



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO  
DE DESASTRES DE LA REGIÓN CAJAMARCA  
2023-2030**

ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL  
FENÓMENO DE EL NIÑO

Secretaría Técnica del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres

SEPTIEMBRE 2023

## **GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA**

Establecido de acuerdo a la Ley N°29664, correspondiente a la Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N°048-2011-PCM en su artículo 17.

Fue conformado mediante Resolución Ejecutiva Regional N°104-2017-GORE.CAJ-GR y a la fecha del desarrollo del presente plan, está integrado por:

**CPC. Roger Guevara Rodríguez**  
Gobernador Regional Cajamarca  
**Presidente**

**Econ. Jimmy Edinson Álvarez Cortez**  
Sub Gerente de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional  
**Secretario Técnico**

### **Miembros:**

**Jesús Julca Díaz**  
Gerente General Regional

**Mario Espinoza Sempertegui**  
Gerente Sub Regional de Chota

**Luis Alberto Vallejos Portal**  
Gerente Regional de Planeamiento,  
Presupuesto y Acondicionamiento  
Territorial

**Edison Carrasco Olivera**  
Gerente Sub Regional de Cutervo

**Rodolfo Sánchez Sánchez**  
Director Regional de Administración

**Sergio Sánchez Ibáñez**  
Gerente Regional de Recursos  
Naturales y Gestión del Medio  
Ambiente

**Jonathan Muñoz Chávez**  
Director Regional de Asesoría Jurídica

**Fanny Jaquelyn Godoy Boy**  
Gerente Regional de Desarrollo Social

**Manuel Armas Reaño**  
Director Regional de Educación

**Segundo Antenor Florindez Díaz**  
Gerente Regional de Desarrollo  
Económico

**Víctor Zavaleta Gavidia**  
Director Regional de Salud

**Néstor Mendoza Arroyo**  
Director Regional de Agricultura

**Herman David Velásquez Cabrera**  
Gerente Regional de Infraestructura

**Hermán Bueno Cabrera**  
Director Regional de Producción

**Cristian Efren García Orihuela**  
Gerente Sub Regional de Jaén

**Juan Rivelino Quiroz Saldaña**  
Directora Regional de Transportes y  
Comunicaciones

**Manuel Gonzales García**  
Director Regional de Vivienda,  
Saneamiento y Construcción

**Víctor Manuel Francisco Javier  
Vargas Rodríguez**  
Director Regional de Energía y Minas

**Miguel Tapia Baca**  
Director Regional de Trabajo y  
Promoción del Empleo

**Nery Huamán Cueva**  
Director Regional de Comercio y  
Turismo

**César Plasencia Fernández**  
Director Ejecutivo Programas  
Regionales PROREGION

**Fiorella Alvarado Cosabalente**  
Directora Oficina de Defensa Nacional  
(Secretaría de Coordinación)

## **EQUIPO TÉCNICO DEL GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA**

Fue conformado mediante Resolución Ejecutiva Regional N°D214-2022-GR.CAJ/GR y a la fecha del desarrollo del presente plan, está integrado por:

**Econ. Jimmy Edinson Álvarez Cortez**

Sub Gerente de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional  
**Secretario Técnico del GTGRD**

**Fiorella Alvarado Cosabalente**

Directora de la Oficina de Defensa Nacional

**CPC. Álvaro Llanos Ramírez**

Un (01) representante de Gerencia General Regional

**Econ. Néider Díaz Araujo**

Un (01) representante de la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial

**Ing. Germán Humberto Alcántara Boñón**

Un (01) representante de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente

**Miguel Ángel Castañeda León**

Un (01) representante de la Gerencia Regional de Desarrollo Social

**Ing. Leonardo Pedro Díaz Mantilla**

Un (01) representante de la Gerencia Regional de Desarrollo Económico

**Ing. Rosa Amelia Mori Quiroz**

Un (01) representante de la Gerencia Regional de Infraestructura

**Ing. Hugo Antonio Ferreñan Inoñan**

Un (01) representante de la Gerencia Sub Regional de Jaén

**Ing. Diego Alexander Santa Cruz Gamarra**

Un (01) representante de la Gerencia Sub Regional Chota

**Lic. Víctor Raúl Lozada Lozada**

Un (01) representante de la Gerencia Sub Regional Cutervo

**Ing. Nelson Zafra Álvarez**

Un (01) representante de la Dirección Regional de Administración

**Abog. Gilmer Huayan Monzón**

Un (01) representante de la Dirección Regional de Asesoría Jurídica

**Ing. Jorge Piedra Cabanillas**

Un (01) representante de la Dirección Regional de Educación

**Lastenia Campo Fernández**

**Joana Lizetti Mendoza Malaver**

Un (01) representante de la Dirección Regional de Salud

**Ing. José Tomás Marín Machuca**

Un (01) representante de la Dirección Regional de Agricultura

**Blga. Rosa Esther Fernández Chumbe**

Un (01) representante de la Dirección Regional de Producción

**Ing. Corpus Murga Salazar**

Un (01) representante de la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones

**Ing. Carlos Eduardo Centurión Rodríguez**

**Ing. Oliberth Marcelino Pascual Godoy**

Un (01) representante de la Dirección Regional de Energía y Minas

**Abog. Keren Quiroz Rosalino**

Un (01) representante de la Dirección Regional de Trabajo y Promoción del Empleo

**Ing. Julio César Palacios Matute**

**María Esperanza Escobar Portal**

Un (01) representante de la Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo

**Arq. Sheyla Katherine Arribasplata Pizan**

Un (01) representante de la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento

**Ing. Marcelino Tapia Muñoz**

Un (01) representante de Programas Regionales - PROREGION

**Silvana Portal Chicoma**

Un (01) representante de la Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional

**Ing. Juan Carlos Mestanza Jauregui**

**Ing. Fernando Chilón Vásquez**

Dos (02) representantes de la Oficina de Defensa Nacional

## PROFESIONALES DE APOYO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	ESPECIALIDAD / PROFESIÓN
1	William Alcalde Alfaro	Ingeniero Forestal
2	Víctor Enrique Mendoza Astopilco	Ingeniero Forestal
3	Silvana Portal Chicoma	Socióloga
4	Rómulo Velásquez Zegarra	Economista
5	Felicita Latorraca Ríos	Licenciada en Estadística
6	Fredy Terrones Mendoza	Sociólogo

## ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CENEPRED

Ing. Luis Abel Yana Galarza	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica - DIFAT	CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CENEPRED
-----------------------------	---	--

## ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN .....</b>	<b>18</b>
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>19</b>
<b>CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES.....</b>	<b>20</b>
<b>1.1 Marco legal y normativo.....</b>	<b>20</b>
1.1.1 Marco Internacional .....	20
1.1.2 Marco Nacional.....	20
1.1.3 Marco Local.....	21
<b>1.2 Metodología .....</b>	<b>22</b>
<b>1.3 Características del ámbito de estudio.....</b>	<b>28</b>
1.3.1 Ubicación política y geográfica .....	28
1.3.2 Vías de acceso .....	30
1.3.3 Aspecto Social.....	31
1.3.4 Aspecto Económico .....	39
1.3.5 Aspecto Físico .....	40
<b>CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES....</b>	<b>46</b>
<b>2.1 Análisis Institucional.....</b>	<b>46</b>
2.1.1 Situación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres ..	46
2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales.....	46
2.1.1.2 Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial .....	47
2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres.....	49
2.1.2 Capacidad Operativa Institucional .....	50
2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos .....	50
2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos .....	50
2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros .....	51
<b>2.2 Análisis territorial del riesgo de desastres .....</b>	<b>53</b>
2.2.1 Identificación de peligros del departamento.....	53
2.2.1.1 Identificación de sectores críticos .....	55
2.2.2 Caracterización del peligro de inundaciones.....	58
2.2.2.1 Ponderación de parámetros.....	58
2.2.2.2 Determinación del nivel de peligro de inundación .....	67

2.2.2.3	Estratificación del nivel de peligro de inundación.....	68
2.2.2.4	Mapa del nivel de peligro de inundación.....	69
2.2.3	Análisis de elementos expuestos a inundaciones.....	70
2.2.4	Caracterización del peligro de movimientos en masa.....	71
2.2.4.1	Ponderación de parámetros.....	71
2.2.4.2	Determinación del nivel de peligro de movimientos en masa.....	78
2.2.4.3	Estratificación del nivel de peligro de movimientos en masa.....	79
2.2.4.4	Mapa del nivel de peligro de movimientos en masa.....	80
2.2.5	Análisis de elementos expuestos a movimiento en masa.....	81
2.2.6	Análisis de vulnerabilidad.....	82
2.2.6.1	Análisis de la dimensión social.....	82
2.2.6.2	Análisis de la dimensión económica.....	84
2.2.6.3	Determinación del nivel de vulnerabilidad.....	85
2.2.6.4	Estratificación del nivel de vulnerabilidad.....	86
2.2.6.5	Mapa del nivel de vulnerabilidad.....	87
2.2.7	Análisis de riesgo de desastres ante inundaciones.....	88
2.2.8	Mapa de niveles de riesgo ante inundaciones.....	89
2.2.9	Análisis de riesgo de desastres ante movimientos en masa.....	92
2.2.10	Mapa de niveles de riesgo ante movimientos en masa.....	93

### **CAPITULO III: PROGRAMACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE ..... 96**

<b>3.1</b>	<b>Objetivos.....</b>	<b>96</b>
3.1.1	Objetivo General.....	96
3.1.2	Objetivos Específicos.....	96
3.1.3	Objetivos Estratégicos.....	97
<b>3.2</b>	<b>Articulación de Políticas y Planes.....</b>	<b>97</b>
<b>3.3</b>	<b>Acciones Estratégicas.....</b>	<b>103</b>
3.3.1	Roles Institucionales.....	103
3.3.2	Ejes y Prioridades.....	104
3.3.3	Implementación de Medidas Estructurales.....	106
3.3.4	Implementación de Medidas No Estructurales.....	106
<b>3.4</b>	<b>Programación.....</b>	<b>109</b>
3.4.1	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos.....	109
3.4.2	Programación de Inversiones.....	116



<b>CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA REGIÓN CAJAMARCA .....</b>	<b>127</b>
<b>4.1      Financiamiento .....</b>	<b>127</b>
<b>4.2      Seguimiento .....</b>	<b>135</b>
<b>4.3      Evaluación.....</b>	<b>135</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>136</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>137</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

1.	Fases, pasos y acciones del PPRRD 2023-2030	23
2.	Reuniones de Coordinación del PPRRD de la Región Cajamarca	27
3.	Relación de provincias, capital, altitud y extensión	28
4.	Población censada del departamento de Cajamarca	31
5.	Tipo de vivienda del departamento de Cajamarca	32
6.	Cantidad de Establecimientos de Salud del departamento de Cajamarca	32
7.	Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPRESS) activas administradas por el Gobierno Regional de Cajamarca	33
8.	Principales Indicadores de Salud del departamento de Cajamarca	34
9.	Locales educativos del departamento de Cajamarca	35
10.	Principales Indicadores de servicios básicos del departamento de Cajamarca	35
11.	Principales Actividades económicas del departamento de Cajamarca	39
12.	Población en edad de trabajar en el departamento de Cajamarca	40
13.	Estrategias vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres	49
14.	Recursos Humanos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres	50
15.	Recursos Logísticos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres	51
16.	Gasto categoría presupuestal 0068	52
17.	Ejecución por productos del programa presupuestal 0068	52
18.	Daños registrados 2003-2023 ante lluvias intensas y sus peligros asociados en el departamento de Cajamarca	55
19.	Zonas críticas identificadas en el departamento de Cajamarca	56
20.	Matriz de comparación de pares de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño	61
21.	Matriz de normalización de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño	61
22.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño	61

23.	Matriz de comparación de pares de Condiciones del terreno ante Inundaciones	63
24.	Matriz de normalización de Condiciones del terreno ante inundaciones	63
25.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Condiciones del terreno ante inundaciones	63
26.	Matriz de comparación de pares de concentración de zonas críticas de inundaciones	66
27.	Matriz de normalización de concentración de zonas críticas de Inundaciones	66
28.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para la concentración de zonas críticas de inundaciones	66
29.	Valores del Nivel de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca	67
30.	Rangos de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca	67
31.	Estratificación de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca	68
32.	Resumen de elementos expuestos al peligro de inundación por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	70
33.	Vector Priorización de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño	72
34.	Matriz de comparación de pares de Condiciones del terreno ante movimientos en masa	74
35.	Matriz de normalización de Condiciones del terreno ante movimientos en Masa	74
36.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Condiciones del terreno ante movimientos en masa	74
37.	Matriz de comparación de pares de concentración de zonas críticas de movimientos en masa	77
38.	Matriz de normalización de concentración de zonas críticas de movimientos en masa	77
39.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para la concentración	

	de zonas críticas de movimientos en masa	77
40.	Valores del Nivel de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca	78
41.	Rangos de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca	78
42.	Estratificación de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca	79
43.	Resumen de elementos expuestos al peligro de movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	81
44.	Parámetros de los factores de vulnerabilidad según dimensiones ante el peligro de inundaciones y movimientos en masa	82
45.	Parámetros de fragilidad social	82
46.	Parámetros de grupo etario	83
47.	Parámetros de servicio de agua	83
48.	Parámetros de servicio de alcantarillado	83
49.	Parámetros de fragilidad social	83
50.	Parámetros de nivel educativo	84
51.	Parámetros de afiliación de seguro de salud	84
52.	Parámetros de material de construcción de la vivienda	84
53.	Parámetros de resiliencia económica	85
54.	Parámetros de ocupación	85
55.	Parámetros de afiliación de régimen de tenencia de la vivienda	85
56.	Rangos de los niveles de vulnerabilidad a nivel de distritos	85
57.	Estratificación de los niveles de vulnerabilidad a nivel de distritos	86
58.	Rangos de los niveles de riesgo de los distritos del departamento de Cajamarca ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	88
59.	Matriz de riesgo de los distritos del departamento de Cajamarca ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	88
60.	Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos del departamento de Cajamarca ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de	

El Niño	89
61. Niveles de riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	91
62. Rangos de los niveles de riesgo de los distritos del departamento de Cajamarca ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	92
63. Matriz de riesgo de los distritos del departamento de Cajamarca ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	92
64. Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos del departamento de Cajamarca ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	93
65. Niveles de riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	95
66. Objetivo General, indicadores, responsables y medio de verificación	96
67. Objetivos específicos, indicadores y responsables	96
68. Objetivos estratégicos	97
69. Articulación del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030 con las Políticas de Estado	98
70. Articulación del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030 con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050	98
71. Articulación del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030 con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050	99
72. Articulación del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030 con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030	100
73. Articulación del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030 con el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú	102
74. Articulación del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030 con los Planes del Gobierno Regional de Cajamarca	102
75. Ejes y prioridades del OP 1 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	104

76.	Ejes y prioridades del OP 2 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	104
77.	Ejes y prioridades del OP 3 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	105
78.	Ejes y prioridades del OP 4 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	105
79.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 1.1	109
80.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 1.2	109
81.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 1.3	111
82.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 1.4	111
83.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 2.1	112
84.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 2.2	113
85.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 3.1	113
86.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 3.2	114
87.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 4.1	115
88.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 4.2	115
89.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 4.3	115
90.	Programación de Inversiones de la AE 1.1	116
91.	Programación de Inversiones de la AE 1.2	116
92.	Programación de Inversiones de la AE 1.3	119
93.	Programación de Inversiones de la AE 1.4	119
94.	Programación de Inversiones de la AE 2.1	120
95.	Programación de Inversiones de la AE 2.2	121
96.	Programación de Inversiones de la AE 3.1	122
97.	Programación de Inversiones de la AE 3.2	122
98.	Programación de Inversiones de la AE 4.1	124
99.	Programación de Inversiones de la AE 4.2	124
100.	Programación de Inversiones de la AE 4.3	125
101.	Programación de inversiones por objetivos específicos y estratégicos	126
102.	Financiamiento de la AE 1.1 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	127
103.	Financiamiento de la AE 1.2 del PPRRD de la Región Cajamarca	

2023-2030	127
104. Financiamiento de la AE 1.3 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	129
105. Financiamiento de la AE 1.4 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	130
106. Financiamiento de la AE 2.1 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	130
107. Financiamiento de la AE 2.2 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	131
108. Financiamiento de la AE 3.1 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	132
109. Financiamiento de la AE 3.2 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	133
110. Financiamiento de la AE 4.1 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	134
111. Financiamiento de la AE 4.2 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	134
112. Financiamiento de la AE 4.3 del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030	134

## ÍNDICE DE FIGURAS

1.	Ruta metodológica para elaborar el PPRRD	22
2.	Población por sexo y distritos del departamento de Cajamarca	31
3.	Organigrama Institucional del Gobierno Regional de Cajamarca	47
4.	Daños y emergencias 2003-2023 en el departamento de Cajamarca	53
5.	Cantidad de emergencias 2003-2023 en el departamento de Cajamarca	53
6.	Tipos de emergencias registrados en el departamento de Cajamarca	54
7.	Metodología para determinar el nivel de peligrosidad	58
8.	Esquema de elaboración de la susceptibilidad ante inundaciones	58
9.	Metodología para determinar el nivel de peligrosidad	71
10.	Esquema de elaboración de la susceptibilidad ante movimientos en masa	71



## ÍNDICE DE MAPAS

1.	Mapa de ubicación departamental y provincial	29
2.	Mapa de vías de acceso del departamento de Cajamarca	30
3.	Establecimientos de Salud en el departamento de Cajamarca	34
4.	Abastecimiento de agua en la vivienda en el departamento de Cajamarca	36
5.	Alcantarillado en la vivienda en el departamento de Cajamarca	37
6.	Alumbrado público en la vivienda en el departamento de Cajamarca	38
7.	Mapa climático del departamento de Cajamarca	41
8.	Red hidrográfica del departamento de Cajamarca	42
9.	Geología del departamento de Cajamarca	43
10.	Geomorfología del departamento de Cajamarca	44
11.	Cobertura vegetal del departamento de Cajamarca	45
12.	Mapa de zonas críticas identificadas ante lluvias intensas y peligros asociados	57
13.	Mapa de anomalías de máximos acumulados de lluvias durante los veranos (enero-marzo) de los Niños Extraordinarios (1983 y 1998) y Niños Costeros (2017 y 2023)	60
14.	Mapa condiciones del terreno ante inundaciones	62
15.	Mapa de Susceptibilidad ante inundaciones	64
16.	Mapa de concentración de zonas críticas de inundaciones	65
17.	Mapa de Peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca	69
18.	Mapa condiciones del terreno ante movimientos en masa	73
19.	Mapa de Susceptibilidad ante movimientos en masa	75
20.	Mapa de concentración de zonas críticas de movimientos en masa	76
21.	Mapa de Peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca	80
22.	Mapa de Vulnerabilidad de los distritos del departamento de Cajamarca	87
23.	Mapa de Riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca	90
24.	Mapa de Riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca	94

## ÍNDICE DE ANEXOS

1. Resolución de Conformación de Equipo Técnico
2. Cronograma de Actividades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Cajamarca 2023-2030
3. Registro Fotográfico del Proceso de Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Cajamarca 2023-2030
4. Actas de Reunión del Proceso de Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Cajamarca 2023-2030
5. Registro Fotográfico de Visitas del Gobierno Regional de Cajamarca a las Zonas Críticas de Inundación y Movimientos en Masa en el departamento de Cajamarca
6. Fichas de Identificación de Zonas Críticas de Inundaciones y Movimientos en Masa
7. Fichas de Indicadores
8. Planos
  - PL-01: Ubicación
  - PL-02: Zonas Críticas ante Inundaciones y Movimientos en Masa
  - PL-03: Susceptibilidad ante Inundaciones
  - PL-04: Susceptibilidad ante Movimientos en Masa
  - PL-05: Peligro por Inundaciones
  - PL-06: Peligro por Movimientos en Masa
  - PL-07: Vulnerabilidad a nivel distrital
  - PL-08: Riesgo ante Inundaciones
  - PL-09: Riesgo ante Movimientos en Masa
9. Matriz de Programación y Financiamiento

## PRESENTACIÓN

El departamento de Cajamarca, ubicado en el norte del Perú, presenta condiciones climáticas, topográficas, cobertura vegetal, entre otros, que sumado a un factor desencadenante (lluvias intensas) generan peligros como las inundaciones y movimientos en masa; los cuales asociados a las características de vulnerabilidad en la dimensión social, económica y ambiental del departamento de Cajamarca se convierten, en conjunto, en posibles escenarios de riesgo de desastres que generaría pérdidas humanas y económicas, daños en infraestructuras, problemas en salud y otras.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la región Cajamarca 2023-2030 ante inundaciones y movimientos en masa por lluvias asociadas al fenómeno de El Niño, en adelante denominado PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030, ha sido elaborado en el marco de las funciones del Gobierno Regional establecidos en la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), su reglamento y modificatorias que establece que los gobiernos regionales deben identificar el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecer un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión, para ello cuentan con el apoyo técnico del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). Por ello, deben incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres, en sus procesos de planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública, con el propósito de prevenir y proteger la vida y salud de la población, el patrimonio de las personas y del estado.

En ese sentido, los lineamientos técnicos aprobados mediante R.M. N°222-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres"; la R.M. N°220-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres", establecen que las entidades públicas de los tres niveles de gobierno deben formular, aprobar y ejecutar su Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres.

El PPRRD del Gobierno Regional de Cajamarca 2023-2030, del tipo de dimensión territorial, es un instrumento técnico específico, dirigido a identificar peligros, vulnerabilidades, elementos expuestos y/o niveles de riesgos; a partir del cual se establecen medidas, programas, actividades y proyectos de orientados a la reducción de las condiciones existentes de riesgo de desastres, así como prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo de lluvias intensas y peligros asociados.

Por tanto, la formulación del presente instrumento técnico estuvo a cargo del Equipo Técnico del Gobierno Regional de Cajamarca con asistencia técnica del CENEPRED, teniendo en cuenta lo dispuesto en la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, aprobada mediante Resolución Jefatural N°086-2016-CENEPRED/J; y aprobado por el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca, conformado mediante Resolución Ejecutiva Regional N°104-2017-GORE.CAJ-GR.

## INTRODUCCIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Cajamarca 2023-2030, de dimensión territorial y orientado al mediano plazo presenta cuatro (04) principales capítulos definidos, como aspectos generales, diagnóstico territorial e institucional de la gestión del riesgo de desastres de la región Cajamarca, formulación e implementación del plan.

El presente plan ha sido elaborado en el marco de los principios de protección y participación, considerando los enfoques territoriales, inclusivo, interculturalidad y de desarrollo sostenible; en concordancia a la Política Nacional de Gestión del Riesgo De Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2023-2030, el contenido presenta los siguientes capítulos:

En el Capítulo I, se desarrollan los aspectos generales, entre ellos, el marco normativo que sustenta la elaboración del presente instrumento técnico; así como, la metodología para su elaboración; finalizando con la descripción de las principales características de la región Cajamarca.

En el Capítulo II, se presenta el análisis del diagnóstico institucional referido a los avances en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional y territorial, roles, funciones, estrategias y capacidad operativa en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, principalmente en los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres del Gobierno Regional de Cajamarca; asimismo se complementa con el diagnóstico territorial de la región Cajamarca, el cual implica en la priorización de peligros, identificación de zonas críticas, identificación de los elementos expuestos, análisis de la vulnerabilidad y determinación de niveles de riesgo de desastres.

En el Capítulo III, desarrolla la formulación al 2030 (mediano plazo) a partir del análisis de articulación con las principales políticas de carácter nacional con los planes e instrumentos del Gobierno Regional de Cajamarca, vinculados en materia de prevención y reducción del riesgo de desastres, se determinan los objetivos a partir del cual se desprenden en actividades, programas y proyectos a fin de corregir o evitar situaciones de riesgo de desastres con la identificación de posibles fuentes de financiamiento.

Finalmente, el Capítulo IV, describe los principales aspectos para la implementación del Plan, referido a los responsables del seguimiento y evaluación de las intervenciones programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Cajamarca 2023-2030.

## CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

### 1.1 Marco legal y normativo

Siendo la integridad y protección de la persona el fin último de la sociedad y del Estado, es pieza fundamental en la gestión del riesgo de desastres, por ello se identifica los principales acuerdos globales e instrumentos normativos aplicables vigentes:

#### 1.1.1 Marco Internacional

- Resolución 69/283, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 aprobado en la 92ª Sesión Plenaria de la Asamblea General de las Naciones Unidas.
- V Resolución 70/1, Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible aprobada en el 2015 por las Naciones Unidas.

#### 1.1.2 Marco Nacional

- Constitución Política del Perú, artículo N°44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y protege a la población de las amenazas contra su seguridad.
- Política de Estado N°32 del Acuerdo Nacional, referido a la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Política de Estado N°34 del Acuerdo Nacional, referido al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Ley N°27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y modificatorias.
- Ley N°30779, Ley que dispone medidas para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD), evaluando el diseño de políticas transversales e intergubernamentales para su eficaz mecanismo y la generación de capacidades en los tres niveles de gobierno.
- Decreto de Urgencia N°024-2010, dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del “Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres”, en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).
- Decreto Supremo N°048-2011-PCM que aprueba el Reglamento de la Ley N°29664.
- Resolución Ministerial N°046-2013-PCM, que aprueba la directiva de Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, en las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno y su Anexo.
- Resolución Ministerial N°220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.

- Resolución Ministerial N°222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Resolución Jefatural N°112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el “Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales” segunda versión.
- Directiva N°013-2016-CENEPRED/J, que aprueba los Procedimientos Administrativos para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.
- Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la “Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo en los Tres Niveles de Gobierno.
- Decreto Supremo N°038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Decreto Supremo N°115-2022-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030.

### 1.1.3 Marco Local

- Ordenanza Regional N°034-2011-GR.CAJ-CR, que aprueba la Zonificación Ecológica y Económica a nivel macro del departamento de Cajamarca como instrumento base para el ordenamiento y la planificación territorial.
- Resolución Ejecutiva Regional N°104-2017-GR.CAJ/GR, que constituye el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca.
- Resolución Ejecutiva Regional N°D214-2022-GR.CAJ/GR, que conforma el Equipo Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca.
- Resolución Ejecutiva Regional D308-2023-GR.CAJ/GR, que aprueba el Plan Estratégico Institucional - PEI 2023-2027 del Gobierno Regional de Cajamarca.
- Ordenanza Regional N°D4-2023-GR.CAJ/CR, que aprueba el Plan de Desarrollo Regional Concertado – PDRC Cajamarca al 2033.

## 1.2 Metodología

La metodológica de elaboración del presente Plan sigue las pautas planteadas en la “Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”, aprobada por Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, la cual señala las seis (6) fases necesarias para elaborar este documento, siendo importante que el Equipo Técnico de Trabajo a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de cada fase.

Asimismo, se resalta la importancia de la participación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y el Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en el desarrollo de cada una de las fases.

Figura 1. Ruta metodológica para elaborar el PPRD



**Fuente:** Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles del Gobierno (CENEPRED, 2016).

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

En relación a ello, el Gobierno Regional de Cajamarca conforma el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo Desastres con Resolución Ejecutiva Regional N°104-2017-GR.CAJ/GR, y el Equipo Técnico con Resolución Ejecutiva Regional N°D214-2022-GR.CAJ/GR encargado de elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por inundaciones y movimientos en masa ante lluvias asociadas al fenómeno El Niño 2023-2030.

En el Cuadro 1, se detallan cada una de las fases con sus respectivas actividades.

**Cuadro 1. Fases, pasos y acciones del PPRD 2023-2030**

FASE	PASOS	ACCIONES
<p><b>Fase 1: Preparación</b></p>	<p>Paso 1: Organización</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de actores.                      Interviene el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca aprobado mediante Resolución Ejecutiva Regional N°104-2017-GR.CAJ/GR.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gobernador Regional Cajamarca (presidente).</li> <li>- Sub Gerente de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional (secretario técnico).</li> <li>- Gerente General Regional.</li> <li>- Gerente Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial.</li> <li>- Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.</li> <li>- Gerente Regional de Desarrollo Social.</li> <li>- Gerente Regional de Desarrollo Económico.</li> <li>- Gerente Regional de Infraestructura.</li> <li>- Gerente Sub Regional de Jaén.</li> <li>- Gerente Sub Regional de Chota.</li> <li>- Gerente Sub Regional de Cutervo.</li> <li>- Director Regional de Administración.</li> <li>- Director Regional de Asesoría Jurídica.</li> <li>- Director Regional de Educación.</li> <li>- Director Regional de Salud.</li> <li>- Director Regional de Agricultura.</li> <li>- Director Regional de Producción.</li> <li>- Directora Regional de Transportes y Comunicaciones.</li> <li>- Director Regional de Vivienda, Saneamiento y Construcción.</li> <li>- Director Regional de Energía y Minas.</li> <li>- Director Regional de Trabajo y Promoción del Empleo.</li> <li>- Director Regional de Comercio y Turismo.</li> <li>- Director Ejecutivo del Proyecto Especial Jaén — San Ignacio.</li> <li>- Director Ejecutivo del Proyecto Especial Jequetepeque Zaña.</li> <li>- Director Ejecutivo Programas Regionales PROREGION.</li> <li>- Directora Oficina de Defensa Nacional (Secretaría de Coordinación).</li> </ul> </li>   <li>• Conformación del equipo técnico de la Gobierno Regional de Cajamarca del plan, mediante Resolución Ejecutiva Regional N°D214-2022-GR.CAJ/GR, para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado por:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sub Gerente de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional.</li> <li>- Directora de la Oficina de Defensa Nacional.</li> <li>- Un (01) representante de Gerencia General Regional.</li> </ul> </li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un (01) representante de la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial.</li> <li>- Un (01) representante de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.</li> <li>- Un (01) representante de la Gerencia Regional de Desarrollo Social.</li> <li>- Un (01) representante de la Gerencia Regional de Desarrollo Económico.</li> <li>- Un (01) representante de la Gerencia Regional de Infraestructura.</li> <li>- Un (01) representante de la Gerencia Sub Regional de Jaén.</li> <li>- Un (01) representante de la Gerencia Sub Regional Chota.</li> <li>- Un (01) representante de la Gerencia Sub Regional Cutervo.</li> <li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Administración.</li> <li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Asesoría Jurídica.</li> <li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Educación.</li> <li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Salud.</li> <li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Agricultura.</li> <li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Producción.</li> <li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones.</li> <li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Energía y Minas.</li> <li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Trabajo y Promoción del Empleo.</li> <li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo.</li> <li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento.</li> <li>- Un (01) representante de Programas Regionales - PROREGION.</li> <li>- Un (01) representante de la Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional.</li> <li>- Dos (02) representantes de la Oficina de Defensa Nacional.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración del Plan de Trabajo del proceso. Elaboración y aprobación del cronograma de actividades por parte del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca.</li> </ul>
	<p>Paso 2: Sensibilización</p>	<p>Se cuenta con la asistencia técnica del CENEPRED para su elaboración, así como de las diferentes Unidades Orgánicas involucradas.</p>

FASE	PASOS	ACCIONES
<b>Fase 2: Diagnóstico</b>	Paso 1: Recopilación de la información estadística e histórica y su sistematización.	Durante la elaboración del diagnóstico se recopiló y revisó la información de la región, generada por las entidades técnicas científicas con respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres, revisión de instrumentos de planificación territorial, ordenamiento territorial, normatividad local, así como algunas herramientas de análisis para conocer las capacidades institucionales en cuanto a GRD y conocimiento de los actores sociales en cuanto a la Gestión Prospectiva y Correctiva.
	Paso 2: Generación y/o recopilación de la información sobre el territorio, peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgo.	
	Paso 3: Elaboración de escenarios de riesgos y/o evaluaciones de riesgos, según sea el caso, efectuados para el ámbito de estudio.	
	Paso 4: Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico.	<p>A partir de las reuniones sostenidas con el Equipo Técnico y la información analizada, se caracteriza el peligro de Lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño, el cual responde a precipitaciones extraordinarias que pueden provocar un desastre con mayores afectaciones en las zonas de estudio, por peligros asociados como las inundaciones y movimientos en masa.</p> <p>Se realizó el análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos y poblaciones a nivel de distritos. Una vez identificado y analizados los peligros a los que está expuesto el departamento de Cajamarca y realizado el respectivo análisis de los factores de exposición, fragilidad y resiliencia que inciden en la vulnerabilidad, se calcula el riesgo a nivel regional.</p> <p>Mediante las Actas de Reunión AR-01.2023, AR-02.2023 y AR-03.2023, el equipo Técnico liderado por el secretario técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de desastres, recopilaron información para el desarrollo de la Fase 2: Diagnóstico del PPRD.</p>
<b>Fase 3: Formulación</b>	Paso 1: Definición de objetivos	De acuerdo a las Actas de reunión AR-04.2023, AR-05.2023 y AR-06.2023, el equipo Técnico liderado por el secretario técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de desastres, identificaron las medidas de Prevención y/o Reducción del riesgo, para ello se plantearon: Objetivos, acciones estratégicas y actividades operativas que permitirán llevar a cabo los Programas, Proyectos y acciones orientados a la prevención y reducción del riesgo de desastres que sean
	Paso 2: Definición de Estrategias	
	Paso 3: Identificación de Programas, Actividades, Proyectos y Acciones	

	<p>Paso 4: Propuesta de Gestión de las Medidas del Plan</p>	<p>necesarias para Reducir la Vulnerabilidad de la población y sus medios de vida de la provincia.</p> <p>Se identificaron las intervenciones que se realizarán en el mediano plazo; para ello, el presente PPRD establece un horizonte temporal al 2030.</p>
--	---	---

FASE	PASOS	ACCIONES
<b>Fase 4: Validación</b>	Paso 1: Presentación Pública	Durante la sesión del GTGRD del Gobierno Regional de Cajamarca se realizó la presentación de la versión preliminar de propuesta de plan. El equipo técnico presentará de forma didáctica el documento preliminar a todos actores participantes, a fin de recibir sugerencias y aportes para ser incorporados en el documento final.
	Paso 2: Aprobación Oficial	Según el Acta de reunión N°03-2023-GR.CAJ-STGTGRD, el Equipo técnico valida la información de las Fases de Formulación y Validación.
	Paso 3: Difusión del plan	<p>El Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca decide validar y aprobar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de desastres mediante resolución.</p> <p>Posterior a ello, se procede a la difusión del PPRD aprobado para conocimiento de la población, publicándose en la página web de la institución, y entre otras entidades públicas y privadas del ámbito vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, para los fines del monitoreo y la transparencia en la ejecución de los recursos que demande.</p>

**Fuente:** Guía metodología para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Respecto a la descripción de la **Fase N°5: Implementación**, se establece que la ejecución del PPRD del Gobierno Regional de Cajamarca estará a cargo de las unidades orgánicas u oficinas consignadas integrantes que conforman el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, para la ejecución de las intervenciones programadas así como el seguimiento; asimismo, el presupuesto para la implementación se debe enmarcar en el presupuesto institucional previsto para la ejecución de los Planes Operativos Institucionales durante los años 2023 al 2030. Pudiendo considerarse de manera complementarse con otras fuentes de financiamiento.

Finalmente, en la **Fase N°6: Seguimiento y Evaluación del Plan**, se describe el mecanismo para el seguimiento y monitoreo de la implementación del referido Plan, que será presidido por la Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica

Internacional, quien hace las funciones de secretario técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca, el cual se realizará a través de la presentación de un informe anual.

La Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional en coordinación con Gerencia General Regional realizará la evaluación del PPRRD en el último trimestre de cada año, debiendo presentarse un informe anual al Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca, con el reporte de la ejecución de las actividades programadas.

En el Cuadro 2 se muestran las reuniones de coordinación realizadas para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca 2023-2030.

**Cuadro 2. Reuniones de Coordinación del PPRRD de la Región Cajamarca**

FECHA	LUGAR	ASISTENTES	TEMA
03/05/2023	Reunión Presencial	- Equipo Técnico del PPRRD - CENEPRED	Reunión de Trabajo para conformación del Equipo Técnico PPRRD y programación del Cronograma de Trabajo del PPRRD
24/05/2023	Reunión Presencial	- Equipo Técnico PPRRD - CENEPRED	Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico del PPRRD
20/06/2023	Reunión Presencial	- Equipo Técnico PPRRD	Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico del PPRRD
27/06/2023	Reunión Presencial	- Equipo Técnico PPRRD - CENEPRED	Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico del PPRRD
28/06/2023	Reunión Virtual	- Equipo Técnico PPRRD - CENEPRED	Identificación de Zonas Críticas
01/08/2023	Reunión Virtual	- Equipo Técnico PPRRD - CENEPRED	Reunión de Trabajo de Formulación del PPRRD
03/08/2023	Reunión Presencial	- Equipo Técnico PPRRD - CENEPRED	Reunión de Trabajo de Formulación del PPRRD
09/08/2023	Taller Presencial	- Equipo Técnico PPRRD - Grupo de Trabajo GRD	Taller de Formulación del PPRRD Cajamarca al 2030
16/08/2023	Reunión Presencial	- Equipo Técnico PPRRD - CENEPRED	Reunión de Trabajo de Formulación del PPRRD
05/09/2023	Reunión Presencial	- Equipo Técnico PPRRD - CENEPRED	Reunión de Trabajo de Formulación del PPRRD
15/09/2023	Reunión Presencial	- Grupo de Trabajo PPRRD - Equipo Técnico PPRRD - CENEPRED	Reunión de validación del PPRRD

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

## 1.3 Características del ámbito de estudio

### 1.3.1 Ubicación política y geográfica

El departamento de Cajamarca se encuentra ubicado al norte del Perú, entre los 4.62° a 7.76° de latitud sur y 78.74° a 79.42° de longitud oeste, abarcando una superficie de 32,877 Km<sup>2</sup> (el quinceavo más grande del Perú), con elevaciones de terreno comprendidas entre 140 y 4,490 m.s.n.m. Por el norte limita con la República del Ecuador; por el este con el departamento de Amazonas; por el sur con el departamento de La Libertad y por el oeste con los departamentos de Lambayeque y Piura (ver Mapa 1).

El departamento de Cajamarca se divide en 13 provincias y 127 distritos, constituyéndose así, en el segundo departamento con la mayor cantidad de provincias empatando con Puno y Cusco, luego de Ancash. En relación con el número de distritos, Cajamarca es el tercer departamento con la mayor cantidad después de Lima y Ancash.

En el Cuadro 3 se muestra la relación de los 13 provincias, capital, altitud y extensión. Las altitudes en el departamento de Cajamarca, varían en las capitales de las provincias desde los 728 msnm en Jaén hasta los 3,207 msnm en San Pablo.

**Cuadro 3. Relación de provincias, capital, altitud y extensión**

Ubigeo	Provincia	Capital	Altitud (msnm)	Área (km <sup>2</sup> )	Número de distritos
1	Cajamarca	Cajamarca	2,731	1,788.91	12
2	Cajabamba	Cajabamba	2,686	2,978.24	4
3	Celendín	Celendín	2,629	2,652.69	12
4	Chota	Chota	2,430	3,760.75	19
5	Contumazá	Contumazá	2,695	2,070.97	8
6	Cutervo	Cutervo	2,665	3,028.10	15
7	Hualgayoc	Bambamarca	2,556	788.37	3
8	Jaén	Jaén	728	5,064.43	12
9	San Ignacio	San Ignacio	1,295	4,789.05	7
10	San Marcos	San Marcos	2,280	1,355	7
11	San Miguel	San Miguel	2,612	2,536.31	13
12	San Pablo	San Pablo	3,207	665.30	4
13	Santa Cruz	Santa Cruz	2,036	1,381.26	11
<b>TOTAL</b>				<b>32,859.38</b>	<b>127</b>

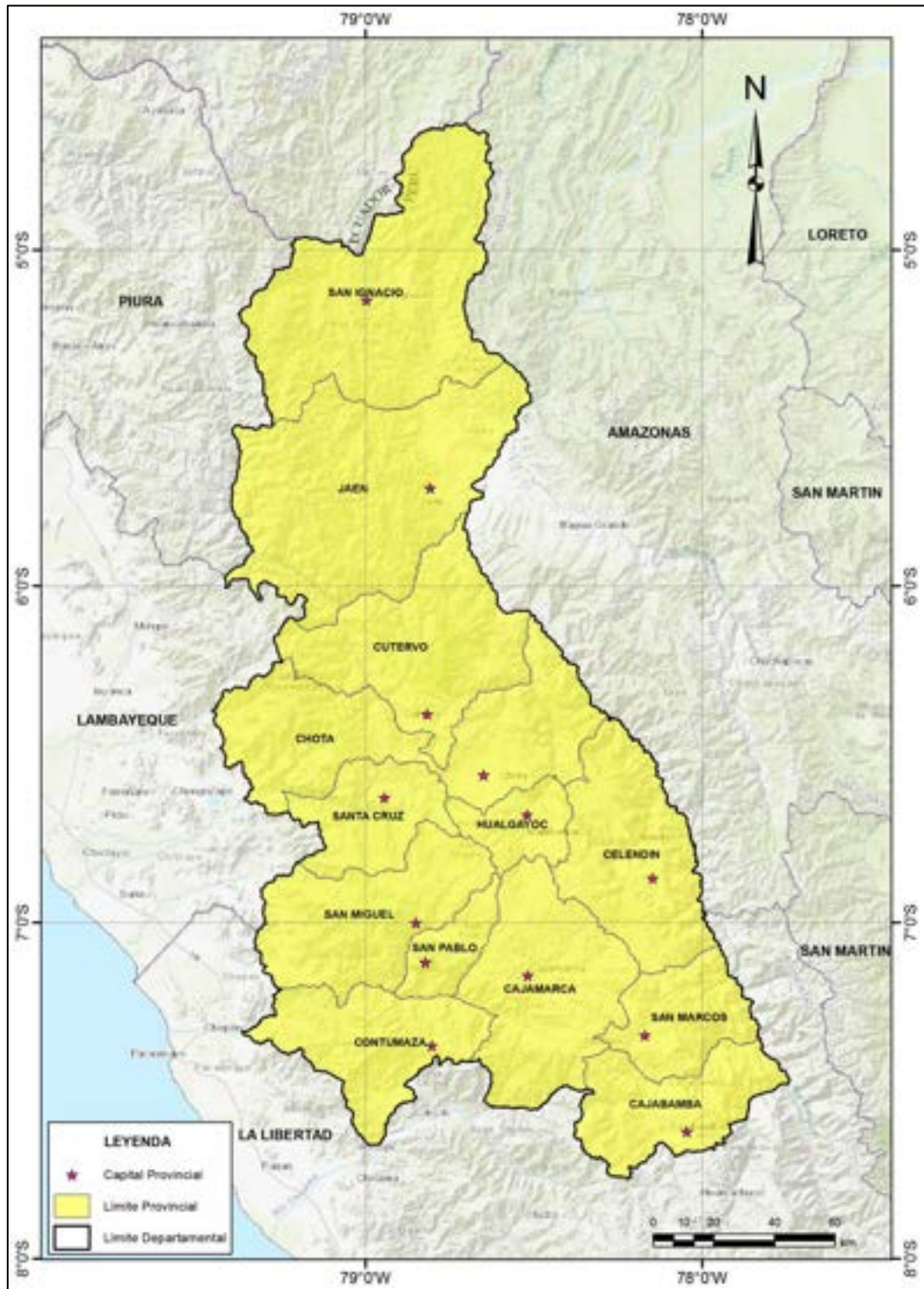
**Fuente:** INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

El departamento de Cajamarca cuenta con 6,513 centros poblados, de los cuales 6,319 están categorizados como centros poblados rurales y 194 como centros poblados urbanos. De acuerdo, a la categorización de centros poblados señalado en el Reglamento de Demarcación Territorial (D.S. N°191-2020-PCM) al año 2017 se tenía el equivalente a una ciudad mayor (Cajamarca); 3 ciudades intermedias (Jaén, Chota y

Cutervo); 8 ciudades menores (Celendín, Cajabamba, Bambamarca, Los Baños del Inca, San Ignacio, San Marcos, Fila Alta y Santa Cruz); 15 villas; 190 caseríos mayores; 4,014 caseríos menores y 1,980 poblados dispersos. Esto quiere decir, que solo 12 centros poblados urbanos tienen una población mayor a 5,001 habitantes.

**Mapa 1. Mapa de ubicación departamental y provincial**



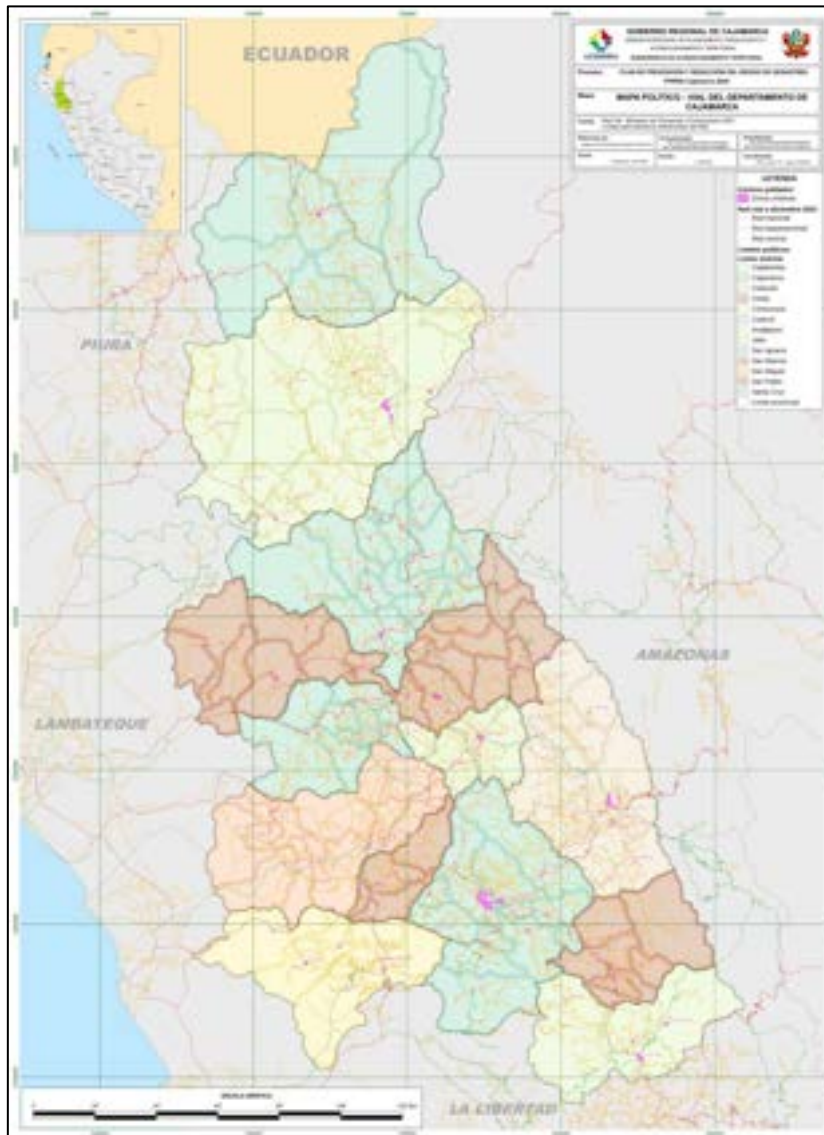
**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 1.3.2 Vías de acceso

De acuerdo con los datos analizados del Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC, el departamento de Cajamarca en el año 2020 tenía una extensión de redes viales de 14,752.93 km con la mayor densidad vial (m/km<sup>2</sup>) a nivel nacional. Las redes viales con categoría nacional tenían una extensión de 1,740 km, mientras que, las redes viales con categoría departamental una extensión de 889 km y las redes viales con categoría vecinal una extensión de 12,024 km (ver Mapa 2).

La red vial nacional del departamento de Cajamarca coincide con los principales corredores logísticos del Perú. En primer lugar, la carretera Fernando Belaúnde Terry (IIRSA Norte), permite la conectividad vial de las provincias de Jaén y San Ignacio, en el norte del departamento de Cajamarca, con sus pares costeros de Lambayeque y Piura, como también, con Amazonas, San Martín y la ciudad de Yurimaguas en el departamento de Loreto.

**Mapa 2. Mapa de vías de acceso del departamento de Cajamarca**



**Elaboración:** Subgerencia de Acondicionamiento Territorial, Gobierno Regional de Cajamarca

### 1.3.3 Aspecto Social

#### a) Población:

En el Cuadro 4 se muestran los resultados del Censo Nacional del INEI 2017, sobre la población censada por grupos etarios, sexo y zona urbana y rural de las provincias del departamento de Cajamarca. El departamento de Cajamarca tiene una población de 1,341,012 habitantes, siendo en su mayoría una población de la zona rural con 865,944 habitantes. La densidad poblacional del departamento de Cajamarca es de 40.81 hab/km<sup>2</sup>. En la Figura 2 se muestra la distribución de la población por sexo en cada provincia.

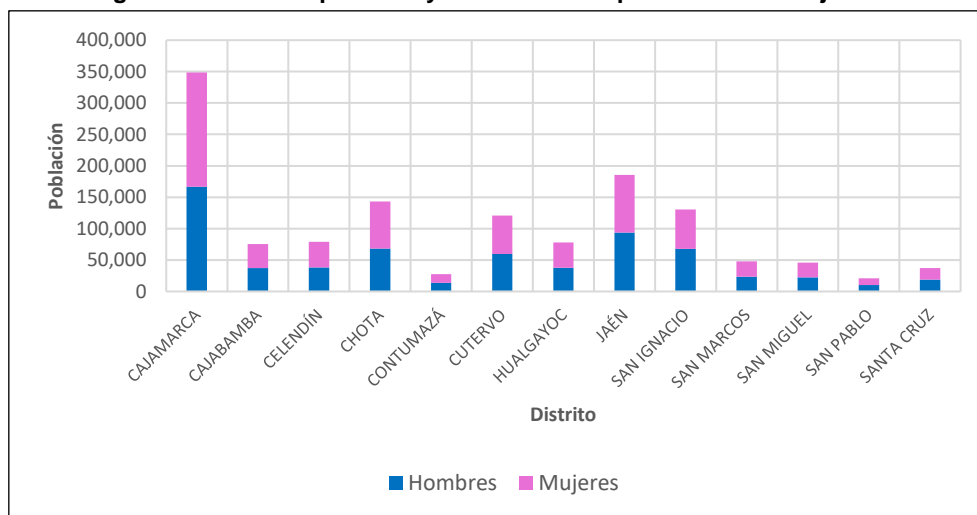
**Cuadro 3. Población censada del departamento de Cajamarca**

PROVINCIA	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
CAJAMARCA	348,433	166,733	181,700	209,408	99,973	109,435	139,025	66,760	72,265
CAJABAMBA	75,687	37,220	38,467	21,112	9,861	11,251	54,575	27,359	27,216
CELENDÍN	79,084	38,180	40,904	19,809	9,356	10,453	59,275	28,824	30,451
CHOTA	142,984	68,227	74,757	30,413	14,441	15,972	112,571	53,786	58,785
CONTUMAZÁ	27,693	13,792	13,901	7,744	3,715	4,029	19,949	10,077	9,872
CUTERVO	120,723	59,608	61,115	23,918	11,448	12,470	96,805	48,160	48,645
HUALGAYOC	77,944	37,568	40,376	17,428	8,274	9,154	60,516	29,294	31,222
JAÉN	185,432	93,821	91,611	96,443	47,801	48,642	88,989	46,020	42,969
SAN IGNACIO	130,620	67,797	62,823	25,881	13,028	12,853	104,739	54,769	49,970
SAN MARCOS	48,103	23,638	24,465	9,835	4,737	5,098	38,268	18,901	19,367
SAN MIGUEL	46,043	22,298	23,745	4,426	2,159	2,267	41,617	20,139	21,478
SAN PABLO	21,102	10,014	11,088	3,475	1,618	1,857	17,627	8,396	9,231
SANTA CRUZ	37,164	18,738	18,426	5,176	2,460	2,716	31,988	16,278	15,710
<b>TOTAL</b>	<b>1,341,012</b>	<b>657,634</b>	<b>683,378</b>	<b>475,068</b>	<b>228,871</b>	<b>246,197</b>	<b>865,944</b>	<b>428,763</b>	<b>437,181</b>

**Fuente:** INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Figura 2. Población por sexo y distritos del departamento de Cajamarca**



**Fuente:** INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



b) Vivienda:

En el Cuadro 5 se muestra el tipo de vivienda del departamento de Cajamarca, según el ámbito urbano y rural. La mayoría de viviendas pertenecen a la zona urbana, predominando las casas independientes.

**Cuadro 5. Tipo de vivienda del departamento de Cajamarca**

Tipo de Vivienda	Total de Población	Total de Viviendas	Viviendas en Zona Urbana	Viviendas en Zona Rural
Casa independiente	1,271,470	363,649	109,616	254,033
Departamento en edificio	15,044	4,596	4,585	11
Vivienda en quinta	9,508	2,828	2,775	53
Vivienda en casa de vecindad	8,378	2,468	2,398	70
Choza o cabaña	7,658	2,331	-	2,331
Vivienda improvisada	279	81	70	11
Local no dest. para hab. humana	763	270	164	106
<b>TOTAL</b>	<b>1,313,100</b>	<b>376,223</b>	<b>119,608</b>	<b>256,615</b>

**Fuente:** INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

c) Salud:

En el Cuadro 6 se muestra la cantidad de establecimientos activos registrados en el Ministerio de Salud a la fecha de mayo 2023 en el departamento de Cajamarca, siendo en su mayoría pertenecientes al sector Privado y el MINSa en las categorías de I-1, I-2 y I-3 de Puestos de Salud y solo se cuentan con 1 hospital especializado en la categoría de II-E.

**Cuadro 6. Cantidad de Establecimientos de Salud del departamento de Cajamarca**

CATEGORIA	SECTOR					TOTAL
	MINSa	ESSALUD	FFAA	PRIVADOS	OTROS	
I-1	598	1	0	85	1	685
I-2	146	8	3	102	2	261
I-3	115	5	2	96	3	221
I-4	13	0	0	7	0	20
II-1	7	2	0	7	0	16
II-2	1	1	0	0	0	2
II-E	1	0	0	0	0	1
SD	3	1	0	135	4	143
<b>TOTAL</b>	<b>884</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>432</b>	<b>10</b>	<b>1,349</b>

**Fuente:** MINSa, mayo 2023.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

El Gobierno Regional de Cajamarca administra 890 Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPRESS). De ellos, 868 se encuentran en condición de activos, el 98.62% pertenecen al primer nivel de atención, 1.03% al segundo nivel de atención y un 0.35% no están categorizados en ningún nivel. La distribución según provincias, muestra

que Cutervo y Chota, concentran la mayor cantidad de IPRESS con 21.3% (185) y 19% (165) respectivamente. Además, ambas provincias poseen el mayor número de IPRESS de categoría I-1 con 24.9% (147) y 21% (124). En contraposición, las provincias con menor número de IPRESS son San Pablo con 1.5% (13) y Contumazá con 2.3% (20).

Respecto al primer nivel de atención, el 68% corresponde a IPRESS de categoría I-1, el 16% a categoría I-2; el 13% a categoría I-3 y el 1.5% a categoría I-4. Estos datos describen la insuficiente capacidad resolutoria (desde la infraestructura) del sistema de salud en Cajamarca, observando que en su mayoría (el 68% equivale a 590) corresponden a IPRESS categoría I-1, es decir, puestos de salud, postas de salud o consultorios con profesionales de salud no médicos, que prestan servicios de asistencia básica en salud en todo el departamento.

**Cuadro 7. Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPRESS) activas administradas por el Gobierno Regional de Cajamarca**

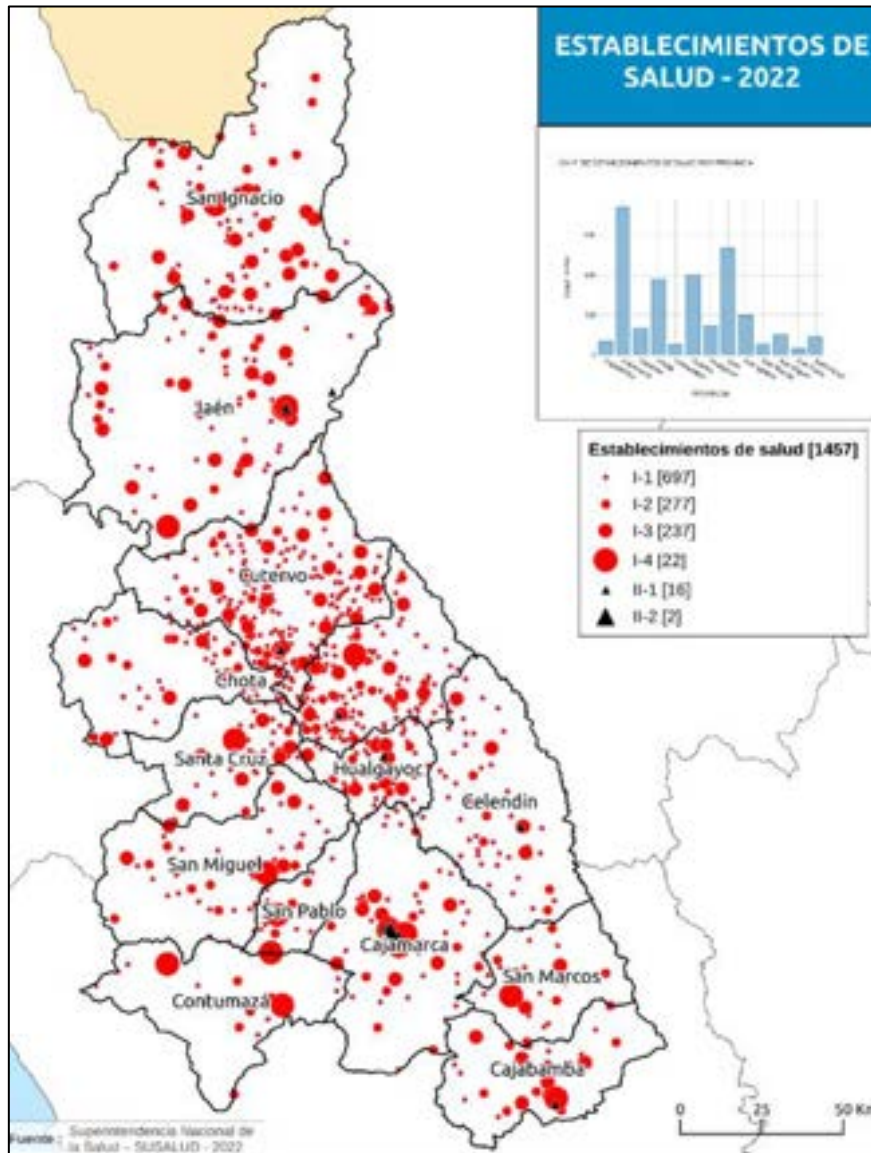
Provincia	Categoría de la IPRESS								Total
	I-1	I-2	I-3	I-4	II-1	II-2	II-E	Sin Categoría	
Cajamarca	40	15	8	2		1	1	2	69
Cajabamba	10	8	7		1				26
Celendín	39	6	3		1				49
Chota	124	24	15	1	1				165
Contumazá	11	6		3					20
Cutervo	147	15	22		1				185
Hualgayoc	40	8	7		1				56
Jaén	49	18	18	2	2			1	90
San Ignacio	48	23	15	1					87
San Marcos	13	6	2	1					22
San Miguel	33	8	5	1					47
San Pablo	8	4		1					13
Santa Cruz	28	4	6	1					39
<b>Total</b>	<b>590</b>	<b>145</b>	<b>108</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>868</b>

Fuente: RENIPRESS – SUSALUD, 2022.

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

En relación con el segundo nivel de atención, el 0.80% de IPRESS tienen una categoría II-1; 0.12% una categoría II-2 y 0.12% una categoría II-E. Es importante precisar que las provincias de Contumazá, San Ignacio, San Marcos, San Miguel, San Pablo y Santa Cruz cuentan con IPRESS de segundo nivel de atención (SUSALUD, 2022). Toda la oferta departamental está representada por nueve establecimientos: siete hospitales de atención general (ubicados en las provincias de Cajabamba, Celendín, Chota, Cutervo, Hualgayoc y Jaén), un hospital de mayor especialización (Hospital Regional Docente de Cajamarca) y un hospital de atención especializada (Hospital Simón Bolívar de Cajamarca) ambos ubicados en la ciudad de Cajamarca.

**Mapa 3. Establecimientos de Salud en el departamento de Cajamarca**



Fuente: Superintendencia Nacional de la Salud - SUSALUD - 2022.

En el Cuadro 8 se muestran los principales indicadores de salud en el departamento de Cajamarca, siendo la anemia en niños de 6-36 meses y la desnutrición crónica en niños menores a 5 años uno de los principales indicadores con mayor porcentaje.

**Cuadro 8. Principales Indicadores de Salud del departamento de Cajamarca**

Indicadores	Cantidad	%
Desnutrición crónica en niños <5 años	20,685	24.1%
Anemia en niños de 6-36 meses	3,134	26.1%
Anemia en gestantes	4,105	18.8%
Personal de Salud - Médicos	1,109	21.2%
Población Afiliada al SIS	948,137	70.7%
Población no cuenta con un seguro de salud	205,203	15.3%

Fuente: MINSA - Instituto Nacional de Salud (INS), diciembre 2022 / marzo 2023.

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

d) Educación:

En el Cuadro 9 se muestra el número de locales educativos por tipo de gestión según área geográfica, etapa, modalidad y nivel educativo ofrecido en el departamento de Cajamarca en el año 2022.

**Cuadro 9. Locales educativos del departamento de Cajamarca**

Etapa, modalidad y nivel de las IIEE que funcionan en el local	Total	Gestión		Área		Pública		Privada	
		Pública	Privada	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
<b>Total</b>	<b>6,777</b>	<b>6,373</b>	<b>404</b>	<b>721</b>	<b>6,056</b>	<b>445</b>	<b>5,928</b>	<b>276</b>	<b>128</b>
<b>Básica Regular 1/</b>	<b>6,627</b>	<b>6,285</b>	<b>342</b>	<b>599</b>	<b>6,028</b>	<b>378</b>	<b>5,907</b>	<b>221</b>	<b>121</b>
Sólo Inicial	2,174	2,086	88	269	1,905	187	1,899	82	6
Sólo Primaria	2,952	2,875	77	92	2,860	80	2,795	12	65
Sólo Secundaria	706	650	56	54	652	47	603	7	49
Inicial y Primaria	418	371	47	62	356	15	356	47	0
Primaria y Secundaria	261	225	36	72	189	37	188	35	1
Inicial y Secundaria	3	3	0	1	2	1	2	0	0
Inicial, Primaria y Secundaria	113	75	38	49	64	11	64	38	0
<b>Sólo Básica Alternativa</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>2</b>
<b>Sólo Básica Especial 2/</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Sólo Técnico-Productiva</b>	<b>45</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>3</b>
<b>Sólo Sup. No Universitaria 3/</b>	<b>61</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>51</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>1</b>
Pedagógica	13	11	2	13	0	11	0	2	0
Tecnológica	47	23	24	37	10	14	9	23	1
Artística	1	1	0	1	0	1	0	0	0

**Fuente:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN - Padrón de Instituciones Educativas 2022.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

e) Servicios Básicos:

En el departamento de Cajamarca, el 21.3% de las viviendas no tienen acceso al servicio de agua (INEI, 2017). Este indicador es superior en comparación con el porcentaje nacional de 17.0%. En el Cuadro 10 se muestran las brechas en servicios básicos que presenta el departamento de Cajamarca, presentándose la mayor brecha en acceso a los servicios higiénicos

**Cuadro 10. Principales Indicadores de servicios básicos del departamento de Cajamarca**

Brechas de Servicios Básicos	Cantidad de Viviendas	Porcentaje
Viviendas sin acceso a agua	80,120	21.3%
Viviendas sin acceso a saneamiento	216,641	57.6%
Viviendas sin acceso a alumbrado eléctrico	72,668	19.3%

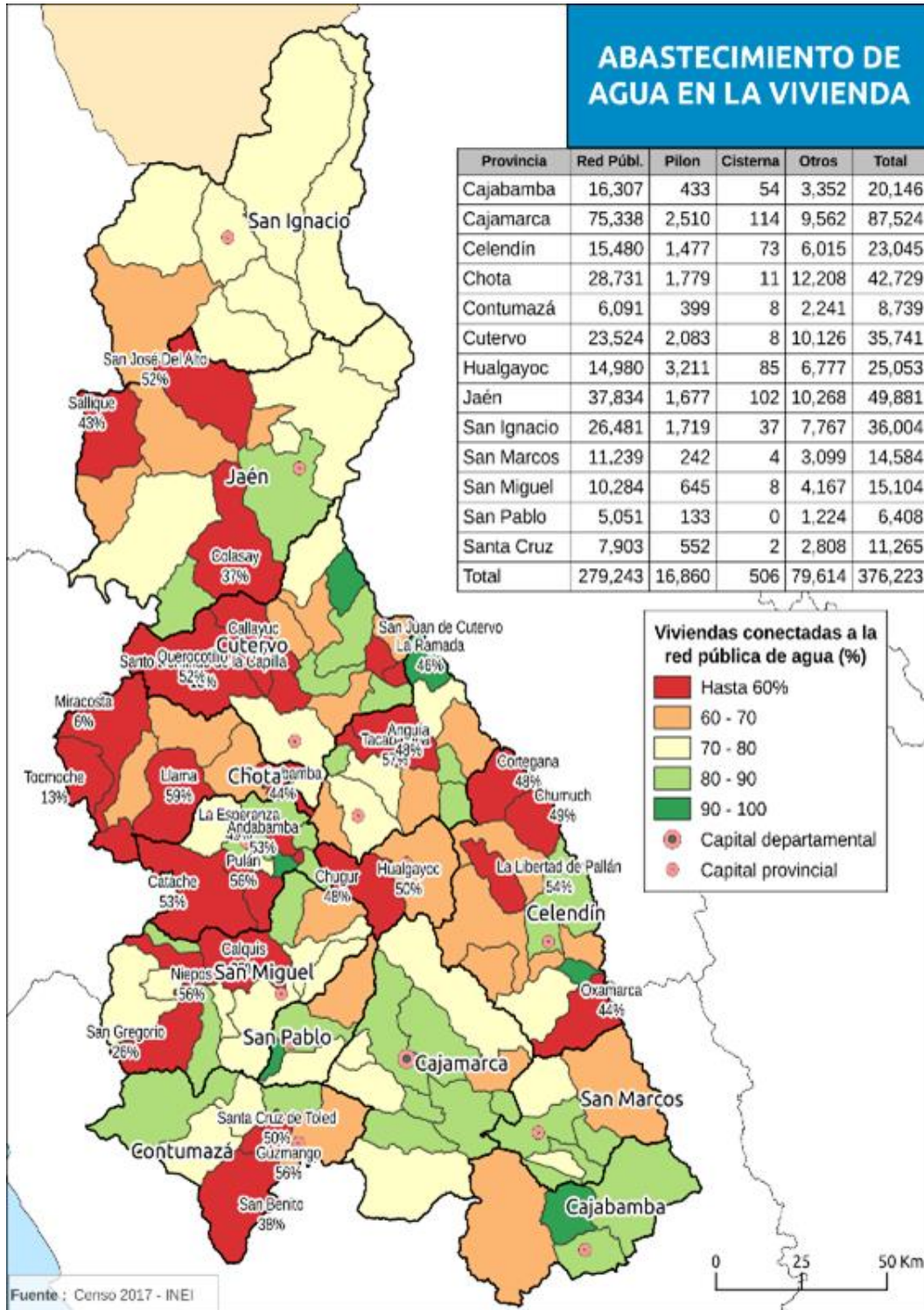
**Fuente:** INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Información detallada de SUNASS señala que el departamento de Cajamarca, sobre una población de 1,040,628 habitantes, tiene una cobertura de agua potable del 88.34%,

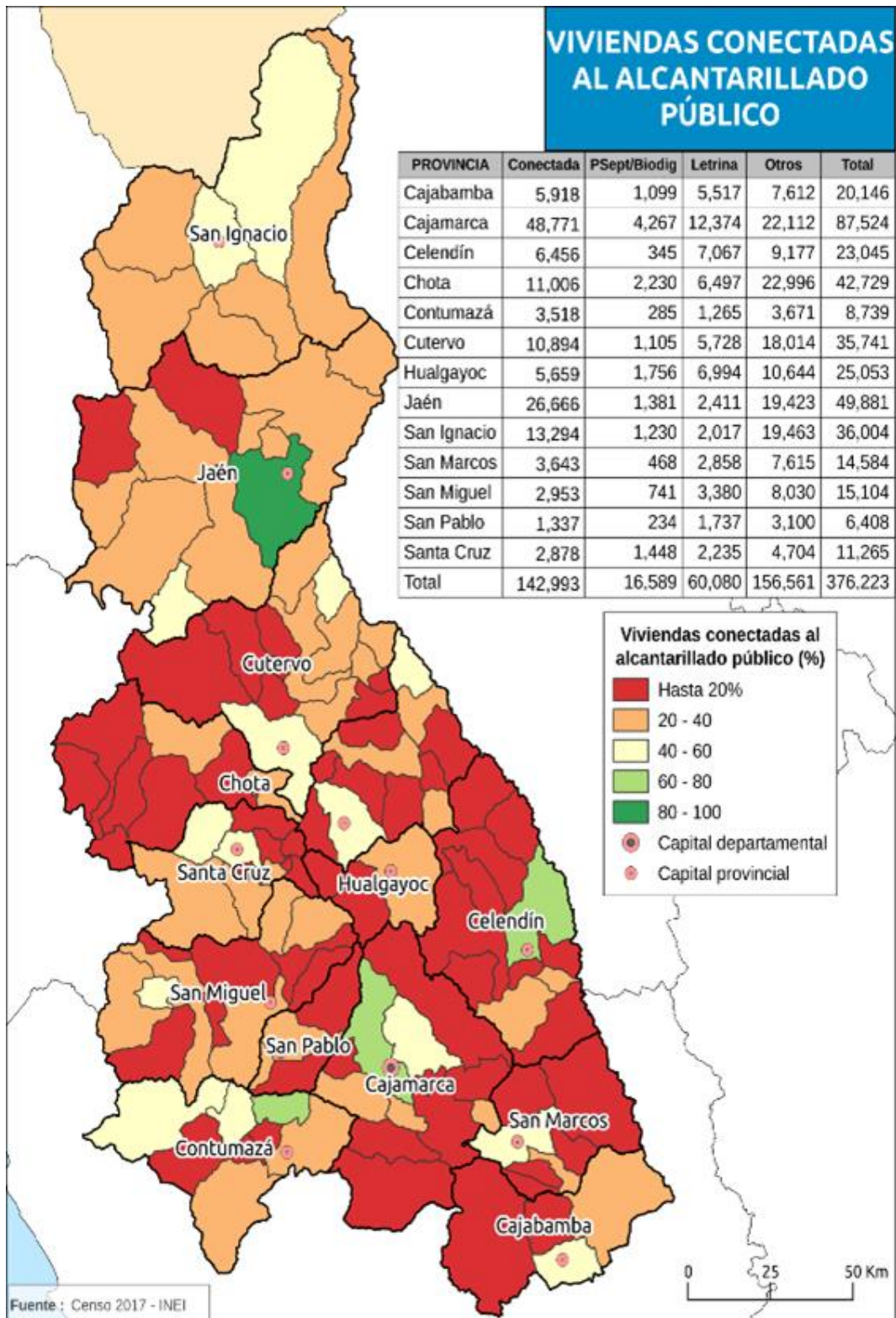
quedando un 11.66% de población sin cobertura o acceso a la misma, equivalente a 137,389 habitantes. Visto así, se tiene que un importante sector de la población cuenta con el servicio público de abastecimiento de agua potable. Sin embargo, la percepción de la población es que no toda el agua es adecuadamente tratada y apta para el consumo humano.

**Mapa 4. Abastecimiento de agua en la vivienda en el departamento de Cajamarca**



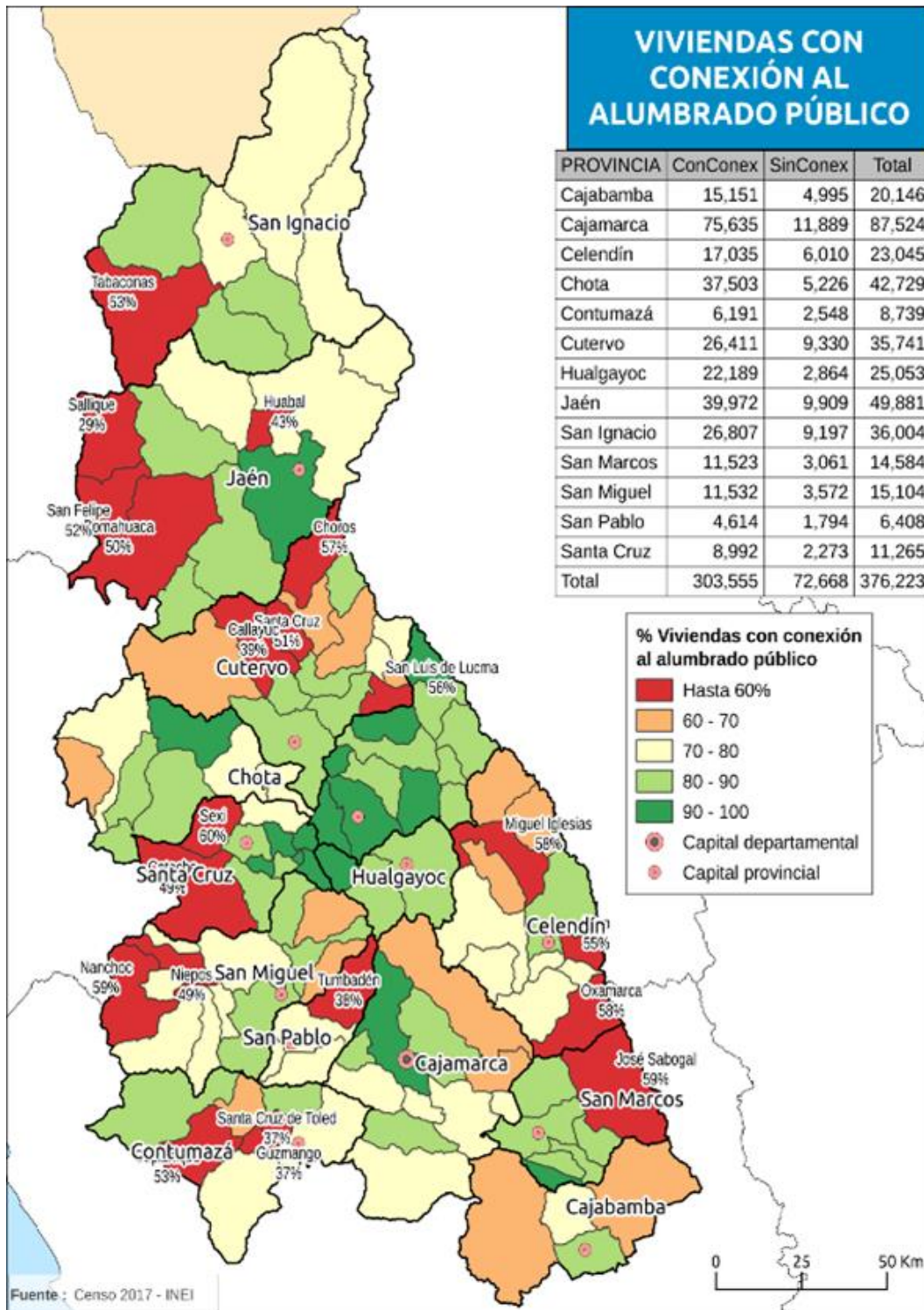
**Fuente:** INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

**Mapa 5. Alcantarillado en la vivienda en el departamento de Cajamarca**



**Fuente:** INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

**Mapa 6. Alumbrado público en la vivienda en el departamento de Cajamarca**



Fuente: INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

### 1.3.4 Aspecto Económico

En el Cuadro 11 se muestra las principales actividades económicas del departamento de Cajamarca según la categoría de ocupación, en la que la mayoría de la población se dedica a las actividades relacionadas a la agricultura, ganadería, comercio, enseñanza, transportes, construcción e industrias manufactureras.

