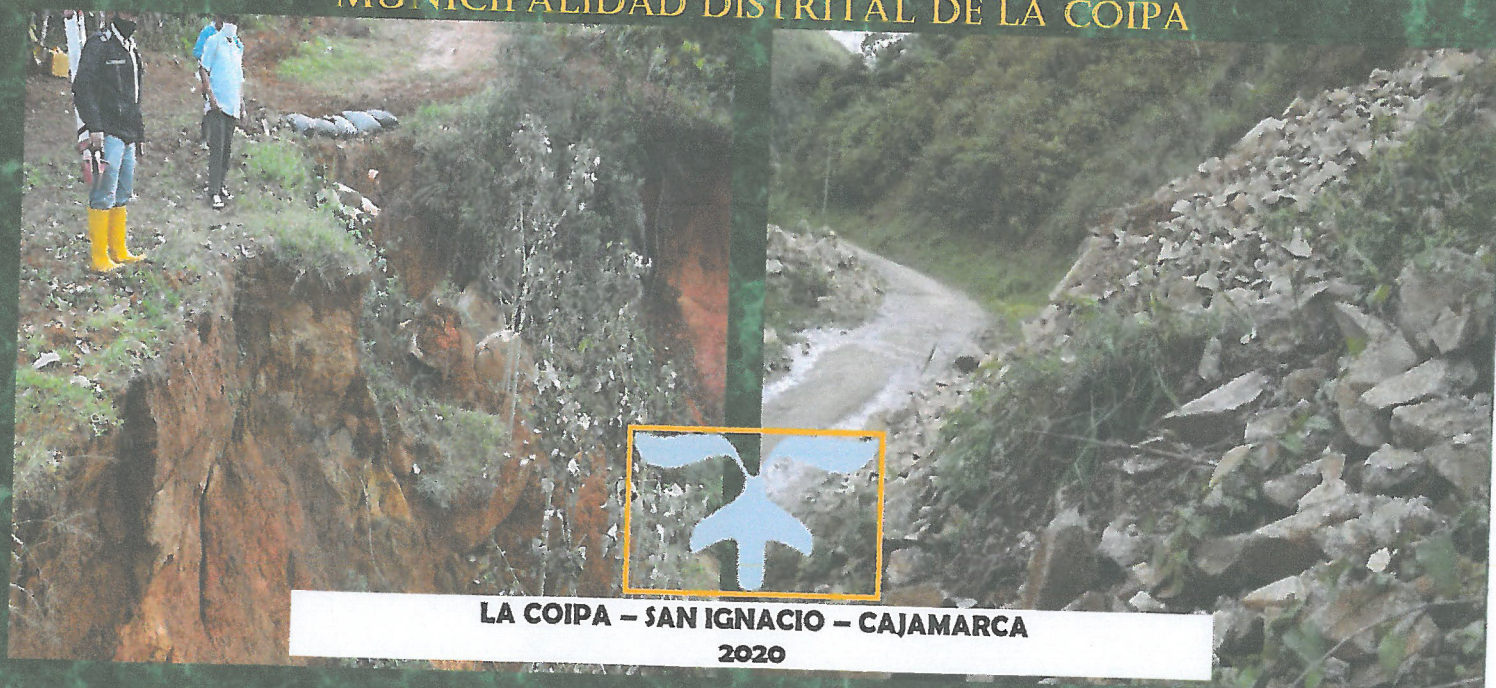




# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR INUNDACIÓN AL 2023

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA COIPA



LA COIPA – SAN IGNACIO – CAJAMARCA  
2020





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



VICENTE YLIBRANDO ORIHUELA VELASQUEZ

ALCALDE

**GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**  
Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de  
Desastres - SINAGERD y su Reglamento aprobado por D. S. N° 048-2011-PCM  
(Artículo 17)

VICENTE YLIBRANDO ORIHUELA VELASQUEZ  
Presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres

MIGUEL GREGORIO CUMPA TEZEN  
Gerente Municipal

EVERT LOAIZA COLUNCHE

Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

MIGUEL EDUARDO APONTE PALOMINO

Sub Gerente de la Dirección de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural

RICARDO HUAMÁN RUIZ

Unidad de Asesoría Legal

FRANCISCO CARRILLO BENITES

Sub Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y OPMI

OSWALDO RAMIRES FACUNDO

Unidad de Abastecimiento

MARTÍN GONZALES GAITAN

Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Servicios Sociales

ALEXANDER HERRERA YAJAHUANCA

Sub Gerencia de Servicios a la Comunidad y Gestión Ambiental

EDGAR ZURITA

Unidad de Seguridad Ciudadana

## EQUIPO TÉCNICO DEL GRUPO DE TRABAJO DE GRD

Ing. Evert Loaiza Colunche

Lic. Francisco Carrillo Benites

Ing. Miguel Eduardo Aponte Palomino

Bach. Alexander Herrera Yajahuanca

Lic. Erika Guerrero Guerrero

## Asistencia Técnica CENEPRED:

|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Especialistas   | Ing. Reynerio Vargas Santacruz                                                    |
| Unidad Orgánica | Dirección de Gestión de procesos                                                  |
| Entidad         | Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de<br>Desastres. |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## ÍNDICE

|                   |   |
|-------------------|---|
| Presentación..... | 4 |
| Introducción..... | 5 |

### CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 1.1 Marco legal y normativo.....               | 7  |
| 1.2 Metodología.....                           | 8  |
| 1.3 Características del ámbito de estudio..... | 10 |
| 1.3.1 Ubicación geográfica.....                | 11 |
| 1.3.2 Vías de acceso.....                      | 13 |
| 1.3.3 Aspecto Social.....                      | 13 |
| 1.3.4 Aspecto Económico.....                   | 24 |
| 1.3.5 Aspectos Físicos.....                    | 27 |
| 1.3.6 Aspectos Ambientales.....                | 36 |

### CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1 Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres.....              | 39 |
| 2.1.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, según componentes.....     | 40 |
| 2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales.....                                    | 42 |
| 2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial.....                  | 46 |
| 2.1.2 Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres..... | 47 |
| 2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos.....                                         | 47 |
| 2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos.....                                      | 47 |
| 2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros.....                                     | 49 |
| 2.2 Análisis de Riesgo de Desastres y/o Escenarios de Riesgo.....                 | 50 |
| 2.2.1 Identificación de peligros del ámbito.....                                  | 50 |
| 2.2.1.1 Identificación de Sectores Críticos.....                                  | 52 |
| 2.2.2 Identificación de los elementos expuestos.....                              | 57 |
| 2.2.3 Análisis de Vulnerabilidad.....                                             | 57 |
| 2.2.4 Análisis de riesgos.....                                                    | 68 |

### CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

|                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1. Lineamientos Del Plan De Prevención Y Reducción Del Riesgo De Desastres Del Distrito<br>De La Coipa.....   | 71 |
| 3.2. Visión Del Plan De Prevención Y Reducción De Riesgos De Desastres Del Distrito De La<br>Coipa Al 2023..... | 73 |





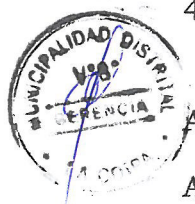
## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.3. Objetivos Del Plan De Prevención Y Reducción De Riesgos De Desastres Del Distrito De La Coipa Al 2023.....   | 73 |
| 3.4. Estrategia Del Plan De Prevención Y Reducción De Riesgos De Desastres Del Distrito De La Coipa Al 2023.....  | 76 |
| 3.5 Articulación Del Plan De Prevención Y Reducción De Riesgos De Desastres Del Distrito De La Coipa Al 2023..... | 78 |

### CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 4.1 Financiamiento.....          | 89 |
| 4.2 Seguimiento y Monitoreo..... | 91 |
| 4.3 Evaluación.....              | 92 |



### ANEXOS

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| Anexos N° 1: Resolución de conformación de equipo técnico..... | 94  |
| Anexos N° 2: Fichas de identificación de zonas críticas.....   | 96  |
| Anexos N°3: Fuentes de información.....                        | 128 |





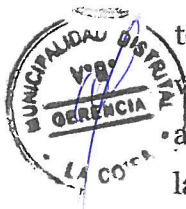


## PRESENTACIÓN

La Municipalidad Distrital de La Coipa consciente de su rol y responsabilidad en la Gestión del Riesgo de Desastres en su jurisdicción, dentro del marco de la Ley N° 29664 –Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, viene impulsando acciones para hacer frente a la probabilidad de eventos extremos por la ocurrencia del Fenómeno El Niño, para tal fin pone a disposición de las instituciones públicas, privadas, organizaciones sociales y de ayuda humanitaria, miembros de la Plataforma Distrital de Defensa Civil, población e instancias de articulación del distrito, el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del distrito de La Coipa.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD), es un instrumento técnico de planeamiento específico y gestión, que tiene como propósito la protección de la vida humana y el patrimonio, conteniendo las responsabilidades, competencias, tareas y actividades de los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres y de la Plataforma de Defensa Civil del distrito de La Coipa, en la ejecución del plan, a fin de mantener un adecuado canal de comunicación entre ellos.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastre de la Municipalidad Distrital de La Coipa (PPRRD - MDLC), es un documento que se encuentra enmarcado dentro de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.







## INTRODUCCIÓN

El Distrito de La Coipa tiene una población creciente que desarrolla sus principales actividades económicas, institucionales, administrativas y judiciales de la Región Cajamarca. El territorio que ocupa, cuenta con peligros de origen natural y antrópico, así como con un proceso de aumento de vulnerabilidad debido al desarrollo basado en la escasa planificación, la formulación y ejecución de un gran número de proyectos de inversión pública en infraestructura, la ocupación inadecuada del territorio, el uso y transformación de los recursos naturales bajo condiciones inadecuadas e insostenibles sin tener en cuenta el conocimiento de la realidad física y fenomenológica del territorio, han contribuido al aumento del impacto negativo de los diversos eventos fenomenológicos que se presentan en el país, región y en la provincia de San Ignacio. Los procesos de desarrollo ejecutados por los tres niveles de gobierno en los últimos años sin un enfoque basado en la Gestión del Riesgo de Desastres han contribuido al aumento de su recurrencia y severidad, esto se ve reflejado principalmente en los registros de información referidos al impacto económico y social de los mismos.

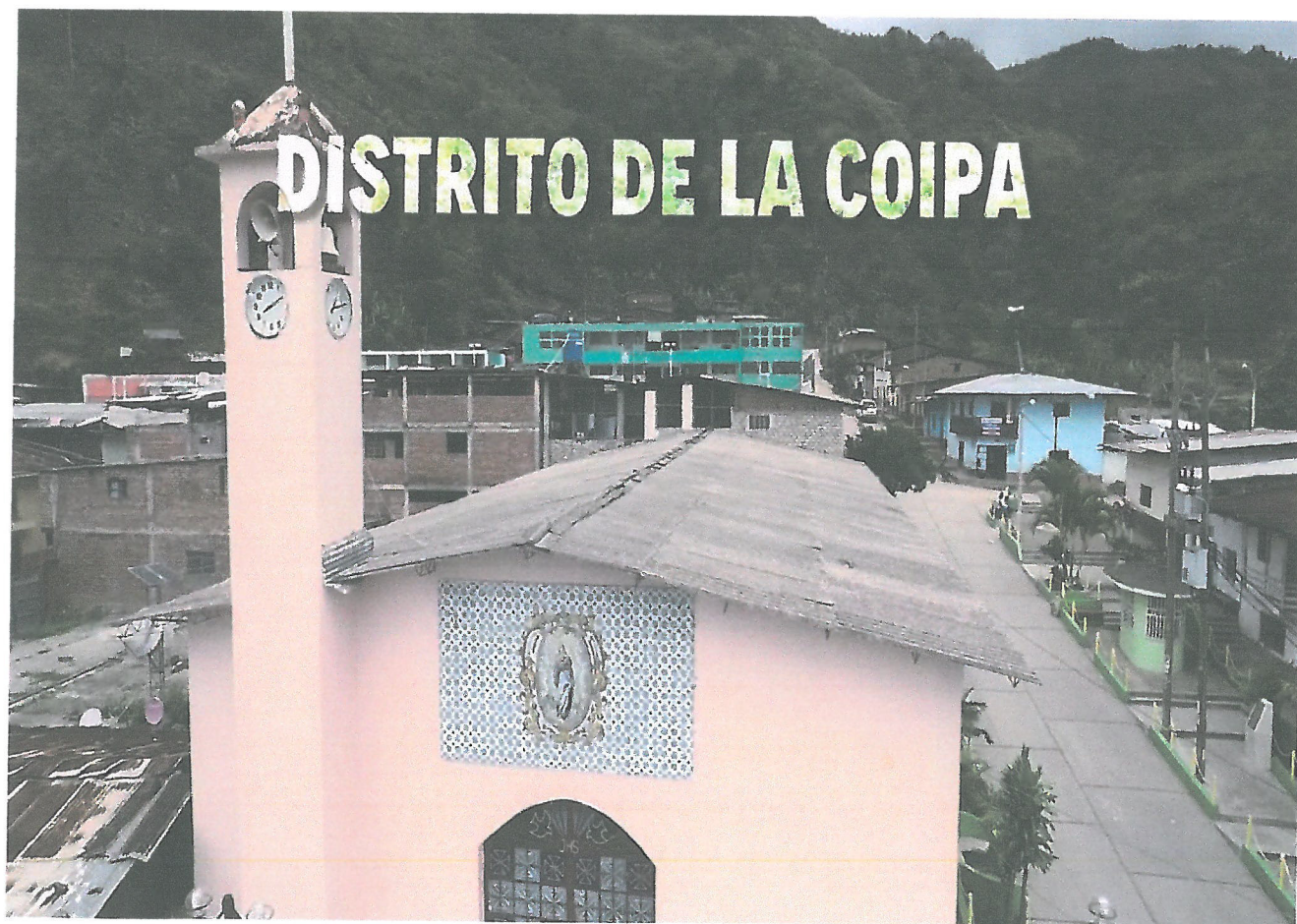
La Municipalidad Distrital de La Coipa es consciente que estos riesgos de desastres son desafíos permanentes para el logro de un desarrollo sostenible de las actividades en la jurisdicción. La prevención y reducción de riesgo de desastres en la Municipalidad Distrital de La Coipa, requiere de un compromiso político y de una coordinación permanente entre los diversos actores del desarrollo, consecuente con los objetivos estratégicos, programas, proyectos y acciones que plantea este plan. Por lo que se ha visto la necesidad, a través de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres o Defensa Civil y con el apoyo de las Áreas y Unidades Orgánicas de la Municipalidad; en la elaboración del presente Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del distrito de La Coipa, iniciar un verdadero proceso de transversalización de la GRD en el desarrollo y ordenar las iniciativas existentes, priorizándolas, de una manera participativa. Su ejecución y futura evaluación son claves para su actualización y viabilidad a lo largo del tiempo, haciendo incidencia en disminuir el riesgo existente y evitar la generación de nuevos riesgos.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) es un instrumento que deberá ser continuamente mejorado con su puesta en práctica en simulaciones y simulacros. La Municipalidad distrital de La Coipa, reconoce que es posible reducir considerablemente el impacto y las pérdidas que causa los desastres, si las autoridades y la población en las zonas expuestas a éstos, se encuentran preparadas y organizadas para reaccionar en salvaguarda de sus vidas y su patrimonio, para lo cual deben contar con los conocimientos, capacidades e instrumentos para una respuesta oportuna, eficiente y eficaz.





# CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES







# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## 1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

### A) Marco Internacional

- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.
- Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres – EIRD.

