia de San Miguel.

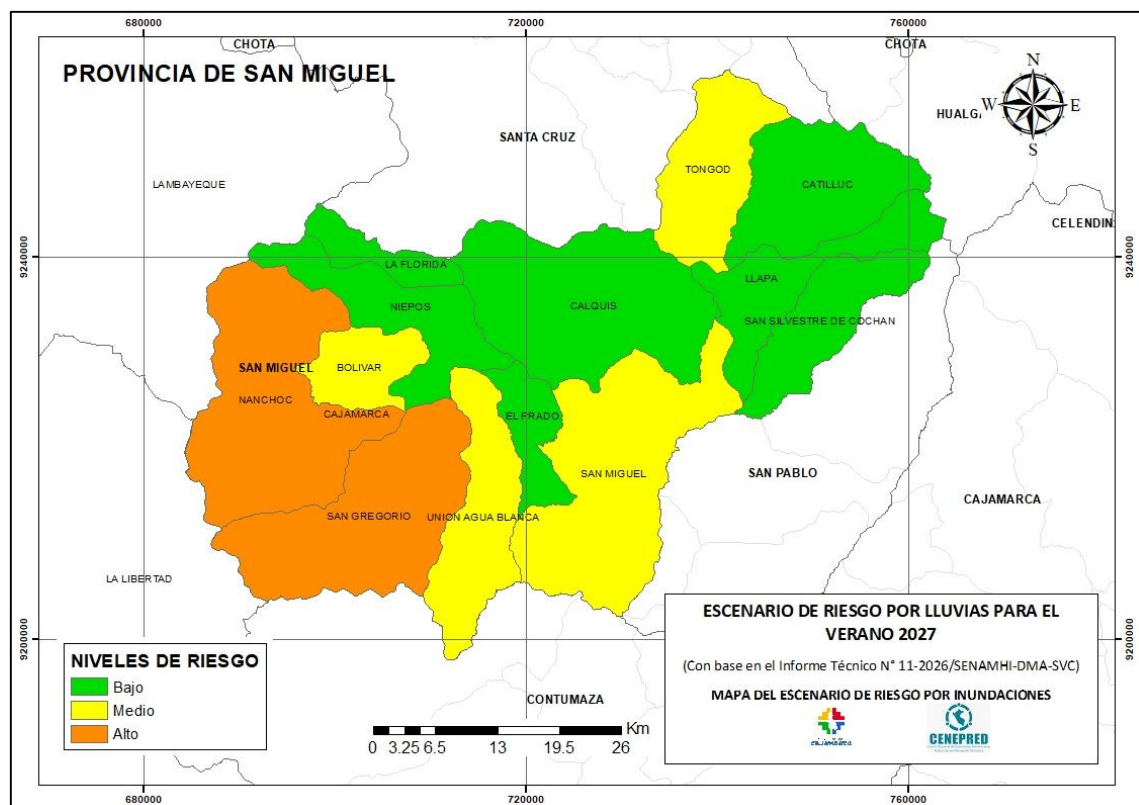
Tabla 40. Riesgo Alto a inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la provincia de San Miguel

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie Agrícola (ha)	Vías	Puntos críticos
NANCHOC	1281	521	2	11	2079.496713	26.712909	0
SAN GREGORIO	2309	900	2	34	4131.332012	170.279303	0
Total general	3590	1421	4	45	6210.828725	196.992212	0

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 41. Mapa de escenario de Riesgo ante inundaciones por lluvias para el verano 2027, en la provincia de San Miguel



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.12.2 Movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 41, existen un total de 25,691 personas, 9,826 viviendas, 19 establecimientos de salud, 229 instituciones educativas, 41,634.07 ha de superficie agrícola, 720.17 km de vías y 08 zonas críticas expuestas a Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de San Miguel.

Tabla 41. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de San Miguel

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
SAN MIGUEL	13363	5142	8	76	15078.18568	269.473703	0	2
CALQUIS	3937	1406	3	50	9622.49255	156.828612	0	2
NIEPOS	3127	1226	4	46	7927.767097	49.155483	0	0
SAN GREGORIO	2309	900	2	34	4131.332012	170.279303	0	2
UNION AGUA BLANCA	2955	1152	2	23	4874.30126	74.437459	0	2
Total general	25691	9826	19	229	41634.0786	720.17456	0	8

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, existen un total de 19,481 personas, 7,624 viviendas, 63 establecimientos de salud, 11 instituciones educativas, 36,354.94 ha de superficie agrícola, 701.90 km de vías, 02 puntos críticos y 05 zonas críticas expuestas a Riesgo Alto ante Movimientos en Masa, todas estas distribuidas en la provincia de San Miguel.