**Cuadro 11. Principales Actividades económicas del departamento de Cajamarca**

ACTIVIDAD ECONÓMICA	TOTAL	CATEGORÍA DE OCUPACIÓN					
		Empleador/a o patrono/a	Trabajador/a independiente o por cuenta propia	Empleado/a	Obrero/a	Trabajador/a en negocio de un familiar	Trabajador/a del hogar
<b>DEPARTAMENTO CAJAMARCA</b>	<b>461,312</b>	<b>13,025</b>	<b>237,874</b>	<b>96,779</b>	<b>100,574</b>	<b>7,289</b>	<b>5,771</b>
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	234,545	4,586	164,948	371	62,096	2,544	-
Explotación de minas y canteras	5,279	75	113	1,838	3,239	14	-
Industrias manufactureras	19,831	1,013	10,588	929	6,838	463	-
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	230	9	27	133	61	-	-
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	564	16	140	140	258	10	-
Construcción	22,621	678	4,123	1,867	15,838	115	-
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	49,760	3,127	30,372	11,215	2,245	2,801	-
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	4,583	374	1,724	579	1,783	123	-
Comercio al por mayor	2,790	183	1,225	1,078	187	117	-
Comercio al por menor	42,387	2,570	27,423	9,558	275	2,561	-
Transporte y almacenamiento	22,821	792	12,831	2,685	6,282	231	-
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	14,533	988	5,271	6,894	586	794	-
Información y comunicaciones	1,710	93	384	1,144	67	22	-
Actividades financieras y de seguros	2,131	54	106	1,961	7	3	-
Actividades inmobiliarias	206	17	111	66	4	8	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	13,296	808	2,847	9,475	76	90	-
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	6,077	71	422	4,658	884	42	-
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	13,056	-	-	11,694	1,362	-	-
Enseñanza	31,536	173	385	30,913	57	8	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	8,960	233	628	8,032	49	18	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	1,627	116	602	858	29	22	-
Otras actividades de servicios	6,753	176	3,976	1,901	596	104	-
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	5,771	-	-	-	-	-	5,771
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	5	-	-	5	-	-	-

**Fuente:** INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

En el Cuadro 12 se muestra la población censada en edad de trabajar, por grupos de edad y ámbito urbano y rural que presenta el departamento de Cajamarca, presentándose la mayor población económicamente activa en la zona rural en un rango de edades de 14 a 29 años.



**Cuadro 12. Población en edad de trabajar en el departamento de Cajamarca**

Provincia, área urbana y rural, y sexo	TOTAL	GRUPOS DE EDAD			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
<b>DEPARTAMENTO CAJAMARCA</b>	<b>971,105</b>	<b>337,243</b>	<b>280,189</b>	<b>236,954</b>	<b>116,719</b>
Hombres	470,339	164,534	135,317	114,879	55,609
Mujeres	500,766	172,709	144,872	122,075	61,110
<b>URBANA</b>	<b>355,781</b>	<b>133,003</b>	<b>107,226</b>	<b>82,530</b>	<b>33,022</b>
Hombres	168,465	63,504	50,282	39,241	15,438
Mujeres	187,316	69,499	56,944	43,289	17,584
<b>RURAL</b>	<b>615,324</b>	<b>204,240</b>	<b>172,963</b>	<b>154,424</b>	<b>83,697</b>
Hombres	301,874	101,030	85,035	75,638	40,171
Mujeres	313,450	103,210	87,928	78,786	43,526

**Fuente:** INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 1.3.5 Aspecto Físico

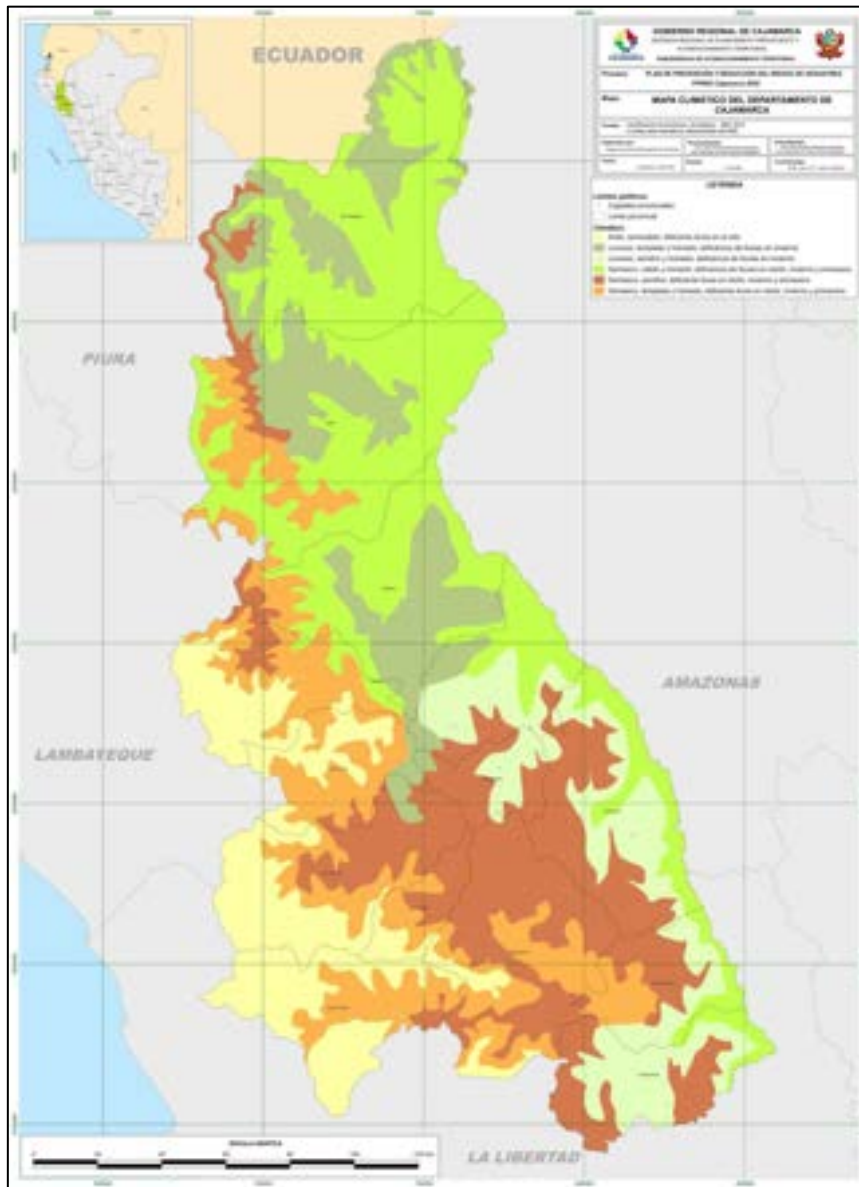
#### a) Clima

El clima del departamento de Cajamarca varía uniformemente entre árido (en la parte occidental, en la gran cuenca del océano Pacífico) semiseco en la cordillera y lluvioso hacia la parte oriental del departamento. La parte del departamento que presenta un clima árido es relativamente pequeña pues sólo representa el 13% del territorio. En cuanto al clima semiseco, es el de mayor representatividad, con un total de 64%, y sólo el 23% del territorio presenta un clima lluvioso, pero con deficiencias de lluvia estacionales.

Los 06 climas identificados en el departamento de Cajamarca van desde áridos semi cálidos, (presente en las estribaciones de la cordillera occidental en la vertiente del océano pacífico), hasta lluvioso templados en ceja de selva, pasando por climas semi secos fríos y templados en la cordillera; correspondiendo 03 climas (lluvioso templado, semi seco cálido y semis eco templado) a la zona norte que corresponde a las provincias de Jaén y San Ignacio y 06 climas (lluvioso templado, semi seco cálido y semis eco templado, lluvioso semi frío y húmedo, semi seco, semi frío y árido semi cálido) distribuidos en el resto del departamento: (zonas centro y sur), que corresponde a las provincias de: Cajabamba, Cajamarca, Celendín, Contumazá, Cutervo, Chota, Hualgayoc, San Miguel, San Marcos, Santa Cruz y San Pablo.

En el Mapa 7 se muestra el mapa climático del departamento de Cajamarca, según la clasificación climática del SENAMHI.

**Mapa 7. Mapa climático del departamento de Cajamarca**



**Fuente:** MINAM

**Elaboración:** Subgerencia de Acondicionamiento Territorial, Gobierno Regional de Cajamarca

b) Hidrografía

El departamento de Cajamarca es flanqueado hacia el Este por el río Marañón, el cual recorre de Sur a Norte hasta los 5°31' para luego torcer hacia el noreste y continúa al río Amazonas. En este punto, el ramal central de la cordillera inicia el flanqueo del departamento, hasta el límite con el Ecuador.

En esta topografía se configuran fértiles valles interandinos. Los ríos más importantes son: en el norte el río Chinchipe, mayor afluente del río Marañón en territorio de Cajamarca, en las provincias de San Ignacio y Jaén; en el centro el río Chamaya, el cual se forma por la confluencia de los ríos Huancabamba y Chotano, el primero de los cuales nace en los páramos de Piura. Asimismo, tenemos la cuenca del río Llaucano, que atraviesa Hualgayoc y Chota, desembocando en el Marañón, como parte de la intercuenca Alto Marañón IV.

En el sur, hacia el Pacífico tenemos la cuenca del río Jequetepeque en la cual se ubica el reservorio de Gallito Ciego y hacia el Marañón la cuenca del río Crisnejas. En general, el 25% del área de Cajamarca se encuentra dentro de la gran cuenca del Pacífico, ubicada hacia el sur oeste del departamento, destacando la cuenca del río Jequetepeque con 3741 Km<sup>2</sup>, que equivale al 11.4% del territorio departamental.

Por otra parte, el 75% del área de Cajamarca se encuentra dentro la gran cuenca del Atlántico, abarcando todo el flanco Oeste del departamento y la totalidad de las provincias de Cutervo, Jaén y San Ignacio. Destaca en esta parte la intercuenca Alto Marañón IV (6,514 km<sup>2</sup>), Chinchipe (6,147 km<sup>2</sup>), Chamaya (5,791 km<sup>2</sup>) y Crisnejas (3,970 km<sup>2</sup>), que corresponden al 20%, 19%, 18% y 12% respectivamente del área departamental. En el Mapa 8 se muestra la red hidrográfica del departamento de Cajamarca.

**Mapa 8. Red hidrográfica del departamento de Cajamarca**



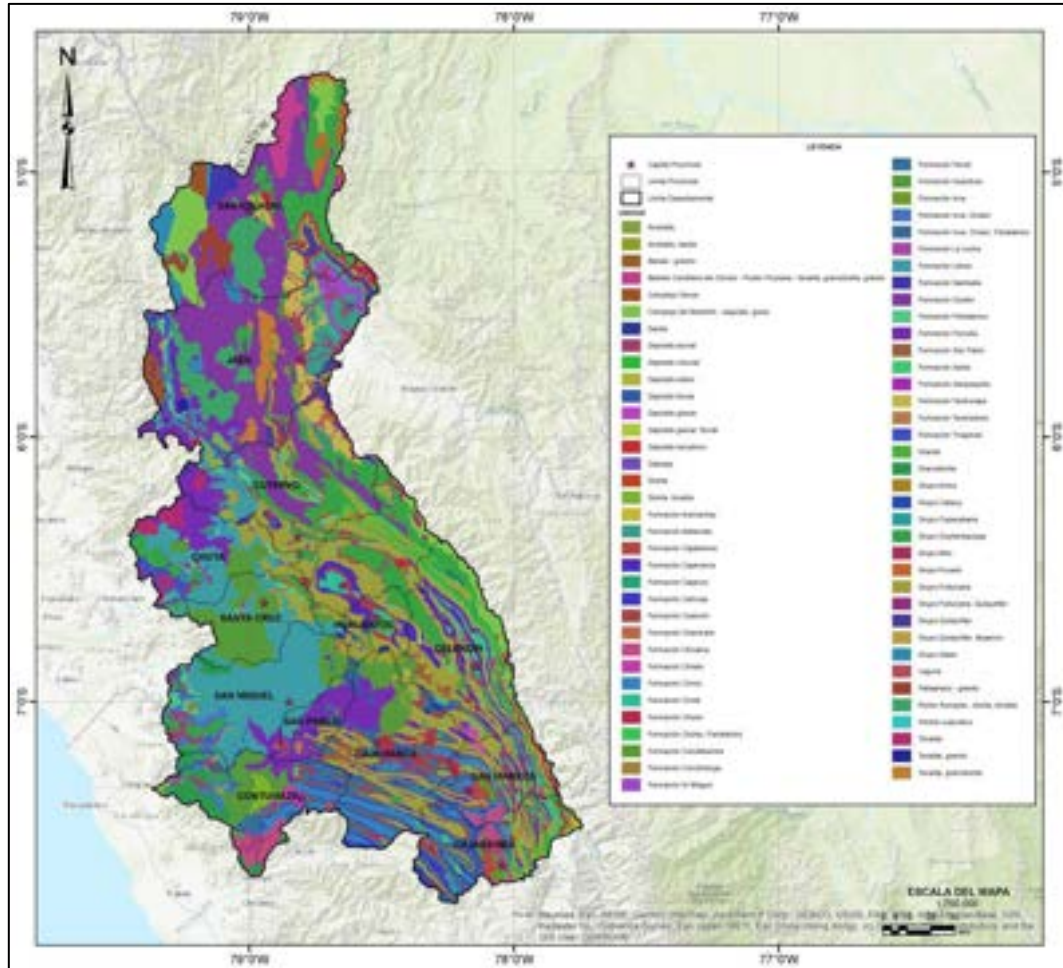
**Fuente:** MINAM

**Elaboración:** Subgerencia de Acondicionamiento Territorial, Gobierno Regional de Cajamarca

c) Geología

En base a la información del INGEMMET, en el Mapa 9 se muestra el mapa geológico según la litología del departamento de Cajamarca.

Mapa 9. Geología del departamento de Cajamarca



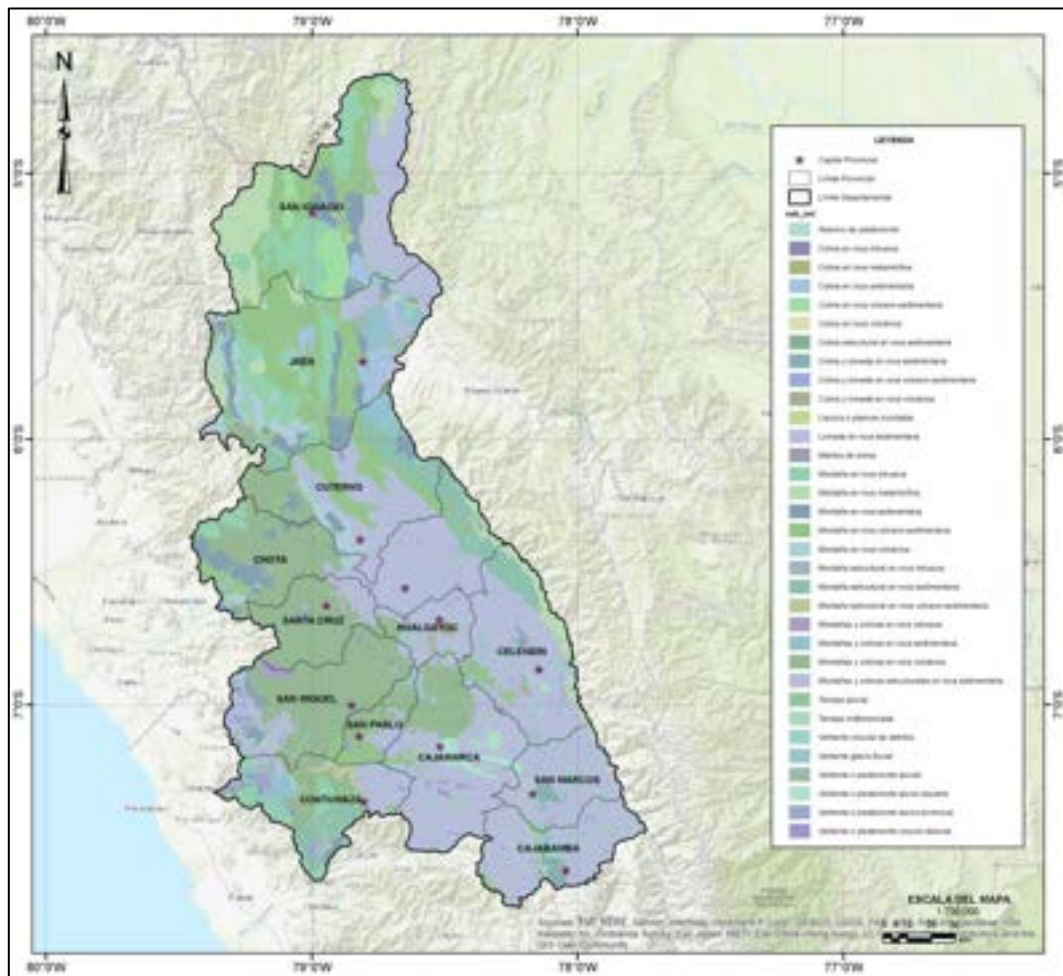
Fuente: INGEMMET.

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

d) Geomorfología

En base a la información del INGEMMET, en el Mapa 10 se muestra el mapa geomorfológico a escala 1:100,000 del departamento de Cajamarca.

**Mapa 10. Geomorfología del departamento de Cajamarca**



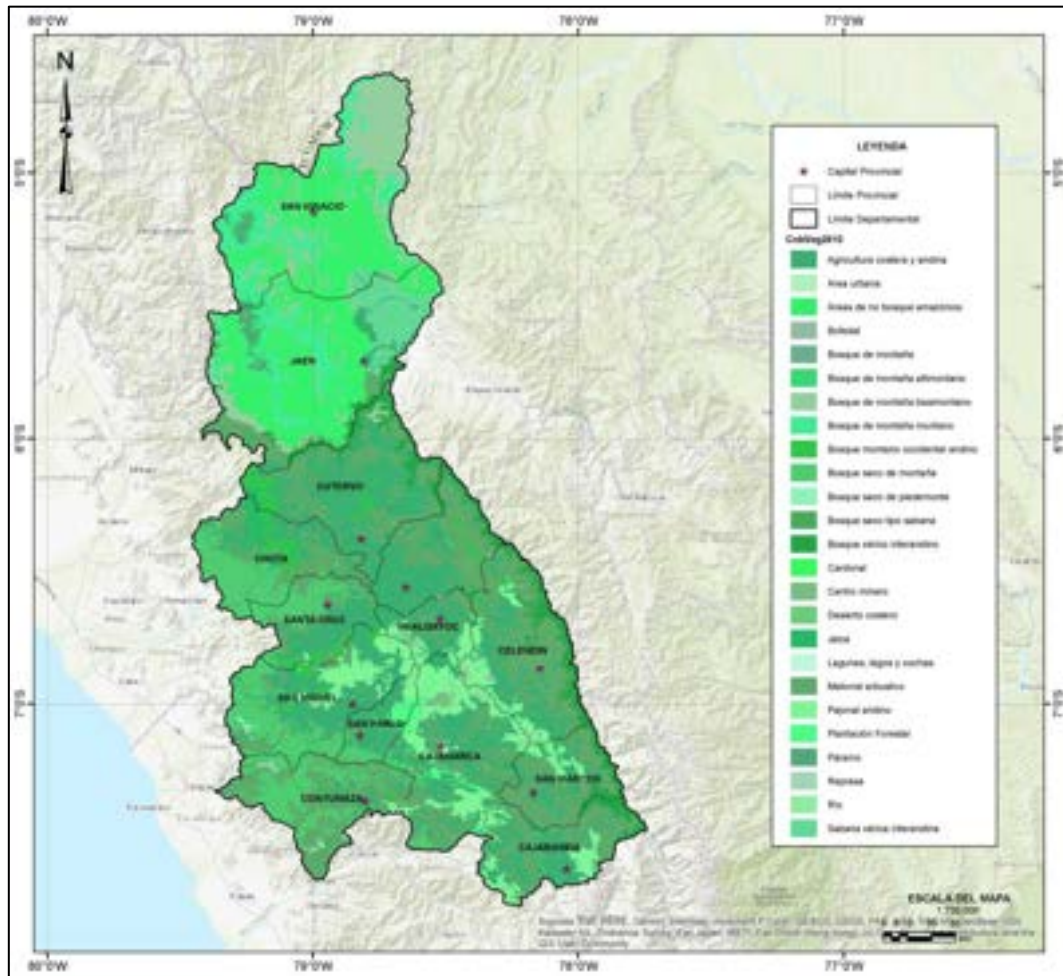
**Fuente:** INGEMMET.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

e) Cobertura Vegetal

El departamento de Cajamarca tiene una cobertura de suelo predominantemente natural que caracteriza a cada ecosistema, con una gran cantidad de especies de flora y fauna. En el Mapa 11 se muestra la cobertura vegetal del departamento de Cajamarca, según la clasificación realizada por el Ministerio del Ambiente en el 2015.

**Mapa 11. Cobertura vegetal del departamento de Cajamarca**



**Fuente:** MINAM 2015.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

## CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

### 2.1 Análisis Institucional

#### 2.1.1 Situación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres

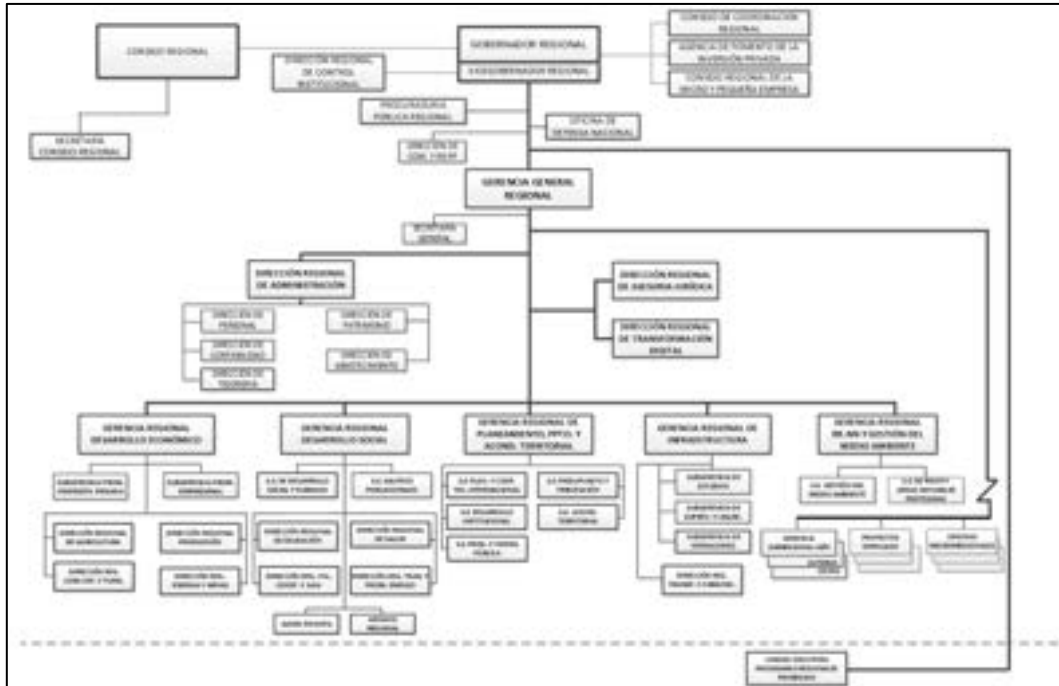
##### 2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales

Con Ordenanza Regional N° D000001-2021-GRC-CR, de fecha 24 de marzo de 2021, se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Gobierno Regional de Cajamarca, en su Artículo 20° se detallan las funciones generales que Oficina de Defensa Nacional desarrolla:

- a) Planear, organizar, integrar, dirigir y controlar las políticas y planes regionales en materia de seguridad, movilización, defensa nacional y gestión del riesgo de desastres en el ámbito regional, en concordancia con las Políticas del Gobierno y los planes sectoriales correspondientes.
- b) Asesorar a la Alta Dirección en el planeamiento, programación, ejecución y supervisión de la política y estrategias de seguridad, movilización, defensa nacional y gestión del riesgo de desastres, en el ámbito regional.
- c) Proponer la inclusión en el Plan de Desarrollo Regional Concertado, Plan Estratégico Institucional y demás planes, según corresponda, las acciones relacionadas a la seguridad, movilización y defensa nacional, así como de la gestión del riesgo de desastres, que se deriven de los procesos de estos sistemas.
- d) Mantener relaciones dinámicas y permanentes de coordinación técnico - funcional con las entidades rectoras y conformantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Sistema de Seguridad y Defensa Nacional.
- e) Dirigir el Sistema Regional de Defensa Civil ejerciendo la Secretaría Técnica de la Plataforma de Defensa Civil Regional Cajamarca, así como la Secretaría de Coordinación en el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- f) Organizar y ejecutar acciones de prevención de desastres y brindar ayuda directa e inmediata a los damnificados y para la rehabilitación de las poblaciones afectadas.
- g) Promover, programar y ejecutar, en el ámbito regional, actividades de capacitación y difusión de la doctrina de seguridad, movilización y defensa nacional, así como de la gestión del riesgo de desastres.
- h) Planear, coordinar y desarrollar, en el ámbito regional, acciones para fortalecer la identidad nacional y fomentar la cultura de seguridad, movilización y defensa nacional, así como de la gestión del riesgo de desastres.
- i) Generar información técnica y científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo en el ámbito regional, informando, según corresponda a las instancias nacionales.
- j) Evaluar, dirigir, organizar, supervisar, fiscalizar y ejecutar los procesos de la gestión del riesgo de desastres.
- k) Promover y constituir Grupos de Trabajo para la gestión del riesgo de desastres.
- l) Gestionar el Centro de Operaciones de Emergencia Regional.
- m) Promover y facilitar la formación y equipamiento de Compañías de Bomberos Voluntarios en la Región.
- n) Promover y apoyar la Educación y Seguridad Vial.
- o) Otras funciones que se le asignen y correspondan.

La Oficina de Defensa Nacional se encuentra constituido dentro de la Estructura Orgánica del Gobierno Regional de Cajamarca (ver Figura 3).

**Figura 3. Organigrama Institucional del Gobierno Regional de Cajamarca**



Fuente: Portal de Transparencia del Gobierno Regional de Cajamarca.

### 2.1.1.2 Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial

Se dispone de dos mecanismos de coordinación y articulación que permiten la operatividad de los componentes de la gestión del riesgo de desastres:

- Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca, aprobado mediante Resolución Ejecutiva Regional N°104-2017-GR.CAJ/GR.
- Equipo Técnico del Gobierno Regional de Cajamarca encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado mediante Resolución Ejecutiva Regional N°D214-2022-GR.CAJ/GR.

A continuación, se describe los principales avances y logros según componentes.  
**Respecto al componente prospectivo:**

- 1) Con Ordenanza Regional N°018-2010-GR.CAJ-CR, promulgada con fecha 03 de diciembre de 2010, se aprobó la Zonificación Ecológica y Económica a nivel macro del departamento de Cajamarca como instrumento base para el ordenamiento y la planificación territorial. Posteriormente, con fecha 04 de octubre de 2011, se aprueba con Ordenanza Regional N°034-2011-GR.CAJ-CR, la Actualización de la Zonificación Ecológica y Económica a nivel macro del departamento de Cajamarca.
- 2) Con Ordenanza Regional N°D4-2023-GR.CAJ/CR, promulgada con fecha 05 de junio de 2023, se aprobó el Plan de Desarrollo Regional Concertado – PDR C Cajamarca al 2033, cuya estructura comprende las fases de: Conocimiento Integral



de la Realidad, Futuro Deseado y Políticas y Planes Coordinados; cabe señalar, que el Plan Estratégico Institucional – PEI 2023-2027 del Gobierno Regional de Cajamarca se encuentra articulado al PDRC Cajamarca al 2033 aprobado.

- 3) Evaluación de Riesgo por deslizamiento en los caseríos de Huayllabamba, Hichabamba, Higosbamba y Churucana del distrito y provincia de Cajabamba, departamento de Cajamarca, aprobada con Resolución Ejecutiva Regional N°D000140-2020-GRC-GR, de fecha 10 de junio de 2020.
- 4) Mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 181-2016-GR.CAJ/GR, se conforma el Comité Multisectorial de Reasentamiento Poblacional de los Centros Poblados de La Sacilia del Distrito de Toribio Casanova y San Pablo en el Distrito de Choros, Provincia de Cutervo.
- 5) Mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D000001-2019-GRC-GR, se conforma el Comité Multisectorial para el Reasentamiento Poblacional de los caseríos de Higosbamba, Hichabamba, Huayllabamba y Churucana del distrito y provincia de Cajabamba.
- 6) Mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 181-2016-GR.CAJ/GR, se conforma el Comité Multisectorial de Reasentamiento Poblacional del Caserío de Cunía, ubicado en el distrito de Chirinos, Provincia de San Ignacio.
- 7) Mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D246-2023-GR.CAJ/GR, se conforma el Comité de Reasentamiento Poblacional del Caserío el Potrero, distrito de Saucepampa, provincia de Santa Cruz.
- 8) Mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D253-2023-GR.CAJ/GR, se conforma el Comité de Reasentamiento Poblacional de la Comunidad de La Sinra, Distrito de Lajas, Provincia de Chota.
- 9) Mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D254-2023-GR.CAJ/GR, se conforma el Comité de Reasentamiento Poblacional del Caserío Santo Domingo del Progreso, distrito de Huarango, provincia de San Ignacio.
- 10) Mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D240-2023-GR.CAJ/GR, se conforma el Comité de Reasentamiento Poblacional del Sector Las Palmeras, distrito y provincia de San Ignacio.

**Respecto al componente correctivo:**

- 1) No se han evidenciado acciones.

**Respecto al componente reactivo:**

- 1) Se conforma la Plataforma Regional de Defensa Civil, mediante Resolución Ejecutiva Regional N°D83-2023-GR.CAJ/GR.
- 2) Creación del Centro de Operaciones de Emergencias, mediante Resolución de Gerencia General Regional N° 170-2018-GR.CAJ/GGR.
- 3) Se cuenta con Voluntariado en Emergencias y Rehabilitación, conformado por estudiantes de la Universidad Nacional de Cajamarca y reconocidos mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D199-2023-GR.CAJ/GR.
- 4) La entidad cuenta con Almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria para la atención de emergencias y desastres en el ámbito departamental.
- 5) La entidad cuenta con Plan de Operaciones de Emergencia Regional Cajamarca, aprobado mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D264-2022-GR.CAJ/GR.
- 6) La entidad cuenta con Plan de Contingencia ante Bajas Temperaturas Región Cajamarca 2023, aprobado mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D121-2023-GR.CAJ/GR.

- 7) La entidad cuenta con Plan de Contingencia ante Lluvias Intensas Región Cajamarca 2023, aprobado mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D171-2023-GR.CAJ/GR.

### 2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

De acuerdo al Plan de Desarrollo Regional Concertado 2033 – PDRC, Plan Estratégico Institucional 2023-2027 – PEI y Zonificación Ecológica y Económica base para el Ordenamiento Territorial de Cajamarca, del Gobierno Regional de Cajamarca, se establecieron dos objetivos estratégicos respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres.

**Cuadro 13. Estrategias vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres**

Objetivo Estratégico	Indicador	Código AE	Acciones Estratégicos	Indicadores
<b>PDRC CAJAMARCA 2033 - OBJETIVOS ESTRATEGICOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS REGIONALES</b>				
OER 02: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante los riesgos de desastres en el departamento de Cajamarca	Porcentaje de la población afectada por emergencias ocurridas de origen natural	AER 02.01	Impulsar mecanismos e instrumentos para la Gestión de Riesgos de Desastres en el departamento de Cajamarca	Porcentaje de gobiernos locales que cuentan con un Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD
	Porcentaje de población urbana que viven en barrios marginales, asentamientos improvisados o viviendas inadecuadas	AER 02.02	Mejorar la resiliencia de la población y su respuesta ante desastres en el departamento de Cajamarca	Porcentaje de gobiernos locales con informes y/o estudios de vulnerabilidad
<b>PEI 2023-2027 - OBJETIVOS ESTRATEGICOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES</b>				
OEI.13: Promover la gestión de riesgos de desastres en un contexto de cambio climático en el departamento de Cajamarca	Porcentaje de Distritos con evaluaciones ante peligros de origen natural a nivel de departamento	AEI.13.01	Asistencia técnica en gestión de riesgos de desastres y cambio climático a la población del departamento de Cajamarca	Número de participantes aprobados en cursos y asistencias técnicas de GRD y ACC
		AEI.13.02	Apoyo integral en la reducción de la vulnerabilidad ante el Riesgo de Desastres en un contexto de cambio climático en el departamento de Cajamarca	Número de acciones que fomentan la resiliencia comunitaria
<b>ZONIFICACION ECOLOGICA Y ECONOMICA BASE PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CAJAMARCA</b>				
OER: Identificar y delimitar áreas de alto riesgo de desastres naturales en la ZEE para promover una planificación territorial adecuada y reducir la vulnerabilidad de las poblaciones y los ecosistemas	Porcentaje de áreas de alto riesgo identificadas y delimitadas en la ZEE	AER 01.01	Implementar un programa de evaluación de riesgos exhaustivo y sistemático en la ZEE	Número de tipos de desastres naturales evaluados en la ZEE
	Grado de integración de la zonificación de riesgos en la planificación territorial	AER 01.02	Establecer mecanismos institucionales y normativos para la integración efectiva de la zonificación de riesgos en la planificación territorial	Grado de cumplimiento normativo

Fuente: PDRC 2033, PEI 2023-2027, ZEE GORE Cajamarca

## 2.1.2 Capacidad Operativa Institucional

### 2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos

En el Cuadro 14, se muestra el personal del Gobierno Regional de Cajamarca que realiza directamente funciones vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres.

**Cuadro 14. Recursos Humanos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres**

ACTORES	ESPACIO	PERSONAL EN GRD	SUSTENTO	FUNCIÓN
Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres	Funcionarios de nivel directivo superior	26	Resolución Ejecutiva Regional N° 104-2017-GR.CAJ/GR	Coordinar y articular los procesos de Estimación, Prevención, Reducción del Riesgo, Reconstrucción, Preparación, Respuesta y Rehabilitación la GRD en el ámbito de la jurisdicción.
Plataforma de Defensa Civil	Entidades de primera respuesta ante emergencias y/o desastres	52	Resolución Ejecutiva Regional N° D83-2023-GR.CAJ/GR	Participar de los espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas como elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación, ante la ocurrencia de una emergencia y/o desastre.
Centro de Operaciones de Emergencia Regional (COER)	Nombrado	0	Resolución de Gerencia General Regional N°170-2018-GR.CAJ/GGR	Monitorear los peligros, emergencias y desastres; así como, en la administración e intercambio de información, para la oportuna toma de decisiones de las autoridades de la jurisdicción.
	CAS	5		
	DL 276	0		
	DL 728	0		
	Servicio por tercero	1		
Oficina de Defensa Nacional	Nombrado	1	ROF	Asesorar a la Alta Dirección en el planeamiento, programación, ejecución y supervisión de la política y estrategias de seguridad, movilización, defensa nacional y gestión del riesgo de desastres, en el ámbito del Gobierno Regional Cajamarca.
	CAS	6		
	DL 276	1		
	DL 728	0		
	Repuesto Judicial	1		
	Servicio por tercero	5		
Almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria	Nombrado	0	ROF	Entrega de Bienes de Ayuda Humanitaria para atención de emergencias y materiales para la reducción del riesgo y rehabilitación.
	CAS	4		
	DL 276	0		
	Repuesto Judicial	5		
	Servicio por tercero	0		
Equipo Técnico del Grupo de Trabajo	Funcionarios de nivel directivo superior, CAS	26	Resolución Ejecutiva Regional N°D214-2022-GR.CAJ-GR	Formular todas las normas y planes enmarcados en los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, según lo establecido en la Ley N° 29664, su Reglamento y normas complementarias.

**Fuente:** Gobierno Regional de Cajamarca.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos

En el Cuadro 15 se muestran los recursos que cuenta el Gobierno Regional de Cajamarca para la prevención y la para la atención ante el riesgo de desastre.

**Cuadro 15. Recursos Logísticos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres**

RECURSOS	TIPO	UM	CANTIDAD	ESTADO	OPERATIVO	NO OPERATIVO	DEPENDENCIA
Vehículos	Camionetas	UND	2	Regular	2	0	Oficina de Defensa Nacional
	Camión	UND	1	Regular	1	0	Oficina de Defensa Nacional
	Moto Lineal	UND	1	Regular	1	0	Oficina de Defensa Nacional
Equipos	Computadora	UND	15	Regular	15	0	Oficina de Defensa Nacional
	Laptop	UND	7	Regular	7	0	Oficina de Defensa Nacional
	Impresora	UND	5	Regular	4	1	Oficina de Defensa Nacional
	GPS	UND	1	Regular	1	0	Oficina de Defensa Nacional
	Proyector	UND	3	Regular	3	0	Oficina de Defensa Nacional
	Cámara Digital	UND	2	Regular	2	1	Oficina de Defensa Nacional
	Celular	UND	1	Regular	1	0	Oficina de Defensa Nacional
	Radios HF	UND	3	Regular	2	0	Oficina de Defensa Nacional
	Teléfono Satelital	UND	2	Regular	2	0	Oficina de Defensa Nacional
Drone	UND	2	Regular	2	0	Oficina de Defensa Nacional	
Extintores	PQS	UND	1	Regular	1	0	Oficina de Defensa Nacional

**Fuente:** Gobierno Regional de Cajamarca.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros

En el Cuadro 16, se muestran los recursos presupuestales del PP068. Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres de los 6 últimos años de la sede central del Gobierno Regional de Cajamarca, para la cobertura de actividades y acciones para Reducir la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres a nivel departamental.

El presupuesto para el año 2023 según el PIA y (PIM) asciende a la suma de 9,924,687 soles que en ejecución hasta la fecha alcanza el 33.4%; si realizamos una mirada retrospectiva en 5 años, podemos mencionar que el año 2022 se presupuestó un PIA de 2,051,070 soles con un PIM de 7,673,095 soles, con una ejecución al 85.4%, el año 2021 se presupuestó un PIA de 2,162,575 soles con un PIM de 4,921,195 soles, con una ejecución al 88.6%, el año 2020 se presupuestó un PIA de 1,894,762 soles con un PIM de 3,572,742 soles, con una ejecución al 51.9%, el año 2019 se presupuestó un PIA de 2,280,869 soles con un PIM de 3,394,806 soles, con una ejecución al 80.1%, el año 2018 se presupuestó un PIA de 6,738,515 soles con un PIM de 2,599,921 soles, con una ejecución al 94.0%.

**Cuadro 16. Gasto categoría presupuestal 0068**

AÑO FISCAL	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Anual	Devengado	Girado	Avance %
2018	6,738,515	2,599,921	2,594,627	2,594,318	2,443,352	2,443,057	2,441,437	94.0
2019	2,280,869	3,394,806	3,235,877	2,920,702	2,747,569	2,720,869	2,718,969	80.1
2020	1,894,762	3,572,742	2,523,688	1,855,123	1,854,158	1,854,158	1,854,158	51.9
2021	2,162,575	5,518,633	4,921,195	4,890,407	4,887,337	4,887,337	4,887,337	88.6
2022	2,051,070	7,673,095	7,334,225	6,570,404	6,570,404	6,553,556	6,553,556	85.4
2023	1,754,777	9,924,687	3,988,989	3,922,918	3,653,112	3,310,300	3,002,309	33.4

**Fuente:** Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas 2023

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

En el Cuadro 17, se muestran los gastos presupuestados y ejecutados por productos del programa presupuestal 0068, entre el año 2018 y 2023, en la que se observa que el gasto efectuado se realizó en actividades relacionadas al componente reactivo de la gestión del riesgo de desastres.

**Cuadro 17. Ejecución por productos del programa presupuestal 0068**

PRODUCTOS DEL PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068	AÑO FISCAL						TOTAL (S/)
	2018 (S/)	2019 (S/)	2020 (S/)	2021 (S/)	2022 (S/)	2023 (S/)	
3000001: ACCIONES COMUNES		59,352	128,652	687,583	2,260,186	1,458,470	<b>4,594,243</b>
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	2,024,063	2,525,739	1,656,627	4,199,754	4,223,727	1,353,418	<b>15,983,328</b>
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS						499,093	<b>499,093</b>
3000737: ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES						5,091	<b>5,091</b>
3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	114,056	54,339	42,818				<b>211,213</b>
3000739: POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	149,807	79,540	26,062		69,644	19,425	<b>344,478</b>
<b>TOTAL (S/)</b>	<b>2,287,926</b>	<b>2,718,970</b>	<b>1,854,159</b>	<b>4,887,337</b>	<b>6,553,557</b>	<b>3,335,497</b>	<b>21,637,446</b>

**Fuente:** Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

## 2.2 Análisis territorial del riesgo de desastres

### 2.2.1 Identificación de peligros del departamento

En la Figura 4 se muestra un gráfico resumen de las emergencias registradas en el SINPAD desde el año 2003 hasta el mes de marzo del año 2023. Asimismo, en la Figura 5 se muestra la cantidad de emergencias presentadas por año.

**Figura 4. Daños y emergencias 2003-2023 en el departamento de Cajamarca**



**Fuente:** SINPAD INDECI.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Figura 5. Cantidad de emergencias 2003-2023 en el departamento de Cajamarca**

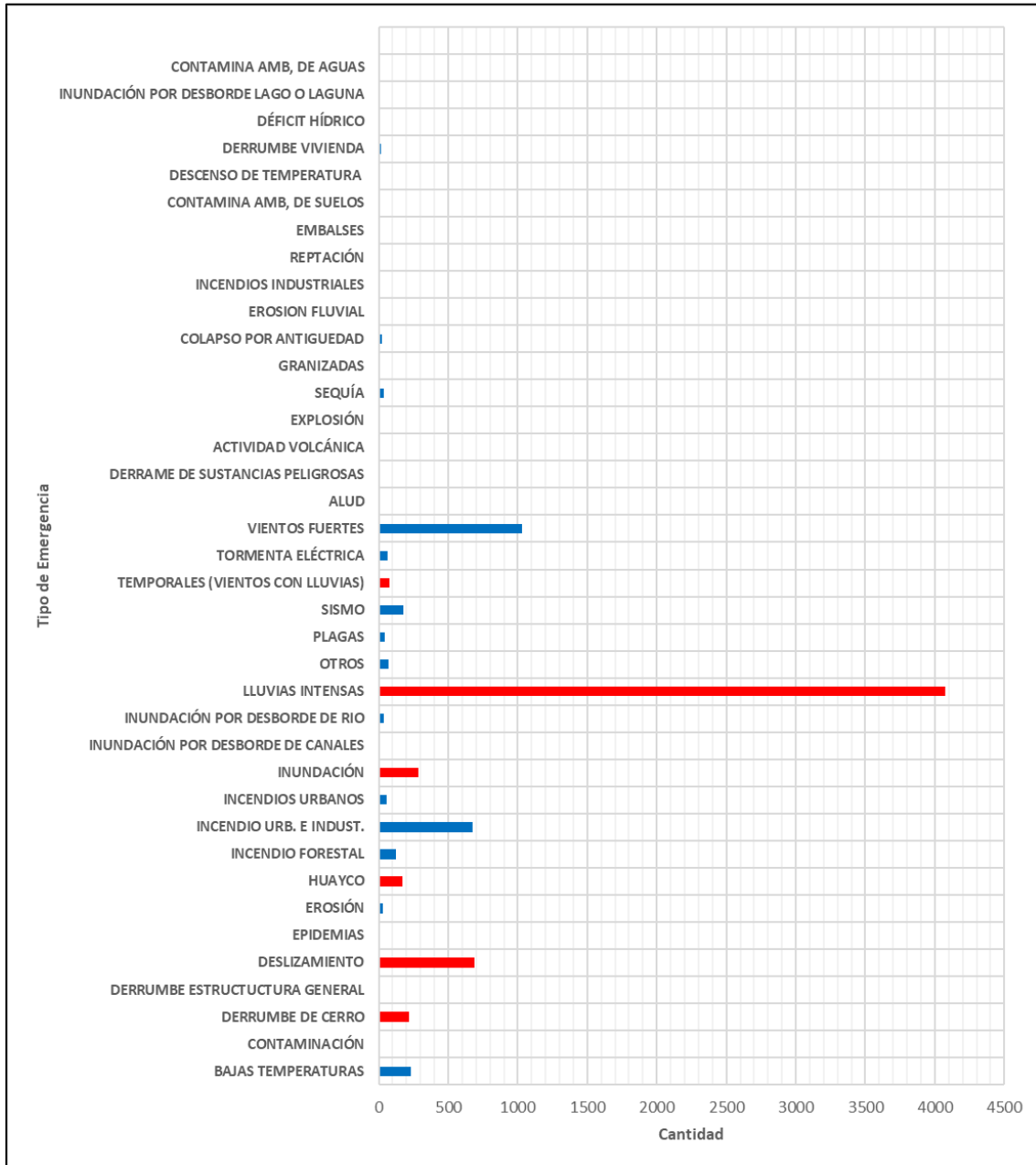


**Fuente:** SINPAD INDECI.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

En la Figura 6 se muestra un gráfico resumen sobre los tipos de emergencias registradas en el SINPAD desde el año 2003 hasta el mes de marzo del año 2023. El tipo de emergencia más recurrente es ocasionado por las Lluvias Intensas y sus peligros asociados como las inundaciones y deslizamientos.

**Figura 6. Tipos de emergencias registrados en el departamento de Cajamarca**



**Fuente:** SINPAD INDECI.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

En el Cuadro 17 se muestran los daños a la población, viviendas y agricultura; los cuales, han sido registrados en el SINPAD desde el año 2003 hasta el mes de marzo del año 2023, ante los peligros de lluvias intensas y peligros asociados (inundaciones y movimientos en masa). Se observa la problemática del bajo registro de afectaciones en el sistema del SINPAD, respecto a la realidad.

**Cuadro 18. Daños registrados 2003-2023 ante lluvias intensas y sus peligros asociados en el departamento de Cajamarca**

LLUVIA INTENSA - INUNDACIÓN - HUAYCO - DESLIZAMIENTO (2003-2023)						
PROVINCIA	Personas Afectadas y Damnificadas	Viviendas Afectadas y Destruídas	Has de Cultivo Afectados y Perdidos	Centros de Salud Afectados y Destruídos	Inst. Educativas Afectados y Destruídos	Km de Carretera Afectada y Destruída
CAJAMARCA	18,587	2,759	7,281	16	163	37,599
CAJABAMBA	4,088	1,143	251	1	115	98,364
CELENDIN	22,208	2,831	797	13	153	157,583
CHOTA	24,895	4,875	1,376	39	240	89,498
CONTUMAZA	22,262	2,680	4,381	7	75	74,290
CUTERVO	22,217	3,136	490	34	102	14,233
HUALGAYOC	3,438	1,236	2	4	170	11,208
JAEN	80,441	5,800	4,044	13	93	35,966
SAN IGNACIO	25,970	2,887	1,568	15	244	137,955
SAN MARCOS	5,746	599	1,920	20	58	42,555
SAN MIGUEL	22,462	3,602	1,374	24	140	174,973
SAN PABLO	3,198	394	109	2	7	2,382
SANTA CRUZ	22,937	2,489	320	4	42	15,823
<b>TOTAL</b>	<b>278,449</b>	<b>34,431</b>	<b>23,912</b>	<b>192</b>	<b>1,602</b>	<b>892,428</b>

Fuente: SINPAD INDECI

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.1.1 Identificación de sectores críticos

El Equipo Técnico del Gobierno Regional de Cajamarca realizó un trabajo de identificación de puntos críticos ante lluvias intensas y peligros asociados (inundaciones y movimientos en masa) mediante visitas presenciales a las 13 provincias del departamento de Cajamarca en el mes de julio 2023. A partir de la verificación en campo y fichas técnicas se identificaron 86 zonas críticas en la jurisdicción del departamento de Cajamarca. Asimismo, el INGEMMET, tiene identificado 231 zonas de peligro geológico y el ANA tiene identificado 621 zonas de inundación. En el Anexo N°06 se adjuntan las fichas levantadas por el Equipo Técnico del Gobierno Regional de Cajamarca y en el Cuadro 19 se muestra un resumen por provincia.

En el Mapa 12 se muestran las zonas críticas identificadas por el Equipo Técnico del GORE Cajamarca, INGEMMET y el ANA, relacionadas a lluvias intensas y peligros asociados.



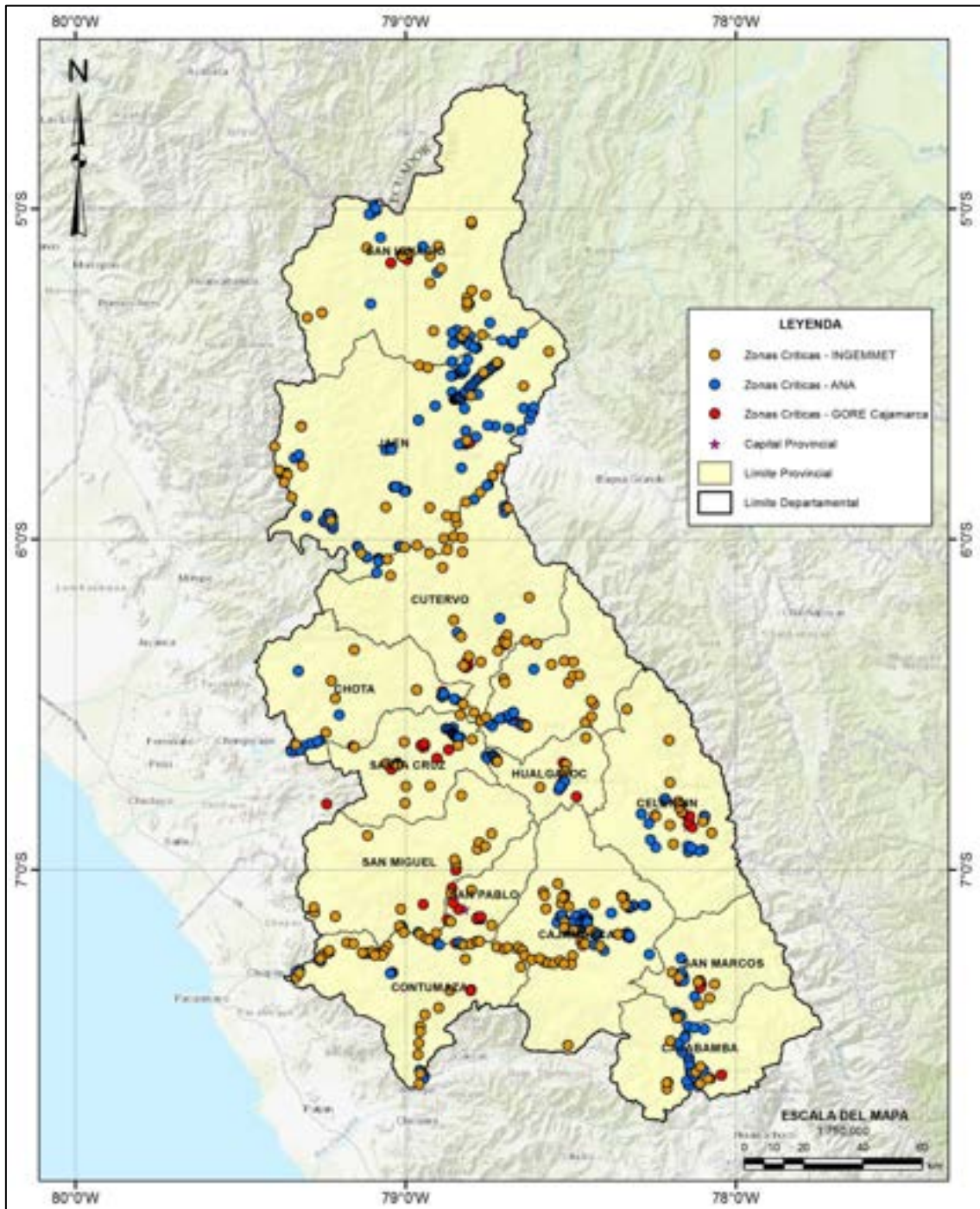
**Cuadro 19. Zonas críticas identificadas en el departamento de Cajamarca**

PROVINCIA	INUNDACIONES			MOVIMIENTOS EN MASA		
	Equipo Técnico GORE Cajamarca	ANA	TOTAL	Equipo Técnico GORE Cajamarca	INGEMMET	TOTAL
CAJAMARCA	4	124	128	2	35	37
CAJABAMBA	2	26	28	1	9	10
CELENDIN	3	39	42	8	13	21
CHOTA	7	56	63	2	25	27
CONTUMAZA	4	55	59	3	35	38
CUTERVO	2	8	10	2	23	25
HUALGAYOC	3	12	15	2	5	7
JAEN	2	181	183	2	28	30
SAN IGNACIO	3	46	49	3	22	25
SAN MARCOS	1	17	18	3	6	9
SAN MIGUEL	1	18	19	2	15	17
SAN PABLO	1	0	1	13	4	17
SANTA CRUZ	4	39	43	6	11	17
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>621</b>	<b>658</b>	<b>49</b>	<b>231</b>	<b>280</b>

**Fuente:** Equipo Técnico GORE Cajamarca, INGEMMET y ANA

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Mapa 12. Mapa de zonas críticas identificadas ante lluvias intensas y peligros asociados**

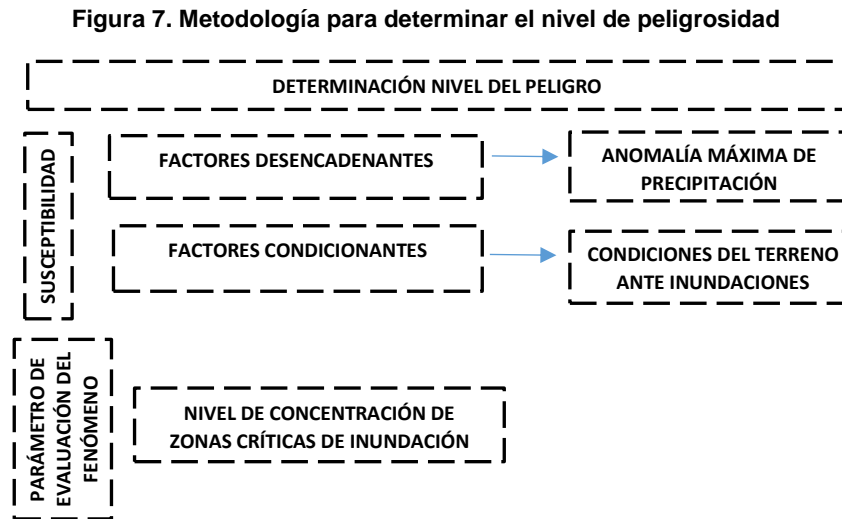


**Fuente:** Equipo Técnico GORE Cajamarca, INGEMMET y ANA.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

## 2.2.2 Caracterización del peligro de inundaciones

En la Figura 7, se muestra la metodología para determinar el nivel de peligrosidad.



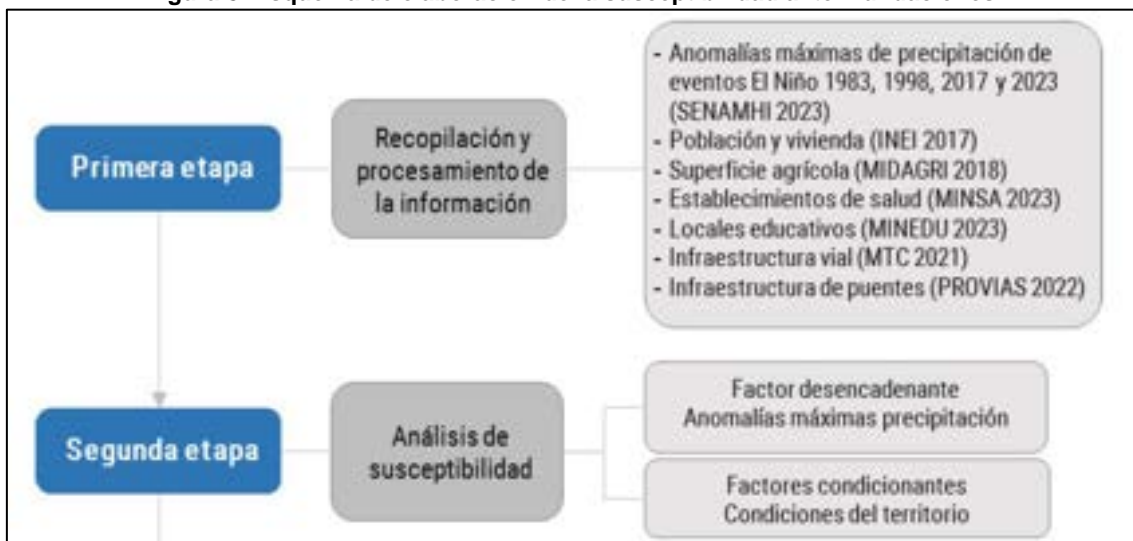
**Fuente:** Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales 02 Versión

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.2.1 Ponderación de parámetros

El modelo generado para obtener el escenario de riesgo ante inundaciones del departamento de Cajamarca, se encuentra basado en el “Escenario de Riesgo por Inundaciones y Movimientos en Masa ante Lluvias Asociadas al Fenómeno El Niño”, elaborado por la Dirección de Gestión de Procesos (DGP), Subdirección de Gestión de la Información (SGI) del CENEPRED en mayo del 2023. En la Figura 8 se muestra el esquema de los análisis realizados.

**Figura 8. Esquema de elaboración de la susceptibilidad ante inundaciones**



**Fuente:** CENEPRED 2022.

El Análisis de Susceptibilidad permitirá conocer la predisposición del territorio del departamento de Cajamarca a la ocurrencia de inundaciones, el nivel de susceptibilidad a inundaciones estará basado en las características del factor desencadenante y los factores condicionantes. El principal factor desencadenante son las máximas anomalías históricas de los periodos El Niño de los años 1983, 1998, 2017 y 2023. Respecto a los factores condicionantes, se ha considerado las características territoriales con mayor predisposición a la ocurrencia de inundaciones a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, los cuales, consideran la geomorfología y la pendiente del terreno.

#### a) Factor Desencadenante

En el Perú, los eventos El Niño ocasionan el incremento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) frente a la costa peruana, con mayor intensidad en el norte del Perú, presentando una abundante evaporación, la cual agregada al efecto orográfico de los andes peruanos, originan persistentes lluvias que a su vez dan origen a las inundaciones y diferentes tipos de movimientos en masa (huaycos, deslizamientos, etc.).

Los eventos El Niño pueden tener distinto grado de intensidad, ser más o menos prolongados y no necesariamente abarcar la misma área de impacto. Otro aspecto importante es que, los eventos El Niño no se originan necesariamente en los mismos meses, ni suponen necesariamente los mismos eventos. Por ello, a pesar que los eventos “El Niño” 1982-1983 y 1997-1998 de impacto global, fueron catalogados como Extraordinarios, las características de ambos eventos fueron bastante distintas.

Por otro lado, El Niño Costero 2017, a diferencia de los eventos de 1982-1983 y 1997-1998, fue considerado de magnitud moderada, con condiciones neutras en el Pacífico central; sin embargo, este evento puede considerarse como el tercer “Fenómeno El Niño” más intenso de los últimos cien años para el Perú, debido a sus impactos asociados a las lluvias e inundaciones (ENFEN, 2017).

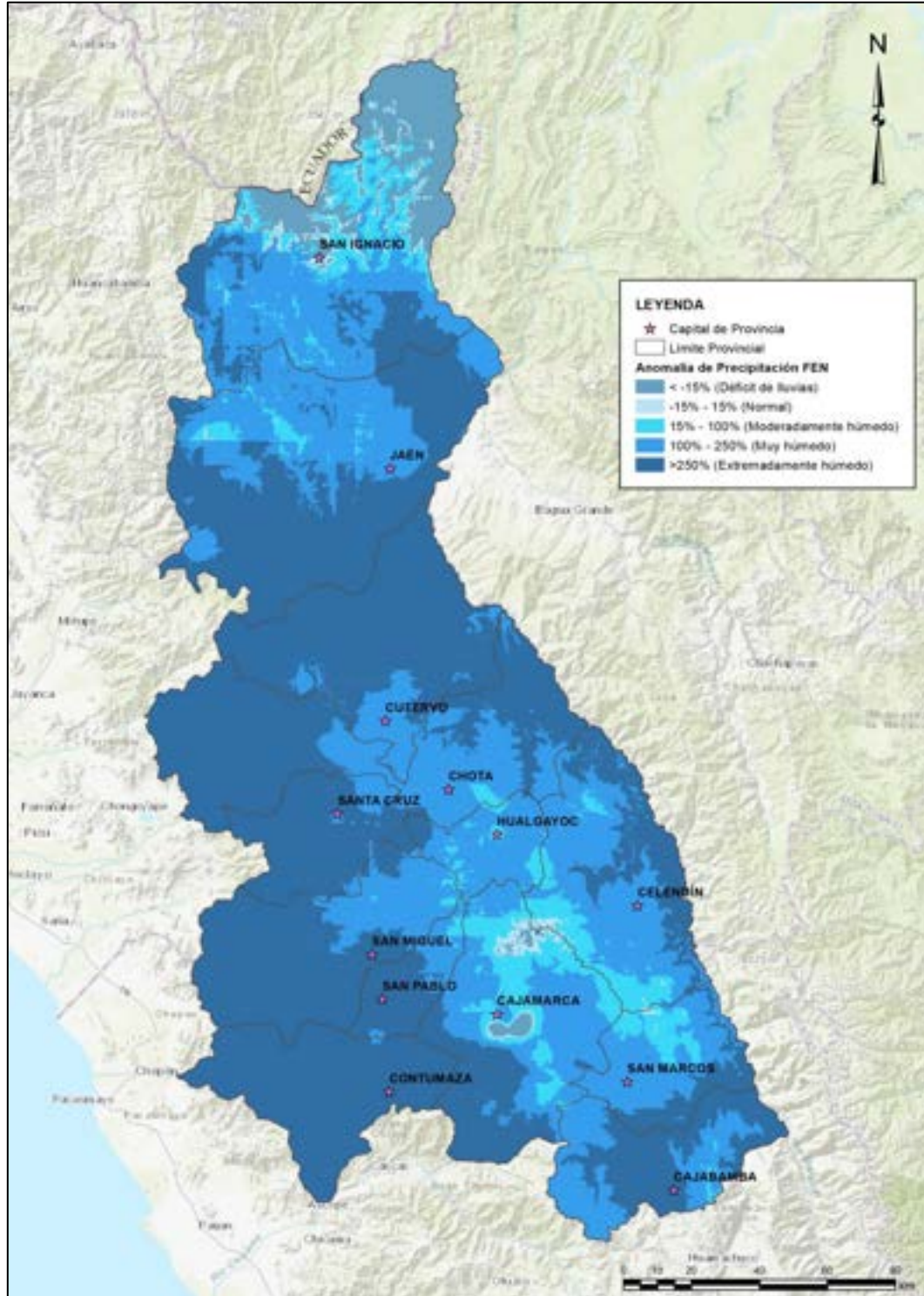
Respecto al reciente evento El Niño 2023, a mediados de marzo el ENFEN da cuenta del inicio del estado de “Alerta de El Niño Costero”, producto de la persistencia de condiciones cálidas de la TSM frente a la costa peruana.

Con base a la información mencionada, el SENAMHI ha elaborado el escenario de lluvias considerando los eventos El Niño que han tenido mayor impacto en el volumen de las lluvias a nivel nacional, durante el periodo enero – febrero - marzo (EFM), estos son: El Niño de impacto global (1983 y 1998), y El Niño Costero (2017 y 2023); y que podrían configurar una situación de peligro inminente ante la ocurrencia de fenómenos hidrometeorológicos, de acuerdo con el Informe Técnico N°01-2023/SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH.

En el Mapa 13 se muestra la distribución espacial de los valores más altos alcanzados durante estos cuatro episodios El Niño para el departamento de Cajamarca, resaltando los ámbitos históricamente afectados a nivel nacional. La probabilidad de que puedan presentarse superávit de lluvias en gran parte del departamento de Cajamarca debido

a la presencia de El Niño, puede ser desde moderadas a extremadamente húmedo, siendo un factor desencadenante de inundaciones, pudiendo traer consigo situaciones de riesgo para la población, medios de vida e infraestructuras.

**Mapa 13. Mapa de anomalías de máximos acumulados de lluvias durante los veranos (enero-marzo) de los Niños Extraordinarios (1983 y 1998) y Niños Costeros (2017 y 2033)**



Fuente: SENAMHI 2023.

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 20. Matriz de comparación de pares de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño**

ANOMALÍAS MÁXIMAS DE PRECIPITACIÓN DE EVENTOS EL NIÑO	>250% (Extremadamente húmedo)	100% - 250% (Muy húmedo)	15% - 100% (Moderadamente húmedo)	-15% - 15% (Normal)	< -15% (Déficit de lluvias)
>250% (Extremadamente húmedo)	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
100% - 250% (Muy húmedo)	0.50	1.00	4.00	5.00	7.00
15% - 100% (Moderadamente húmedo)	0.33	0.25	1.00	4.00	5.00
-15% - 15% (Normal)	0.25	0.20	0.25	1.00	3.00
< -15% (Déficit de lluvias)	0.20	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.28	3.59	8.45	14.33	21.00
1/SUMA	0.44	0.28	0.12	0.07	0.05

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 21. Matriz de normalización de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño**

ANOMALÍAS MÁXIMAS DE PRECIPITACIÓN DE EVENTOS EL NIÑO	>250% (Extremadamente húmedo)	100% - 250% (Muy húmedo)	15% - 100% (Moderadamente húmedo)	-15% - 15% (Normal)	< -15% (Déficit de lluvias)	Vector Priorización
>250% (Extremadamente húmedo)	0.438	0.557	0.355	0.279	0.238	0.373
100% - 250% (Muy húmedo)	0.219	0.278	0.473	0.349	0.333	0.331
15% - 100% (Moderadamente húmedo)	0.146	0.070	0.118	0.279	0.238	0.170
-15% - 15% (Normal)	0.109	0.056	0.030	0.070	0.143	0.081
< -15% (Déficit de lluvias)	0.088	0.040	0.024	0.023	0.048	0.044

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 22. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño**

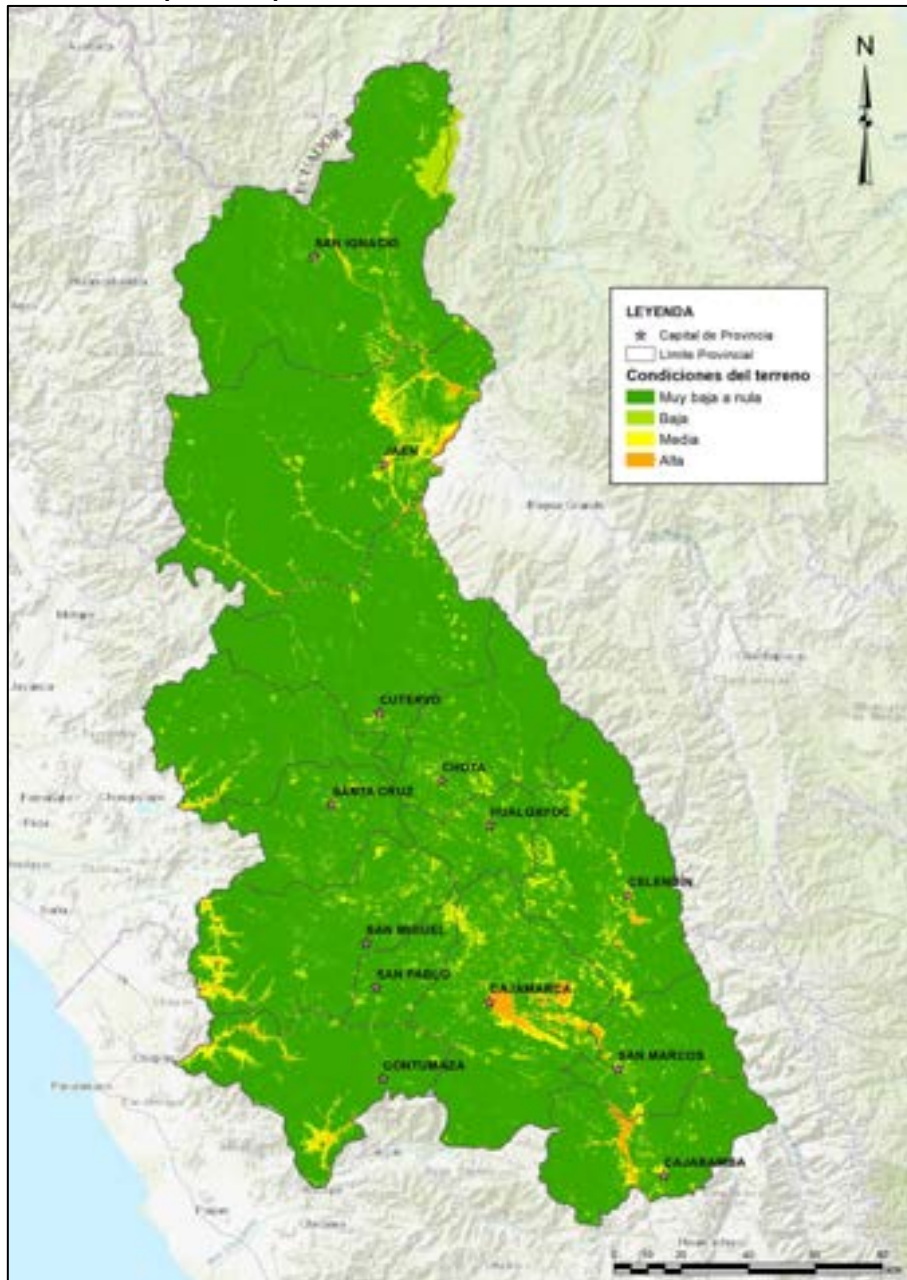
IC	0.104
RC	0.093

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

b) Factores Condicionantes

El factor condicionante a utilizar serán las condiciones del terreno ante inundaciones. Para identificar las áreas de mayor predisposición a la ocurrencia de inundaciones se consolidó los Mapas de Inundaciones a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, los cuales consideran como factores condicionantes: la geomorfología y la pendiente del terreno. Los ámbitos de condiciones de terreno con nivel muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar llanuras aluviales, planicies, altiplanicies, terrazas aluviales, entre otros.

**Mapa 14. Mapa condiciones del terreno ante inundaciones**



**Fuente:** SENAMHI 2023.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 23. Matriz de comparación de pares de Condiciones del terreno ante inundaciones**

CONDICIONES DEL TERRENO ANTE INUNDACIONES	Muy Alta	Alta	Media	Baja	Muy baja a nula
Muy Alta	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
Alta	0.50	1.00	4.00	5.00	7.00
Media	0.33	0.25	1.00	4.00	5.00
Baja	0.25	0.20	0.25	1.00	3.00
Muy baja a nula	0.20	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.28	3.59	8.45	14.33	21.00
1/SUMA	0.44	0.28	0.12	0.07	0.05

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 24. Matriz de normalización de Condiciones del terreno ante inundaciones**

CONDICIONES DEL TERRENO ANTE INUNDACIONES	Muy Alta	Alta	Media	Baja	Muy baja a nula	Vector Priorización
Muy Alta	0.438	0.557	0.355	0.279	0.238	0.373
Alta	0.219	0.278	0.473	0.349	0.333	0.331
Media	0.146	0.070	0.118	0.279	0.238	0.170
Baja	0.109	0.056	0.030	0.070	0.143	0.081
Muy baja a nula	0.088	0.040	0.024	0.023	0.048	0.044

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 25. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Condiciones del terreno ante inundaciones**

IC	0.104
RC	0.093

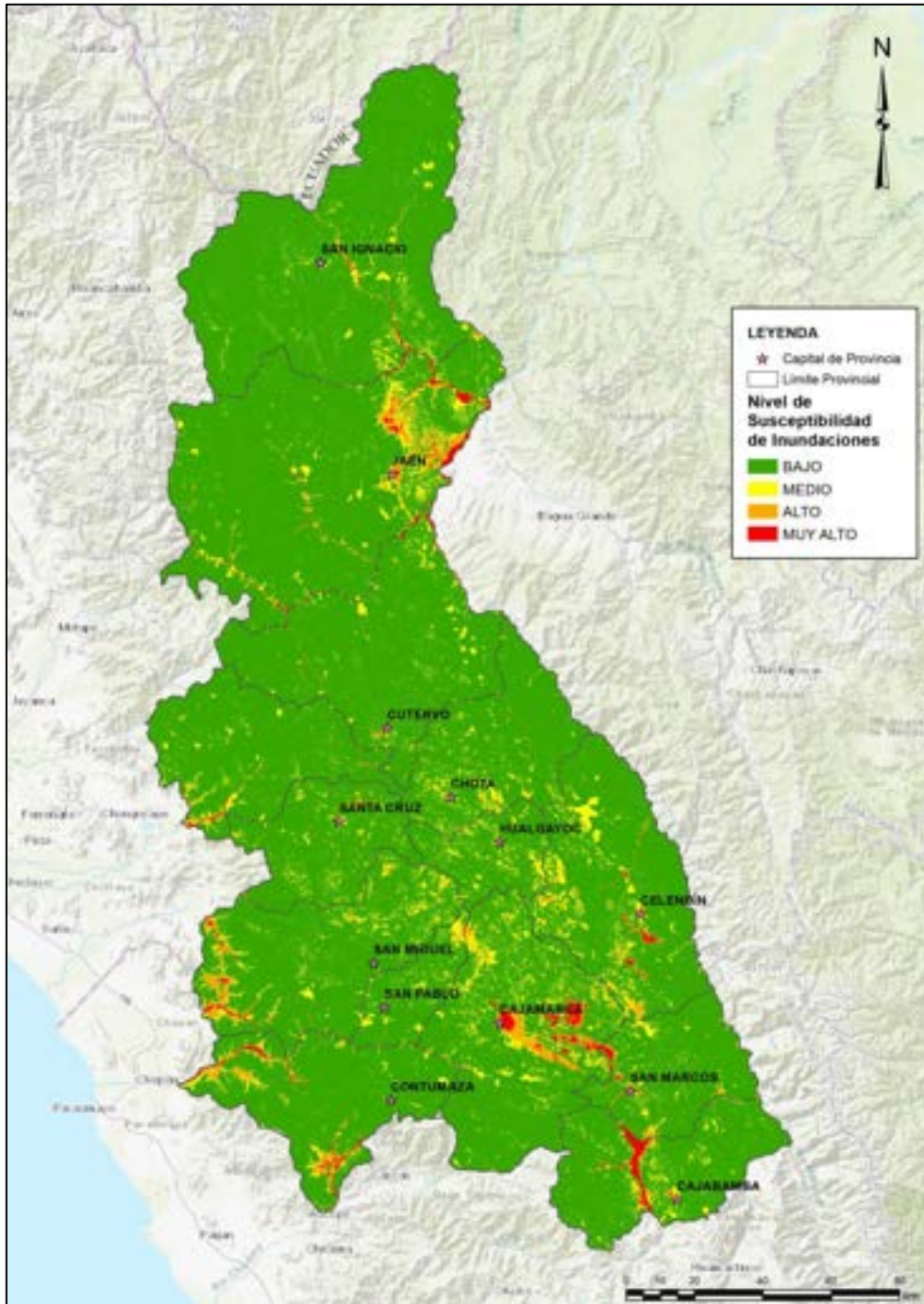
Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



c) Susceptibilidad

En el Mapa 15 se muestra el mapa de susceptibilidad ante inundaciones, el cual, es producto de la unión de los mapas de factores condicionantes y desencadenantes.