### B) Marco Nacional

- Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – Ley N° 29664 y su Reglamento aprobado por D. S. N° 048-2011-PCM.
- Decreto Supremo 054-2011-PCM, que aprueba el Plan Bicentenario 2012-2021.
- Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional - Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- D.S. N° 111-2012-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
- D.S. N° 046-2012-PCM, que aprueba los “Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno”.
- R.M. N° 334-2012-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- R.M. N° 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- R.M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- D.S. N° 115-2013-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29896 - Ley de Reasentamiento Poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable.
- R.J. N° 058-2013-CENEPRED/J, que aprueba el manual y la directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.
- Resolución Ministerial N° 039-2020-MINSA que aprueba el Documento Técnico: "Plan Nacional de Preparación y Respuesta frente al riesgo de introducción del Coronavirus 2019-nCoV"

### C) Marco local

- Plan de desarrollo concertado del distrito de La Coipa 2019 – 2028







## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA

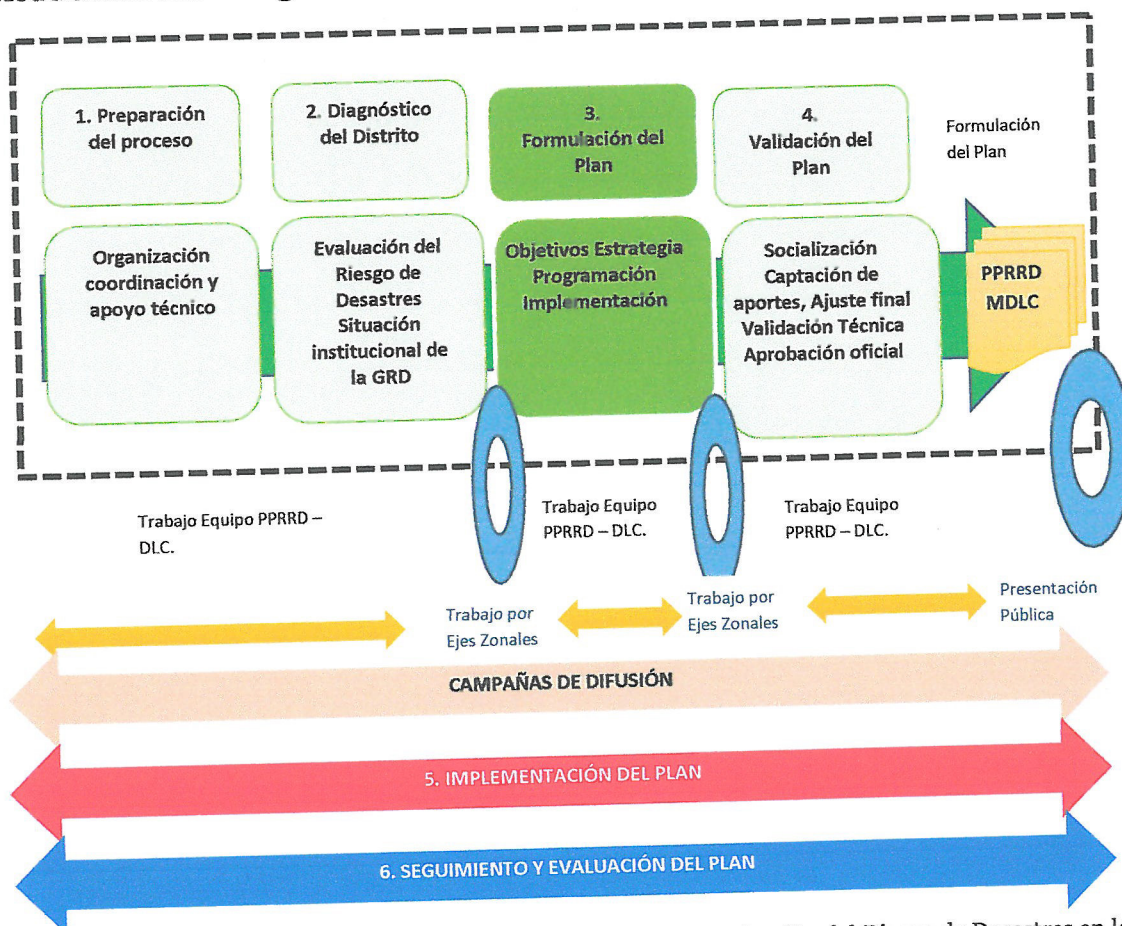


- Resolución de Alcaldía N° 00059-2020-MDLC/A, que constituye el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres
- Resolución de Alcaldía N° 195-2020-MDLC/A, que constituye el Equipo Técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres

### 1.2 METODOLOGÍA

La metodología para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de La Coipa - PPRRD-DLC, ha seguido las fases previstas en la Guía Metodológica elaborada por el CENEPRED para tal fin. Con el propósito de involucrar a los actores sociales, se complementó la metodología con talleres, donde se entregó a los participantes los avances del Plan (Gráfico N° 01).

**Gráfico N° 01: Metodología para la Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de La Coipa.**



Fuente: Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, CENEPRED.





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



### 1. Preparación del proceso

Se organizó y constituyó el Grupo de trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres así como el Equipo Técnico del Grupo de trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres, asimismo se realizó las gestiones correspondientes para la asistencia técnica del CENEPRED.

### 2. Diagnóstico del Distrito

Se realizó la Evaluación del Riesgo de Desastres en el distrito, llenando las Ficha de identificación de zonas críticas por peligro de todos los identificados en el Distrito de La Coipa; no obstante se realizó un diagnóstico de la Situación institucional de la GRD en la Municipalidad Distrital de La Coipa.

### 3. Formulación del Plan

Con el material recolectado en la etapa 1 y 2 iniciamos con la formulación, planteando Objetivos, Estrategia y la Programación de Implementación

### 4. Validación del Plan

Será la etapa de Socialización, Captación de aportes, Ajuste final, Validación Técnica y Aprobación oficial mediante Acto Resolutivo.

Los principales actores identificados son:

- Municipalidad Distrital de La Coipa.
- CENEPRED
- Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la MDLC.
- Sector Salud.
- Sector Educación.

Mediante Acta del Grupo de Trabajo de GRD de la MDLC, se conformó el Equipo Técnico y reconocido mediante Resolución de Alcaldía N° 195-2020-MDLC/A, para el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, de la siguiente manera:

Unidad de Planificación y Presupuesto

Unidad de Defensa Civil o Gestión del Riesgo de Desastres

Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

Unidad de Servicios Públicos y Medio Ambiente

Unidad de Contabilidad

Asimismo, CENEPRED ha realizado talleres de capacitación al Equipo Técnico del Plan.

Una parte central de la metodología fue la participación de la población en el proceso de elaboración, recogiendo sus aportes.

El CENEPRED ha realizado talleres de capacitación al Equipo Técnico del Plan para la formulación del PPRRD.



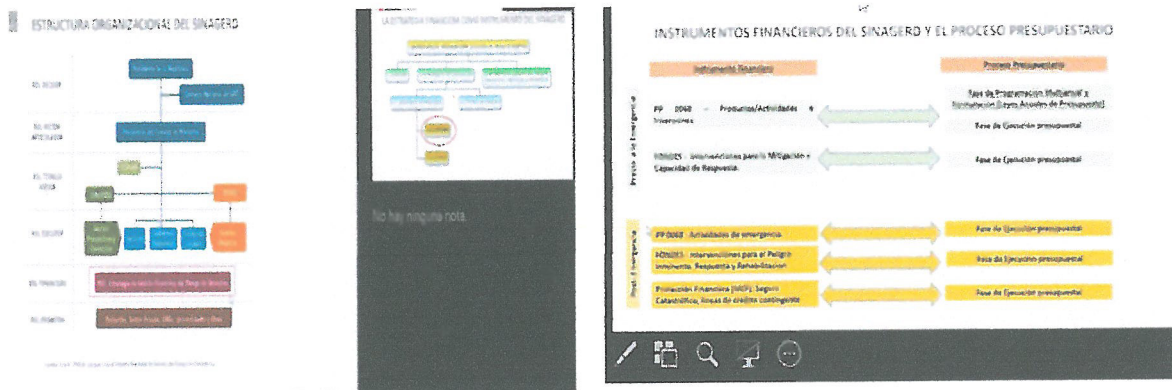
# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Cuadro 1: Talleres realizados para la elaboración del PPRRD-DLC**

| Tema        | Fecha      | Dirigido a: | Lugar        | Asistentes |
|-------------|------------|-------------|--------------|------------|
| Diagnóstico | 25/08/2020 | GTGRD       | Virtual Zoom | GTGRD      |
|             | 10/09/2020 | GTGRD       | Virtual Zoom | ET-GTGRD   |
| Propuesta   | 07/10/2020 | ET-GTGRD    | Virtual Zoom | ET-GTGRD   |
|             | 16/10/2020 | ET-GTGRD    | Virtual Zoom | POBLACIÓN  |

**Imagen N° 01: Evidencia fotográfica de la Asistencia técnica del CENEPRED**



## 1.3 CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

El distrito de La Coipa es uno de los siete que conforman la provincia de San Ignacio en el departamento de Cajamarca en el Perú. Su principal actividad económica es la agricultura, cuyo cultivo principal es el café.

Desde el punto de vista jerárquico de la Iglesia católica forma parte del Vicariato Apostólico de San Francisco Javier, también conocido como Vicariato Apostólico de Jaén en el Perú.

El distrito fue creado mediante Ley 15560 del 12 de mayo de 1965, en el primer gobierno del Presidente Fernando Belaúnde Terry.

Su capital es el poblado de La Coipa que se encuentra a 1500 msnm, tiene una temperatura promedio de 23 °C, entre sus construcciones más importantes tenemos el palacio municipal, la Iglesia Virgen de la Asunción, el parque cívico La Coipa, La Plazuela José Martín Cuestas.





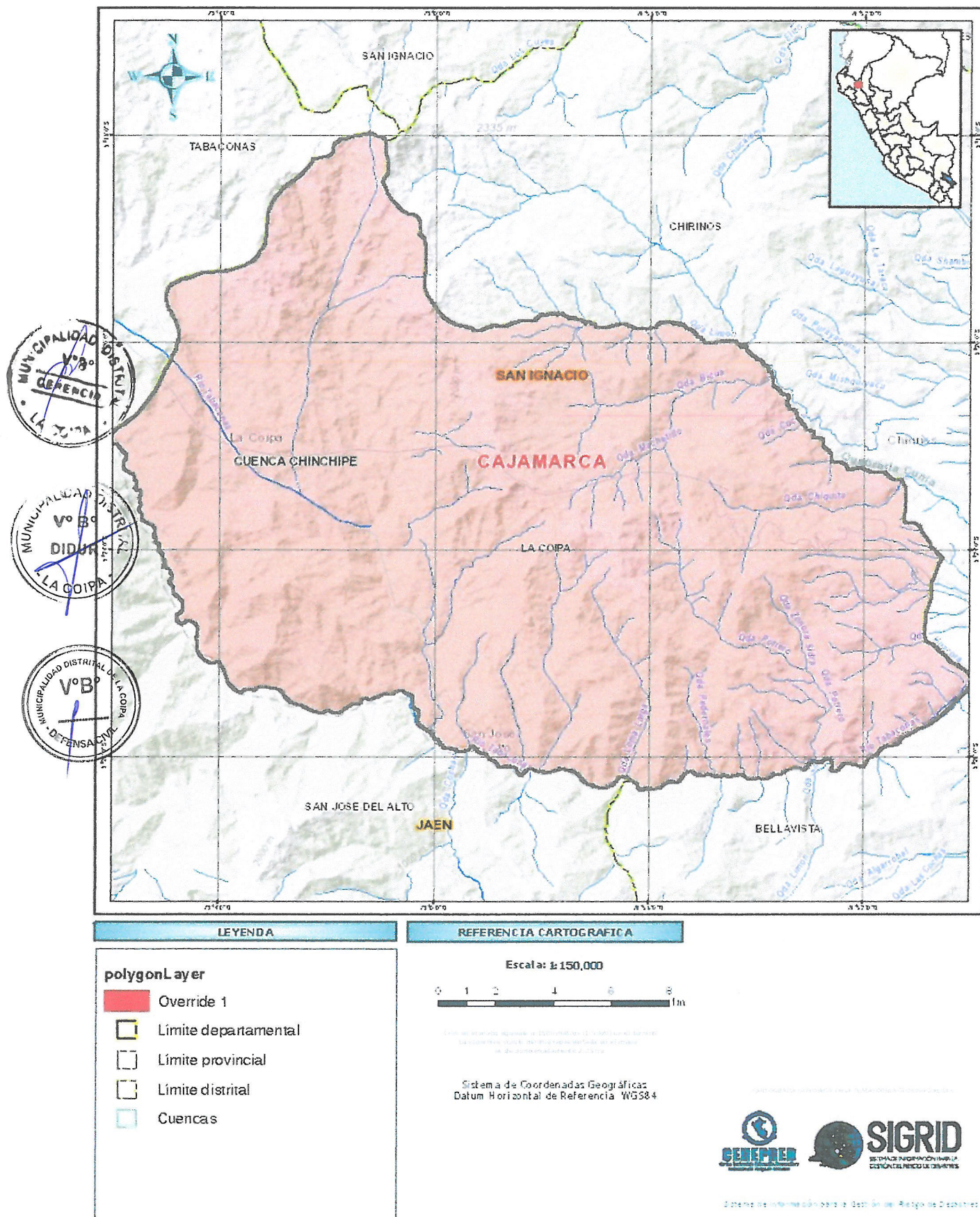




# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



Mapa 2: Ubicación del distrito de La Coipa



Fuente: SIGRID-CENEPRED





### 1.3.2 Vías de acceso

El distrito de La Coipa está conectado por la red vial nacional y red vial vecinal; la red vial nacional, pertenece a la ruta desde el cruce con la Fernando Belaunde Terry en la localidad de Chamaya, pasa por Jaén, Tamborapa y se llega al distrito de la Coipa; la cual es la principal vía de acceso al distrito, es una carretera asfaltada, la red vial vecinal que conecta al Centro Poblado La Coipa es Asfaltada y las redes vecinales conecta a los centros poblados del distrito son afirmadas (ver mapa 3)

### 1.3.3 Aspecto Social

Políticamente, el distrito de La Coipa está conformado por 8 centros poblados y 84 caseríos, los centros poblados cuentan con Alcalde Delegado, ver cuadro 2.

**Cuadro 2: Centros Poblados y Alcaldes Delegados**

| Centro poblado | Alcalde delegado                | Número de contacto |
|----------------|---------------------------------|--------------------|
| La Lima        | Marcial Quispe Rivera           | 970910715          |
| San Francisco  | Gilmer Neyra García             | 988571751          |
| Rumipite       | Joel Cabrera Alberca            | 937442825          |
| Pacaypite      | Marino Chinguel Chinguel        | 969887353          |
| Buenos Aires   | Duberli Rimarachín Guerrero     | 958921863          |
| Vergel         | Luberli Gracia Córdova          | 917321832          |
| El Pindo       | Alan Vandher Moreno Córdova     | 976134227          |
| El Rejo        | Edgar Francisco Campos Gonzales | 959052083          |

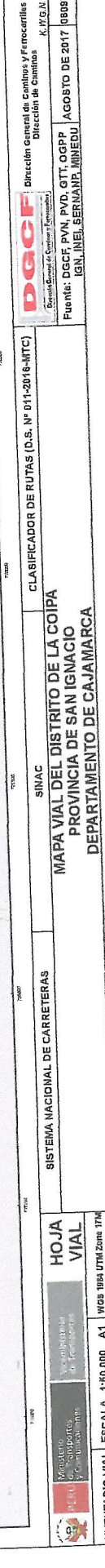
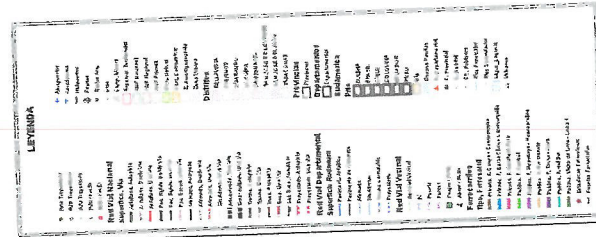
Fuente: Secretaría General – Municipalidad Distrital de La Coipa (2020)

El Plan de prevención de reducción de riesgos de desastres amerita una descripción zonal del distrito, para en lo posible, sincerar la problemática de los peligros, vulnerabilidades y riesgos que aquejan a cada zona.

### 1.3.3.1 Población

El Instituto Nacional de Estadística e Informática, en los Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas, el distrito de La Coipa la población totales de 19562 habitantes, los mismos que se detallan por edades en el cuadro 3.









# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Cuadro 3: Reporte de población por localidad en el distrito**

| Nombre De La Localidad      | Población Total | Nombre De La Localidad   | Población Total |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| San Miguel                  | 164             | La Unión                 | 285             |
| San Martín De Yervas Buenas | 112             | Monterrico               | 372             |
| Ayacucho                    | 95              | Flor De La Selva         | 201             |
| Alto Papayal                | 99              | Rumipite Alto            | 372             |
| La Cidra                    | 96              | Buenos Aires La Palma    | 242             |
| Pacaipite                   | 985             | Vista Florida            | 178             |
| Rinconada                   | 301             | Rumipite (Rumipite Bajo) | 527             |
| Los Lirios                  | 213             | Las Calabazas            | 149             |
| Santa Rosa De La Flor       | 123             | El Progreso              | 349             |
| Pedernales                  | 154             | El Arbolito              | 63              |
| El Paraíso                  | 223             | Los Ángeles              | 350             |
| El Pindo                    | 194             | Laurel                   | 218             |
| San Francisco               | 387             | La Lima                  | 55              |
| El Carrizo                  | 109             | Rayos Del Sol            | 165             |
| Flor De Loma Larga          | 302             | Unión Miraflore          | 199             |
| Huacora                     | 202             | San Lorenzo              | 83              |
| El Rejo                     | 278             | Las Palmeras             | 134             |
| La Laguna                   | 128             | Los Cedros               | 41              |
| Cañas Bravas                | 280             | Buenos Aires Bajo        | 5               |
| El Porvenir                 | 73              | La Piria                 | 47              |
| Llano Grande                | 131             | El Chilcal               | 63              |
| Portachuelo                 | 200             | Nuevo Chanchamayo        | 59              |
| Pampa Hermosa               | 50              | La Coipa                 | 858             |
| Morerillo                   | 13              | Barro Negro              | 199             |
| Pindo Bajo                  | 72              | La Palma                 | 98              |
| Campanario                  | 60              | La Libertad              | 176             |
| La Chonta                   | 90              | Vira Vira                | 460             |
| Buenos Aires                | 101             | Tres De Mayo             | 184             |
| San Antonio                 | 186             | Monte Frio               | 62              |
| Catahua                     | 81              | Las Avispas              | 22              |
| Túpac Amaru                 | 73              | Unión Las Vueltas        | 415             |
| Bordo Grande                | 37              | Las Cuevas               | 128             |
| Barrios Altos               | 51              | Potreriillo              | 89              |
| Los Olivos                  | 65              | El Horcón La Piria       | 271             |
| La Lima                     | 610             | La Manga                 | 187             |
| Buenos Aires                | 905             | Arbolito                 | 31              |
| Vergel                      | 414             | San Juan                 | 90              |
| San Marcos                  | 230             | El Crucero               | 79              |
| Tambo                       | 361             | Nuevo Paraíso            | 83              |
| Miraflores                  | 141             | La Jalquilla             | 117             |
| Tabloncillo                 | 472             | El Limón                 | 52              |







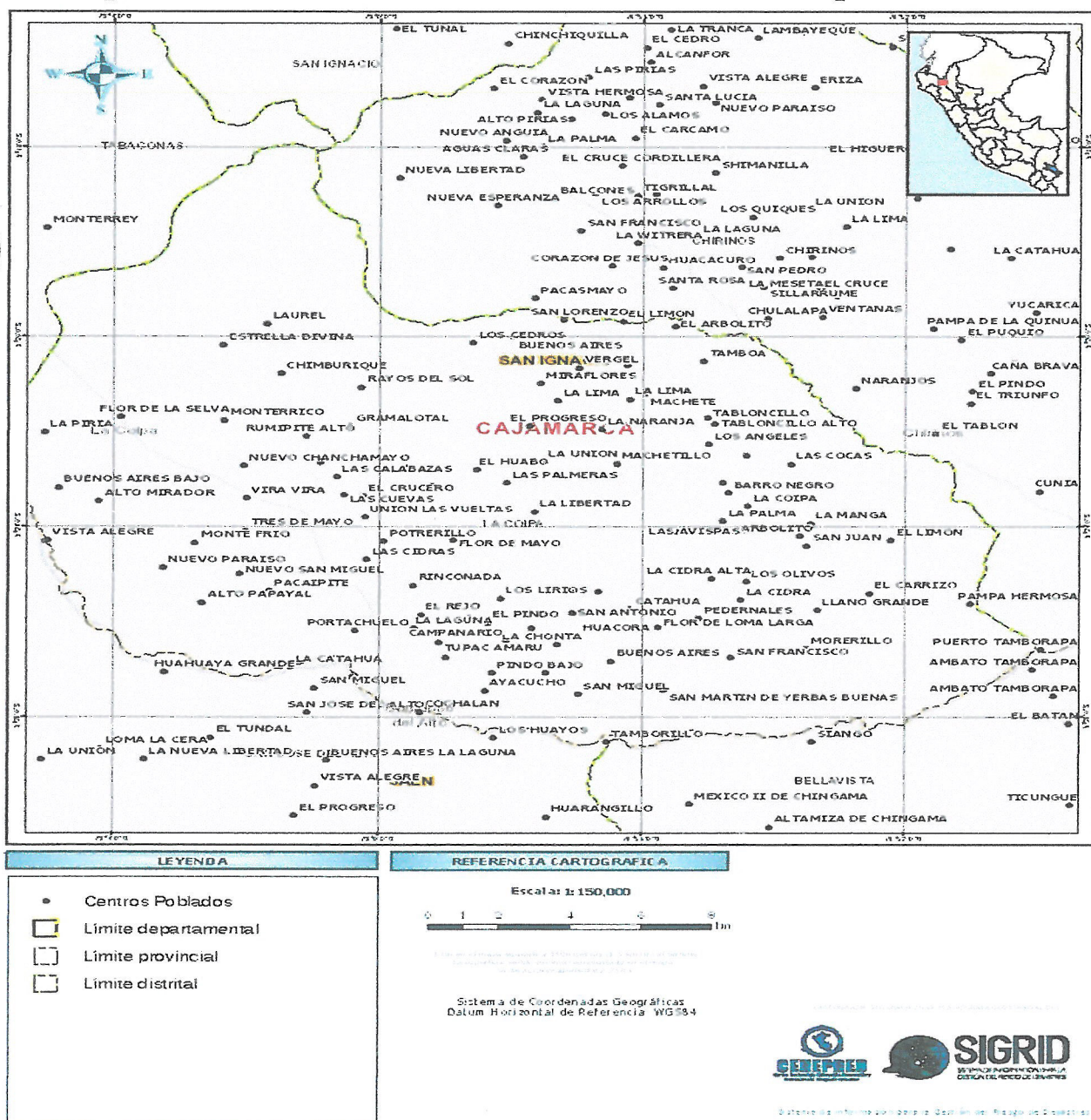
## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



|                  |     |                  |     |
|------------------|-----|------------------|-----|
| Machete          | 119 | Las Cidras       | 535 |
| La Naranja       | 57  | Flor De Mayo     | 128 |
| Gramalotal       | 284 | La Cidra Alta    | 122 |
| Tabloncillo Alto | 174 | Nuevo San Miguel | 42  |
| Machetillo       | 358 | Vista Alegre     | 36  |
| Chimburi         | 306 | Alto Mirador     | 21  |
| Estrella Divina  | 170 | Palo Amarillo    | 313 |
| El Huabo         | 111 | Las Cocas        | 167 |

Fuente: SIGRID-CENEPRED

**Mapa 4: Localización de localidades en el distrito de La Coipa**



Fuente: SIGRID-CENEPRED





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática, en los Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas, el distrito de La Coipa la población totales de 19562 habitantes, los mismos que se detallan por edades en el cuadro 4.

**Cuadro 4: Reporte de población por grupo etario**

| VALOR        | CANTIDAD |
|--------------|----------|
| 0 - 17 años  | 7839     |
| 18 - 59 años | 9976     |
| 60 y más     | 1747     |

Fuente: SIGRID-CENEPRED

Con respecto a las viviendas habitadas, en el distrito de La Coipa existen 5424 viviendas, el material predominante de su construcción se detalla en los cuadros 5, 6 y 7.

**Cuadro 5. Viviendas con material predominante en las paredes exteriores.**

| VALOR                             | CANTIDAD |
|-----------------------------------|----------|
| Ladrillo o bloque de cemento      | 156      |
| Adobe                             | 4623     |
| Madera (pona, tornillo, etc.)     | 206      |
| Quincha (caña con barro)          | 335      |
| Triplay/calamina/estera           | 10       |
| Piedra con barro                  | 46       |
| Piedra o sillar con cal o cemento | 0        |
| Tapia                             | 48       |
| Otro material                     | 0        |

Fuente: SIGRID-CENEPRED

**Cuadro 6. Viviendas con material predominante en los techos.**

| VALOR                                              | CANTIDAD |
|----------------------------------------------------|----------|
| Concreto armado                                    | 42       |
| Tejas                                              | 62       |
| Madera                                             | 60       |
| Planchas de calamina, fibra de cemento o similares | 5242     |
| Caña o estera con torta de barro o cemento         | 12       |
| Triplay / estera / carrizo                         | 1        |
| Paja, hoja de palmera y similares                  | 5        |
| Otro material                                      | 0        |

Fuente: SIGRID-CENEPRED





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Cuadro 7. Viviendas con material predominante en los pisos.**

| VALOR                                     | CANTIDAD |
|-------------------------------------------|----------|
| Tierra                                    | 4265     |
| Cemento                                   | 1109     |
| Losetas, terrazos, cerámicos o similares  | 1        |
| Parquet o madera pulida                   | 0        |
| Madera (pona, tornillo, etc.)             | 49       |
| Láminas asfálticas, vinílicos o similares | 0        |
| Otro material                             | 0        |

Fuente: SIGRID-CENEPRED



Por su parte los servicios con los que cuenta el distrito de La Coipa, según el Instituto Nacional de Estadística e Informática, en los Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas, se detalla en los cuadros 8, 9, 10 y 11.

**Cuadro 8. Abastecimiento de agua proveniente.**

| VALOR                                                           | CANTIDAD |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Red pública dentro de la vivienda                               | 1203     |
| Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | 3043     |
| Pilón o pileta de uso público                                   | 300      |
| Camión - cisterna u otro similar                                | 0        |
| Pozo (agua subterránea)                                         | 499      |
| Manantial o puquio                                              | 273      |
| Río, acequia, lago, laguna                                      | 48       |
| Otro                                                            | 36       |
| Vecino                                                          | 22       |

Fuente: SIGRID-CENEPRED



**Cuadro 9. Conexión de los Servicios Higiénicos.**

| VALOR                                                                     | CANTIDAD |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| Red pública de desagüe dentro de la vivienda                              | 538      |
| Red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación | 675      |
| Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor                                | 154      |
| Letrina (con tratamiento)                                                 | 273      |
| Pozo ciego o negro                                                        | 3654     |
| Río, acequia, canal o similar                                             | 14       |
| Campo abierto o al aire libre                                             | 97       |
| Otro                                                                      | 19       |

Fuente: SIGRID-CENEPRED





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Cuadro 10. Alumbrado eléctrico por red pública.**

| VALOR | CANTIDAD |
|-------|----------|
| Si    | 4828     |
| No    | 596      |

Fuente: SIGRID-CENEPRED

**Cuadro 11. Evolución de las Necesidades Básicas Insatisfechas - NBI.**

| VALOR               | CANTIDAD |
|---------------------|----------|
| Con al menos un NBI | 2782     |
| Con 2 o más NBIs    | 589      |

Fuente: SIGRID-CENEPRED

## 1.3.3.2 Salud

Con respecto al sistema de salud, el distrito de La Coipa cuenta con 18 centros de atención, los cuales todos pertenecen a la MicroRed de Salud La Coipa, en el cuadro 12 se detalla.

**Cuadro 12. Locales de atención en salud en el distrito.**

| Código Único | Nombre del establecimiento | Clasificación                      | Categoría | Inicio de Actividad | NORTE        | ESTE        |
|--------------|----------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------|--------------|-------------|
| 00004292     | EL REJO                    | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 12/07/1990          | -78.9893     | -5.43024    |
| 00004289     | LA LIMA DE LA COIPA        | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 14/06/1986          | -78.95436145 | -5.3557455  |
| 00004295     | HUACORA                    | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 21/11/2000          | -78.94593    | -5.43187    |
| 00007432     | LAS CIDRAS                 | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 01/01/1900          | -79.0013934  | -5.4093374  |
| 00004294     | PACAYPITE                  | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 03/06/1997          | -79.01115    | -5.41295    |
| 00018118     | LA CAPILLA                 | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 01/03/2014          | -79.02358846 | -5.35840475 |
| 00010966     | VISTA FLORIDA              | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 30/09/2010          | -78.95328906 | -5.38401953 |
| 00004291     | VERGEL                     | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 05/09/2005          | -78.95751    | -5.34232    |
| 00004293     | LLANO GRANDE               | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 14/06/1991          | -78.87673    | -5.43819    |
| 00007411     | BUENOS AIRES               | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 07/04/2009          | -78.96675195 | -5.34107031 |
| 00007121     | EL PINDO                   | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 16/04/2007          | -78.96990583 | -5.4341466  |
| 00018119     | TAMBOA                     | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 02/02/2014          | -78.91797121 | -5.34380872 |
| 00016138     | LOMA LARGA                 | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 10/03/2013          | -78.92843909 | -5.43869163 |
| 00007717     | SAN FRANCISCO DE LA COIPA  | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 13/12/2000          | -78.90261    | -5.43068    |
| 00004290     | RUMIPITE                   | CENTROS DE SALUD O CENTROS MEDICOS | I-3       | 23/01/2000          | -78.97517    | -5.38766    |
| 00009966     | VIRA VIRA                  | PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD | I-1       | 11/12/2009          | -79.00459261 | -5.40807451 |
| 00004288     | LA COIPA                   | CENTROS DE SALUD O CENTROS MEDICOS | I-3       | 12/07/1990          | -78.90515243 | -5.39327083 |

Fuente:

SUSALUD.

<http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-rcnypress->

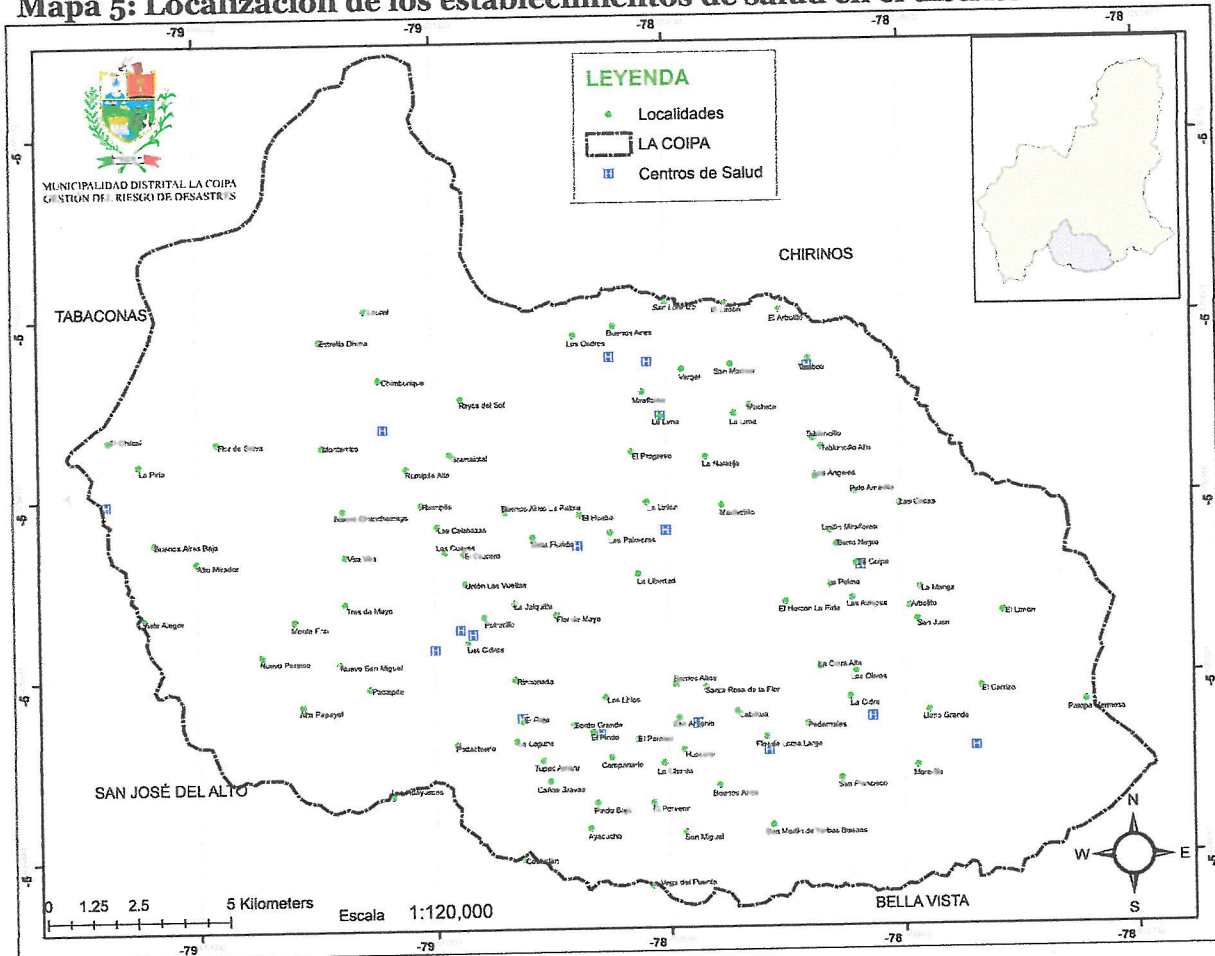
<webapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button> – SIGRID-CENEPRED



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Mapa 5: Localización de los establecimientos de salud en el distrito**



Fuente: SUSALUD, elaborado por ET-GTGRD

## 1.3.3.3 Educación

El siguiente cuadro muestran una estadística de acuerdo al nivel (inicial, primaria, secundaria e Inicial No Escolarizado) así como la cantidad de alumnos en cada uno de los niveles, docentes y secciones al año 2019.