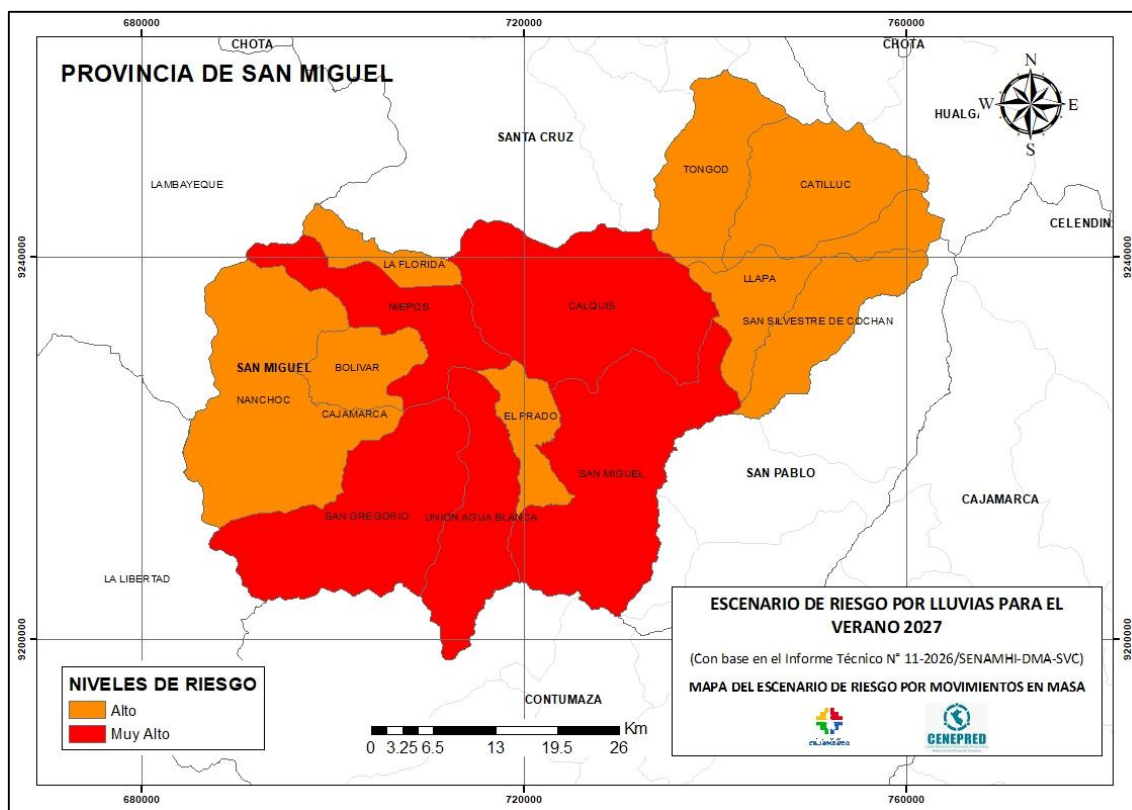
Tabla 42. Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de San Miguel.

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
BOLIVAR	1300	566	13	2	2605.99422	70.195613	0	0
CATILLUC	2854	1033	8	1	6895.504377	166.07716	0	0
EL PRADO	1538	595	3	1	2544.215155	64.850503	0	0
LA FLORIDA	1981	900	20	1	1743.454178	32.107866	0	0
LLAPA	3982	1524	9	2	6065.843599	127.310787	0	2
NANCHOC	1281	521	2	1	2079.496713	26.712909	0	1
SAN SILVESTRE DE COCHAN	3653	1380	3	1	7342.466052	102.622416	0	1
TONGOD	2892	1105	5	2	7077.97102	112.02583	2	1
Total general	19481	7624	63	11	36354.94531	701.903084	2	5

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 42. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, San Miguel



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

7.13 Provincia de Santa Cruz.

7.13.1 Movimientos en masa

De acuerdo con la Tabla 43, existen un total de 22,199 personas, 8,351 viviendas, 31 establecimientos de salud, 282 instituciones educativas, 42,032.47 ha de superficie agrícola, 763.22 km de vías y 08 zonas críticas expuestas a Riesgo Muy Alto ante movimientos en masa, todas estas distribuidas en la provincia de Santa Cruz.