**Mapa 15. Mapa de Susceptibilidad ante inundaciones**

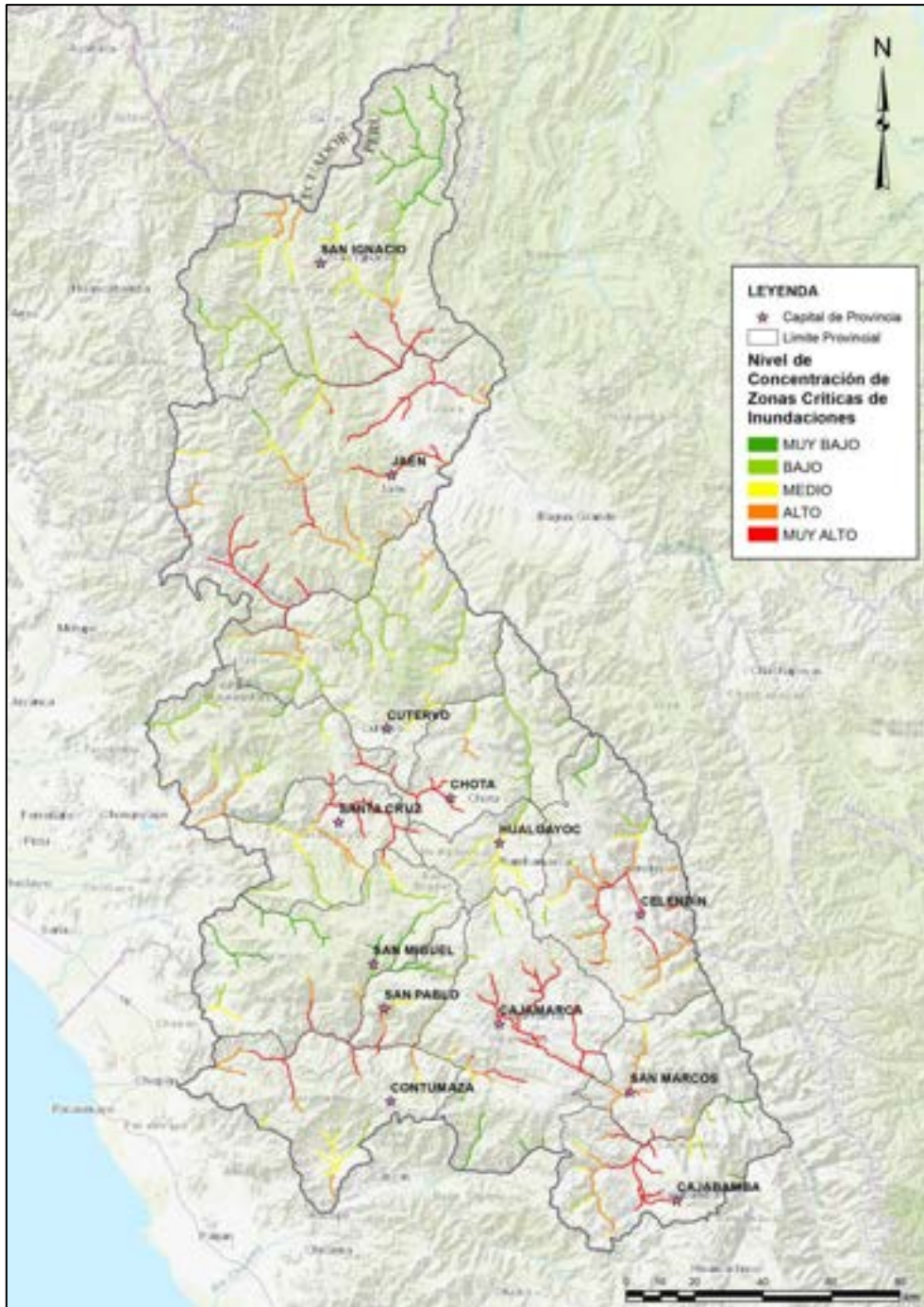


**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

d) Parámetro de Evaluación

El nivel de concentración de zonas críticas de inundaciones, se desarrolló a partir del registro del ANA y del Gobierno Regional de Cajamarca, en la que a través de una ponderación de los parámetros se obtuvieron los niveles desde Bajo (zonas en verde) hasta Muy Alto (zonas en rojo).

**Mapa 16. Mapa de concentración de zonas críticas de inundaciones**



**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 26. Matriz de comparación de pares de concentración de zonas críticas de inundaciones**

NIVEL DE CONCENTRACION DE ZONAS CRÍTICAS DE INUNDACIONES	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	MUY BAJO
MUY ALTO	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
ALTO	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
MEDIO	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
BAJO	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
MUY BAJO	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 27. Matriz de normalización de concentración de zonas críticas de inundaciones**

NIVEL DE CONCENTRACION DE ZONAS CRÍTICAS DE INUNDACIONES	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	MUY BAJO	Vector Priorización
MUY ALTO	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
ALTO	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
MEDIO	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
BAJO	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
MUY BAJO	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 28. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para la concentración de zonas críticas de inundaciones**

IC	0.061
RC	0.054

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.2.2 Determinación del nivel de peligro de inundación

En el Cuadro 29 se muestran las ponderaciones de la susceptibilidad, parámetro de evaluación y los valores del nivel de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca, respectivamente.

**Cuadro 29. Valores del Nivel de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca**

Susceptibilidad Del Territorio		Parámetro De Evaluación		Valores Del Peligro
Valor	Peso	Valor	Peso	(Valor S * Peso S + (Valor Pe * Peso Pe)
0.373	0.6	0.503	0.4	0.425
0.331		0.260		0.302
0.170		0.134		0.156
0.081		0.068		0.076
0.044		0.035		0.041

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

En el Cuadro 30 se muestran los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca.

**Cuadro 30. Rangos de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca**

NIVEL DE PELIGRO	RANGO
MUY ALTO	$0.302 \leq P \leq 0.425$
ALTO	$0.156 \leq P < 0.302$
MEDIO	$0.076 \leq P < 0.156$
BAJO	$0.041 \leq P < 0.076$

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.2.3 Estratificación del nivel de peligro de inundación

En el Cuadro 31 se muestra la estratificación de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca.

**Cuadro 31. Estratificación de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca**

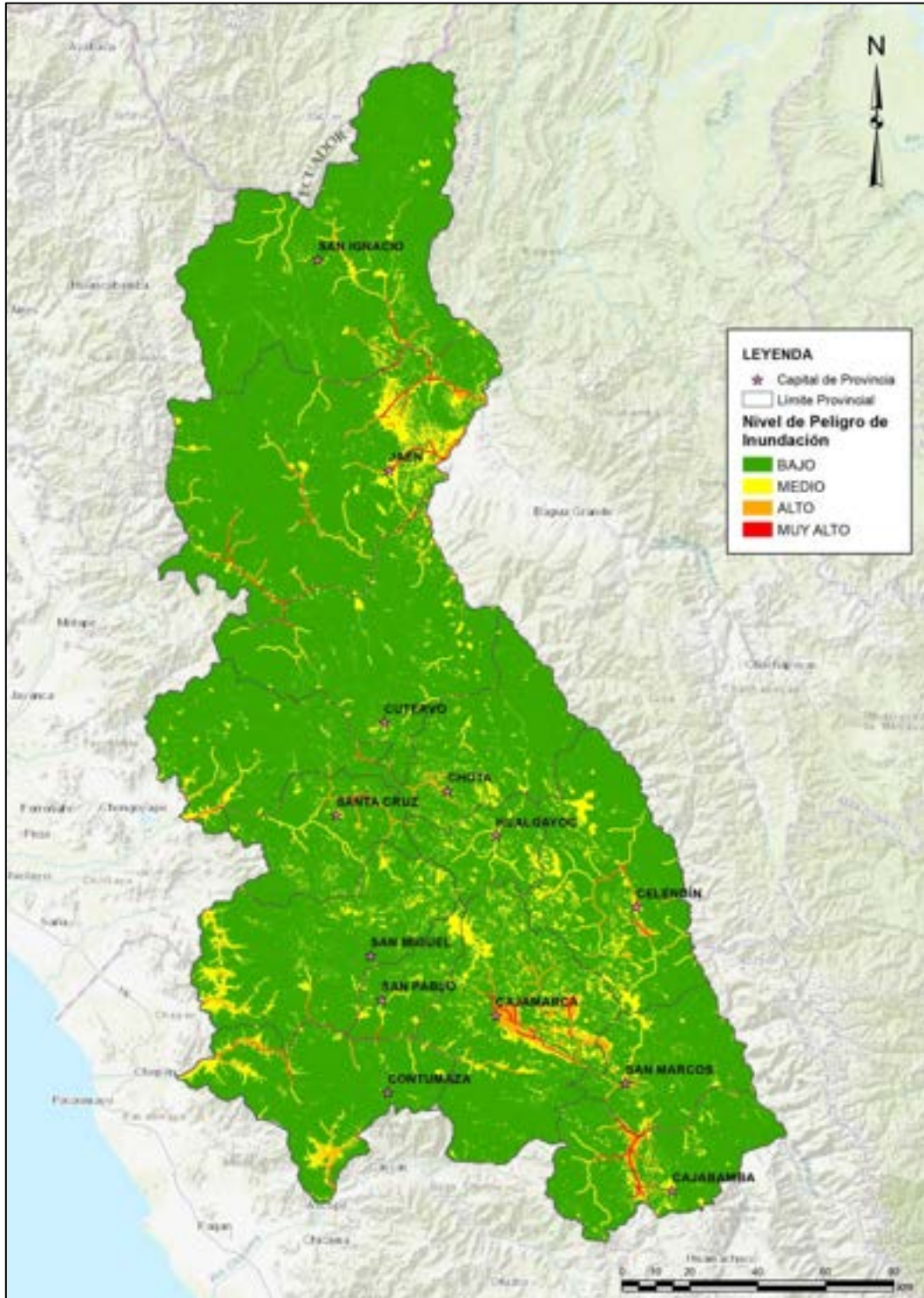
NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGO
<b>MUY ALTO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño mayores al 250% (extremadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel muy alto, con superficie de terreno llano a algo inclinado, zonas de llanuras aluviales, planicies, altiplanicies, terrazas aluviales, entre otros. El nivel de concentración de zonas críticas a inundación es muy alto.	$0.302 \leq P \leq 0.425$
<b>ALTO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 100% a 250% (muy húmedo). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel alto, con superficie de terreno inclinado de pendiente suave y zonas de llanuras aluviales, planicies, altiplanicies, terrazas aluviales, entre otros. El nivel de concentración de zonas críticas a inundación es alto.	$0.156 \leq P < 0.302$
<b>MEDIO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 15% a 100% (moderadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel medio, con superficie de terreno de pendiente moderada. El nivel de concentración de zonas críticas a inundación es medio.	$0.076 \leq P < 0.156$
<b>BAJO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño menor al 15% (normal a déficit de lluvias). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel bajo a muy bajo, con superficie de terreno de pendiente fuerte a muy escarpada. El nivel de concentración de zonas críticas a inundaciones es de bajo a muy bajo.	$0.041 \leq P < 0.076$

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

#### 2.2.2.4 Mapa del nivel de peligro de inundación

En el Mapa 17 se muestra el mapa de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca.

**Mapa 17. Mapa de Peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca**



**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.3 Análisis de elementos expuestos a inundaciones

Los elementos expuestos al peligro de inundación por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca han sido clasificados en socioeconómicos, en la que se considera la infraestructura (instituciones educativas, establecimientos de salud y red vial) y la cobertura agrícola. En el Cuadro 32 se muestra un resumen de los elementos expuestos.

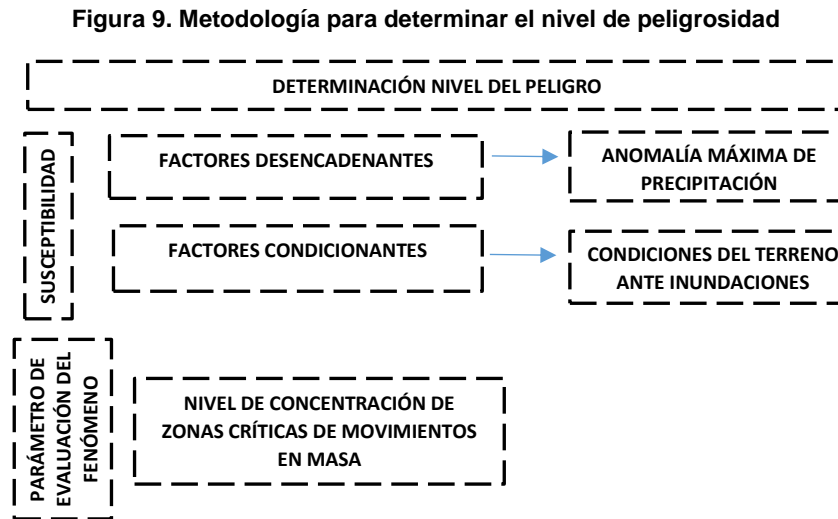
**Cuadro 32. Resumen de elementos expuestos al peligro de inundación por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño**

PROVINCIA	PELIGRO MUY ALTO				PELIGRO ALTO			
	Instituc. Educativas	Establec. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)	Instituc. Educativas	Establec. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)
CAJAMARCA	20	7	5,249.46	37.55	291	139	25,923.18	188.05
CAJABAMBA	6	1	3,028.13	14.64	12	1	8,119.49	37.12
CELENDIN	3	0	881.34	7.92	21	3	4,536.18	28.07
CHOTA	8	0	503.84	9.99	13	4	3,134.38	58.57
CONTUMAZA	6	2	598.74	18.75	10	1	1,229.34	50.01
CUTERVO	4	2	535.30	1.56	7	4	3,010.90	21.26
HUALGAYOC	0	0	0.59	0.05	3	1	866.27	6.26
JAEN	22	35	5,523.66	47.13	29	11	12,622.03	103.58
SAN IGNACIO	1	0	1,163.66	4.99	10	0	4,690.91	36.83
SAN MARCOS	2	1	1,237.95	6.34	8	0	4,464.83	31.40
SAN MIGUEL	3	0	459.85	7.50	5	1	2,504.10	24.63
SAN PABLO	1	0	161.64	11.30	0	0	112.16	9.33
SANTA CRUZ	1	1	592.50	3.04	0	0	8,100.14	7.67
<b>TOTAL</b>	<b>77</b>	<b>49</b>	<b>19,936.64</b>	<b>170.76</b>	<b>409</b>	<b>165</b>	<b>79,313.91</b>	<b>602.78</b>

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

## 2.2.4 Caracterización del peligro de movimientos en masa

En la Figura 9, se muestra la metodología para determinar el nivel de peligrosidad.



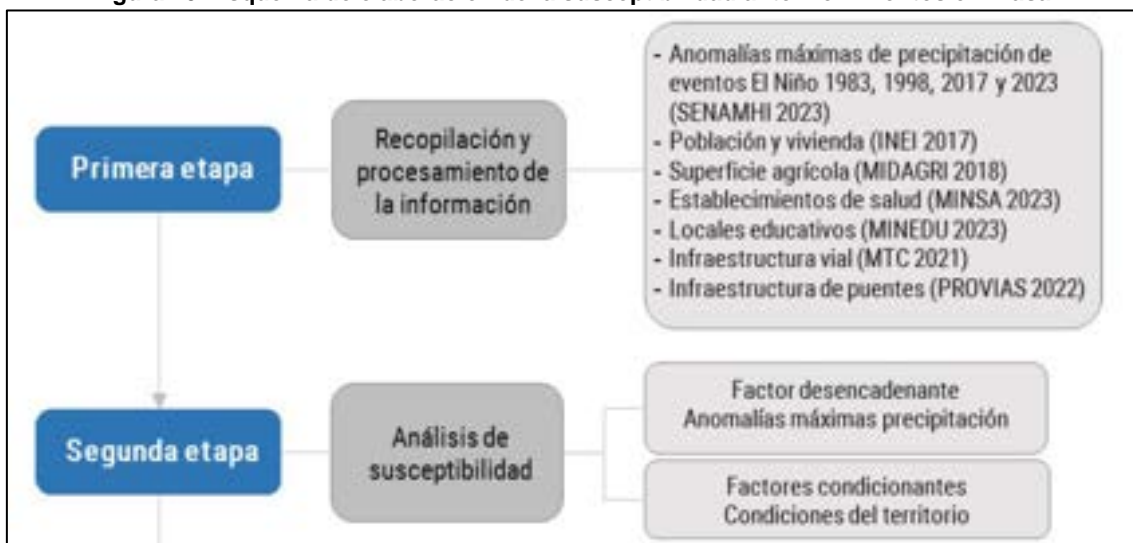
**Fuente:** Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales 02 Versión

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.4.1 Ponderación de parámetros

El modelo generado para obtener el escenario de riesgo ante movimientos en masa del departamento de Cajamarca, se encuentra basado en el “Escenario de Riesgo por Inundaciones y Movimientos en Masa ante Lluvias Asociadas al Fenómeno El Niño”, elaborado por la Dirección de Gestión de Procesos (DGP), Subdirección de Gestión de la Información (SGI) del CENEPRED en mayo del 2023. En la Figura 10 se muestra el esquema de los análisis realizados.

**Figura 10. Esquema de elaboración de la susceptibilidad ante movimientos en masa**



**Fuente:** CENEPRED 2022.



El Análisis de Susceptibilidad permitirá conocer la predisposición del territorio del departamento de Cajamarca a la ocurrencia de movimientos en masa, el nivel de susceptibilidad a movimientos en masa estará basado en las características del factor desencadenante y los factores condicionantes. El principal factor desencadenante son las máximas anomalías históricas de los periodos El Niño de los años 1983, 1998, 2017 y 2023. Respecto a los factores condicionantes, se ha considerado las características territoriales con mayor predisposición a la ocurrencia de movimientos en masa a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, los cuales, consideran la pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal.

a) Factor Desencadenante

La probabilidad de que puedan presentarse superávit de lluvias en gran parte del departamento de Cajamarca debido a la presencia de El Niño, puede ser desde moderadas a extremadamente húmedo, siendo un factor desencadenante de movimientos en masa, pudiendo traer consigo situaciones de riesgo para la población, medios de vida e infraestructuras. Para el análisis del factor desencadenante de movimientos en masa, se ha empleado los rangos y valores desarrollados en los factores desencadenantes del peligro de inundación, ya que se trata de la misma precipitación asociada al fenómeno de El Niño.

**Cuadro 33. Vector Priorización de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño**

ANOMALÍAS MÁXIMAS DE PRECIPITACIÓN DE EVENTOS EL NIÑO	Vector Priorización
>250% (Extremadamente húmedo)	0.373
100% - 250% (Muy húmedo)	0.331
15% - 100% (Moderadamente húmedo)	0.170
-15% - 15% (Normal)	0.081
< -15% (Déficit de lluvias)	0.044

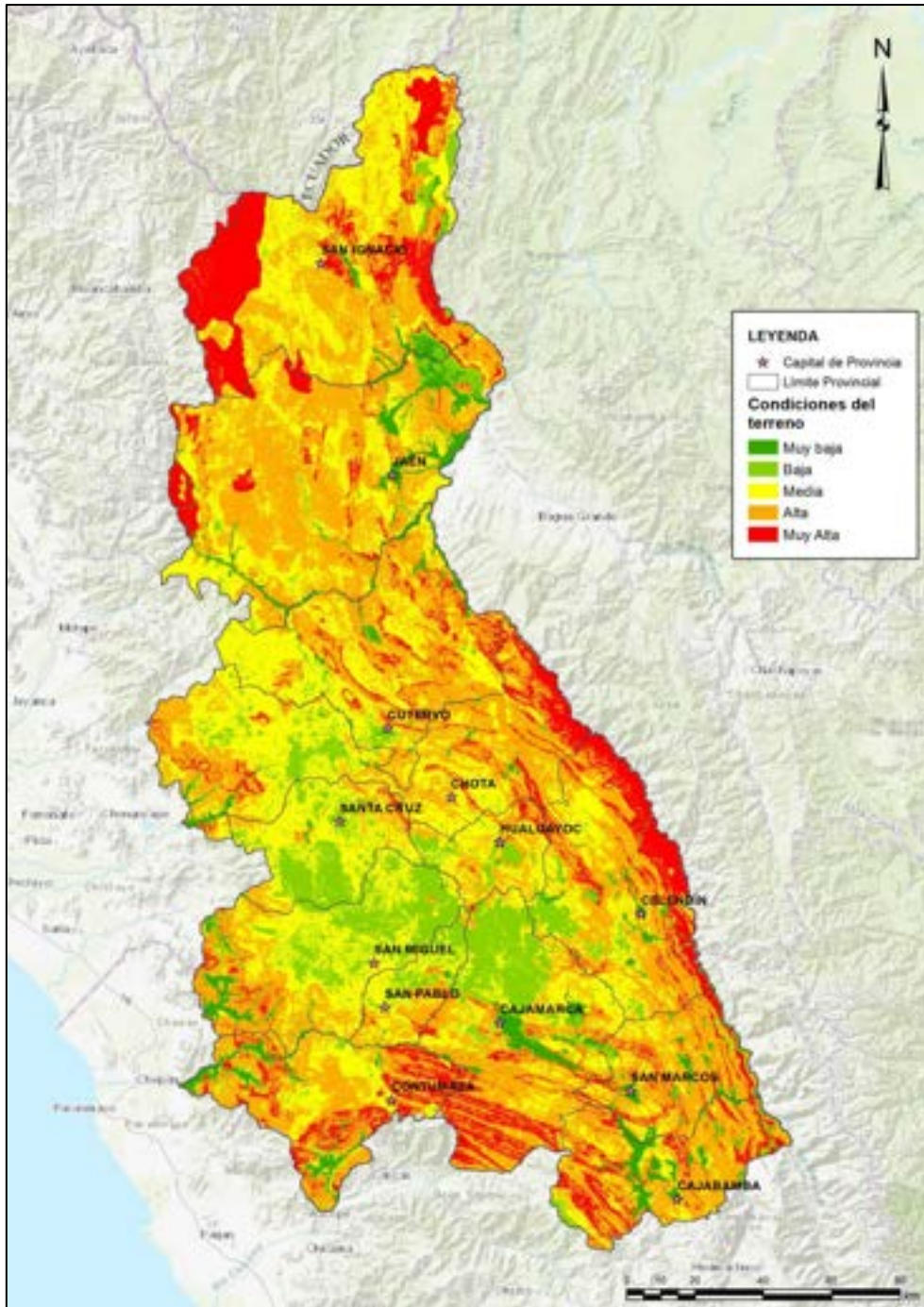
**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

b) Factores Condicionantes

El factor condicionante a utilizar serán las condiciones del terreno ante movimientos en masa. Para identificar las áreas de mayor predisposición a la ocurrencia de movimientos en masa se consolidó los Mapas de Movimientos en Masa a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, los cuales consideran como factores condicionantes: la pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal. Los ámbitos de condiciones

de terreno con nivel muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar relieves montañosos, laderas de fuerte pendiente y escasa o nula cobertura vegetal.

**Mapa 18. Mapa condiciones del terreno ante movimientos en masa**



**Fuente:** SENAMHI 2023.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 34. Matriz de comparación de pares de Condiciones del terreno ante movimientos en masa**

CONDICIONES DEL TERRENO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA	Muy Alta	Alta	Media	Baja	Muy baja a nula
Muy Alta	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
Alta	0.50	1.00	4.00	5.00	7.00
Media	0.33	0.25	1.00	4.00	5.00
Baja	0.25	0.20	0.25	1.00	3.00
Muy baja a nula	0.20	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.28	3.59	8.45	14.33	21.00
1/SUMA	0.44	0.28	0.12	0.07	0.05

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 35. Matriz de normalización de Condiciones del terreno ante movimientos en masa**

CONDICIONES DEL TERRENO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA	Muy Alta	Alta	Media	Baja	Muy baja a nula	Vector Priorización
Muy Alta	0.438	0.557	0.355	0.279	0.238	0.373
Alta	0.219	0.278	0.473	0.349	0.333	0.331
Media	0.146	0.070	0.118	0.279	0.238	0.170
Baja	0.109	0.056	0.030	0.070	0.143	0.081
Muy baja a nula	0.088	0.040	0.024	0.023	0.048	0.044

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 36. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Condiciones del terreno ante movimientos en masa**

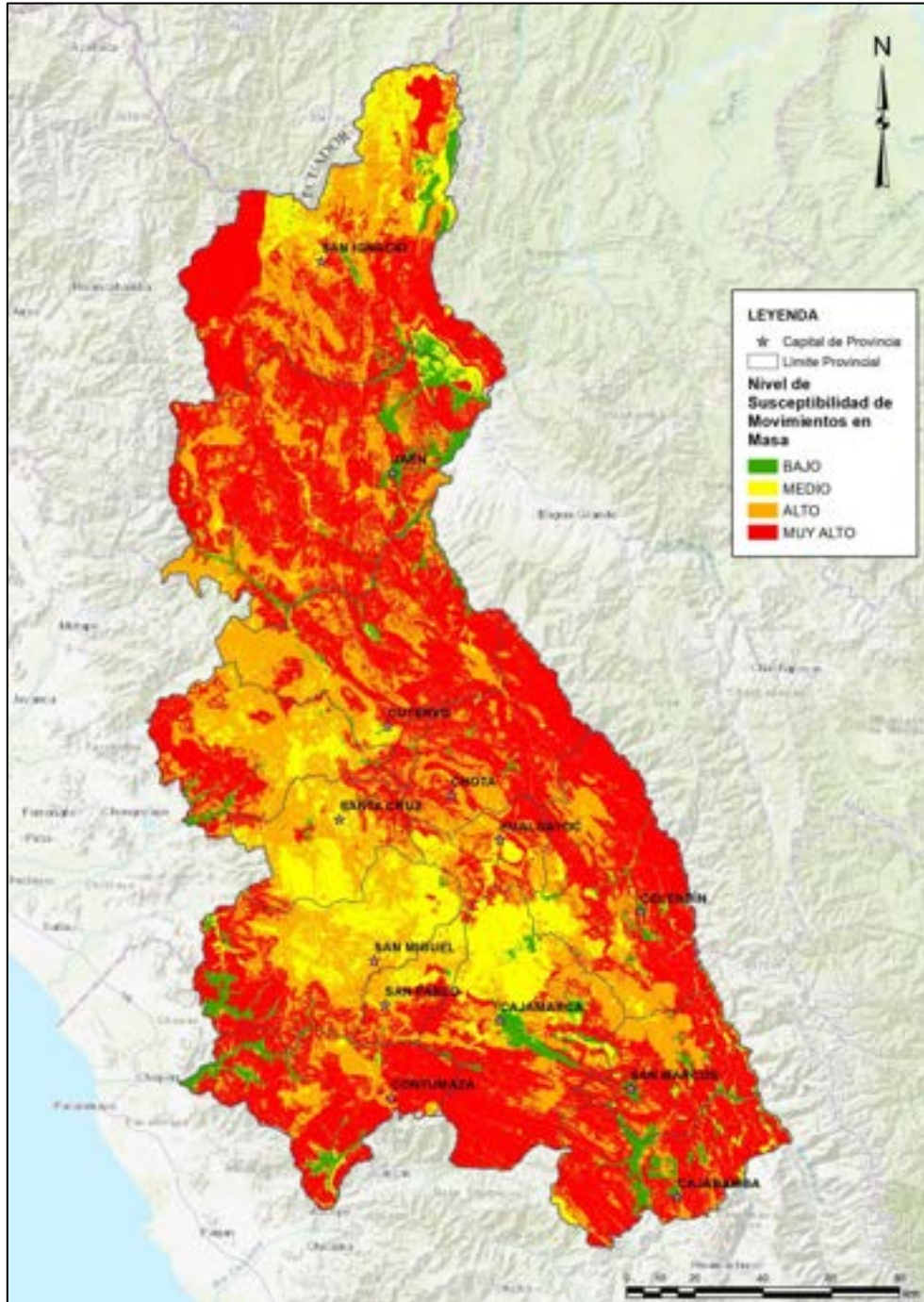
IC	0.104
RC	0.093

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

c) Susceptibilidad

En el Mapa 19 se muestra el mapa de susceptibilidad ante movimientos en masa, el cual, es producto de la unión de los mapas de factores condicionantes y desencadenantes.

Mapa 19. Mapa de Susceptibilidad ante movimientos en masa

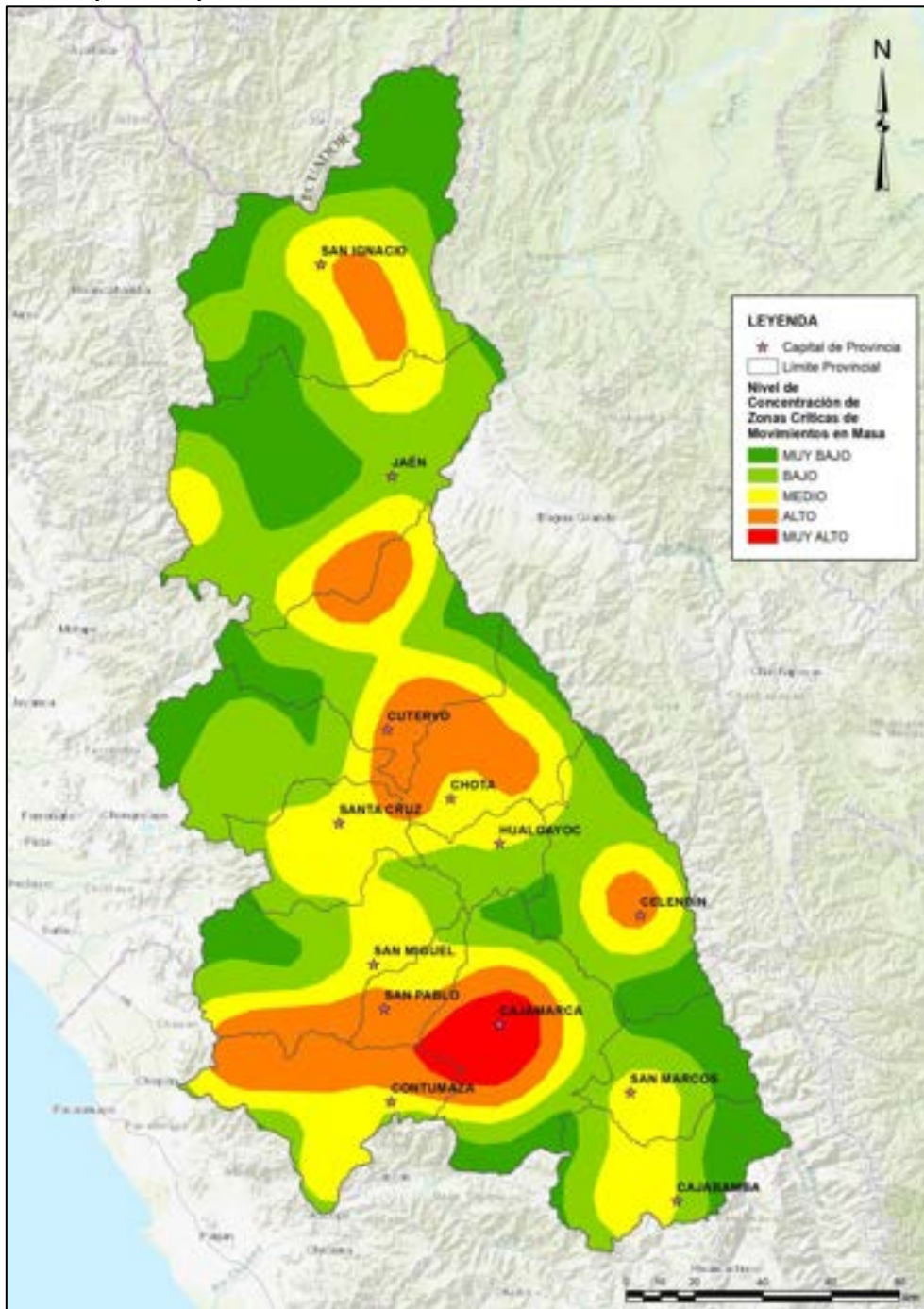


Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

#### d) Parámetro de Evaluación

El nivel de concentración de zonas críticas de movimientos en masa, se desarrolló a partir del registro del INGEMMET y del Gobierno Regional de Cajamarca, en la que a través de una ponderación de los parámetros se obtuvieron los niveles desde Bajo (zonas en verde) hasta Muy Alto (zonas en rojo).

**Mapa 20. Mapa de concentración de zonas críticas de movimientos en masa**



**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 37. Matriz de comparación de pares de concentración de zonas críticas de movimientos en masa**

NIVEL DE CONCENTRACION DE ZONAS CRÍTICAS DE MOVIMIENTOS EN MASA	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	MUY BAJO
MUY ALTO	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
ALTO	0.33	1.00	3.00	5.00	8.00
MEDIO	0.20	0.33	1.00	3.00	7.00
BAJO	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
MUY BAJO	0.11	0.13	0.14	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.66	9.48	16.33	28.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.11	0.06	0.04

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 38. Matriz de normalización de concentración de zonas críticas de movimientos en masa**

NIVEL DE CONCENTRACION DE ZONAS CRÍTICAS DE MOVIMIENTOS EN MASA	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	MUY BAJO	Vector Priorización
MUY ALTO	0.560	0.644	0.528	0.429	0.321	0.496
ALTO	0.187	0.215	0.317	0.306	0.286	0.262
MEDIO	0.112	0.072	0.106	0.184	0.250	0.145
BAJO	0.080	0.043	0.035	0.061	0.107	0.065
MUY BAJO	0.062	0.027	0.015	0.020	0.036	0.032

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 39. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para la concentración de zonas críticas de movimientos en masa**

IC	0.071
RC	0.064

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.4.2 Determinación del nivel de peligro de movimientos en masa

En el Cuadro 40 se muestran las ponderaciones de la susceptibilidad, parámetro de evaluación y los valores del nivel de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca, respectivamente.

**Cuadro 40. Valores del Nivel de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca**

Susceptibilidad Del Territorio		Parámetro De Evaluación		Valores Del Peligro
Valor	Peso	Valor	Peso	(Valor S * Peso S + (Valor Pe * Peso Pe)
0.373	0.8	0.496	0.2	0.398
0.331		0.262		0.317
0.170		0.145		0.165
0.081		0.065		0.078
0.044		0.032		0.042

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

En el Cuadro 41 se muestran los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca.

**Cuadro 41. Rangos de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca**

NIVEL DE PELIGRO	RANGO
MUY ALTO	$0.317 \leq P \leq 0.398$
ALTO	$0.165 \leq P < 0.317$
MEDIO	$0.078 \leq P < 0.165$
BAJO	$0.042 \leq P < 0.078$

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.4.3 Estratificación del nivel de peligro de movimientos en masa

En el Cuadro 42 se muestra la estratificación de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca.

**Cuadro 42. Estratificación de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca**

NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGO
<b>MUY ALTO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño mayores al 250% (extremadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel muy alto, con superficie de terreno de pendiente muy escarpada y zonas de relieves montañosos y sin cobertura vegetal. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es muy alto.	$0.317 \leq P \leq 0.398$
<b>ALTO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 100% a 250% (muy húmedo). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel alto, con superficie de terreno de pendiente fuerte y zonas de relieves montañosos y escasa cobertura vegetal. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es alto.	$0.165 \leq P < 0.317$
<b>MEDIO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 15% a 100% (moderadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel medio, con superficie de terreno de pendiente moderada. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es medio.	$0.078 \leq P < 0.165$
<b>BAJO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño menor al 15% (normal a déficit de lluvias). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel bajo a muy bajo, con superficie de terreno inclinado a pendiente suave y zonas de planicies. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es de bajo a muy bajo.	$0.042 \leq P < 0.078$

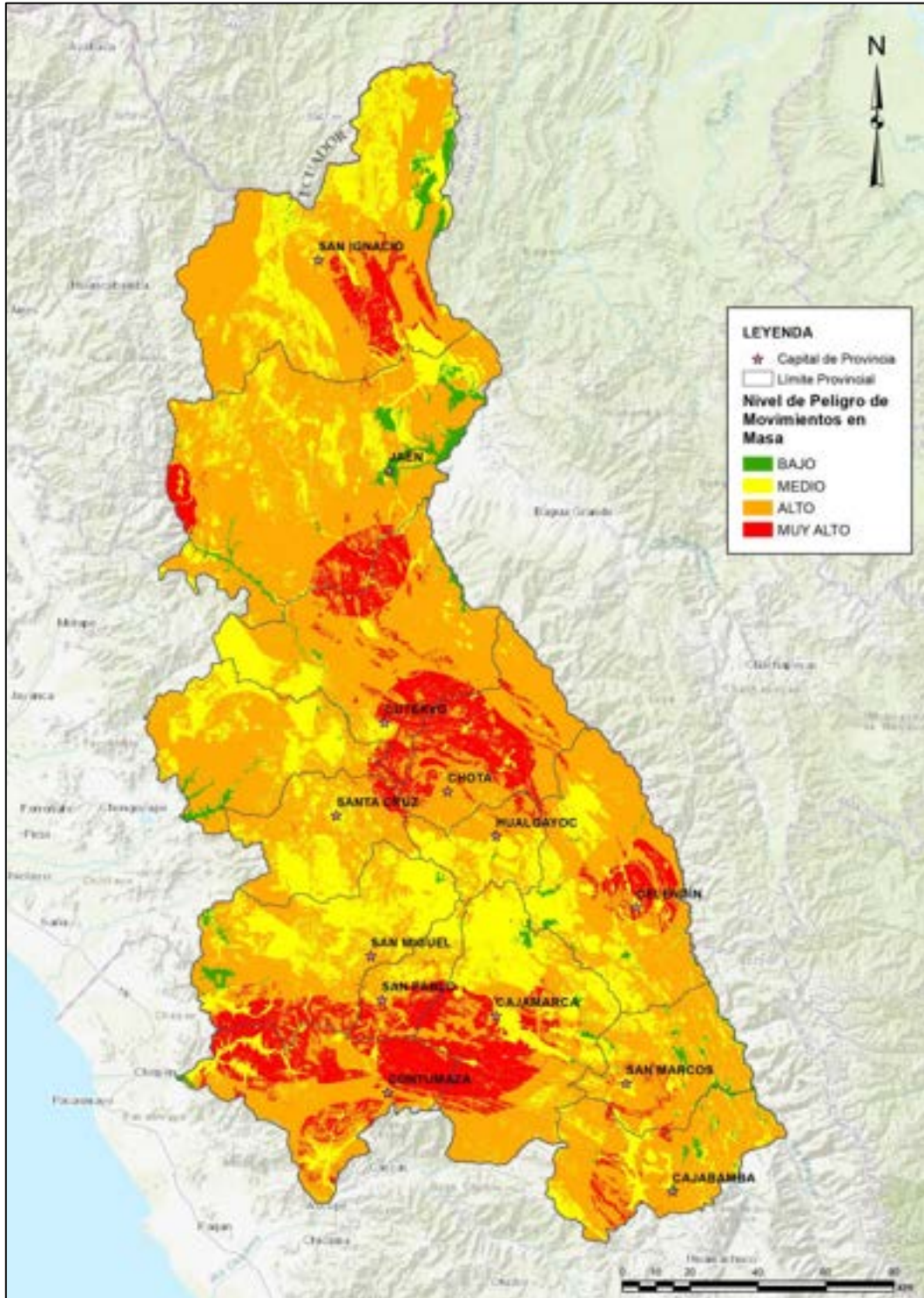
**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



#### 2.2.4.4 Mapa del nivel de peligro de movimientos en masa

En el Mapa 21 se muestra el mapa de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca.

**Mapa 21. Mapa de Peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca**



**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

## 2.2.5 Análisis de elementos expuestos a movimiento en masa

Los elementos expuestos al peligro de movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca han sido clasificados en socioeconómicos, en la que se considera la infraestructura (instituciones educativas, establecimientos de salud y red vial) y la cobertura agrícola. En el Cuadro 43 se muestra un resumen de los elementos expuestos.

**Cuadro 43. Resumen de elementos expuestos al peligro de movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño**

PROVINCIA	PELIGRO MUY ALTO				PELIGRO ALTO			
	Instituc. Educativas	Establec. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)	Instituc. Educativas	Establec. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)
CAJAMARCA	126	11	719.84	416.17	391	61	23,551.81	1,001.73
CAJABAMBA	5	1	14,603.55	17.36	172	12	30,423.65	453.92
CELENDIN	15	0	5,132.69	75.45	258	17	62,243.17	680.81
CHOTA	104	33	22,098.81	230.49	430	101	126,575.53	742.85
CONTUMAZA	32	2	7,828.11	157.32	87	10	8,451.82	421.19
CUTERVO	88	27	21,084.11	223.45	521	124	85,058.08	755.56
HUALGAYOC	0	0	569.95	6.14	162	22	21,040.17	306.78
JAEN	16	4	12,902.94	37.90	310	33	188,655.23	811.08
SAN IGNACIO	23	3	20,587.64	134.88	342	54	249,912.05	1,025.49
SAN MARCOS	1	0	342.53	20.54	140	6	17,535.82	382.37
SAN MIGUEL	0	0	1,552.20	18.38	94	14	47,307.31	440.91
SAN PABLO	20	2	4,006.17	101.01	41	6	11,002.48	213.20
SANTA CRUZ	9	2	2,392.35	13.74	128	17	34,558.70	123.45
<b>TOTAL</b>	<b>439</b>	<b>85</b>	<b>113,820.88</b>	<b>1,452.84</b>	<b>3,076</b>	<b>477</b>	<b>906,315.80</b>	<b>7,359.34</b>

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

## 2.2.6 Análisis de vulnerabilidad

Para el análisis de la vulnerabilidad ante el peligro por inundaciones y movimientos en masa, en el departamento de Cajamarca, se ha considerado la Dimensión Social y Económica, en base a la información disponible a nivel de distritos, según la estadística del Censo Nacional 2017 del INEI: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. Estas dimensiones se analizan por cada Factor de Fragilidad y Resiliencia. Finalmente, se analiza cada factor en función del parámetro y descriptor respectivo. En el Cuadro 44 se muestran los parámetros de los factores de vulnerabilidad según dimensiones ante el peligro de inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca.

**Cuadro 44. Parámetros de los factores de vulnerabilidad según dimensiones ante el peligro de inundaciones y movimientos en masa**

DIMENSIONES	PESO	FACTORES	PESO	PARAMETROS
Dimensión Social	0.5	Fragilidad	0.5	Grupo Etario
				Servicio de Agua
				Servicio de Alcantarillado
	Resiliencia	0.5	Nivel Educativo	
			Afiliación de Seguro de Salud	
Dimensión Económica	0.5	Fragilidad	0.7	Material de Construcción de la Vivienda
		Resiliencia	0.3	Ocupación
	Régimen de Tenencia de la Vivienda			

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.6.1 Análisis de la dimensión social

#### a) Fragilidad Social

En los Cuadros 45, 46, 47 y 48 se muestran los parámetros de fragilidad social, grupo etario, servicio de agua y servicio de alcantarillado, respectivamente.

**Cuadro 45. Parámetros de fragilidad social**

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Fragilidad Social	Grupo Etario	0.62
	Servicio de Agua	0.24
	Servicio de Alcantarillado	0.14

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 46. Parámetros de grupo etario**

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Grupo Etario	De 0 a 14 años	0.415
	De 65 años a más	0.315
	De 45 a 64 años	0.155
	De 15 a 29 años	0.071
	De 30 a 44 años	0.044

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 47. Parámetros de servicio de agua**

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Servicio de agua	Pozo, manantial, río, acequia, otro	0.454
	Camión cisterna u otro similar	0.267
	Pilón o pileta de uso público	0.149
	Red pública fuera de la vivienda	0.082
	Red pública dentro de la vivienda	0.049

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 48. Parámetros de servicio de alcantarillado**

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Servicio de alcantarillado	Campo abierto u otro	0.454
	Río, acequia, canal o similar	0.267
	Biodigestor, letrina, tanque séptico o pozo	0.149
	Red pública de desagüe fuera de la vivienda	0.082
	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	0.049

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

b) Resiliencia Social

En los Cuadros 49, 50 y 51 se muestran los parámetros de resiliencia social, nivel educativo y afiliación de seguro de salud, respectivamente.

**Cuadro 49. Parámetros de fragilidad social**

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Resiliencia Social	Nivel educativo	0.70
	Afiliación de seguro de salud	0.30

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 50. Parámetros de nivel educativo**

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Nivel educativo	Sin nivel educativo o Inicial	0.467
	Primaria	0.262
	Secundaria	0.145
	Superior no universitaria	0.080
	Superior universitaria	0.045

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 51. Parámetros de afiliación de seguro de salud**

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Afiliación de seguro de salud	Ninguno	0.485
	SIS	0.227
	ESSALUD	0.143
	FFAA PNP	0.089
	Privado	0.057

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

## 2.2.6.2 Análisis de la dimensión económica

### a) Fragilidad Económica

En el Cuadro 52 se muestran los parámetros de material de construcción de la vivienda.

**Cuadro 52. Parámetros de material de construcción de la vivienda**

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Material de construcción de la vivienda	Quincha	0.394
	Madera	0.346
	Tapia	0.170
	Adobe	0.057
	Ladrillo	0.033

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### b) Resiliencia Económica

En los Cuadros 53, 54 y 55 se muestran los parámetros de resiliencia económica, ocupación y régimen de tenencia de la vivienda, respectivamente.

**Cuadro 53. Parámetros de resiliencia económica**

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Resiliencia Económica	Ocupación	0.70
	Régimen de tenencia de la vivienda	0.30

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 54. Parámetros de ocupación**

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Ocupación	Población ocupada o con negocio	0.468
	Obrero	0.268
	Empleado	0.144
	Independiente	0.076
	Patrono	0.044

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 55. Parámetros de afiliación de régimen de tenencia de la vivienda**

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Régimen de tenencia de la vivienda	Poseedor u otro	0.482
	Alquilada	0.272
	Cedida	0.145
	Propia sin título	0.064
	Propia con título	0.038

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.6.3 Determinación del nivel de vulnerabilidad

En el Cuadro 56 se muestran los niveles de vulnerabilidad calculados a nivel de distritos del departamento de Cajamarca.

**Cuadro 56. Rangos de los niveles de vulnerabilidad a nivel de distritos**

NIVEL DE VULNERABILIDAD	RANGO
MUY ALTO	$0.299 \leq V \leq 0.434$
ALTO	$0.155 \leq V < 0.299$
MEDIO	$0.070 \leq V < 0.155$
BAJO	$0.042 \leq V < 0.070$

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

#### 2.2.6.4 Estratificación del nivel de vulnerabilidad

En el Cuadro 57 se muestra la estratificación de los niveles de vulnerabilidad calculados a nivel de distritos del departamento de Cajamarca.

**Cuadro 57. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad a nivel de distritos**

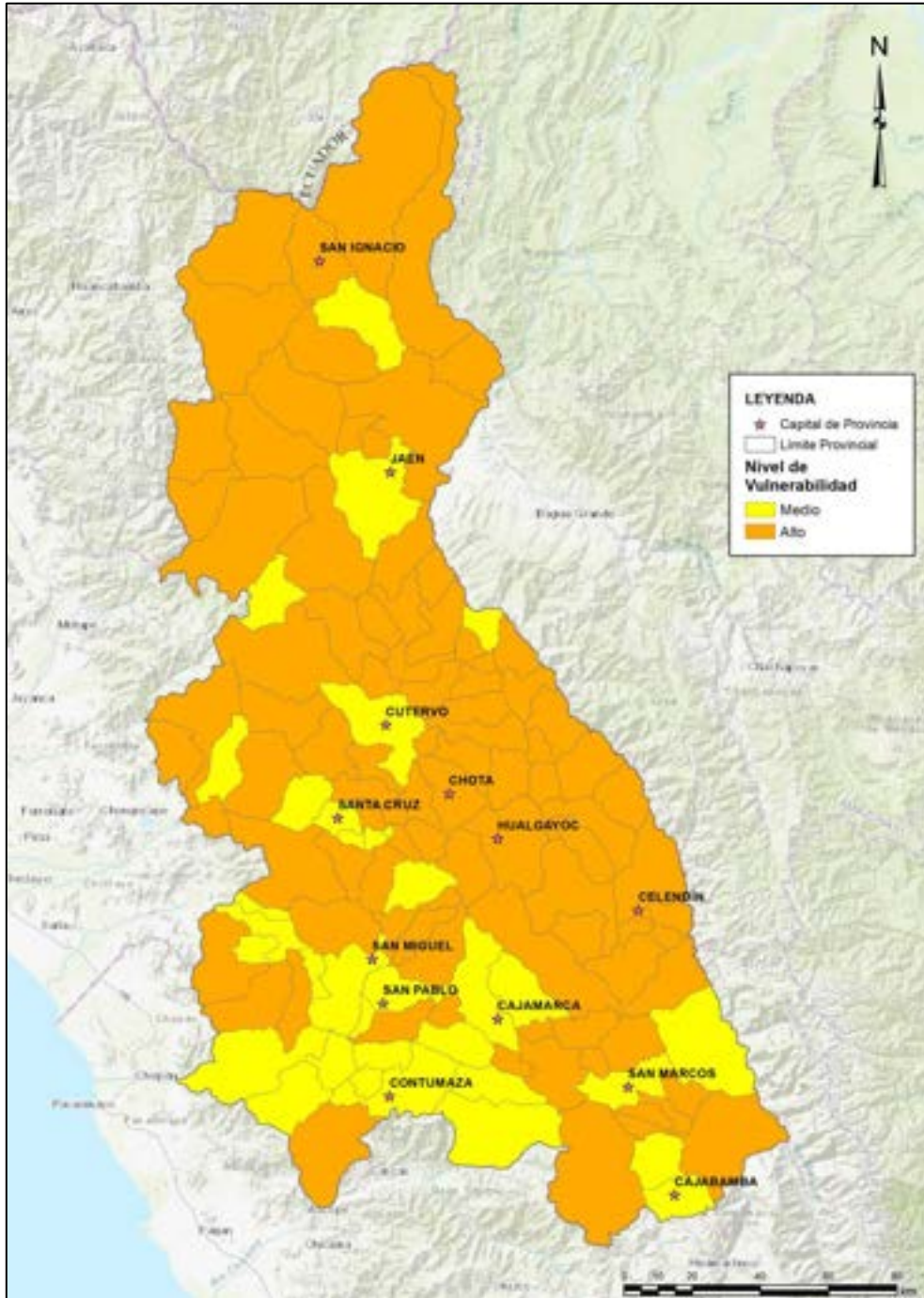
NIVEL DE VULNERABILIDAD	DESCRIPCIÓN	RANGO
<b>MUY ALTO</b>	Población con edades de entre 0 a 14 años. Cuentan con servicio de agua de pozo, manantial, río o acequia. Cuentan con servicio de alcantarillado en el campo abierto u otro. Sin nivel educativo o solo cuentan con nivel de educación inicial. No cuenta con afiliación de Seguro de salud. Material de construcción de la Vivienda de quincha. Población ocupada o con negocio. El régimen de tenencia de la Vivienda es de poseedor.	$0.299 \leq V \leq 0.434$
<b>ALTO</b>	Población con edades de 65 años a más. Cuentan con servicio de agua de camión cisterna u otro similar. Cuentan con servicio de alcantarillado en el río, acequia, canal o similar. Con nivel de educación de primaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en el SIS. Material de construcción de la Vivienda de madera. Población con ocupación de obrero. El régimen de tenencia de la Vivienda es de alquilada.	$0.155 \leq V < 0.299$
<b>MEDIO</b>	Población con edades de entre 45 a 64 años. Cuentan con servicio de agua de pilón o pileta de uso público. Cuentan con servicio de alcantarillado en biodigestor, letrina, tanque séptico o pozo. Con nivel de educación de secundaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en ESSALUD. Material de construcción de la Vivienda de Tapia. Población con ocupación de empleado. El régimen de tenencia de la Vivienda es de cedida.	$0.070 \leq V < 0.155$
<b>BAJO</b>	Población con edades de entre 15 a 44 años. Cuentan con servicio de agua de red pública fuera o dentro de la Vivienda. Cuentan con servicio de alcantarillado en red pública fuera o dentro de la Vivienda. Con nivel de educación de superior universitaria o no universitaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en FFAA, PNP o Privado. Material de construcción de la Vivienda de adobe o ladrillo. Población con ocupación de independiente o patrono. El régimen de tenencia de la Vivienda es de propia con o sin título.	$0.042 \leq V < 0.070$

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.6.5 Mapa del nivel de vulnerabilidad

En el Mapa 22 se muestra el mapa de vulnerabilidad a nivel de distritos del departamento de Cajamarca.

**Mapa 22. Mapa de Vulnerabilidad de los distritos del departamento de Cajamarca**



**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



### 2.2.7 Análisis de riesgo de desastres ante inundaciones

El escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño de los distritos del departamento de Cajamarca se determinó al combinar los mapas de peligro y vulnerabilidad, obteniendo los valores de rangos, matriz de los niveles de riesgo y estratificación del riesgo en los Cuadros 58, 59 y 60.

**Cuadro 58. Rangos de los niveles de riesgo de los distritos del departamento de Cajamarca ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño**

NIVEL DE RIESGO	RANGO
MUY ALTO	$0.090 \leq R \leq 0.185$
ALTO	$0.024 \leq R < 0.090$
MEDIO	$0.005 \leq R < 0.024$
BAJO	$0.002 \leq R < 0.005$

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 59. Matriz de riesgo de los distritos del departamento de Cajamarca ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño**

MATRIZ DE RIESGO					
PMA	0.425	0.030	0.066	0.127	0.185
PA	0.302	0.021	0.047	0.090	0.131
PM	0.156	0.011	0.024	0.047	0.068
PB	0.076	0.005	0.012	0.023	0.033
		0.070	0.155	0.299	0.434
		VB	VM	VA	VMA

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 60. Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos del departamento de Cajamarca ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño**

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	RANGO
<b>MUY ALTO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño mayores al 250% (extremadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel muy alto, con superficie de terreno llano a algo inclinado, zonas de llanuras aluviales, planicies, altiplanicies, terrazas aluviales, entre otros. El nivel de concentración de zonas críticas a inundación es muy alto. Población con edades de entre 0 a 14 años. Cuentan con servicio de agua de pozo, manantial, río o acequia. Cuentan con servicio de alcantarillado en el campo abierto u otro. Sin nivel educativo o solo cuentan con nivel de educación inicial. No cuenta con afiliación de Seguro de salud. Material de construcción de la Vivienda de quincha. Población ocupada o con negocio. El régimen de tenencia de la Vivienda es de poseedor.	$0.090 \leq R \leq 0.185$
<b>ALTO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 100% a 250% (muy húmedo). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel alto, con superficie de terreno inclinado de pendiente suave y zonas de llanuras aluviales, planicies, altiplanicies, terrazas aluviales, entre otros. El nivel de concentración de zonas críticas a inundación es alto. Población con edades de 65 años a más. Cuentan con servicio de agua de camión cisterna u otro similar. Cuentan con servicio de alcantarillado en el río, acequia, canal o similar. Con nivel de educación de primaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en el SIS. Material de construcción de la Vivienda de madera. Población con ocupación de obrero. El régimen de tenencia de la Vivienda es de alquilada.	$0.024 \leq R < 0.090$
<b>MEDIO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 15% a 100% (moderadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel medio, con superficie de terreno de pendiente moderada. El nivel de concentración de zonas críticas a inundación es medio. Población con edades de entre 45 a 64 años. Cuentan con servicio de agua de pilón o pileta de uso público. Cuentan con servicio de alcantarillado en biodigestor, letrina, tanque séptico o pozo. Con nivel de educación de secundaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en ESSALUD. Material de construcción de la Vivienda de Tapia. Población con ocupación de empleado. El régimen de tenencia de la Vivienda es de cedida.	$0.005 \leq R < 0.024$
<b>BAJO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño menor al 15% (normal a déficit de lluvias). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel bajo a muy bajo, con superficie de terreno de pendiente fuerte a muy escarpada. El nivel de concentración de zonas críticas a inundaciones es de bajo a muy bajo. Población con edades de entre 15 a 44 años. Cuentan con servicio de agua de red pública fuera o dentro de la Vivienda. Cuentan con servicio de alcantarillado en red pública fuera o dentro de la Vivienda. Con nivel de educación de superior universitaria o no universitaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en FFAA, PNP o Privado. Material de construcción de la Vivienda de adobe o ladrillo. Población con ocupación de independiente o patrono. El régimen de tenencia de la Vivienda es de propia con o sin título.	$0.002 \leq R < 0.005$

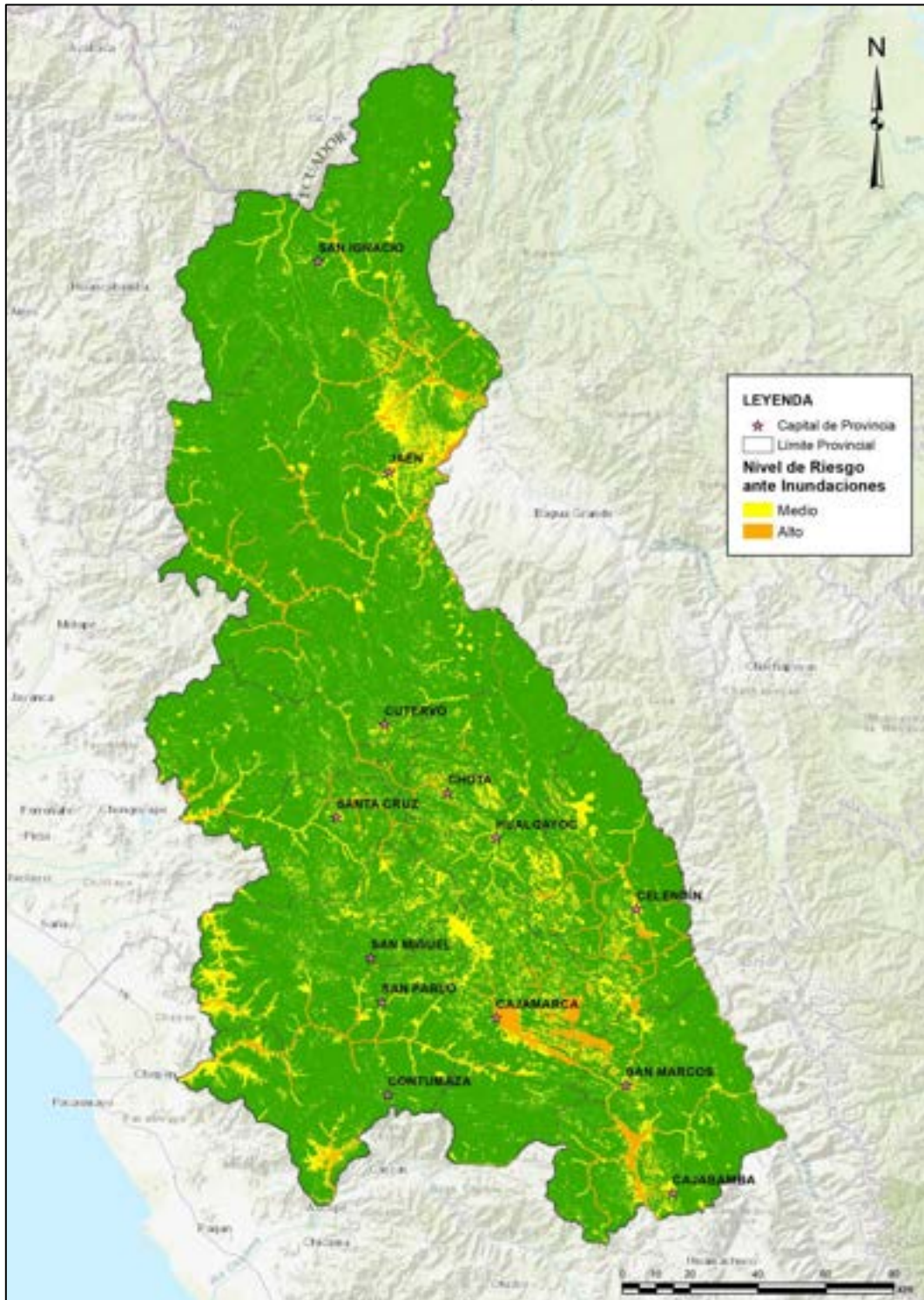
**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.8 Mapa de niveles de riesgo ante inundaciones

En el Mapa 23 se muestra el mapa de riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca.

En el Cuadro 61 se muestran los resultados de los niveles de riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca.

**Mapa 23. Mapa de Riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca**



**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 61. Niveles de riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño**

PROVINCIA	NIVELES DE RIESGO ANTE INUNDACIONES					
	ALTO			MEDIO		
	Centros Poblados	Población	Viviendas	Centros Poblados	Población	Viviendas
CAJAMARCA	92	235,113	55,202	175	38,351	10,771
CAJABAMBA	37	5,497	1,563	79	38,017	9,923
CELENDIN	41	6,610	1,999	81	31,696	8,631
CHOTA	25	7,010	2,192	110	45,761	13,014
CONTUMAZA	28	3,756	1,179	62	8,414	2,812
CUTERVO	19	1,299	414	67	37,839	11,241
HUALGAYOC	0	0	0	63	17,540	5,953
JAEN	63	77,928	19,346	162	42,274	12,065
SAN IGNACIO	20	4,063	1,220	80	17,569	4,870
SAN MARCOS	14	2,237	669	55	18,224	5,153
SAN MIGUEL	19	1,515	523	99	14,359	4,475
SAN PABLO	5	553	167	26	6,943	2,063
SANTA CRUZ	6	141	49	47	11,148	3,361
<b>TOTAL</b>	<b>369</b>	<b>345,722</b>	<b>84,523</b>	<b>1,106</b>	<b>328,135</b>	<b>94,332</b>

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.9 Análisis de riesgo de desastres ante movimientos en masa

El escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño de los distritos del departamento de Cajamarca se determinó al combinar los mapas de peligro y vulnerabilidad, obteniendo los valores de rangos, matriz de los niveles de riesgo y estratificación del riesgo en los Cuadros 62, 63 y 64.

**Cuadro 62. Rangos de los niveles de riesgo de los distritos del departamento de Cajamarca ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño**

NIVEL DE RIESGO	RANGO
MUY ALTO	$0.095 \leq R \leq 0.173$
ALTO	$0.026 \leq R < 0.095$
MEDIO	$0.005 \leq R < 0.026$
BAJO	$0.002 \leq R < 0.005$

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 63. Matriz de riesgo de los distritos del departamento de Cajamarca ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño**

MATRIZ DE RIESGO					
PMA	0.398	0.028	0.062	0.119	0.173
PA	0.317	0.022	0.049	0.095	0.138
PM	0.165	0.012	0.026	0.049	0.072
PB	0.078	0.005	0.012	0.023	0.034
		0.070	0.155	0.299	0.434
		VB	VM	VA	VMA

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 64. Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos del departamento de Cajamarca ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño**

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	RANGO
<b>MUY ALTO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño mayores al 250% (extremadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel muy alto, con superficie de terreno de pendiente muy escarpada y zonas de relieves montañosos y sin cobertura vegetal. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es muy alto. Población con edades de entre 0 a 14 años. Cuentan con servicio de agua de pozo, manantial, río o acequia. Cuentan con servicio de alcantarillado en el campo abierto u otro. Sin nivel educativo o solo cuentan con nivel de educación inicial. No cuenta con afiliación de Seguro de salud. Material de construcción de la Vivienda de quincha. Población ocupada o con negocio. El régimen de tenencia de la Vivienda es de poseedor.	$0.095 \leq R \leq 0.173$
<b>ALTO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 100% a 250% (muy húmedo). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel alto, con superficie de terreno de pendiente fuerte y zonas de relieves montañosos y escasa cobertura vegetal. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es alto. Población con edades de 65 años a más. Cuentan con servicio de agua de camión cisterna u otro similar. Cuentan con servicio de alcantarillado en el río, acequia, canal o similar. Con nivel de educación de primaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en el SIS. Material de construcción de la Vivienda de madera. Población con ocupación de obrero. El régimen de tenencia de la Vivienda es de alquilada.	$0.026 \leq R < 0.095$
<b>MEDIO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 15% a 100% (moderadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel medio, con superficie de terreno de pendiente moderada. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es medio. Población con edades de entre 45 a 64 años. Cuentan con servicio de agua de pilón o pileta de uso público. Cuentan con servicio de alcantarillado en biodigestor, letrina, tanque séptico o pozo. Con nivel de educación de secundaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en ESSALUD. Material de construcción de la Vivienda de Tapia. Población con ocupación de empleado. El régimen de tenencia de la Vivienda es de cedida.	$0.005 \leq R < 0.026$
<b>BAJO</b>	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño menor al 15% (normal a déficit de lluvias). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel bajo a muy bajo, con superficie de terreno inclinado a pendiente suave y zonas de planicies. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es de bajo a muy bajo. Población con edades de entre 15 a 44 años. Cuentan con servicio de agua de red pública fuera o dentro de la Vivienda. Cuentan con servicio de alcantarillado en red pública fuera o dentro de la Vivienda. Con nivel de educación de superior universitaria o no universitaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en FFAA, PNP o Privado. Material de construcción de la Vivienda de adobe o ladrillo. Población con ocupación de independiente o patrono. El régimen de tenencia de la Vivienda es de propia con o sin título.	$0.002 \leq R < 0.005$

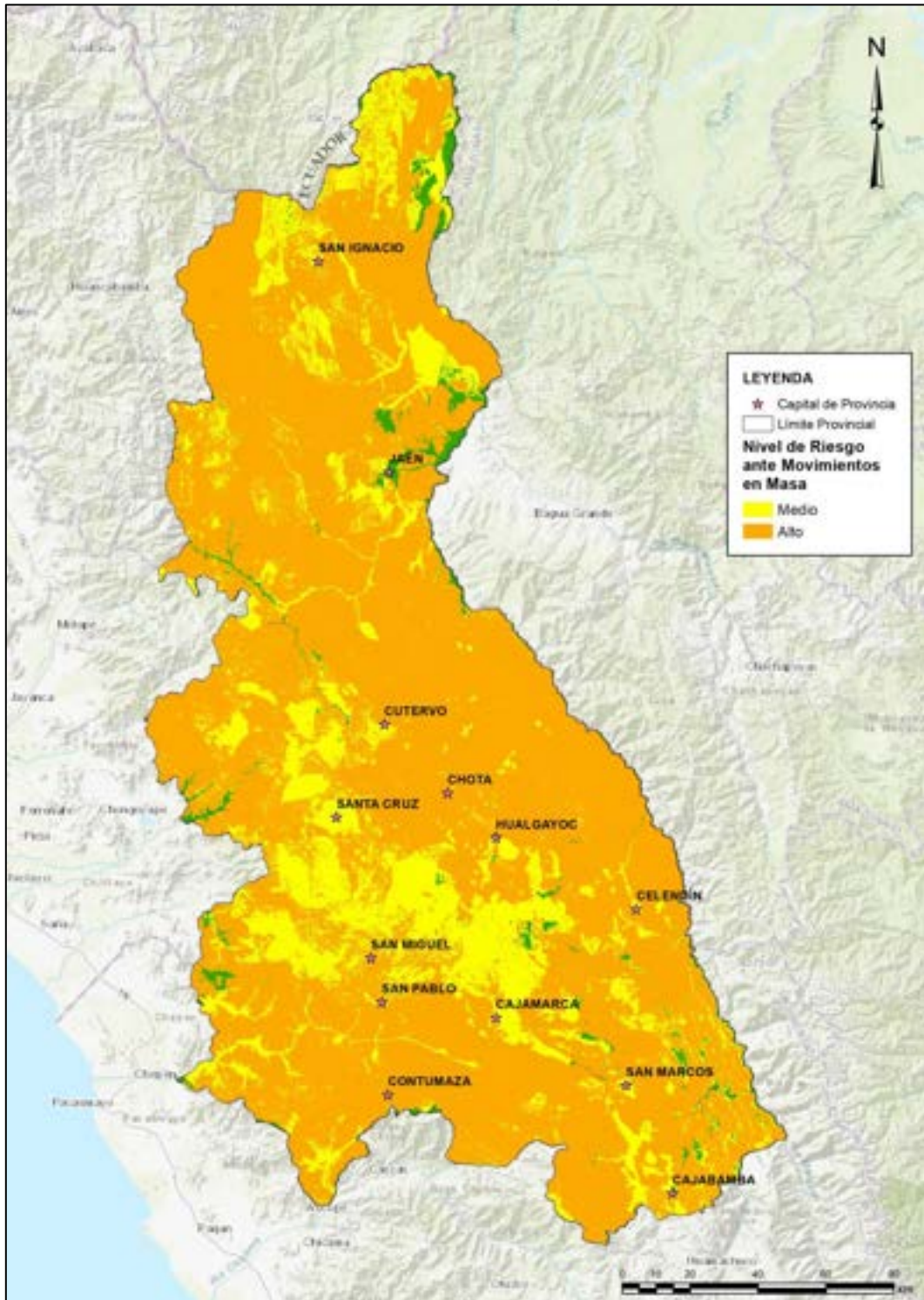
**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 2.2.10 Mapa de niveles de riesgo ante movimientos en masa

En el Mapa 65 se muestra el mapa de riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca.

En el Cuadro 40 se muestran los resultados de los niveles de riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca.

**Mapa 24. Mapa de Riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en el departamento de Cajamarca**



**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 65. Niveles de riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño**

PROVINCIA	NIVELES DE RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA					
	ALTO			MEDIO		
	Centros Poblados	Población	Viviendas	Centros Poblados	Población	Viviendas
CAJAMARCA	554	71,386	20,712	237	274,953	66,418
CAJABAMBA	230	30,623	7,869	100	39,271	10,637
CELENDIN	425	47,110	14,235	84	31,247	8,578
CHOTA	595	96,233	29,598	157	40,385	11,156
CONTUMAZA	311	14,970	4,624	90	12,683	4,100
CUTERVO	496	77,885	22,945	100	41,299	12,331
HUALGAYOC	188	46,852	14,903	50	13,603	4,570
JAEN	549	64,444	18,350	194	20,692	5,984
SAN IGNACIO	386	85,687	23,741	208	43,788	11,932
SAN MARCOS	189	22,918	7,400	68	19,358	5,439
SAN MIGUEL	129	10,242	3,438	282	34,508	11,244
SAN PABLO	54	9,033	2,845	50	12,069	3,563
SANTA CRUZ	134	14,050	4,373	165	22,900	6,829
<b>TOTAL</b>	<b>4,240</b>	<b>591,433</b>	<b>175,033</b>	<b>1,785</b>	<b>606,756</b>	<b>162,781</b>

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



## CAPITULO III: PROGRAMACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE

### 3.1 Objetivos

#### 3.1.1 Objetivo General

En el Cuadro 66 se muestra el objetivo general, indicadores, línea base, responsables y medio de verificación.

**Cuadro 66. Objetivo General, indicadores, responsables y medio de verificación**

OBJETIVO GENERAL	INDICADORES	RESPONSABLES	MEDIO DE VERIFICACIÓN
<b>Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca</b>	Porcentaje de distritos en condición de vulnerabilidad ante el riesgo de inundaciones y movimientos en masa	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca	Informe Técnico

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

#### 3.1.2 Objetivos Específicos

En el Cuadro 67 se muestran los objetivos específicos, indicadores y responsables.

**Cuadro 67. Objetivos específicos, indicadores y responsables**

	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADORES	RESPONSABLES
<b>OE 1</b>	Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca	Porcentaje de Estudios publicados para determinar el Riesgo en el departamento de Cajamarca	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca
<b>OE 2</b>	Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	Porcentaje de medidas implementadas para prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca
<b>OE 3</b>	Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el departamento de Cajamarca	Porcentaje de entidades que promueven la institucionalización de la Gestión del Riesgo de Desastres en sus documentos de gestión	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca
<b>OE 4</b>	Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca	Porcentaje de inversiones públicas y privadas que incorporan la Gestión del Riesgo de Desastres	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 3.1.3 Objetivos Estratégicos

En el Cuadro 68 se muestran los objetivos estratégicos por cada objetivo específico.

**Cuadro 68. Objetivos estratégicos**

OBJETIVO ESPECÍFICO		OBJETIVO ESTRATÉGICO	
OE 1	Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca	OEE 1.1	Generar Convenios con Entidades Técnicas Especializadas para la generación de información sobre riesgos en el departamento de Cajamarca
		OEE 1.2	Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo
		OEE 1.3	Socializar y difundir el conocimiento del riesgo en el Grupo de Trabajo de GRD y la población para la toma de decisiones
		OEE 1.4	Fortalecer la cultura de prevención en la población del departamento de Cajamarca
OE 2	Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	OEE 2.1	Implementar medidas estructurales para prevenir y reducir el riesgo
		OEE 2.2	Implementar medidas no estructurales para prevenir y reducir el riesgo
OE 3	Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el departamento de Cajamarca	OEE 3.1	Establecer la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación y gestión del departamento de Cajamarca
		OEE 3.2	Fortalecer las Capacidades en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres en las autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos
OE 4	Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca	OEE 4.1	Fortalecimiento de capacidades en gestión del riesgo de desastres de los profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privada
		OEE 4.2	Priorizar y programar la ejecución de inversiones públicas y privadas para la reducción del Riesgo en las zonas críticas identificadas
		OEE 4.3	Elaborar e implementar normativas y herramientas específicas para el seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de desastres en las inversiones

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 3.2 Articulación de Políticas y Planes

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Cajamarca 2023-2030, ha sido elaborado acorde a los lineamientos de las Políticas de Estado (ver Cuadro 69) y objetivos estratégicos del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050 (ver Cuadro 70), Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 (ver Cuadro 71), Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030 (ver Cuadro 72), el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú (ver Cuadro 73) y con los Planes del Gobierno Regional de Cajamarca (ver Cuadro 74).

**Cuadro 69. Articulación del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030 con las Políticas de Estado**

PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030		Política de Estado – Acuerdo Nacional	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS		
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	<b>OE 1:</b> Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca	<b>N°32 Gestión del Riesgo de Desastres</b> Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas, así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda, la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.	<b>N°34 Ordenamiento y Gestión Territorial</b> Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz con este objetivo el Estado. (...) g) Reducirá la vulnerabilidad de la población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.
	<b>OE 2:</b> Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca		
	<b>OE 3:</b> Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el departamento de Cajamarca		
	<b>OE 4:</b> Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca		

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 70. Articulación del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030 con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050**

PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030		Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	<b>OE 1:</b> Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca	<b>OE 2.2</b> Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres, con énfasis en poblaciones vulnerables, en base a la comprensión del riesgo, la mejora del uso y ocupación del territorio y la atención y recuperación ante emergencias y desastres, en beneficio de la población y sus medios de vida.	<b>AE 2.2.1</b> Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres en los tomadores de decisiones.
	<b>OE4:</b> Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca		<b>AE 2.2.4</b> Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública y privada.
	<b>OE 2:</b> Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca		<b>AE 2.2.2</b> Adecuar las condiciones de ocupación del territorio con enfoque de GRD adecuadas para la población.
			<b>AE 2.2.3</b> Articular la gestión del riesgo de desastres a la planificación y gestión urbana y territorial, con énfasis en el uso de tecnologías digitales y datos.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 71. Articulación del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030 con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050**

PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030		Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTOS
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	<b>OE 1:</b> Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca	<b>OP1:</b> Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado	<b>L1.1.</b> Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado.
			<b>L1.2.</b> Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.
	<b>OE 3:</b> Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el departamento de Cajamarca	<b>OP3:</b> Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres.	<b>L3.1.</b> Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.
			<b>L3.2.</b> Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil.
			<b>L3.5.</b> Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.
	<b>OE 4:</b> Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca	<b>OP4:</b> Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.	<b>L4.1.</b> Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas.
	<b>OE 2:</b> Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	<b>OP2:</b> Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.	<b>L2.1.</b> Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.
			<b>L2.2.</b> Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios.
<b>L2.3.</b> Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.			

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 72. Articulación del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030 con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030**

PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	OE 1: Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca	<b>AEM.1.2:</b> Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio	<b>AO 1.2.2</b> Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.
		<b>AEM.1.3:</b> Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las Entidades del SINAGERD	<b>AO 1.3.1</b> Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.
		<b>AEM.1.5:</b> Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	<b>AO 1.5.2</b> Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD.
	OE 3: Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el departamento de Cajamarca	<b>AEM.3.1:</b> Fortalecer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	<b>AO 3.1.1</b> Asistencia técnica para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión en las entidades del SINAGERD.
			<b>AO 3.1.3</b> Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva.
		<b>AEM.3.3:</b> Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	<b>AO 3.3.1</b> Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro.
			<b>AO 3.3.2</b> Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres.
			<b>AO 3.3.4</b> Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD.
		<b>AEM.3.6:</b> Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.	<b>AO 3.6.1</b> Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.

PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS
	<b>OE 4:</b> Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca	<b>AEM.4.1:</b> Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado	<b>AO 4.1.1</b> Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.
			<b>AO 4.1.2</b> Seguimiento del avance físico de la inversión pública del PP 0068 gestionados por las entidades del SINAGERD según sus competencias a través del FONDES.
			<b>AO 4.1.3</b> Alianzas y acuerdos con el Sector Privado para fortalecer las inversiones en GRD.
	<b>OE 2:</b> Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	<b>AEM.2.1:</b> Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.	<b>AO 2.1.1</b> Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres.
			<b>AO 2.1.3</b> Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados.
		<b>AEM.2.2:</b> Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD.	<b>AO 2.2.4</b> Asistencia técnica para la elaboración y aplicación de procedimientos de reasentamiento poblacional.
<b>AO 2.2.5</b> Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.			
<b>AEM.2.4:</b> Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo.	<b>AO 2.4.2</b> Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.		