**Cuadro 13. Instituciones Educativas en el distrito.**

| Código modular | Nombre de IE               | Nivel / Modalidad | Alumnos (2019) | Docentes (2019) | Secciones (2019) |
|----------------|----------------------------|-------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 0222273        | 16471                      | Primaria          | 303            | 16              | 12               |
| 0224451        | 16690                      | Primaria          | 23             | 1               | 6                |
| 0499046        | 16893                      | Primaria          | 10             | 1               | 6                |
| 0517409        | 16898                      | Primaria          | 18             | 1               | 6                |
| 0517201        | 16900                      | Primaria          | 12             | 1               | 6                |
| 0836619        | 17278                      | Primaria          | 24             | 2               | 6                |
| 0222281        | 16472 SAN ANTONIO DE PADUA | Primaria          | 96             | 8               | 6                |
| 0222307        | 16474 SAN JUAN             | Primaria          | 66             | 4               | 6                |
| 0222315        | 16475                      | Primaria          | 28             | 2               | 6                |
| 0222323        | 16476                      | Primaria          | 110            | 8               | 6                |
| 0222331        | 16477                      | Primaria          | 24             | 2               | 6                |
| 0222356        | 16479                      | Primaria          | 173            | 9               | 6                |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



|         |                                 |                  |     |    |    |
|---------|---------------------------------|------------------|-----|----|----|
| 0222372 | 16481                           | Primaria         | 47  | 3  | 6  |
| 0224105 | 16655                           | Primaria         | 78  | 4  | 6  |
| 0478875 | 16761                           | Primaria         | 68  | 4  | 6  |
| 0489641 | 16895                           | Primaria         | 58  | 3  | 6  |
| 0516435 | 16896                           | Primaria         | 36  | 2  | 6  |
| 0527838 | 16943                           | Primaria         | 78  | 5  | 6  |
| 0545293 | 16944                           | Primaria         | 55  | 4  | 6  |
| 0597708 | 17650                           | Primaria         | 60  | 4  | 6  |
| 0680553 | 17656                           | Primaria         | 47  | 4  | 6  |
| 0722835 | 17661                           | Primaria         | 52  | 3  | 6  |
| 0747311 | 17664                           | Primaria         | 35  | 2  | 6  |
| 0222349 | 16478 PEDRO RUIZ GALLO          | Primaria         | 119 | 7  | 6  |
| 0262840 | 16161                           | Primaria         | 16  | 1  | 6  |
| 0722819 | 17659                           | Primaria         | 12  | 1  | 6  |
| 0222380 | 16482 JOSE CARLOS MATIATEGUI    | Primaria         | 100 | 7  | 6  |
| 0222398 | 16483                           | Primaria         | 51  | 3  | 6  |
| 0222406 | 16484                           | Primaria         | 79  | 8  | 6  |
| 0223875 | 16632 CORONEL BOLOGNESI         | Primaria         | 105 | 5  | 6  |
| 0545194 | 17651                           | Primaria         | 27  | 2  | 6  |
| 0597732 | 17652                           | Primaria         | 46  | 3  | 6  |
| 0597674 | 17653                           | Primaria         | 34  | 2  | 6  |
| 0640441 | 17654                           | Primaria         | 28  | 3  | 6  |
| 0597617 | 17655                           | Primaria         | 15  | 1  | 5  |
| 0668681 | 17657                           | Primaria         | 31  | 1  | 6  |
| 0680561 | 17658                           | Primaria         | 9   | 1  | 6  |
| 0836585 | 17660                           | Primaria         | 33  | 2  | 6  |
| 0722850 | 17673                           | Primaria         | 47  | 2  | 6  |
| 0917476 | 17280                           | Primaria         | 25  | 2  | 6  |
| 0917500 | 17276                           | Primaria         | 7   | 1  | 4  |
| 0585877 | 16904                           | Primaria         | 23  | 2  | 6  |
| 0527937 | 16903                           | Primaria         | 27  | 3  | 6  |
| 0722843 | 17662                           | Primaria         | 13  | 1  | 4  |
| 0224444 | 16689                           | Primaria         | 22  | 2  | 6  |
| 0224527 | 16697 JORGE CHAVEZ DARNELL      | Primaria         | 96  | 7  | 6  |
| 0528133 | 16897                           | Primaria         | 41  | 3  | 6  |
| 0222364 | 16480 ANTONIO RAYMONDI          | Primaria         | 127 | 8  | 6  |
| 0262832 | 16379                           | Primaria         | 13  | 2  | 6  |
| 0517508 | 16899                           | Primaria         | 12  | 1  | 6  |
| 0535260 | 16482 JOSE CARLOS MATIATEGUI    | Secundaria       | 135 | 9  | 5  |
| 0722975 | 16478 PEDRO RUIZ GALLO          | Secundaria       | 167 | 15 | 14 |
| 0927244 | 16472 SAN ANTONIO DE PADUA      | Secundaria       | 74  | 7  | 5  |
| 0582668 | 16480 ANTONIO RAYMONDI          | Secundaria       | 298 | 19 | 14 |
| 0535369 | 16474 SAN JUAN                  | Secundaria       | 138 | 8  | 5  |
| 0917567 | 16484                           | Secundaria       | 89  | 7  | 5  |
| 0525022 | CESAR ABRAHAM VALLEJO           | Secundaria       | 349 | 28 | 14 |
| 0917534 | 16473 INCA GARCILAZO DE LA VEGA | Secundaria       | 69  | 7  | 5  |
| 0917237 | 139                             | Inicial - Jardín | 21  | 1  | 3  |
| 0539619 | 105                             | Inicial - Jardín | 53  | 4  | 4  |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



|         |                                 |                         |     |    |    |
|---------|---------------------------------|-------------------------|-----|----|----|
| 0722611 | 16484                           | Inicial - Jardín        | 35  | 2  | 3  |
| 0585901 | 110                             | Inicial - Jardín        | 43  | 2  | 3  |
| 0492173 | 141                             | Inicial - Jardín        | 66  | 4  | 3  |
| 0747295 | 136                             | Inicial - Jardín        | 29  | 2  | 3  |
| 0917260 | 140                             | Inicial - Jardín        | 29  | 3  | 3  |
| 0680256 | 117                             | Inicial - Jardín        | 43  | 2  | 3  |
| 1222322 | 17649                           | Primaria                | 47  | 2  | 6  |
| 0489666 | 16762                           | Primaria                | 17  | 1  | 6  |
| 0499848 | 16894                           | Primaria                | 142 | 10 | 7  |
| 0747303 | 17663                           | Primaria                | 18  | 1  | 6  |
| 1222777 | 17382                           | Primaria                | 36  | 2  | 6  |
| 0917591 | 16479 CRISTO REY                | Secundaria              | 160 | 12 | 12 |
| 1379049 | 821602                          | Primaria                | 6   | 1  | 5  |
| 1223130 | 16697 JORGE CHAVEZ DARNELL      | Secundaria              | 95  | 7  | 5  |
| 1222579 | 17650                           | Secundaria              | 90  | 7  | 5  |
| 0680264 | 16482                           | Inicial - Jardín        | 32  | 2  | 3  |
| 0222299 | 16473 INCA GARCILAZO DE LA VEGA | Primaria                | 47  | 5  | 6  |
| 1377878 | 17968                           | Primaria                | 29  | 2  | 6  |
| 1302587 | 17969                           | Primaria                | 28  | 2  | 6  |
| 1384585 | 16476                           | Secundaria              | 106 | 7  | 5  |
| 1417559 | 16632 CORONEL BOLOGNESI         | Secundaria              | 173 | 12 | 8  |
| 1442680 | 163                             | Inicial - Jardín        | 46  | 2  | 3  |
| 1442698 | 164                             | Inicial - Jardín        | 26  | 2  | 3  |
| 1442706 | 165                             | Inicial - Jardín        | 37  | 2  | 3  |
| 1442714 | 166                             | Inicial - Jardín        | 71  | 3  | 3  |
| 1442722 | 167                             | Inicial - Jardín        | 32  | 3  | 3  |
| 1493907 | 189                             | Inicial - Jardín        | 31  | 2  | 3  |
| 1493931 | 192                             | Inicial - Jardín        | 30  | 2  | 3  |
| 1504919 | 16944                           | Secundaria              | 84  | 8  | 5  |
| 1671805 | LOS LAURELES DE MARIA           | Inicial No Escolarizado | 13  | 0  | 3  |
| 1671815 | CARITAS FELICES                 | Inicial No Escolarizado | 5   | 0  | 2  |
| 1671827 | NIÑITO JESUS                    | Inicial No Escolarizado | 5   | 0  | 3  |
| 1671857 | LOS OLIVOS                      | Inicial No Escolarizado | 4   | 0  | 2  |
| 1671861 | CLAVELITOS DEL SABER            | Inicial No Escolarizado | 6   | 0  | 3  |
| 1671813 | RAYITOS DEL SOL                 | Inicial No Escolarizado | 6   | 0  | 3  |
| 1671860 | LUZ DE LA ESPERANZA             | Inicial No Escolarizado | 7   | 0  | 3  |
| 1557354 | 198                             | Inicial - Jardín        | 21  | 1  | 3  |
| 1557362 | 199                             | Inicial - Jardín        | 28  | 2  | 3  |
| 1557370 | 200                             | Inicial - Jardín        | 26  | 2  | 3  |
| 1557123 | 16895                           | Inicial - Jardín        | 22  | 2  | 3  |
| 1671879 | DIVINA ESTRELLA DE MARIA        | Inicial No Escolarizado | 12  | 0  | 3  |
| 1671828 | LOS CAPULLITOS                  | Inicial No Escolarizado | 13  | 0  | 3  |
| 1633932 | 16655                           | Secundaria              | 111 | 7  | 5  |
| 1652346 | 1236                            | Inicial - Jardín        | 18  | 1  | 3  |
| 1652353 | 1242                            | Inicial - Jardín        | 21  | 1  | 3  |
| 1652361 | 1234                            | Inicial - Jardín        | 9   | 1  | 3  |
| 1652379 | 1235                            | Inicial - Jardín        | 17  | 1  | 3  |







# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



|         |                          |                         |     |   |   |
|---------|--------------------------|-------------------------|-----|---|---|
| 1652387 | 1237                     | Inicial - Jardín        | 27  | 2 | 3 |
| 1652395 | 1238                     | Inicial - Jardín        | 26  | 2 | 3 |
| 1652403 | 1239                     | Inicial - Jardín        | 20  | 1 | 3 |
| 1652411 | 1240                     | Inicial - Jardín        | 8   | 1 | 3 |
| 1657949 | 16944                    | Inicial - Jardín        | 19  | 1 | 3 |
| 1659069 | 1241                     | Inicial - Jardín        | 23  | 1 | 3 |
| 1660539 | 821611                   | Primaria                | 7   | 1 | 4 |
| 1665702 | 16894                    | Secundaria              | 114 | 7 | 5 |
| 1675214 | 1289                     | Inicial - Jardín        | 17  | 2 | 3 |
| 1675222 | 1290                     | Inicial - Jardín        | 21  | 1 | 3 |
| 1675230 | 1291                     | Inicial - Jardín        | 11  | 1 | 3 |
| 1675248 | 17664                    | Inicial - Jardín        | 15  | 1 | 3 |
| 1675255 | 1292                     | Inicial - Jardín        | 11  | 1 | 3 |
| 1675263 | 1293                     | Inicial - Jardín        | 10  | 1 | 3 |
| 1675271 | 1294                     | Inicial - Jardín        | 21  | 1 | 3 |
| 1675289 | 1295                     | Inicial - Jardín        | 11  | 1 | 3 |
| 1671159 | CAPULLITOS DE MARIA      | Inicial No Escolarizado | 8   | 0 | 3 |
| 1671889 | CARITA DE ANGEL          | Inicial No Escolarizado | 7   | 0 | 2 |
| 1676052 | CARITAS FELICES          | Inicial No Escolarizado | 11  | 0 | 3 |
| 1671891 | CRAYOLAS                 | Inicial No Escolarizado | 5   | 0 | 3 |
| 1676056 | JOYITAS DE CRISTO        | Inicial No Escolarizado | 4   | 0 | 3 |
| 1671893 | MI MUNDO MAGICO          | Inicial No Escolarizado | 5   | 0 | 3 |
| 1671173 | NINITOS TRIUNFADORES     | Inicial No Escolarizado | 5   | 0 | 3 |
| 1671895 | PARAISO INFANTIL         | Inicial No Escolarizado | 7   | 0 | 3 |
| 1671897 | RICITOS DE ORO           | Inicial No Escolarizado | 4   | 0 | 2 |
| 1671178 | SEMILLITAS DEL SABER     | Inicial No Escolarizado | 5   | 0 | 3 |
| 1676024 | ANGELITO DE LA CIDRA     | Inicial No Escolarizado | 7   | 0 | 3 |
| 1676031 | ESTRELLITAS DE BELEN     | Inicial No Escolarizado | 5   | 0 | 3 |
| 1676034 | NUEVO AMANECER           | Inicial No Escolarizado | 9   | 0 | 3 |
| 1703230 | 821604                   | Primaria                | 12  | 1 | 6 |
| 1709443 | 16379                    | Inicial - Jardín        | 9   | 1 | 3 |
| 1709450 | 17651                    | Inicial - Jardín        | 15  | 1 | 3 |
| 1729946 | 821637                   | Primaria                | 15  | 1 | 5 |
| 1740984 | 1546                     | Inicial - Jardín        | 24  | 1 | 3 |
| 1741032 | 17278                    | Inicial - Jardín        | 12  | 1 | 3 |
| 3899050 | VIRGEN MARIA DEL ROSARIO | Inicial No Escolarizado | 9   | 0 | 3 |
| 3909753 | CEDROS BAJO              | Inicial No Escolarizado | 6   | 0 | 3 |
| 3920028 | NUEVAS MANITAS MAGICAS   | Inicial No Escolarizado | 7   | 0 | 3 |
| 3960344 | LOS PECOSITOS            | Inicial No Escolarizado | 4   | 0 | 2 |
| 3974183 | SEMILLITAS DEL FUTURO    | Inicial No Escolarizado |     |   |   |
| 3978928 | ANGELITOS DEL PARAISO    | Inicial No Escolarizado |     |   |   |
| 3978930 | MIS HUELLITAS            | Inicial No Escolarizado |     |   |   |

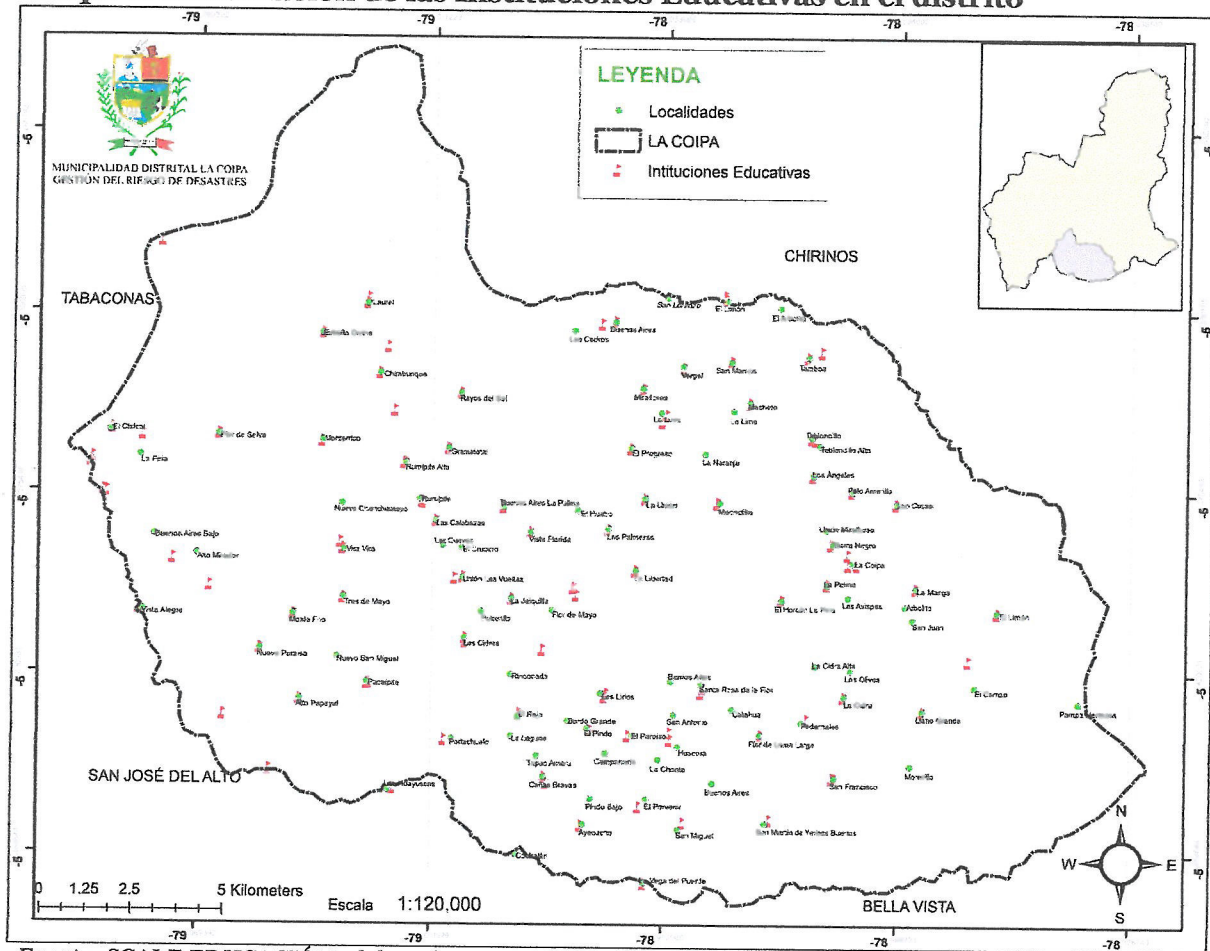
Fuente: SCALE EDUCACIÓN (2019) <http://escale.minedu.gob.pe/web/inicio/padron-de-ieee>



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Mapa 6: Localización de las Instituciones Educativas en el distrito**



Fuente: SCALE EDUCACIÓN, elaborado por ET-GTGRD

## 1.3.4 Aspecto Económico

### A) Agricultura

Las principales potencialidades o capacidades locales que tiene La Coipa, destacan las grandes extensiones de tierra, y la variedad de microclimas y suelos que posibilitan una producción agrícola variada, más allá del café y arroz tradicionales. En esta línea, son considerados prioritarios, por parte de la población, programas de capacitación y transferencia de tecnología en el manejo de los cultivos tradicionales como para la diversificación de cultivos.