Tabla 43. Riesgo Muy Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Santa Cruz

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
CATACHE	8292	3040	8	105	14968.3655	344.59697	0	5
CHANCAYBAÑOS	3142	1236	6	36	5288.031377	101.746328	0	1
LA ESPERANZA	2041	796	3	21	4592.473906	41.776689	0	1
NINABAMBA	1918	682	3	24	3607.738953	39.21474	0	0
PULAN	3298	1267	4	53	7783.660216	137.483318	0	0
UTICYACU	1153	439	3	17	2832.996266	55.366119	0	1
YAUYUCAN	2355	891	4	26	2959.205041	43.039856	0	0
Total general	22199	8351	31	282	42032.47126	763.22402	0	8

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

En este mismo escenario, existen un total de 12,011 personas, 4,410 viviendas, 11 establecimientos de salud, 87 instituciones educativas, 7,748.41 ha de superficie agrícola, 240.16 km de vías y 01 zona crítica expuesta a Riesgo Alto ante Movimientos en Masa, todas estas distribuidas en la provincia de Santa Cruz.

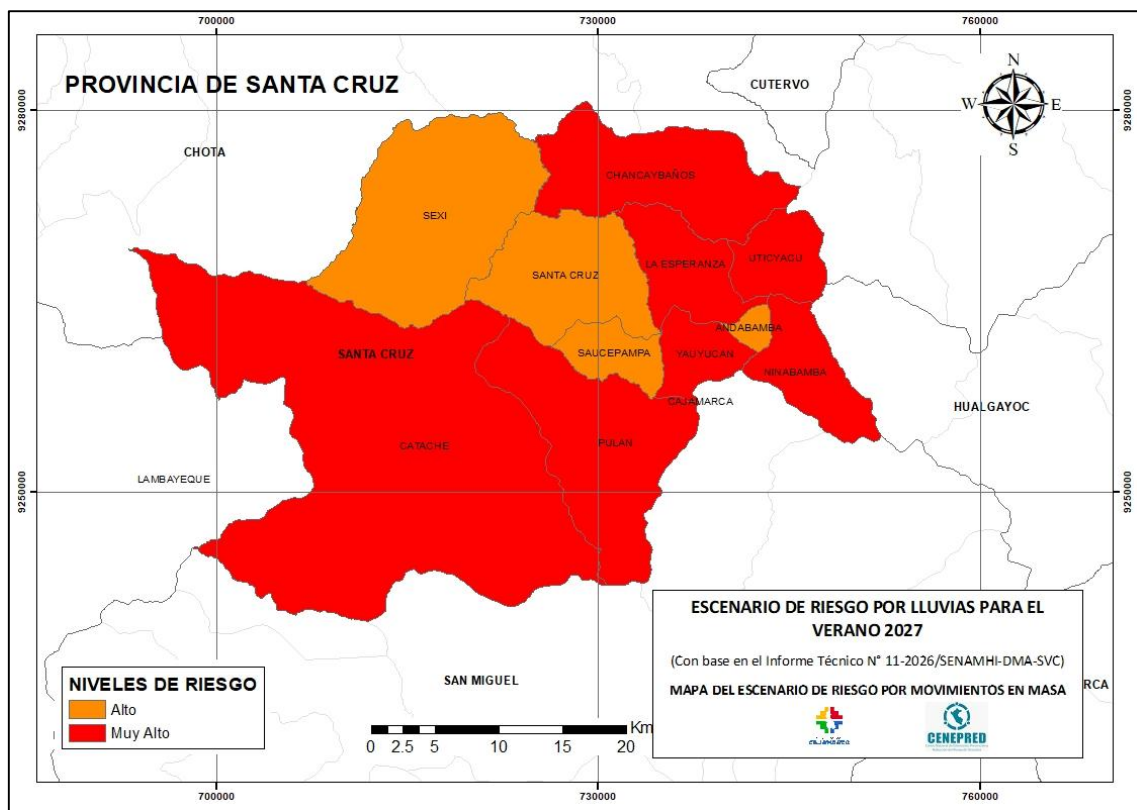
Tabla 44. Riesgo Alto a movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, en la provincia de Santa Cruz.