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 73. Articulación del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030 con el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú**

PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030		Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVO PRIORITARIO GENERAL	OBJETIVOS PRIORITARIOS ESPECÍFICOS
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	<b>OE 1:</b> Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca	Reducir y/o evitar los daños, las pérdidas y las alteraciones actuales y futuras desencadenadas por los peligros al cambio climático en los medios de vida de las poblaciones, los ecosistemas, las cuencas, los territorios, la infraestructura, los bienes y/o los servicios; así como, aprovechar las oportunidades que ofrece el cambio climático para un desarrollo sostenible y resiliente.	Reducir en las poblaciones y sus medios de vida, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.
	<b>OE 4:</b> Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca		Reducir en los ecosistemas, cuencas y territorios, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.
			Reducir en la infraestructura, bienes y/o servicios, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 74. Articulación del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030 con los Planes del Gobierno Regional de Cajamarca**

PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030	Planes del Gobierno Regional de Cajamarca	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	TIPO DE PLAN
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	<b>OER 02:</b> Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante los riesgos de desastres en el departamento de Cajamarca	Plan de Desarrollo Regional Concertado Cajamarca 2033
	<b>OEI.13:</b> Promover la gestión de riesgos de desastres en un contexto de cambio climático en el departamento de Cajamarca	Plan Estratégico Institucional 2023-2027
	<b>OER:</b> Identificar y delimitar áreas de alto riesgo de desastres naturales en la ZEE para promover una planificación territorial adecuada y reducir la vulnerabilidad de las poblaciones y los ecosistemas	Zonificación Ecológica y Económica Base para el Ordenamiento Territorial de Cajamarca

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 3.3 Acciones Estratégicas

#### 3.3.1 Roles Institucionales

El Gobierno Regional de Cajamarca, como integrante del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, según el artículo 14 de la Ley N°29664, asume el siguiente rol institucional:

- Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.
- Los presidentes de los gobiernos regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres.
- Los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable.
- Los gobiernos regionales y gobiernos locales aseguran la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y sus procesos.
- Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los responsables directos de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativa, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado. Los gobiernos regionales y gobiernos locales ponen especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la gestión correctiva.
- Los gobiernos regionales y gobiernos locales que generan información técnica y científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo están obligados a integrar sus datos en el Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, según la normativa del ente rector. La información generada es de acceso gratuito para las entidades públicas.



### 3.3.2 Ejes y Prioridades

**Cuadro 75. Ejes y prioridades del OP 1 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

OE 1: Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca												
Acciones Estratégicas	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AE 1.1: Generar Convenios con Entidades Técnicas Especializadas para la generación de información sobre riesgos en el departamento de Cajamarca	Número de Convenios suscritos	Número	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
AE 1.2: Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo	Número de estudios realizados	Número	0	0	5	6	6	7	7	7	8	1
AE 1.3: Socializar y difundir el conocimiento del riesgo al Grupo de Trabajo de GRD y a la población para la toma de decisiones	Número de estudios socializados y difundidos	Número	0	0	2	3	4	5	6	7	8	2
AE 1.4: Fortalecer la cultura de prevención en la población del departamento de Cajamarca	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres	Número	0	0	200	200	240	270	310	340	400	2

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 76. Ejes y prioridades del OP 2 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

OE 2: Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca												
Acciones Estratégicas	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AE 2.1: Implementar medidas estructurales para prevenir y reducir el riesgo	Número de medidas estructurales implementadas	Número	0	2	2	4	4	4	4	4	5	1
AE 2.2: Implementar medidas no estructurales para prevenir y reducir el riesgo	Número de medidas no estructurales implementadas	Número	0	1	4	4	4	4	4	4	4	2

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 77. Ejes y prioridades del OP 3 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

OE 3: Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el departamento de Cajamarca													
Acciones Estratégicas	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad	
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
AE 3.1: Establecer la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación y gestión del departamento de Cajamarca	Número de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión	Número	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1
AE 3.2: Fortalecer las Capacidades en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres en las autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	Número	0	30	310	310	320	330	350	350	410	410	1

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 78. Ejes y prioridades del OP 4 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

OE 4: Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca													
Acciones Estratégicas	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad	
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
AE 4.1: Fortalecimiento de capacidades en gestión del riesgo de desastres de los profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privada	Número de profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privado capacitados en gestión del riesgo de desastres	Número	0	0	30	50	0	0	0	0	0	0	1
AE 4.2: Priorizar y programar la ejecución de inversiones públicas para la reducción del Riesgo en las zonas críticas identificadas	Número de proyectos de inversión ejecutados para reducir los riesgos	Número	0	1	3	3	3	0	0	0	0	0	3
AE 4.3: Elaborar e implementar normativas y herramientas específicas para el seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de desastres en las inversiones2	Número de Directivas específicas elaboradas e implementadas	Número	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
	Número de aplicativos informáticos implementados	Número	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 3.3.3 Implementación de Medidas Estructurales

En el presente estudio se proponen las siguientes medidas estructurales:

- Realizar la Protección en Defensa Ribereña en la Localidad de Pucará - Margen Izquierda Rio Huancabamba - distrito Pucará - provincia Jaén.
- Realizar la Protección en Defensa Ribereña en Caserío Cerezal de la Quebrada CUNIA -Distrito Chirinos - Provincia San Ignacio.
- Realizar la Protección en Defensa Ribereña en el Caserío OCHENTIUNO -Margen Izquierda Rio Huancabamba y Rio San Felipe -Distrito San Felipe -Provincia Jaén.
- Realizar la Protección en Defensa Ribereña en Parte Norte del Caserío Cerezal de RIO TABACONAS -Distrito Chirinos - Provincia San Ignacio.
- Realizar actividades de prevención (limpieza y descolmatación) en zonas de riesgo a inundaciones, erosiones y movimientos de masas, en márgenes de los ríos a nivel de la región Cajamarca.
- Proteger y estabilizar laderas mediante reforestación, en las cuencas Perlamayo y Llaucano.
- Implementar 02 Fondos de agua (Chancay Lambayeque y Jequetepeque Zaña) como mecanismos de financiamiento para la conservación y protección de cuencas ante inundaciones y movimientos en masa.
- Ejecutar el PIP 2471932: Mejoramiento y ampliación de servicios ecosistémicos de control de la erosión de suelos, mediante la forestación y reforestación, en las 13 provincias del departamento de Cajamarca (Protección con reforestación ante movimientos de masa).

### 3.3.4 Implementación de Medidas No Estructurales

En el presente estudio se proponen las siguientes medidas no estructurales:

- Gestionar la firma de un Convenio tripartito con Gobierno Regional Cajamarca, Universidad y CENEPRED para la elaboración de estudios de riesgos.
- Identificar las zonas críticas por tipo de peligro en el departamento.
- Realizar estudios de análisis de vulnerabilidad cualitativos al 100% de establecimientos de salud de alta complejidad (hospitales) de la jurisdicción de DIRESA Cajamarca, de acuerdo a la siguiente condición: 01 estudio (ISH) se realizará cada dos años posterior a la última evaluación para la categoría C, cada tres años para la categoría B y cada cuatro para la categoría A.
- Realizar estudios de evaluación de vulnerabilidad (evaluaciones cualitativas y cuantitativas) en los establecimientos de salud priorizando sus servicios críticos y vitales de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.
- Realizar Estudio de evaluación de riesgo en las diferentes inversiones programadas por la Dirección Regional de Agricultura.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la Carretera Longitudinal de la Sierra - Tramo Chota -Cochabamba, Llama -Cumbil.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la Carretera Cutervo - Socota - San Andrés, Santo Tomas Pimpinos y Cuyca.
- Realizar una evaluación de riegos en el Rio Condebamba.

- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Bambamarca -Paccha.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Cochabamaba - Cutervo - Santo domingo de la Capila - Puerto Chiple.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Lajas-Chancay Baños.
- Realizar informes de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en Ronquillo – Cajamarca.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Sinchimache - Sillangate - Tomate - Molino - Huancas Puente Techin.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación pate baja de Cutervo "Denominado Parque los Leones".
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Santa Cruz- Cumbil - Tramo Cirato.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en Río Doñana, tramo Puente Rojo - CP. Campamento.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Cutervo - Naranjito - Sinchimache - Querocotillo - Puente Techin.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación Comunidad Valle Conad y Cutervo.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en Río Conchano, tramo ciudad de Conchan - Las Arenas.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Cruz Roja) – Callacate – Sanicullo Bajo - Sanicullo Alto – Espino – Eucalipto – Sinchimache.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en el Río Chancay, tramo Carhuaquero.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento camino vecinal CP. Cullanmayo - Quinshapa, la Llica, Muñuño – Pampacancha.
- Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en La Ramada, tramo Tayapampa - Chancay Baños.
- Socializar Estudios de Evaluaciones de riesgo por inundación y movimientos en masa en las comunidades educativas.
- Socializar análisis de vulnerabilidad cualitativos al 100% de establecimientos de salud de alta complejidad (hospitales) de la jurisdicción de DIRESA Cajamarca, a tomadores de decisiones a nivel institucional e interinstitucional.
- Realizar capacitaciones a las Instituciones privadas sobre la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el departamento de Cajamarca.
- Realizar charlas de Capacitación en gestión prospectiva y correctiva de la GRD a los productores del departamento.
- Realizar eventos de sensibilización a la población para la prevención de riesgos, en Sistemas de Agua Potable y Viviendas.
- Realizar capacitaciones en materia de gestión prospectiva y correctiva de la GRD y Cambio Climático a comunidades con mayor riesgo de ocurrencia de emergencias por desastres (brigadas comunitarias) de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.
- Conservar espacios naturales para reducir procesos de deforestación y evitar movimientos en masa en el ámbito de las Áreas de Conservación Regional-ACR.

- Conservar la cobertura vegetal natural para fortalecer la regulación hídrica ante la ocurrencia de precipitaciones intensas y reducir inundaciones en partes medias y bajas de las cuencas en el ámbito de las Áreas de Conservación Regional-ACR.
- Impulsar la conformación de comités para reasentamiento poblacional en el departamento ante los peligros de inundación y movimientos en masa.
- Realizar capacitaciones a responsables de las oficinas de GRD a nivel departamental sobre el riesgo de inundaciones por intensas precipitaciones, desde el enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.
- Implementar medidas no estructurales (Elaboración de Planes) en las II.EE. vulnerables identificadas ante el peligro de inundaciones y movimientos en masa.
- Ejecutar de medidas no estructurales en II.EE vulnerables, las cuales se obtienen post inspección.
- Fortalecer los concejos de recursos hídricos de cuenca para la identificación y análisis de riesgos de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en cuencas Chancay Lambayeque, Jequetepeque Zaña y el GETRAM Cajamarca.
- Incorporar la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en los documentos de gestión de las Unidades Ejecutoras de Salud.
- Actualizar los instrumentos de Gestión Institucional del Gobierno Regional Cajamarca y creación de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Incorporar gestión prospectiva y correctiva de la GRD en los instrumentos de gestión de las II.EE. a nivel de la región.
- Realizar capacitaciones a funcionarios, colaboradores, especialistas del sector educación en materia prospectiva y correctiva de la GRD.
- Realizar capacitaciones a los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres en materia de gestión prospectiva y correctiva de la GRD y Cambio Climático de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.
- Certificar al personal de salud en cursos básicos en materia de gestión prospectiva y correctiva de la GRD y Cambio Climático de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.
- Capacitar a directores y docentes sobre prevención y reducción del riesgo de inundaciones y movimientos en masa.
- Realizar charlas de Capacitación a los equipos técnicos de las agencias agrarias en prevención del riesgo de desastres.
- Realizar capacitaciones a las Instituciones públicas sobre la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el departamento de Cajamarca.
- Realizar capacitaciones en software de ingeniería, para la producción de datos técnicos y elaboración de mapas enmarcados en GRD.
- Realizar Curso Qgis para los miembros del Equipo Técnico de la GRD.
- Realizar capacitación en gestión prospectiva y correctiva de la GRD a los profesionales de las unidades formuladoras que participan en ciclo de inversiones.
- Registrar proyectos de Inversiones, IOARR, para la ampliación y mejoramiento de áreas administrativas de la Oficina de Defensa Nacional enmarcados en la Ley N°29664.
- Registrar IOARR, para la adquisición de línea amarilla para prevenir y reducir los riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.
- Implementar directivas para la ejecución de las inversiones que contemplen la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres.

- Implementar aplicativos informáticos para el seguimiento de las inversiones y la Gestión de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

### 3.4 Programación

#### 3.4.1 Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos

**Cuadro 79. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 1.1**

AE 1.1: Generar Convenios con Entidades Técnicas Especializadas para la generación de información sobre riesgos en el departamento de Cajamarca			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
Gestionar la firma de un Convenio tripartito con Gobierno Regional Cajamarca, Universidad y CENEPRED para la elaboración de estudios de riesgos	Número de Convenios suscritos	ST-GTGRD, Oficina de Defensa Nacional y Dirección Regional de Asesoría Jurídica	Informe Técnico

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 80. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 1.2**

AE 1.2: Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
Identificar las zonas críticas por tipo de peligro en el departamento.	Número de estudios realizados	Oficina de Defensa Nacional	Informe Técnico
Realizar estudios de análisis de vulnerabilidad cualitativos al 100% de establecimientos de salud de alta complejidad (hospitales) de la jurisdicción de DIRESA Cajamarca, de acuerdo a la siguiente condición: 01 estudio (ISH) se realizará cada dos años posterior a la última evaluación para la categoría C, cada tres años para la categoría B y cada cuatro para la categoría A.	Número de estudios realizados	Dirección Regional de Salud Cajamarca	Informe Técnico
Realizar estudios de evaluación de vulnerabilidad (evaluaciones cualitativas y cuantitativas) en los establecimientos de salud priorizando sus servicios críticos y vitales de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.	Número de estudios realizados	Dirección Regional de Salud Cajamarca	Informe Técnico
Realizar Estudio de evaluación de riesgo en las diferentes inversiones programadas por la Dirección Regional de Agricultura.	Número de estudios realizados	Dirección Regional de Agricultura	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la Carretera Longitudinal de la Sierra - Tramo Chota -Cochabamba, Llama -Cumbil.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Chota	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la Carretera Cutervo - Socota - San Andrés, Santo Tomas Pimpinos y Cuyca.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Cutervo	Informe Técnico

<b>AE 1.2: Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo</b>			
<b>Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión</b>	<b>Nombre del Indicador</b>	<b>Responsable</b>	<b>Medio de Verificación</b>
Realizar una evaluación de riegos en el Río Condebamba.	Número de estudios realizados	Oficina de Defensa Nacional	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Bambamarca - Paccha.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Chota	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Cochabamba - Cutervo - Santo domingo de la Capila - Puerto Chiple.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Cutervo	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Lajas-Chancay Baños.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Chota	Informe Técnico
Realizar informes de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en Ronquillo – Cajamarca.	Número de estudios realizados	Oficina de Defensa Nacional	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Sinchimache - Sillangate - Tomate - Molino - Huancas Puente Techin.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Cutervo	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación pate baja de Cutervo "Denominado Parque los Leones".	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Cutervo	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Santa Cruz-Cumbil - Tramo Cirato.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Chota	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en Río Doñana, tramo Puente Rojo - CP. Campamento.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Chota y Agencias Agrarias	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Cutervo - Naranjito - Sinchimache - Querocotillo - Puente Techin.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Cutervo	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación Comunidad Valle Conady Cutervo.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Cutervo	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en Río Conchano, tramo ciudad de Conchan - Las Arenas.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Chota y Agencias Agrarias	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Cruz Roja) – Callacate – Sanicullo Bajo - Sanicullo Alto – Espino – Eucalipto – Sinchimache.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Cutervo	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en el Río Chancay, tramo Carhuaquero.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Chota y Agencias Agrarias	Informe Técnico

<b>AE 1.2: Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo</b>			
<b>Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión</b>	<b>Nombre del Indicador</b>	<b>Responsable</b>	<b>Medio de Verificación</b>
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento camino vecinal CP. Cullanmayo - Quinshapa, la Llica, Muñuño – Pampacancha.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Cutervo	Informe Técnico
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en La Ramada, tramo Tayapampa-Chancay Baños.	Número de estudios realizados	Gerencia Sub Regional de Chota y Agencias Agrarias	Informe Técnico

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 81. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 1.3**

<b>AE 1.3: Socializar y difundir el conocimiento del riesgo al Grupo de Trabajo de GRD y a la población para la toma de decisiones</b>			
<b>Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión</b>	<b>Nombre del Indicador</b>	<b>Responsable</b>	<b>Medio de Verificación</b>
Socializar Estudios de Evaluaciones de riesgo por inundación y movimientos en masa en las comunidades educativas.	Número de estudios socializados y difundidos	Dirección Regional de Educación Cajamarca	Informe Técnico
Socializar análisis de vulnerabilidad cualitativos al 100% de establecimientos de salud de alta complejidad (hospitales) de la jurisdicción de DIRESA Cajamarca, a tomadores de decisiones a nivel institucional e interinstitucional.	Número de estudios socializados y difundidos	Dirección Regional de Salud Cajamarca	Informe Técnico

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 82. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 1.4**

<b>AE 1.4: Fortalecer la cultura de prevención en la población del departamento de Cajamarca</b>			
<b>Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión</b>	<b>Nombre del Indicador</b>	<b>Responsable</b>	<b>Medio de Verificación</b>
Realizar capacitaciones a las Instituciones privadas sobre la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el departamento de Cajamarca.	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres	Oficina de Defensa Nacional	Informe Técnico
Realizar charlas de Capacitación en gestión prospectiva y correctiva de la GRD a los productores del departamento.	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres	Dirección Regional de Agricultura	Informe Técnico
Realizar eventos de sensibilización a la población para la prevención de riesgos, en Sistemas de Agua Potable y Viviendas.	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres	Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento.	Informe Técnico
Realizar capacitaciones en materia de gestión prospectiva y correctiva de la GRD y Cambio Climático a comunidades con mayor riesgo de ocurrencia de emergencias por desastres (brigadas comunitarias) de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres	Dirección Regional de Salud Cajamarca	Informe Técnico

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



**Cuadro 83. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 2.1**

<b>AE 2.1: Implementar medidas estructurales para prevenir y reducir el riesgo</b>			
<b>Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión</b>	<b>Nombre del Indicador</b>	<b>Responsable</b>	<b>Medio de Verificación</b>
Realizar la Protección en Defensa Ribereña en la Localidad de Pucará - Margen Izquierda Rio Huancabamba - distrito Pucará - provincia Jaén.	Número de medidas estructurales ejecutadas	Gerencia Sub Regional Jaén - San Ignacio	Informe Técnico
Realizar la Protección en Defensa Ribereña en Caserío Cerezal de la Quebrada CUNIA -Distrito Chirinos - Provincia San Ignacio.	Número de medidas estructurales ejecutadas	Gerencia Sub Regional Jaén - San Ignacio	Informe Técnico
Realizar la Protección en Defensa Ribereña en el Caserío OCHENTIUNO -Margen Izquierda Rio Huancabamba y Rio San Felipe - Distrito San Felipe -Provincia Jaén.	Número de medidas estructurales ejecutadas	Gerencia Sub Regional Jaén - San Ignacio	Informe Técnico
Realizar la Protección en Defensa Ribereña en Parte Norte del Caserío Cerezal de RIO TABACONAS - Distrito Chirinos - Provincia San Ignacio.	Número de medidas estructurales ejecutadas	Gerencia Sub Regional Jaén - San Ignacio	Informe Técnico
Realizar actividades de prevención (limpieza y descolmatación) en zonas de riesgo a inundaciones, erosiones y movimientos de masas, en márgenes de los ríos a nivel de la región Cajamarca.	Número de medidas estructurales ejecutadas	Oficina de Defensa Nacional	Informe Técnico
Proteger y estabilizar laderas mediante reforestación, en las cuencas Perlamayo y Llaucano.	Número de medidas estructurales ejecutadas	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA	Informe Técnico
Conservar espacios naturales para reducir procesos de deforestación y evitar movimientos en masa en el ámbito de las Áreas de Conservación Regional-ACR.	Número de medidas estructurales ejecutadas	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA	Informe Técnico
Conservar la cobertura vegetal natural para fortalecer la regulación hídrica ante la ocurrencia de precipitaciones intensas y reducir inundaciones en partes medias y bajas de las cuencas en el ámbito de las Áreas de Conservación Regional-ACR.	Número de medidas estructurales ejecutadas	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA	Informe Técnico

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 84. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 2.2**

<b>AE 2.2: Implementar medidas no estructurales para prevenir y reducir el riesgo</b>			
<b>Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión</b>	<b>Nombre del Indicador</b>	<b>Responsable</b>	<b>Medio de Verificación</b>
Impulsar la conformación de comités para reasentamiento poblacional en el departamento ante los peligros de inundación y movimientos en masa.	Número de medidas no estructurales ejecutadas	ST-GTGRD, Oficina de Defensa Nacional	Informe Técnico
Realizar capacitaciones a responsables de las oficinas de GRD a nivel departamental sobre el riesgo de inundaciones por intensas precipitaciones, desde el enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Número de medidas no estructurales ejecutadas	Oficina de Defensa Nacional	Informe Técnico
Implementar medidas no estructurales (Elaboración de Planes) en las II.EE. vulnerables identificadas ante el peligro de inundaciones y movimientos en masa.	Número de medidas no estructurales ejecutadas	Dirección Regional de Educación Cajamarca	Informe Técnico
Ejecutar de medidas no estructurales en II.EE vulnerables, las cuales se obtienen post inspección.	Número de medidas no estructurales ejecutadas	Dirección Regional de Educación Cajamarca	Informe Técnico
Implementar 02 Fondos de agua (Chancay Lambayeque y Jequetepeque Zaña) como mecanismos de financiamiento para la conservación y protección de cuencas ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de medidas no estructurales ejecutadas	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA	Informe Técnico
Fortalecer los concejos de recursos hídricos de cuenca para la identificación y análisis de riesgos de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en cuencas Chancay Lambayeque, Jequetepeque Zaña y el GETRAM Cajamarca.	Número de medidas no estructurales ejecutadas	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA	Informe Técnico

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 85. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 3.1**

<b>AE 3.1: Establecer la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación y gestión del departamento de Cajamarca</b>			
<b>Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión</b>	<b>Nombre del Indicador</b>	<b>Responsable</b>	<b>Medio de Verificación</b>
Incorporar la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en los documentos de gestión de las Unidades Ejecutoras de Salud.	Número de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión	Dirección Regional de Salud Cajamarca	Informe Técnico
Actualizar los instrumentos de Gestión Institucional del Gobierno Regional Cajamarca y creación de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.	Número de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión	Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial-GRPPAT	Informe Técnico
Incorporar gestión prospectiva y correctiva de la GRD en los instrumentos de gestión de las II.EE. a nivel de la región.	Número de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión	Dirección Regional de Educación Cajamarca	Informe Técnico

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 86. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 3.2**

<b>A.E.3. 2. Fortalecer las Capacidades en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres en las autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos</b>			
<b>Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión</b>	<b>Nombre del Indicador</b>	<b>Responsable</b>	<b>Medio de Verificación</b>
Realizar capacitaciones a funcionarios, colaboradores, especialistas del sector educación en materia prospectiva y correctiva de la GRD.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	Dirección Regional de Educación Cajamarca	Informe Técnico
Realizar capacitaciones a los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres en materia de gestión prospectiva y correctiva de la GRD y Cambio Climático de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	Dirección Regional de Salud Cajamarca	Informe Técnico
Certificar al personal de salud en cursos básicos en materia de gestión prospectiva y correctiva de la GRD y Cambio Climático de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	Dirección Regional de Salud Cajamarca	Informe Técnico
Capacitar a directores y docentes sobre prevención y reducción del riesgo de inundaciones y movimientos en masa.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	Dirección Regional de Educación Cajamarca	Informe Técnico
Realizar charlas de Capacitación a los equipos técnicos de las agencias agrarias en prevención del riesgo de desastres.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	Dirección Regional de Agricultura	Informe Técnico
Realizar capacitaciones a las Instituciones públicas sobre la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el departamento de Cajamarca.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	Oficina de Defensa Nacional	Informe Técnico
Realizar capacitaciones en software de ingeniería, para la producción de datos técnicos y elaboración de mapas enmarcados en GRD.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	Oficina de Defensa Nacional	Informe Técnico
Realizar Curso Qgis para los miembros del Equipo Técnico de la GRD.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	ST-GTGRD - Oficina de Defensa Nacional	Informe Técnico

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 87. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 4.1**

<b>A.E.4.1. Fortalecimiento de capacidades en gestión del riesgo de desastres de los profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privada</b>			
<b>Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión</b>	<b>Nombre del Indicador</b>	<b>Responsable</b>	<b>Medio de Verificación</b>
Realizar capacitación en gestión prospectiva y correctiva de la GRD a los profesionales de las unidades formuladoras que participan en ciclo de inversiones.	Número de profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privado capacitados en gestión del riesgo de desastres	Sub Gerencia de Programación e Inversión Pública - GRPPAT	Informe Técnico

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 88. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 4.2**

<b>A.E.4.2. Priorizar y programar la ejecución de inversiones públicas y privadas para la reducción del Riesgo en las zonas críticas identificadas</b>			
<b>Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión</b>	<b>Nombre del Indicador</b>	<b>Responsable</b>	<b>Medio de Verificación</b>
Registrar proyectos de Inversiones, IOARR, para la ampliación y mejoramiento de áreas administrativas de la Oficina de Defensa Nacional enmarcados en la Ley N° 29664.	Número de proyectos de inversión para reducir los riesgos	Oficina de Defensa Nacional	Informe Técnico
Registrar IOARR, para la adquisición de línea amarilla para prevenir y reducir los riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de proyectos de inversión para reducir los riesgos	Oficina de Defensa Nacional	Informe Técnico
Ejecutar el PIP 2471932: Mejoramiento y ampliación de servicios ecosistémicos de control de la erosión de suelos, mediante la forestación y reforestación, en las 13 provincias del departamento de Cajamarca (Protección con reforestación ante movimientos de masa).	Número de proyectos de inversión para reducir los riesgos	Dirección Regional de Agricultura	Informe Técnico

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 89. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos de la AE 4.3**

<b>A.E.4.3. Elaborar e implementar normativas y herramientas específicas para el seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de desastres en las inversiones</b>			
<b>Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión</b>	<b>Nombre del Indicador</b>	<b>Responsable</b>	<b>Medio de Verificación</b>
Implementar directivas para la ejecución de las inversiones que contemplen la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres.	Número de Directivas específicas elaboradas e implementadas	Sub Gerencia de Desarrollo Institucional - Unidades Formuladoras - Oficina de Defensa Nacional	Informe Técnico
Implementar aplicativos informáticos para el seguimiento de las inversiones y la Gestión de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.	Número de aplicativos informáticos implementados	Oficina de Defensa Nacional y Dirección Regional de Transformación Digital	Informe Técnico

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

### 3.4.2 Programación de Inversiones

**Cuadro 90. Programación de Inversiones de la AE 1.1**

A.E.1.1. Generar Convenios con Entidades Técnicas Especializadas para la generación de información sobre riesgos en el departamento de Cajamarca														
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)			
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
Gestionar la firma de un Convenio tripartito con Gobierno Regional Cajamarca, Universidad y CENEPRED para la elaboración de estudios de riesgos.	Número de Convenios suscritos		1								ST-GTGRD, Oficina de Defensa Nacional y Dirección Regional de Asesoría Jurídica	10,000		10,000

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 91. Programación de Inversiones de la AE 1.2**

A.E.1.2. Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo														
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)			
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
Identificar las zonas críticas por tipo de peligro en el departamento.	Número de estudios realizados		1	1	1	1	1	1	1	1	Oficina de Defensa Nacional	5,500	29,900	35,400
Realizar estudios de análisis de vulnerabilidad cualitativos al 100% de establecimientos de salud de alta complejidad (hospitales) de la jurisdicción de DIRESA Cajamarca, de acuerdo a la siguiente condición: 01 estudio (ISH) se realizará cada dos años posterior a la última evaluación para la categoría C, cada tres años para la categoría B y cada cuatro para la categoría A.	Número de estudios realizados		1	1	1	1	1	1	1	1	Dirección Regional de Salud Cajamarca	5,000	15,000	20,000
Realizar estudios de evaluación de vulnerabilidad (evaluaciones cualitativas y cuantitativas) en los establecimientos de salud priorizando sus servicios críticos y vitales de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.	Número de estudios realizados		1	1	1	1	1	1	1	1	Dirección Regional de Salud Cajamarca	5,400	32,400	37,800

A.E.1.2. Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
Realizar Estudio de evaluación de riesgo en las diferentes inversiones programadas por la Dirección Regional de Agricultura.	Número de estudios realizados		1	1	1	1	1	1	1	Dirección Regional de Agricultura	30,000	70,000	100,000
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la Carretera Longitudinal de la Sierra - Tramo Chota -Cochabamba, Llama -Cumbil.	Número de estudios realizados		1							Gerencia Sub Regional de Chota	15,000		15,000
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la Carretera Cutervo - Socota - San Andrés, Santo Tomas Pimpinos y Cuyca.	Número de estudios realizados			1						Gerencia Sub Regional de Cutervo		17,000	17,000
Realizar una evaluación de riegos en el Rio Condebamba.	Número de estudios realizados			1						Oficina de Defensa Nacional		13,500	13,500
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Bambamarca - Paccha.	Número de estudios realizados				1					Gerencia Sub Regional de Chota		15,000	15,000
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Cochabamaba - Cutervo - Santo domingo de la Capila - Puerto Chiple.	Número de estudios realizados				1					Gerencia Sub Regional de Cutervo		19,000	19,000
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Lajas-Chancay Baños.	Número de estudios realizados					1				Gerencia Sub Regional de Chota		15,000	15,000
Realizar informes de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en Ronquillo – Cajamarca.	Número de estudios realizados					1				Oficina de Defensa Nacional		11,800	11,800
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Sinchimache - Sillangate - Tomate - Molino - Huancas Puente Techin.	Número de estudios realizados					1				Gerencia Sub Regional de Cutervo		18,000	18,000
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación pate baja de Cutervo "Denominado Parque los Leones".	Número de estudios realizados						1			Gerencia Sub Regional de Cutervo		21,000	21,000

A.E.1.2. Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Santa Cruz- Cumbil - Tramo Cirato.	Número de estudios realizados						1			Gerencia Sub Regional de Chota		15,000	15,000
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en Río Doñana, tramo Puente Rojo - CP. Campamento.	Número de estudios realizados						1			Gerencia Sub Regional de Chota y Agencias Agrarias		15,000	15,000
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Cutervo - Naranjito - Sinchimache - Querocotillo - Puente Techin.	Número de estudios realizados							1		Gerencia Sub Regional de Cutervo		21,000	21,000
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación Comunidad Valle Conady Cutervo.	Número de estudios realizados							1		Gerencia Sub Regional de Cutervo		21,000	21,000
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en Río Conchano, tramo ciudad de Conchan - Las Arenas.	Número de estudios realizados							1		Gerencia Sub Regional de Chota y Agencias Agrarias		15,000	15,000
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Cruz Roja) – Callacate – Sanicullo Bajo - Sanicullo Alto – Espino – Eucalipto – Sinchimache.	Número de estudios realizados								1	Gerencia Sub Regional de Cutervo		21,000	21,000
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en el Río Chancay, tramo Carhuaguero.	Número de estudios realizados								1	Gerencia Sub Regional de Chota y Agencias Agrarias		15,000	15,000
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento camino vecinal CP. Cullanmayo - Quinshapa, la Llica, Muñño – Pampacancha.	Número de estudios realizados								1	Gerencia Sub Regional de Cutervo		21,000	21,000
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en La Ramada, tramo Tayapampa-Chancay Baños.	Número de estudios realizados								1	Gerencia Sub Regional de Chota y Agencias Agrarias		15,000	15,000

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 92. Programación de Inversiones de la AE 1.3**

A.E.1.3. Socializar y difundir el conocimiento del riesgo en el Grupo de Trabajo de GRD y la población para la toma de decisiones													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
Socializar Estudios de Evaluaciones de riesgo por inundación y movimientos en masa en las comunidades educativas.	Número de estudios socializados y difundidos		1	1	1	1	1	1	1	Dirección Regional de Educación Cajamarca	1,500	4,500	6,000
Socializar análisis de vulnerabilidad cualitativos al 100% de establecimientos de salud de alta complejidad (hospitales) de la jurisdicción de DIRESA Cajamarca, a tomadores de decisiones a nivel institucional e interinstitucional.	Número de estudios socializados y difundidos		1	1	1	1	1	1	1	Dirección Regional de Salud Cajamarca	1,500	4,500	6,000

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 93. Programación de Inversiones de la AE 1.4**

A.E.1. 4. Fortalecer la cultura de prevención en la población del departamento de Cajamarca													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
Realizar capacitaciones a las Instituciones privadas sobre la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el departamento de Cajamarca.	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres		50	50	60	100	100	100	100	Oficina de Defensa Nacional	1,500	3,000	4,500
Realizar charlas de Capacitación en gestión prospectiva y correctiva de la GRD a los productores del departamento.	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres		50	50	60	50	70	70	100	Dirección Regional de Agricultura	2,000	8,000	10,000
Realizar eventos de sensibilización a la población para la prevención de riesgos, en Sistemas de Agua Potable y Viviendas.	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres		50	50	60	50	70	100	100	Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento.	10,000	35,000	45,000
Realizar capacitaciones en materia de gestión prospectiva y correctiva de la GRD y Cambio Climático a comunidades con mayor riesgo de ocurrencia de emergencias por desastres (brigadas comunitarias) de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres		50	50	60	70	70	70	100	Dirección Regional de Salud Cajamarca	7,000	39,000	46,000

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



**Cuadro 94. Programación de Inversiones de la AE 2.1**

**A.E.2.1. Implementar medidas estructurales para prevenir y reducir el riesgo**

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
Realizar la Protección en Defensa Ribereña en la Localidad de Pucará - Margen Izquierda Río Huancabamba - distrito Pucará - provincia Jaén.	Número de medidas estructurales ejecutadas						1			Gerencia Sub Regional Jaén - San Ignacio		2,780,000	2,780,000
Realizar la Protección en Defensa Ribereña en Caserío Cerezal de la Quebrada CUNIA -Distrito Chirinos - Provincia San Ignacio.	Número de medidas estructurales ejecutadas								1	Gerencia Sub Regional Jaén - San Ignacio		5,000,000	5,000,000
Realizar la Protección en Defensa Ribereña en el Caserío OCHENTIUNO - Margen Izquierda Río Huancabamba y Río San Felipe -Distrito San Felipe -Provincia Jaén.	Número de medidas estructurales ejecutadas								1	Gerencia Sub Regional Jaén - San Ignacio		2,750,000	2,750,000
Realizar la Protección en Defensa Ribereña en Parte Norte del Caserío Cerezal de RIO TABACONAS - Distrito Chirinos - Provincia San Ignacio.	Número de medidas estructurales ejecutadas								1	Gerencia Sub Regional Jaén - San Ignacio		2,500,000	2,500,000
Realizar actividades de prevención (limpieza y descolmatación) en zonas de riesgo a inundaciones, erosiones y movimientos de masas, en márgenes de los ríos a nivel de la región Cajamarca.	Número de medidas estructurales ejecutadas			1	1	1	1	1	1	Oficina de Defensa Nacional		102,000	102,000
Proteger y estabilizar laderas mediante reforestación, en las cuencas Perlamayo y Llaucano.	Número de medidas estructurales ejecutadas			1	1	1	1			Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA		16,823,007	16,823,007
Conservar espacios naturales para reducir procesos de deforestación y evitar movimientos en masa en el ámbito de las Áreas de Conservación Regional-ACR.	Número de medidas estructurales ejecutadas	1	1	1	1	1	1	1	1	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA	1,000,000	2,000,000	3,000,000
Conservar la cobertura vegetal natural para fortalecer la regulación hídrica ante la ocurrencia de precipitaciones intensas y reducir inundaciones en partes medias y bajas de las cuencas en el ámbito de las Áreas de Conservación Regional-ACR.	Número de medidas estructurales ejecutadas	1	1	1	1	1	1	1	1	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA	1,000,000	2,000,000	3,000,000

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 95. Programación de Inversiones de la AE 2.2**

A.E.2.2. Implementar medidas no estructurales para prevenir y reducir el riesgo													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
Impulsar la conformación de comités para reasentamiento poblacional en el departamento ante los peligros de inundación y movimientos en masa.	Número de medidas no estructurales ejecutadas		1	1	1	1	1	1	1	ST-GTGRD, Oficina de Defensa Nacional	3,500	5,500	9,000
Realizar capacitaciones a responsables de las oficinas de GRD a nivel departamental sobre el riesgo de inundaciones por intensas precipitaciones, desde el enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Número de medidas no estructurales ejecutadas			1	1	1	1	1	1	Oficina de Defensa Nacional		9,000	9,000
Implementar medidas no estructurales (Elaboración de Planes) en las II.EE. vulnerables identificadas ante el peligro de inundaciones y movimientos en masa.	Número de medidas no estructurales ejecutadas		1	1	1	1	1	1	1	Dirección Regional de Educación Cajamarca	30,000	120,000	150,000
Ejecutar de medidas no estructurales en II.EE vulnerables, las cuales se obtienen post inspección.	Número de medidas no estructurales ejecutadas		1	1	1	1	1	1	1	Dirección Regional de Educación Cajamarca	30,000	120,000	150,000
Implementar 02 Fondos de agua (Chancay Lambayeque y Jequetepeque Zaña) como mecanismos de financiamiento para la conservación y protección de cuencas ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de medidas no estructurales ejecutadas		1	1	1	1	1	1	1	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA	100,000	300,000	400,000
Fortalecer los concejos de recursos hídricos de cuenca para la identificación y análisis de riesgos de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en cuencas Chancay Lambayeque, Jequetepeque Zaña y el GETRAM Cajamarca.	Número de medidas no estructurales ejecutadas		1	1	1	1	1	1	1	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA	15,000	45,000	60,000

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 96. Programación de Inversiones de la AE 3.1**

A.E.3.1. Establecer la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación y gestión del departamento de Cajamarca													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
Incorporar la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en los documentos de gestión de las Unidades Ejecutoras de Salud.	Número de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión		1	1	1	1	1	1	1	Dirección Regional de Salud Cajamarca	3,000	9,000	12,000
Actualizar los instrumentos de Gestión Institucional del Gobierno Regional Cajamarca y creación de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.	Número de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión		1	1						Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial-GRPPAT	5,000	5,000	10,000
Incorporar gestión prospectiva y correctiva de la GRD en los instrumentos de gestión de las II.EE. a nivel de la región.	Número de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión		1	1	1	1	1	1	1	Dirección Regional de Educación Cajamarca	10,000	40,000	50,000

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 97. Programación de Inversiones de la AE 3.2**

A.E.3.2. Fortalecer las Capacidades en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres en las autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
Realizar capacitaciones a funcionarios, colaboradores, especialistas del sector educación en materia prospectiva y correctiva de la GRD.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres		30	50	50	50	50	50	50	Dirección Regional de Educación Cajamarca	10,000	30,000	40,000
Realizar capacitaciones a los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres en materia de gestión prospectiva y correctiva de la GRD y Cambio Climático de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres		30	40	40	40	50	50	70	Dirección Regional de Salud Cajamarca	3,500	21,000	24,500

**A.E.3. 2. Fortalecer las Capacidades en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres en las autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos**

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
Certificar al personal de salud en cursos básicos en materia de gestión prospectiva y correctiva de la GRD y Cambio Climático de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres		30	30	40	40	50	50	50	Dirección Regional de Salud Cajamarca	3,500	21,000	24,500
Capacitar a directores y docentes sobre prevención y reducción del riesgo de inundaciones y movimientos en masa.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres		50	50	50	50	50	50	50	Dirección Regional de Educación Cajamarca	10,000	40,000	50,000
Realizar charlas de Capacitación a los equipos técnicos de las agencias agrarias en prevención del riesgo de desastres.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	30	40	40	40	50	50	50	70	Dirección Regional de Agricultura	2,500	7,500	10,000
Realizar capacitaciones a las Instituciones públicas sobre la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el departamento de Cajamarca.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres		50	50	50	50	50	50	50	Oficina de Defensa Nacional	3,000	5,000	8,000
Realizar capacitaciones en software de ingeniería, para la producción de datos técnicos y elaboración de mapas enmarcados en GRD.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres		50	50	50	50	50	50	70	Oficina de Defensa Nacional	5,500	7,500	13,000
Realizar Curso Qgis para los miembros del Equipo Técnico de la GRD.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres		30							ST-GTGRD - Oficina de Defensa Nacional	10,000		10,000

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 98. Programación de Inversiones de la AE 4.1**

A.E.4.1. Fortalecimiento de capacidades en gestión del riesgo de desastres de los profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privada														
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)			
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
Realizar capacitación en gestión prospectiva y correctiva de la GRD a los profesionales de las unidades formuladoras que participan en ciclo de inversiones.	Número de profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privado capacitados en gestión del riesgo de desastres		30	50							Sub Gerencia de Programación e Inversión Pública - GRPPAT	2,500	7,500	10,000

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 99. Programación de Inversiones de la AE 4.2**

A.E.4.2. Priorizar y programar la ejecución de inversiones públicas y privadas para la reducción del Riesgo en las zonas críticas identificadas														
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)			
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
Registrar proyectos de Inversiones, IOARR, para la ampliación y mejoramiento de áreas administrativas de la Oficina de Defensa Nacional enmarcados en la Ley N° 29664.	Número de proyectos de inversión para reducir los riesgos		1	1							Oficina de Defensa Nacional	265,000	9,000,000	9,265,000
Registrar IOARR, para la adquisición de línea amarilla para prevenir y reducir los riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de proyectos de inversión para reducir los riesgos		1	1							Oficina de Defensa Nacional	4,000,000	4,000,000	8,000,000
Ejecutar el PIP 2471932: Mejoramiento y ampliación de servicios ecosistémicos de control de la erosión de suelos, mediante la forestación y reforestación, en las 13 provincias del departamento de Cajamarca (Protección con	Número de proyectos de inversión para reducir los riesgos	1	1	1							Dirección Regional de Agricultura	25,330,770	25,330,770	50,661,540

**A.E.4.2. Priorizar y programar la ejecución de inversiones públicas y privadas para la reducción del Riesgo en las zonas críticas identificadas**

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
reforestación ante movimientos de masa).													

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 100. Programación de Inversiones de la AE 4.3**

**A.E.4.3. Elaborar e implementar normativas y herramientas específicas para el seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de desastres en las inversiones**

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
Implementar directivas para la ejecución de las inversiones que contemplen la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres.	Número de Directivas específicas elaboradas e implementadas		1	1						Sub Gerencia de Desarrollo Institucional - Unidades Formuladoras - Oficina de Defensa Nacional	3,500	6,500	10,000
Implementar aplicativos informáticos para el seguimiento de las inversiones y la Gestión de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.	Número de aplicativos informáticos implementados		1	1						Oficina de Defensa Nacional y Dirección Regional de Transformación Digital	10,000	20,500	30,500

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 101. Programación de inversiones por objetivos específicos y estratégicos**

OBJETIVO ESPECÍFICO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CP	MP	TOTAL
OE 1: Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca	AE 1.1: Generar Convenios con Entidades Técnicas Especializadas para la generación de información sobre riesgos en el departamento de Cajamarca	10,000		10,000
	AE 1.2: Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo	60,900	436,600	497,500
	AE 1.3: Socializar y difundir el conocimiento del riesgo al Grupo de Trabajo de GRD y a la población para la toma de decisiones	3,000	9,000	12,000
	AE 1.4: Fortalecer la cultura de prevención en la población del departamento de Cajamarca	20,500	85,000	105,500
OE 2: Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	AE 2.1: Implementar medidas estructurales para prevenir y reducir el riesgo	2,000,000	33,955,007	35,955,007
	AE 2.2: Implementar medidas no estructurales para prevenir y reducir el riesgo	178,500	599,500	778,000
OE 3: Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el departamento de Cajamarca	AE 3.1: Establecer la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación y gestión del departamento de Cajamarca	18,000	54,000	72,000
	AE 3.2: Fortalecer las Capacidades en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres en las autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos	48,000	132,000	180,000
OE 4: Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca	AE 4.1: Fortalecimiento de capacidades en gestión del riesgo de desastres de los profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privada	2,500	7,500	10,000
	AE 4.2: Priorizar y programar la ejecución de inversiones públicas para la reducción del Riesgo en las zonas críticas identificadas	29,595,770	38,330,770	67,926,540
	AE 4.3: Elaborar e implementar normativas y herramientas específicas para el seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de desastres en las inversiones	13,500	27,000	40,500
<b>TOTAL (S/)</b>		<b>31,950,670</b>	<b>73,636,377</b>	<b>105,587,047</b>

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

## CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA REGIÓN CAJAMARCA

### 4.1 Financiamiento

**Cuadro 102. Financiamiento de la AE 1.1 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

AE 1.1: Generar Convenios con Entidades Técnicas Especializadas para la generación de información sobre riesgos en el departamento de Cajamarca						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Gestionar la firma de un Convenio tripartito con Gobierno Regional Cajamarca, Universidad y CENEPRED para la elaboración de estudios de riesgos	Número de Convenios suscritos	10,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional).	

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 103. Financiamiento de la AE 1.2 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

AE 1.2: Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Identificar las zonas críticas por tipo de peligro en el departamento.	Número de estudios realizados	35,400	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar estudios de análisis de vulnerabilidad cualitativos al 100% de establecimientos de salud de alta complejidad (hospitales) de la jurisdicción de DIRESA Cajamarca, de acuerdo a la siguiente condición: 01 estudio (ISH) se realizará cada dos años posterior a la última evaluación para la categoría C, cada tres años para la categoría B y cada cuatro para la categoría A.	Número de estudios realizados	20,000	3000740. Servicios públicos seguros ante emergencias y desastres.	5005570. Desarrollo de estudios de vulnerabilidad y riesgo en servicios públicos.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar estudios de evaluación de vulnerabilidad (evaluaciones cualitativas y cuantitativas) en los establecimientos de salud priorizando sus servicios críticos y vitales de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.	Número de estudios realizados	37,800	3000740. Servicios públicos seguros ante emergencias y desastres.	5005570. Desarrollo de estudios de vulnerabilidad y riesgo en servicios públicos.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudio de evaluación de riesgo en las diferentes inversiones programadas por la Dirección Regional de Agricultura.	Número de estudios realizados	100,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la Carretera Longitudinal de la Sierra - Tramo Chota -Cochabamba, Llama - Cumbil.	Número de estudios realizados	15,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	



AE 1.2: Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la Carretera Cutervo - Socota - San Andrés, Santo Tomas Pimpinos y Cuyca.	Número de estudios realizados	17,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar una evaluación de riegos en el Rio Condebamba.	Número de estudios realizados	13,500	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Bambamarca - Paccha.	Número de estudios realizados	15,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Cochabambaba - Cutervo - Santo domingo de la Capila - Puerto Chiple.	Número de estudios realizados	19,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Lajas-Chancay Baños.	Número de estudios realizados	15,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar informes de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en Ronquillo – Cajamarca.	Número de estudios realizados	11,800	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Sinchimache - Sillangate - Tomate - Molino - Huancas Puente Techn.	Número de estudios realizados	18,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación pate baja de Cutervo "Denominado Parque los Leones".	Número de estudios realizados	21,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Santa Cruz- Cumbil - Tramo Cirato.	Número de estudios realizados	15,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en Río Doñana, tramo Puente Rojo - CP. Campamento.	Número de estudios realizados	15,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Cutervo - Naranjito - Sinchimache - Querocotillo - Puente Techn.	Número de estudios realizados	21,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación Comunidad Valle Conady Cutervo.	Número de estudios realizados	21,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	

AE 1.2: Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en Río Conchano, tramo ciudad de Conchan - Las Arenas.	Número de estudios realizados	15,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento en la carretera Cruz Roja) – Callacate – Sanicullo Bajo - Sanicullo Alto – Espino – Eucalipto – Sinchimache.	Número de estudios realizados	21,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en el Río Chancay, tramo Carhuaquero.	Número de estudios realizados	15,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por deslizamiento camino vecinal CP. Cullanmayo - Quinshapa, la Llica, Muñuño – Pampacancha.	Número de estudios realizados	21,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Estudios de Evaluación de Riesgos EVAR por inundación en La Ramada, tramo Tayapampa- Chancay Baños.	Número de estudios realizados	15,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 104. Financiamiento de la AE 1.3 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

AE 1.3: Socializar y difundir el conocimiento del riesgo al Grupo de Trabajo de GRD y a la población para la toma de decisiones						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Socializar Estudios de Evaluaciones de riesgo por inundación y movimientos en masa en las comunidades educativas.	Número de estudios socializados y difundidos	6,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Socializar análisis de vulnerabilidad cualitativos al 100% de establecimientos de salud de alta complejidad (hospitales) de la jurisdicción de DIRESA Cajamarca, a tomadores de decisiones a nivel institucional e interinstitucional.	Número de estudios socializados y difundidos	6,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 105. Financiamiento de la AE 1.4 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

AE 1.4: Fortalecer la cultura de prevención en la población del departamento de Cajamarca						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Realizar capacitaciones a las Instituciones privadas sobre la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el departamento de Cajamarca.	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres	4,500	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar charlas de Capacitación en gestión prospectiva y correctiva de la GRD a los productores del departamento.	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres	10,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar eventos de sensibilización a la población para la prevención de riesgos, en Sistemas de Agua Potable y Viviendas.	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres	45,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar capacitaciones en materia de gestión prospectiva y correctiva de la GRD y Cambio Climático a comunidades con mayor riesgo de ocurrencia de emergencias por desastres (brigadas comunitarias) de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.	Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres	46,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 106. Financiamiento de la AE 2.1 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

AE 2.1: Implementar medidas estructurales para prevenir y reducir el riesgo						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Realizar la Protección en Defensa Ribereña en la Localidad de Pucará - Margen Izquierda Río Huancabamba - distrito Pucará - provincia Jaén.	Número de medidas estructurales ejecutadas	2,780,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional) - FONDES	
Realizar la Protección en Defensa Ribereña en Caserío Cerezal de la Quebrada CUNIA -Distrito Chirinos - Provincia San Ignacio.	Número de medidas estructurales ejecutadas	5,000,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional) - FONDES	
Realizar la Protección en Defensa Ribereña en el Caserío OCHENTIUNO - Margen Izquierda Río Huancabamba y Río San Felipe -Distrito San Felipe - Provincia Jaén.	Número de medidas estructurales ejecutadas	2,750,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional) - FONDES	
Realizar la Protección en Defensa Ribereña en Parte Norte del Caserío Cerezal de	Número de medidas	2,500,000			- Recursos Ordinarios y determinados	

**AE 2.1: Implementar medidas estructurales para prevenir y reducir el riesgo**

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
RIO TABACONAS - Distrito Chirinos - Provincia San Ignacio.	estructurales ejecutadas				(Gov. Regional) - FONDES	
Realizar actividades de prevención (limpieza y descolmatación) en zonas de riesgo a inundaciones, erosiones y movimientos de masas, en márgenes de los ríos a nivel de la región Cajamarca.	Número de medidas estructurales ejecutadas	102,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional) - FONDES	
Proteger y estabilizar laderas mediante reforestación, en las cuencas Perlamayo y Llaucano.	Número de medidas estructurales ejecutadas	16,823,007		5005564. Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Conservar espacios naturales para reducir procesos de deforestación y evitar movimientos en masa en el ámbito de las Áreas de Conservación Regional-ACR.	Número de medidas estructurales ejecutadas	3,000,000		5005564. Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Conservar la cobertura vegetal natural para fortalecer la regulación hídrica ante la ocurrencia de precipitaciones intensas y reducir inundaciones en partes medias y bajas de las cuencas en el ámbito de las Áreas de Conservación Regional-ACR.	Número de medidas estructurales ejecutadas	3,000,000		5005564. Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 107. Financiamiento de la AE 2.2 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

**AE 2.2: Implementar medidas no estructurales para prevenir y reducir el riesgo**

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Impulsar la conformación de comités para reasentamiento poblacional en el departamento ante los peligros de inundación y movimientos en masa.	Número de medidas no estructurales ejecutadas	9,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar capacitaciones a responsables de las oficinas de GRD a nivel departamental sobre el riesgo de inundaciones por intensas precipitaciones, desde el enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Número de medidas no estructurales ejecutadas	9,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	

AE 2.2: Implementar medidas no estructurales para prevenir y reducir el riesgo						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Implementar medidas no estructurales (Elaboración de Planes) en las II.EE. vulnerables identificadas ante el peligro de inundaciones y movimientos en masa.	Número de medidas no estructurales ejecutadas	150,000	3000001. Acciones Comunes.	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Ejecutar de medidas no estructurales en II.EE vulnerables, las cuales se obtienen post inspección.	Número de medidas no estructurales ejecutadas	150,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Implementar 02 Fondos de agua (Chancay Lambayeque y Jequetepeque Zaña) como mecanismos de financiamiento para la conservación y protección de cuencas ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de medidas no estructurales ejecutadas	400,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Fortalecer los concejos de recursos hídricos de cuenca para la identificación y análisis de riesgos de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en cuencas Chancay Lambayeque, Jequetepeque Zaña y el GETRAM Cajamarca.	Número de medidas no estructurales ejecutadas	60,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 108. Financiamiento de la AE 3.1 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

AE 3.1: Establecer la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación y gestión del departamento de Cajamarca						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Incorporar la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en los documentos de gestión de las Unidades Ejecutoras de Salud.	Número de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión	12,000	3000001. Acciones Comunes.	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Actualizar los instrumentos de Gestión Institucional del Gobierno Regional Cajamarca y creación de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.	Número de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión	10,000	3000001. Acciones Comunes.	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Incorporar gestión prospectiva y correctiva de la GRD en los instrumentos de gestión de las II.EE. a nivel de la región.	Número de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión	50,000	3000001. Acciones Comunes.	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 109. Financiamiento de la AE 3.2 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

AE 3.2: Fortalecer las Capacidades en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres en las autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Realizar capacitaciones a funcionarios, colaboradores, especialistas del sector educación en materia prospectiva y correctiva de la GRD.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	40,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar capacitaciones a los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres en materia de gestión prospectiva y correctiva de la GRD y Cambio Climático de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	24,500	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Certificar al personal de salud en cursos básicos en materia de gestión prospectiva y correctiva de la GRD y Cambio Climático de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	24,500	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Capacitar a directores y docentes sobre prevención y reducción del riesgo de inundaciones y movimientos en masa.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	50,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar charlas de Capacitación a los equipos técnicos de las agencias agrarias en prevención del riesgo de desastres.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	10,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar capacitaciones a las Instituciones públicas sobre la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el departamento de Cajamarca.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	8,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar capacitaciones en software de ingeniería, para la producción de datos técnicos y elaboración de mapas enmarcados en GRD.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	13,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Realizar Curso Qgis para los miembros del Equipo Técnico de la GRD.	Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	10,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 110. Financiamiento de la AE 4.1 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

AE 4.1: Fortalecimiento de capacidades en gestión del riesgo de desastres de los profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privada						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Realizar capacitación en gestión prospectiva y correctiva de la GRD a los profesionales de las unidades formuladoras que participan en ciclo de inversiones.	Número de profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privado capacitados en gestión del riesgo de desastres	10,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 111. Financiamiento de la AE 4.2 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

AE 4.2: Priorizar y programar la ejecución de inversiones públicas para la reducción del Riesgo en las zonas críticas identificadas						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Registrar proyectos de Inversiones, IOARR, para la ampliación y mejoramiento de áreas administrativas de la Oficina de Defensa Nacional enmarcados en la Ley N° 29664.	Número de proyectos de inversión para reducir los riesgos	9,265,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Registrar IOARR, para la adquisición de línea amarilla para prevenir y reducir los riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de proyectos de inversión para reducir los riesgos	8,000,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	
Ejecutar el PIP 2471932: Mejoramiento y ampliación de servicios ecosistémicos de control de la erosión de suelos, mediante la forestación y reforestación, en las 13 provincias del departamento de Cajamarca (Protección con reforestación ante movimientos de masa).	Número de proyectos de inversión para reducir los riesgos	50,661,540		5005564. Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	

Elaboración: GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

**Cuadro 112. Financiamiento de la AE 4.3 del PPRD de la Región Cajamarca 2023-2030**

AE 4.3: Elaborar e implementar normativas y herramientas específicas para el seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de desastres en las inversiones						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Implementar directivas para la ejecución de las inversiones que contemplen la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres.	Número de Directivas específicas elaboradas e implementadas	10,000	3000001. Acciones Comunes.	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	

AE 4.3: Elaborar e implementar normativas y herramientas específicas para el seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de desastres en las inversiones						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Implementar aplicativos informáticos para el seguimiento de las inversiones y la Gestión de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.	Número de aplicativos informáticos implementados	30,500	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	50055779. Acceso a la información y operatividad del Sistema de Información en Gestión del Riesgo de Desastres.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)	

**Elaboración:** GORE Cajamarca con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

## 4.2 Seguimiento

La ejecución del PPRRD de la Región Cajamarca 2023-2030, ante inundaciones y movimientos en masa por lluvias asociadas al fenómeno de El Niño, requiere un seguimiento permanente que permita verificar el cumplimiento de las acciones y proyectos en los plazos establecidos planteados en la etapa de formulación, para ello es necesario que se definan mecanismos.

a) Frecuencia del seguimiento:

Se plantea que el seguimiento se haga cada cuatro meses, que es un plazo prudencial para la ejecución de acciones y ajustes que se requiera. Se considera que por la naturaleza del PPRRD, este plazo permitirá un seguimiento adecuado. En caso sea necesario hacer ajustes o modificaciones al PPRRD, el Gobierno Regional de Cajamarca registrará la información requerida.

b) Responsable de acciones de seguimiento:

El área responsable de hacer seguimiento a la implementación del PPRRD, será presidido por la Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional, quien hace las funciones de secretario técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca, que en los plazos establecidos emitirán un informe a la Gerencia General Regional, señalando los avances, dificultades y ajustes que se requiera hacer al PPRRD.

## 4.3 Evaluación

En cuanto al cumplimiento del PPRRD, será evaluado por la Gerencia General Regional y la Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional, para medir cuanto se logre en el cumplimiento de los objetivos trazados, a la vez que se vaya recogiendo experiencias que permitan replantear aquellos aspectos que por algún motivo no se llegaron a cumplir. La evaluación consiste en revisar los resultados de acciones emprendidas y evaluar si dichas acciones han arrojado los resultados deseados.











## BIBLIOGRAFÍA

- CENEPRED - Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales - 2da Versión. Lima, Perú.
- CENEPRED - Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. (2016). Guía Metodológica para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno. Lima, Perú.
- CENEPRED - Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. (2023). Escenarios de Riesgo por Inundaciones y Movimientos en Masa ante Lluvias Asociadas al Fenómeno El Niño. Lima, Perú.
- Gobierno Regional de Cajamarca. (2012). Zonificación Ecológica y Económica: base para el ordenamiento territorial del departamento de Cajamarca. Cajamarca, Perú.
- Gobierno Regional de Cajamarca. (2020). Estudio Especializado de Evaluación del Riesgo de Desastres y Vulnerabilidad al Cambio Climático. Cajamarca, Perú.
- Gobierno Regional de Cajamarca. (2023). Plan de Desarrollo Regional Concertado – PDRC Cajamarca al 2033. Cajamarca, Perú.
- Gobierno Regional de Cajamarca. (2023). Plan Estratégico Institucional - PEI 2023-2027. Cajamarca, Perú.
- INEI - Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2017). Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas - Departamento de Cajamarca. Lima, Perú. Obtenido el 03 de julio de 2022 de: [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1558/](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1558/)
- MINAM - Ministerio del Ambiente, Gobierno del Perú. (2021). Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú: un insumo para la actualización de la Estrategia Nacional ante el Cambio Climático. Lima, Perú.
- PCM - Presidencia del Consejo de Ministros, Gobierno del Perú. (2021). Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050. Lima, Perú.
- PCM - Presidencia del Consejo de Ministros, Gobierno del Perú. (2022). Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022-2030. Lima, Perú.
- PCM - Presidencia del Consejo de Ministros, Gobierno del Perú. (2022). Programa Presupuestal de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres - PREVAED. Lima, Perú.
- Zavala, B. & Rosado, M. (2011) - Riesgo geológico en la región Cajamarca. INGEMMET. Boletín, Serie C: Geodinámica e Ingeniería Geológica, 44, 394 p., 19 mapas.


# ANEXOS

## ANEXO N°01: RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO

	<b>GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA</b> GOBERNADOR REGIONAL	
<b>"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"</b> <b>"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"</b>		
<b>EXPEDIENTE N° 000775-2022-046118</b> <b>Cajamarca, 12 de agosto de 2022</b>		 Firmado digitalmente por GUEVARA AMASIFUEN Mesias Antonio FAU 20453744188 soft SEDE - GR - Gobernador Regional Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 12/08/2022 03:27 p. m.
<b>RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL N° D214-2022-GR.CAJ/GR</b>		
<b>VISTO:</b>		
El Oficio N° D2-2022-GR.CAJ/STGTGRD de fecha 10 de agosto de 2022 y el Informe Técnico N° D9-2022-GR.CAJ-ODN/EFAC, mediante el cual se presenta el informe técnico para la conformación del Equipo Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres.		
<b>CONSIDERANDO:</b>		
Que, el artículo 191° de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N° 28607 - Ley de Reforma de los artículos 91°, 191° y 194° de la Constitución Política del Perú; así como la Ley N° 27680 - Ley de Reforma Constitucional del Capítulo XIV del Título IV sobre Descentralización; establecen que los Gobiernos Regionales tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;		
Que, mediante numeral 9.2 del artículo 9° de la Ley N° 27783 Ley de Bases de la Descentralización, se establece que la autonomía administrativa es la facultad de organizarse internamente, determinar y reglamentar los servicios públicos de su responsabilidad;		
Que, la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, en su artículo 2°, respecto a la legitimidad y naturaleza jurídica, establece que los Gobiernos Regionales emanan de la voluntad popular. Son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia. Asimismo, en relación a las competencias constitucionales, señala en su artículo 9° inciso f), que los Gobiernos Regionales son competentes para dictar las normas inherentes a la gestión regional;		
Que, mediante la Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, con el fin de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastres; encargando funciones tanto a las entidades técnico-científicas, asesoras y especializadas para la generación de conocimiento sobre los peligros en el territorio peruano; así como la responsabilidad a los sectores, gobiernos regionales y gobiernos locales en la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), a través de sus 3 componentes (Prospectivo, Reactivo y Correctivo) y sus 7 procesos (Estimación, Prevención, Reducción, Preparación, Respuesta, Rehabilitación y Reconstrucción) en los ámbitos de intervención.		
 Firmado digitalmente por MOREANO ECHEVARRIA Leoncio FAU 20453744188 hard SEDE - GOR - Ger. Gral. Reg. Motivo: Doy V°B° Fecha: 12/08/2022 08:16 a. m.	Que, en concordancia con lo establecido por la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento aprobado por D.S. N° 048-2011-PCM, los Gobiernos Regionales como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional del Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector ejecutan los procesos de la Gestión de Riesgo en el ámbito de su competencia en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector.	
 Firmado digitalmente por CUSQUISIBAN MOSQUERA Javier Antonio FAU 20453744188 hard SEDE - DRAJ - Dr. Reg. Motivo: Doy V°B° Fecha: 11/08/2022 05:10 p. m.	Que, el artículo 14 numeral 14.1, de la Ley 29664 encarga a los Gobiernos Regionales como integrantes del SINAGERD, desarrollar entre otras funciones la formulación, aprobación de normas y planes, asimismo evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los Lineamientos que emita el ente rector; y en su numeral 14.3, establece que los Gobiernos Regionales deben constituir Grupos de Trabajo para la	
 Firmado digitalmente por TORRES MONTEZA Jorge Ricardo FAU 20453744188 soft SEDE - ODN - Dir. Motivo: Doy V°B° Fecha: 11/08/2022 02:58 p. m.		
 Firmado digitalmente por ALVAREZ CORTEZ Jimmy Edinson FAU 20453744188 soft SEDE - STGTGRD - Sec. Téc. Motivo: Doy V°B° Fecha: 10/08/2022 07:24 p. m.		
Jr. Sta Teresa de Jourmet 351	076-600040	<a href="http://www.regioncajamarca.gob.pe">www.regioncajamarca.gob.pe</a>
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: <a href="https://gorecaj.pe/maidconsulta">https://gorecaj.pe/maidconsulta</a> e ingresando el código: S1UQNL		



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
GOBERNADOR REGIONAL



---

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL”

Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva, siendo esta función indelegable; y en su numeral 14.5 del Artículo 14 de la Ley en mención, establece que los Gobiernos Regionales son responsables directos de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativa, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado. Los Gobiernos Regionales ponen especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la Gestión Correctiva;

Que, con Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se aprobó la Directiva “Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”, como apoyo para la implementación de los procesos de estimación de riesgos, prevención, reducción de riesgos, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción;

Que, mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 104-2017-GR.CAJ/GR, de fecha 14 de febrero de 2017, se constituyó el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional Cajamarca, como espacio interno de articulación para el cumplimiento de las funciones de la Gestión del Riesgo de Desastres en su jurisdicción, la misma que en la parte in fine del Artículo Primero y Artículo Tercero se dispuso que, la Secretaría Técnica del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca, será asumida por la Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional;

Que, con RER 396-2021-GRC-GR, del 30 de noviembre de 2021, se designó al Sub Gerente de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional de la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial como Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres – GTGRD, disponiendo la conformación de un Equipo Técnico del Grupo de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional Cajamarca, con un representante de cada integrante del GTGRD.

Que, el numeral 39.1 del Reglamento de la Ley 29664, se indica que: “En concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes Planes: a. Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres, b. Planes de preparación, c. Planes de operaciones de emergencia, d. Planes de educación comunitaria, e. Planes de rehabilitación, f. Planes de contingencia.

Que, en el numeral 3.a del capítulo VII. Disposiciones Específicas de la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, aprobada con Resolución Ministerial 276-2012-PCM, indica como funciones de los integrantes del GTGRD: Participar, de acuerdo a sus competencias, en la formulación de normas y planes para los procesos de la GRD: estimación del riesgo, prevención, reducción del riesgo, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción;

Que, en el numeral 6.1.3.4 de la Resolución Ministerial 334-2012-PCM, de las disposiciones para los lineamientos técnicos de los gobiernos regionales y locales, precisa que se deben conformar equipos técnicos multidisciplinarios, con la participación de profesionales especializados, para la elaboración de estudios e informes de análisis de riesgo de desastres, en el ámbito de sus jurisdicciones;

Que, en las disposiciones técnico administrativas para el proceso de prevención y reducción del riesgo de desastres, numeral 7.2.3 (Resolución Ministerial 220-2013-PCM y 222-2013-PCM), precisa que: a nivel de las Entidades Públicas la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres estará a cargo por las Oficinas Generales de Planificación y Presupuesto o las que haga sus veces en Planificación y Presupuesto, dichas Oficinas serán asistidas técnicamente por las Unidades Orgánicas encargadas de la Gestión del Riesgo de Desastres de sus respectivos Entidades, las cuales deberán conformar un Equipo Técnico de Trabajo el cual será responsable de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, cuya incorporación a los Planes Estratégicos Sectoriales y Planes Estratégicos Institucionales de las Entidades Públicas, a los Planes de Desarrollo Concertados de nivel Regional, será responsabilidad de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de cada uno de las Entidades Públicas, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales;

---

Jr. Sta Teresa de Journet 351076-600040[www.regioncajamarca.gob.pe](http://www.regioncajamarca.gob.pe)Pág. 2 / 5

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: <https://lgorecaj.palmadconsulta> e ingresando el código: S1UQNL



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
GOBERNADOR REGIONAL



"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"  
"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

Que, en la Unidad 2 – elaboración del plan, de la guía para Elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (Resolución Jefatural 022-2015-CENEPRED), indica que el GTGRD, conformará un comité para la elaboración del plan;

Que; en el numeral 6.1.a del capítulo VI. Disposiciones Específicas de los Lineamientos para la formulación y aprobación de Planes de Contingencia (Resolución Ministerial 188-2015-PCM), establece que el GTGRD, será el responsable de la conformación de un Equipo Técnico para la elaboración del plan, el cual fue conformado con Resolución Ejecutiva Regional N° 197-2021-GRC-GR;

Que; en la guía metodológica, aprobada con Directiva N° 013-2016-CENEPRED, en el numeral 9.1, indica en la fase de preparación, que como primera acción se debe conformar el ET-PPRRD (Equipo técnico para el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres);

Que; en el numeral 6.1.2. Ámbito de reconstrucción regional, de los lineamientos para la implementación del Proceso de Reconstrucción, se establece que los gobiernos regionales deben organizar y conformar un grupo de trabajo de reconstrucción regional, el cual debe estar conformado por representantes de los gobiernos locales involucrados y del gobierno regional;

Que; en el punto a.1 del numeral 6.5. de los lineamientos para la elaboración del Informe de Estimación del Riesgo por peligro inminente, Resolución Ministerial N° 463-2019-PCM, indica que la autoridad máxima competente designa a los integrantes que conforman el equipo técnico para la elaboración del informe;



Que; en los lineamientos para la implementación del Proceso de Preparación y la formulación de los Planes de Preparación, en el capítulo VI. Disposiciones Específicas, para la etapa de formulación del plan, se indica conformar un equipo técnico y un coordinador, los cuales son designados por el Gobierno Regional;



Que; en el numeral 6.1 del capítulo VI. Disposiciones Específicas de los Lineamientos para la formulación y aprobación de los planes de operaciones de emergencia en los tres niveles de gobierno, precisa que el presidente del GTGRD, es el responsable de conformar un equipo técnico de profesionales y técnicos para formular el plan;

Que; en el numeral 6.1 (i.1.) del capítulo VI. Disposiciones Específicas, de los lineamientos para la implementación del proceso de rehabilitación y formulación de los planes de rehabilitación en los tres niveles de gobierno, aprobada con Resolución Ministerial N° 149-2020-PCM, indica que el presidente del GTGRD, es el responsable de conformar un equipo técnico de profesionales y técnicos para formular el plan

Qué, mediante el OFICIO N° D489-2022-GR.CAJ-GRPPAT/SGPLCTI, de fecha 07 de julio del 2022, el Director de la Oficina de Defensa Nacional, remite el INFORME TECNICO N° D9-2022-GR.CAJ-ODN/EFAC, informe mediante el cual, de acuerdo a la normativa relacionada a la elaboración de planes de Gestión del Riesgo de Desastres, resulta indispensable contar con un Equipo Técnico del GTGRD, el cual debe estar conformado por profesionales y técnicos asignados por cada uno de los integrantes y aprobados por el Gobernador Regional, en su calidad de presidente del GTGRD, este equipo técnico del GTGRD, será el encargado entre otras, de formular todas las normas y planes enmarcados en los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, el mencionado equipo debe contar con un coordinador con conocimiento en GRD, y su conformación deberá ser formalizada mediante Resolución Ejecutiva Regional;

Que, mediante el Oficio N° D2-2022-GR.CAJ/STGTGRD, de fecha 10 de agosto del 2022, el Sub Gerente de Planeamiento y CTI, remite a la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, el Proyecto de Resolución Ejecutiva Regional para conformación de Equipo Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres;

	<b>GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA</b> GOBERNADOR REGIONAL	
<b>"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"</b> <b>"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"</b>		
<p>Que, la Ley N° 27867 Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, en su artículo 21°, literal d), señala que es atribución del Gobernador Regional dictar Decretos y Resoluciones Regionales y en el artículo 41° prescribe que: "Las Resoluciones Regionales norman asuntos de carácter administrativo.";</p> <p>Estando a lo solicitado, y en uso de las facultades conferidas por la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, modificada por la Leyes N° 27902; Ley N° 29973; D.S. N° 002-2014-MIMP; Ley N° 29664, crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD); D.S. N° 048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664 y Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, que aprueba la Directiva N° 001-2012-PCM-SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno"; y, con la visación de la Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional; Oficina de Defensa Nacional; Dirección Regional de Asesoría Jurídica y conformidad de la Gerencia General Regional.</p>		
<b>SE RESUELVE:</b>		
<b>ARTÍCULO PRIMERO.- CONFORMAR</b> , Equipo Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, que será el encargado de formular todas las normas y planes enmarcados en los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, según lo establecido en la Ley N° 29664, su Reglamento y normas complementarias; siendo que el Equipo Técnico estará conformado por los representantes de los siguientes integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres:		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Director de la Oficina de Defensa Nacional, quien será el Coordinador del Equipo Técnico.</li><li>- Sub Gerente de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional.</li><li>- Un (01) representante de Gerencia General Regional.</li><li>- Un (01) representante de la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial.</li><li>- Un (01) representante de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.</li><li>- Un (01) representante de la Gerencia Regional de Desarrollo Social.</li><li>- Un (01) representante de la Gerencia Regional de Desarrollo Económico.</li><li>- Un (01) representante de la Gerencia Regional de Infraestructura.</li><li>- Un (01) representante de la Gerencia Sub Regional de Jaén.</li><li>- Un (01) representante de la Gerencia Sub Regional Chota.</li><li>- Un (01) representante de la Gerencia Sub Regional Cutervo.</li><li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Administración.</li><li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Asesoría Jurídica.</li><li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Educación.</li><li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Salud.</li><li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Agricultura.</li><li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Producción.</li><li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones.</li><li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Energía y Minas.</li><li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Trabajo y Promoción del Empleo.</li><li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo.</li><li>- Un (01) representante de la Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento.</li><li>- Un (01) representante de Programas Regionales - PROREGION</li><li>- Un (01) representante de la Sub Gerencia de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional.</li><li>- Dos (02) representantes de la Oficina de Defensa Nacional.</li></ul>		
Jr. Sta Teresa de Journet 351	076-600040	<a href="http://www.regioncajamarca.gob.pe">www.regioncajamarca.gob.pe</a>
Pág. 4 / 5		
<small>Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: <a href="https://gorecaj.pe/madocconsulta">https://gorecaj.pe/madocconsulta</a> e ingresando el código: S1UQNL</small>		

	<b>GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA</b> GOBERNADOR REGIONAL	
<b>"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"</b> <b>"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"</b>		
<p>Los representantes son designados mediante comunicación escrita, dirigida al Sub Gerente de Planeamiento y Cooperación Técnica Internacional, en su calidad de Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, en un plazo máximo de tres (03) días hábiles contados a partir de la notificación de la presente resolución.</p>		
<p><b>ARTÍCULO SEGUNDO.- DISPONER</b>, que el Equipo Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, reciba el asesoramiento oportuno por parte de las siguientes instituciones:</p>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Dos (02) representantes del Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI.</li><li>- Un (01) representante del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED.</li><li>- Un (01) representante de Save the Children.</li><li>- Un (01) representante de Practical Action</li></ul>		
<p>El Gobernador Regional en su calidad de Presidente del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, mediante comunicación escrita, invitará a las instituciones antes descritas, a fin que en un plazo de tres (03) días hábiles contados a partir de la notificación de la presente resolución, acrediten a sus representantes para brindar la asistencia técnica pertinente.</p>		
<p><b>ARTÍCULO TERCERO.- ESTABLECER</b>, que el Equipo Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres - GTGRD, desempeñe las siguientes funciones:</p>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Participar en las reuniones convocadas por la Secretaría Técnica del GTGRD.</li><li>- De acuerdo a sus competencias, formular protocolos, normas, planes, entre otros, para los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres del GRC.</li><li>- De acuerdo a sus competencias, planificar, implementar y ejecutar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres del GTGRD del GRC.</li><li>- De acuerdo a sus competencias, elaborar informes sobre los avances de la implementación de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en el GRC.</li><li>- Otras que se acuerden en las reuniones convocadas por la Secretaría Técnica del GTGRD del GRC.</li></ul>		
<p><b>ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER</b>, que Secretaria General, notifique la presente, a los interesados y Órganos Competentes del Gobierno Regional Cajamarca, para su conocimiento y fines pertinentes.</p>		
<p><b>ARTÍCULO QUINTO.- DISPONER</b>, la publicación de la presente Resolución en el Portal de Transparencia del Gobierno Regional de Cajamarca (<a href="http://www.cajamarca.gob.pe">www.cajamarca.gob.pe</a>).</p>		
<b>REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE</b>		
<b>MESIAS ANTONIO GUEVARA AMASIFUEN</b> Gobernador Regional GOBERNADOR REGIONAL		
Jr. Sta Teresa de Jourmet 351	076-600040	<a href="http://www.regioncajamarca.gob.pe">www.regioncajamarca.gob.pe</a>
Pág. 5 / 5		
<p>Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Gobierno Regional Cajamarca, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser verificadas en la dirección web: <a href="https://lgorecaj.pe/lnadconconsulta">https://lgorecaj.pe/lnadconconsulta</a> e ingresando el código: STUQNL</p>		

## ANEXO N°02: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN CAJAMARCA 2023-2030

FECHA DEL PRRD	ELABORADO POR EL AUTOR	PAISAJE	ACTIVIDADES	PRODUCTO	RESPONSABLE	MES																	
						ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE						
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	1. Actualización de la metodología de evaluación de riesgo de inundación y movimientos en masa por lluvias asociadas al fenómeno de El Niño.	Informe técnico	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	2. Elaboración del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	3. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	4. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	5. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	6. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	7. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	8. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	9. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	10. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	11. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	12. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	13. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	14. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	15. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	16. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	17. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	18. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	19. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	20. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	21. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	22. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	23. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	24. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	25. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	26. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	27. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	28. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	29. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		
15/09/2023	INGENIERO CIVIL	PAISAJE	30. Actualización del Plan de Trabajo PPRD 2023-2030.	Plan de Trabajo PPRD 2023-2030	INGENIERO CIVIL																		



### **ANEXO N°03: REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN CAJAMARCA 2023-2030**



Fotografía 1. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRD del Gobierno Regional de Cajamarca, 3 de mayo del 2023.