El Distrito de La Coipa tierra del café, orquídeas y hermosas cataratas, es uno de los siete distritos de la Provincia de San Ignacio en el departamento de Cajamarca, en el Perú. Tiene una gran diversidad de flora y fauna, entre sus principales actividades tenemos a la agricultura, cuyo cultivo principal es el café.

**Superficie Agrícola.** La superficie agrícola en el ámbito del distrito de La Coipa, representa el 50.84 % de la superficie total de las Unidades Agropecuarias (25,647.28 has) y el 34.67 % con relación a la superficie total del distrito (37,609 has). En el área agrícola (13,038.36 has) se puede observar que el 99.0% del área se practica



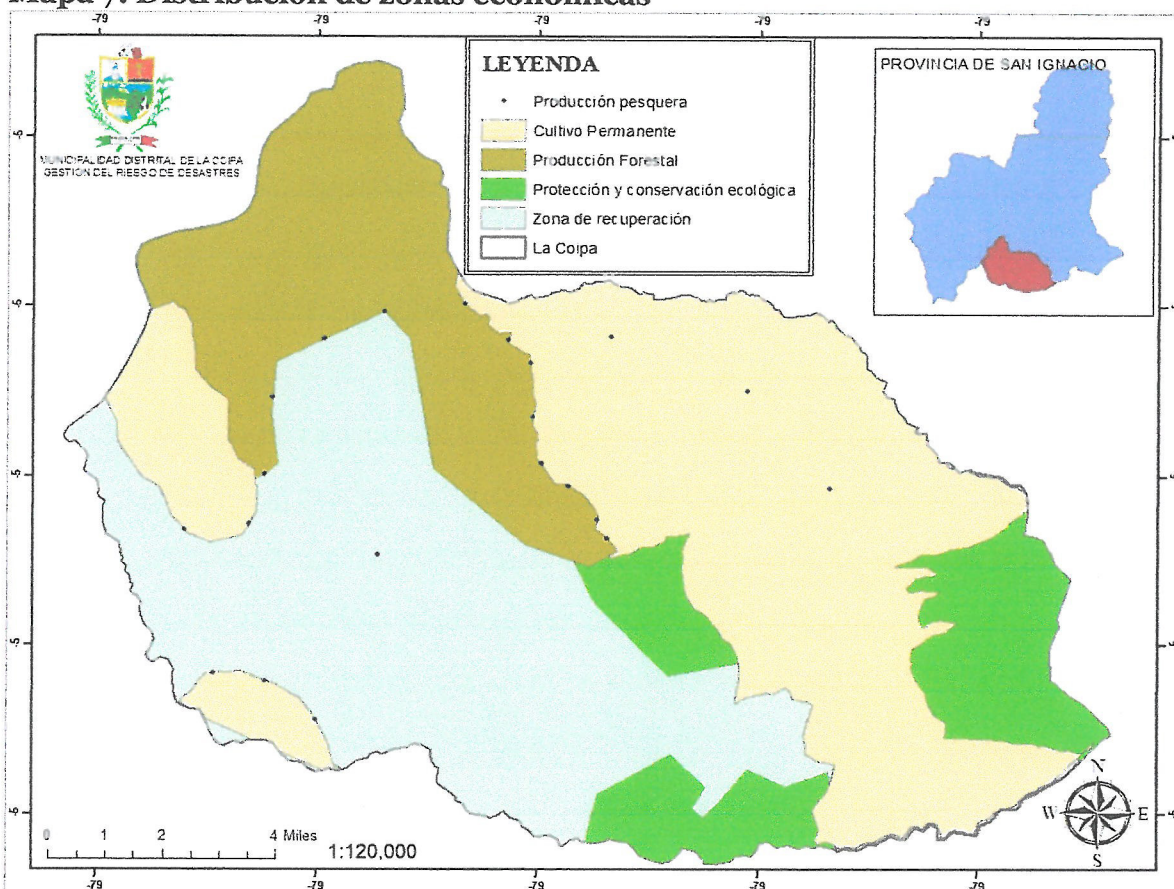


## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



una agricultura al secano, predominando en toda esta área el cultivo del café (55,550 has) con un 42.57 %, convirtiendo a esta zona casi ya la práctica de un monocultivo en altitudes desde 600 hasta 1800 m.s.n.m., y al mismo tiempo lo convierte en el cultivo bandera del cual dependen las economías de las masas campesinas. Como cultivos de menor importancia económica se tiene el cultivo del plátano, maíz amarillo duro, etc.; la mínima área BAJO RIEGO (125 has), se viene cultivando el arroz, la papaya, yuca y pan llevar (Fuente: Agencia Agraria San Ignacio, 2017).

**Mapa 7: Distribución de zonas económicas**



Fuente: Agencia Agraria San Ignacio, elaborado por ET-GTGRD

### **B) Turismo**

El distrito La Coipa cuenta con un Museo Arqueológico “CONIPA” creado el 24 de marzo por RM N° 007-2013 y reconocido por resolución directoral N° 015-2004 del INC Jaén, éste museo alberga piezas arqueológicas que muestra la evolución histórica y cultural.





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



Se localiza en el Centro de la Localidad de La Coipa, primer piso de la Municipalidad de la Coipa. Museo Arqueológico que muestra la evolución histórica y cultural de nuestra sociedad destacando en ella aquellas características que la hacen única y singular, mediante la exposición de los hallazgos clasificados por épocas, Espacio cultural donde se exhiben piezas de Ceramios como Cantaros de Arcilla, Morteros tallados en Piedra, recursos Paleontológicos de Fauna Marina de aproximadamente 80 millones de años y otros recursos culturales y de costumbres del antiguo poblador que habito en esta zona.

### Catarata El Colibrí



**Altitud:** 1050 m.s.n.m; **Tipo de atractivos:** Caidas de Agua; **Clima:** 23° C°; **Categoría:** Sitios Naturales; **Vía de acceso:** Carretera La Coipa hacia el Caserío Tamboa, 30 minutos de viaje en auto y 15 minutos de camino hacia la catarata el colibrí. Para llegar a este extraordinario lugar se camina 15 minutos

desde la carretera hacia la catarata. La catarata el colibrí presenta 3 niveles, desde su punto inicial se forman tres grandes saltos de agua, la primera catarata registra 25 m. El segundo deslizamiento de agua mide 30 m. y la tercera catarata mide 10 m. Formando tres hermosa lagunas.

### Catarata La Lima



**Altitud:** 1622 m.s.n.m; **Tipo de atractivos:** Caídas de Agua; **Clima:** 23°C°; **Localización:** Al suroeste del Centro Poblado La Lima; **Categoría:** Sitios Naturales; **Vía de acceso:** Desde Ciudad Capital La Coipa hacia el C.P La Lima, registra 30 minutos de viaje en auto y 10 minutos de

camino hacia la catarata la Lima. Se ubica a 10 minutos del centro poblado La Lima, registra 30 minutos de viaje en auto y 10 minutos de camino hacia la catarata La Lima. El recorrido del agua que nace de las lomas de potrero grande forma un hermoso salto de agua denominado catarata “La Lima”. Dicho recurso registra 20 m. de altura, la caída forma una laguna de 5 por 8 m. De diámetro y 60 cm. de profundidad. Siendo ideal para excursiones, realizar la práctica de terapias naturales que son muy reconfortantes para la salud.





### Catarata El Citán

Desde Ciudad Capital La Coipa hacia el Caserío machetillo registra 20 minutos de viaje en auto, caminando desde el caserío Machetillo a las cataratas es de 10 minutos; esta



estruendosa caída de agua recorre por fuertes cañones de piedra que dan paso a la formación de la catarata "El Citan" este recurso registra 130 m. de altura y está formada en dos niveles; la primera catarata mide 40 m., la segunda catarata mide 50 m. de altura, la caída forma una laguna de 8 metros de diámetro ideal para

visitar y planificar sus excursiones con su familia, su geografía presenta una área boscosa de árboles, plantas helechos, bromelias, muscos, orquídeas y diversas especies nativas

### Catarata Los Peroles de Llano Grande

Vías de acceso: Se viaja desde la coipa hasta el cruce Pollera Colorada Km. 12 se toma la



carretera que conduce al caserío Llano Grande, registrando 50 Minutos de distancia. Desde la parte alta del bosque recorre la Quebrada el Horcón, el agua se desliza por un cañón de piedra dando paso a la formación de hermosas caídas de agua que se pronuncian en varios niveles, la Primera Catarata Registra 15 m. de altura formando una laguna de 10 m. de

diámetro Con una profundidad de 60 a 1 m. 40 cm. La Segunda Caída que registra 7 m. Altura, la Tercera caída de agua mide 10 m. De altura. el agua se deposita en esta fuente natural de piedra creando una refrescante laguna de 6 m. de diámetro, el agua circula y recorre en este hermoso estanque se rebosa y fluye dando paso a otro gran salto de agua que mide 20 m. Altura

### 1.3.5 Aspectos Físicos

#### A) Clasificación climática

La descripción climática general de nuestro territorio de paisajes muy variados, sólo puede lograrse, con alguna precisión, mediante la expresión gráfica que constituye un mapa de carácter del que se presenta.

La información base de esta Clasificación está apoyada en datos meteorológicos de veinte años (1965-1984), a partir de la cual se procedió a formular los "Indices







## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



Climáticos" y al trazado de los mismos de acuerdo con el sistema de clasificación de climas de Werren Thornthwaite.

La información tomada en consideración, es: La precipitación y la temperatura del aire, por ser las más características para la descripción de un clima, incluyéndose además, la humedad del aire.

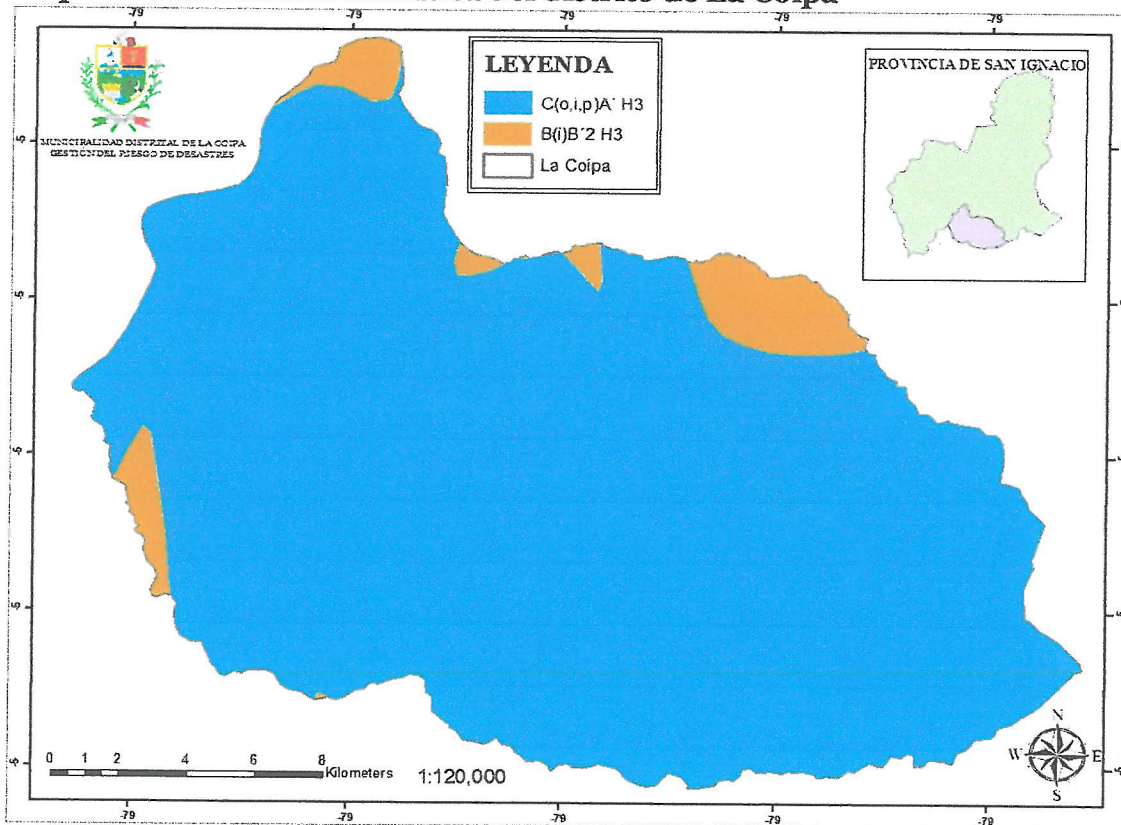
En el distrito de La Coipa, según el SENAMHI, la siguiente clasificación.

**Cuadro 14. Clasificación climática para el distrito de La Coipa.**

| Tipo         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C(o,i,p)A'H3 | Zona semiseca, cálida, con deficiencia de lluvias en otoño, invierno y primavera, con humedad relativa calificada como húmeda.<br>Corresponde este tipo climático a los lugares siguientes: San Ignacio, Jaén, Chontalí, Bagua, Río Marañón, Tarapoto, Río Huallaga, Río Biabo. |
| B(i)B'2H3    | Zona de clima templado, lluvioso, con deficiencia de lluvia en invierno, con humedad relativa calificada como húmeda.<br>Corresponde este tipo climático a los lugares siguientes: San Antonio (Chontolí), Cutervo, San José de Lourdes y La Coipa (San Ignacio).               |

Fuente: SENAMHI (2010). Elaboración por el ET-GTGRD

**Mapa 8: Clasificación climática del distrito de La Coipa**



Fuente: SENAMHI (2010) elaboración por ET-GTGRD





## B) Hidrografía

El río Chinchipe nace en la cordillera de Sabanilla en la provincia de Zamora al Sur del Ecuador, su curso formador principal de norte a sur, es el río Mayo, al que convergen los ríos Palanda y Numbala. El río Mayo se une en la línea de frontera con el río Canchis, formando el río Chinchipe, cuyo recorrido es alimentado en territorio peruano por los ríos Chirinos y Tabaconas, para finalmente integrarse al cauce del río Marañón. El ámbito de la Cuenca del río Chinchipe pertenece a la vertiente del Atlántico, a donde llegan sus aguas luego de discurrir por el Marañón y el Amazonas.

El área de cuenca del río Chinchipe tiene una extensión total de 9 686.96 Km<sup>2</sup>, de los cuales, aproximadamente 3 148.26 Km<sup>2</sup> (32,5%) están del lado ecuatoriano y 6 538.70 Km<sup>2</sup> (67,5%) en el lado peruano. El caudal promedio anual que el río Chinchipe aporta al río Marañón es aproximadamente 204 m<sup>3</sup>/s, lo que representa más de 6 430 millones de metros cúbicos anuales.