Distrito	Población total	Viviendas	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas	Superficie agrícola (ha)	Vías (Km)	Puntos críticos	Zonas críticas
SANTA CRUZ	9286	3365	7	55	3898.886354	92.594925	0	0
ANDABAMBA	1189	444	1	14	847.209959	38.509566	0	0
SAUCEPAMPA	1236	482	2	14	2811.052444	63.321684	0	0
SEXI	300	119	1	4	191.261835	45.742618	0	1
Total general	12011	4410	11	87	7748.410592	240.168793	0	1

Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

Figura 43. Mapa de escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias para el verano 2027, Santa Cruz



Elaborado: COER Gobierno Regional de Cajamarca

Fuente: CENEPRED

8. CONCLUSIONES

- El pronóstico de precipitaciones para el verano 2027 (enero - marzo) prevé condiciones superiores a lo normal en la costa norte y centro, así como en la sierra noroccidental; es decir, se esperan precipitaciones por encima de sus promedios históricos, asociadas a las condiciones de El Niño en curso. Asimismo, en la costa sur y en la sierra centro occidental se prevé lluvias entre normales y superiores a lo normal. En contraste, en la sierra centro oriental y la sierra sur occidental, así como en la selva central y sur se prevé condiciones entre normales e inferiores a lo normal. Mientras que en la selva norte se esperan condiciones dentro de lo normal.

Es importante considerar que estas estimaciones probabilísticas con proyección hacia el verano de 2027, aún presentan un nivel significativo de incertidumbre debido al horizonte de anticipación. En ese sentido, no se descarta la presencia de lluvias en las regiones donde se prevén lluvias de normal a inferior a lo normal.

- En concordancia con el comunicado Oficial ENFEN N° 017-2026, se mantiene el estado de Alerta de El Niño Costero para la región Niño 1+2, con una alta probabilidad de persistencia hasta enero de 2027 con una magnitud extraordinaria. Respecto a la presencia de El Niño en el Pacífico central (región El Niño 3.4), se mantiene una alta probabilidad de que alcance una magnitud muy fuerte hasta enero de 2027. En ambos casos, estas condiciones podrían persistir hasta el otoño 2027, aunque con una menor magnitud.
- Ante las perspectivas del escenario de riesgo por lluvias para el verano 2027, se ha identificado un total de 81 distritos con probabilidad de riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de movimientos en masa, los cuales comprenden un total de 1,155,474 personas, 386,683 viviendas, así como 688 establecimientos de salud, 6,373 locales educativos, 11,419 km de vías, 879,781 ha de superficie agrícola y 37 zonas críticas los que se encuentran distribuidos a nivel de la Región Cajamarca. Asimismo, se estima un total de 45 distritos con nivel de riesgo alto, que comprenden un total de 273,719 personas, 93,405 viviendas, 217 establecimientos de salud, 1,792 locales educativos, 4,404 km de vías, 286,634 ha de superficie agrícola, 14 puntos críticos y 52 zonas críticas.

- Además, se estima que 02 distritos estarían expuestos a un riesgo muy alto frente a la posible ocurrencia de inundaciones, el cual concentra un total de 293,881 personas, 88,163 viviendas, 38 establecimientos de salud, 667 locales educativos, 675 km de vías, 31,323 ha de superficie agrícola y 10 puntos críticos, los que se encuentran ubicados en la Región Cajamarca. Este mismo escenario de riesgos se estima un total de 17 distritos en riesgo alto, en los cuales se encuentran un total de 265,766 personas, 88,507 viviendas, 112 establecimientos de salud, 1,240 locales educativos, 2,790 km de vías, 173,174 ha de superficie agrícola y 66 puntos críticos.

9. RECOMENDACIONES.

- El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) elabore pronósticos trimestrales a nivel regional, precisando los ámbitos de lluvias de manera mensual, con la finalidad de reducir la incertidumbre respecto a la cuantificación de la población y elementos expuestos.
- La Autoridad Nacional del Agua (ANA) mantenga informado sobre la actualización de las fichas técnicas referenciales de identificación de puntos críticos por inundación y activación de quebradas. Asimismo, el INGEMMET, mantenga actualizadas las zonas críticas por peligros geológicos, así como las recomendaciones de implementación de medidas estructurales orientadas a la reducción de riesgos en dichas localidades.
- Difundir los resultados del presente escenario de riesgos a los gobiernos regionales, provinciales y locales, para la toma de acciones en la Gestión de Riesgo de Desastres.
- El Gobierno Regional deberá priorizar las zonas de intervención con relación a los resultados obtenidos en los escenarios de riesgo presentados tanto para inundaciones como movimientos en masa.

- Los Gobiernos locales deben priorizar acciones en base a las zonas de Muy Alto y Alto Riesgo dentro de su jurisdicción de acuerdo al Escenario ante inundaciones y movimientos en masa.

Cajamarca, 2026.