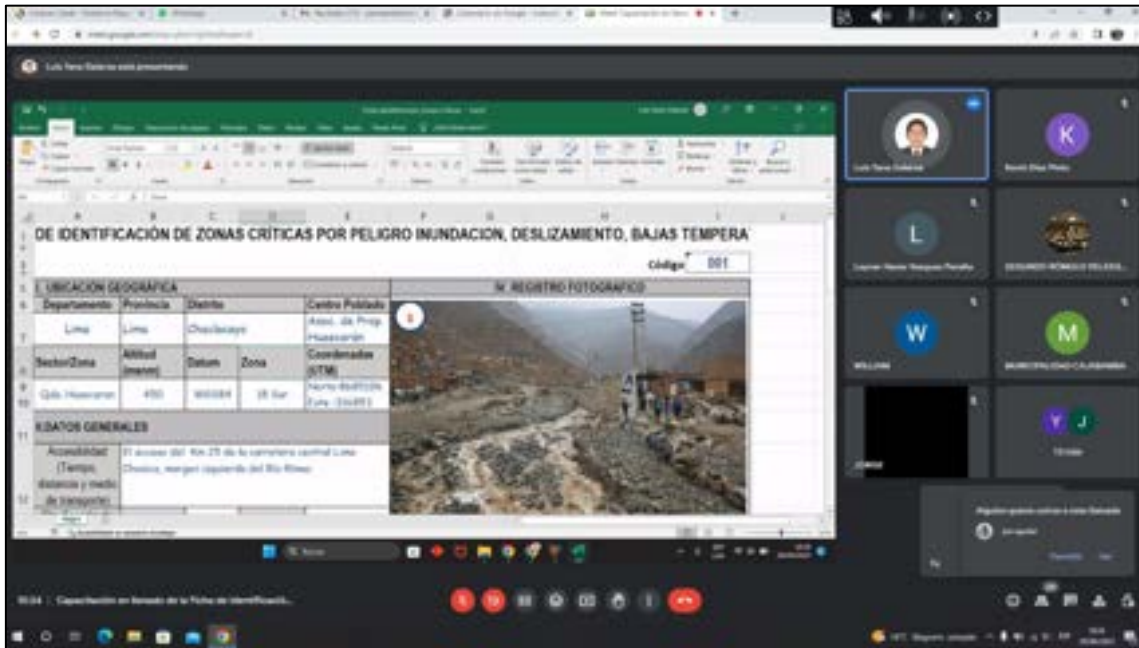
Fotografía 2. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRD del Gobierno Regional de Cajamarca, 3 de mayo del 2023.



Fotografía 3. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRRD del Gobierno Regional de Cajamarca, 3 de mayo del 2023.



Fotografía 4. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRRD del Gobierno Regional de Cajamarca, 24 de mayo del 2023.



Fotografía 5. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRRD del Gobierno Regional de Cajamarca, 28 de junio del 2023.



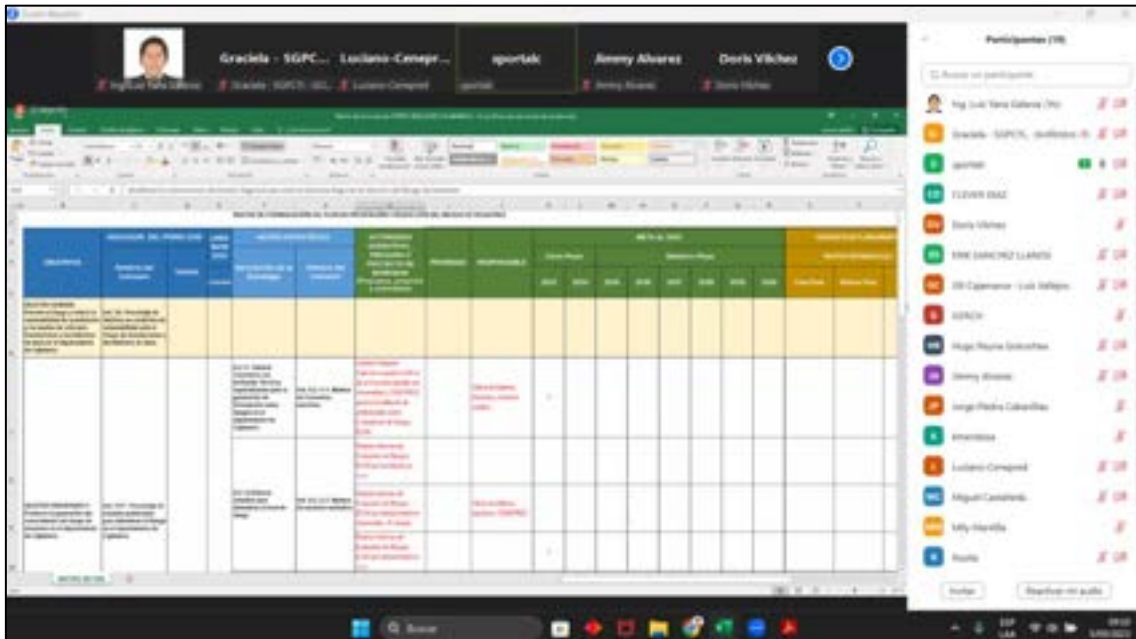
Fotografía 6. Taller de Formulación del Equipo Técnico PPRRD del Gobierno Regional de Cajamarca, 9 de agosto del 2023.



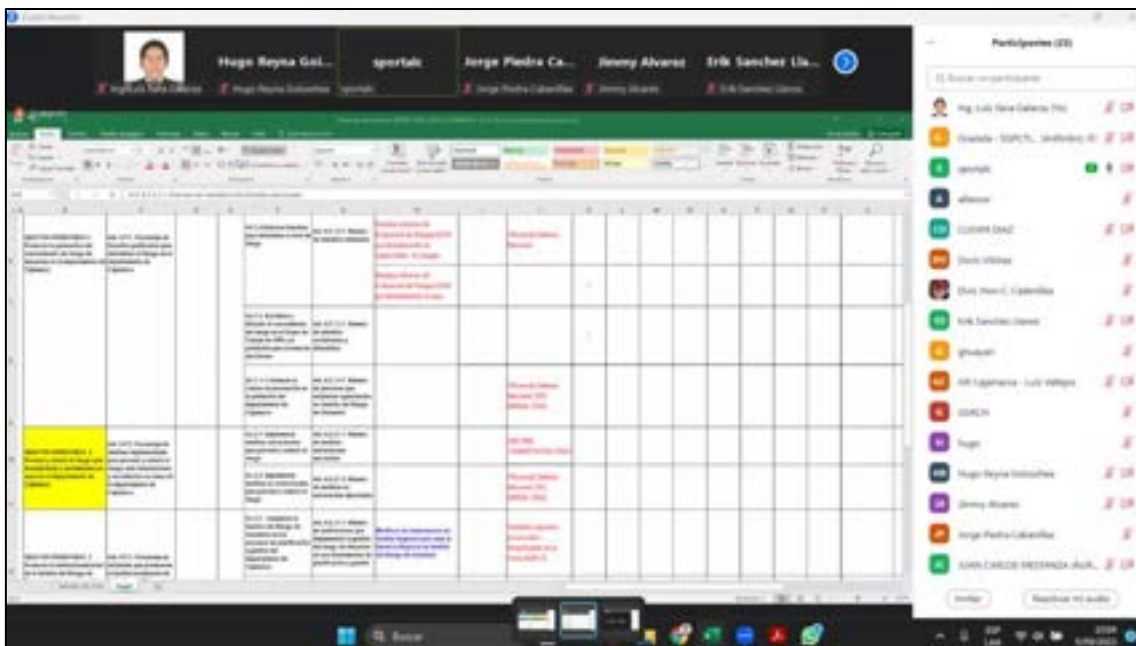
Fotografía 7. Taller de Formulación del Equipo Técnico PPRRD del Gobierno Regional de Cajamarca, 9 de agosto del 2023.



Fotografía 8. Taller de Formulación del Equipo Técnico PPRRD del Gobierno Regional de Cajamarca, 9 de agosto del 2023.



Fotografía 9. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRD del Gobierno Regional de Cajamarca, 5 de septiembre del 2023.



Fotografía 10. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRD del Gobierno Regional de Cajamarca, 5 de septiembre del 2023.



Fotografía 11. Reunión del Grupo de Trabajo GRD y del Equipo Técnico PPRRD del Gobierno Regional de Cajamarca, 15 de septiembre del 2023.






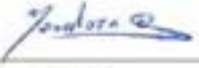


Fotografía 12. Reunión del Grupo de Trabajo GRD y del Equipo Técnico PPRRD del Gobierno Regional de Cajamarca, 15 de septiembre del 2023.






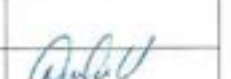

## ANEXO N°04: ACTAS DE REUNIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN CAJAMARCA 2023-2030

	<b>ACTA DE REUNIÓN</b>  <b>Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres- PPRD Cajamarca 2030</b>	AR-01.2023		
<b>DATOS DE LA REUNIÓN</b>				
<b>Descripción:</b>	Reunión con Miembros del ET-GRD, responsables de la recopilación de información para la Elaboración del PPRD Cajamarca 2030.			
<b>Lugar:</b>	Sala de reuniones de la Sub Gerencia de Planeamiento y CTI.			
<b>Fecha:</b>	24 de mayo de 2023			
<b>Tiempo de reunión:</b>	Hora de inicio:	10:00 a.m.	Hora de término:	12:00 p.m.
<b>PARTICIPANTES</b>				
<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>CARGO</b>	<b>FIRMA</b>		
Econ. Jimmy Edinson Álvarez Cortez	Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres			
Mag. Felicitas Esperanza Latorraca Rios	Especialista en Estadística Sub Gerencia de Planeamiento y CTI			
Soc. Willams Fredy Terrones Mendoza	Especialista Planificador Sub Gerencia de Planeamiento y CTI			
Soc. Silvana Portal Chicoma	Analista en Planeamiento Sub Gerencia de Planeamiento y CTI			
Ing. Luis Abel Yana Galarza	Especialista GRD CENEPRED			
Ing. Willian Alcalde Alfaro	Profesional en Ingeniería Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial			
Ing. Víctor Mendoza Astopilco	Especialista en Sistemas de Información Geográfica – Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial			
Ing. Yesenia Maza Idrogo	Ingeniera Geóloga Oficina de Defensa Nacional			
Ing. Fernando Chlón Vásquez	Coordinador COER Oficina de Defensa Nacional			
<b>AGENDA:</b>				
• Asistencia técnica, por parte del <b>Ing. Luis Yana Galarza</b> , Especialista en GRD de CENEPRED, en la elaboración del PPRD Cajamarca 2030, con la finalidad de tomar acuerdos y determinar responsables del desarrollo del <b>CAPITULO I y CAPITULO II</b> .				
<b>ACUERDOS</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha de entrega</b>		
1. Recabar información del CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES. CAPITULO II- 2.1 Análisis Institucional	Soc. Silvana Portal Chicoma	13/06/2023		
2. Recabar información del CAPITULO II- 2.1.2 Capacidad operativa institucional: - Matriz Estudios, Recursos Humanos y Recursos Logísticos - Matriz Estado Situacional de GRD	Ing. Yesenia Maza Idrogo Ing. Ing. Fernando Chlón Vásquez.	13/06/2023		
3. Revisar la base de datos Oficial del INDECI, respecto a las Emergencias y Daños en el departamento de Cajamarca en base al SINPAD, a fin de definir los peligros a priorizar en el Plan.	Todos.	Próxima reunión.		





<b>ACTA DE REUNIÓN</b>		AR-02.2023
	<b>Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres- PPRD Cajamarca 2030</b>	
<b>DATOS DE LA REUNIÓN</b>		
<b>Descripción:</b>	Reunión con Miembros del ET-GRD, responsables de la recopilación de información para la Elaboración del PPRD Cajamarca 2030.	
<b>Lugar:</b>	Sala de reuniones de la Sub Gerencia de Planeamiento y CTI.	
<b>Fecha:</b>	20 de junio de 2023	
<b>Tiempo de reunión:</b>	Hora de inicio: 2:30 a.m.	Hora de término: 3:30 p.m.
<b>PARTICIPANTES</b>		
NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Soc. Silvana Portal Chicoma	Analista en Planeamiento SGPCTI	
Ing. Willian Alcalde Alfaro	Profesional en Ingeniería – Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial	
Ing. Víctor Mendoza Astopilco	Especialista en Sistemas de Información Geográfica – Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial	
Ing. Yesenia Maza Idrogo	Ingeniera Geóloga – Oficina de Defensa Nacional	
Econ. Rómulo Velásquez Zegarra	Especialista en CTI- SGPCTI	
<b>AGENDA:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir los peligros que serán priorizados en el PPRD Cajamarca 2030.</li> <li>• Coordinar sobre las visitas a puntos críticos.</li> </ul>		
ACUERDOS	Responsable	Fecha de entrega
1. Los peligros que se priorizarán en el Plan son: inundaciones, bajas temperaturas y movimientos en masa.		
2. Se realizarán las visitas de acuerdo a los peligros priorizados. Participarán de la comisión: Un profesional de Planeamiento, Defensa Nacional y Acondicionamiento Territorial.  Él deberá elaborar un cronograma de comisión de servicios.  Coordinaciones con los responsables de Defensa Nacional y/o GRD de las Municipalidades Provinciales.	Soc. Silvana Portal Chicoma	28/06/2023

<b>ACTA DE REUNIÓN</b>		AR-03.2023
	<b>Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres- PPRD Cajamarca 2030</b>	
<b>DATOS DE LA REUNIÓN</b>		
<b>Descripción:</b>	Reunión con CENEPRED Y miembros del ET-GRD, responsables de la recopilación de información para la Elaboración del PPRD Cajamarca 2030.	
<b>Lugar:</b>	Sala de reuniones de la Sub Gerencia de Planeamiento y CTI.	
<b>Fecha:</b>	<b>Martes 27 de junio de 2023</b>	
<b>Tiempo de reunión:</b>	Hora de inicio:	Hora de término:
	3:00 p.m.	4:30 p.m.
<b>PARTICIPANTES</b>		
NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Econ. Jimmy Edinson Álvarez Cortez	Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres	
Soc. Silvana Portal Chicoma	Analista en Planeamiento Sub Gerencia de Planeamiento y CTI	
Ing. Luis Abel Yana Galarza	Especialista GRD CENEPRED	
Ing. Rosa Mori Quiroz	Responsable de la UF sede central	
Ing. William Alcalde Alfaro	Profesional en Ingeniería Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial	
Eco. Neider Díaz Araujo	Sub Gerente de Presupuesto	
<b>AGENDA:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Asistencia técnica, por parte del <b>Ing. Luis Yana Galarza</b>, Especialista en GRD de CENEPRED, en la elaboración del PPRD Cajamarca 2030, con la finalidad de recabar información del PPRD 2030 en la etapa: aspectos generales y diagnóstico.</li> </ul>		
ACUERDOS	Responsable	Fecha de entrega
1. Alcanzar las Actas de reunión del Equipo Técnico encargado de la Elaboración del PPRD.	Soc. Silvana Portal Chicoma	07/07/2023
2. Describir los planes: PDRC, PEI, POI, ROF, los OBJETIVOS Y ACCIONES RELACIONADAS A LA GRD.		
3. Actualizar mapa de ubicación departamental y provincial.	Ing. William Alcalde Alfaro Ing. Víctor Mendoza Astopilco	11/07/2023
4. Elaborar mapa de red vial donde se observe las vías nacionales y departamentales de la región Cajamarca y detallar en cuadro las vías nacionales y departamentales.		
5. Actualizar mapa climático del departamento de Cajamarca y describir las unidades climáticas.		
6. Actualizar mapa de red hidrográfica del departamento de Cajamarca y describir las redes hidrográficas.		
7. Actualizar mapa de geología del departamento de Cajamarca y describir las unidades de geología.		
8. Actualizar mapa de geomorfología del departamento de Cajamarca y describir las unidades de geomorfología.		
9. Actualizar mapa de cobertura vegetal del departamento de Cajamarca y describir las unidades de cobertura vegetal.		
10. Describir los objetivos y acciones relacionadas a la ZEE.		

11. Precisar los Gastos de la Categoría Presupuestal 0068, desde el Año 2018 al 2023, según Productos.	Eco. Neider Díaz	11/07/2023
12. Describir los principales avances y logros según componente prospectivo, correctivo y reactivo de la GRD 13. Describir si hubieron convenios del GORE Cajamarca que fortalecieron la GRD. 14. Describir de los planes: POT, etc, los objetivos y acciones relacionadas a la GRD.	Defensa Nacional	11/07/2023

**FOTOS**



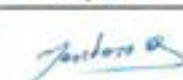






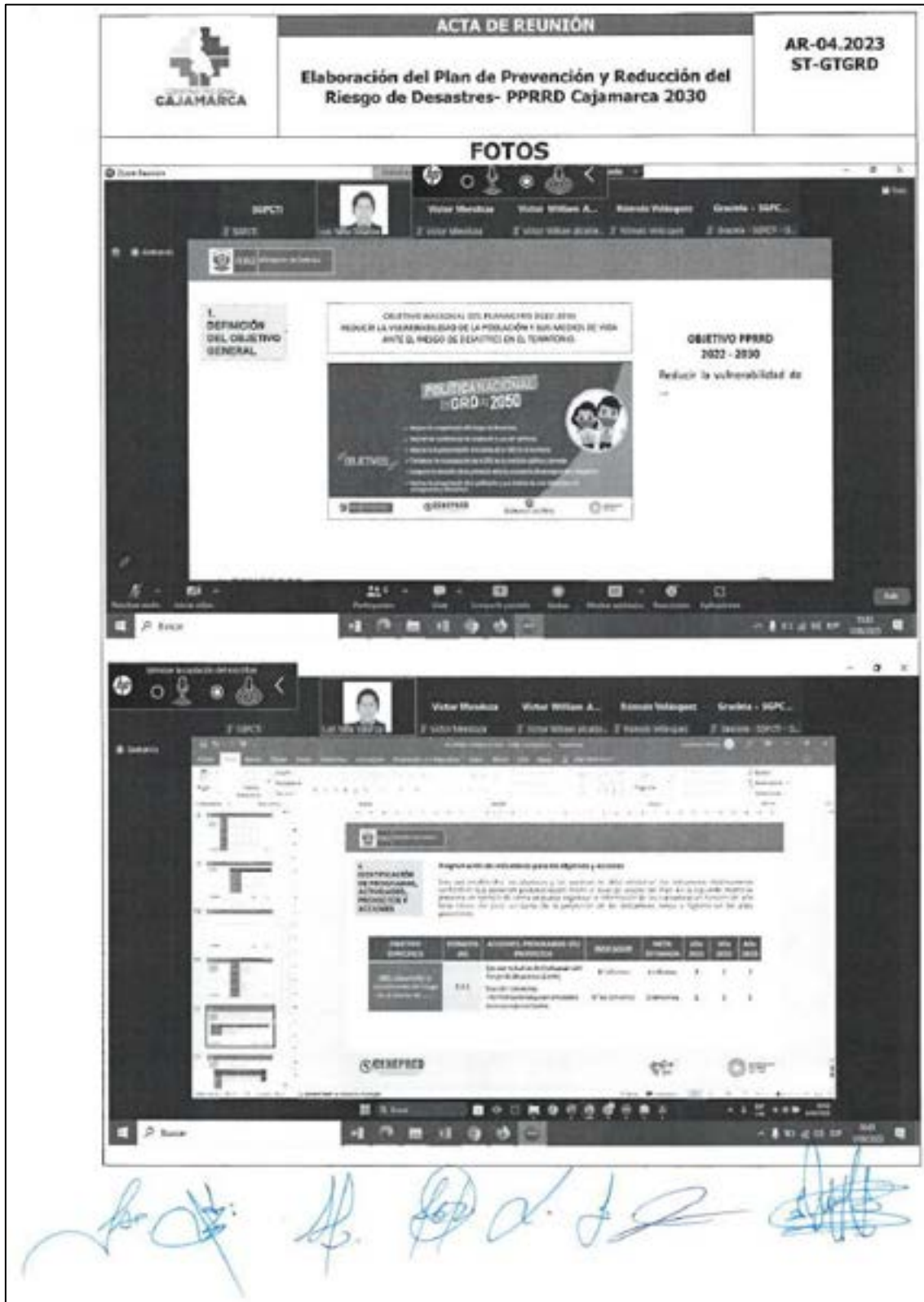
*[Handwritten signature]*










*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*






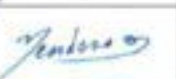









*[Handwritten signature]*

		<b>ACTA DE REUNIÓN</b>			<b>AR-04.2023 ST-GTGRD</b>
		<b>Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres- PPRD Cajamarca 2030</b>			
<b>DATOS DE LA REUNIÓN</b>					
<b>Descripción:</b>	<b>Asistencia Técnica virtual con CENEPRED y miembros del ET-GRD, responsables de la Elaboración del PPRD Cajamarca 2030- FASE 3 FORMULACIÓN</b>				
<b>Lugar:</b>	<b>VIRTUAL</b>				
<b>Fecha:</b>	<b>Martes 01 de agosto de 2023</b>				
<b>Tiempo de reunión:</b>	Hora de inicio:	3:00 p.m.	Hora de término:	5:00 p.m.	
<b>PARTICIPANTES</b>					
<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>		<b>CARGO</b>		<b>FIRMA</b>	
Econ. Jimmy Edinson Álvarez Cortez		Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres			
Soc. Silvana Portal Chicoma		Analista en Planeamiento Sub Gerencia de Planeamiento y CTI			
Ing. Luis Abel Yana Galarza		Especialista GRD Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica (DIFAT) CENEPRED			
Ing. Víctor Mendoza Astoplico		Especialista en Sistemas de Información Geográfica – Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial			
Ing. William Alcalde Alfaro		Profesional en Ingeniería Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial			
Econ. Rómulo Velásquez Zegarra		Especialista en CTI Sub Gerencia de Planeamiento y CTI			
Mag. Felicita Latorraca Ríos		Especialista en Estadística Sub Gerencia de Planeamiento y CTI			
Soc. Fredy Terrones Mendoza		Especialista Planificador Sub Gerencia de Planeamiento y CTI			
<b>AGENDA:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Exposición de la <b>Fase 3: Formulación</b> para la elaboración del PPRD Cajamarca 2030, por parte del <b>Ing. Luis Yana Galarza</b>, Especialista en GRD de CENEPRED.</li> </ul>					
<b>ACUERDOS</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>El Especialista de CENEPRED, expuso los pasos a seguir en la <b>Fase 3: Formulación</b>.</li> <li>El Secretario Técnico indicó que se realizará un Taller con la participación del ET y GT-GRD, para formular el Objetivo General y específicos, así como las Estrategias y Acciones, programas y/o proyectos.</li> <li>Se programó una reunión presencial para el 03 de agosto, para definir los responsables en la identificación de programas, actividades, proyectos y acciones.</li> </ol>					
<b>TEMA:</b> ASISTENCIA TÉCNICA DE CENEPRED - I AVANCE: ELABORACION DEL PPRD CAJAMARCA 2030 Hora: 1 ago 2023 03:00 p. m. Lima Unirse a la reunión Zoom <a href="https://us02web.zoom.us/j/81980700546?pwd=VnJwZkVjQkJS10c4NFhWRjNrcjFIUT09">https://us02web.zoom.us/j/81980700546?pwd=VnJwZkVjQkJS10c4NFhWRjNrcjFIUT09</a> ID de reunión: 819 8070 0546 Código de acceso: 608609					



		<b>ACTA DE REUNIÓN</b>		<b>AR-05.2023 ST-GTGRD</b>
		<b>Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres- PPRD Cajamarca 2030</b>		
<b>DATOS DE LA REUNIÓN</b>				
<b>Descripción:</b>	<b>Asistencia Técnica con CENEPRED y miembros del ET-GRD, responsables de la Elaboración del PPRD Cajamarca 2030- FASE 3 FORMULACIÓN</b>			
<b>Lugar:</b>	<b>Sala de reuniones del Consejo Regional</b>			
<b>Fecha:</b>	<b>Jueves 03 de agosto de 2023</b>			
<b>Tiempo de reunión:</b>	<b>Hora de inicio:</b>	10:20 a.m.	<b>Hora de término:</b>	12:00 p.m.
<b>PARTICIPANTES</b>				
<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>		<b>CARGO</b>		<b>FIRMA</b>
Econ. Jimmy Edinson Álvarez Cortez		Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres		
Soc. Silvana Portal Chicoma		Analista en Planeamiento Sub Gerencia de Planeamiento y CTI		
Ing. Luis Abel Yana Galarza		Especialista GRD Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica (DIFAT) CENEPRED		
Ing. Víctor Mendoza Astopiko		Especialista en Sistemas de Información Geográfica – Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial		
Ing. Rosa Mori Quiroz		Responsable UF sede central Gerencia Regional de Infraestructura		
Econ. Rómulo Velásquez Zegarra		Especialista en CTI Sub Gerencia de Planeamiento y CTI		
Mag. Felicitia Latorraca Rios		Especialista en Estadística Sub Gerencia de Planeamiento y CTI		
Ing. César Aguilar Alvarez		Especialista en Finanzas Sub Gerencia de Presupuesto y Tributación		
Ing. Fernando Chilón Vásquez		Coordinador COER Oficina de Defensa Nacional		
<b>AGENDA:</b> Asistencia Técnica de la <b>Fase 3: Formulación</b> para la elaboración del PPRD Cajamarca 2030, por parte del <b>Ing. Luis Yana Galarza</b> , Especialista en GRD de CENEPRED.				
<b>ACUERDOS</b>		<b>RESPONSABLES</b>	<b>FECHA</b>	
1. El Taller de Formulación se realizará con la participación del ET y GT-GRD, para redactar el Objetivo General y específicos, así como las Estrategias y Acciones, programas y/o proyectos.		Secretaría Técnica del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres	<b>09 de agosto</b>	
2. Se programó una reunión de coordinación con el <b>Ing. Luis Yana Galarza</b> , Especialista en GRD de CENEPRED, para presentar los avances de la <b>Fase 3: Formulación</b> .		<b>STGTGRD</b>	<b>16 de agosto</b> 9: 30 a.m	
3. La identificación de programas, actividades, proyectos y acciones.		Oficina de Defensa Nacional	-	

 <p>GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA</p>	<p>ACTA DE REUNIÓN</p> <p>Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres- PPRD Cajamarca 2030</p>	<p>AR-05.2023 ST-GTGRD</p>
<p>FOTOS</p>		
		
		
		

<b>ACTA DE REUNIÓN</b>		<b>AR-06.2023 ST-GTGRD</b>	
		<b>Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres- PPRD Cajamarca 2030</b>	
<b>DATOS DE LA REUNIÓN</b>			
<b>Descripción:</b>	REUNIÓN DE COORDINACIÓN CON CENEPRED "PRESENTACIÓN DE AVANCES DE LA FASE DE FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PPRD CAJAMARCA AL 2030"		
<b>Lugar:</b>	Sala de reuniones del Consejo Regional		
<b>Fecha:</b>	Miércoles 16 de agosto de 2023		
<b>Tiempo de reunión:</b>	<b>Hora de inicio:</b>	8:30 a.m.	<b>Hora de término:</b> 12:00 p.m.
<b>PARTICIPANTES</b>			
<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>CARGO</b>	<b>FIRMA</b>	
Econ. Jimmy Edinson Álvarez Cortez	Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres		
Arq. Luciano Paredes Jordan	Especialista CENEPRED		
Ing. Luis Abel Yana Galarza	Especialista GRD Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica (DIFAT) CENEPRED		
Ing. Rosa Mori Quiroz	Responsable UF sede central Gerencia Regional de Infraestructura		
Ing. Víctor Mendoza Astopilco	Especialista en Sistemas de Información Geográfica – Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial		
Ing. Willian Alcalde Alfaro	Profesional en Ingeniería – Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial		
Soc. Silvana Portal Chicoma	Analista en Planeamiento Sub Gerencia de Planeamiento y CTI		
Econ. Rómulo Velásquez Zagarra	Especialista en CTI Sub Gerencia de Planeamiento y CTI		
Mag. Felicita Latorraca Rios	Especialista en Estadística Sub Gerencia de Planeamiento y CTI		
Soc. Fredy Terrones Mendoza	Especialista Planificador Sub Gerencia de Planeamiento y CTI		
Ing. Pedro Díaz Mantilla	Ingeniero III Sub Gerencia De Promoción Empresarial		
Eco. Neider Díaz Araujo	Sub Gerente de Presupuesto y Tributación		
Ing. Juan Carlos Mestanza Jáuregui	Ingeniero Oficina de Defensa Nacional		
Ing. Yesenia Maza Idrogo	Ingeniera Geóloga Oficina de Defensa Nacional		







**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO**  
**DE DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**AÑO 2023**



**ACTA N° 03-2023-GR.CAJ-STGTGRD**

**ACTA DE LA TERCERA SESIÓN ORDINARIA DEL GRUPO DE TRABAJO PARA LA**  
**GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL DE**  
**CAJAMARCA**

Siendo las 09:20 horas del día quince de setiembre de dos mil veintitrés, los miembros integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca, conformado mediante Resolución Ejecutiva Regional N°104-2017-GR.CAJ/GR, reunidos en el Auditorio del Hotel Costas del Sol, se dio inicio a la **Tercera Sesión Ordinaria del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.**

**ANTECEDENTES:**

A partir de la conformación del Equipo Técnico mediante Resolución Ejecutiva Regional N°D214-2022-GR.CAJ/GR y aprobación del cronograma de actividades se inició desde mayo de 2023 el proceso de asistencia técnica para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD Cajamarca al 2030 al Equipo Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo del Gobierno Regional de Cajamarca, a cargo del Ing. Luis Abel Yana Galarza, profesional designado por el Centro de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres -CENEPRED, obteniéndose la propuesta de plan a validar.

Teniendo como puntos de agenda de la tercera sesión ordinaria del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo

- Exposición de la Asistencia Técnica en el proceso de la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD Cajamarca al 2030 resultado de la asistencia técnica del CENEPRED.
- Sustentación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD Cajamarca al 2030.
- Debate, Validación y Aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD Cajamarca al 2030.

**DESARROLLO:**

En primer término, la Ing. Fiorella Alvarado Cosabalente, dio la bienvenida a los asistentes y a la vez indicó la importancia de este documento de gestión que permitirá reducir el riesgo de desastres de las zonas críticas identificadas y mejorar las condiciones de vida de la población. Seguidamente el Ing. Luis Abel Yana Galarza, profesional designado por el CENEPRED, de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica (DIFAT), presentó el desarrollo de la asistencia técnica que se ha brindado en el Proceso de Elaboración del PPRRD Cajamarca al 2030, destacando los resultados del diagnóstico territorial e institucional.



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO**  
**DE DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**AÑO 2023**



Acto seguido el Secretario Técnico del GTGRD, Econ. Jimmy Álvarez Cortez, dio lectura al reglamento interno al grupo de trabajo y a la vez verificó el quórum, teniendo 17 participantes, por lo cual se dio inicio a la tercera sesión ordinaria del grupo de trabajo de la gestión de riesgo, seguidamente, el Gobernador Regional, Roger Guevara Rodríguez, aperturó la Tercera Sesión Ordinaria del GTGRD, en su calidad de Presidente del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, destacando el trabajo articulado que han realizado los miembros del GTGRD y que a la vez invita a los funcionarios a dar cumplimiento a lo establecido en la Ley N° 29664, así como el compromiso para realizar las intervenciones que se han programado en el PPRRD Cajamarca al 2030.

Luego el Secretario Técnico del GTGRD, Econ. Jimmy Álvarez Cortez, presentó el contenido de la propuesta del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD Cajamarca al 2030, el mismo que contiene el objetivo general, los objetivos prioritarios articuladas a la programación de actividades y proyectos a ejecutar hasta el año 2030; además indicó que este documento ha sido producto de un trabajo participativo con los diferentes profesionales del Gobierno Regional, así como de los Gobiernos Locales. Finalmente invitó a los participantes realizar sus aportes, siendo los siguientes:

- El Director Regional de Energía Minas, Ing. Victor Vargas Rodríguez, indicó que se debe hacer un trabajo articulado con el INGEMMET,
- El Director Regional de Producción, Ing. Herman Bueno indicó que se debe hacer mayor incidencia en revisar los planes de desarrollo urbana de los Gobiernos Locales
- El Gerente de Desarrollo Económico, indicó que la gestión de riesgo se debe atender con un enfoque de cuencas y que se debe hacer un trabajo articulado con la Gerencia Regional de Recursos Naturales y con la Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial.
- El representante de la Gerencia Sub Regional de Cutervo, que se debe priorizar un almacén anticipado para atender a las familias.
- El representante de la Dirección de Agricultura, manifestó que se debe priorizar las acciones preventivas, teniendo en cuenta la delimitación de la cuenca y la microcuenca, y que se tenga una planificación de mediano y largo plazo.
- El Director Regional de Salud, Dr. Victor Zavaleta Gavidia, indicó que se debe tener en cuenta los demás planes para trabajar de manera articulada y obtener una hoja de ruta.

Acto seguido se procedió a realizar la votación correspondiente quedando con el voto unánime de los asistentes en el marco de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), validado y aprobado por unanimidad el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD Cajamarca al 2030.

Jr. Santa Teresa de Journal N° 351 – Urb. La Alameda

076 600040

[www.regioncajamarca.gob.pe](http://www.regioncajamarca.gob.pe)

*[Handwritten notes and signatures in blue ink on the left margin]*

*[Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page]*



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO**  
**DE DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**AÑO 2023**



**ACUERDOS:**

En ese sentido, se pasó a la lectura del Acta por parte del Secretario Técnico, llegando a los siguientes acuerdos:

- Aprobar por unanimidad el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD Cajamarca al 2030.
- Proceder con la emisión de la Resolución Ejecutiva Regional que aprueba el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD Cajamarca al 2030.
- Difundir el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD Cajamarca al 2030, aprobado mediante acto resolutivo, a través de la página institucional.
- Remitir al CENEPRED el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD Cajamarca al 2030, debidamente visado, adjuntando Resolución que aprueba la presente Acta de Validación.

No habiendo otro punto por tratar, se dio por concluida la Tercera Sesión Ordinaria del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca, siendo las 12:00 horas del día quince de setiembre de dos mil veintitrés; levantándose la sesión y suscribieron la presente acta los integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y el Equipo Técnico responsable de la elaboración del plan.



ROGER GUEVARA RODRIGUEZ  
Presidente  
GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL  
RIESGO DE DESASTRES  
GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO**  
**DE DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**AÑO 2023**



**ACTA DE TERCERA SESIÓN ORDINARIA DEL GRUPO DE TRABAJO GRD**

 GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PROMOCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL Econ. Luis A. Valverde Portar Gerente Regional	 Director DREM
 Director DIREPRO	 Herman Valdey C. Gerente GR1
 GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD MC-MD Fklor Julio Zamudio Gamboa DIRECTOR GENERAL	 Nor Juanón Cueva Dirección DIRECTUR
 Fanny Gazy GRD 5	 Manuel Andrés Peñaró Director DRE CAJAMARCA
 GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS Ing. Manuel S. González García DIRECTOR REGIONAL	 Alfonso Pineda GRDE



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO**  
**DE DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**AÑO 2023**



**ACTA DE TERCERA SESIÓN ORDINARIA DEL GRUPO DE TRABAJO GRD**

 Tonia Marín M DRAC.	 Elvira Fuentetaja Directora ODN
 VICTOR R. LOZADA LOZADA G.S.R. CATERVO.	 Mario D. Buzo Burgos G.S.R. Chota.
 DRTPE Keren Quiroz Rosalino	 GENERAL ABAYÁN MORÁN General Abayán Morán
 FERNANDO CARION VASQUEZ ODN.	 Gerencia Sub Regional Juen. San Ignacio Juan Felipe Rio Norcera.
 Rosa Amelia Mori Quiroz GRI - UFSC	 Equiano Escobar Portet DIRECTOR



**GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO**  
**DE DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA**  
**AÑO 2023**



**ACTA DE TERCERA SESIÓN ORDINARIA DEL GRUPO DE TRABAJO GRD**

 Shreyla Katherine Ambasplata Pizán DRVCS - GRC.	 German H. Alcantara Boñón GORECAJ / RENAMA
 Nelson Octavio Sofre Alcaraz DRA	 GRPE - GORECAJ PEDRO DÍAZ YAMILLA
 Víctor Enrique Mendoza Astopico GORE / SCAT	 JIMMY ALVARDE CORTES SUB GERENTE PLANEAMIENTO Y CTI

## ANEXO N°05: REGISTRO FOTOGRÁFICO DE VISITAS DEL GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA A LAS ZONAS CRÍTICAS DE INUNDACIÓN Y MOVIMIENTOS EN MASA EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

**VISITA PROVINCIA: CHOTA**

**FECHA: 10/07/2023**



**Equipo GORECAJ y responsables de GRD**



**Pasaje Alborada**



**Lajas – Río Jalqueño**



**Cochabamba – Quebrada**



**Quebrada Colpamayo**



**Cochabamba – Puente Valle**



**VISITA PROVINCIA: SAN IGNACIO**

**FECHA: 11/07/2023**



**Equipo GORECAJ y responsables de la GRD**



**Sector Tiwinza**



**Sector Las Palmeras**



**Sector Quebrada Alcaparosa**



**Sector San Juan**



**Sector Quebrada El Poroto**

**VISITA PROVINCIA: SANTA CRUZ**

**FECHA: 11/07/2023**



**Equipo GORECAJ y responsables  
de la GRD**



**Quebrada el Ancho**



**Chambac – Quebrada El Ancho y canal El  
Duchlo**



**Cirato – El Derrumbe**



**Puente Atahualpa**

**VISITA PROVINCIA: JAÉN**

**FECHA: 12/07/2023**



**Equipo GORECAJ y responsables**



**Sector El Parral**



**Sector Puente Pakamuros**



**Sector Magllanal**

**VISITA PROVINCIA: CUTERVO**

**FECHA: 13/07/2023**



**Equipo GORECAJ y responsables**



**Sector 1ro de Mayo**



**Sector Carniche**



**Sector Los Leones**



**Sector Bajo Chaquil**



**Sector La Fila**

**VISITA PROVINCIA: HUALGAYOC**

**FECHA: 13/07/2023**



**Tambo Alto**



**Llaucan – Canal Chaquil – La Llica**



**Llaucan – Comunidad**



**Bambamarca – Barrio Villa El**



**Llaucan – Río Llaucano**

**VISITA PROVINCIA: CELENDIN**

**FECHA: 14/07/2023**



**Equipo GORECAJ y responsables**



**Sector Shururo**



**Sector El Porvenir**



**Sector Santa Rosa**

**VISITA PROVINCIA: CONTUMAZÁ**

**FECHA: 17/07/2023**



**Equipo GORECAJ y responsables**



**Sector La Paccha**



**Chilete – Sector Quebrada**



**Tabacal – Quebrada Tabacal**



**Sector La Paccha**






**Tembladera – Quebrada Honda**

## ANEXO N°06: FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA

### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO




Código: **SI-001**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	 		
Cajamarca	San Ignacio	San Ignacio	San Antonio de la Balza			
Sector/Zona	Altitud (m/nm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Twinza	1564	WGS-84	17-S			Este: 716732 Norte: 9428826
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Saliendo de la ciudad de San Ignacio se toma la carretera San Ignacio - Tabacozza, hasta llegar al desvío hacia el sector Twinza, en un tiempo promedio de 25 minutos a una distancia aproximada de 10 Km.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
	Tipo	Movimiento en Masa				
Peligro Identificado	Descripción					
	Se ha identificado el peligro de movimiento en masa con armazne de material no compactado, afectando tubería de conducción de agua potable para la ciudad de San Ignacio.					
Elementos Expuestos	Población: 2 familias Viviendas: 2 viviendas de adobe y teja ondulada Instalaciones: Otras: 80 m de aproximado de trazo carretable, 100 m de tubería de agua y 3 predios rurales.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	11/07/2023	Movimiento de masa con armazne de material no compactado			EDAN	
	11/07/2023	Movimiento de masa con armazne de material no compactado			EDAN	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	<input checked="" type="checkbox"/>	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Altaro				Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT				Fecha: 11/07/2023		






### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **SI-002**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		 		
Cajamarca	San Ignacio	San Ignacio	San Ignacio				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
San Juan	1479	WGS-84	17-S	Este: 720281 Norte: 9433437			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo de la ciudad de San Ignacio se toma la dirección de la carretera San Ignacio - Numballe, hasta llegar a la planta de tratamiento de agua potable, en un tiempo promedio de 3 minutos a una distancia aproximada de 4 Km.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>			
	Tipo	Movimiento en Masa					
Peligro Identificado	Descripción						
	Se ha identificado el peligro de movimiento en masa debido al asentamiento del terreno de la carretera a causa de la infiltración de agua de un canal de riego sin revestimiento afectando la carretera, la planta de tratamiento de agua potable, su reservorio y viviendas cercanas.						
Elementos Expuestos	Población: 5 familias Viviendas: 7 viviendas, 2 de adobe y teja ondulada además de 5 de material noble Instituciones: 1 planta de tratamiento de agua potable y 1 reservorio de agua potable Otras: 120 m aproximado de carretera.						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	11/07/2023	Enfrento del ENSEMET			ENSEMET		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
		X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro					Sello y Firma		
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT							
					Fecha: 11/07/2023		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **SI-003**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		 		
Cajamarca	San Ignacio	San Ignacio				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Las Palmeras	1341	WGS-84	17-5			Este: 720701 Norte: 9432042
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo de la ciudad de San Ignacio se toma la dirección de la carretera San Ignacio - Namballe, hasta llegar al sector Las Palmeras, en un tiempo promedio de 2 minutos a una distancia aproximada de 3 Km.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Movimiento en Masa				
	Descripción					
Se ha identificado el peligro de movimiento en masa debido al asentamiento del terreno de la carretera a causa de la infiltración de agua producto de las precipitaciones moderadas a intensas así como un suelo inestable.						
Elementos Expuestos	Población: 14 familias Viviendas: 20 viviendas, entre adobe y tejo andino además de material noble Instituciones: 1 I.E. N° 16450 Nuestra Sra de Fátima Otras: 180 m de las calles Las Olodolas y Las Palmeras					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empieza desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/04/2020	Asentamiento del suelo genera rigoduras en las viviendas			EDAN	
	1/01/2020	Asentamiento del suelo			EDAN	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Victor Wilkam Alcalde Alfaro				Sello y Firma:		
						
Cargo: Profesional en Ingeniera - SGAT				Fecha: 11/07/2023		

### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO



Código **SI-004**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	San Ignacio	San Ignacio		San Ignacio	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quebrada Alcaporosa	1270	WGS-84	17-5	Este: 721790 Norte: 9431240	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	En la ciudad de San Ignacio se toma la Av. San Ignacio, luego se toma la Av. Mariano Melgar y finalmente la calle Huascar hasta llegar al ovalo San Ignacio, en un tiempo promedio de 3 minutos a una distancia aproximada de 1,5 Km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación			
	Descripción				
	Se ha identificado el peligro de inundación debido a precipitaciones moderadas a intensas, que saturan el canal Alcaporosa, sumado a las conexiones clandestinas de aguas residuales, logrando así colapsos con consecuentes reboses de agua en zonas elevadas.				
Elementos Expuestos	Población: 12 familias Viviendas: 20 viviendas, entre adobe y teja ondulada además de material rotto Instituciones: Otro: Las calles Mariano Melgar y Huascar				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	11/07/2023	Inundación Urbana Quebrada Alcaporosa			EDAN
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					
Nombre y Apellido: Vidar William Alcalde Alfaro				Sello y Firma	
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT				Fecha: 11/07/2023	






FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código SI-005

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1			
Cajamarca	San Ignacio	San Ignacio		San Ignacio				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Quebrada El Poroto	1317	WGS-84	17-S	Este: 720843 Norte: 9433089				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	En la ciudad de San Ignacio se toma la Av. Santa Rosa hasta la prolongación Zanavilla, en un tiempo promedio de 2 minutos a una distancia aproximada de 0.6 Km.							
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		2			
	Tipo	Inundación						
Peligro Identificado	Descripción			Se ha identificado el peligro de inundación debido a precipitaciones moderadas a intensas, donde el volumen de agua es superior al cauce natural y artificial de la quebrada, así mismo la infiltración de agua ha logrado debilitar la estabilidad del suelo consecuentemente ha debilitado la estructura de la canalización de la quebrada, logrando su colapso, con consecuente rebalse de agua en zonas aledañas.				
	Descripción							
Elementos Expuestos	Población: 20 familias Viviendas: 50 viviendas, entre adobe y tejo andino además de material noble Instituciones: I.E.E. N° 36450 Nuestra Señora de Fátima Otros: Las calles Las Guandules y Las Jazminas							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	1/03/2021	Inundación de viviendas en la zona Urbana por rebalse de la Quebrada El Poroto			EDAN			
	1/03/2020	Inundación de viviendas en la zona Urbana por rebalse de la Quebrada El Poroto			EDAN			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombre y Apellido: Victor William Alcalde Alfaro					Sello y Firma 			
Cargo: Profesional en Ingeniera - SGAT					Fecha: 11/07/2023			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código SI-006

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	 		
Cajamarca	San Ignacio	San Ignacio	San Ignacio			
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Chilique	1209	WGS-84	17-5			Este: 722384 Norte: 9429861
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	En la ciudad de San Ignacio se toma la Av. San Ignacio para luego tomar el Jr. Miguel Grau, el Jr. San Ignacio finalmente se toma el Jr. Chilique, en un tiempo promedio de 3 minutos e una distancia aproximada de 2 Km					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Inundación				
	Descripción					
	Se ha identificado el peligro de inundación debido a precipitaciones moderadas a intensas, la topografía de la zona no permite un adecuado escurrimiento superficial lo cual conlleva a un empozamiento del agua, así mismo los suelos no tienen una buena capacidad de infiltración debido a que son arcillosos, consecuentemente el agua estancada rebalsa en las zonas aleatorias.					
Elementos Expuestos	Población: 1 familia Viviendas: 1 viviendas de material noble Instituciones: 1 I.E. Inicial N° 306 Otras: 30 m del Jr. San Chilique y 5 predios de uso agrícola					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/2021	Inundación de la I.E. Inicial y predios aleatorios			EDAN	
	1/03/2021	Inundación de la I.E. Inicial y predios aleatorios			EDAN	
	1/03/2021	Inundación de la I.E. Inicial y predios aleatorios			EDAN	
	1/03/2021	Inundación de la I.E. Inicial y predios aleatorios			EDAN	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Victor Wilam Alcalde Alfaro				Sello y Firma:		
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT				 Fecha: 11/07/2023		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO


Código **SI-007**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	San Ignacio	San Ignacio		Puerto San Antonio	
Sector/Zona	Altitud (masn)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quebrada Batijas	969	WGS-84	17-S	Este: 713.373 Norte: 9437362	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la ciudad de San Ignacio con rumbo hacia el caserío de Puerto San Antonio, carretera hacia el distrito fronterizo de Namballe en un tiempo promedio de 40 minutos a una distancia aproximada de 50 Km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inundados		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación			
	Descripción				
	Se ha identificado el peligro de inundación debido a precipitaciones intensas, que han socavado las orillas del puente carrozable Puerto San Antonio, poniendo en riesgo la transitabilidad vehicular en la vía nacional hacia la frontera y a viviendas.				
Elementos Expuestos	Población: 20 familias Viviendas: 6 viviendas de material noble Instituciones: Puerto de salud Otro: pérdida de terreno de las viviendas por la socavación				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empezar desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/01/2023	Peligro inminente			EDAN
	1/01/2023	Peligro eminente			EDAN
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Elvis Rolando Lamadrid Pasco				Sello y Firma	
Cargo: Secretario de Defensa Civil				Fecha: 03/08/2023	






FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código SI-005

III. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	San Ignacio	San Ignacio		Puerto San Antonio	
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quebrada Bertijos	909	WGS-84	17-S	Este: 713490 Norte: 9437408	
I. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la ciudad de San Ignacio con rumbo hacia el caserío de Puerto San Antonio, carretera hacia el distrito fronterizo de Namballe en un tiempo promedio de 40 minutos a una distancia aproximada de 50 Km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación			
	Descripción				
	Se ha identificado el peligro de inundación debido a precipitaciones intensas, la Quebrada Puerto San Antonio en sus máximas avenidas pone en peligro a la población a sus viviendas, puente peatonal y camino de herradura, por el arrastre de material.				
Elementos Expuestos	Población: 80 familias Viviendas: 20 viviendas de material noble Instituciones: Puesto de salud Otras: Puente peatonal y camino de herradura.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/01/2022	Peligro inminente			EDAN
	1/01/2022	Peligro inminente - desborde y colmatación			EDAN
	1/01/2022	Peligro inminente			EDAN
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X		
II. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Elvis Rolando Lamadrid Pasco				Sello y Firma	
					
Cargo: Secretario de Defensa Civil				Fecha: 03/08/2023	

### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO




Código SI-010

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito				
Cajamarca	San Ignacio	San Ignacio				
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Florida Sigres	602	WGS-84	17-5			Este: 727948 Norte: 9434603
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la ciudad de San Ignacio con rumbo hacia el caserío de Huapullo, carretera hacia el distrito de San José de Lourdes, en un tiempo promedio de 35 minutos a una distancia aproximada de 20 Km.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>		
	Tipo	Inundación				
Peligro identificado	Descripción					
	Se ha identificado el peligro de inundación debido a precipitaciones intensas, la Quebrada Timaruca en sus máximas vertientes pone en peligro a la población a sus viviendas, ha socavado el terreno cerca a las viviendas, y del trazo de la carretera, han colapsado viviendas.					
Elementos Expuestos	Población: 64 familias Viviendas: 25 viviendas de material rústico. Instituciones: Institución educativa primaria - Huapullo Otros: Pasaje carrozable Timaruca					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empezar desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/05/2023	Peligro inminente			EDAN	
	1/05/2022	Peligro inminente			EDAN	
Nivel de Peligro (cualitativa)	BIEN ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Elvis Rolando Lamednd Pasco				Sello y Firma		
Cargo: Secretario de Defensa Civil						
				Fecha: 03/08/2023		






FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código SI-010

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	San Ignacio	San Ignacio	El Bosque			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Planta Signos	3088	WGS-84	17-S	Este: 724338 Norte: 9432147		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la ciudad de San Ignacio con rumbo hacia el sector el Bosque, carretera antigua hacia hacia la ciudad de Jaen, en un tiempo promedio de 5 minutos a una distancia aproximada de 9 Km.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>		
	Tipo	Reptación				
Peligro Identificado	Descripción					
	Se ha identificado el peligro de Reptación debido a precipitaciones intensas, han hecho que el terreno de la planta de tratamiento de residuos sólidos se agrieten en grandes proporciones, debido a los movimientos en masa.					
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Instituciones: Otros: Planta de tratamiento de residuos sólidos					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/2021	Peligro eminente			MPSI-Defensa Civil	
Nivel de Peligro (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Elvis Rolando Lama del Pasco				Sello y Firma:		
Cargo: Secretario de Defensa Civil				 Fecha: 03/08/2023		




### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **SI-011**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito					
Cajamarca	San Ignacio	San Ignacio					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona				
Quebrada Nueva de Octubre	1382	WGS-84	17-5				
Centro Poblado				Coordenadas (UTM)			
				Este: 721145 Norte: 9427596			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la ciudad de San Ignacio con rumbo hacia el Caserío Nueva de Octubre, pasando por los caseríos Calibazo, Alto Tambillo, en un tiempo promedio de 60 minutos a una distancia aproximada de 35 Km.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Tipo	Inundación					
Peligro Identificado	Descripción						
	Se ha identificado el peligro de Inundación debido a las precipitaciones intensas, hacen que la quebrada de Nueva de Octubre, en sus avenidas de crecienta de aguas poner en riesgo a la población que tienen sus viviendas en la rivera de la quebrada, que han socavado el terreno de las viviendas y ha colapsado una vivienda.						
Elementos Expuestos	Población: 45 Viviendas: 880 Instituciones: Casa comunal Otras: Campo deportivo, puente peatonal						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	1/03/2021	Peligro inminente			EDAN		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
III. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombre y Apellido: Elvis Rolando Lamadrid Pasco				Sello y Firma: 			
Cargo: Secretario de Defensa Civil				Fecha: 03/08/2023			


### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **J-003**

II. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	Jaen	Jaen	Jaen			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Majlasil	865	WGS-84	17-5	Este: 741555 Norte: 9369061		
I. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad se toma la calle Alfonso Villanueva Pineda, luego la calle Huamantla, la calle Vista Alegre, la calle Jose Bolfo finalmente se toma un camino de herradura, en un tiempo aproximado de 7 minutos en una distancia aproximada de 2.5 Km					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Movimientos en masa				
	Descripción	Los movimientos en masa (Hudayco) son producto de la infiltración del agua en la parte superior donde se ubican parcelas de uso agrícola, por las precipitaciones intensas.				
Elementos Expuestos	Población: 12 familias Viviendas: 8 viviendas de material noble Instituciones: Otras: Calle Jose Bolfo aproximadamente 50 m					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	1/01/2021	Deslizamiento con afectación a propiedad agrícola		Municipalidad Provincial de Jaen		
	1/11/2022	Deslizamiento con afectación a propiedad agrícola		Municipalidad Provincial de Jaen		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Victor Wilkam Alcalde Altaro				Seño y Firma		
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT				 Fecha: 12/07/2023		




### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **S-001**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
CAJAMARCA	JAEN	SALLIQUE	Sallique				
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Entrada de la ciudad	1,675	WGS-84	17 Sur	E 571 484470 N 4387 6174240			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Temas: distancia y modo de transporte)	Pertenece del centro de la ciudad de Sallique a una distancia de 0.12 km a un tiempo de 3 minutos aproximadamente.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Peligro Identificado	Tipo	Movimientos en Masa (Flujo de detritos)					
	Descripción						
	Se evidencia desprendimiento de suelo a causa de precipitaciones intensas, lo cual puede generar afectaciones a viviendas e infraestructura educativa.						
Elementos Expostos	Población: 25 familias ubicadas en el distrito urbano. Viviendas: 20 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material adobe y noble. Instituciones: 1 I.E. 16139 Otros: 140 m de la Av. Jaen						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	09/04/2023	Deslizamiento de tierra (deslizamiento) a los 05:00 horas ocurrida en el mismo distrito Sallique.			Municipalidad Distrital de Sallique		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
III. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombre y Apellido: JOE AGUILAR CIEZA					Sello y Firma:		
Cargo: SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES MPJ					Fecha: 19/07/23		




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código: J-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado			
Cajamarca	Jaen	Jaen		Jaen			
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
El Perral	776	WGS-84	17-5	Este: 741710 Norte: 9368067			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad se toma la calle Alfonso Villanova Pirella, luego se toma la calle Sánchez Cornejo, la calle María Inmaculada, la calle Los Girasoles, la calle Los Margaritas hasta llegar a la Calle Los Aladiolos, en un tiempo aproximado de 30 minutos en una distancia aproximada de 2 Km.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
	Tipo	Inundación					
Peligro Identificado	Descripción						
	La inundación se produce generalmente en época de precipitaciones intensas, donde el volumen de agua del río Anajo se eleva conjuntamente con otros quebrados a lo que se suma la falta de descolmatación del río en ese sector.						
Elementos Expuestos	Población: 25 familias Viviendas: 50 viviendas entre adobe y teja ordinaria o cajnino y material noble Instalaciones: 1 I.E. N° 86824 Otras: Pasaje Huenuz y calles adyacentes						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
		X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombre y Apellido: Victor William Alcalde Alfaro					Sello y Firma		
							
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT					Fecha: 12/07/2023		


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **J-002**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	Jaen	Jaen	Jaen			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Puerto Polaneros	726	WGS-84	17-5	Este: 743269 Norte: 9358692		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad se toma la calle Alfonso Williams Padilla, luego se toma la calle Bolívar finalmente se toma la Av. Polaneros, en un tiempo aproximado de 3 minutos en una distancia aproximada de 0.6 Km					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Inundación				
Peligro Identificado	Descripción					
	La inundación se produce generalmente en época de precipitaciones intensas, donde el volumen de agua del río Anayo se eleva, adicionalmente la falta de descolmatación y limpieza del río provocan que la zona denominada San Camilo sea susceptible a la inundación, así mismo, aguas residuales de la ciudad tienen su punto de descarga en el río.					
Elementos Expuestos	Población: 60 familias Viviendas: 70 viviendas entre adobe y teja andina o calamina y material noble. Instituciones: Otros: Calles Juan Porcal, Mariano Melgar, Peje San José, Pedro Vergara, Av. Polaneros y Alameda Leoncio Prado					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalá Alfaro				Sello y Firma:		
						
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT				Fecha: 12/07/2023		



**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO**

Código **S-001**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito				
CAJAMARCA	JAEN	SALLIQUE				
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Entrada de la ciudad	1,575	WGS-84	17 Sur			ESTE: 666470 SUR: 6172440
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad de Sallique a una distancia de 0.32 km a un tiempo de 3 minutos aproximadamente					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Movimientos en Masa (Flujo de detritos)				
	Descripción	Se evidencia desprendimiento de suelo a causa de precipitaciones intensas, lo cual puede generar efectos graves a viviendas e infraestructuras educativas				
Elementos Exponidos	Población: 25 familias ubicadas en el distrito urbano. Viviendas: 20 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material adobe y noble Distribuciones: I.E. 16139 Otras: 140 m de la Av. Jaen					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	10/04/2023	Desprendimiento de tierra que ocasionó un caso de muerte ocasionado en el mismo distrito Sallique.			Municipalidad Distrital de Sallique	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: JOE AGUILAR GEZA				Sello y Firma:		
Cargo: SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES MPJ				Fecha: 19/07/23		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO




Código **CTV-001**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1	
Cajamarca	Cutervo	Cutervo		Cutervo		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Iro de Mayo	2677	WGS-84	17-5	Este: 742033 Norte: 9295795		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	partiendo del centro de la ciudad se toma el Jr. Ramón Corchillo, hasta llegar a la Av. Salomón Vilchez Murga, hasta el Jr. 22 de Octubre, para tomar el Jr. Iro de Mayo, en un tiempo aproximado de 7 minutos y una distancia de 2.5 Kms.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>		
Peligro Identificado	Tipo	Movimientos en Masa:				
	Descripción	El movimiento en masa (huayco) es producido por precipitaciones moderadas a intensas, cuyo recorrido natural se ha visto afectado por la traza carretable, angostando el lecho de la quebrada Iro de Mayo, afectando adicionalmente con una inundación a las zonas urbanas próximas y la carretera.				
Elementos Expuestos	Población: 60 familias Viviendas: 50 viviendas entre material noble y adobe con cobertura de teja o colmena Instituciones: I.E. Inicial N° 501, Iglesia católica y Casa comunal Otros: Galles Zain, Virgen de Fátima, Jr. Cajamarca y Jr. Amazonas					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/2023	Inundación en zona de expansión urbana			Poblador	
	1/03/2015	Inundación en zona de expansión urbana			Poblador	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
				<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Victor William Alcalde Alfaro					Sello y Firma:	
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT						
					Fecha: 13/07/2023	






### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **CTV-002**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
Cajamarca	Cutervo	Cutervo			
Centro Poblado	Cutervo				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
Bajo Chapal	2629	WGS-84	17-S		
Coordenadas (UTM)	Este: 742257 Norte: 9294075				
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad se toma el Jr. Ramón Castilla, hasta llegar a la Av. Solomon Vilchez Murga, luego se toma la calle Patrona de Cutervo hasta la calle Juan Zeta Montenegro, en un tiempo aproximado de 5 minutos y una distancia de 1.65 Km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación			
	Descripción				
	Con precipitaciones moderadas a intensas el sector Bajo Chapal es susceptible a inundación debido a la baja capacidad de infiltración de los suelos al ser arcillosos, así mismo, la topografía no permite un adecuado drenaje.				
Elementos Expuestos	Población: 30 familias Viviendas: 20 viviendas entre material noble y adobe con cobertura de teja o colmena Instituciones: Otrios: Calles Juan Zeta Montenegro y San Felipe				
Registra los últimos cinco (5) eventos (Empieza desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/01/2021	Inundación con afectación de viviendas y predios rurales			Poblador
	1/01/2022	Inundación con afectación de viviendas y predios rurales			Poblador
	1/01/2021	Inundación con afectación de viviendas y predios rurales			Poblador
	1/01/2020	Inundación con afectación de viviendas y predios rurales			Poblador
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma:	
Cargo Profesional en Ingeniería - SGAT					
				Fecha: 13/07/2023	




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **CTV-003**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Cutervo	Cutervo		Cutervo		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cariche	2668	WGS-84	17-S	Este: 740560 Norte: 9293820		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad se toma el Jr. Comercio, el Jr. 22 de Octubre, hasta llegar a la Av. San Juan, luego se toma la Av. Cariche, en un tiempo aproximado de 5 minutos y una distancia de 1.25 Km					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>		
Peligro Identificado	Tipo	Movimientos en Masa				
	Descripción	La presencia de Movimientos en masa se debe a la existencia de una falla geológica y agua subterránea confinada, lo que ocasiona un asentamiento progresivo de los suelos.				
Elementos Expuestos	Población: 10 familias Viviendas: 12 viviendas entre material noble y adobe con cobertura de teja o colonias Instituciones: Otras: Av. Cariche, Av. Todas las Santas y el Jr. Porvenir					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente).	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	1/06/2019	Deslizamiento rotacional por falla geológica		Defensa Nacional		
	1/02/2017	Deslizamiento rotacional por falla geológica		Municipalidad Provincial de Cutervo		
	1/02/2010	Deslizamiento rotacional por falla geológica		INGEMMET		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
					<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Victor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT				Fecha: 13/07/2023		




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código: **CTV-004**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	Cutervo	Cutervo	Cutervo		
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Parque Los Leones	2610	WGS-84	17-5	Este: 741452 Norte: 9293281	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad se toma el Jr. Comercio, la Av. Salomon Vélchez Murga, la Av. San Juan hasta llegar a la Av. Chiclayo, en un tiempo aproximado de 5 minutos y una distancia de 1.5 Km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación			
	Descripción	La inundación que se produce en esta zona es recurrente en épocas de precipitaciones cuyo nivel puede ser considerado de moderadas a altas, principalmente se debe a un ineficiente sistema de drenaje pluvial, así mismo, la baja educación ambiental de los moradores que arrojan residuos sólidos en la vía pública además se suman los establecimientos surtidores de combustible que realizan el lavado de vehículos automotrices cuyos residuos son arrojados a las vías públicas.			
Elementos Expuestos	Población: 80 familias. Viviendas: 300 viviendas entre material noble y adobe con coberturas de tejo o colmena. Instituciones: 1 Parque Los Leones. Otras: Calles de Jr. Los Escalitos, Jr. Cajamarca, Av. Chiclayo, Av. San Juan y Jr. El Trebol.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/03/2022	Inundación por precipitaciones moderadas			EDIAN
	1/03/2021	Inundación por precipitaciones moderadas			Municipalidad Provincial de Cutervo
	1/03/2020	Inundación por precipitaciones moderadas			Municipalidad Provincial de Cutervo
	1/03/2019	Inundación por precipitaciones moderadas			Municipalidad Provincial de Cutervo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Victor William Alcalde Altaro				Sello y Firma: 	
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT				Fecha: 13/07/2023	

### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE DESLIZAMIENTO TRASLACIONAL

Código: 000

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO											
Departamento	Provincia	Distrito		  											
Cajamarca	Cutervo	Cutervo													
Sección/Comuna	Aldea/Mancomunidad	Dosimio	Zona												
Zona bajo	2778	W6584	17 Sur												
Coordenadas UTM				Elevación (m)											
Este: 743647.19				Norte: 8297662.47											
<b>II. DATOS GENERALES</b>															
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso al Barrio Primero de Mayo es a través de la (PE-06 A) - Cutervo-Santa Domingo-Collayoc-Chiple (PE-04 C). La distancia es de 6.4Km, el tipo de terreno es de tierra por medio de cualquier tipo de transporte (Camioneta, Camión, Moto Lineal, etc.)														
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducido												
Peligro Identificado	Tipo		Unidad Entrenada												
	Deslizamiento														
	1. El centro poblado de San Lorenzo ubicado en zona baja es propenso a movimientos de tierra (deslizamiento) debido a deslizamientos producidos por lluvias intensas o irregularidad de suelos. 2. El centro poblado de San Lorenzo fue afectado por un deslizamiento de masas de tierra considerable causado por lluvias intensas, el cual le ocasionó daños a la infraestructura de sus viviendas.														
Población: 30 familias ubicadas en el centro urbano.															
Viviendas: 30 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material rústico (adobe, colmenas, saleras y listones de madera).															
Instituciones: 01 Centro, 01 Puesto de salud.															
Otras: 2 km entre ganadería y agricultura espesa.															
Registro de Eventos (O) dentro del PAE reciente	Fecha	Descripción del Evento			Fuente										
		Se accedió registrado en INGEEMET con fecha de registro			INGEEMET										
	18/05/2023	Se registró deslizamiento efectuado a 17 viviendas ubicadas en la zona alta y baja del centro poblado de San Lorenzo, ganadería y agricultura.			Pobladores y el área de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo										
<table border="1"> <tr> <td>Nivel de Peligro (cualitativo)</td> <td>MUY ALTO</td> <td>ALTO</td> <td>MEJOR</td> <td>BAJO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>II</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEJOR	BAJO			II		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEJOR	BAJO											
		II													
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>															
Nombre y Apellido: Lucinda Delgado Lima				Firma											
Cargo: Coordinador de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres				Fecha: 07/07/2023											








FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **007**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	Cuzco	Cuzco		Cuzco	
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Barras Altas	2,741.19	WGS84	17 Sur	Norte: 9291294.40 Este: 742957.28	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso se realiza desde la ciudad capital de Cuzco, por la vía vial (Eg. PE-2N - Antelga Grande - Eg. CA-106), a una distancia aproximada de 4,75 km. A 15 minutos en cualquier tipo de vehículo.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento en masa - Deslizamiento rotacional			
	Descripción	1.- Agritamientos transversales al cuerpo del deslizamiento, con abertura de hasta 15 cm y la afectación a la vía de comunicación y cultivos agrícolas y pastizales en la parte baja. 2.- Zona afectada por deslizamientos causados por eventos lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, vías de acceso, áreas de cultivo (maíz, papa, frejol) y pastizales utilizados para la ganadería).			
Elementos Expuestos	Población: La población afectada es la que utiliza la vía, la cual se encuentra intransitable, aproximadamente 2,000 personas. Viviendas: A la actualidad no afecta a ninguna vivienda, pero en caso siga su curso el deslizamiento afectaría a 05 viviendas en la parte baja, la mayoría de las construcciones son de material rústico de adobe. Vías: 01 vía afectada (intransitable). Otras: 0.15 km de vías afectadas aproximadamente.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Se Registró deslizamiento afectando a una vía de comunicación, áreas de cultivo (maíz, papa, frejol) y pastizales para ganadería, ubicados en la parte baja.			Pobladores del lugar.
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	BIEN	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Segundo Yaber Chilón Barahona			Sello y Firma		
Cargo: Asistente de Campo			Fecha: 07/07/23		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **008**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	Cutervo	Cutervo	Cutervo			
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Trogadero - Yasuchigana	2,579.00	WGS84	17 Sur	Norte: 9291995.89 Este: 738135.61		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso se realiza desde la ciudad capital hasta el trogadero Yasuchigana por la vía departamental Exp. PE-210 Cutervo - Cabelodombó, a una distancia aproximada de 8,23 km. A 18 minutos en cualquier tipo de transporte.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>	 	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación				
	Descripción	1 - Fuente de abastecimiento de los aguas potables y aguas servidas que provienen de la ciudad de Cutervo y zonas aledañas al trogadero. 2 - Zona está afectada por la inundación que se provoca por las intensas lluvias. 3 - Área está impactada por la inundación a causa de las precipitaciones intensas. 4 - Inundación del área afectada adyacente al trogadero (capacidad insuficiente para la evacuación de aguas pluviales y residuales), afectando a la población por la contaminación a causa de las aguas residuales, residuos sólidos, lo cual puede provocar fuentes infecciosas, proliferación de vectores, malos olores, alteración de la calidad pastajeros, Animales, impactando a la biodiversidad de la zona (flora y fauna silvestre), cultivos agrícolas (papa, maíz, frejol, arveja, etc), ganadería (vacuno, equino, ovino y aves de corral).				
	Elementos Expuestos	Población: 14,728 personas localidades Yasuchigana, Carmen Pampa y la Ciudad de Cutervo. Viviendas: Habitantes de viviendas cercanas puente a que no se ha afectado dalle de infraestructura. Cultivos: 05 hectáreas entre cultivos agrícolas (papa, maíz, frejol, arveja, entre otros) y pastizales para ganadería. Cobertura natural: 50 hectáreas afectadas. Vías: 01 vía afectada principalmente en el acceso a la ciudad de Cutervo y salida a la ciudad de Chiclayo. Otras: 2.00 km de vía interrumpida y afectada aproximadamente.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	20/06/2012	Se Registró inundación afectando a 05 hectáreas de cultivos agrícolas y parcelas de ganadería, 50 hectáreas de áreas naturales y 01 vía de acceso a la ciudad de Cutervo y salida a Chiclayo y a 14,728 personas que habitan adyacente a la zona afectada.			INFORME DE EMERGENCIA N° 189 - 20/06/2012/COEN.INDECI/14.30.	
	24/01/2012	Se declaró en situación de emergencia al sector Yasuchigana, lugar denominado "TRAGADERO", ubicado en distrito y provincia de Cutervo, departamento Cajamarca.			ACUERDO DE CONCEJO N° 001-2012-MPC-MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Segundo Yaber Chilón Barahona					Firma: 	
Cargo: Asistente de Campos.					Fecha: 07/07/23	




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código:

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1	
Cajamarca	Cutervo	La Remota	La Remota		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)	2
Qto. Seca	2109	WGS84	17 Sur	Norte: 9308298 Este: 0768253	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso desde la provincia de Cutervo se encuentra a una distancia de 56 Km. hasta el punto crítico que está localizada la salida al distrito de San Juan de Cutervo, por por la carretera principal que une otros distritos tales como Chibuto y Cuzco; para mayor referencia la Z.E.P. 10308				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Flujo de detritos (Huaicos)			
Peligro identificado	Descripción				
	1.- Qto. Seca con la presencia de viviendas en laderas e debido las lluvias, que pruden la existencia de huaycos en las quebradas. 2.- Sector o Zona afectado por Huaicos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, centros educativos, servicios básicos, autos y veredas) y la interrupción de actividades comerciales.				
Elementos Expuestos	Población: 50 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 20 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material adobe, tierra y adobe. Edificaciones: 1 Colegio de Nivel Primario. Otros: 0.25 km de carretera asfáltica.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	26/03/2021	Se Registró Huaico afectando a 10 viviendas ubicadas en la ladera de la Qto. Seca			Municipalidad Distrital de La Remota
	25/03/2021	Se Registró Huaico afectando a 25 viviendas ubicadas en la ladera de la Qto. Seca			Municipalidad Distrital de La Remota
	22/03/2021	Se Registró Huaico afectando a 5 viviendas, colegio, ubicadas en casco urbano			Municipalidad Distrital de La Remota
	25/03/2021	Se Registró Huaico afectando a 10 viviendas, y ubicadas en casco urbano			Pobladores
Nivel de Peligro (Cualitativo)	Muy ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					
Nombre y Apellido: Juan Carlos Galvez Villanueva				Sello y Firma: 	
Cargo: Secretario Técnico de Defensa Civil				Fecha: 04/01/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO




Código: 001

III. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1	
Cajamarca	Cutervo	Toribio Casanova	Cholopac		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	2	
Zona el Cholopac	1340	WGS84	17 M		
Coordenadas (UTM)					
Norte: 9334278					
Este: 755407					
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso de 9 km de la carretera La Scaña al caserío Cholopac, el tiempo aproximado es de 20 minutos, el modo de transporte es camióneta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>	
	Tipo	Flujo de agua de jando aisladas a la comunidad de Cholopac			
Peligro Identificado	Descripción				
	1.- La zona el Cholopac genera Huaycos que de je totalmente tapada la carretera dejando aisladas en zonas apartadas a las poblaciones del caserío en mayoría. 2.- Sector la Zona afectado por Huaycos ocasionados por inferias lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, carreteras, sembreros y otros) y la interrupción de actividades comerciales entre otros.				
Elementos Expuestos	Carreteras en mal estado, de jando aisladas a las poblaciones. Viviendas: 02 Viviendas, la mayoría de las construcciones. Otros: 1 km de carreteras aprox.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	05/06/2020	Se Registró Huayco afectando 06 viviendas			Reporte EDIARI-INDECI
	05/03/2024	Se Registró Huayco afectando 2 hectáreas sembreros de pobladores			Pobladores
	27/08/2021	Se Registró Huayco afectando parte de la vía que conecta La Scaña - El Cholopac			Municipalidad Distrital
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Yoner Yelson Silva Copia				Sello y Firma:	
Cargo: Secretario Técnico Defensa Civil					
				Fecha: 04/07/2023	






FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código: 001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
Cajamarca	Cajamarca	Colloayo		Sector El Campo		
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datums	Zona	Coordenadas (UTM)		
parte baja del centro poblado Sector El Campo	2967	WGS84	17	Norte: 9209756 Este: 724367		
<b>III. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital del Distrito de Colloayo (Tiempo, itinerario y medio de transporte)	El acceso a la zona, se parte a través de una vía asfaltada carretera Fernando Belaúnde Terry, Centro Nuevo Porvenir, San José de Dios y Centro Poblado Sector el Campo. Tiempo 2:30 hora, distancia 50 Km, Tránsito por terreno.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Deficiencias, filtraciones de agua				
	Descripción					
1.- Parte baja del centro poblado Sector El Campo, se produce considerablemente deslizamientos, filtraciones de agua, colapsos de cuencas por la inestabilidad de taludes y la planifera de vía. 2.- Las viviendas tienen pocas en alto riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, infraestructura vía) y la intersección de vías de tránsito.						
Elemento Expositos	Población: 150 Familias ubicadas en el sector rural Viviendas: 130 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material de adobe. Ovejas: 3 km de carretera asfalto.					
Registro los últimos dos (2) eventos	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	08/06/2023	Se Registró vientos fuertes, afectando a 2 viviendas ubicadas en la localidad del Centro Poblado Sector El Campo.				Reporte ED410-210623
	03/07/2023	Se Registró Infiltración de agua, afectando a la infraestructura rural				Reporte ED410-210623
Nivel de Peligro (cuantitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
<b>IV. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Wilmer Domingo Rodríguez Soto					Sello y Firma  Tte. ORD. Wilmer D. Rodríguez Soto ORD. TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL R.A. Nº 0723-2023-MD-C/A	
Cargo: Secretario Técnico Gestión de Riesgo de Desastres - Defensa Civil					Fecha: 05/07/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código: 002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
Cajamarca	Cajamarca	Cajayari				
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cruce Filadelfia	3000	WGS84	17 N	Norte: 9322330 Este: 733002		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital del Distrito de Cajayari (Tiempo, distancia y medio de transporte)		El acceso a la zona, se realiza a través de una vía asfaltada carretera Fernando Belandier Terry, Centro Océjo, Juntas, Cajayari. Tiempo: 40 minutos, Distancia: 19 Km. Transporte terrestre.				
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>	
Peligro Identificado		Tipo	Deslizamientos, fallas geológicas, filtraciones de agua			
		Descripción				
		1.- En la parte del cruce Filadelfia, se produce agrietamiento y hundimiento de vía comunal, que podría ser por falla geológica. 2.- Las intensas lluvias ponen en alto riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, infraestructura vial) y la interrupción del tránsito vehicular y actividades económicas.				
Elementos Expuestos		Población: Capital del Distrito y algunos Centros Poblados vecinales. Viviendas: Más de 680 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble (85 % aprox.) y material rústico adobe (15 % aprox.) Vía: Pérdida de plataformas de radiación por hundimiento y agrietamiento de vía, un aproximado de 200 metros por las intensas lluvias en la zona, que podría ser fallas geológicas que se determina mediante evaluación e informe técnico del IDEMET.				
Registre los últimos dos (2) eventos		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		22/02/2023	Se Registró vientos fuertes, afectando al techo del comedor estudiantil del colegio ABALUYA - Cajayari.			Reporte EDAN-INDÉCI
		05/05/2023	Muerte de seneciole efectuado por prosoponemas pluviales del Centro de Salud Cajayari.			Reporte EDAN-INDÉCI
Nivel de Peligro (cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			<input checked="" type="checkbox"/>			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Wilmer Domingo Rodríguez Sola					Sello y Firma:  Téc. GRD. Wilmer D. Rodríguez Sola D.C. TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL D. N. N.º	
Cargo: Secretario Técnico Gestión de Riesgo de Desastres - Defensa Civil					Fecha: 06/07/2023	