### • Subcuenca del río Tabaconas

- Origen: En los cerros La Viuda, Negro, Llorón y Grande a 3000 msnm.
- Desembocadura: Río Chinchipe.
- Área de subcuenca: 1869,42 Km<sup>2</sup>.
- Dirección principal: Noroeste a sureste.
- Afluentes principales: Quebrada Granadillas, río Manchará, quebradas Urumba, Huahuaya Grande, Cochacán, Huayos, Culebrilla, Toronche, Balón, Limón, Ticumque (margen derecha); quebrada Las Arrebiatadas, río Ananualla, quebrada Charape, Lomalarga, Pedernales, Potreros, Huacora, Zaranguinea, Samora, Cunia (margen izquierda).
- Poblaciones principales: Tabaconas, Tamborapa, La Coipa y San José del Alto.
- Distritos: Tabaconas, La Coipa, Chirinos; y la provincia de Jaén.

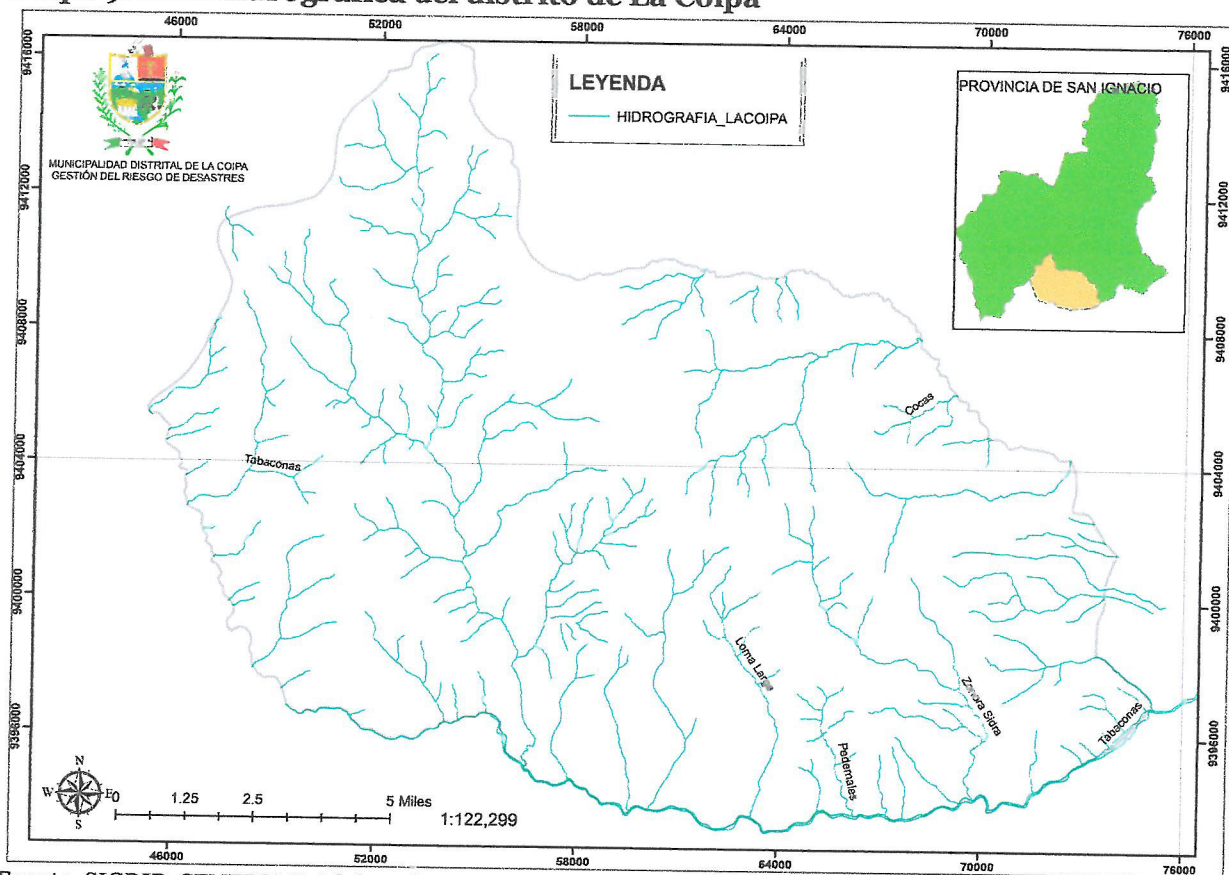
La red hidrográfica del distrito de La Coipa está conformada por quebradas que provienen de la parte alta del distrito, las principales quebradas aún no han sido identificadas por nombres (ver mapa 9).



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Mapa 9: Red Hidrográfica del distrito de La Coipa**



Fuente: SIGRID-CENEPRED. Elaborado por ET-GTGRD

### C) Geomorfología

De acuerdo al GEOGATMIN, del INGEMMET, la geología de la zona se caracteriza por las siguientes unidades geológicas:

| NOMENCLATURA | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Ab)         | <b>Abanico de piedemonte (Ab)</b><br>Pueden generar el represamiento del valle o desviaciones de cursos fluviales, lo que controla la morfología actual de valles. Originados por eventos individuales de diferente magnitud, muestran depósitos de extensiones y altura variable, así como ligera pendiente hacia el valle, confundándose, en algunos casos, con terrazas aluviales. |
| (PI-i)       | Llanura o planicie inundable (PI-i)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| (RC-rs)      | Colina en roca sedimentaria (RC-rs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| (RC-rvs)     | Colina en roca volcano-sedimentaria (RC-rvs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (RM-ri)      | <b>Relieve montañoso en roca intrusiva (RM-ri)</b><br>Está formado por laderas de topografía abrupta, con pendientes mayores a 45° y elevaciones que alcanzan hasta los 4600 msnm. Los cuerpos ígneos intrusivos se encuentran constituidos por granodiorita.                                                                                                                         |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (RM-rm)   | Montaña en roca metamórfica (RM-rm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (RM-rs)   | <p><b>Relieve montañoso en rocas sedimentarias (RM - rs)</b></p> <p>Litológicamente, está compuesto por secuencias sedimentarias de las formaciones cretácicas principalmente (lutitas, areniscas, lutitas carbonosas y, también, secuencias de calizas). Estructuralmente, se asocia a una zona de pliegues estrechos, sobreescurrecimientos e imbricaciones. Geodinámicamente, se asocian a caída de rocas, derrumbes, deslizamientos, erosión de laderas y flujo de detritos (huaicos).</p>            |
| (RM-rvs)  | <p><b>Relieve montañosos en roca volcánica sedimentaria (RM-rvs)</b></p> <p>Litológicamente corresponden a secuencias volcanoclásticas con depósitos sedimentarios. Presentan laderas con pendientes moderados a abruptas, de cumbres alargadas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (RMCE-rs) | Montañas y colinas estructurales en roca sedimentaria (RMCE-rs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (V-cd)    | <p><b>Vertiente o piedemonte coluvio deluvial (V - cd)</b></p> <p>Se origina de la acumulación de materiales heterogéneos de tamaños variados en las bases de las laderas de montañas, colinas, lomas y escarpes, por efectos de las acumulaciones de depósitos de magnitud cartografiable. Está asociado a movimientos en masa (deslizamientos, deslizamiento-flujos, derrumbes y avalanchas de detritos principalmente). Se incluyen procesos de reptación, relativamente antiguos a prehistóricos.</p> |

En el mapa 10, se detalla las zonas dispersas de geomorfología distribuido en el distrito de La Coipa, zonificado de acuerdo al INGEMMET

## D) Pendiente

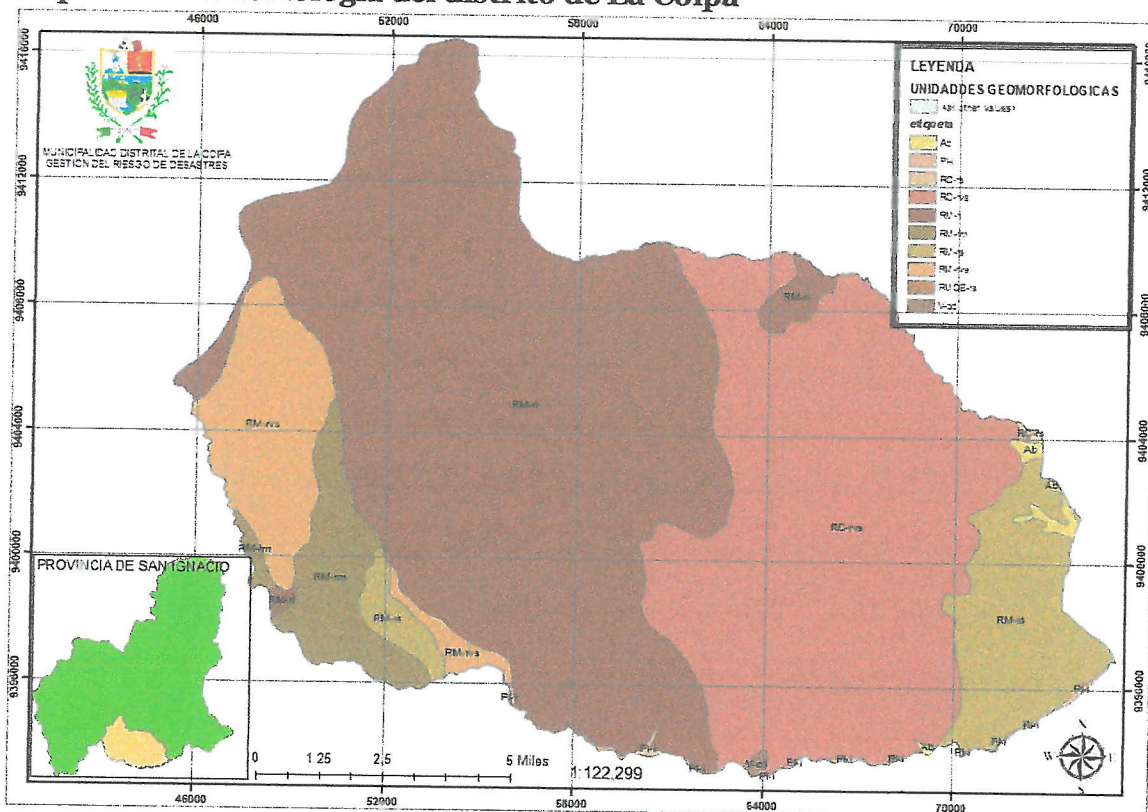
Según el mapa de pendientes planteado por el Gobierno Regional de Cajamarca, el distrito de La Coipa está conformado desde una pendiente “ligeramente inclinada (04.1 – 08.0 %)”, continuando con “ligeramente inclinada a moderadamente empinada (08.1 – 15.0 %)”, siguiendo con “moderadamente empinada (15.1 – 25.0 %)”, “empinada (25.1 – 50.0 %)” y finalmente pendiente “muy empinada (50.1 – 75 %)” la pendientes se ilustran en el mapa 11.



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Mapa 10: Geomorfología del distrito de La Coipa**



Fuente: INGEMMET, elaborado por el ET-GTGRD

## E) Geología

De acuerdo a los datos del INGEMMET obtenidos por el Gobierno regional de Cajamarca, el distrito de La Coipa comprende de los siguientes: (ver mapa 12)

| NOMENCLATURA | DESCRIPCIÓN                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ks-t, d-r    | Tonalita, Diorita – Rumipite                                                                                    |
| O-s          | Corresponde a la Era Paleozoico, al sistema Ordovícico a una época Superior e Inferior y un grupo Salas.        |
| Tr-ji-pu     | Corresponde a la Era Mesozoico, al sistema Jurásico a una época Inferior y un grupo Pucará.                     |
| Ji-c         | Corresponde a la Era Mesozoico, al sistema Jurásico a una época Inferior y un grupo Pucará con formación Oytun. |
| Qp-ta        | Corresponde a la Era Cenozoico, al sistema cuaternario a una época Pleistoceno y una formación Tamborapa.       |
| Ki-chu       | Corresponde a la Era Mesozoico, al sistema Cretáceo a una época Inferior y una formación Chulec.                |
| Ki-g         | Corresponde a la Era Mesozoico, al sistema Cretáceo a una época Inferior y un grupo Goyllarisquizga.            |





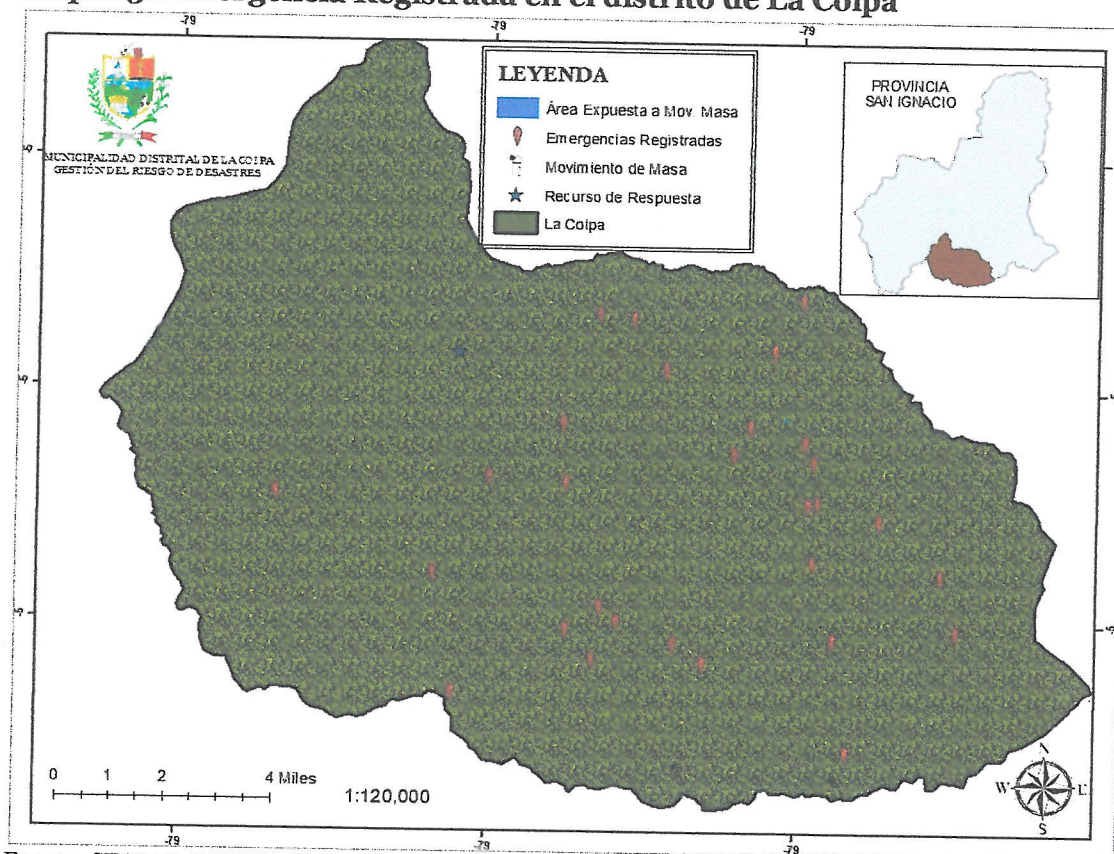
## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



### F) Emergencia ocurridas

El registro de emergencias suscitadas en el distrito de La Coipa, está en función de del trabajo realizado por la oficina de Defensa Civil de la Municipalidad durante los periodos de gobierno, considerando que la zona está expuesta a temporales de lluvias intensas en los meses de octubre hasta abril y la composición del suelo es arenoso, además tiene un alto rango de pendiente y poca vegetación, lo que beneficia en la ocurrencia de desastres e incidencias de emergencias (ver mapa 13).