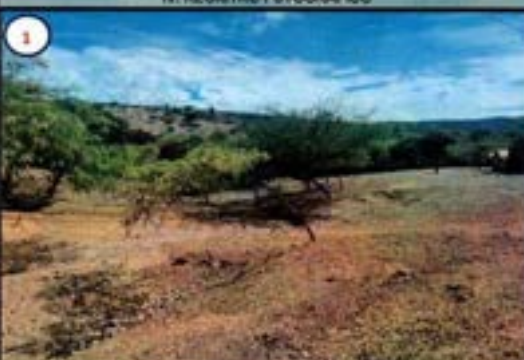

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código: 001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		1	
Cajamarca	Cutervo	Choros	Choros			
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
Qda. Seso Portachuelos	475	WS584	17 Sur	Norte:9347771 Este :754939		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde la provincia Cutervo inicia desde la ruta Cutervo-Puerto Chigle, con un aproximado de 2 horas; luego la ruta Puerto Chigle-Puerta Chamayo II, con un aproximado de 40 min y la ruta Puente Chamayo II-Choros, con aproximado de 40 min; el acceso es vía terrestre, carretera asfaltada y parte alameda.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Flujo de detritos (Huayco)				
Peligro Identificado	Descripción					
	En Qda. Seso Portachuelos, se encuentra ubicado dentro de la ciudad del distrito de Choros, es activo en tiempo de lluvias intensas provocando Huaycos, obstrucción de la quebrada e inundación de la misma, esto pone en riesgo a la población, infraestructura urbana y el acceso a la ciudad del distrito.					
Elementos Expuestos	Población: 80 Familias ubicados en el centro urbano. Viviendas: 62 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y rustico. Instituciones: 3 Colegios educativos, 1 iglesia, 1 comisaria. Otros: Obstruye el bodeo que se encuentra en el acceso a la ciudad del distrito.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	14/02/2023	Se Registró Huayco, obstrucción de la accesibilidad e inundación de algunas viviendas cercanas a la quebrada.			Reporte EDAN-INDÉCI	
	2009	Se Registró Huayco, obstrucción de la quebrada provocando la inundación a la gran mayoría de la población urbana.			Población	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Yan Carlos Guevara Vásquez					Sello y Firma:	
Cargo: Responsable de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres					Fecha: 06/07/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Cutervo	Cheros		La Cruela		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Qdo. Seco La Cruela	450	WGS84	17 Sur	Norte:9355603 Este :752419		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde la provincia Cutervo inicia desde la ruta Cutervo-Puerto Chiple, con un aproximado de 2 horas; luego la ruta Puerto Chiple-Fuente Chameys II, con un aproximado de 40 min y la ruta Fuente Chameys II-La Cruela, con aproximado de 20 min; el acceso es via ferrocarril, carretera asfalto y parte afirmado.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Flujo de detritas (Hueyco)				
Peligro Identificado	Descripción					
	1.- Qdo. Seco La Cruela, se encuentra ubicado dentro de la comunidad de la Cruela, se activa en tiempo de lluvia intensa provocando Hueyco, obstrucción de la quebrada e inundación en las alrededores y por lo tanto a la misma comunidad, esto significa un riesgo para la población, infraestructura urbana y el acceso a la comunidad.					
Elementos Expuestos	Población: 20 familias ubicadas en el centro urbano.					
	Viviendas: 15 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material rústico y madera. Instituciones: 3 Colegios educativos, 1 iglesia, 1 comisaria Otro: Obstruye el bodeo que se encuentra en el acceso a la comunidad.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2014	Se Registró Hueyco, obstrucción de la accesibilidad e inundación de algunas viviendas cercanas a la quebrada.			Población	
	2007	Se Registró Hueyco, obstrucción de la quebrada provocando la inundación, además arrasó dos viviendas de madera quebrada abajo.			Población	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Yan Carlos Guevara Vasquez				Sello y Firma:		
Cargo: Responsable de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres				Fecha: 06/07/2023		

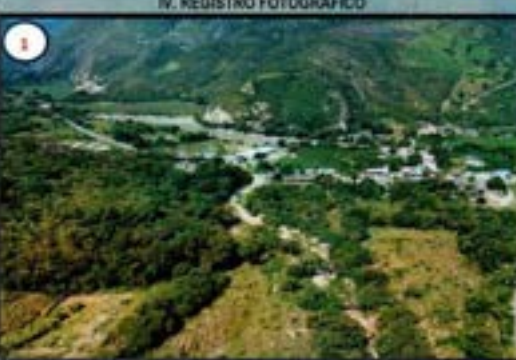

### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código: **003**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Cutervo	Choros		Choros		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente la Lima	508	WGS84	17 Sur	Norte: 9345064 Este: 754473		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia. (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso desde la provincia Cutervo inicia desde la ruta Cutervo-Puerto Chiple, con un aproximado de 2 horas; luego la ruta Puerto Chiple-Puente Chomayo II, con un aproximado de 40 min y la ruta Puente Chomayo II-Puente la Lima, con aproximado de 1 hora; el acceso es via terrestre, carretera asfalto y parte afirmada.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Huayco)				
	Descripción					
1.- El Puente la Lima está ubicado en la Quebrada seca la Lima a 20 min de la ciudad del distrito de Choros, está se activo en tiempo de lluvias intensas provocando Huaycos con grandes volúmenes de Agua, lo que evidencia socavación del estribo estructural izquierdo del Puente.						
Elementos Expuestos	Población: Las familias del distrito de Choros y del distrito de Toribio Casanova					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2021	Se evidencio el inicio de la socavación en el estribo estructural del puente.			Población	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Yan Carlos Guivara Vásquez				Sello y Firma:		
Cargo: Responsable de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres				Fecha: 06/07/2023		

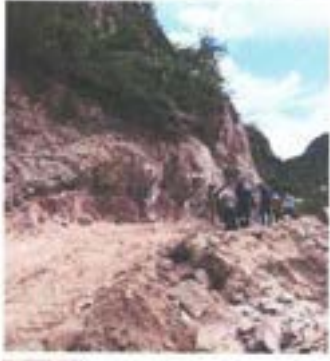

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código: 004

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Cutervo	Choros		Cuyca		
Sector/Zona	Altitud (m/nm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Beden de Cuyca	508	WGS84	17 Sur	Norte: 9335208 Este: 737042		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso desde la provincia Cutervo inicia desde la ruta Cutervo-Puerto Chiple, con un aproximado de 2 horas; luego la ruta Puerto Chiple-Cuyca, con un aproximado de 20 min; el acceso es vía terrestre, carretera asfaltada y parte afirmada.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Huyco)				
	Descripción					
1.- El bedén está ubicado en la comunidad de Cuyca a 1 hora con 20 min de la ciudad del distrito de Choros, está se activa en tiempo de lluvias intensas provocando Huycos, lo que afecta a la población de la localidad impidiendo la transitabilidad normal.						
Elementos Expuestos	Población: las familias de la localidad de Cuyca y distritos aledaños.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	4/9/99	Se evidenció el huyco originado producto de las lluvias intensas			Municipalidad	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Yan Carlos Guevara Vásquez				Sello y Firma:		
Cargo: Responsable de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres				Fecha: 06/07/2023		





### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código: 002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. RÉGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	Cutervo	Cujillo	Cujillo			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Rio Quivilige	756	WGS84	17 Sur	Norte: 9324521.00 Este: 763943.00		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Vía de acceso 1: Partiendo Cutervo-Chigilc pasando por Chimoys, luego hacia el distrito de Charas hasta llegar al Caserio Malleta por donde pasa el Rio Quivilige jurisdicción del distrito de Cujillo-Cutervo-Cajamarca. Vía de acceso N°02: Cutervo-Servito-La Ramada luego se pasa por el distrito de San Juan se continúa con dirección al caserio Malleta hasta aprox. al km 15 de la vía.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Derrumbe de cerro)				
	Descripción					
	1- Derrumbe de cerro, lo que ocasionando la pérdida del 100% de la plataforma de la carretera Car. de Ruta CA-788 tramo Puerta Malleta (Cujillo) hacia el distrito de San Juan de Cutervo. 2- Desprendimiento de rocas que bloquean la vía y restringen el tránsito vehicular.					
Elementos Expuestos	Población: 200 familias ubicadas en el distrito de Cujillo y el distrito de San Juan de Cutervo en como la Ramada. Agricultura: Parcelas de Limón, Palta, arboles frutales como cítricos. Mercado local, provincial regional ya que así una vía que conecta con la región Anzoátegui. Otras: La zona crítica se ubica en la Jurisdicción del distrito de Cujillo, si bien es cierta se atiende en el área de febrero pero se siguen procurando combatir de peligro.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	08/07/2023	Se registra derrumbe de cerros producto de las lluvias intensas en la zona, lo cual ocasiona la pérdida de la plataforma de la vía restringiendo el tránsito vehicular y peatonal.			REPORTE DE EMERGENCIA CODIGO SDRPAD 164293	
	15/07/2023	Se registraron desprendimientos de rocas así como hundimientos del suelo			Municipalidad Distrital de Cujillo	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	Bajo		
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Jorge L. Montenegro Martínez					Sello y Firma: 	
Cargo: Responsable del Área de GRD					Fecha: Cujillo, 05 de julio del 2023	

### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO




Código: **001**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Cutervo	Cujillo		Cujillo		
Sección/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Rio Quivillogo	517	WGS84	17 Sur	Norte: 9326263.96 Este: 764203.51		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Acesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Vía de acceso 1: Partiendo Cutervo-Chipis pasando por Chomayo, luego hacia el distrito de Choro hasta llegar al Caserio Molino por donde pasa el Rio Quivillogo jurisdicción del distrito de Cujillo-Cutervo-Cajamarca. Vía de acceso N°02: Cutervo-Secoto-La Rameta luego se pasa por el distrito de San Juan se continúa con dirección al caserio Molino el cual pertenece a Cujillo.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Desborde de Rio)				
	Descripción					
	1.- El rio Quivillogo en los últimos años a aumentado su caudal a causa de intensas precipitaciones pluviales notoriamente es por eso que ha ocasionado desbordamientos y sobre todo el colapso de la vía vecinal ya que el caudal sobrepasa las dimensiones del puente existente. 2.- Sector « Zana » afectado por Desbordamientos de río causales por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, del distrito de Cujillo (viviendas, centros educativos, de salud, servicios básicos) y la interrupción de actividades comerciales					
Elementos Expuestos	Población: 230 familias ubicadas en el distrito de Cujillo capital y caseríos alejados. Agricultura: Parcelas de Limón, Patto y arboles frutales. Instituciones: Centros y Fiestas de Salud, mercado local y provincial. Otras: 80m de plataformas de la carretera agro.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	05/03/2022	Se registró desbordamiento afectando parcelas agrícolas ubicadas en la ladera del Rio Quivillogo, así mismo el colapso del puente carrozable y la vía vecinal dejando inutilizable.			Municipalidad Distrital de Cujillo	
	05/01/2022	Se registró aumento de caudal del río afectando la plataforma de la vía vecinal que comunica el distrito de Cujillo y San Juan de Cutervo con la provincia de Jaén.			Municipalidad Distrital de Cujillo	
	03/05/2017	Se registró lluvias intensas lo que provocó el aumento de caudal y el desborde de la ladera adyacente lo cual perjudicó a las parcelas y la vía vecinal.			Pobladores	
	03/08/2015	Se registró aumento de caudal ocasionando el colapso del puente y desborde de ladera al lado izquierdo del puente, Parada de plataformas de la carretera.			Pobladores	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Jorge L. Montenegro Martínez					Sello y Firma: 	
Cargo: Responsable del Área de GRD					Fecha: Cujillo, 05 de Julio del 2023.	



### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

código **001**


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	Cutervo	Pimpingos	Centro Poblado de Condorhuasi		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
Qda. Pucellá	1556	WGS84	17 Sur	Norte: 9322569 Este: 74695322	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	En el tramo del Caserío el Palto a 18 min del Caserío Pucellá, se observa que la carretera pasa por una quebrada y se vuelve más peligrosa en épocas de lluvias y dificulta el paso por el aumento de volumen de agua, perjudicando a la población ya que es la única vía donde se conecta para el transporte de compra y venta de sus				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro identificado	Tipo	Flujo de detritos (Huayco)			
	Descripción				
1.- Qda. Pucellá sufre de deslizamientos por el incremento de las fuertes lluvias. 2.- Sector o Zona afectada por Huaycos ocasionados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, centros educativos, de salud, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales					
Elementos Expuestos	Población: 80 familias ubicadas en el centro Poblado. Viviendas: 20 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 2 Colegios educativos, 1 iglesia, Otros: 1.5 km de carretera aprox.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/05/2023	Se Registró Huayco afectando a 20 viviendas, colegio, ubicadas en casco urbano			Municipalidad Distrital
	02/03/2023	Se Registró Huayco afectando a 03 viviendas, y ubicados en el caserío que se encuentra cerca a la quebrada.			Pobladores
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: JUAN CARLOS SALVADOR TAPIA				Sello y Firma:	
					

Cargo: SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Fecha: 04 DE JULIO DE 2023


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Caserio	
CAJAMARCA	CUTERVO	QUEROCOTELLO		CHAUPE	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Toda la zona del Caserio	1568	WGS84	17 Sur	Norte:9324104 Este:716279	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El Caserio del Chaupe se encuentra a 2 horas del distrito de Querocotillo, cerca al Centro Poblado El Malino				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Reptación de suelos y deslizamiento rotacional			
Peligro Identificado	Descripción				
	1.- En el Caserio el Chaupe se ha cartografiado un proceso de reptación de suelos y deslizamiento rotacionales. 2.- Las precipitaciones pluviales intensas fueron el factor detonante de la ocurrencia de los movimientos en masa.				
Elementos Expuestos	Población: 65 familias ubicadas en el Caserio. Viviendas: 50 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material de adobe. Instituciones: 4 Instituciones educativas, 1 iglesia, 1 casa comunal. Otros: 0.2 km de carreteras asfaltadas.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	02/03/2023	Se registró movimientos en masa por las precipitaciones pluviales intensas			INSEMMET
	20/04/2023	Se registró lluvias intensas generando el colapso de una institución educativa, además de grietas en varias viviendas del Caserio			Reporte EDAN-INDECI código SINPAD 172215
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Cesar Romario Obeso Ramirez				Sello y Firma:	
					
Cargo: Sub Gerente de Defensa Civil				Fecha: 05/07/2023	



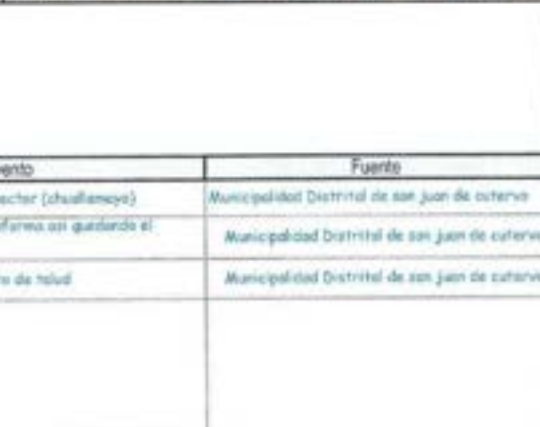
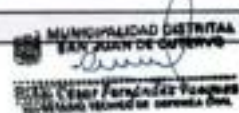
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO




Código 002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
CAJAMARCA	OUTERVO	QUEROCÓTILLO		INGUER	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente Inguer	1138	WGS84	17 Sur	Norte: 9310247 Este: 758514	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El puente Inguer se encuentra a 20 minutos del distrito de Querocótillo.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Secavación de las orillas del río			
Peligro Identificado:	Descripción				
	1.- La cimentación de los estribos del Puente Inguer se encuentra al aire debido a la secavación que viene generando el río. 2.- Viviendas ubicadas en las orillas del río expuestas a riesgo por secavación.				
Elementos Expuestos	Población: 2 Familias ubicados cerca al puente				
	Viviendas: 3 Viviendas, las construcciones son de material de adobe.				
Otros:	0.1 km de carretera aprox.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	30/03/2023	Se registró precipitaciones pluviales intensas lo que generó el aumento del caudal del río ocasionando el taponamiento de las orillas.			Pobladores de la zona
	02/02/2022	Se registró precipitaciones pluviales intensas lo que generó el aumento del caudal del río ocasionando las secavaciones de los estribos del puente.			Pobladores de la zona
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X		
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					
Nombre y Apellido: Cesar Romario Obeso Ramirez				Sello y Firma:	
					
Cargo: Sub Gerente de Defensa Civil				Fecha: 05/07/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO



Código

II. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
cajamarca	cuzco	san juan de cuzco		san juan de cuzco (onexo chuallamayo)		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
chuallamayo	1269	WGS84	17sur	Norte: 93195117 Este: 766003		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Acesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El Acceso desde la provincia de cuzco se encuentra una distancia de 84 km, esta el punto crítico que este localizado en la carretera san juan de cuzco puerto realito que une los distritos choros y la provincia de jaen siendo una principal vía de transporte para mayor exactitud (sector chuallamayo)					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Deslizamiento de talud y plataformas				
Peligro Identificado	Descripción					
	1- deslizamiento de talud y plataforma que produce la existencia de zona inestable. 2- sector o zona afectada por deslizamientos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la única vía transporte que nos une a la ciudad de jaen					
Elementos Expuestos	terrenos de producción: (agrícola) 2.5 hectáreas Vías de comunicación: afectado 3km de (carretera)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Ejemplos desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	12/02/2020	se registra deslizamientos de talud en el sector (chuallamayo)			Municipalidad Distrital de san juan de cuzco	
	18/02/2017	se registra deslizamientos de talud y plataformas así quedando el tránsito restringido por tres días			Municipalidad Distrital de san juan de cuzco	
	22/05/2015	se registra deslizamiento y desprendimiento de talud			Municipalidad Distrital de san juan de cuzco	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X	
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					Sello y Firma: 	
Nombre y Apellido: Pablo Cesar Fernandez Vasquez					Fecha: 04/07/2023	
Cargo: Secretario Técnico de Defensa Civil						

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código																				
<table border="1"> <tr> <td>Departamento</td> <td>Provincia</td> <td>Distrito</td> <td colspan="2">Centro Poblado</td> </tr> <tr> <td>Cajamarca</td> <td>Cutervo</td> <td>San Luis de Lucma</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Sector/Zona</td> <td>Altitud (msnm)</td> <td>Datum</td> <td>Zona</td> <td>Coordenadas (UTM)</td> </tr> <tr> <td>La palma</td> <td>1700</td> <td></td> <td></td> <td>latit: -6.293331 long: -78.60295</td> </tr> </table>					Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		Cajamarca	Cutervo	San Luis de Lucma			Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	La palma	1700			latit: -6.293331 long: -78.60295	001
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado																						
Cajamarca	Cutervo	San Luis de Lucma																							
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)																					
La palma	1700			latit: -6.293331 long: -78.60295																					
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO																						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte): Ruta principal carretera cutervo - San Luis de Lucma tiempo aproximado 2 horas y se encuentra en el distrito de san luis de lucma - medio de transporte: camioneta.																									
Clasificación de Pelgro según origen: Fenómeno Natural <input checked="" type="checkbox"/> Inducidos <input type="checkbox"/>																									
Pelgro Identificado: Tipo: Lluvias Intensas Descripción: 1.- Las lluvias intensas ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, infraestructura vial) y la interrupción de actividades comerciales. 2.- El distrito de San Luis de Lucma genera lluvias intensas que deja totalmente intransitable la carretera, dejando aislado a varios pobladores y medios de transporte.																									
Elementos Expuestos: Carretera San Luis de Lucma - la Ramada en lluvias queda en mal estado dejando aislados a los pobladores y transportistas. Viviendas: 20 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble, de adobe y piedra. Otros: 0.1 km de carretera aprox.																									
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Descripción del Evento</th> <th>Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27/05/2023</td> <td>Se registra Huayco afectando a 20 viviendas ubicadas en el inicio de la carretera que une a San Luis de Lucma - La Ramada.</td> <td>Reporte EDAN-INDECI</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Fecha	Descripción del Evento	Fuente	27/05/2023	Se registra Huayco afectando a 20 viviendas ubicadas en el inicio de la carretera que une a San Luis de Lucma - La Ramada.	Reporte EDAN-INDECI														
Fecha	Descripción del Evento	Fuente																							
27/05/2023	Se registra Huayco afectando a 20 viviendas ubicadas en el inicio de la carretera que une a San Luis de Lucma - La Ramada.	Reporte EDAN-INDECI																							
Nivel de Pelgro (cuantitativo): MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO			Nivel de Pelgro (cualitativo): <input checked="" type="checkbox"/>																						
III. DATOS DEL PROFESIONAL																									
Nombre y Apellido: Enzo Gianmarco Bayona Vasquez			Sello y Firma: 																						
Cargo: Secretario tecnico de Defensa Civil			Fecha: 6/07/2023																						


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito				
Cajamarca	Cuzco	San Luis de Lucma				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
quebrado la chunja	1700					latit: -6.291138 long: -78.611133
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (tiempo, distancia y modo de transporte)	Ruta principal carretera suture - San Luis de Lucma tiempo aproximado 2 horas y se encuentra en el distrito de san luis de lucma - medio de transporte camioneta.					
Clasificación de Pelgro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Lluvias Intensas				
Pelgro Identificado	Descripción					
	1- Las lluvias intensas ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, infraestructura vial) y la interrupción de actividades comerciales. 2- El distrito de San Luis de Lucma genera lluvias intensas que deja totalmente intransitable la carretera, dejando aislado a varias poblaciones y medios de transporte.					
Elementos Expuestos	Quebrado la chunja en mal estado dejando aislados a los pobladores y transportistas. Viviendas: 5 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material de adobe y piedra. Otras: 0.1 km de carretera aprox.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	27/06/2022	Se Registró Huayco afectando a 5 viviendas ubicadas en la ladera de la Quebrada la chunja.			Reporte EDAN-INDECI código sispod 174247	
Nivel de Pelgro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Enzo Giamarco Bayona Vasquez				Sello y Firma:		
						
Cargo: Secretario tecnico de Defensa Civil				Fecha: 6/07/2023		




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 801

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	Caysho	Santo Domingo de la Capilla		Pan de Azúcar	
Sección/Zona	Altitud (metros)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
parte izquierda de la localidad de Pan de Azúcar	1780	WGS84	17 Sur	Norte: 9210438 Este: 738709	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital del Distrito de Santo Domingo de la Capilla (tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso, camino vecinal La Capilla - Pan de Azúcar, en el km 6+500				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Deslizamientos			
Peligro Identificado	Descripción				
	1.- Parte izquierda de la localidad de Pan de Azúcar, deslizamientos por Falla Geológica. 2.- Las intensas lluvias ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, infraestructura vial) y la interrupción de actividades comerciales				
Elementos Expuestos	Población: 40 familias ubicadas en el ámbito rural. Viviendas: 50 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material de adobe. Otros: 1 km de carretera asfáltica.				
Registre los últimos dos (2) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	26/04/2021	Se Registró lluvias intensas afectando a 5 viviendas ubicadas en la localidad de Pan de Azúcar y 500 m de infraestructura vial interrumpida			Reporte EDAN-INDÉCI
	18/02/2021	Se Registró lluvias intensas afectando a la infraestructura vial			Reporte EDAN-INDÉCI
Nivel de Peligro (cuantitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Ernando Cuchupuma Vela				Sello y Firma:	
					
Cargo: Responsable de Defensa Civil				Fecha: 23/07/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código: 002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		 		
Cajamarca	Cuzcuz	Santa Domingo de la Capilla				
Sector/Zona	Altitud (metros)	Distrito	Zona			Coordenadas (UTM)
Parte alta de la zona urbana del distrito de Santa Domingo de la Capilla	1808	WGS84	17 Sur			Norte 9379115 Este 1737424
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital del Distrito de Santa Domingo de la Capilla (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso. Pico de arrival del distrito a 10 minutos caminando hasta la parte alta, sector aseo de la capilla					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Deslizamientos				
	Descripción					
	1- Parte Alta de la zona urbana del distrito, grietas y deslizamientos. 2- Las intensas lluvias ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, infraestructura vial) y la interrupción de actividades comerciales					
Elementos Expuestos	Población: 80 familias ubicadas en el ámbito urbano. Viviendas: 20 viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Infraestructura: Mercado de abastos del distrito de Santa Domingo de la Capilla					
Registro del último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	03/07/2023	Se Registró lluvia intensa, generando grietas y deslizamientos afectando a 5 viviendas ubicadas en la parte alta de la Zona Urbana del Distrito			Reporte ED-AN-INDECI	
Nivel de Peligro (calificación)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Erasmo Duchupoma Vela				Sello y Firma:		
						
Cargo: Responsable de Defensa Civil				Fecha: 03/07/2023		






### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Cerro		1	
CAJAMARCA	CUTIVAMBA	SANTO TOMAS	MALLETA			
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
Rio Moranon y Rio Malleta	527	16026	17M	Norte: 764788 Este: 9129417		
Accesibilidad desde el distrito (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El Centro Poblado de Malleta se encuentra a una distancia de 2 horas del distrito de Santo Tomas el acceso de la carretera, margen derecha del Rio Moranon					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Flujo de distritos (Inundación)				
Peligro Identificado	Descripción					
	1 - Rio Moranon causa daños con las sembrías debido a que incrementa el caudal por el incremento de las fuertes lluvias, inunda a las áreas planicies que perjudica a la población de dicho centro Poblado, (efecto aprox 5 km) 2 - El Rio Malleta tambien causa daño por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, con sus cultivos, infraestructura urbana (viveros, centros educativos, de salud, servicios básicos, ya que este se riesgo que el río se desborde y cause grandes pérdidas de efecto 2 los aprox.)					
Elementos Expuestos	Población: 150 familias ubicadas en el centro Poblado Malleta. Viviendas: 50 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de adobe. Instituciones: 2 Colegios educativos, 1 iglesia, 1 centro de salud Carre: 2 km de carretera aprox, el desborde de los rios antes mencionados ocasiona daños aprox 7 km.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	14/03/2021	Se Registró la inundación de las cultivos a consecuencia del aumento del caudal por las fuertes lluvias permitiendo el desborde de los rios Malleta y el Rio Moranon.			Reporte EDAN-INDRECT código sipad 167745	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellido: Jorge Sanchez Fernandez					Sello y Firma:	
Cargo: Secretario de Defensa Civil					Ing. Jorge Sanchez Fernandez D.N.I: 43918938 SECRETARIO TEC. DEFENSA CIVIL #UNICOMUNICACIONES SANTO TOMAS	
					Fecha: 03-07-2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO



Código 001


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
CAJAMARCA	OUTERVO	SÓCOTA		LOCALIDAD SÓCOTA		
Sector/Zona	Altitud (msnnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
RIO SUCINO	1985	WGS84	17 M	Norte: 925526 Este: 763320		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso a la localidad de Sócata viniendo desde la Provincia de Cuzco, al tomar en socavación se encuentra a 3 km del Distrito de Sócata. Se observa que el río sucino ha comenzado a socavar parte de la calzada y en épocas de lluvias es peligroso que deje sin comunicación no solo al Distrito de Sócata, sino también a los distritos de San Luis de Lucma, La Ramada y San Juan de Cuzco.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>		
Peligro Identificado	Tipo	Socavación de calzada				
	Descripción					
El principal peligro identificado es que debido a las intensas lluvias o incremento de precipitaciones pluviales que se presentan en el Distrito de Sócata, ocurre la socavación total de la principal vía de acceso al Distrito lo cual significaría que el Distrito estaría aislado por vía terrestre, la cual también influiría y perjudicaría a otros distritos que usan esta vía para ingresar desde la Provincia de Cuzco hacia los Distritos de San Luis de Lucma, La Ramada y San Juan de Cuzco.						
Elementos Expuestos	Población: 2084 habitantes. Viviendas: 500 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material adobe. Instituciones: 1 Colegio, 1 Escuela, 4 Inicial, 1 Iglesia, 1 comisaria, 1 Mercado, 1 Carnal. Ocio: 2 km de carreteras agro.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	10/03/2021	El caudal del Río Sucino aumento de manera descomunal			Municipalidad Distal	
	16/04/2019	Autorizan transferencia de recursos para descomatar río Sucino a favor de la Municipalidad Distal de Sócata DS 183-2019-EF			Gobierno Central	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: JOHN LEONARDO VALLEJOS CALDERÓN					Sello y Firma:	
Cargo: SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO - RURAL						
					Fecha: 03 / 07 / 2023	

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	Celendín	Celendín			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quebrada Shunuro	2477	WGS 84	17s	Norte: 9244408 Este: 833531	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Celendín, tomando el jirón dos de mayo y la carretera departamental PE-3N B (Bambamarca) - Atashica - Ramescucho - Libertad de Polán - Llaguas - Emp. PE-08 B (Celendín) hasta la quebrada Shunuro. Aproximadamente unas 2.5 km (camisireña)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Movimiento en masa			
Peligro Identificado	Descripción				
	Movimiento en masa en época de lluvia afectado la accesibilidad de 4 distritos de Celendín, así como el distrito de Bambamarca				
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Instalaciones: Otros: una afectación de 800 metros de vía				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	del 31/03/2023 al 01/05/2023	Afectación en la transitabilidad de la vía por lluvias intensas.		SDNPAD 166113; 166178; 166442; 170733; 170491	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Mendíza Astopico				Sello y Firma:	
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 14/07/2023	




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito				
Cajamarca	Celendín	Celendín				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Huayopampa	2477	WGS 84	17a	Norte: 9241266 Este: 815675		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Celendín, tomando el jirón Cáceres, hasta av. Candelaria, caserío sanatorio, el chanche. Aproximadamente unos 20 km (camioneta)					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidas			
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento en masa				
	Descripción					
	Movimiento en masa en época de lluvia afectado la accesibilidad de 3 caseríos. El chanche, manzana baja, san Antonio (caseríos chanche huayopampa)					
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Instituciones: Otras   medios de vida y 845 m de vías afectadas.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	del 8/03/2023 al 04/05/2023	afectación por lluvias intensas en el periodo 2023 enero- junio.		registro simpod (167564-167473-167564)		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Emelí Díaz Fernández.				Sello y Firma:		
Cargo: Responsable Defensa Civil-Celendín				Fecha: 14/07/2023		

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
Cajamarca	Celendín	Celendín			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
Yanaqueña/ Quebrada El Oso	2477	WGS 84	17a	Norte: 9247938 Este: 812390	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Celendín, tomando el jinón dos de mayo y la carretera departamental PE-SN 8 (Bambamarca) - Atocheico - Romoscucho - Libertad de Polón - Llaguás - Emp. PE-08 8 (Celendín) hasta el sector Yanaqueña en la quebrada El Oso. Aproximadamente unas 16 km (camioneta)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento en masa / Huayco			
	Descripción				
	Movimiento en masa en época de lluvia genera la activación de la quebrada el Oso, lo que genera flujo de detritos afectando la accesibilidad en ese sector de la Vía CA-109, afectando directamente a las capitales provinciales de Celendín y Bambamarca (Hualgayoc), además son de acceso a las capitales distritales de La Libertad de Polón, Miguel Iglesias, Chumuch y Cortegana.				
Elementos Expuestos	Población: Pobladores de los Distritos de Libertad de Polón, Miguel Iglesias, Chumuch y Cortegana Viviendas: Instituciones: Otros: una afectación de en un tramo de 80 m y terrenos del cultivo en 6 hectáreas.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
		afectación de vía de por lluvias intensas enero-junio.2023		Código Sirpad N° 166178; 166636; 170733	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					
Nombre y Apellido: Emel Díaz Fernández				Sello y Firma:	
Cargo: Responsable Defensa Civil-Celendín				Fecha: 14/07/2023	

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1	
Cajamarca	Celendín	Celendín				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Los carrizos	2477	WGS 84	17a	Norte: 9246007 Este: 812738		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Celendín, tomando el jirón dos de mayo, carretera a Llangat hasta los carrizos. Aproximadamente unos 08 km (camioneta)					
Clasificación de Peligros según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Huaycos, movimientos en masa				
Peligro Identificado	Descripción					
	Huaycos y movimientos en masa por la activación y desborde de la quebrada los carrizos, en épocas de lluvias, ocasionando pérdidas en medios de vida y afectación a la carretera.					
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Instituciones: Otras: medios de vida y 70 m de vía afectada					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		Afectación por presencia de lluvias intensas en los meses de enero a junio de 2023			Reporte EDAN (SINFAD N°166178, 166636, 170733)	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Emel Díaz Fernández.					Sello y Firma:	
Cargo: Responsable Defensa Civil-Celendín					Fecha: 14/07/2023	



I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	Celendín	Celendín		el Chonche	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Chonche - Homopampa	2477	WGS 84	17s	Norte: 9243360 Este: 816168	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Celendín, tomando el jirón Cáceres, carretera candalaria, carretera marzana baja, caserio san Antonio. Aproximadamente unos 25km (camioneta)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Lluvias Intensas			
	Descripción				
	Afectación en la transitabilidad de este vía de transporte por deslizamientos, desprendimiento de rocas, todo a causa de lluvias intensas.				
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Instituciones: Otras: 102 m de vía afectada				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		afectación de vía de transporte enero-junio 2023			REGISTRO SINPAD 16747
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Emel Díaz Fernández.				Sello y Firma:	
Cargo: Responsable Defensa Civil-Celendín				Fecha: 14/07/2023	









I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia			Centro Poblado
Cajamarca	Celendín	Uto		Santa Rosa
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)
Santa Rosa	2077		17	Norte: 9240590.84 Este: 821279.08
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso carretera Celendín, Limón			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Huayco)		
	Descripción			
	1.- Quebrada Santa Rosa se considera punto crítico porque podría desbordarse y afectar a viviendas y medios de vida del Sector Santa Rosa del Centro Poblado de Limón Distrito de Uto			
Elementos Expuestos	Población: 50 familias ubicadas en el sector. Viviendas: 50 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material rústico.			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
	17/07/2023	Se hizo la verificación correspondiente y se recomienda limpieza y descolmatación de la quebrada Santa Rosa		Reporte EDAN-INDECI
	24/07/2023	Se verificó el peligro inminente que podría evacionar el desborde de la quebrada Santa Rosa		Municipalidad Distrital
	31/07/2023	Se Registró que hay 50 viviendas que podrían salir afectadas mas sus medios de vida		Pobledoras
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: David Díaz Chávez			Sello y Firma: 	







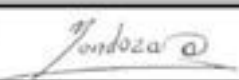
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado				
Cajamarca	Celendín	Huasmin						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona				Coordenadas (UTM)	
Huasmin	2559	WGS84	17 Sur				Norte: 9243230 Este: 804472	
<b>II. DATOS GENERALES</b>								
Aksesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde Cajamarca a Celendín 100 km, carretera asfaltada de Celendín a Huasmin 24 Km tramo carrozable. Tiempo de viaje 03 horas en camioneta.							
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
	Tipo	Flujo de detritos (Huayco)						
Peligro Identificado	Descripción							
	1.-En el cerro Huasmin existe un manantial de lodera, la cual forma un curso de agua natural y permanente, que discurre de este a oeste, bordeando a la zona urbana de la localidad de Huasmin, así como la Quebrada Huasmin en la parte superior de la zona urbana, contigua al local del Puesto de Salud, con una longitud aproximada de 100 metros, el peligro inminente próximo a desencadenarse en un desastre es el deslizamiento de tierra (lodo con piedras) y tiene como origen natural a los procesos de geomórfico externa que se desarrollan por las intensas lluvias.							
Elementos Expuestos	Población: 25 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 25 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material tierra tapal hecho de faja o columnas. Instituciones: Puesto de salud inhabilitable. Otros: 0.1 km de carretera aprox.							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	29/03/2023	Se registra deslizamiento de cerro, detritos que afecta tramo de la vía Celendín-Huasmin progresivas Km 23+600- Km 23+650. También afecta el local de puesto de Salud de Huasmin, quedó en estado inhabilitable.			Reporte EDAN-INDECI			
	07/03/2019	Se registra deslizamiento de cerro, detritos que afecta tramo de la vía Celendín-Huasmin progresivas Km 23+600- Km 23+650. También afecta el local de puesto de Salud de Huasmin.			Reporte EDAN-INDECI			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO			
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>								
Nombre y Apellido: ROBERTT LLAMOGA CHANCAHUANA				Sello y Firma:  Ing. Robertt Llamoga Chancahuana JEFE DE DEFENSA CIVIL				
Cargo: JEFE DE DEFENSA CIVIL MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASMIN				Fecha: 29/07/2023				

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Celendin	Huasmin				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huasmin	2559	WGS84	17 Sur	Norte: 9243926 Este: 799940		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde Cajamarca a Celendin 100 km, carretera asfaltada de Celendin a Huasmin 24 Km trucha carrozable, Huasmin - Tayaopampa 26 Km trucha carrozable. Tiempo de viaje 04 horas en camioneta.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>		
	Tipo	Deslizamiento de talud (Huayca)				
Peligro Identificado	Descripción					
	El código de registro SINPAD N° 114469 consigna el peligro: en la carretera que une los distritos de Huasmin y Jerez se ubican 3 cursos de agua natural y permanente, uno de ellos autógeno y los otros dos siendo su punto de convergencia justamente la presente vía, que van discurrendo y a la vez causando deslizamiento del talud de la carretera y a la vez erosionando la parte baja a la margen derecha del río, el peligro que se puede dar en cualquier momento es el deslizamiento de tierra, arena y rocas ocasionando daños como derrumbamientos de la zona tanto baja como alta de la carretera hacia sus márgenes, inestabilidad de taludes puesto que considerando que solo se activa este peligro inminente cuando se registren fuertes lluvias, especialmente durante la presencia del fenómeno del					
Elementos Expuestos	Población: Toda la población que transitan esta vía Celendin-Huasmin-C.P. Jerez -C.P. Chugur Instituciones: No afecta Otros: 0.25 km de carretera aprox.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	10/03/2022	Se Registró deslizamiento de cerro, detritos que afecto tramo de la vía Huasmin- C.P. Jerez progresivos Km 21-660- Km 21-900, dejando incomunicado a los pobladores que transitan esta vía.			Reporte EDAN-INDECI	
	07/03/2022	Se Registró deslizamiento de cerro, detritos que afecto tramo de la vía Huasmin- C.P. Jerez progresivos Km 21-660- Km 21-900, dejando incomunicado a los pobladores que transitan esta vía.			Reporte EDAN-INDECI	
	08/03/2022	Se Registró deslizamiento de cerro, detritos que afecto tramo de la vía Huasmin- C.P. Jerez progresivos Km 21-660- Km 21-900, dejando incomunicado a los pobladores que transitan esta vía.			Reporte EDAN-INDECI	
	Este tramo de vía sufre este tipo de deslizamiento todos los años con mas fuerza cuando el año es mas lluvioso.					
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIO	BAJO	
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: ROBERTT LLAMOGA CHANCAHUANA				Sello y Firma: 		
Cargo: JEFE DE DEFENSA CIVIL MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASMIN				Fecha: 20/07/2023		

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Celendin	Huasmin				
Sector/Zona	Altitud (masnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huasmin	2022	WGS84	17 Sur	Norte: 9243926 Este: 799949		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde Cajamarca a Celendin 100 km, carretera asfaltado de Celendin a Huasmin 24 Km tracho carrozable, Huasmin - sector Shinguel 10 Km tracho carrozable, Tiempo de viaje 3.5 horas en camioneta.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>		
	Tipo	Deslizamiento de talud				
Peligro Identificado	Descripción					
	por las lluvias intensas, en toda la zona de Huasmin afecta las vías de comunicación del distrito trochos carrozables tales como en el trocho Huasmin - Jerez en el sector El Shinguel progresiva km 07+100, km09-100 se produce deslizamientos de taludes topando la plataforma de carreteras con material de detritos, lodo y betanero de piedra en grandes masa de lodo. Por tal motivo no hay transitabilidad de los vehículos de transporte de pasajeros y otros generando malestar en la población que viaja de Celendin a Jerez y viceversa.					
Elementos Expuestos	Población: Toda la población que transitan esta vía Celendin-Huasmin-C.P. Jerez -C.P. Chugur Instituciones: No afecta Otras: 1.00 km de carretero aprox. Sumando todos los tramos afectados en esta zona					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	10/03/2023	Se Registró deslizamiento de taludes en la carretera Huasmin-Jerez dejando incomunicado a los pobladores que transitan esta vía.			Reporte EDAN-INDECI	
	04/03/2022	Se Registró deslizamiento de taludes en la carretera Huasmin-Jerez dejando incomunicado a los pobladores que transitan esta vía.			Reporte EDAN-INDECI	
		Este tramo de vía sufre este tipo de deslizamiento todos los años con mas fuerza cuando el año es mas lluvioso.				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	<input checked="" type="checkbox"/>	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: ROBERTT LLAMOGA CHANCAHUANA				Sello y Firma: 		
Cargo: JEFE DE DEFENSA CIVIL MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASMIN				Fecha: 20/07/2023		



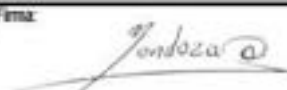
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO INUNDACIÓN

Código: **C-002**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	Celendín	Celendín	Casco urbano		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
El Porvenir	2624	WGS 84	17s		
Coordenadas (UTM)				<p>14 jul. 2023 10:14:44 a. m.                  17M 815836 9241277                  Altitud: 2624.0m</p>	
Este: 815836					
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Celendín, tomando el jinón José Gálvez, jinón Cáceres hasta el puente Chacopampa de ahí en el cruce de los ríos Chico (formado por las quebradas Durgol, Miraflores y Ihuagana) y río Grande (conformado por las quebradas Las Verdes y Chocarumé). Aproximadamente unas 1.0 km (camioneta)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidas		
	Tipo	Inundación			
Peligro Identificado	Descripción				
	Inundación por el desborte de dichos ríos en época de lluvia, además de estar dentro de una zona urbanizada dichas quebradas están canalizadas y en este punto se estrecha, afectando viviendas, ESSALUD llegando a una altura de inundación de 30 cm.				
Elementos Expuestos	Población: 300 familias Viviendas: 300 viviendas entre material noble, adobe Instituciones: ESSALUD Otros: una afectación de 800 metros de vía				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Ejemplo desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	26/02/2023	Lluvias generaron el desborde de quebradas y cunetas en la localidad de Celendín			Sirped N° 164924
	8/03/2023	Lluvias intensas generaron el desborde de ríos, quebradas, drenajes en la localidad de Celendín.			COMPENDIO ESTADÍSTICO INDECI
	18/03/2023	Desborde del río Chico que atraviesa por medio zona urbana de Celendín, así mismo desbordaron varias quebradas de las partes altas			COMPENDIO ESTADÍSTICO INDECI
	28/04/2023	Como consecuencia de torrenciales lluvias en la Ciudad de Celendín originan el desborde del Río Chico.			COMPENDIO ESTADÍSTICO INDECI
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: <b>Victor Enrique Mendoza Astopico</b>				Sello y Firma: 	
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 14/07/2023	


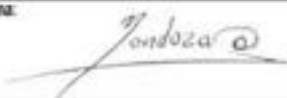
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO INUNDACIÓN

Código: C-003

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1			
Cajamarca	Celendín	Celendín	Casco urbano				
Sector/Zona	Altitud (masnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)	
Santa Rosa	2654	WGS 84	17s	Norte: 9239369 Este: 817026	2		
<b>II. DATOS GENERALES</b>							
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Celendín, tomando el jirón Cáceres, avenida Amazonas, carretera Balsas hasta la quebrada Las Verdes. Aproximadamente unos 2.5 km (camioneta)						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
	Tipo	Inundación					
Peligro Identificado	Descripción						
	Inundación por el desborde de la quebrada Las Verdes en época de lluvia, además de estar dentro de una zona urbanizada esta se estrecha al llegar a este punto el cual origina la inundación del margen izquierdo aguas abajo, afectando viviendas, medios de vida, centros educativos						
Elementos Expuestos	Población: 07 Viviendas: 24 Instituciones: Institución educativa Santa Rosa 82403 Otros: medios de vida y 500 m de vía afectada						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente			
	10/05/2023	Lluvias intensas generaron el desborde de la quebrada Las Verdes, generando inundación en viviendas, Institución Educativa y medios de vida		SINPAD N° 173447			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
		X					
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>							
Nombre y Apellido	Victor Enrique Mendoza Astopico			Sello y Firma: 			
Cargo	Especialista SIG			Fecha: 14/07/2023			




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO MOVIMIENTO EN MASA

Código CH-001




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1	
Cajamarca	Chota	Chota	Pasaje la Alborada		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2
Pasaje la Alborada	2337	WGS 84	17a	Norte: 9274150 Este: 760625	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Chota, jirón Anaximandro Vega, jirón Cajamarca, jirón Edelmiro Silva, jirón 30 de agosto hasta la avenida Agricultura. Con una distancia aproximada de 1.5 km. (Camioneta)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento en masa			
	Descripción	Ubicación de las viviendas en el cerro que provocaría un movimiento en masa, esto se intensifica en épocas de lluvia aproximadamente en los meses de octubre, afectando tanto a las viviendas que se encuentran arriba y debajo de dicho cerro.			
Elementos Expuestos	Población: 20 familias ubicada en el sector la Alborada Viviendas: 20 viviendas todas de material noble Instituciones: ninguna Otros: una afectación de 300 metros de vía				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Pendiente por parte de los especialistas que se realiza la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar las fotos en el momento del evento			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Mendoza Astopico				Sello y Firma: 	
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 10/07/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO MOVIMIENTO EN MASA

Código: CH-002




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	Chota	Chota	Cañafista baja		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		Coordenadas (UTM)
Las Lagunas	2455	WGS 84	17s	Norte: 9273770 Este: 761649	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Chota, jirón Anaximandro Vega, jirón Cajamarca, jirón Edelmira Silva, jirón 30 de agosto hasta la avenida Agricultura, hasta llegar a la Laguna del Amor. Con una distancia aproximada de 2.8 km. (Camioneta)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Movimiento en masa			
Peligro Identificado	Descripción				
	Presencia de un hundimiento de suelo y está a la vez día origen a la formación de la Laguna, afectando a toda la población cercana a ella, se tiene un informe técnico del INGENIET "Evolución de deslizamiento rotacional en el sector las lagunas"				
Elementos Expuestos	Población: 17 familias Viviendas: 17 viviendas todas de material noble y quincha Instituciones: ninguna Otros: medios de vida (cultivos de alfalfa, trigo y frejol), crianza de cuyes, recreo campestre y afecta aproximadamente unos 700 metros de vía				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empezar desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Pendiente por parte de los especialistas que se realizó la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar las fotos en el momento del evento			
Nivel de Peligro (cualitativa)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Mendoza Astopico				Sello y Firma:	
					
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 10/07/2023	

Código: CH.003




I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Chota	Chota		Colpomays		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Casco urbano	2351	WGS 84	17a	Norte: 9273842 Este: 760406		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Chota, jirón Anaximandro Vega, jirón Cajamarca, jirón Edelmiro Silva, jirón Atahualpa, avenida Froy J'wasí Arana hasta la altura del puente. Con una distancia aproximada de 1.0 km. (Cavioneña)					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Inundación				
	Descripción	Inundación por el desborde de la quebrada Colpoma en la intersección del puente en época de lluvias, llegando a 2 metro de altura hasta el buzón de desagüe, afectando viviendas, ex-canal, terminal terrestre, gerencia general de chota y medios de vida.				
Elementos Expuestos	Población: 60 familias Viviendas: 60 viviendas todas de material noble Instituciones: ex-canal, terminal terrestre, Gerencia Regional de Chota Otros: medios de vida, afectando 500 metros de vía					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		Pendiente por parte de los especialistas que se <u>realiza</u> la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar las fotos en el momento del evento				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Mendoza Astapico					Sello y Firma: 	
Cargo: Especialista SIG					Fecha: 10/07/2023	





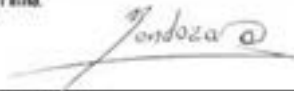
Código: CH-004

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1	
Cajamarca	Chota	Chota				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
Urb. San Luis	2334	WGS 84	17a	Norte: 9274724 Este: 758946		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Chota, jirón Anaximandro Vega, avenida Inca Garcilaso de la Vega, jirón José Osorio, jirón 30 de agosto, jirón Francisco Cadenillas y jirón José Salinas cda 7. Con una distancia aproximada de 1.5 km. (Camioneta) y 100 m caminando.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Inundación				
	Descripción					
Inundación por el desborde de la quebrada San Luis en época de lluvias, las viviendas más afectadas son las ubicadas en la parte baja del jirón José Salinas, afectando viviendas y medios de vida.						
Elementos Expuestos	Población: 6 familias Viviendas: 6 viviendas todas de material noble Instituciones: Otros: medios de vida, afectando 800 metros de vía					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		Pendiente por parte de los especialistas que se realizó la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar las fotos en el momento del evento				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: <u>Victor Enrique Mendoza Astopico</u>					Sello y Firma: 	
Cargo: Especialista SIG					Fecha: 10/07/2023	




Código: L-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1		
Cajamarca	Chota	Lejas		Lejas			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Lejas	2164	WGS-84	17s	Norte: 9273963 Este: 750127			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la plaza de armas del distrito de Lejas, jirón Rosendo Mendivil, jirón Lima hasta llegar al puente del río Jalqueño. Con una distancia aproximada 950 m (camioneta). Carretera salida a chicklayo, salida a Tauripampa						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		2		
	Tipo	Inundación					
Peligro Identificado	Descripción						
	Inundación por el desborde del río Jalqueño llegando a una altura de inundación entre 0.5 a 1 metro. Llegando hasta una cda del jirón Lima, se afectan viviendas, escuela, comisaría.						
Elementos Expuestos	Población: 70 familias ubicadas a ambos márgenes del río Viviendas: 50 viviendas hechas de material noble y 20 de adobe Instituciones: escuela 10432, comisaría y 500 metros de vía afectada Otro: una afectación de 100 metros de vía						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
		Pendiente por parte de los especialistas que se realiza la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar los fotos en el momento del evento					
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Mendoza Astopilco					Sello y Firma: 		
Cargo: Especialista SIG					Fecha: 11/07/2023		



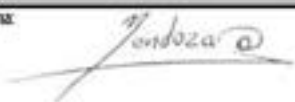
Código: CO-001

I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
Cajamarca	Chota	Cochabamba			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
Cosco urbano	3695	WGS 84	17s		
Coordenadas (UTM)					
Norte: 9283767 Este: 733545					
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas del distrito de Cochabamba, jirón Libertad, jirón El Maestro, jirón Lima hasta el puente (Primer punto). De ahí caminamos por el lado derecho de la quebrada Machaypungo hasta la intersección de las quebradas Yamaluc y Lanchepongo que da origen a la quebrada. Con una distancia aproximada 500 m (camioneta) y 300 m (caminando).				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inundados		
	Tipo	Inundación			
Peligro Identificado	Descripción				
	Inundación por el desborde de las quebradas Yamaluc, Lanchepongo y la quebrada Machaypungo, llegando a reportar una altura de inundación de 10 m, se inunda ambos márgenes. Dentro de la quebrada Yamaluc contamos con el expediente de circuito de transporte del SORE, afectando viviendas, centro de salud, colegio, cementerio, loza deportiva, estadio, parque, plaza pecuaria y medios de vida				
Elementos Expuestos	Población: 70 familias ubicadas a ambos márgenes del río Viviendas: 70 viviendas todas de material noble Instituciones: postof de salud I-3, escuela 1966 Anaximandro Vega Mafeola, escuela 10420, cementerio, loza deportiva, estadio, parques, plaza pecuaria, medios de vida y 600 metros de vía afectada Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Pendiente por parte de los especialistas que se realiza la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SENPAID colocar las fotos en el momento del evento			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Victor Enrique Mendoza Astopilo				Sello y Firma: 	
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 11/07/2023	

Código: CO-003

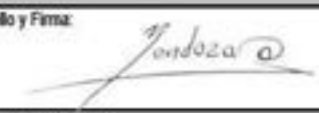
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		1	
Cajamarca	Chota	Cochabamba	Cochabamba			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
Casco urbano	3685	WGS 84	17a	Norte: 9284000 Este: 734171		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la plaza de armas del distrito de Cochabamba, jirón Libertad, entramos a la carretera longitudinal de la sierra norte hasta el puente Gutervo - Chota. Con una distancia aproximada 400 m (camioneta).					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Inundación				
Peligro Identificado	Descripción					
	Inundación por el desborde del río Chotano, afectando medios de vida y viviendas. Esto debido que se cuenta con dos conteras que van sacando material de construcción					
Elementos Expuestos	Población: 200 familias aguas arriba y 20 familias aguas abajo Viviendas: 150 aguas arriba y 12 aguas abajo material noble y adobe Instituciones: Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		Pendiente por parte de los especialistas que se realiza la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SDNPAD colocar las fotos en el momento del evento				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Victor Enrique Mendoza Astopilco					Sello y Firma: 	
Cargo: Especialista SIG					Fecha: 11/07/2023	


Código: CO-003

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento:	Provincia:	Distrito:	Centro Poblado:	1	
Cajamarca	Chota	Cochabamba	Cochabamba		
Sector/Zona:	Altitud (msnm):	Datum:	Zona:	2	
Cosco urbano	1085	WGS 84	17a		
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas del distrito de Cochabamba, jirón Libertad, entramos a la carretera longitudinal de la sierra norte hasta el puente Cutervo - Chota. Con una distancia aproximada 400 m (camioneta).				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación			
	Descripción				
Inundación por el desborde del río Chetara, afectando medios de vida y viviendas. Esto debido que se cuenta con dos conteras que van sacando material de construcción					
Elementos Expuestos	Población: 200 familias aguas arriba y 20 familias aguas abajo Viviendas: 150 aguas arriba y 12 aguas abajo material noble y adobe Instituciones: Otras:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Pendiente por parte de los especialistas que se realiza la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SDPAD colocar las fotos en el momento del evento			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Victor Enrique Mendoza Astopilo				Sello y Firma: 	




Cargo: Especialista SIG

Fecha: 11/07/2023

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	Santa Cruz	Santa Cruz	Sector el Derrumbe - Crate		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
	756	WGS 84	17s	Norte: 9267073 Este: 703512	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Santa Cruz, carretera Santa Cruz - Cutache aproximadamente 44 km (comienzo)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Movimiento en masa			
Peligro Identificado	Descripción				
	Movimiento en masa que afecta la conectividad de dichas provincias son franes que se ven afectadas en época de lluvia con tramos de 1 km, 400m y 300m. Está a orilla del Río Chancay				
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Instituciones: Otras: carreteras				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Pendiente por parte de los especialistas que se realizó la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar las fotos en el momento del evento			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Victor Enrique Mendoza Astapico				Sello y Firma: 	
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 12/07/2023	




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	Santa Cruz	Cateche	Macusco			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Quebrada Macusco	293	WGS84	17 M			Norte: 9247789 Este: 494625
<b>III. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde la provincia de Santa Cruz hasta el centro poblado de Macusco es de 136.635 kilómetros, margen derecho aguas abajo del río Zaña.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritas (Huayco)				
	Descripción					
	1.- Qda. Macusco con lotización de viviendas en llanura o depósitos pluviales, que prueban la existencia de Huaycos en las quebradas. 2.- Sector o Zona afectado por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, centros educativos, de salud y servicios básicos) y la interrupción de actividades comerciales					
Elementos Expuestos	Población: 70 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 60 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de adobe. Instituciones: 03 instituciones educativas (EBB (Inicial, primaria, secundaria), 02 iglesias, 01 est. de salud y 01 local comunal. Otros: 200 metros de carretera aprox. 02 canales de riego, 05 hectáreas de cultivo de pan llevar					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	3/03/2023	Se registró Huayco afectando a 01 vivienda ubicada al costado de la quebrada Macusco			Alcalde de centro poblado	
	1/04/2023	Se Registró Huayco afectando a 02 viviendas, terrenos de cultivo			Alcalde de centro poblado	
	20/04/2023	Se Registró Huayco afectando a cultivos de pan llevar, sistema de agua potable			Alcalde de centro poblado	
	2/04/2017	Se registró huayco afectando 05 viviendas, cultivos transitorios			Alcalde de centro poblado	
8/03/1998	Se registró huayco llevando 20 viviendas asentadas al costado de la quebrada Macusco			Alcalde de centro poblado		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido:				Sello y Firma:		
Carga:				Fecha:		

código: SC.005



I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1	
Cajamarca	Santa Cruz	Santa Cruz	Sector el las Antenas - Cirato		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	2	
	450	WGS 84	17e		
Coordenadas (UTM)					
Norte: Este: 701793.43					
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Santa Cruz, carretera Santa Cruz - Getache - Cirato aproximadamente 54 km (camioneta)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Movimiento en masa			
Peligro identificado	Descripción				
	Movimiento en masa que afecta la conectividad de la provincia de Santa Cruz con la ciudad de Chiclayo, son tramos que se ven afectados en época de lluvia con un tramo de 100m. Está a orilla del Río Chancey y cerca al Puente Curúil				
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Instituciones: Otros: carreteras				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		En épocas de lluvia en los meses de febrero, marzo, abril y mayo se vuelve intransectable producto de los constantes movimientos de masa de roca y tierra en la zona			Registro SINPAD N° 171017
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Kalin Adolfo Rojas Diaz				Sello y Firma:	
Cargo: Secretario Técnico de Defensa Civil					
				Fecha: 31/07/2023	




Código: SC\_006

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
Cajamarca	Santa Cruz	Santa Cruz			
Sector/Zona		Altitud (msnm)	Datum	Zona	
		1850	WGS 84	17s	
				Coordenadas (UTM)	
				Norte: 9267260 Este: 726315	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Santa Cruz - Oruro - Nueva Esperanza (1km aproximadamente, a pie 15 minutos)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Movimiento en masa			
Peligro identificado	Descripción				
	Movimiento en masa que afecta el funcionamiento de los servicios básicos (agua y desagüe) de las viviendas ubicadas en la parte alta del sector Nueva Esperanza				
Elementos Expuestos	Población: 200 habitantes Viviendas: 50 Instituciones: 1 colegio Otros: carretera				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		en marzo del presente año se produjo el deslizamiento de una masa de tierra provocando el agrietamiento de viviendas y causando el colapso de tuberías de agua y alcantarillado.			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Kalin Adolfo Rojas Diaz				Sello y Firma:	
Carga: Secretario Técnico de Defensa Civil					
				Fecha: 31/07/2023	

código 5C.007




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1	
Cajamarca	Santa Cruz	Santa Cruz	Maraypampa - cruce la Union		
Sector/Zona	Altitud (m.snm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2
	2100	WGS 84	17e	Norte: 9262816 Este: 731649	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Santa Cruz - Santa Lucia - La Piguera - Maraypampa - Cruce la union aproximadamente 9km (20 minutos) en camión.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Movimiento en masa			
Peligro Identificado	Descripción				
	Movimiento en masa que afecta la transitabilidad peatonal y vehicular de la población aledaña				
Elementos Expuestos	Población: 500 habitantes Viviendas: Instituciones: Otros: carretara				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		En el mes de abril del presente año se produjo el deslizamiento de una masa de tierra provocando la intransitabilidad peatonal y vehicular hacia la zona urbana de la provincia de Santa Cruz			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Kalin Adolfo Rojas Diaz				Sello y Firma:	
Cargo: Secretario Técnico de Defensa Civil					
				Fecha: 31/07/2023	

Código: SC.089

I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	Santa Cruz	La Esperanzas	Anexo la Granadilla		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
	2200	WGS 84	17s	Norte: 9265709 Este: 735485	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Santa Cruz - distrito de La Esperanzas - anexo La Granadilla, a una hora aproximadamente en camioneta				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	movimiento en masa			
	Descripción				
Lluvias intensas registradas en los meses de marzo y abril han provocado el movimiento y deslizamiento de masa de tierra en el anexo la granadilla distrito de La Esperanzas.					
Elementos Expuestos	Población: 100 habitantes Viviendas: Instituciones: Otros: carreteras				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Producto de las fuertes lluvias se ha producido movimientos en masa que han obstaculizado la transitabilidad vehicular y peatonal en las cesterías siledoñas			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Kalin Adolfo Rojas Diaz				Sello y Firma:	
					
Cargo: Secretario Técnico de Defensa Civil				Fecha: 31/07/2023	


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO MOVIMIENTO EN MASA

Código: SC-010

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1	
Cajamarca	Santa Cruz	Cotache	El Apto		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	2	
	950	WGS 84	17s		
Coordenadas (UTM)					
Norte: 9259373					
Este: 716349					
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Santa Cruz, carretera Santa Cruz - Cotache - el Apto 34 km (01 hora aproximadamente en camioneta)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Movimiento en masa			
Peligro Identificado	Descripción				
	Movimiento en masa que afecta la conectividad del distrito de cotache con las localidades de Cuden, Ualina, Para Para y otras, son troncos que se ven afectados en época de lluvia con un trazo de 300m. Está a orilla del Río el Apto.				
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Estruturas: Otros: carreteras				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		En época de lluvia en los meses de febrero, marzo, abril y mayo se vuelve intransitable producto de los constantes movimientos de masa de roca y tierra en la zona			Registro SINPAD N° 172542
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Kalin Adolfo Rojas Diaz				Sello y Firma:	
Cargo: Secretario Técnico de Defensa Civil					
				Fecha: 31/07/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO INUNDACIÓN

Código: SC.001



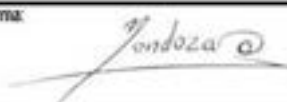
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	Santa Cruz	Santa Cruz	Chambac		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Chambac	2031	WGS 84	17a	Norte: 9267688 Este: 727392	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Santa Cruz, jirón 21 de abril, avenida Augusto Bernardino Leguía, vía de Evitamiento hasta el cruce de la quebrada El Ancho y el canal El Pueblo. Con una distancia aproximada 1.0 km (convierto). Carretera salida a Cheta				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Inundación			
Peligro identificado	Descripción				
	Inundación por el desborde de la quebrada El Ancho y el canal El Pueblo. Llegando a una altura de inundación de 1 m, afectando a viviendas a ambos márgenes de dicha quebrada, así como 40 m de vía.				
Elementos Expuestos	Población: 7 familias Viviendas: 7 viviendas adobe Instituciones: Otras: medios de vida (maíz y papa), ganadería y 40 m de vía afectada				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empieza desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
		Pendiente por parte de los especialistas que se realizó la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar los fotos en el momento del evento			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	WEDIO	BAJO	
			X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Mendoza Astopico				Sello y Firma: 	
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 11/07/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO INUNDACIÓN




Código: **SC-002**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1		
Cajamarca	Santa Cruz	Santa Cruz	Puente Atahualpa			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Cosco urbano	2025	WGS 84	17s			Norte: 9266890 Este: 727488
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Santa Cruz, jirón 21 de abril, jirón Atahualpa, prolongación Atahualpa hasta el cruce del puente Atahualpa y la quebrada El Pueblo. Con una distancia aproximada 500 m (consonete).					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Inundación				
Peligro identificado	Descripción					
	Inundación por el desborde de la quebrada El Pueblo, afectando viviendas, medios de vida.					
Elementos Expuestos	Población: 5 familias Viviendas: 5 viviendas adobe Instituciones: Otros: medios de vida (maíz, café, plátano)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empezar desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
		Pendiente por parte de los especialistas que se realice la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar las fechas en el momento del evento				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
			X			
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Mendoza Astopilco			Sello y Firma: 			
Cargo: Especialista SIG			Fecha: 11/07/2023			

Código: **SC-003**

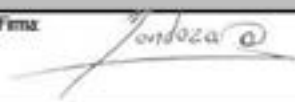
III. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1	
Cajamarca	Santa Cruz	Santa Cruz	Sugar		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	2	
Casco urbano	2068	WGS 84	ITs		
Coordenadas (UTM) Norte: 9266685 Este: 726943					
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Santa Cruz, Jirón Juan Ugaz, Jirón Buenos Aires hasta la quebrada El Ancho. Con una distancia aproximada 900 m (camioneta). Vía de Evitamiento, salida a Cajamarca				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación			
	Descripción				
Inundación por el desborde de la quebrada El Ancho, afectando medios de vida e ambas margenes de la quebrada con un ancho de inundación de 30 m.					
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Instalaciones: Otras: medios de vida y ganadería				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Pendiente por parte de los especialistas que se realizó la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar los hechos en el momento del evento			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Mendoza Astopico				Sello y Firma: 	
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 11/07/2023	

Código **SC-008**

I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1	
Cajamarca	Santa Cruz	Santa Cruz	Urb. Dorita		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	2	
	1850	WGS 84	17a		
Coordenadas (UTM)					
Norte: 9267770 Este: 727291					
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Santa Cruz - vía de evitamiento- urbanización dorita -puente dorita distancia aproximada de 2 km (10 min caminando)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>	
	Tipo	Inundaciones			
Peligro identificado	Descripción				
	Lluvias intensas registradas en los meses de marzo y abril han inundado la urb Dorita en la zona urbana de la provincia de Santa Cruz, afectando las viviendas y sembrías aledañas.				
Elementos Expuestos	Población: 100 habitantes Viviendas: 15 Instituciones: Otras: concheros				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Las fuertes lluvias registradas en los meses de marzo y abril han inundado las viviendas y sembrías aledañas al puente dorita, esto se produce frecuentemente en épocas de lluvia			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
				<input checked="" type="checkbox"/>	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Kalin Adolfo Rojas Diaz				Sello y Firma:	
					
Cargo: Secretario Técnico de Defensa Civil				Fecha: 31/07/2023	





Código **H-001**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	Huálgayoc	Bombamarca		El Tombo	
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Tombo ALTO	3148	WGS 84	17s	Norte: 9249883 Este: 776280	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas del distrito de Bombamarca, tomando la carretera El Tombo y Chanchiloma. Con una distancia aproximada 40 km (camioneta) y 500 m (caminando).				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento en masa			
	Descripción				
	Movimiento en masa por posible falla geológica que afectaría viviendas en la parte baja, al costado del cerro Guapalra.				
Elementos Expuestos	Población: 60 familias ubicadas a ambos márgenes del río Viviendas: 60 viviendas todas de adobe Instituciones: Otros: ganado y pasto				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Pendiente por parte de los especialistas que se realice la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar las fotos en el momento del evento			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIO	BAJO
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Mendoza Astoplica				Sello y Firma: 	
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 13/07/2023	




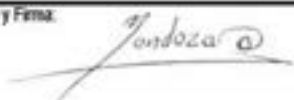
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO INUNDACIÓN

Código **H-002**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1	
Cajamarca	Huálgayoc	Bambamarca	Litacón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2
	2557	WGS 84	17s	Norte: 9253488 Este: 773331	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas del distrito de Bambamarca, tomando la carretera Bambamarca hasta llegar al centro poblado de Litacón y el canal Chagui La Yica. Con una distancia aproximada 30 km. (camioneta)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación			
	Descripción	Inundación en época de lluvia se forma un embudo y una altura de inundación de 30 cm, llegando a afectar viviendas e instituciones educativas y del estado			
Elementos Expuestos	Población: 60 familias Viviendas: 60 viviendas material noble y 6 viviendas desocupadas y de adobe Instituciones: posta de salud, institución educativa inicial 153L, institución educativa 82672 y 300 m de afectación de vía Otras:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Pendiente por parte de los especialistas que se realice la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar las fotos en el momento del evento			
Nivel de Peligro (cualitativa)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X		
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Mendoza Astopico				Sello y Firma: 	
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 13/07/2023	


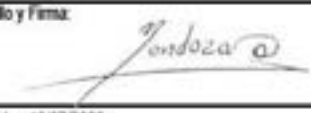
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO INUNDACIÓN

Código: **H-003**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1	
Cajamarca	Huálgoyoc	Bombamarca	Ulaucan		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
	2563	WGS 84	17s	Norte: 9253278 Este: 772833	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el punto anterior carretera Ulaucan 2 km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Inundación			
Peligro Identificado	Descripción				
	Inundación en época de lluvia por la crecida del río Ulaucan afectando medios de vida y vía de acceso				
Elementos Expuestos	Población: 30 familias Viviendas: 30 viviendas material adobe Instituciones: Otros: 100 m de vía afectada				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Pendiente por parte de los especialistas que se realiza la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar las fotos en el momento del evento			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Mendoza Astopilo				Sello y Firma: 	
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 13/07/2023	


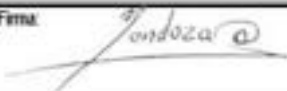
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO INUNDACIÓN

Código: **H-004**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1		
Cajamarca	Huálgayoc	Bambamarca	Llaucan			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Comunidad Maraypampa	2555	WGS 84	17s			Norte: 9254989 Este: 773730
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Carretera Llaucan hasta la comunidad Maraypampa aproximadamente 2 km (camioneta)					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Inundación				
Peligro Identificado	Descripción					
	Inundación en época de lluvia por la crecida del río Llaucan afectando viviendas, centro educativo					
Elementos Expuestos	Población: 8 familias Viviendas: 8 viviendas material noble y adobe Instituciones: Institución educativa Maraypampa 821113 Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		Pendiente por parte de los especialistas que se realizó la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar las fotos en el momento del evento				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Mendíza Astopico				Sello y Firma: 		
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 13/07/2023		




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO INUNDACIÓN -MOVIMIENTO EN MASA

Código **H-005**

I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito				
Cajamarca	Huálgayoc	Bombamarca				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Barrio Villa El Mirador	2581	WGS 84	17s			Norte: 9261216 Este: 773856
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas del distrito de Bombamarca, jirón los Rosales, jirón Ricardo Palma, Prolongación Castilla, jirón los Tinajas hasta el barrio Villa El Mirador aproximadamente 900 m (camioneta)					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Inundación - Movimiento en masa				
Peligro Identificado	Descripción					
	Inundación y movimiento en masa que se observa en épocas de lluvias, esto debido a la ubicación de viviendas de forma desordenada.					
Elementos Expuestos	Población: 10 familias Viviendas: 10 viviendas material noble Instituciones: Otro:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		Pendiente por parte de los especialistas que se realizó la visita de campo, si en este caso se cuenta con código SINPAD colocar las fotos en el momento del evento				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Victor Enrique Mendoza Astoplica				Sello y Firma: 		
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 13/07/2023		




### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **CON-001**




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Contumaza	Contumaza		Contumaza		
Sector/Zona	Altitud (m.snm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
La Poccha	2683	WGS-84	17-S	Este: 742623 Norte: 9185426		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Se parte del centro de la ciudad tomando el Jr. David León, luego se toma la Av. Chilena, en un tiempo aproximado de 2 minutos aproximadamente a 0.45 Km					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Peligro Identificado	Tipo	Movimientos en Masa			
	Descripción					
	El movimiento en masa es producto del suelo inestable a lo cual se suma la infiltración de las precipitaciones					
Elementos Expuestos	Población: 5 familias Viviendas: 3 viviendas, 1 de material noble y 2 de adobe con tejos andino Instituciones: Otras:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/2023	Movimiento en masa por posible fallo geológico			Municipalidad Provincial Contumaza	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
			X			
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma:		
Cargo: Profesional en Ingeniería						
				Fecha: 17/07/2023		

### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **CON-002**



I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
Cajamarca	Contumaza	Contumaza			
Centro Poblado	Contumaza				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
El Colvario	2761	WGS-84	17-S	Este: 742535 Norte: 9185048	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Se parte del centro de la ciudad tomando el Jr. David León, luego se toma la calle que conduce al Colvario, en un tiempo aproximado de 5 minutos aproximadamente a 0.45 Km				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Movimientos en Masa			
Peligro Identificado	Descripción				
	El movimiento en masa es producto del suelo inestable a lo cual se suma la infiltración de las precipitaciones				
Elementos Expuestos	Población: 16 familias Viviendas: 8 viviendas, entre material noble y adobe con teja andina. Instituciones: Otros: Camino peatonal El Colvario 40 m (servicio turístico)				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/03/2023	Desplazamiento de suelos por precipitaciones intensas			SINPAD
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma:	
Cargo: Profesional en Ingeniería					
				Fecha: 17/07/2023	

Código: CHI-001




II. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	Contumaza	Chilete	Chilete			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Quebrada Huertas	882	WGS-84	17-5	Este: 738789 Norte: 9200996		
<b>III. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Se parte del centro de la ciudad tomando el Jr. Mariano Ignacio Prado, luego el Jr. Pacasmayo, hasta llegar a la Av. 10 de Enero finalmente se toma la carretera Ciudad de Dios - Cajamarca, en un tiempo aproximado de 2 minutos aproximadamente a 0.5 Km					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Inundación				
Peligro Identificado	Descripción					
	La inundación es producida por el alto volumen de agua colectada en época de precipitaciones intensas, la falta de descolmatación de la quebrada produce afectaciones a las viviendas en la parte baja de la ciudad así mismo a sus medios de vida como predios con frutales y criaderos de animales menores					
Elementos Expuestos	Población: 450 familias Viviendas: 500-600 viviendas, entre material noble y adobe con teja ordinaria Instituciones: 1 Local Municipal, 1 Mercado, 3 I.E. Inicial, Primaria y Secundaria Otras: 1 Estadio Municipal, 1 Parque Público, 1 Terrapuerto, calles de la parte baja de la ciudad					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/2017	Huayco con consecuente inundación			Municipalidad Distrital de Chilete	
	1/03/2016	Huayco con consecuente inundación			Municipalidad Distrital de Chilete	
	1/03/1983	Huayco con consecuente inundación			Municipalidad Distrital de Chilete	
	1/03/1981	Huayco con consecuente inundación			Municipalidad Distrital de Chilete	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Vítor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 17/07/2023		






Código: CON-003

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	Contumaza	Contumaza	Taboacal			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Quebrada Taboacal	886	WGS-84	17-S			Este: 739898 Norte: 9200599
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Se parte del centro de la ciudad tomando el Jr. Mariano Ignacio Prado, luego el Jr. Pacasmayo, hasta llegar a la Av. 10 de Enero finalmente se toma la carretera Ciudad de Dios - Cajamarca, en un tiempo aproximado de 5 minutos aproximadamente a 2 Km.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Inundación				
Peligro Identificado	Descripción					
	La inundación es producida por el alto volumen de agua colectada en época de precipitaciones intensas, la falta de descolmatación de la quebrada produce afectaciones a los predios de uso rural de la parte baja así como el cierre de la carretera Ciudad de Dios - Cajamarca.					
Elementos Expuestos	Población: 27 Familias Viviendas: 35-40 viviendas, entre material noble y adobe con teja andina Instituciones: 1 Escuela Taboacal, 1 Estadio Otros: 1 Grifo y 800 m de la vía Ciudad de Dios - Cajamarca					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/2017	Huayco con consecuente inundación			Municipalidad Distrital de Chilette	
	1/03/2016	Huayco con consecuente inundación			Municipalidad Distrital de Chilette	
	1/03/1983	Huayco con consecuente inundación			Municipalidad Distrital de Chilette	
	1/03/1981	Huayco con consecuente inundación			Municipalidad Distrital de Chilette	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma:		
Cargo: Profesional en Ingeniería						
				Fecha: 17/07/2023		




Código: CHI-002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
Cajamarca	Contumaza	Chilete		Chilete		
Sector/Zona	Altitud (masn)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Fuente Kuntur Wasi	853	WGS-84	17-5	Este: 737665 Norte: 9200959		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Se parte del centro de la ciudad tomando el Jr. Mariano Ignacio Prado, luego el Jr. Pacesmayo, hasta llegar a la carretera Ciudad de Dios - Cajamarca, en un tiempo aproximado de 5 minutos aproximadamente a 1 Km					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Movimientos en Masa				
	Descripción					
	El desprendimiento de suelos ubicado en el cerro Ciudad de Dios - Cajamarca					
Elementos Expuestos	Población: 27 familias Viviendas: 35-40 viviendas, entre material noble y adobe con teja ondulada Instituciones: 1 Escuela Tabacoal, 1 Estadio Otras: 1 Bofío y 800 m de la vía Ciudad de Dios - Cajamarca					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/2017	Huelco con consecuente inundación			Municipalidad Distrital de Chilete	
	1/03/2016	Huelco con consecuente inundación			Municipalidad Distrital de Chilete	
	1/03/1983	Huelco con consecuente inundación			Municipalidad Distrital de Chilete	
	1/03/1981	Huelco con consecuente inundación			Municipalidad Distrital de Chilete	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro					Sello y Firma:	
Cargo: Profesional en Ingeniería					 Fecha: 17/07/2023	



Código: CHI-003

I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		 		
Cajamarca	Contumaza	Chilete				
Sector/Zona	Altitud (m.snm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Plataforma Deportiva	778	WGS-84	17-S			Este: 738614 Norte: 9200638
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Se parte del centro de la ciudad de Chilete tomando el Jr. Mariano Ignacio Prado, luego el Jr. Pacasmayo, hasta llegar a la carretera Ciudad de Dios - Cajamarca, en un tiempo aproximado de 30 minutos aproximadamente a 7.5 Km.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Inundación				
Peligro Identificado	Descripción:					
	En época de precipitaciones intensas el río Jetequepeque aumenta su caudal por lo que la parte baja del Centro Poblado La Manica se inunda principalmente la zona al lado del campo deportivo.					
Elementos Expuestos	Población: 7 familias Viviendas: 17 viviendas, entre material noble y adobe con teja andina Instituciones: Otros: 1 campo deportivo y 25 has de predios cultivables					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma:		
Cargo: Profesional en Ingeniería						
				Fecha: 17/07/2023		




Código YON-001


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
Cajamarca	Contumaza	Yonan			
Centro Poblado	Tembladera				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
Quebrada Honda	443	WGS-84	17-S		
Coordenadas (UTM)		Este: 706635 Norte: 9197682			
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Se parte del centro de la ciudad de Tembladera tomando el Jr. Buenas Aires hasta llegar al malecón Contumaza, en un tiempo aproximado de 2 minutos aproximadamente a 0.3 Km				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Inundación			
Peligro Identificado	Descripción				
	Las precipitaciones intensas generan un aumento en el volumen de agua que se resaca por la Quebrada Honda afectando a los predios de ambos márgenes llegando a tener una altura de inundación de hasta 2.5 m.				
Elementos Expuestos	Población: 50 Familias Viviendas: 70 viviendas, entre material noble y adobe con teja andina Instituciones: 1 Estadio Otros: 300 m de vías de la ciudad				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor William Alcázar Alfaro				Sello y Firma:	
Cargo: Profesional en Ingeniería					
				Fecha: 17/07/2023	

Código 588-001


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	San Miguel	San Miguel	Los Pencas			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Cerro Condor Cuna	2784	WGS-84	17-6			Este: 726825 Norte: 9213959
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma la carretera hacia el CP Los Pencas, a una distancia aproximada 30 Km en un tiempo de 1.5 horas					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Movimiento de Masas				
Peligro Identificado	Descripción					
	El desprendimiento de masa ocasionado por la infiltración de agua en época de precipitaciones intensas ha ocasionado la pérdida de la traza carrozable que une el CP Los Pencas con los demás CP así mismo afecta el desplazamiento por temas de salud, educativos, económicos y sociales.					
Elementos Expuestos	Población: 500 familias Viviendas: Instituciones: Otros: 100 m de traza carrozable					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/02/2023	Desprendimiento de suelo por lluvias intensas			EDAN	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Vidar William Alcalde Alfaro				Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 18/07/2023		

Código **SM-002**

I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	San Miguel	San Miguel	San Miguel			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Cementerio	2574	WGS-84	17-5	Este: 737904 Norte: 9225670		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma el Jr Bolívar hasta llegar a la Calle Cajamarca finalmente hasta llegar al Cementerio, a una distancia aproximada 0.5 Km en un tiempo de 5 minutos					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento de Masas				
	Descripción					
	El asentamiento de suelo producido en el Cementerio es ocasionado por la infiltración de agua en época de precipitaciones intensas así como la probable existencia de una falla geológica, afectando las viviendas colindantes al cementerio y la infraestructura del propio cementerio.					
Elementos Expuestos	Población: 0 familias Viviendas: 6 viviendas (material noble y adobe con teja andina) Instituciones: 1 Cementerio Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/1998	Ligero asentamiento de suelo en el Cementerio			Pobladores	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 18/07/2023		


I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		San Miguel	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
La Queña	2555	WGS-84	17-S	Este: 737774 Norte: 9225481	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliedo del centro de la ciudad de San Miguel se toma el Jr. Dos de Mayo con direccion sureste, a una distancia aproximada 0.44 Km en un tiempo de 3 minutos				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Inundacion			
Peligro Identificado	Descripción				
	La inundacion producida durante la época de precipitaciones intensas se debe principalmente que existe un predio que ha angostado el ancho natural de la quebrada sin nombre, lo cual origina una afectacion a las viviendas circundantes, así mismo, origina un movimiento en masa para parte baja.				
Elementos Expuestos	Población: 0 familias Viviendas: 6 viviendas (material noble y adobe con teja andina) Instituciones: Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	16/04/2023	Inundacion con consecuente movimiento de masa			SINPAD
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					
Nombre y Apellido: Vítor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma:	
					
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 16/07/2023	




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				N. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	San Miguel	Tongod	Tongod		
Sector/Zona	Altitud (m snm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Quitahuasi	2608	WGS84	17 Sur	Norte: 9252097 Este: 740272	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Saliedo del centro de la ciudad de San Miguel se toma la carretera hacia al Distrito de Tongod, a una distancia aproximada 60 Km en un tiempo de 3.00 horas, Inundación y erosión. Riudad Quebrada Quitahuasi				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Inundación			
Peligro Identificado	Descripción				
	1.- Qda. Quitahuasi con lotización de viviendas en llanura o depósitos pluviales, que prueban la existencia de Huaycos en las quebradas. 2.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, centros educativos, de salud, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales.				
Elementos Expuestos	Población: 260 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 20 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 1 Colegios educativos Otros: Puentes, terrenos de cultivos o pastoreo y ganado				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/05/2015	Se registró Huayco afectando a 10 viviendas y 4 animales de ganado ubicados en casco urbano			Municipalidad Distrital de Tongod
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Luis Ricardo Vallejo Barrantes				Sello y Firma:	
Carga: Profesional en Ingeniería				 Luis Ricardo Vallejo Barrantes Ingeniero Civil y Geodesta en Perú	
				Fecha: 31/07/2023	










I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		Sunuden - Chiapón	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Sunuden - Chiapón	1700	WGS-84	17-S	Este: 734231 Norte: 9217424	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Salida del centro de la ciudad de San Miguel se toma la carretera que conduce del centro poblado Sunuden hacia el caserío Chiapón tramo km. 08+000 m al km. 11+300, distancia aproximada 03+300 Km. en un tiempo de 45 minutos, movimiento de masas.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Movimiento de masas			
Peligro Identificado	Descripción				
	Inestabilidad y desprendimiento de los taludes acumulando flujos de lodo desde la parte más alta del cerro hasta afectar la vía y poniendo en peligro directo a 5 viviendas producida en la carretera que conduce del centro poblado Sunuden hacia el caserío Chiapón tramo km. 08+000 m al km. 11+300, debido de las intensas lluvias la cual ha causado que la vía este interrumpida y también perdida parcial de la plataformas vial en varios tramos donde existe el peligro de desborde de toda la plataformas				
Elementos Expuestos	Población: 5 familias Viviendas: 5 viviendas (material rustico adobe con teja andina) Instituciones: Otras:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/05/2023	Inestabilidad y desprendimiento de talud (movimiento de masa)			SINPAD
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Luis Ricardo Vallejo Barrantes				Sello y Firma	
					
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 31/07/2023	

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		Chispón	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Chispón	1450	WGS84	17 Sur	Norte: 9216215 Este: 733452	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma la carretera hacia el caserío Chispón, a una distancia aproximada 10 Km en un tiempo de 30 minutos, inundación y erosión.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación			
	Descripción	2.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, centros educativos, de salud, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales			
Elementos Expuestos	Población: 4 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 4 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 1 I.E. Inicial Chispón Otras:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	16/03/2023	Se Registró Huayco afectando a 5 viviendas ubicadas en casco urbano			Sinped
	16/03/2023	Se Registró Huayco afectando a 1 I.E. Inicial Chispón ubicadas en casco urbano			Sinped
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Luis Ricardo Vallejo Barrantes				Sello y Firma	
Cargo: Profesional en Ingeniería				 Luis Ricardo Vallejo Barrantes ante el O. Verificador Civil y Gestión de Riesgos	
				Fecha: 31/07/2023	



I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		Toyopampa - Chiapón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Toyopampa - Chiapón	1864	WGS-84	17-S	Este: 732665 Norte: 9215995		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliedo del centro de la ciudad de San Miguel se toma la carretera que conduce del caserío Chiapón hacia el centro poblado Toyopampa tramo km. 12+100 m al km. 13+200, distancia aproximada 1.1 Km en un tiempo de 1 hora, movimiento de masas.					
Clasificación de Peligo según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Pelgro Identificado	Tipo	Movimiento de masas				
	Descripción					
	El asentamiento de talud producido en la carretera que conduce del caserío Chiapón hacia el centro poblado Toyopampa tramo km. 12+100 m al km. 13+200, debido de las intensas lluvias lo cual ha causado en varias partes de dicha tramo ha quedado sellado lo vis ya que se ha desprendido material granular, lodo y rocas.					
Elementos Expuestos	Población: 0 familias Viviendas: 0 viviendas (material rustico adobe con teja andina) Instituciones: 0 Otros: 0					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	22/08/2023	Asentamiento de talud (movimiento de masa)			SINPAD	
Nivel de Pelgro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Ricardo Vallejo Barantes				Sello y Firma:		
Cargo: Profesional en Ingeniería				 <small>Luis Ricardo Vallejo Barantes                  Ing. Civil y Gestión de Riesgos</small>		
				Fecha: 31/07/2023		

Código **SP-002**




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	San Pablo	San Pablo	Janca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Janca	1844	WGS-84	17-5	Este: 736418 Norte: 9219416	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiende del centro de la ciudad de San Pablo se toma la Av. 13 de Julio, luego la Av. Tte. Cnel. Julian Cruzado, luego la carretera San Pablo - Chileté, hasta llegar al cruce con San Miguel para tomar la carretera a San Miguel con dirección sur-oeste a una distancia aproximada de 10 Km. en un tiempo de 28 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Movimiento en masa			
Peligro Identificado	Descripción				
	La remoción es producida por las precipitaciones intensas, afectando la carretera San Miguel - Chileté, perjudicando terrenos agrícolas, viviendas y la carretera.				
Elementos Expuestos	Población: 2 familias Viviendas: 2 viviendas de adobe con teja andina Instituciones: Otros: 500 m de carretera San Miguel - Chileté				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/03/2023	Remoción de suelo a causa de lluvias intensas			Pobladores
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma: 	
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 19/07/2023	

Código SP-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	San Pablo	San Pablo		Kuntur Wasi	
Sector/Zona	Altitud (m snm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Kuntur Wasi	2384	WGS-84	17-S	Este: 738574 Norte: 9212301	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad de San Pablo se toma la Av. 13 de Julio, la Av. Tnt. Cnel. Julian Cruzado, la carretera San Pablo - Chilete, hasta llegar al cruce a San Miguel y se toma una tracha carrozable, a una distancia aproximada de 3.30 Km, en un tiempo de 8 minutos				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidas		
Peligro identificado	Tipo	Movimiento en masa			
	Descripción	El deslizamiento es producido por las precipitaciones intensas, afectando principalmente viviendas cercanas, predios agrícolas, infraestructura eléctrica y la tracha carrozable.			
Elementos Expuestos	Población: 7 familias Viviendas: 7 viviendas de adobe con teja andina Instalaciones: Otros: 40 m de tracha carrozable y 2 ha de predios agrícolas				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/03/2023	Deslizamiento de suelo a causa de lluvias intensas			Municipalidad Provincial de San Pablo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma:	
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 19/07/2023	



Código: SL-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	San Pablo	San Luis	Los Palmas			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Los Palmas		WGS-84	17-S	Este: Norte:		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad de San Luis se toma la trocha carrozable San Luis - Lishan, con dirección sur-este, a una distancia aproximada de 11.45 Km, en un tiempo de 20 minutos					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento en masa				
	Descripción					
	El desprendimiento es producido por las precipitaciones intensas, afectando la trocha carrozable San Luis - Lishan, perjudicando a los pobladores al no poder sacar los productos agrícolas de las zonas altas.					
Elementos Expuestos	Población: 70 familias Viviendas: 80 viviendas de adobe con teja andina Instituciones: Otros: 400 m de trocha carrozable					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/2023	Desprendimiento de suelo a causa de lluvias intensas			SINPAD	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	WEDIO	BAJO		
	X					
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Víctor William Alcázar Alfaro				Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 19/07/2023		

Código **002**

I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	San Pblo	San Luis		San Luis	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Los Chimoyos	1370	WGS84	17 sur	Norte: 9208353 Este: 735305	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Para poder llegar al lugar donde se encuentra la posibilidad de derrumbe, primero es llegar a la provincia, luego en carro propio ir al distrito de San Luis aproximadamente 14 km de la provincia en movilidad propia.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Remoción de masa.			
	Descripción				
	La remoción de masa, también conocido como movimiento de inclinación, desplazamiento de masa o movimiento de masa, es el proceso geomorfológico por el cual el suelo, regolito y la roca se mueven cuesta abajo por la fuerza de la gravedad. Tipos de remoción de masa incluyen fluencia, deslizamientos, flujos y caídas, cada uno con sus propias características, y que tiene lugar en escalas de tiempo de segundos a años.				
Elementos Expuestos	Población: 95 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 80 Viviendas, las construcciones la mayoría son de adobe y otras de material noble. Instituciones: 01 Colegio, 01 Escuela, 01 Jardín, 01 Iglesia. Otras: 4 km de carretera aprox.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	25/02/2023	Se registre una posible remoción de masa.			Reporte EDAN-INDECI
	19/02/2023	Se visualiza por parte del encargado de defensa civil-San Luis			Municipalidad
	10/02/2023	La población reporta una posible remoción de mas.			Pobladores
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Erlin David Guerra Mejo				Sello y Firma:	
Cargo: Jefe (e) de defensa civil San Luis.				Fecha: 25 de julio del 2023.	






Código **001**




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito				
Cajamarca	San Pablo	San Bernardino				
Sector/Zona	Altitud (m s.n.m.)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Caserío Polan	2407	WGS 84	17S			Norte: 9209030 Este : 745879
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Para llegar se tiene una distancia Km 28 desde la localidad de San Bernardino por la siguiente ruta: Localidad San Bernardino hasta la capital de la Provincia San Pablo por una vía asfaltada y una distancia de L= 17 km, se continua por la ruta San Pablo - Centro poblado Polan a través una carretera afirmada en regular estado con una L= 11 km.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Remoción de masa				
	Descripción					
	1.- Inestabilidad de taludes colindantes a la carretera a nivel de afirmado que conecta la Capital del distrito de San Bernardino, así como a la Capital de la Provincia San Pablo con el Centro Poblado "Polan", carretera CA-1286, actualmente se presentan derrumbes en una longitud aproximada de 40 ml, y un área deslizada de 520 m2 aprox.; así como parecía la caída de rocas, producto de la erosión fluvial que se suscitó.					
Elementos Expuestos	Población: 90 (265 habitantes) familias en el centro Poblado Polan Viviendas: 90 viviendas en su mayoría de adobe y/o tapial Instituciones: Nivel Inicial, Nivel Primaria y Nivel Secundaria Otros: Quedar aislados por la interrupción del único acceso que conecta la capital del distrito así como la capital de la provincia de San Pablo al centro poblado Polan					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	21/04/2023	Se Registró la remoción de masas en la carretera a nivel de afirmado carretera CA-1286			Reporte EDAN-INDECI - COD, SINPAD 172190	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Alex Augusto Sánchez Bardales				Sello y Firma:  Ing. Alex A. Sánchez Bardales Resp. de la División de Defensa Civil		
Cargo: Resp. División de Defensa Civil de la MDSB				Fecha: 25/07/2023		






Código CAJ-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado				
Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca		Aliso Colorado				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Lushcapampa	2841	WGS-84	17-S	Este: 773573 Norte: 9216259				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad de Cajamarca, se toma el Jr. Amelia Puga, el Jr. Sara Macdeugall, el Jr. Angamos, la Av. Miguel Carducci y se continua por la carretera Cajamarca - Bombamarca hasta llegar al desvío a Purhuay luego con dirección nor-este se toma la trocha carrozable a Lushcapampa, en un tiempo aproximado de 25 minutos y una distancia de 10.5 Km							
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
	Tipo	Movimientos en masa						
Peligro Identificado	Descripción							
	Desprendimiento de suelo no compactado debido a las precipitaciones intensas, con el desprendimiento se logra represar las aguas del río grande, consecuentemente se da una inundación por este represamiento, afectando viviendas cercanas y medios de vida.							
Elementos Expuestos	Población: 20 familias Viviendas: 30 viviendas entre adobe y teja ondulada y material noble Instituciones: Otras: 40 m de trocha carrozable y 02 invernaderos de rosas							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	1/03/2023	Deslizamiento de suelo con consecuente inundación			Municipalidad Provincial de Cajamarca			
	1/03/2014	Deslizamiento de suelo con consecuente inundación			Municipalidad Provincial de Cajamarca			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO			
III. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma: 				
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT				Fecha: 20/07/2023				




Código CAJ-002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	 		
Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Bello Unión			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Intersección Río Lucas y Río Mashcón	2664	WGS-84	17-S			Este: 778507 Norte: 9207313
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad de Cajamarca, se toma el Jr. Amalia Puga, la Av. De Los Heroes, la Av. Aishualpa hasta llegar al puente Mashcón, en un tiempo aproximado de 12 minutos y una distancia de 5 Km.					
Clasificación de Peligro según surgen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Inundación				
	Descripción					
La inundación es producida por las precipitaciones intensas y la falta de descolmatación del río Mashcón y del río San Lucas, así mismo la descarga de aguas residuales y residuos sólidos existentes en la zona empeoran las afectaciones.						
Elementos Expuestos	Población: 1 familias Viviendas: 1 viviendas de material noble Instituciones: Otros: predios adyacentes en descanso					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/2023	Inundación por lluvias intensas			EDAN	
	1/02/2022	Inundación por lluvias intensas			Municipalidad Provincial de Cajamarca	
	1/02/2020	Inundación por lluvias intensas			Municipalidad Provincial de Cajamarca	
	1/02/2020	Inundación por lluvias intensas			Municipalidad Provincial de Cajamarca	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
X						
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT				Fecha: 20/07/2023		



Código: LEN-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	Cajamarca	La Encañada	Polloc			
Sector/Zona	Altitud (masnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Rio La Quispe	2942	WGS-84	17-S			Este: 797244 Norte: 9213219
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo de la iglesia de Polloc, se toma la trocha carrozable a La Quispe, en un tiempo aproximado de 5 minutos y una distancia de 2.5 Km					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Inundación				
Peligro identificado	Descripción					
	La inundación es producida por las precipitaciones intensas y la falta de descolmatación del río La Quispe, produciendo afectaciones en <u>el predios colindantes</u> .					
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Instituciones: Otras: 5 has de predios dedicados a las pastos y ganadería					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/01/2023	Inundación por desborde de río La Quispe			EDAN	
	1/02/2023	Inundación por desborde de río La Quispe			Población	
	1/03/2021	Inundación por desborde de río La Quispe			Población	
	1/02/2020	Inundación por desborde de río La Quispe			Población	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT				Fecha: 29/07/2023		




Código **LEN-002**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		 	
Cajamarca	Cajamarca	La Encañada			
		Polloc			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Peña Blanca	3002	WGS-84	17-S	Este: 794955 Norte: 9233526	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo de la Iglesia de Polloc, se toma la trocha carrozable a la carretera Cajamarca - La Encañada, en un tiempo aproximado de 4 minutos y una distancia de 1.8 Km				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Movimiento en Masa			
Peligro Identificado	Descripción				
	El desprendimiento se realiza con la presencia de lluvias intensas, efectuando principalmente la carretera Cajamarca - La Encañada.				
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Instituciones: Otros: 60 m de carretera Cajamarca - La Encañada				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	2/03/2023	Desprendimiento de suelos debido a precipitaciones intensas			EDAN
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Victor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma:	
Carga: Profesional en Ingeniería - SGAT					
				Fecha: 28/07/2023	


Código: LEN-001

I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	Cajamarca	Los Baños del Inca	Los Baños del Inca		
Sector/Zona	Altitud (masnm)	Datum	Zona		
Mercado	2076	WGS-84	17-5	Este: 780262	Norte: 9207366
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad de Los Baños del Inca se toma la Av. Manco Capac, el Jr. Los Saicos, hasta llegar cerca al mercado, en un tiempo aproximado de 2 minutos y una distancia de 0.5 Km				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Inundación			
Peligro Identificado	Descripción				
	La inundación es generada durante las precipitaciones intensas, debido a un mal drenaje pluvial y el exceso de agua de las quebradas Tingomayo y Mayopata a lo cual se suma el canal Remonta 1, afectando las viviendas colindantes, el mercado y las calles principalmente.				
Elementos Expuestos	Población: 45 familias Viviendas: 50 viviendas de material noble principalmente y algunas de adobe y teja ondulada Instituciones: 1 Mercado, 1 Comisaría PNP, 1 I.E. Inicial Chiquitín, 1 Centro de Atención Primaria II, 1 Hotel Serna Nova Otros: 7 Km de vías urbanas adyacentes				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/03/2021	Inundación por precipitación intensas			SDNPAD
	1/08/2019	Inundación por precipitación intensas			Municipalidad Distrital de Los Baños del Inca
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalá Alfaro				Sello y Firma:	
Carga: Profesional en Ingeniería - SGAT					
				Fecha: 20/07/2023	

Código: LBI-002




I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	Cajamarca	Los Baños del Inca	Los Baños del Inca			
Sector/Zona	Altitud (mamm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Esperanzas	2626	WGS-84	I7-5	Este: 780595 Norte: 9208254		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad de Los Baños del Inca se toma la Av. Blanco Copac, el Jr. La Libertad hasta llegar al Jr. Concha, en un tiempo aproximado de 5 minutos y una distancia de 1.6 Km					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidas			
Peligro identificado	Tipo	Inundacion				
	Descripción					
	La inundacion es generada durante las precipitaciones intensas, debido a un mal drenaje pluvial y el exceso de agua de la quebrada Mayepato a lo cual se suma el canal Remonta 2, afectando las viviendas colindantes.					
Elementos Expuestos	Población: 40 familias Viviendas: 48 viviendas de material noble principalmente y algunas de adobe y teja andina Instituciones: Otras: 1.4 Km de calles afectadas					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/2021	Inundacion por precipitacion intensas			SINPAD	
	1/03/2019	Inundacion por precipitacion intensas			Municipalidad Distrital de Los Baños del Inca	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
					X	
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>						
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma:		
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT						
				Fecha: 20/07/2023		

Código: CJB-001

III. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	Cajabamba	Cajabamba	Cajabamba		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quebrada Iscoyacu	2030	WGS-84	17-5	Este: 826318 Norte: 9156294	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad se toma el Jr. Alfonso Ugarte con dirección este; a una distancia de 0.4 Km en un tiempo de 2 minutos				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Inundación			
Peligro Identificado	Descripción				
	Debido a las precipitaciones intensas el volumen de agua de la quebrada Iscoyacu se eleva afectando las viviendas, calles y equipamiento urbano de la ciudad de Cajabamba				
Elementos Expuestos	Población: 300 familias Viviendas: 250 - 300 viviendas de material noble y adobe con teja andina Instituciones: 1 mercado, 3 I.E. inicial, primaria y secundaria, 1 comisaría PNP Otros: 1.5 Km de calles de la zona urbana de Cajabamba				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Especifique desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/05/2002	Inundación de la zona urbana por la quebrada Iscoyacu			Fidelcastro, Municipalidad Provincial de Cajabamba
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma:	
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT					
				Fecha: 24/07/2023	






Código: CJB-002




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	 		
Cajamarca	Cajabamba	Cajabamba	Higosbamba			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Higosbamba	2539	WGS-84	17-5			Este: 822500 Norte: 9155186
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad se toma el Jr. Celso Benigno Calderón, hasta llegar a la Peña del Ovido, luego se toma la carretera a Higosbamba; a una distancia de 4,5 Km en un tiempo de 12 minutos.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Movimientos en Masa				
Peligro Identificado	Descripción					
	Debido al terremoto ocurrido en el año 2019 se produjo un asentamiento de suelo, afectando predios de usos agrícola y ganadero, viviendas de adobe así mismo afecto vías como trochas carrozables y caminos de herradura.					
Elementos Expuestos	Población: 726 familias Viviendas: 750 - 800 viviendas de material noble y adobe con teja andina Instituciones: Otras: predios con cultivos de maíz, arveja, lenjeta y taya así mismo dedicado a la crianza de animales menores, vías como trochas carrozables y caminos de herradura.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/05/2019	Inundación de la zona urbana por la quebrada Escayacu			SRC/CENEPRED	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT				Fecha: 24/07/2023		





Código: CJB-003

L. UBICACION GEOGRAFICA				N. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		 		
Cajamarca	Cajabamba	Cajabamba				
Sector/Zona	Altitud (m snm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Rio Cajabambino	2178	WGS-84	17-S			Este: 817644 Norte: 9254641
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad se toma el Jr. Celso Benigno Calderon, hasta llegar a la Peña del Ovido, luego se toma la carretera a Celcos; a una distancia de 11 Km en un tiempo de 25 minutos					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Inundacion				
Peligro Identificado	Descripción					
	Debido a las precipitaciones intensas y falta de descolmatación del río Cajabambino, se produce acumulación de agua pluvial y fluvial la que genera inundacion afectando las predias colindantes al cauce central del río Cajabambino, el cual afecta las jurisdicciones de Cachachi, Cajabamba, Condebamba y Sitacocha					
Elementos Expuestos	Población: 600 familias Viviendas: 600 - 650 viviendas de material noble y adobe con teja ondulada Instituciones: 3 C.E. Isla, Magallano y La Merced Otros: predias con cultivos de maíz, arveja, lecheta, plátano y fays así mismo dedicado a la crianza de animales menores					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	8/03/2023	Inundacion de zonas circundantes al río Cajabambino			SDNPAD	
	1/03/2023	Inundacion de zonas circundantes al río Cajabambino			SDNPAD	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT				Fecha: 24/07/2023		



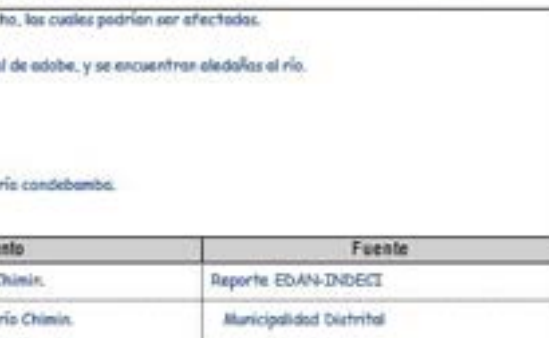

Código **CJB-006**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado				
Cajamarca	Cajabamba	Cajabamba		Huanza				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)				
Huanza	2654	WGS84	17 Sur	Norte:50089.60 Este:21125.30				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde el km 04 desde Cajabamba hacia Huamachuco, a la margen derecha ingresando en el desvío de calizal hacia Huanza							
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>				
Peligro Identificado	Tipo	Inundación						
	Descripción							
El Río Huamachuquino cada vez que su caudal crece afecta medios de vida como por ejemplo: maíz, papa, plátano, albarico, hoya.								
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Instituciones: Otras: medios de vida como por ejemplo: maíz, papa, plátano, albarico, hoya.							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	08/05/2021	Se registró afectación del Río parte a medios de vida en plena producción como: maíz, papa, plátano, plátano, albarico, hoya.			reporte EDIAN - INDECI			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	<b>II</b>	MEDIO	BAJO			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					Selo y Firma			
Nombre y Apellido: Brian Alexas Polo Briceño								
Cargo: Subgerente de Riesgos y Desastres					Fecha: 31/07/2023			




Código **CJB-004**




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrib.	Centro Poblado			
Cajamarca	Cajabamba	Cajabamba	Santa Elena			
Sector/Zona	Altitud (m.s.n.m)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)		
Santa Elena	2314	W5564	17 Sur	Norte: 9158050.20 Este: 818309.20		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso desde el km 3 desde Cajabamba hacia Cajamarca, a la margen izquierda ingresando en el desvío de Nuñanabamba.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Inundación				
	Descripción					
El Rio Parhe cada vez que su caudal crece afecta medios de vida como por ejemplo: maíz, papa, platano, alberja, toyo.						
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Instituciones: Otros: medios de vida como por ejemplo: maíz, papa, platano, alberja, toyo.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	08/03/2023	Se registra afectación del Rio parhe a medios de vida en plena producción como: maíz, papa, platano, platano, alberja, toyo.			reporte EBAN - INDECI	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
				<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Brian Alexis Polo Briceño					Sello y Firma:	
Cargo: Subgerente de Riesgos y Desastres					Fecha: 31/07/2023	

Código:  
 0000-000

I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Cajabamba	Cachachi		Cholocol		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Shawinda de Amarachucho	2240	WGS-84	17 Sur	Este: 814153 Norte: 9170102		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso es por la carretera principal de Cajabamba - Cruce Tabocol, es aproximadamente 35 minutos en camioneta y del cruce de Tabocol a Chimin es aproximadamente 30 minutos, dando un total de 45 minutos aprox. desde la capital de la provincia (Cajabamba) hasta el área de intervención (Shawinda de					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Inundacion				
Peligro Identificado	Descripción			El incremento de volumen de agua por precipitaciones intensas afecta las viviendas y los medios de vida existentes en la zona colindantes al río así mismo la falta de descolmatación del río genera acumulación de agua.		
	El incremento de volumen de agua por precipitaciones intensas afecta las viviendas y los medios de vida existentes en la zona colindantes al río así mismo la falta de descolmatación del río genera acumulación de agua.					
Elementos Expuestos	Población: 150 familias en el sector Shawinda de Amarachucho, las cuales podrían ser afectadas. Habitantes: 750 pobladores en el sector Amarachucho. Viviendas: La mayoría de las construcciones son de material de adobe, y se encuentran aledañas al río. Afectación de institución educativa. Afectación en vías de comunicación. Afectación de áreas de cultivo. Afectación a canales de riego. Otros: Longitud del tramo de 1.00 km, correspondiente al río condebamba.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	01/01/23	Se Registró lluvias intensas en el sector de Chimin.			Reporte EDAN-INDECI	
	01/01/23	Se Registró viviendas afectadas aledañas al río Chimin.			Municipalidad Distrital	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Karen Medalit Marin Ruiz				Sello y Firma: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI  Ing. Karen Marin Ruiz SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES		
Cargo: Sub Gerencia De Gestión de Riesgo de Desastres.				Fecha: 02/08/2023		



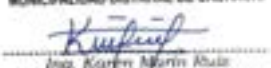
Códigos:  
 0000-000




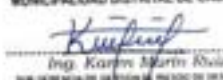
I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	Cholocal			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Amarucho	2240	WGS84	18 Sur	Este: 814042 Norte: 9169602		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso es por la carretera principal de Cajabamba - Cruce Tabacal, es aproximadamente 35 minutos en camioneta y del cruce de Tabacal a Amarucho es aproximadamente 15 minutos, dando un total de 50 minutos aprox. desde la capital de la provincia (Cajabamba) hasta el área de intervención (Amarucho).					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Inundacion				
	Descripción					
	El incremento de volumen de agua por precipitaciones intensas afecta las viviendas y los medios de vida existentes en la zona colindantes al río así mismo la falta de descolmatación del río genera acumulación de agua.					
Elementos Expuestos	Población: 150 familias en el sector Amarucho, las cuales podrían ser afectadas. Viviendas: La mayoría de las construcciones son de material de adobe, y se encuentran alejadas al río. Afectación de institución educativa. Afectación en vías de comunicación. Afectación de áreas de cultivo. Afectación a canales de riego. Otros: Longitud del tramo de 0,700 km, correspondiente al río Condebamba.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	En-23	Se Registró lluvias intensas en el sector de Amarucho.			Reporte EDAN-INDECI	
	En-23	Se Registró viviendas afectadas alejadas al río Condebamba.			Municipalidad Distrital	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Karen Medalit Marin Ruiz				Sello y Firma: MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CACHACHI  Ing. Karen Medalit Ruiz SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES		
Cargo: Sub Gerencia De Gestión de Riesgo de Desastres.				Fecha: 02/08/2023		

II. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado			
Cajamarca	Cajabamba	Cachachi		Cholecal			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Amarucho	2240	WGS-84	17 Sur	Este: 619778 Norte: 9168677			
III. DATOS GENERALES							
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso es por la carretera principal de Cajabamba - Cruce Tabocal, es aproximadamente 35 minutos en camioneta y del cruce de Tabocal a Amarucho es aproximadamente 15 minutos, dando un total de 50 minutos aprox. desde la capital de la provincia (Cajabamba) hasta el área de intervención (Amarucho).						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
	Tipo	Inundación					
Peligro Identificado	Descripción						
	El incremento de volumen de agua por precipitaciones intensas afecta las viviendas y los medios de vida existentes en la zona colindantes al río así mismo la falta de descolmatación del río genera acumulación de agua.						
Elementos Expuestos	Población: 150 familias en el sector Amarucho, las cuales pertenecen a la comunidad. Habitantes: 750 pobladores en el sector Amarucho. Viviendas: La mayoría de las construcciones son de material de adobe, y se encuentran alejadas al río. Afectación de institución educativa. Afectación en vías de comunicación. Afectación de áreas de cultivo. Afectación a canales de riego. Otros: Longitud del tramo de 0.300 km, correspondiente al río Condabamba.						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	ENE-23	Se Registró lluvias intensas en el sector de Amarucho.			Reporte EDAN-INDICT		
	ENE-23	Se Registró viviendas afectadas alejadas al río Condabamba.			Municipalidad Distrital		
Nivel de Peligro (cualitativo):	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
				X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombre y Apellido: Karen Medall Marin Ruiz				Sello y Firma:			
				MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CACHACHI  Dña. Karen Medall Marin Ruiz			
Cargo: Sub Gerencia De Gestión de Riesgo de Desastres.				Fecha: 02/08/2023			

Código:

0000-0000



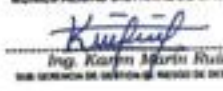
I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Cajabamba	Cachachi		Tabacal		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Sector El Tingo - Cuba	2240	WGS84	18 Sur	Este: 813905 Norte: 9167688		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso es por la carretera principal de Cajabamba - Cruce Tabacal, es aproximadamente 35 minutos en camioneta y del cruce de Tabacal a Amanucho es aproximadamente 7 minutos, dando un total de 42 minutos aprox. desde la capital de la provincia (Cajabamba) hasta el área de intervención (Sector El					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Inundación				
Peligro Identificado	Descripción					
	El incremento de volumen de agua por precipitaciones intensas afecta las viviendas y los medios de vida existentes en la zona colindantes al río así mismo la falta de descolmatación del río genera acumulación de agua.					
Elementos Expuestos	Población: 3 familias en el sector El Tingo - Cuba, los cuales fueron afectados por las intensas lluvias. Viviendas: La mayoría de las construcciones son de material de adobe, y se encuentran aledañas al río. Afectación al camino vecinal. Afectación a áreas de cultivo. Afectación a canales de riego. Otras: Longitud del tramo de 0.308 km, correspondiente al río Condebamba.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	Ene-21	Se Registró lluvias intensas en el sector El Tingo - Tabacal.			Reporte EDAN-INDECI	
	Ene-23	Se Registró viviendas afectadas aledañas al río Condebamba.			Municipalidad Distrital	
Nivel de Peligro (cualitativo):	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
				X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Karen Medall Marin Ruiz				Sello y Firma: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI  Ing. Karen Marin Ruiz SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES		
Cargo: Sub Gerencia De Gestión de Riesgo de Desastres				Fecha: 02/08/2023		

I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Cajabamba	Cachachi		Tobacol		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Chimín	2240	WGS84	18 Sur	Este: 809973 Norte: 9165856		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso es por la carretera principal de Cajabamba - Cruce Tobacol, es aproximadamente 35 minutos en camioneta y del cruce de Tobacol a Chimín es aproximadamente 9 minutos, dando un total de 44 minutos aprox. desde la capital de la provincia (Cajabamba) hasta el área de intervención (Chimín).					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Inundación				
	Descripción					
El incremento de volumen de agua por precipitaciones intensas afecta las viviendas y los medios de vida existentes en la zona colindantes al río así mismo la falta de descolmatación del río genera acumulación de agua.						
Elementos Expuestos	Viviendas: La mayoría de las construcciones son de material de adobe, y se encuentran alejados al río. Afectación de camino vecinal. Afectación en vías de comunicación. Afectación de áreas de cultivo. Afectación a canales de riego. Otros: Longitud del tramo de 2,857 km, correspondiente al río condebamba.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	Ene-23	Se Registró lluvias intensas en el sector de Chimín.			Reporte EDAN-INDECI	
	Ene-23	Se Registró viviendas y cultivos afectados en el sector Chimín.			Municipalidad Distrital	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Karen Medall Marin Ruiz				Sello y Firma: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CACHACHI  Ing. Karen Medall Ruiz SUB GERENCA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES		
Cargo: Sub Gerencia De Gestión de Riesgo de Desastres.				Fecha: 02/08/2023		








Código:

CCH-006




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado			
Cajamarca	Cajabamba	Cachachi		Cholocal			
Sector/Zona	Altitud (m snm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Cholocal	3091	WGS-84	17 Sur	Este: 803329 Norte: 9174068			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso es por la carretera principal de Cajabamba - Cruce Tabacoal, es aproximadamente 35 minutos en camioneta y del cruce de Tabacoal a Chimin es aproximadamente 18 minutos, dando un total de 53 minutos aprox. desde la capital de la provincia (Cajabamba) hasta el área de intervención (Cholocal).						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
	Tipo	Movimientos en masa					
Peligro Identificado	Descripción						
	Existen desprendimientos de suelo y cobertura vegetal, afectando la vía principal de ingreso a la ciudad capital del distrito de Cachachi.						
Elementos Expuestos	<p>Afectación de la accesibilidad de la vía. Afectación de la transitabilidad vehicular. Afectación personal de la población adyacente a la vía a rehabilitar.</p> <p>Otros: Longitud del tramo programado de 18.29 km, correspondiente al tramo Cholocal - Cachachi.</p>						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	Ene-23	Se Registró lluvias intensas que perjudicaban al tramo de intervención.			Reporte EbAN-INDECI		
	Ene-23	Se Registró deslizamiento de carretera y de arbores que perjudican los tramos Cholocal - Cachachi.			Municipalidad Distrital		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombre y Apellido: Karen Medalit Marin Ruiz				Sello y Firma: MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CACHACHI			
Cargo: Sub Gerencia De Gestión de Riesgo de Desastres.				 Ing. Karen Medalit Ruiz SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES			
				Fecha: 02/08/2023			

código **CTV-01**


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOOCHA	JOCOS			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
-	2848	WGS84	18 Sur	Latitud:-7.513304 Longitud:-77.99364		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA 1:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL LLUCHUBAMBA, Y DE ESTA MISMA A 35 MIN. MEDIO DE TRANSPORTE SUGERIDO: COMBI, CARONETA, MOTOCICLETA, MINIVAN, CAMIÓN					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidas	<input type="checkbox"/>		
	Tipo	DESLIZAMIENTO				
Peligro Identificado	Descripción					
	Se ha identificado un peligro significativo relacionado con deslizamientos del talud sobre una tracha, lo cual tiene un impacto grave en la transitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños ocasionales a infraestructuras cercanas, riesgos para la seguridad de los usuarios y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su					
Elementos Expuestos	Población:	44 Familias pertenecientes a la localidad				
	Viviendas:	44 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.				
	Instituciones:					
	Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	13/05/2023	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VÍA VECINAL DEL CASERÍO DE JOCOS			INDECI - SINPADV.0	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido:	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA				Sello y Firma:	
Cargo:	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE				Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		<div style="text-align: center;">1</div> 	
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SETACOCHA			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona		
-	-	WGS84	18 Sur	Latitud: -7.506513 Longitud: -77.982296	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA Y DESDE ESTA A 3:30 AL LUGAR DE LA AFECTACIÓN MEDIO DE TRANSPORTE SUGERIDO: COMBI, CAMIONETA, MOTOCICLETA, MINEVAN, CAMIÓN				
Clasificación de Pelgro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Pelgro Identificado	Tipo	DÉSPLAZAMIENTO			
	Descripción				
	Se ha identificado un pelgro significativo relacionado con deslizamientos del talud sobre una trucha, lo cual tiene un impacto grave en la transitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños ocasionales a infraestructuras cercanas, riesgos para la seguridad de los usuarios y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su bienestar socioeconómico.				
Elementos Expuestos	Población	El Familias pertenecientes a la localidad			
	Viviendas	El Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.			
	Instrucciones				
	Otros				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	12/01/2023	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VÍA VECINAL DEL CASERÍO DE SAN JUAN			INDÉCI - SINPAQV2.0
Nivel de Pelgro (subjetivo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RÍOS SIERRA			Sello y Firma	
Cargo	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE			Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023




Código: CTV-84

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1	
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACUCHA		SAN MARTÍN		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
-	-	WGS84	18 Sur	Latitud: -7.443373 Longitud: -77.949681		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DESDE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA 3:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA, Y DE ÉSTA MISMA A 1:00 HORA AL LUGAR DE AFECTACIÓN. MEDIO DE TRANSPORTE SUBSIDIO: COMBI, CARRONETA, MOTOCICLETA, MINEVAN, CARRIÓN					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	DESPLAZAMIENTO				
	Descripción					
	Se ha identificado un peligro significativo relacionado con deslizamientos del talud sobre una tracha, lo cual tiene un impacto grave en la transitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños ocasionales a infraestructuras cercanas, riesgo para la seguridad de los usuarios y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su bienestar socioeconómico.					
Elementos Espones	Población:	74 Familias pertenecientes a la localidad				
	Viviendas:	74 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.				
	Instituciones:					
	Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	14/07/2023	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VIA VECINAL DEL CASERIO DE SAN MARTIN.			INDÉCI - SONPADVEO	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA				Sello y Firma	
Cargo	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE				Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023


Código: CTV-85

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACUCHA		SANTA URSULA	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)	
-	-	WGS84	18 Sur	Letra: -7.435632 Longitud: -77.838975	
I. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Frec. distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA Y DESDE ÉSTA A 2:30 HORAS AL LUGAR DE LA AFECTACIÓN MEDIO DE TRANSPORTE SUBERIDO: COMAL, CAMIONETA, MOTOCICLETA, MINEVAN, CARROÓN				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	DESPLAZAMIENTO			
	Descripción				
	Se ha identificado un peligro significativo relacionado con deslizamiento del talud sobre una trocha, lo cual tiene un impacto grave en la transitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños ocasionales a infraestructuras cercanas, riesgos para la seguridad de los usuarios y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su bienestar socioeconómico.				
Elementos Expuestos	Población:	46 Familias pertenecientes a la localidad.			
	Viviendas:	46 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.			
	Instituciones:				
	Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	14/03/2023	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VÍA VECINAL DEL CASERIO DE SANTA URSULA.			INDECI - SINPAOVED
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	BAJO	BAJO
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA			Selo y Firma	
Cargo:	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE			Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023


Edición: CTV-08

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Cerro Poblado				
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACUCHA		SANTA ANA				
Sección/Zona	Asesor (asesor)	Daluz	Zona	Coordenadas (UTM)				
-	-	WGS84	18 Sur	Lechada: -7.354356 Longitud: -77.922634				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA Y DESDE ESTA A 3:30 HORAS AL LUGAR DE AFECTACIÓN MEDIO DE TRANSPORTE SUBERIDO: COMBI, CAMIONETA, MOTOCICLETA, MONEVAN, CARCIÓN							
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>				
Peligro Identificado	Tipo	DESlizamiento						
	Descripción	Se ha identificado un peligro significativo relacionado con deslizamientos del talud sobre una tracha, lo cual tiene un impacto grave en la habitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños ocasionales a infraestructuras cercanas, riesgos para la seguridad de los usuarios y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su bienestar socioeconómico.						
	Elementos Expuestos	Población:	47 Familias pertenecientes a la localidad					
	Viviendas:	47 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.						
	Instituciones:							
	Otros:							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	(Año/Mes/Día)	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VÍA VECINAL DEL CASERIO DE SANTA ANA.			INDECI - SINPADVID			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	BIENO	BAJO			
III. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA				Selo y Firma			
Cargo	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE				Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023		

Código: **CTV-87**




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOMA		LLUCHUBAMBA		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)		
-	-	WGS84	38 Sur	Latitud: -7.529473 Longitud: -77.982209		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1.30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA. MEDIO DE TRANSPORTE SUBIENDO: COMBI, CARIONETA, MOTOCICLETA, MINIVAN, CAMIÓN					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	DÉSPLAZAMIENTO				
Peligro Identificado	Descripción					
	Se ha identificado un peligro significativo relacionado con deslizamientos del talud sobre una trinchera, lo cual tiene un impacto grave en la habitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños ocasionales a la infraestructura cercana, riesgos para la seguridad de las personas y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su bienestar socioeconómico.					
Elementos Expuestos	Población	771 Familias pertenecientes a la localidad				
	Viviendas	520 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de orullo, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.				
	Destrucciones:	0/1000				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	04/08/2023	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VÍA VECINAL DE LLUCHUBAMBA			INDÉC - SINPADVE.0	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA				Sello y Firma	
Cargo	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE				Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023

Código: CTV-88



I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SETACUCHA		LLUCHUBAMBA	
Sección/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)	
MARCAMACHAY	-	WGS84	18 Sur	Latitud: -7.439687 Longitud: -77.99016	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA Y DESDE ÉSTA A 1:30 AL LUGAR DE LA AFECTACIÓN. MEDIO DE TRANSPORTE SUBSIDIADO: COMBI, CAMIONETA, MOTOCICLETA, MINIVAN, CAMIÓN				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	DESPLAZAMIENTO			
Peligro identificado	Descripción				
	Se ha identificado un peligro significativo relacionado con deslizamientos del talud sobre una trocha, lo cual tiene un impacto grave en la transitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños ocasionales a infraestructuras cercanas, riesgos para la seguridad de los usuarios y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su bienestar socioeconómico.				
Elementos Expuestos	Población:	62 Familias pertenecientes a la localidad			
	Viviendas:	62 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VÍA VECINAL DEL CASERío DE MARCAMACHAY			INDECI - SONPADVED
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA			Selo y Firma	
Cargo:	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE			Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023





Código: CTV-89

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado				
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACCOCHA		LLUCHUBAMBA				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Uslam	Zona	Coordenadas (UTM)				
-	-	96584	de Sur	Latitud: -7.520541 Longitud: -77.990067				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA. MEDIO DE TRANSPORTE SUBSIDIADO: COMBI, CAMIONETA, MOTOCICLETA, RUCIVAN, CAMIÓN							
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Peligro Identificado	Tipo	DESPLAZAMIENTO						
	Descripción:							
	Se ha identificado un peligro significativo relacionado con deslizamientos del talud sobre una trocha, lo cual tiene un impacto grave en la transitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son recurrentes en condiciones geológicas inestables y/o precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños ocasionales a infraestructuras cercanas, riesgo para la seguridad de los usuarios y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su bienestar socioeconómico.							
Elementos Expuestos	Población	777 Familias pertenecientes a la localidad						
	Viviendas	520 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	(dd/mm/aaaa)	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VÍA QUE COMUNICA LLUCHUBAMBA - CAJABAMBA			INDECI - SDNPAQVZD			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	BIEN	BAJO			
III. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA				Sello y Firma			
Cargo	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE				Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023		


Código: CTV-10

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito				
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOOCHA				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Uslum	Zona			Coordenadas (UTM)
-	-	W6584	18 Sur			Longitud: -7.487646 Latitud: -77.362779
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA Y DESDE ESTA A 3:00 AL LUGAR DE LA AFECTACIÓN. MEDIO DE TRANSPORTE SUGERIDO: COMBI, CAMIONETA, MOTOCICLETA, RINDEVAN, CAMIÓN					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	DESPLAZAMIENTO				
Peligro Identificado	Descripción:					
	Se ha identificado un peligro significativo relacionado con deslizamientos del talud sobre una tracha, lo cual tiene un impacto grave en la transitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Entre deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños ocasionales a infraestructuras cercanas, riesgos para la seguridad de los usuarios y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así un perjuicio directo en su bienestar socioeconómico.					
Elementos Expuestos	Población:	76 Familias pertenecientes a la localidad				
	Viviendas:	76 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.				
	Instituciones:					
	Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	(DD/MM/AAAA)	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VÍA VECINAL DEL CASERÍO DE JALCAHIASI			INDÉCI - SINPASVDO	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA			Sello y Firma		
Cargo	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE			Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023	





Código **CTV-11**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOCHA		MORASPAMBA	
Sección/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
-	-	WGS84	18 Sur	Latitud: -7.545877 Longitud: -77.921389	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 130 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA Y DESDE ESTA A 400 HORAS AL LUGAR DE LA AFECTACIÓN MEDIO DE TRANSPORTE SUBSIDIADO: COMBI, CAMIONETA, MOTOCICLETA, MINIVAN, CAMIÓN				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	DESPLAZAMIENTO			
	Descripción	Se ha identificado un peligro significativo relacionado con deslizamientos del talud sobre una trocha, lo cual tiene un impacto grave en la transitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños ocasionales a infraestructuras cercanas, riesgos para la seguridad de las personas y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su bienestar socioeconómico.			
					
Elementos Expuestos	Población:	45 Familias pertenecientes a la localidad			
	Viviendas:	45 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.			
	Edificaciones:				
	Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	15/06/2023	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VÍA VECINAL DEL CASERIO DE MORASPAMBA.		INDECI - SINPAQVE.0	
Nivel de Peligro (cualitativo)	BASTANTE ALTO		ALTO	MUY ALTO	EXTREMO
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido:	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA			Sello y Firma	
Cargo:	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE			Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023





Código: CTV-012

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Cerro Poblado	
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITAGOOCHA		JOCOS	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)	
-	-	WGS84	18 Sur	Leitud: -7 518052 Longitud: -78 004995	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1.30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA Y DESDE ÉSTA A 0.20 HORAS AL LUGAR DE LA AFECTACIÓN MEDIO DE TRANSPORTE SUBÉRIDO: COMBI, CAMIONETA, MOTOCICLETA, KINRYAN, CAMIÓN				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	DESPLAZAMIENTO			
	Descripción				
	Se ha identificado un peligro significativo relacionado con deslizamientos del talud sobre una trocha, lo cual tiene un impacto grave en la transitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños ocasionales a infraestructuras comunales, riesgos para la seguridad de los usuarios y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su bienestar socioeconómico.				
Elementos Expuestos	Población:	44 Familias pertenecientes a la localidad			
	Viviendas:	44 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.			
	Instituciones:				
	Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	(DD/MM/AA)	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VÍA VECINAL DEL CASERÍO DE JOCOS.			INDECI - SINPAQVZD
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA			Sello y Firma	
Cargo:	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE			Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023


Catálogo CIV-18

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	  	
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACUCHA		HUAMBORCO		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Distancia	Zona	Coordenadas (UTM)		
PUCARETA	-	W6584	18 Sur	Latitud: -7.517156 Longitud: -77.849731		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA Y DESDE ÉSTA A 3:00 HORAS AL LUGAR DE LA AFECTACIÓN MEDIO DE TRANSPORTE SUBSIDIADO: COMBI, CARRONETA, MOTOCICLETA, MINEVAN, CARROÓN					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	DESGLIZAMIENTO				
	Descripción					
	Se ha identificado un peligro significativo relacionado con deslizamientos del talud sobre una trocha, lo cual tiene un impacto grave en la transitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños ocasionales a infraestructuras cercanas, riesgos para la seguridad de los usuarios y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su bienestar socioeconómico.					
Elementos Expuestos	Población	47 familias pertenecientes a la localidad				
	Viviendas	47 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.				
	Instituciones					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Desarrollo del Evento			Fuente	
	6/05/2022	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VÍA VECINAL DEL CENTRO POBLADO DE HUAMBORCO CON EL CASERIO DE			INDECI - SINPAVADO	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA				Sello y Firma	
Cargo	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE				Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023


Código: CTV.18

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1			
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SETACOCHA		HUAMBORCO				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)				
PUCARETA	-	WGS84	18 Sur	Latitud:-7.50756 Longitud:-77.849731	2			
III. DATOS GENERALES								
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 3:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA Y DESDE ESTA A 3:00 HORAS AL LUGAR DE LA AFECTACIÓN MEDIO DE TRANSPORTE SUJERIDO: COMBI, CAMIONETA, MOTOCICLETA, MINEVAN, CAMIÓN							
Clasificación de Pelgro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			3		
Pelgro Identificado	Tipo	DESLEZAMIENTO						
	Descripción							
	Se ha identificado un peligro significativo relacionado con deslizamientos del talud sobre una tracha, lo cual tiene un impacto grave en la transitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños estructurales a infraestructuras cercanas, riesgos para la seguridad de los usuarios y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su bienestar socioeconómico.							
Elemento Expuestos	Población:	47 Familias pertenecientes a la localidad						
	Viviendas:	47 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.						
	Instituciones:	Otras:						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	4/01/2023	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VÍA VECINAL DEL CENTRO POBLADO DE HUAMBORCO CON EL CASERIO DE			INDECE - SINPAVIED			
Nivel de Pelgro (cuantitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO			
III. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA				Sello y Firma			
Cargo:	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE				Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023		

Código: CTV-28


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Cerro Poblado		
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACUCHA		SANTA ROSA		
Sector/Zona	Asiada (viam)	Daluz	Zona	Coordenadas (UTM)		
SANTA ANA	-	WGS84	18 Sur	Leitud: -7.354372 Longitud: -77.950636		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA Y DESDE ESTA A 2:00 HORAS AL LUGAR DE LA AFECTACIÓN MEDIO DE TRANSPORTE SUBERIDO: COMBI, CARGONETA, MOTOCICLETA, MINEVAN, CARCIÓN					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Infectivos			
Peligro Identificado	Tipo	DESPLAZAMIENTO				
	Descripción					
	Se ha identificado un peligro significativo relacionado con deslizamientos del talud sobre una tracha, lo cual tiene un impacto grave en la transitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloques vieles, daños ocasionales a infraestructuras cercanas, riesgos para la seguridad de los usuarios y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su bienestar socioeconómico.					
Elementos Exponidos	Población	202 Familias pertenecientes a la localidad				
	Viviendas	202 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.				
	Instituciones:					
	Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	6/05/2023	REALIZAR EL DEYAN TENDIMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL TRAMO DE LA VÍA VECINAL QUE COMUNICA AL CASERÍO DE SANTA ANA CON EL CENTRO POBLADO DE SANTA ROSA DE CRISNEJAS, DEBIDO A LA FRAGMENTACION DE ROCAS A CAUSA DE LOS CONTANTES DESLIZAMIENTOS			INDÉCI - SONPADVED	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	BIENO	BAJO	
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX ROSA SIERRA				Sello y Firma	
Cargo	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE				Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023

Código: CTV-24


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SETACOCHA		CHOLOQUE	
Sección/Zona	Altitud (masm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)	
SANTA ANA	-	WGS84	18 Sur	Latitud: -7.34696 Longitud: -77.934794	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 3:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA Y DESDE ESTA A 3:00 AL LUGAR DE LA AFECTACIÓN. MEDIO DE TRANSPORTE SUBERRODO: COMBÍ, CAMIONETA, MOTOCICLETA, MOTIVAN, CAMIÓN				
Clasificación de Pelgro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Pelgro Identificado	Tipo	DESPLIZAMIENTO			
	Descripción				
	Se ha identificado un pelgro significativa relacionada con deslizamientos del talud sobre una tracha, lo cual tiene un impacto grave en la transitabilidad de la población y, además, afecta negativamente sus actividades económicas. Estos deslizamientos son atribuidos a condiciones geológicas inestables y a precipitaciones intensas. Los efectos adversos incluyen bloqueos viales, daños ocasionales a infraestructuras cercanas, riesgos para la seguridad de los usuarios y la interrupción de actividades económicas vitales para la comunidad, generando así una repercusión directa en su bienestar socioeconómico.				
Elementos Expuestos	Población:	02 Familias pertenecientes a la localidad			
	Viviendas:	02 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.			
	Instituciones:				
	Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	4/15/2023	SE PROCEDE A EVALUAR EL NIVEL DE EMERGENCIAS MEDIANTE EL TRABAJO DE CAMPO DONDE SE EVALUADO LOS DAÑOS Y ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES QUE SE REQUIERE ANTE LA EMERGENCIA OCASIONADA POR LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES.			INDCCI - SINPADV2.0
Nivel de Pelgro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA			Sello y Firma	
Cargo:	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE			Fecha:	LLUCHUBAMBA, 01/07/2023






Código: CTV-22

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SETACOCHA		LLUCHUBAMBA	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
LA OJERA	-	WGS84	18 Sur	Latitud: -7.499293 Longitud: -77.974696	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA (LUGAR DE INSPECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE SUGERIDO: COMBI, CAMIONETA, MOTOCICLETA, MINIVAN, CAMIÓN)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	INUNDACIÓN POR DESBORDE DE CANALES			
Peligro Identificado	Descripción				
	El peligro identificado conlleva una inundación ocasionada por el desborde de canales, afectando la carretera y teniendo un impacto considerable en la transitabilidad de la población debido a la obstrucción de las mismas por falta de mantenimiento. Este evento se origina por factores como precipitaciones intensas o crecidas de ríos cercanos, lo que resulta en la incapacidad de los canales para drenar adecuadamente y su posterior desbordamiento sobre la vía de comunicación. La carencia de mantenimiento adecuado en los canales contribuye a la obstrucción, exacerbando los efectos de la inundación y provocando una severa limitación en el tráfico vehicular, así como el acceso a servicios y recursos esenciales para la comunidad. Esta situación representa una seria amenaza para la seguridad y el bienestar de la población, ya que su movilidad se ve drásticamente restringida, dejándola potencialmente aislada y vulnerable en situaciones de emergencia.				
Elementos Expuestos	Población:	80 Familias pertenecientes a la localidad			
	Viviendas:	80 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hecho con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.			
	Instituciones:				
	Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Ejemplos desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	SE PROCEDE A ELABORAR EL SUPLENTE DE EMERGENCIAS, REALIZANDO EL TALLER DE UN CAMPO DONDE SE EVALUADO LOS DAÑOS Y ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES QUE SE REQUIERE ANTE LA EMERGENCIA OCASIONADA POR LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES.			INDECI - SINPADVLD
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA			Sello y Firma	
Cargo:	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE			Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023


Código: CTV-22

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Cerro Poblado	
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACOOCHA		LLUCHUBAMBA	
Sectorización	Aldía (usam)	Dafam	Zona	Coordenadas (UTM)	
LA CHIRA	-	WGS84	18 Sur	Left: -7.493293 Longitude: -77.976991	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA (LUGAR DE INSPECCIÓN, MEDIO DE TRANSPORTE SUBERIDO: COMBI, CAMIONETA, MOTOCICLETA, MINIVAN, CAMIÓN)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro identificado	Tipo	ENUNDACIÓN POR DESBORDE DE CANALES			
	Descripción				
	El peligro identificado conlleva una inundación ocasionada por el desborde de canales, afectando la carretera y teniendo un impacto considerable en la transitabilidad de la población debido a la obstrucción de los mismos por falta de mantenimiento. Este evento se origina por factores como precipitaciones intensas o crecidas de ríos cercanos, lo que resulta en la incapacidad de los canales para drenar adecuadamente y su posterior desbordamiento sobre la vía de comunicación. La carencia de mantenimiento adecuado en los canales contribuye a la obstrucción, exacerbando los efectos de la inundación y provocando una severa limitación en el tráfico vehicular, así como el acceso a servicios y recursos esenciales para la comunidad. Esta situación representa una seria amenaza para la seguridad y el bienestar de la población, ya que su movilidad se ve drásticamente restringida, dejándola potencialmente aislada y vulnerable en situaciones de emergencia.				
Elementos Expuestos	Población:	60 Familias pertenecientes a la localidad			
	Viviendas:	50 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.			
	Instituciones:				
	Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	13/03/2023	SE PROCEDE A ELABORAR EL LTO COMO DE EMERGENCIAS, MEDIANTE EL YMBRO O DE CAMPO DONDE SE EVALUADO LOS DAÑOS Y ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES QUE SE REQUIERE ANTE LA EMERGENCIA OCACIONADA POR LAS PRECIPITACIONES FLUVIALES.			INDECI - SINPAOVED
Nivel de Peligro (cualitativo)	NO ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA			Selo y Firma	
Cargo	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE			Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023


Código: CTV-15

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado				
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SETACOOCHA		SANTA ROSA				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)				
-	1294	WGS84	18 Sur	Leitud:-7.355238 Longitud:-77.907873				
III. DATOS GENERALES								
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	SE PARTIÓ DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 130 HORAS LLÉGAMOS A LLUCHUBAMBA, CAPITAL DEL DISTRITO DE SETACOOCHA, POSTERIOR A ELLO SEGUIMOS POR LA VÍA DURANTE 2 HORAS Y LLÉGAMOS AL CASERÍO DE SANTA ANA, LUEGO CAMINANDO 30 MIN SE LLÉGA LA CENTRO POBLADO SE SANTA ROSA, PUESTO QUE ACTUALMENTE ESTÁ BLOQUEADA LA VÍA DE ACCESO POR EL DÉSBORE OCASIONADA POR EL RIO ORISNEJAS.							
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Peligro Identificado	Tipo	INUNDACIÓN POR DESBORE DE RIO						
	Descripción							
	El peligro identificado es una inundación causada por el desborde de un río que afecta la carretera y tiene un impacto significativo en la transitabilidad de la población. Esta inundación puede ser consecuencia de lluvias intensas a factores naturales, lo que resulta en el aumento del nivel del río y el desbordamiento de sus aguas sobre la vía de comunicación. Como resultado, la carretera queda inundada, bloqueando el tráfico vehicular y dificultando el acceso a servicios y recursos vitales para la comunidad. Esta situación representa una grave amenaza para la seguridad y el bienestar de la población, ya que su movilidad se ve seriamente restringida y pueden quedar aislados en casos de emergencia.							
Elementos Expuestos	Población	202 Familias pertenecientes a la localidad						
	Viviendas	202 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	15/05/2023	SE PROCEDE A RECORRER EL TERRITORIO DE EMERGENCIAS, MEDIANTE EL HORRERO DE CAMPO DONDE SE EVALUADO LOS DAÑOS Y ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES QUE SE REQUIERE ANTE LA EMERGENCIA OCASIONADA POR LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES.			INDECI - SINPADVLD			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	BIEN	BAJO			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA				Selo y Firma			
Cargo	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE				Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023		


Código: CTV-17

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SITACCOCHA		MUAMBORCO	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
PUCARETA	1194	WGS84	18 Sur	Latitude: -7.501873 Longitude: -77.854022	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempos, itinerario y medio de transporte)	SE PARTE DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1:30 HORAS LLEGAMOS A LLUCHUBAMBA, CAPITAL DEL DISTRITO DE SITACCOCHA. POSTERIOR A ELLO SEGUIMOS POR LA VÍA DURANTE 1 HORAS Y LLEGAMOS AL CENTRO POBLADO DE MUAMBORCO, DESDE ESTA LOCALIDAD SOLO SE PUEDE TRASLADAR EN MOTOCICLETA O CAMINANDO EN TEMPORADA DE LLUVIA, POR QUE ES UNA TRONCHA DE DIFÍCIL ACCESO.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	INUNDACIÓN POR DESBORDE DE RIO			
	Descripción	El peligro identificado es una inundación causada por el desborde de un río que afecta la carretera y tiene un impacto significativo en la transitabilidad de la población. Esta inundación puede ser consecuencia de lluvias intensas o factores naturales, lo que resulta en el aumento del nivel del río y el desbordamiento de sus aguas sobre la vía de comunicación. Como resultado, la carretera queda inundada, bloqueando el tráfico vehicular y dificultando el acceso a servicios y recursos vitales para la comunidad. Esta situación representa una grave amenaza para la seguridad y el bienestar de la población, ya que su movilidad se ve seriamente restringida y pueden quedar aislados en casos de emergencia.			
	Elementos Expuestos	Población: 47 Familias pertenecientes a la localidad Viviendas: 47 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de orilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico. Instituciones: Otros:			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	10/05/2023	SE PROCEDE A ELABORAR EL PLAN DE EMERGENCIAS, RECORRER EL TERRENO DE CAMPO DONDE SE EVALUADO LOS DAÑOS Y ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES QUE SE REQUERIRE ANTE LA EMERGENCIA OCASIONADA POR LAS INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES.		INDECI - SINPADVIO	
Nivel de Peligro (cualitativo)	Bajo	ALTO	ALTO	Bajo	
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA			Sello y Firma	
Cargo	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE			Fecha: LLUCHUBAMBA, 21/07/2023	




Código: CTV-21

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SETACOOCHA		SANTA ROSA		
Sección/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)		
EL TINCO	1194	WGS84	18 Sur	Lenthut-7 357743 Longitud-77 852306		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA Y DESDE ÉSTA A 3:00 AL LUGAR DE LA AFECTACIÓN MEDIO DE TRANSPORTE SUBERDITO: MINIVAN, CAMIONETA, MOTOCICLETA, CAMIÓN, COMBI					
Clasificación de Pelgro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	INUNDACIÓN POR DEBORDO DE RÍO				
Pelgro identificado	Descripción					
	El pelgro identificado es una inundación causada por el desborde de un río que afecta la carretera y tiene un impacto significativo en la transitabilidad de la población. Esta inundación puede ser consecuencia de lluvias intensas o factores naturales, lo que resulta en el aumento del nivel del río y el desbordamiento de sus aguas sobre la vía de comunicación. Como resultado, la carretera queda inundada, bloqueando el tráfico vehicular y dificultando el acceso a servicios y recursos vitales para la comunidad. Esta situación representa una grave amenaza para la seguridad y al bienestar de la población, ya que su movilidad se ve seriamente restringida y pueden quedar aislados en casos de emergencia.					
Elementos Expuestos	Población:	14 Familias pertenecientes a la localidad				
	Viviendas:	14 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcilla, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.				
	Instituciones:					
	Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	14/01/2023	SE PROCEDIÓ A ELABORAR EL INFORME DE EMERGENCIAS MEDIANTE EL VISADO DE CAMPO DONDE SE HA EVALUADO LOS DAÑOS Y ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES QUE SE REQUIERE ANTE LA EMERGENCIA OCASIONADA POR LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES.			INDECI - SINPADVEID	
Nivel de Pelgro (cuantitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA				Selo y Firma	
Cargo	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE				Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023



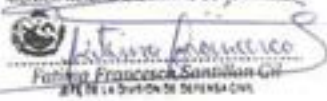
Código: CTV-23

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Cerro Poblado	
CAJAMARCA	CAJABAMBA	SETACCOCHA		OHOLOQUE	
Sección/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)	
-	-	WGS84	18 Sur	Lettitud: -7.330735 Longitud: -77.945362	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	REFERENCIA PARA LLEGAR A LA LOCALIDAD AFECTADA: DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA A 1:30 HORAS A LA LOCALIDAD CAPITAL DE LLUCHUBAMBA Y DESDE ESTA A 3:00 AL LUGAR DE LA AFECTACIÓN MEDIO DE TRANSPORTE SUSCRIBIDO: MOTOVAN, CAMIONETA, MOTOCICLETA, CAMIÓN, COMBI				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	INUNDACIÓN POR DESBORDÉ DE RÍO			
Peligro Identificado	Descripción				
	El peligro identificado es una inundación causada por el desborde de un río que afecta la carretera y tiene un impacto significativo en la transitabilidad de la población. Esta inundación puede ser consecuencia de lluvias intensas o factones naturales, lo que resulta en el aumento del nivel del río y el desbordamiento de sus aguas sobre la vía de comunicación. Como resultado, la carretera queda inundada, bloqueando el tráfico vehicular y dificultando el acceso a servicios y recursos vitales para la comunidad. Esta situación representa una grave amenaza para la seguridad y el bienestar de la población, ya que su movilidad es seriamente restringida y pueden quedar aislados en caso de emergencia.				
Elementos Exponidos	Población:	12 Familias pertenecientes a la localidad			
	Viviendas:	12 Viviendas, construcciones hechas de adobe, hechas con mezcla de arcillo, arena y agua, que reflejan su identidad cultural y poseen buen aislamiento térmico.			
	Distribuciones:				
	Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	16/08/2023	REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL MEDIO DE COMUNICACIÓN AL CASERÍO DE OHOLOQUE.			INDÉCI - SINPADVZO
Nivel de Peligro (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido	ING. CHRISTIAN ALEX RIOS SIERRA			Sello y Firma	
Cargo:	JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE			Fecha:	LLUCHUBAMBA, 31/07/2023

Código 001




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	Cajabamba	Condebamba	_____			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
El Parvenir	2823	WGS84	17M	Norte: 9170364.00 Este: 816666.00		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancias y medio de transporte)	El acceso del 1.56 Km de la carretera central Cajabamba-Cajamarca, margen derecho del Río Condebamba					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Desborde de Río				
	Descripción					
1- Sector a Zona afectado por desborde de Río causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, terrenos agrícolas, servicios básicos) y la interrupción de actividades comerciales						
Elementos Expuestos	Población: 130 familias ubicadas en el Caserio El Parvenir Viviendas: 80 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material de adobe y tapial. Otras: 2 km de carreteras asfálticas.					
	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	14/03/2021	Se registró desborde de río afectando a 88 viviendas y terrenos de cultivo ubicados cerca al río				Municipalidad Distrital de Condebamba
	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
Nivel de Peligro (cualitativo)	X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL					Sello y Firma	
Nombre y Apellido:	Fatima Francesca Santillan Gil					
Cargo:	Jefe de la Oficina de Defensa Civil				Fecha: 01/08/2023	

Código **002**




II. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Cajabamba	Condebamba				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
La Merced	2823	WGS84	17M	Norte: 9170412.00 Este: 814618.00		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del 1.50 Km de la carretera central Cajabamba- Cajamarca, margen derecho del Río Condebamba					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Peligro Identificado	Tipo	Desborde de Río			
		Descripción				
Elementos Expuestos	Población: 26 familias ubicadas en el Caserío La Merced Viviendas: 26 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material de adobe y tapial . Otros: 1.5 km de carretera aprox.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	14/03/2023	Se Registró desborde de río afectando a 26 viviendas y terrenos de cultivo ubicados cerca al río			Municipalidad Distrital de Condebamba	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					Sello y Firma: MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA  Felina Francesca Santillán Gil Jefe de la División de Defensa Civil	
Nombre y Apellido:	Felina Francesca Santillán Gil				Fecha: 01/08/2023	
Cargo:	Jefe de la Oficina de Defensa Civil					






Código 003

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1	
Cajamarca	Cajabamba	Condebamba				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
Mangallana	2823	WGS84	17M	Norte: 9171451.00 Este: 815414.00		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del 1.50 Km de la carretera central Cajabamba- Cajamarca, margen derecho del Rio Condebamba					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Desborde de Rio				
		Descripción				
Elementos Expuestos	Población: 90 familias ubicadas en el Caserío Mangallana Viviendas: 90 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material de adobe , tapial y concreto . Otros: 1.50 km de carretera aprox.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	14/03/2023	Se Registró desborde de rio afectando a 26 viviendas y terrenos de cultivo ubicados cerca al rio			Municipalidad Distrital de Condebamba	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO	
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					Municipalidad Distrital Condebamba	
Nombre y Apellido:	Fátima Francesca Santillán Gil				Sello y Firma: 	
Cargo:	Jefe de la Oficina de Defensa Civil				Fecha: 01/08/2023	




Código: SM-001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
Cajamarca	San Marcos	Pedro Gálvez		El Azufre		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)		
La Campiña	2736	WGS-84	17-S	Este: 819735 Norte: 9186704		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo de la ciudad de San Marcos se toma la carretera San Marcos - Cajabamba, luego se toma el desvío al CP El Azufre, en un tiempo aproximado de 25 minutos y una distancia de 15 Km.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento en Masa				
	Descripción					
	Asentamiento de suelo en el CP. El Azufre a causa de una falla geológica, existe un muro de contención sin embargo, estructuralmente se ha visto afectado por la falla.					
Elementos Expuestos	Población: 15 familias Viviendas: 20 Viviendas de adobe y teja andina Instituciones: 1 Iglesia y 1 I.E. El Azufre Otros: Trocha carrozable El Azufre - Llañón 50 m y predios agrícolas 2,5 has					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/04/2022	Asentamiento de suelo en el CP El Azufre			Poblador	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT				Fecha: 31/07/2023		

Código: SM-002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
Cajamarca	San Marcos	Pedro Gálvez			
		El Azufre			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
Chicaspampa	2749	WGS-84	17-S		
Coordenadas (UTM)					
Este: 819209					
Norte: 9185667					
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Partiendo de la ciudad de San Marcos se toma la carretera San Marcos - Cajabamba, luego se toma el desvío al CP El Azufre, llegando al CP El Azufre se toma la trocha a Chicaspampa en un tiempo aproximado de 30 minutos y una distancia de 17.5 Km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Movimiento en Masa			
Peligro Identificado	Descripción				
	Remoción de suelo debido a precipitaciones intensas y la existencia de una falla geológica en el sector Chicaspampa, afectando una vivienda y medios de vida.				
Elementos Expuestos	Población: 6 familias Viviendas: 8 Viviendas de abode y teja andina Instituciones: Otros: Predios agrícolas 2 has de maíz y pastos naturales				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/04/2018	Remoción de suelo			Poblador
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma:	
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT					
				Fecha: 31/07/2023	

código **SM-003**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	 	
Cajamarca	Son Marcos	Pedro Gálvez	El Azufre		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
El Volcan	2582	WGS-84	17-5	Este: 819219 Norte: 9188019	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Partiendo de la ciudad de Son Marcos se toma la carretera Son Marcos - Cujabamba, luego se toma el desvío al CP El Azufre, antes de llegar al CP El Azufre se toma el desvío al Volcan, en un tiempo aproximado de 25 minutos y una distancia de 9.6 Km, así mismo se recorre un camino de herradura de aproximadamente 1.5 km en un				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Movimiento en Masa			
Peligro Identificado	Descripción				
	Remoción de suelo debido a precipitaciones intensas y la existencia de una falla geológica cercana a la zona afectando medias de vida.				
Elementos Expuestos	Población: 5 familias Viviendas: Instituciones: Otros: Predios agrícolas 1 ha de alfalfa, pastos y vegetación natural				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	1/04/2023	Remoción de suelo		Poblador	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Víctor William Alcalde Alfaro			Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería - SGAT			Fecha: 31/07/2023		

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	San Marcos	Pedro Galvez		Pedro Galvez	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Rio Cascaen	2261	WGS-84	17-5	Este: 812410 Norte: 9587624	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Partiendo del centro de la ciudad de San Marcos se toma la Jr Miguel Grau, aproximadamente 0.3 km en un tiempo de 3 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Inundación			
Peligro Identificado	Descripción				
	Inundación por precipitaciones intensas, a causa de la falta de descolmatación y limpieza del río, afectando medios de vida, calles y viviendas de la zona urbana parte baja.				
Elementos Expuestos	Población: 60 familias Viviendas: 65 - 70 viviendas de material noble y adobe con cobertura de teja andina Instituciones: 1 colegio municipal y 1 campo ferial Otros: Predios agrícolas 3 has, de palta, alfalfa, papas natural y otros.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2022	Inundación por precipitaciones intensas			MPSM
	1/02/2022	Inundación por precipitaciones intensas			MPSM
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Victor William Alcalde Alfaro				Sello y Firma:	
Carga: Profesional en Ingeniería - SOGAT				Fecha: 31/07/2023	



## ANEXO N°07: FICHAS DE INDICADORES

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>Objetivo General</b>	<b>Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. Porcentaje de distritos en condición de vulnerabilidad ante el riesgo de inundaciones y movimientos en masa</b>								
<b>Justificación:</b>	Contar con data para mejorar la gestión prospectiva ante el riesgo de inundaciones y movimientos en masa.								
<b>Responsable del indicador:</b>	Oficina de Defensa Nacional -GORE Cajamarca								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	Los datos para el indicador no se encuentran consolidados en una base de datos única.								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> (N/D) X100 <b>Donde:</b> N: Número de distritos en condición de vulnerabilidad ante el riesgo de inundaciones y movimientos en masa D: Número total de distritos del departamento de Cajamarca								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> <b>Vulnerabilidad ante el peligro de inundaciones:</b> Es la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños, por desbordamiento de ríos o quebradas a consecuencia de lluvias intensas.  <b>Vulnerabilidad ante el peligro de movimientos en masa:</b> Es la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños, por movimientos en masa generados por lluvias intensas.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Descendente								
<b>Supuestos:</b>	Coordinar con las municipalidades a fin de que evalúen los distritos que se encuentran en condiciones de vulnerabilidad ante el riesgo de inundaciones y movimientos en masa.								
<b>Fuente:</b>	Oficina de Defensa Nacional - GORE Cajamarca								
<b>Bases de datos:</b>	Registro de distritos en condición de vulnerabilidad ante el riesgo de inundaciones y movimientos en masa								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0%	50%	48%	47%	45%	44%	42%	40%	39%

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>Objetivo General</b>	Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca								
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 1</b>	O.P. 1. Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca								
<b>Nombre del indicador:</b>	Ind. O.P.1. Porcentaje de Estudios publicados para determinar el Riesgo en el departamento de Cajamarca								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el porcentaje de estudios publicados para determinar el nivel de riesgo en el departamento de Cajamarca, para la oportuna toma de decisiones en materia de gestión del riesgo de desastres.								
<b>Responsable del indicador:</b>	Oficina de Defensa Nacional -GORE Cajamarca								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	La medición por diferentes entidades puede conllevar al reporte tardío del valor del indicador.								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $(N/D) \times 100$ <b>Donde:</b> N: Número de Estudios publicados para determinar el Riesgo D: Número total de estudios realizados								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> Total de Estudios realizados para determinar el riesgo en el departamento de Cajamarca. Se considera los siguientes estudios relacionados a lluvias intensas, inundaciones y movimientos en masa: a. Estudios de escenarios de Riesgo. b. Informes de Evaluaciones de Riesgo - EVAR. c. Estudios de evaluación de peligros. d. Estudios de zonas críticas. e. Estudios de vulnerabilidad.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Las municipalidades provinciales, y/o INGEMENT y/o INDECI, u otras entidades involucradas remiten en forma permanente los estudios e investigaciones. Ello considerando que los estudios deben ser estandarizados en base a protocolos aprobados por el SINAGERD.								
<b>Fuente:</b>	CENEPRED, INDECI y entidades involucradas								
<b>Bases de datos:</b>	SIGRID, ENAGERD								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0%	0%	14%	21%	28%	35%	42%	49%	56%

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 1</b>	<b>O.P. 1. Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>ACCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>A.E.1.1. Generar Convenios con Entidades Técnicas Especializadas para la generación de información sobre riesgos en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind.A. E.1. Número de Convenios suscritos</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el número de convenios suscritos para la generación de información en GRD								
<b>Responsable del indicador:</b>	Oficina de Defensa Nacional y Dirección Regional de Asesoría Jurídica.								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	La demora en los procesos para firma de los convenios, acortando el plazo de ejecución								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $\sum_{i=1}^n CS$ <b>Donde:</b> CS= Sumatoria de Convenios suscritos								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> Total de convenios suscritos con universidades, INGEMENT u otras entidades involucradas en la gestión del Riesgo.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Que las decisiones políticas sobre gestión del riesgo de desastres y acciones de los sectores vinculados estén afines a los lineamientos establecidos por la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.								
<b>Fuente:</b>	Oficina de Defensa Nacional y Dirección Regional de Asesoría Jurídica								
<b>Bases de datos:</b>	Registro de Convenios								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0	0	1	0	0	0	0	0	0



FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 1</b>	<b>O.P. 1. Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>ACCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>A.E.1.2.Elaborar Estudios para determinar el nivel de riesgo</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind.A.E.2.1 Número de estudios realizados</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el número de estudios realizados para determinar el nivel del riesgo								
<b>Responsable del indicador:</b>	Oficina de Defensa Nacional								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	Los datos para el indicador no se encuentran consolidados en una base de datos única.								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $\sum_{i=1}^n ER$ <b>Donde:</b> ER= Sumatoria de Estudios Realizados								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> Total de Estudios realizados para determinar el riesgo en el departamento de Cajamarca. Se considera los siguientes estudios relacionados a lluvias intensas, inundaciones y movimientos en masa: a. Estudios de escenarios de Riesgo. b. Informes de Evaluaciones de Riesgo - EVAR. c. Estudios de evaluación de peligros. d. Estudios de zonas críticas. e. Estudios de vulnerabilidad.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Las municipalidades provinciales, y/o INGEMENT y/o INDECI, u otras entidades involucradas remiten en forma permanente de los estudios. Ello considerando que los estudios deben ser estandarizados en base a protocolos aprobados por el SINAGERD.								
<b>Fuente:</b>	CENEPRED, INDECI y entidades involucradas								
<b>Bases de datos:</b>	SIGRID, ENAGERD								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0	0	5	6	6	7	7	7	8

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 1</b>	<b>O.P. 1. Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>ACCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>A.E.1.3. Socializar y difundir el conocimiento del riesgo al Grupo de Trabajo de GRD y a la población para la toma de decisiones</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. A.E.3.1. Número de estudios socializados y difundidos</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el número de Estudios de Escenarios de Riesgo socializados y difundidos en el Grupo de Trabajo y la población para la toma de decisiones								
<b>Responsable del indicador:</b>	Oficina de Defensa Nacional								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	Los datos para el indicador no se encuentran consolidados en una base de datos única.								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $\sum_{i=1}^n ESD$ <b>Donde:</b> <b>ESD =</b> Sumatoria de Estudios socializados y difundidos								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> Total de Estudios realizados para determinar el riesgo en el departamento de Cajamarca. Se considera los siguientes estudios: a. Escenarios de Riesgo. b. Evaluaciones de Riesgo, Estudios de identificación rápida de medidas para la Acción - IRMA en cuencas hidrográficas con riesgo de desastre por peligro de Inundación y Remoción en masa. b. Estudios de Peligro en el territorio. c. Estudios para el manejo y control de riesgo.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Las municipalidades provinciales, y/o INGEMENT y/o INDECI, u otras entidades involucradas remiten en forma permanente de los estudios. Ello considerando que los estudios deben ser estandarizados en base a protocolos aprobados por el SINAGERD.								
<b>Fuente:</b>	CENEPRED, INDECI y entidades involucradas								
<b>Bases de datos:</b>	SIGRID, ENAGERD								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0	0	2	3	4	5	6	7	8

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 1</b>	<b>O.P. 1. Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>ACCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>A.E.1. 4. Fortalecer la cultura de prevención en la población del departamento de Cajamarca</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. A.E.4.1. Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el número de personas que acceden a conocimiento sobre gestión del riesgo de desastres								
<b>Responsable del indicador:</b>	Oficina de Defensa Nacional (consolidará información de DIRESA, DRE, DRAC y Gerencias Sub Regionales de Jaén, Cutervo y Chota)								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	La medición por diferentes entidades puede conllevar al reporte tardío del valor del indicador.								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $\sum_{i=1}^n PC$ <b>Donde:</b> PC= Sumatoria de personas capacitadas								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> Total de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres de las dependencias del Gobierno Regional de Cajamarca: Número de Personas capacitadas por la Oficina de Defensa Nacional Número de Personas capacitadas por la Dirección Regional de Salud Número de Personas capacitadas por la Dirección Regional de Educación Número de Personas capacitadas por la Dirección de Agricultura Número de Personas capacitadas por las Gerencia Sub Regionales de Chota, Jaén y Cutervo.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente.								
<b>Supuestos:</b>	Las entidades involucradas remiten en forma permanente la información correspondiente.								
<b>Fuente:</b>	Oficina de Defensa Nacional (consolidará las capacitaciones que realizan DIRESA, DRE, DRAC y Gerencias Sub Regionales de Jaén, Cutervo y Chota)								
<b>Bases de datos:</b>	Reporte de participantes.								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0	0	200	200	240	270	310	340	400

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>Objetivo General</b>	<b>Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 2</b>	<b>O.P. 2. Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. O.P.2. Porcentaje de medidas implementadas para prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el porcentaje de medidas estructurales y no estructurales implementadas en el departamento de Cajamarca.								
<b>Responsable del indicador:</b>	La ST-GTGRD consolidará información de DRE, DIRESA, DRAC, Gerencias Sub Regionales de Chota, Jaén y Cutervo, Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones.								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	La medición por diferentes entidades puede conllevar al reporte tardío del valor del indicador.								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $(N/D) \times 100$ <b>Donde:</b> N: Número de medidas implementadas para prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa D: Número de medidas implementadas para prevenir y reducir el riesgo								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> <b>Medidas estructurales:</b> Cualquier construcción física para reducir o evitar los riesgos o la aplicación de técnicas de ingeniería para lograr la resistencia y la resiliencia de las estructuras o de los sistemas frente a los peligros. <b>Medidas no estructurales:</b> Cualquier medida que no suponga una construcción física y que utiliza el conocimiento, las prácticas o los acuerdos existentes para reducir el riesgo y sus impactos, especialmente a través de políticas y leyes, una mayor concientización pública, capacitación y educación.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Que las decisiones políticas sobre gestión del riesgo de desastres y acciones de los sectores vinculados estén afines a los lineamientos establecidos por la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.								
<b>Fuente:</b>	Secretaría Técnica del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres								
<b>Bases de datos:</b>	Informe Técnico								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 2</b>	<b>O.P. 2. Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>ACCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>A.E.2.1. Implementar medidas estructurales para prevenir y reducir el riesgo</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. A.E.2.1.1. Número de medidas estructurales implementadas</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el porcentaje de medidas estructurales implementadas en el departamento de Cajamarca.								
<b>Responsable del indicador:</b>	Oficina de Defensa Nacional (consolidará información de DIRESA, DRE, DRAC, Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones y Gerencias Sub Regionales de Jaén, Cutervo y Chota)								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	La medición por diferentes entidades puede conllevar al reporte tardío del valor del indicador.								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $\sum_{i=1} DGPTI$ <b>Donde:</b> <b>PC=</b> Sumatoria de medidas estructurales ejecutadas								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> Total de medidas estructurales ejecutadas para prevenir y reducir el riesgo en el departamento de Cajamarca. <b>Medidas estructurales:</b> Cualquier construcción física para reducir o evitar los riesgos o la aplicación de técnicas de ingeniería para lograr la resistencia y la resiliencia de las estructuras o de los sistemas frente a los peligros. - Espigones de Gaviones. - Disipadores de energía. - Reforzamiento de viviendas. - Reforzamiento de infraestructura pública - Protecciones ribereñas.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Que las decisiones políticas sobre gestión del riesgo de desastres y acciones de los sectores vinculados estén afines a los lineamientos establecidos por la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.								
<b>Fuente:</b>	Oficina de Defensa Nacional								
<b>Bases de datos:</b>	Informe Técnico								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0	2	2	4	4	4	4	4	5

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 2</b>	<b>O.P. 2. Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>ACCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>A.E.2.2. Implementar medidas no estructurales para prevenir y reducir el riesgo</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. A.E.2.1.2. Número de medidas no estructurales implementadas</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el porcentaje de medidas no estructurales implementadas en el departamento de Cajamarca.								
<b>Responsable del indicador:</b>	La ST-GTGRD consolidará información de DRE, DIRESA, DRAC, Gerencias Sub Regionales de Chota, Jaén y Cutervo, Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones.								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	La medición por diferentes entidades puede conllevar al reporte tardío del valor del indicador.								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $\sum_{i=1} DGPTI$ <b>Donde:</b> PC= Sumatoria de medidas no estructurales implementadas								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> Total de medidas no estructurales ejecutadas para prevenir y reducir el riesgo. <b>Medidas no estructurales:</b> Cualquier medida que no suponga una construcción física y que utiliza el conocimiento, las prácticas o los acuerdos existentes para reducir el riesgo y sus impactos, especialmente a través de políticas y leyes, una mayor concientización pública, capacitación y educación. - Instrumentos de Ordenamiento Territorial, planes de acondicionamiento, planes de desarrollo urbano con enfoque de gestión del riesgo de desastres. - Gestionar el adecuado uso y ocupación adecuada de los espacios asignados para las actividades urbanas y rurales.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Que las decisiones políticas sobre gestión del riesgo de desastres y acciones de los sectores vinculados estén afines a los lineamientos establecidos por la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.								
<b>Fuente:</b>	Secretaría Técnica del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Cajamarca								
<b>Bases de datos:</b>	Informe Técnico								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0	1	4	4	4	4	4	4	4

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>Objetivo General</b>	<b>Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 3</b>	<b>O.P.3.Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. O.P.3. Porcentaje de entidades públicas que promueven la institucionalización de la Gestión del Riesgo de Desastres en sus documentos de gestión</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el porcentaje de gobiernos locales que incorporan la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial								
<b>Responsable del indicador:</b>	Oficina de Defensa Nacional								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	Los instrumentos de planificación y gestión territorial tienen una característica multianual por lo tanto podría existir duplicidad en la medición anual								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> (N/D) X100 <b>Donde:</b> N: Número de entidades que promueven la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres en sus documentos de gestión D:Número total de entidades públicas								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> Número de Gobiernos locales que promueven la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres en sus documentos de gestión en el departamento de Cajamarca: Plan de Desarrollo Regional Concertado, Plan de Desarrollo Local Concertado, Reglamento de Organización y Funciones, entre otros.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Los gobiernos locales que reportan el indicador cuentan con información verificable sobre el avance del mismo.								
<b>Fuente:</b>	Gobierno Regional, Gobiernos locales, INEI								
<b>Bases de datos:</b>	RENAMU, ENAGERD, SIGRID								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 3</b>	<b>O.P.3. Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>ACCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>A.E.3.1. Establecer la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación y gestión del departamento de Cajamarca</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. A.E.3.1.1. Número de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el número de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial								
<b>Responsable del indicador:</b>	Secretaría Técnica del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	Los instrumentos de planificación y gestión territorial tienen una característica multianual por lo tanto podría existir duplicidad en la medición anual								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $\sum_{i=1}^n DGPTI$ <b>Donde:</b> PC= Sumatoria de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión territorial.								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> El número total de instituciones que implementan la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de planificación y gestión territorial: Plan de Desarrollo Regional Concertado, Plan de Desarrollo Local Concertado, Reglamento de Organización y Funciones, entre otros.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Los gobiernos locales que reportan el indicador cuentan con información verificable sobre el avance del mismo.								
<b>Fuente:</b>	Gobierno Regional Cajamarca y dependencias, Gobiernos locales, INEI								
<b>Bases de datos:</b>	RENAMU, ENAGERD, SIGRID								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0	0	1	2	2	2	2	2	2



FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 3</b>	<b>O.P.3.Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>ACCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>A.E.3. 2. Fortalecer las Capacidades en gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres en las autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. A.E.3.1.2. Número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el número de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres en el departamento de Cajamarca								
<b>Responsable del indicador:</b>	Oficina de Defensa Nacional								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	La medición por diferentes entidades puede conllevar al reporte tardío del valor del indicador.								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $\sum_{i=1}^n DGPTI$ <b>Donde:</b> PC= Sumatoria de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> El número total de autoridades, funcionarios, equipos técnicos y servidores públicos capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres en el departamento de Cajamarca. El Gobierno Regional Cajamarca también capacita a sus gobiernos locales y equipos técnicos.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Que las decisiones políticas sobre gestión del riesgo de desastres y acciones de los sectores vinculados estén afines a los lineamientos establecidos por la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.								
<b>Fuente:</b>	Oficina de Defensa Nacional								
<b>Bases de datos:</b>	Reporte de Capacitaciones								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0	30	310	310	320	330	350	350	410

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>Objetivo General</b>	<b>Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 4</b>	<b>O.P.4. Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. O.P.4. Porcentaje de inversiones públicas que incorporan la Gestión del Riesgo de Desastres</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador busca medir las inversiones públicas que incorporan Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres, se refiere al conjunto de inversiones para reducir la vulnerabilidad.								
<b>Responsable del indicador:</b>	Secretaría de Coordinación del GTGRD- Oficina de Defensa Nacional								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	No se cuenta con una línea base de inversiones que incorporan la gestión del riesgo de desastres								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $(N/D) \times 100$ <b>Donde:</b> N: Número de inversiones públicas y privadas que incorporan la Gestión del Riesgo de Desastres D: Número total de inversiones públicas y privadas								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> <b>Inversión Pública:</b> Aplicación de recursos en la adquisición de bienes y desarrollo de actividades que incrementen el patrimonio de las entidades con el fin de iniciar, ampliar, mejorar, modernizar, reponer o reconstruir la capacidad productora de bienes o prestadora de servicios. Cantidad de proyectos de prevención y reducción del riesgo, que van a incorporar a la Programación Multianual de Inversiones. <b>Inversión privada:</b> se refiere a la colocación de capital en empresas, proyectos o activos no gubernamentales.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Que las decisiones políticas sobre gestión del riesgo de desastres y acciones de los sectores vinculados estén afines a los lineamientos establecidos por la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.								
<b>Fuente:</b>	Gerencia Regional de Infraestructura, Dirección Regional de Agricultura, Unidades Formuladoras y Ejecutoras								
<b>Bases de datos:</b>	Informe Técnico								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%

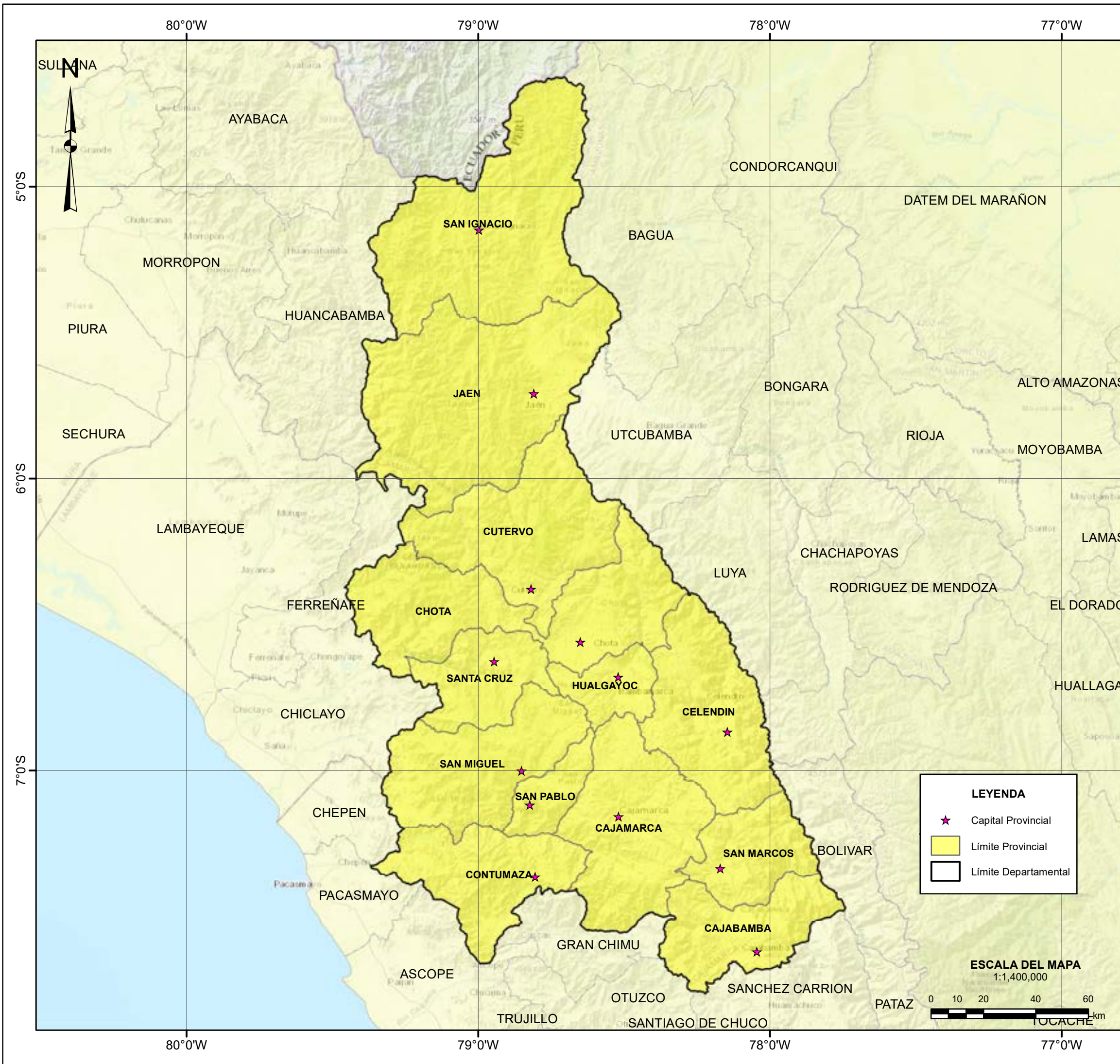
FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 4</b>	<b>O.P.4.Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>ACCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>A.E.4.1. Fortalecimiento de capacidades en gestión del riesgo de desastres de los profesionales que participan en el ciclo de inversión publico-privada</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. A.E.4.1.1. Número de profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privado capacitados en gestión del riesgo de desastres</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el número de profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privado capacitados en gestión del riesgo de desastres								
<b>Responsable del indicador:</b>	Sub Gerencia de Programación e Inversión Pública - GRPPAT								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	La medición por diferentes entidades puede conllevar al reporte tardío del valor del indicador.								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $\sum_{i=1}^n PCIC$ <b>Donde:</b> <b>PCIC=</b> Sumatoria de profesionales que participan en el ciclo de inversión público-privado capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> <b>Ciclo de inversión:</b> es la forma de organizar la toma de decisiones para programar y ejecutar proyectos de inversión. <b>La gestión de riesgos</b> en los proyectos otorga un gran número de beneficios a las organizaciones. Permite a estas minimizar la probabilidad de que ocurran amenazas, maximizar la probabilidad de que se den oportunidades y prevenir muchos problemas que puedan surgir a lo largo del proyecto. Temas: La gestión del riesgo en los proyectos de inversión.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Las entidades involucradas remiten en forma permanente la información correspondiente.								
<b>Fuente:</b>	Sub Gerencia de Programación e Inversión Pública - GRPPAT								
<b>Bases de datos:</b>	Reporte de capacitaciones								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0	0	30	50					

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 4</b>	<b>O.P.4.Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>ACCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>A.E.4.2. Priorizar y programar la ejecución de inversiones públicas para la reducción del Riesgo en las zonas críticas identificadas</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. A.E.4.2.1 Número de proyectos de inversión ejecutados para reducir los riesgos</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite contar con el número de proyecto de inversión implementados para reducir los riesgos en el departamento de Cajamarca								
<b>Responsable del indicador:</b>	Secretaría de Coordinación del GTGRD- Oficina de Defensa Nacional								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	La medición por diferentes entidades puede conllevar al reporte tardío del valor del indicador.								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $\sum_{i=1}^n PI$ <b>Donde:</b> <b>PI=</b> Sumatoria de proyectos de inversión ejecutados para reducir los riesgos								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> Los proyectos para la reducción del riesgo de desastres incluyen las represas, los diques para evitar inundaciones, las construcciones antisísmicas y los albergues en casos de evacuación. <b>La gestión de riesgos en los proyectos</b> otorga un gran número de beneficios a las organizaciones. Permite a estas minimizar la probabilidad de que ocurran amenazas, maximizar la probabilidad de que se den oportunidades y prevenir muchos problemas que puedan surgir a lo largo del proyecto.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Las entidades involucradas remiten en forma permanente la información correspondiente.								
<b>Fuente:</b>	Gerencia Regional de Infraestructura, Dirección Regional de Agricultura, Dirección Regional de Educación, Dirección Regional de Salud, Unidades Formuladoras y Ejecutoras								
<b>Bases de datos:</b>	Informe Técnico								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0	1	3	3	3				

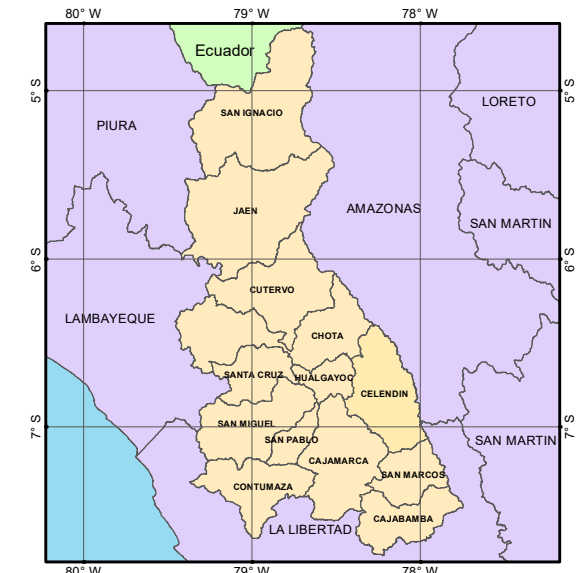
FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 4</b>	<b>O.P.4.Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>ACCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>A.E.4.3. Elaborar e implementar normativas y herramientas específicas para el seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de desastres en las inversiones</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. A.E.4.3.1. Número de Directivas específicas elaboradas e implementadas</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el número de Directivas específicas elaboradas e implementadas, que incorporan la gestión del riesgo de desastres								
<b>Responsable del indicador:</b>	Oficina de Defensa Nacional, Sub Gerencia de Desarrollo Institucional, Unidades Formuladoras								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	La demora en los procesos para firma de las Directivas acortando el plazo de ejecución								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $\sum_{i=1}^n DE$ <b>Donde:</b> DE= Sumatoria de Directivas específicas elaboradas e implementadas en Gestión del Riesgo de Desastres								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> El número total de Directivas específicas elaboradas e implementadas por el Gobierno Regional de Cajamarca que incorporan la gestión del riesgo de desastres. Como una Directiva que norme que para que un proyecto se ejecute de contar con un Estudio de Evaluación de Riesgo-EVAR.								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Los Gobiernos locales cuenten que reportan dicho indicador cuentan con información verificable sobre el avance del mismo.								
<b>Fuente:</b>	Oficina de Defensa Nacional, Sub Gerencia de Desarrollo Institucional								
<b>Bases de datos:</b>	Directivas								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0	0	1	1	0	0	0	0	0

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR									
<b>OBJETIVO PRIORITARIO 4</b>	<b>O.P.4. Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca</b>								
<b>ACCIÓN ESTRATÉGICA</b>	<b>A.E.4.3. Elaborar e implementar normativas y herramientas específicas para el seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de desastres en las inversiones</b>								
<b>Nombre del indicador:</b>	<b>Ind. A.E.4.3.2. Número de aplicativos informáticos implementados</b>								
<b>Justificación:</b>	El indicador permite medir el número de aplicativos informáticos implementados que permiten realizar el seguimiento y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en las inversiones								
<b>Responsable del indicador:</b>	Oficina de Defensa Nacional, Sub Gerencia de Desarrollo Institucional, Unidades Formuladoras								
<b>Limitaciones para la medición del indicador:</b>	La medición por diferentes entidades puede conllevar al reporte tardío del valor del indicador.								
<b>Método de cálculo</b>	<b>Fórmula de indicador:</b> $\sum_{i=1}^n DGPTI$ <b>Donde:</b> PC= Sumatoria de aplicativos informáticos implementados en Gestión del Riesgo de Desastres								
	<b>Especificaciones Técnicas:</b> El número total de aplicativos informáticos implementados por el Gobierno Regional de Cajamarca que permiten realizar el seguimiento y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en las inversiones								
<b>Sentido esperado del indicador:</b>	Ascendente								
<b>Supuestos:</b>	Que las decisiones políticas sobre gestión del riesgo de desastres y acciones de los sectores vinculados estén afines a los lineamientos establecidos por la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.								
<b>Fuente:</b>	Secretaría de Coordinación del GTGRD- Oficina de Defensa Nacional								
<b>Bases de datos:</b>	Registro de aplicativos								
	<b>Línea de Base</b>	<b>Logros esperados</b>							
<b>Año</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
<b>Valor Absoluto</b>	0	0	1	1	0	0	0	0	0

## ANEXO N°08: PLANOS



**UBICACIÓN DEPARTAMENTAL**  
1:25,000,000



**UBICACIÓN PROVINCIAL**  
1:5,000,000



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN CAJAMARCA 2023-2030**  
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: TODOS	DISTRITO: TODOS
----------------------------	---------------------	--------------------

NOMBRE DEL MAPA:  
**UBICACIÓN**

ELABORADO POR: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
---	----------------------

FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°: <b>PL-01</b>
---	--------------------------

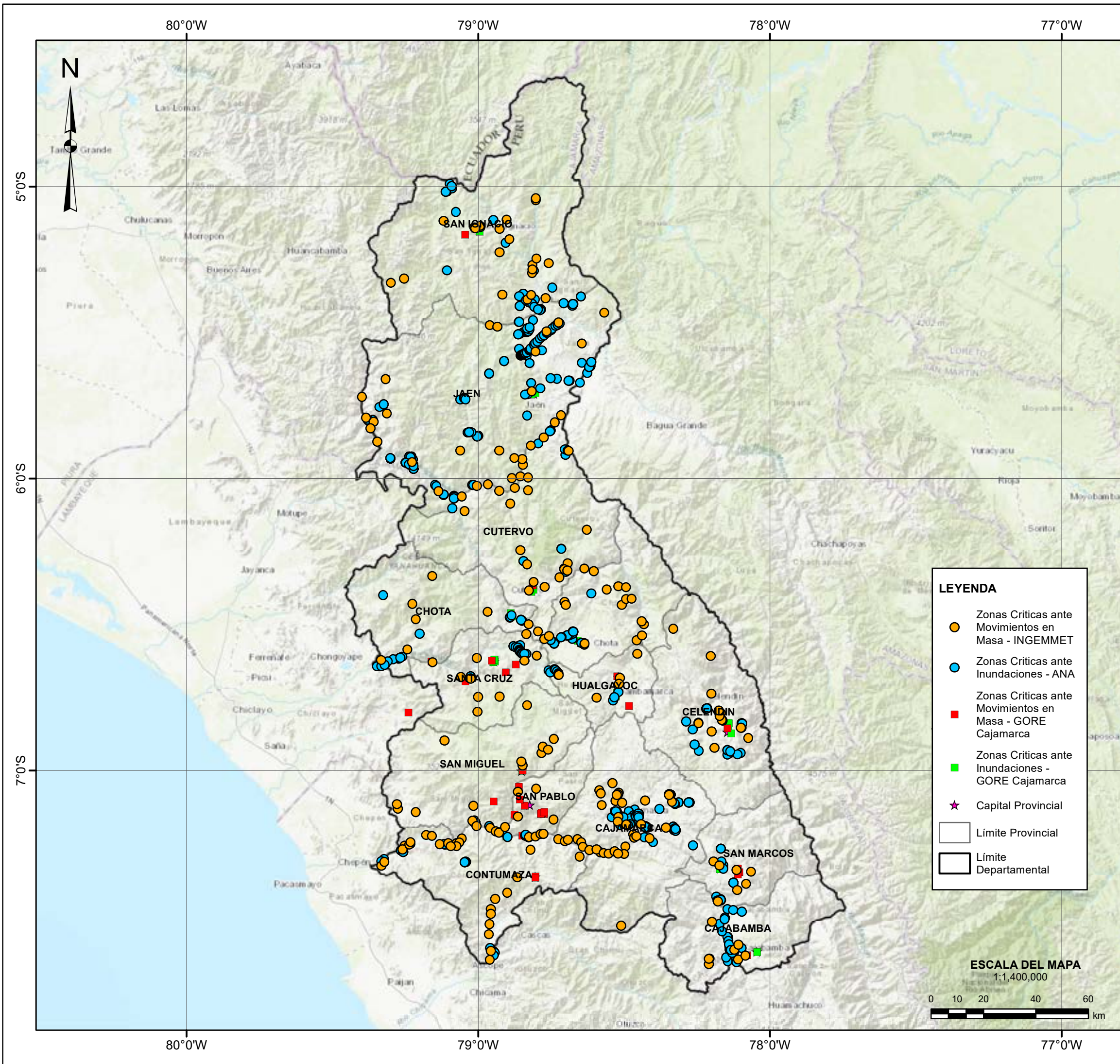
DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA
--	---------------------

**LEYENDA**

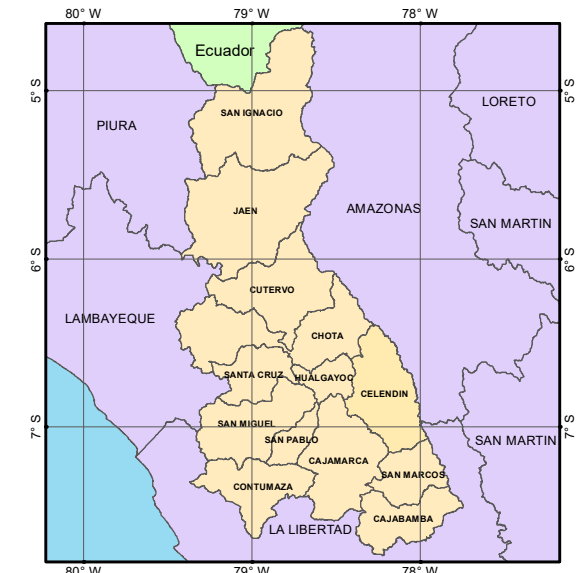
- ★ Capital Provincial
- Límite Provincial
- Límite Departamental

**ESCALA DEL MAPA**  
1:1,400,000





**UBICACIÓN DEPARTAMENTAL**  
1:25,000,000



**UBICACIÓN PROVINCIAL**  
1:5,000,000

**LEYENDA**

- Zonas Críticas ante Movimientos en Masa - INGGEMMET
- Zonas Críticas ante Inundaciones - ANA
- Zonas Críticas ante Movimientos en Masa - GORE Cajamarca
- Zonas Críticas ante Inundaciones - GORE Cajamarca
- ★ Capital Provincial
- ▭ Límite Provincial
- ▭ Límite Departamental

**ESCALA DEL MAPA**  
1:1,400,000



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN CAJAMARCA 2023-2030**  
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

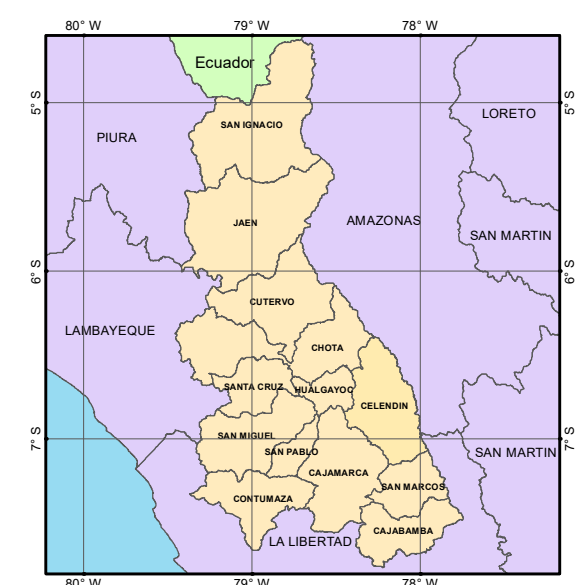
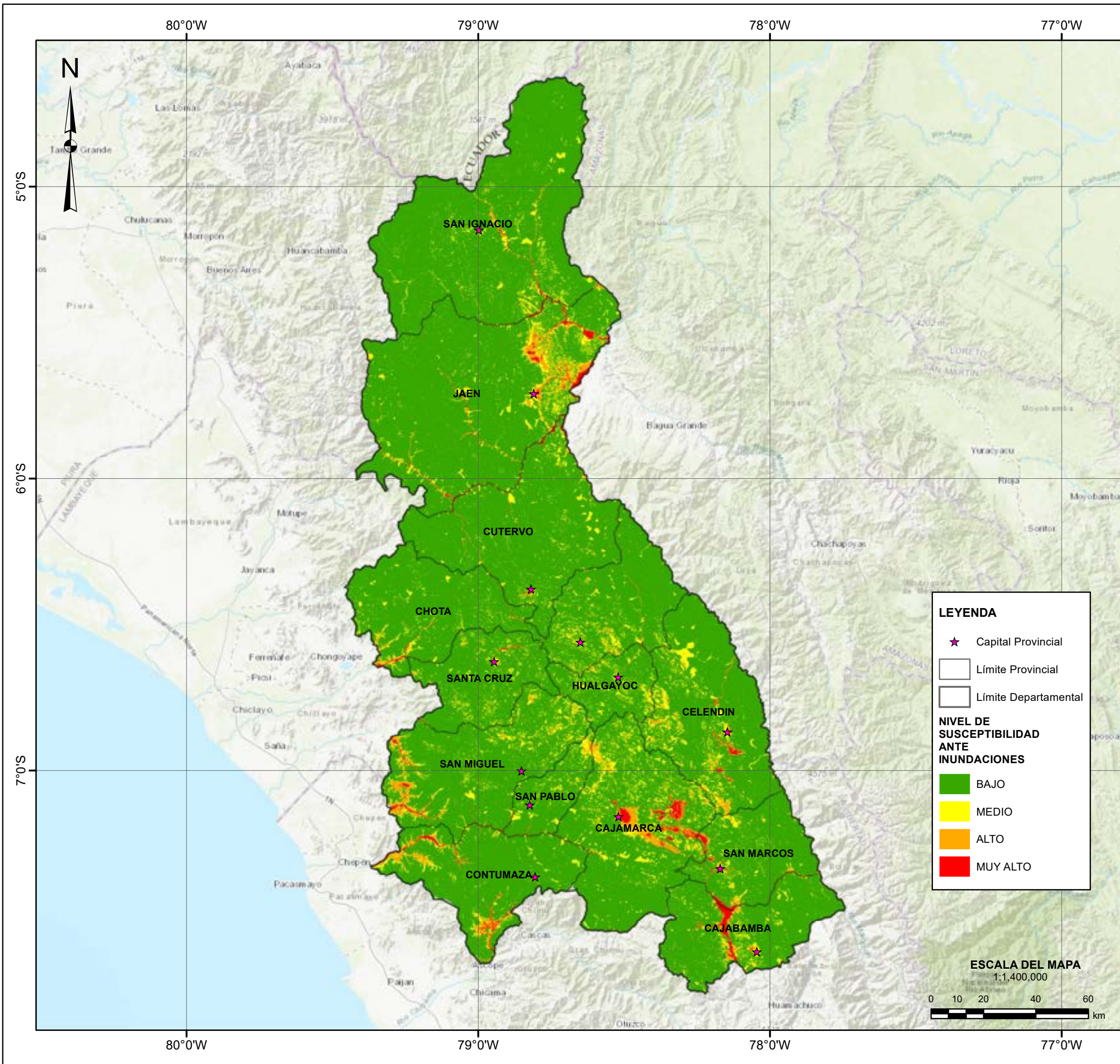
DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: TODOS	DISTRITO: TODOS
----------------------------	---------------------	--------------------

**ZONAS CRÍTICAS ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA**

ELABORADO POR: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
---	----------------------

FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°:
---	----------

DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA	<b>PL-02</b>
--	---------------------	--------------



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN CAJAMARCA 2023-2030**  
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

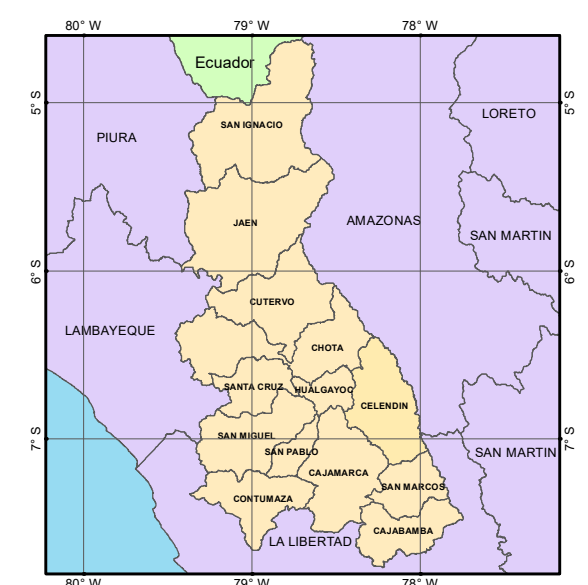
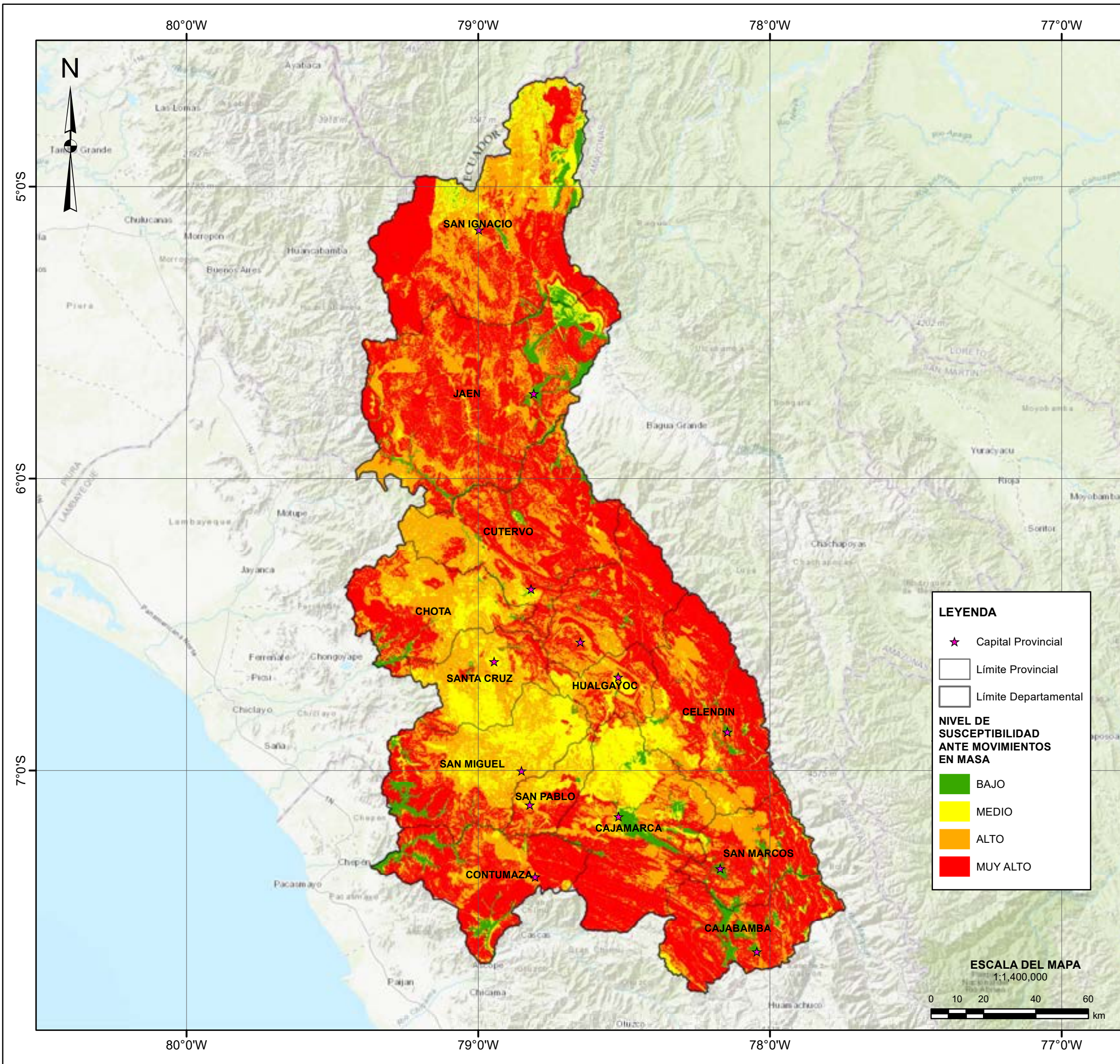
DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: TODOS	DISTRITO: TODOS
----------------------------	---------------------	--------------------

**SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES**

ELABORADO POR: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
---	----------------------

FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°: <b>PL-03</b>
---	--------------------------

DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA
--	---------------------



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN CAJAMARCA 2023-2030**  
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

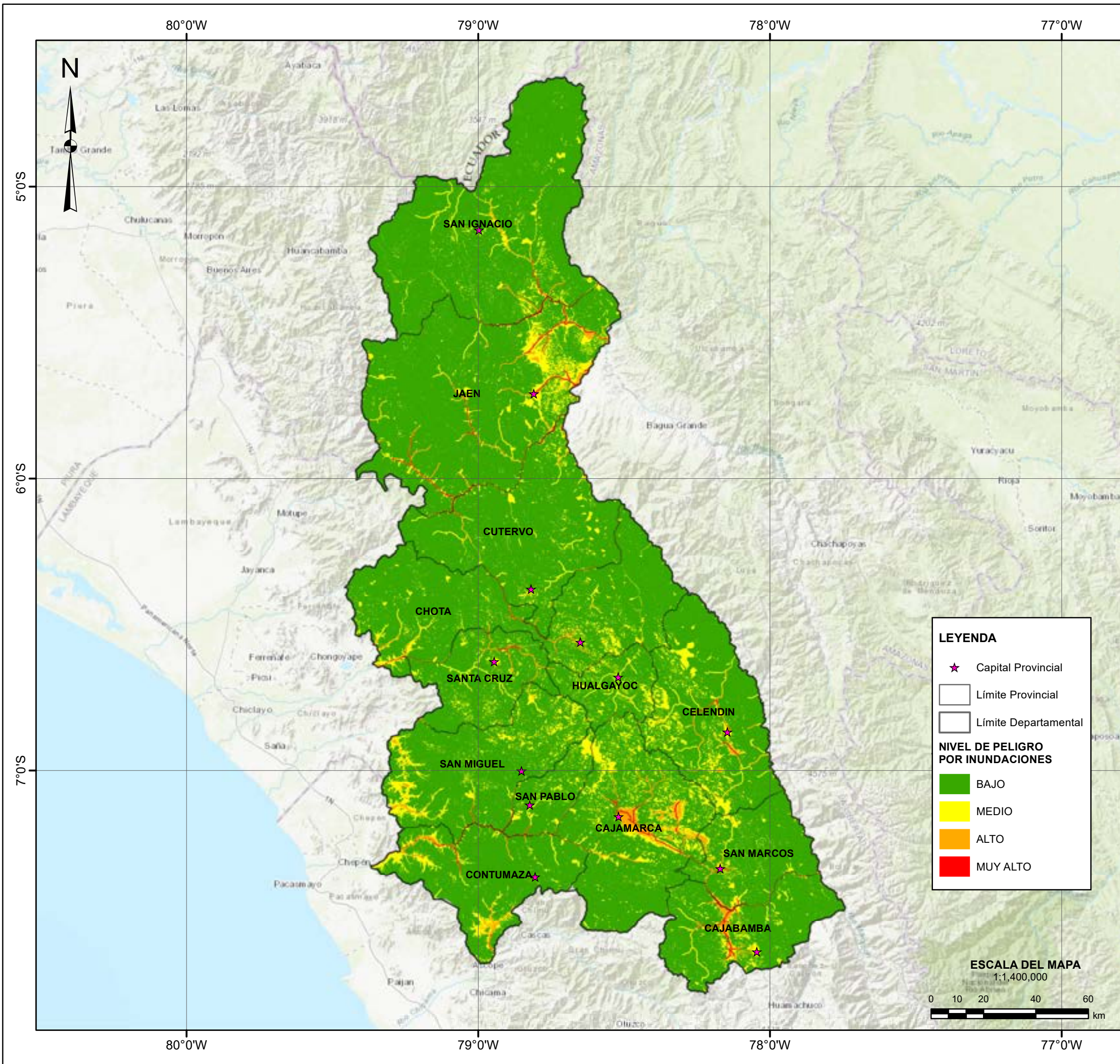
DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: TODOS	DISTRITO: TODOS
----------------------------	---------------------	--------------------

**SUSCEPTIBILIDAD ANTE MOVIMIENTOS EN MASA**

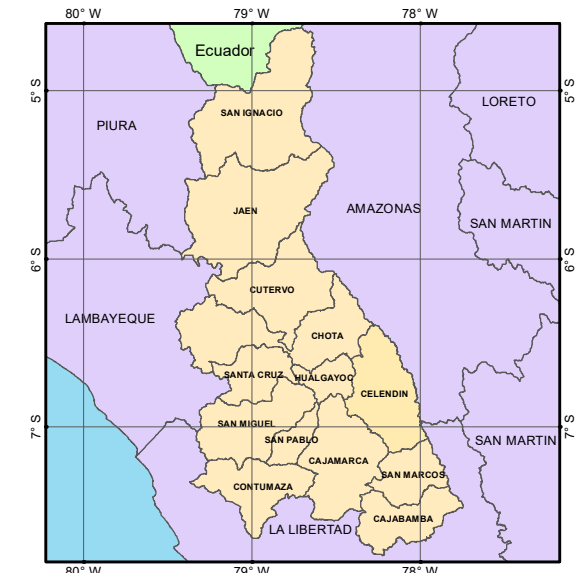
ELABORADO POR: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
---	----------------------

FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°: PL-04
---	-------------------

DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA
--	---------------------



**UBICACIÓN DEPARTAMENTAL**  
1:25,000,000



**UBICACIÓN PROVINCIAL**  
1:5,000,000

**LEYENDA**

- ★ Capital Provincial
- Límite Provincial
- Límite Departamental

**NIVEL DE PELIGRO POR INUNDACIONES**

- BAJO
- MEDIO
- ALTO
- MUY ALTO

**ESCALA DEL MAPA**  
1:1,400,000



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN CAJAMARCA 2023-2030**  
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

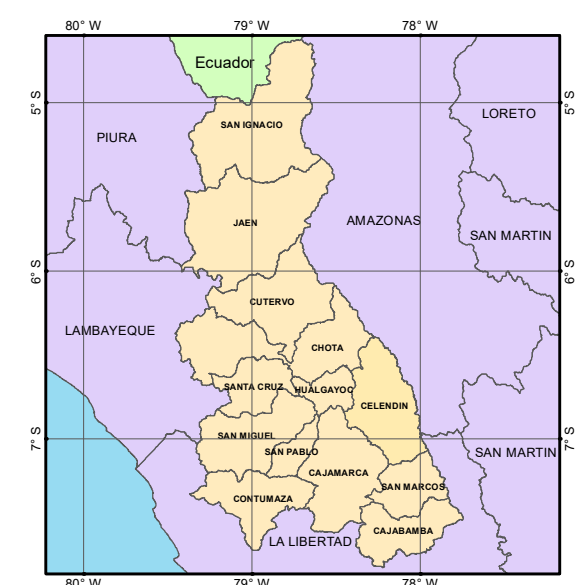
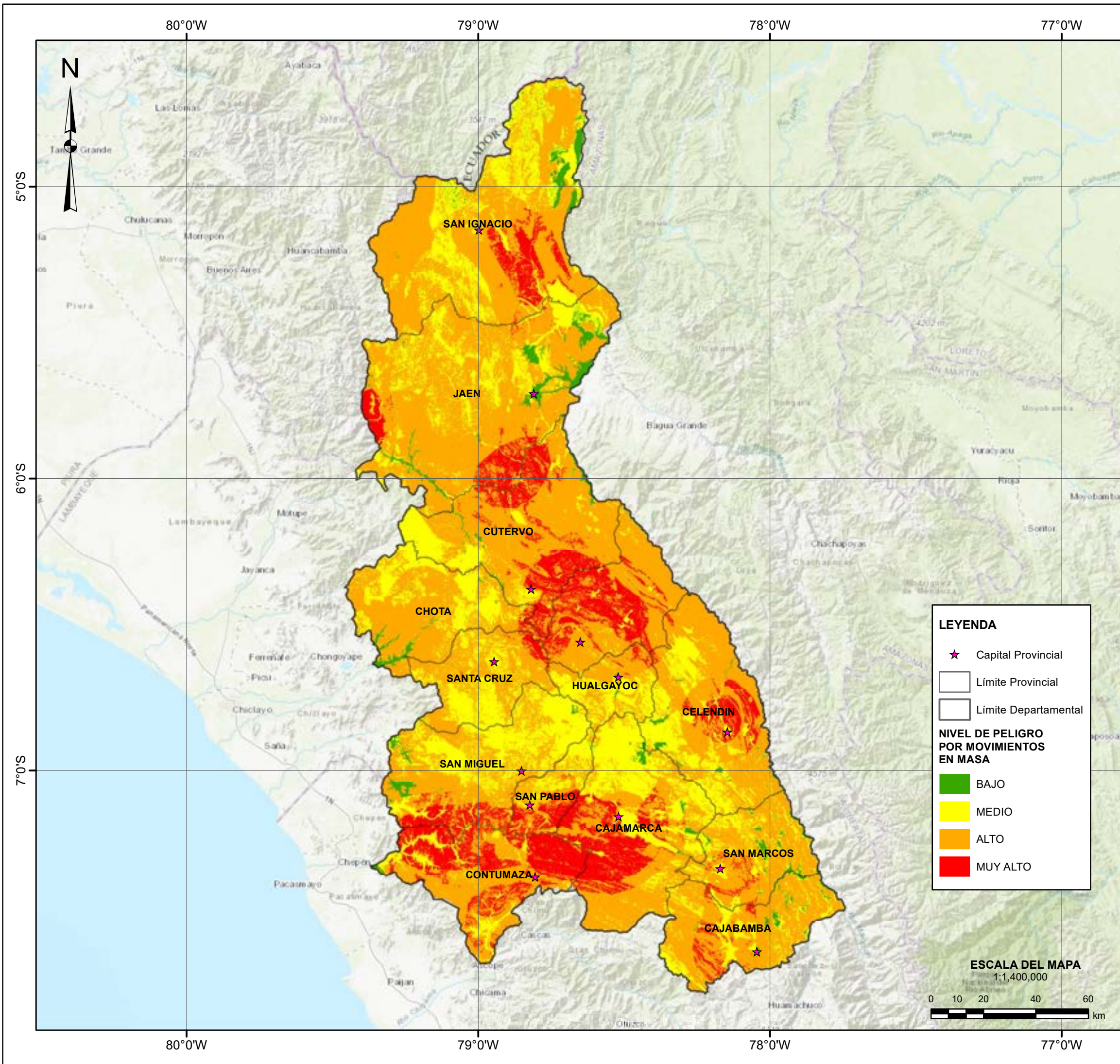
DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: TODOS	DISTRITO: TODOS
----------------------------	---------------------	--------------------

**PELIGRO POR INUNDACIONES**

ELABORADO POR: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
---	----------------------

FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°: PL-05
---	-------------------

DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA
--	---------------------

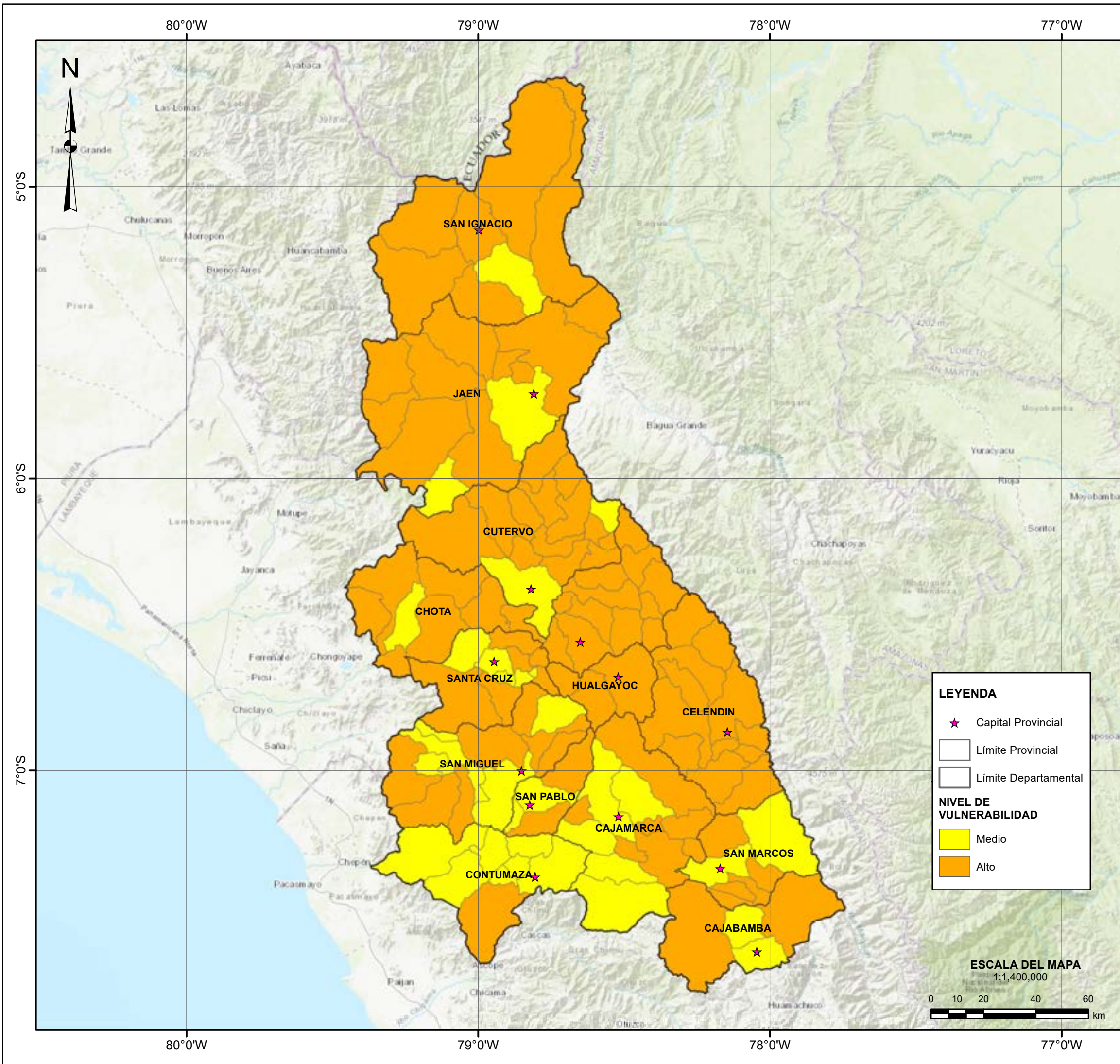


**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN CAJAMARCA 2023-2030**  
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

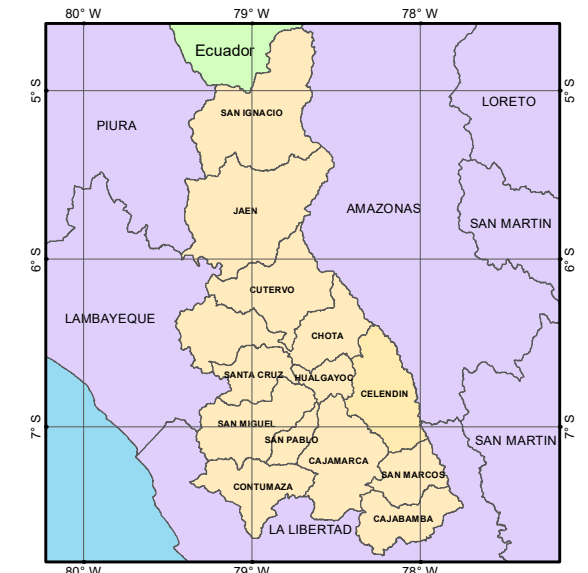
DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: TODOS	DISTRITO: TODOS
----------------------------	---------------------	--------------------

NOMBRE DEL MAPA:  
**PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA**

ELABORADO POR: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°: <b>PL-06</b>
DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA



**UBICACIÓN DEPARTAMENTAL**  
1:25,000,000



**UBICACIÓN PROVINCIAL**  
1:5,000,000

**LEYENDA**

- ★ Capital Provincial
- Límite Provincial
- Límite Departamental

**NIVEL DE VULNERABILIDAD**

- Medio
- Alto

**ESCALA DEL MAPA**  
1:1,400,000



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN CAJAMARCA 2023-2030**  
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

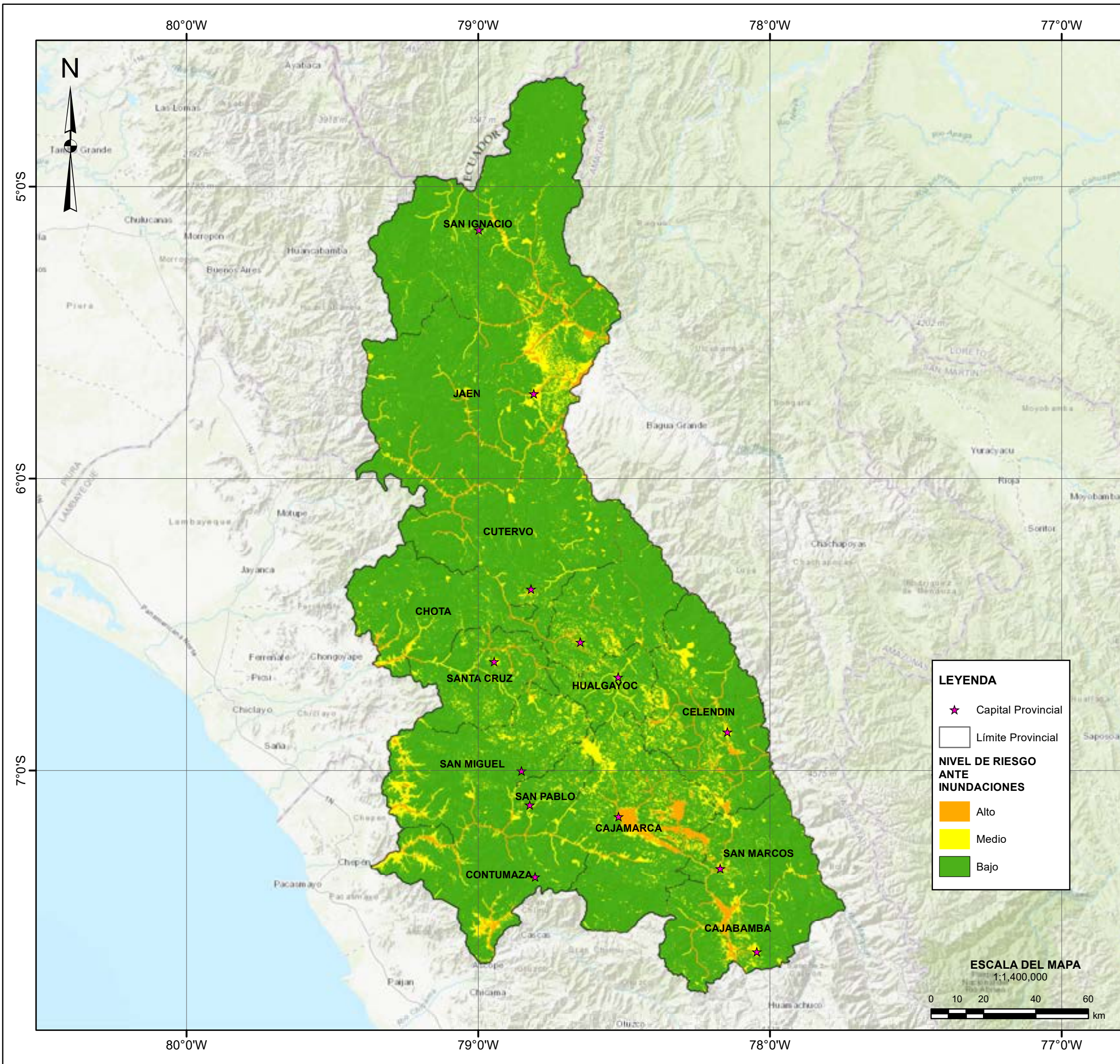
DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: TODOS	DISTRITO: TODOS
----------------------------	---------------------	--------------------

**VULNERABILIDAD A NIVEL DISTRITAL**

ELABORADO POR: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
---	----------------------

FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°: <b>PL-07</b>
---	--------------------------

DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA
--	---------------------



**UBICACIÓN DEPARTAMENTAL**  
1:25,000,000



**UBICACIÓN PROVINCIAL**  
1:5,000,000



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN CAJAMARCA 2023-2030**  
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

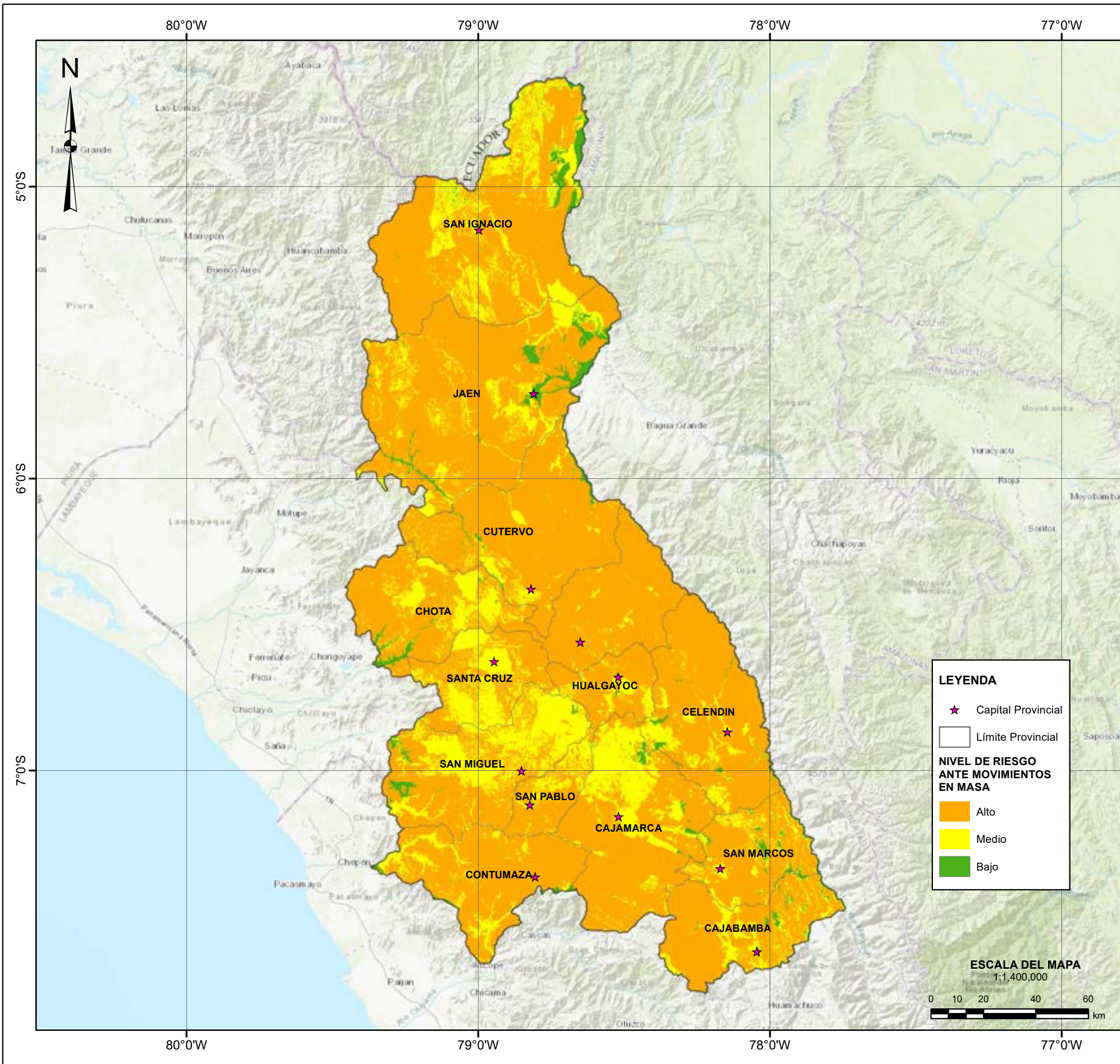
DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:
CAJAMARCA	TODOS	TODOS

**RIESGO ANTE INUNDACIONES**

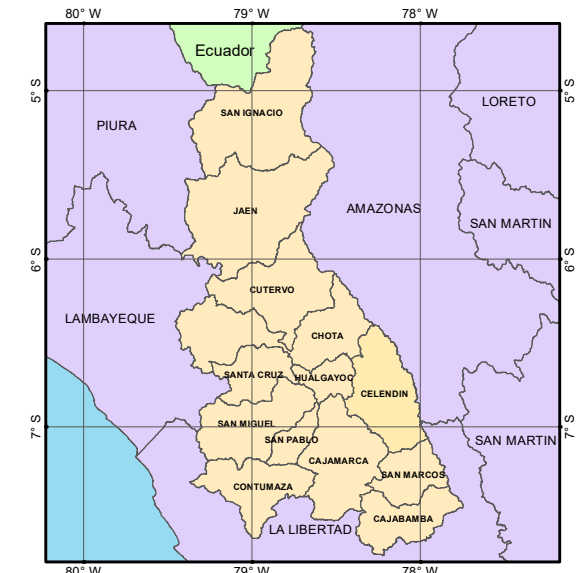
ELABORADO POR:	FECHA:
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	JUNIO 2023

FUENTE DE INFORMACIÓN:	MAPA N°:
SIGRID - CENEPRED	PL-08

DATUM / PROYECCIÓN:	ESCALA:
WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	INDICADA



**UBICACIÓN DEPARTAMENTAL**  
1:25,000,000



**UBICACIÓN PROVINCIAL**  
1:5,000,000

**LEYENDA**

- ★ Capital Provincial
- Límite Provincial

**NIVEL DE RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA**

- Alto
- Medio
- Bajo

**ESCALA DEL MAPA**  
1:1,400,000



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN CAJAMARCA 2023-2030**  
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: TODOS	DISTRITO: TODOS
----------------------------	---------------------	--------------------

**RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA**

ELABORADO POR: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
---	----------------------

FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°: <b>PL-09</b>
---	--------------------------

DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA
--	---------------------



## **ANEXO N°09: MATRIZ DE PROGRAMACIÓN Y FINANCIAMIENTO**



OBJETIVOS	INDICADOR DEL PPRD 2030	ACCIÓN ESTRATÉGICA		LINEA BASE 2022	ACTIVIDADES OPERATIVAS, PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN (Programas, proyectos y actividades)	PRIORIDAD	RESPONSABLE	META AL 2030								HORIZONTE DE PLANEAMIENTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO				FUENTE ESPECÍFICA									
	Nombre del Indicador	Descripción de la Estrategia	Nombre del Indicador					Cantidad	Corto Plazo		Mediano Plazo						MONTOS ESTIMADOS (S/)			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL		ALIANZA PUBLICO - PRIVADA	CREDITO / OTRO							
				2023					2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Corto Plazo	Mediano Plazo	TOTAL	PRODUCTO	ACTIVIDAD												
		En el marco de trabajo de GRD y la población para la toma de decisiones	de canales secundarios y difundidos	0	Socializar análisis de vulnerabilidad cualitativos al 100% de establecimientos de salud de alta complejidad (hospitales) de la jurisdicción de DIRESA Cajamarca, a tomadores de decisiones a nivel institucional e interinstitucional.	2	Dirección Regional de Salud Cajamarca		1	1	1	1	1	1	1	1	S/ 1,500	S/ 4,500	S/ 6,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)										
		A.E.1.4. Fortalecer la cultura de prevención en la población del departamento de Cajamarca	Ind. A.E.1.4.1. Número de personas que recibieron capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres	0	Realizar capacitaciones a las Instituciones privadas sobre la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el departamento de Cajamarca.	1	Oficina de Defensa Nacional		50	50	60	100	100	100	100		S/ 1,500	S/ 3,000	S/ 4,500	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)										
					Realizar charlas de Capacitación en gestión prospectiva y correctiva de la GRD a los productores del departamento.	4	Dirección Regional de Agricultura		50	50	60	50	70	70	100		S/ 2,000	S/ 8,000	S/ 10,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)										
					Realizar eventos de sensibilización a la población para la prevención de riesgos, en Sistemas de Agua Potable y Viviendas.	2	Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento.		50	50	60	50	70	100	100		S/ 10,000	S/ 35,000	S/ 45,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)										
					Realizar capacitaciones en materia de gestión prospectiva y correctiva de la GRD y Cambio Climático a comunidades con mayor riesgo de ocurrencia de emergencias por desastres (brigadas comunitarias) de la jurisdicción de la DIRESA Cajamarca.	3	Dirección Regional de Salud Cajamarca		50	50	60	70	70	70	100		S/ 7,000	S/ 39,000	S/ 46,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)										
OBJETIVO PRIORITARIO 2. Prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	Ind. O.P.2. Porcentaje de medidas implementadas para prevenir y reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	A.E.2.1. Implementar medidas estructurales para prevenir y reducir el riesgo	Ind. A.E.2.1.1. Número de medidas estructurales ejecutadas	0	Realizar la Protección en Defensa Ribereña en la Localidad de Pucará - Margen Izquierda Río Huancabamba - distrito Pucará - provincia Jaén.	1	Gerencia Sub Regional Jaén - San Ignacio												S/ 2,780,000	S/ 2,780,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional) - FONDES									
					Realizar la Protección en Defensa Ribereña en Caserío Cereza de la Quebrada CUNIA -Distrito Chirinos - Provincia San Ignacio.	2	Gerencia Sub Regional Jaén - San Ignacio															S/ 5,000,000	S/ 5,000,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional) - FONDES						
					Realizar la Protección en Defensa Ribereña en el Caserío OCHENTIUNO -Margen Izquierda Río Huancabamba y Río San Felipe -Distrito San Felipe - Provincia Jaén.	3	Gerencia Sub Regional Jaén - San Ignacio																S/ 2,750,000	S/ 2,750,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional) - FONDES					
					Realizar la Protección en Defensa Ribereña en Parte Norte del Caserío Cereza de RÍO TABACONAS - Distrito Chirinos - Provincia San Ignacio.	4	Gerencia Sub Regional Jaén - San Ignacio																S/ 2,500,000	S/ 2,500,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional) - FONDES					
					Realizar actividades de prevención (limpieza y descolmatación) en zonas de riesgo a inundaciones, erosiones y movimientos de masas, en márgenes de los ríos a nivel de la región Cajamarca.	2	Oficina de Defensa Nacional																S/ 102,000	S/ 102,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional) - FONDES					
					Proteger y estabilizar laderas mediante reforestación, en las cuencas Perlamayo y Llaucano.	2	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA																S/ 16,823,007	S/ 16,823,007			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)					
					Conservar espacios naturales para reducir procesos de deforestación y evitar movimientos en masa en el ámbito de las Áreas de Conservación Regional-ACR.	1	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA																S/ 1,000,000	S/ 2,000,000	S/ 3,000,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)				
					Conservar la cobertura vegetal natural para fortalecer la regulación hídrica ante la ocurrencia de precipitaciones intensas y reducir inundaciones en partes medias y bajas de las cuencas en el ámbito de las Áreas de Conservación Regional-ACR.	1	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA																S/ 1,000,000	S/ 2,000,000	S/ 3,000,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)				
							A.E.2.2. Implementar medidas no estructurales para prevenir y reducir el riesgo	Ind. A.E.2.1.2. Número de medidas no estructurales ejecutadas	0	Impulsar la conformación de comités para reasentamiento poblacional en el departamento ante los peligros de inundación y movimientos en masa.	1	ST-GTGRD. Oficina de Defensa Nacional		1	1	1	1	1	1	1		S/ 3,500	S/ 5,500	S/ 9,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)					
										Realizar capacitaciones a responsables de las oficinas de GRD a nivel departamental sobre el riesgo de inundaciones por intensas precipitaciones, desde el enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	3	Oficina de Defensa Nacional											S/ 9,000	S/ 9,000	S/ 9,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)				
					Implementar medidas no estructurales (Elaboración de Planes) en las II.EE. vulnerables identificadas ante el peligro de inundaciones y movimientos en masa.	2	Dirección Regional de Educación Cajamarca		1	1	1	1	1	1	1		S/ 30,000	S/ 120,000	S/ 150,000	3000001. Acciones Comunes.	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)										
					Ejecutar de medidas no estructurales en II.EE vulnerables, las cuales se obtienen post inspección.	1	Dirección Regional de Educación Cajamarca		1	1	1	1	1	1	1		S/ 30,000	S/ 120,000	S/ 150,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)										
					Implementar 02 Fondos de agua (Chancay Lambayeque y Jequetepeque Zafra) como mecanismos de financiamiento para la conservación y protección de cuencas ante inundaciones y movimientos en masa.	2	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - RENAMA		1	1	1	1	1	1	1		S/ 100,000	S/ 300,000	S/ 400,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)										



OBJETIVOS	INDICADOR DEL PPRRD 2030	ACCIÓN ESTRATÉGICA		LINEA BASE 2022	ACTIVIDADES OPERATIVAS , PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN (Programas, proyectos y actividades)	PRIORIDAD	RESPONSABLE	META AL 2030							HORIZONTE DE PLANEAMIENTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO				FUENTE ESPECÍFICA					
	Nombre del Indicador	Descripción de la Estrategia	Nombre del Indicador					Cantidad	Corto Plazo		Mediano Plazo					MONTOS ESTIMADOS (S/)			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL		ALIANZA PUBLICO - PRIVADA	CREDITO / OTRO			
				2023					2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Corto Plazo	Mediano Plazo	TOTAL	PRODUCTO	ACTIVIDAD							
		Indicadores específicos para el seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de desastres en las inversiones	Ind. A.E.4.1.2. Número de aplicativos informáticos implementados	0	Implementar aplicativos informáticos para el seguimiento de las inversiones y la Gestión de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.	2	Oficina de Defensa Nacional y Dirección Regional de Transformación Digital			1	1							S/ 10,000	S/ 20,500	S/ 30,500	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres.	50055779. Acceso a la información y operatividad del Sistema de Información en Gestión del Riesgo de Desastres.	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Regional)				
<b>TOTAL DE INVERSIONES (Aproximado)</b>																		<b>S/ 31,950,670</b>	<b>S/ 73,636,377</b>	<b>S/ 105,587,047</b>							