**Mapa 13: Emergencia Registrada en el distrito de La Coipa**



Fuente: SINPAD-INDECI. Elaborado por el ET-GTGRD





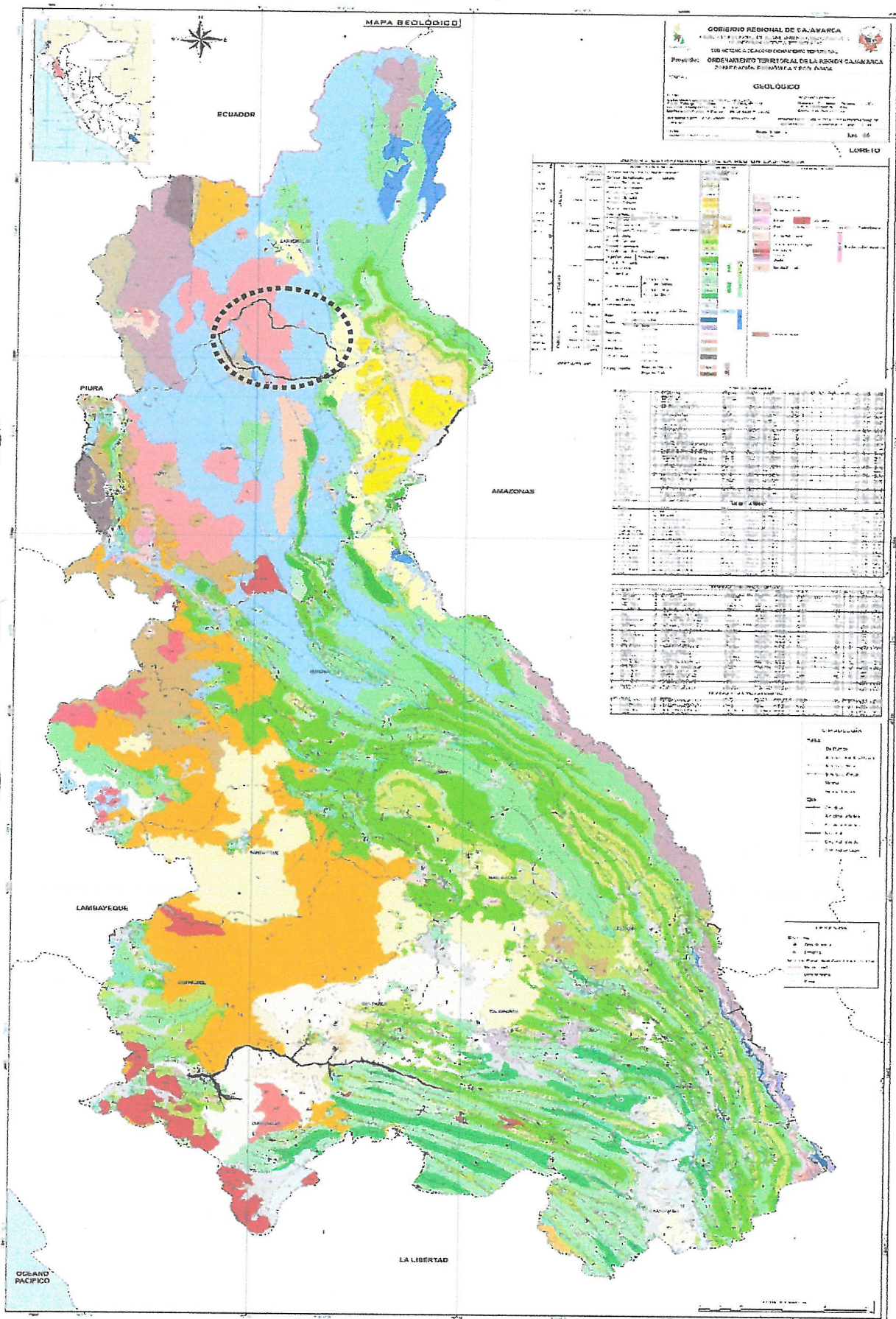




# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



Mapa 12: Mapa geológico de la región Cajamarca







### 1.3.6 Aspectos Ambientales

#### A) Área de Conservación Regional (ACR)

Mediante el decreto supremo 008 – 2019 – MINAM, el Poder Ejecutivo oficializó el establecimiento del Área de Conservación Regional (ACR) Bosques El Chaupe, Cunía y Chinchiquilla, ubicada en la provincia de San Ignacio, en Cajamarca, para proteger las cuencas de agua de esta provincia y también a importantes especies en peligro.

El área conserva 21 868 hectáreas entre los distritos de Tabaconas, Namballe, San Ignacio, Chirinos y La Coipa, y se ubica en la zona de amortiguamiento del Santuario Nacional Tabaconas Namballe.

Este espacio alberga más de 80 quebradas que alimentan a los ríos Chinchipe, Tabaconas y San Ignacio, que abastecen a ciudades de la provincia y son indispensables para la actividad agrícola, especialmente el café. Estos bosques se caracterizan por su gran humedad, que sirve para capturar agua de neblina y lluvia, evitando sequías y garantizando la provisión de agua a las partes bajas de la cuenca.

Además, es hábitat de 181 especies de aves, 22 de anfibios, 20 de mamíferos, 14 de reptiles y 119 especies de plantas. Destacan especies en peligro como el oso de anteojos, el tapir de altura, la pava barbada, el loro de cara roja, el gallito de las rocas, el tucán de pecho gris y el tucán de pecho celeste, especie que no había sido reportada en el país. Además, en la zona se puede encontrar uno de los pocos bosques de romerillo, especie depredada por la tala ilegal durante años.

Su establecimiento permitirá seguir promoviendo la producción de café en la zona. San Ignacio, al igual que Jaén, forman parte de “La Ruta del Café”. Productores de estas zonas han sido reconocidos mundialmente por la gran calidad del café. El área contará con mejores medidas de protección que le permitan conservar los servicios ecosistémicos que brindan los bosques, resguardándolos de amenazas como tala ilegal, quema de bosques, cambio de uso del suelo, entre otras.



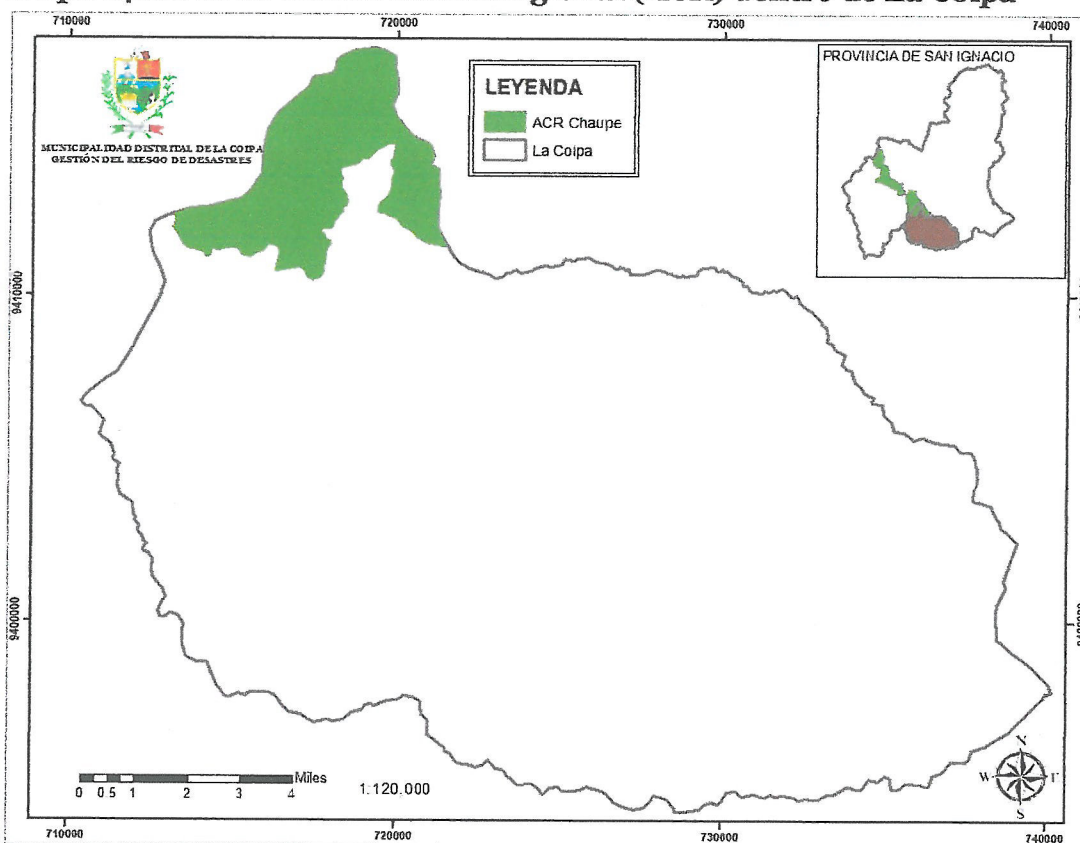




## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Mapa 14: Área de Conservación Regional (ACR) dentro de La Coipa**



Fuente: Oficina ACR-Cajamarca. Elaboración ET-GTGRD

### **B) Gestión de los residuos sólidos**

La recolección de los residuos sólidos de la zona urbana de los Sectores A y B del distrito se realiza con un camión recolector y luego son dispuestos en el Botadero de La Coipa, ubicado al ingreso del distrito, aproximadamente a 8 km de la Plaza de Armas a la altura el cruce El Limón, el mismo que viene siendo monitoreado por el OEFA.

### **C) Calidad del agua**

Con respecto al monitoreo de la calidad del agua, actualmente no se realiza ningún monitoreo ni tratamiento, luego de ser entubada se distribuye a los domicilios que cuentan con las conexiones domiciliarias.

Actualmente el Alcalde y autoridades de la municipalidad se encuentran gestionando y realizando acciones en el MVCS para la mejora de la calidad del servicio de agua potable y PTAR.

### **D) Calidad del aire**

Según información del Área Técnica Municipal (ATM), no se realiza ningún monitoreo a la fecha de la calidad del aire en el ámbito del distrito.



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







## ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

Durante el proceso de elaboración del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, Distrito de La Coipa (PPRRD-DLC), la Municipalidad Distrital de La Coipa (MDLC) no tenía un área funcional específica para la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), desde el 2017 ya se encuentra implementado la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, asimismo se está modificando el Reglamento de Organización y Funciones y el Organigrama Estructural de la Municipalidad.

A continuación, se presenta el diagnóstico sobre la capacidad de la MDLC para la GRD, hasta antes del mencionado Plan.

La MDLC sí ha conformado el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GT-GRD) y la Plataforma Distrital de Defensa Civil (PD-DC), de acuerdo a la normativa del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

Cada uno de estos grupos tienen su Reglamento Interno y Plan de Trabajo actualizados. El Secretario Técnico es el Ing. Evert Loaiza Colunche.

De acuerdo a la Ley N° 29664, artículo 5, numeral 5.1, literal h que a la letra dice... "Los Gobiernos Regionales y Locales son los responsables de desarrollar las acciones de la Gestión del Riesgo de Desastres, con plena observancia del principio de subsidiariedad", asimismo el Artículo 14 compromete taxativamente en los lineamientos de la GRD Nacional a los Gobiernos Regionales y Locales. El Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por D.S. 048-2011-PCM, en el Artículo 11 define las funciones de los Gobiernos Regionales y Locales.

En tanto, las obligaciones descritas en los artículos antes señalados, envuelven en responsabilidades tácitas a los Gobiernos Regionales y Locales. Estos organismos deben estructurar dentro de su organigrama las Oficinas de Gestión del Riesgo de Desastres. La investigación para la elaboración del presente estudio "Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres" (PPRRD-DLC), encuentra que la Municipalidad Distrital de La Coipa tiene un área funcional específica para desarrollar y ejecutar la "gestión del riesgo de desastres" (GRD).

Las secretarías técnicas de defensa civil emanan de los dispositivos de la Ley N° 19338 (derogada), la Ley N° 29664 encara la GRD desde las bases de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo a través de Tres Componentes y Siete Procesos; por ello, es necesario que la Municipalidad Distrital de La Coipa (MDLC) inicie el proceso formalización para crear La Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres.





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



La Ley N° 29664 en su Artículo 16, numeral 16.2 define que las entidades públicas constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrado por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Asimismo, el Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por D.S. 048-2011-PCM en su Artículo 17 define los mecanismos de constitución y funcionamiento de grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.

El Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por D.S. 048-2011-PCM en su Artículo 11, numeral 11.11 define que los Sistemas Regionales de defensa Civil tienen la siguiente estructura.

b) Los Gobiernos Locales, y los Grupos de Trabajo, aludidos en el numeral 16.2 del Artículo 16 de la Ley N° 29664

c) Los Centros de Operaciones de Emergencia Local (COEL)

d) Las Plataformas de Defensa Civil locales.

La municipalidad Distrital de La Coipa a través de la oficina de Seguridad Ciudadana y Gestión del Riesgo de Desastres está implementando los componentes.

### Cuadro 15: Componentes y procesos de la GRD.

| COMPONENTES            | PROCESOS                                            | ENTIDAD COMPETENTE |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| 1. Gestión Prospectiva | 1. Estimación<br>2. Prevención                      | CENEPRED           |
| 2. Gestión Correctiva  | 3. Reducción<br>4. Reconstrucción                   |                    |
| 3. Gestión Reactiva    | 5. Preparación<br>6. Respuesta<br>7. Rehabilitación | INDECI             |

#### 2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, según componentes

##### A) La Gestión Reactiva

La MDLC, como la mayoría de municipalidades del país, se concentra en la implementación de las funciones y/o actividades relativas a la gestión reactiva de las funciones sobre GRD. Asimismo cuenta con un Centro de Operaciones de Emergencia Local (COEL) y con personal encargado de realizar el monitoreo de las emergencias que se presentan en el distrito, por lo tanto existe un registro de estas, del mismo modo se cuenta con usuario y clave para el sistema SINPAD para registrar los EDAN levantados cuando ocurre una emergencia.





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



El COEL se encuentra presente en simulacros y/o simulaciones, poniendo en funcionamiento su Plan de Operaciones de Emergencia (POE).

Respecto a las zonas seguras y vías de evacuación del distrito, en el POE se han identificado todas y están en proceso de implementación.

Por otro lado, no se cuenta ni se ha implementado ningún sistema de monitoreo para los peligros en el distrito, debido a que no se tiene un espacio físico, la falta de personal y la poca disposición económica para proponer este tipo de actividades dentro de la corporación municipal, tampoco se cuenta con un sistema de alerta temprana y mucho menos se ha implementado un sistema de alarma en el distrito de La Coipa.

Las actividades que desarrolla la MDLC como preparación son: responder en caso de una emergencia, participar en simulacros y simulaciones poniendo en práctica su plan de operaciones de emergencia, asistencia a emergencias menores, acciones de capacitación en colegios, y atender en algunos casos con las evaluaciones de riesgos solicitadas a nivel de Centros Poblados y sectores.

La capacidad de respuesta del personal de la Municipalidad es muy reducida, debido al escaso personal que cuenta con conocimientos del SINAGERD, se ha hecho esfuerzos y se cuenta con 10 voluntarios VER, en proceso de capacitación que requieren ser formados en las acciones que se establecen en el plan de operaciones de emergencia y los planes de contingencia.

En el 2020, se capacitó a 2 personas, trabajadores de la Municipalidad, en Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades EDAN-PERÚ.

### **B) La Gestión Prospectiva**

La gestión prospectiva de la GRD prácticamente no se ha estado ejerciendo, aunque el Plan de Desarrollo Concertado 2018-2028, sí ha incorporado el análisis de riesgos.

### **C) La Gestión Correctiva**

Respecto a la gestión correctiva, la MDLC ha ido implementando canalización de quebradas en diversas zonas del distrito para reducir el riesgo de desastres. Sin embargo, el tipo de estudios y proyectos que se requieren sobre los peligros geológicos, superan ampliamente los presupuestos municipales, por ser obras de gran envergadura.

La Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano – Rural es la que tiene a su cargo este tipo de proyectos.

Realizando esfuerzos por parte de la MDLC, se inició un programa municipal de forestación de laderas, mediante la construcción de viveros, con el fin de estabilizar de laderas para la reducción del riesgo de desastres, el mejoramiento ambiental e impedir la expansión urbana en las partes altas.





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



### 2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales

La Municipalidad Distrital de La Coipa a través de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, Planea, Dirige y Conduce en el ámbito de su competencia, las actividades referenciadas a la estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la preparación y respuesta, ante el riesgo de desastres en el distrito, aplicando las normas emitidas por el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

Entre las funciones del Jefe de Gestión del Riesgo de Desastres o Defensa Civil son:

- 1- Prestar servicios técnicos de inspección y de seguridad en Defensa Civil a las unidades orgánicas de la municipalidad, aplicando las normas técnicas de seguridad, tanto las emitidas por el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), como por otras entidades competentes de acuerdo a la normatividad vigente.
2. Programar, dirigir y ejecutar los planes de prevención, emergencia y rehabilitación; asimismo promover, difundir y capacitar a todo nivel a la comunidad, y prestar el apoyo en primeros auxilios y seguridad en Defensa Civil si la situación lo requiere, coordinar y supervisar las acciones de su competencia, en estrecha relación con el Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del distrito.
3. Mantener actualizado el inventario de los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades de Defensa Civil, centralizando, custodiando y manteniendo al día el stock de recursos, así como las estadísticas de potencial humano requerido para el servicio y atención en caso de emergencias.
4. Prestar apoyo en la suscripción de convenios en materia de Defensa Civil, con organismos nacionales y/o extranjeros, previa aprobación del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), siendo responsable de la ejecución de los mismos.
5. Proponer al Comité Distrital de Defensa Civil el Plan de Prevención y Atención de Desastres del distrito para su aprobación, así como, los mapas de identificación de peligros, análisis de vulnerabilidad y cálculos de riesgos y de operaciones técnicas de salvamentos para tomar medidas de prevención.
6. Apoyar en la organización e instalación de las comisiones de trabajo del Comité de Defensa Civil y del Centro de Operaciones de Emergencia Distrital COED.
7. Verificar y evaluar que las diferentes edificaciones de carácter comercial, deportivo, de vivienda y otras, en las que exista gran afluencia de público, cumplan con las normas de seguridad; y, que muestren los Certificados de haber pasado las inspecciones básicas o de detalle, según sea el caso.
8. Informar oficialmente con la anuencia del Alcalde, a los medios de comunicación sobre las acciones de Defensa Civil a través de la Gerencia de Imagen Institucional y de la Gerencia de Desarrollo Social.







## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



9. Elaborar y ejecutar programas de inspecciones técnicas de seguridad tanto de locales comerciales como de edificaciones en construcción y otras instalaciones, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Inspecciones Técnicas vigente.
10. Brindar la capacitación doctrinaria, señalización de aulas y formulación del Plan de protección, seguridad y evacuación a instituciones educativas nacionales de la Jurisdicción.
11. Organizar Brigadas de Defensa Civil, capacitándolas para su mejor desempeño.
12. Proporcionar información veraz y oportuna a los contribuyentes y/o vecinos acerca de sus obligaciones, así como de los Procedimientos Administrativos que están bajo su responsabilidad.
13. Administrar la información que se procese en el Sistema Informático con que cuente la unidad orgánica, para el mejor cumplimiento de sus funciones. Asimismo, cruzar información existente con el Centro de Operaciones de Emergencia (COE) y del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres (SINPAD) del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) en las fases de Prevención, emergencia y rehabilitación.
14. Organizar, conducir, controlar, supervisar y evaluar los estudios y propuestas de creación y/o modificación de normas y procedimientos con la finalidad de optimizar el proceso de resolución de expedientes administrativos dentro del ámbito de su competencia.
15. Informar mensualmente el desarrollo de los proyectos, programas y actividades a su cargo.
16. Preparar y realizar simulacros y simulaciones en Centros Educativos, laborales, comunales, locales públicos y privados.
17. Atender los diferentes trámites administrativos establecidos en el TUPA, relacionados con la Sub-Gerencia a su cargo.
18. Coordinar acciones de prevención con los integrantes del Comité Distrital de Defensa Civil, a fin de cumplir con las normas vigentes del Instituto Nacional de Defensa Civil.
19. Planificar, organizar y realizar la evaluación de riesgos y análisis de necesidades para las etapas de emergencia.
20. Administrar la gestión de riesgo en caso de un desastre con el apoyo del Instituto Nacional de Defensa Civil y los otros componentes del Sistema Nacional de Defensa Civil, brindando un planeamiento adecuado para la atención del siniestro.
21. Promover una cultura de prevención ante desastres naturales y por inducción humana entre las autoridades, instituciones y población con el apoyo del Instituto Nacional de Defensa Civil.





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



22. Prestar la ayuda logística inmediata a damnificados dentro del Plan de las 72 horas dispuestas por el Instituto Nacional de Defensa Civil en situaciones de desastre y en coordinación con el Centro de Operaciones de Emergencia Distrital.
  23. Apoyar a la Fiscalía de Prevención del Delito en operativos que solicite el Ministerio Público.
  24. Elaborar el Presupuesto Anual y el Plan Operativo Institucional (POI) del área y administrarlo adecuadamente.
  25. Realizar inspecciones inopinadas, monitoreo, control de vulnerabilidad de riesgo de las distintas zonas comerciales de la jurisdicción.
- Otras funciones que se le encomiende.

### Grupo de trabajo de la gestión de riesgo de desastres

#### Artículo 11.- Funciones Generales del GTGRD

Las funciones de El Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pueblo Libre se encuentran en concordancia con el numeral 2 de las Disposiciones Generales de la Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM a saber:

- a. Elaborar un programa anual de actividades que oriente el funcionamiento del GTGRD.
- b. Aprobar y difundir el Reglamento de Funcionamiento interno del Grupo de Trabajo.
- c. Coordinar y articular los procesos de la Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su jurisdicción con el asesoramiento y la asistencia técnica del CENEPRED en lo que corresponde a los procesos de Estimación, Prevención, Reducción del Riesgo y Reconstrucción y con el INDECI, en lo que corresponde a los procesos de Preparación, Respuesta y Rehabilitación.
- d. Requerir a las unidades orgánicas responsables las propuestas de proyectos de normas y planes, de acuerdo a sus competencias, los cuales deberán ser programados y presupuestados por las respectivas unidades orgánicas; para lo cual podrán solicitar asesoramiento técnico en los procesos que le competen al CENEPRED y al INDECI.
- e. Impulsar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, sobre la base de la identificación de los peligros, análisis de





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



vulnerabilidad y la determinación de los niveles de riesgos que los proyectos pueden crear en el territorio y las medidas necesarias para su prevención, reducción y/o control; para lo cual requerirán el asesoramiento y la asistencia técnica del CENEPRED.

- f. Coadyuvar a la implementación y velar por el cumplimiento de lo establecido por los numerales 41.4 y 41.5 del Reglamento de la Ley del SINAGERD.
- g. Articular las actividades de las unidades orgánicas competentes para la implementación y cumplimiento de las funciones establecidas en los artículos 12, 13 y 14 de la Ley del SINAGERD y artículo 11 y 14 de su Reglamento.
- h. Promover la participación e integración de esfuerzos de las entidades públicas, el sector privado y la ciudadanía en general para la efectiva operatividad de los procesos del SINAGERD.
- i. Coordinar la articulación del GTGRD con las instancias de participación para la planificación del desarrollo.
- j. Coordinar la articulación de sus decisiones en el marco de la integración y armonización de la política nacional de gestión de riesgo de desastres, con las otras políticas de desarrollo Nacional, Regional y Local.
- k. Coordinar los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres con el Sistema de Seguridad y Defensa Nacional, en el ámbito de su jurisdicción y de acuerdo a los lineamientos establecidos por el INDECI.
- l. Promover la modificación del ROF y otros instrumentos de gestión, que incluya las funciones inherentes a las funciones de riesgo de desastres.
- m. Articular los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación a través de:
  - ❖ Los Centros de Operaciones de Emergencia local (COEL)
  - ❖ Las Plataformas de Defensa Civil locales.
- n. El GTGRD articulará con los espacios de coordinación que el CENEPRED establezca en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como de reconstrucción.
- o. Evaluar las acciones referidas a la gestión del riesgo de desastres priorizadas que han sido coordinadas, programadas y ejecutadas, reportadas por las unidades





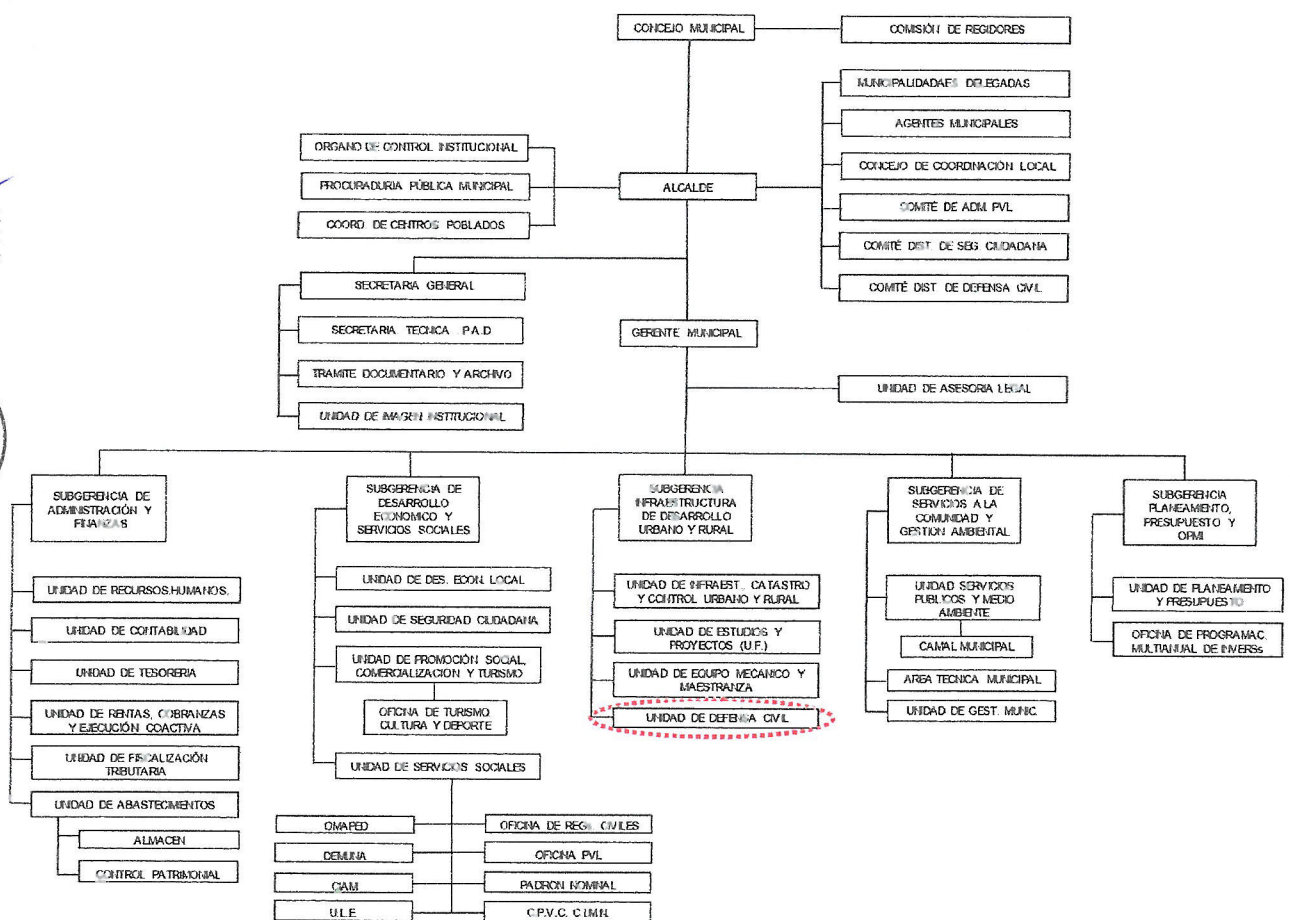
## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



orgánicas, y establecen sinergias para superar las dificultades encontradas. La Oficina de Planeamiento y Presupuesto, alcanzará información complementaria a los reportes recibidos.

- p. Articular esfuerzos para el registro en el Sistema Nacional de Información para la GRD, de la información histórica, técnica y científica de peligros, vulnerabilidad, riesgos; información sobre escenarios de riesgo de desastres y evaluación de daños, que se genere en su ámbito jurisdiccional.

### MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA COIPA ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL



#### 2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial

##### ➤ Plan de desarrollo concertado del distrito de La Coipa 2019 – 2028,

En la Visión afirma “El distrito de La Coipa al año 2028, es un distrito que ofrece a su población un total acceso a los servicios básicos de saneamiento, electrificación, salud y educación asegurando una efectiva inclusión social; asimismo es un distrito que se ha consolidado dentro de su territorio y límites, gestionando su desarrollo sostenible. Fomenta su desarrollo económico local a partir de su articulación al





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



circuito turístico regional y el comercio competitivo. Está integrado vialmente protegiendo el medio ambiente y asumiendo una responsabilidad de la gestión del riesgo de desastres. Su población desarrolla una identidad cultural arraigada a la práctica de valores (...). Dentro de sus objetivos, uno de ellos lo designa "(...) O.D. 003: gestión sostenible del territorio con enfoque de gestión del riesgo de desastres".

### ➤ **Manual de Organización y Funciones (MOF) y Reglamento de Organización y Funciones**

En las funciones del Jefe del Área de Defensa Civil se consideran actividades eminentemente reactivas y muy poco preventivas, entre ellas se considera atender con Bienes de Ayuda Humanitaria, realización de EDAN, entre las preventivas se puede observar solo la realización de la ITSE (ver 2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales, en el presente documento)

### **2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres**

#### **2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos**

La Municipalidad Distrital de La Coipa dispone del siguiente recurso humano en la institución:

**Cuadro 16: Recursos Humanos de la Municipalidad Distrital de La Coipa**

| Condición laboral               | Total      |
|---------------------------------|------------|
| Funcionarios Ley 276            | 98         |
| Funcionarios Ley 728            | 14         |
| Funcionarios CAS                | 3          |
| Empleados Locación de Servicios | 11         |
| <b>Total</b>                    | <b>128</b> |

Fuente: Unidad de Recursos Humanos - Municipalidad Distrital de La Coipa (2020)

#### **2.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos**

Dentro de los recursos logísticos con las que cuenta la institución municipal de La Coipa, se detalla en el cuadro 17.

**Cuadro 17: Recursos Materiales de la Municipalidad Distrital de La Coipa**

| Tipo            | Cantidad |
|-----------------|----------|
| Volquete        | 1        |
| Retroexcavadora | 1        |
| Motoniveladora  | 1        |
| Moto lineal     | 1        |
| Camionetas      | 2        |

Fuente: Control Patrimonial - Municipalidad Distrital de La Coipa (2020)



### Institucionalidad, Recursos Humanos y logísticos para la Gestión del Riesgo de Desastres en el Distrito de La Coipa

La evaluación cualitativa de la institucionalidad, existencia de recursos humanos y capacidades logísticos con los que cuenta la Municipalidad Distrital de La Coipa se realizó recopilando y sistematizando las fichas de datos (2019), en base a la tabla modelo de ficha presentada por la Guía Metodológica para la formación de los PPRRD del CENEPRED. En general la evaluación cualitativa obtenida es:

**Cuadro 18: Evaluación cualitativa de la Municipalidad Distrital de La Coipa**

| DIMENSIONES DE ANÁLISIS                                | ASPECTO                             | RESULTADO DE EVALUACIÓN CUALITATIVA |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ANÁLISIS DE CAPACIDADES HUMANAS EXISTENTES PARA LA GRD | AUTORIDADES                         | BUENO                               |
|                                                        | FUNCIONARIOS                        | BUENO                               |
|                                                        | ESPECIALISTAS                       | REGULAR                             |
|                                                        | OTROS (BRIGADISTAS)                 | REGULAR                             |
| INSTITUCIONALIDAD E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN EN GRD     | CUELTAN CON GTGRD                   | MUY BUENO                           |
|                                                        | CUELTAN CON PLATAFORMA              | MUY BUENO                           |
|                                                        | CUELTAN CON UN PDRC/PDLC            | DEFICIENTE                          |
|                                                        | CUELTAN CON UN PPRRD                | BUENO                               |
|                                                        | CUELTAN CON PLANES OPERATIVOS       | DEFICIENTE                          |
|                                                        | CUELTAN CON UNA OFICINA DE DC / GRD | MUY BUENO                           |
|                                                        | CUELTAN CON PPR -068                | MUY BUENO                           |
| INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS LOGÍSTICOS                  | VEHÍCULOS/MAQUINARIAS               | REGULAR                             |
|                                                        | EQUIPOS                             | DEFICIENTE                          |
|                                                        | BIENES MUEBLES                      | DEFICIENTE                          |
|                                                        | BIENES INMUEBLES                    | DEFICIENTE                          |
| EVALUACIÓN CUALITATIVA GENERAL                         |                                     | BUENO                               |





### 2.1.2.3. Análisis de Recursos Financieros

El Programa Presupuestal 068 está orientado a conseguir resultados vinculados a la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas naturales tales como:

El fenómeno El Niño, lluvias intensas, heladas y sismos. Comprende un conjunto de intervenciones articuladas entre el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transporte, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, INDECI, los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales.

**Cuadro 19: Análisis de recursos financieros para actividades e inversiones vinculados a la gestión del riesgo de desastres en el distrito de La Coipa 2017 AL 24/08/2020**

| PRODUCTO                                                                                      | AÑO 2017 |         |           | AÑO 2018 |         |       | AÑO 2019  |          |         | AÑO 2020 |           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|----------|---------|-------|-----------|----------|---------|----------|-----------|----------|
|                                                                                               | PIA      | PIM     | Ejecución | Avance % | PIA     | PIM   | Ejecución | Avance % | PIA     | PIM      | Ejecución | Avance % |
| 3000001: ACCIONES COMUNES                                                                     | 00.00    | 153,779 | 151,369   | 98.4     |         |       |           |          |         |          |           |          |
| 3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES |          |         |           |          | 120,000 | 0.00  | 0.00      | 0.00     | 100,000 | 38,780   | 28,780    | 74.2     |
| 3000740: SERVICIOS PUBLICOS SEGUROS ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES                              |          |         |           |          | 50,000  | 6,000 | 6,000     | 100      |         |          |           |          |
| 2468248: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD                                     |          |         |           |          |         |       |           |          | 0.00    | 32,200   | 32,200    | 100      |
|                                                                                               |          |         |           |          |         |       |           |          |         | 300,000  | 200,000   | 66.7     |

FUENTE: Ministerio de Economía y Finanzas/ Consulta amigable; <http://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/Default.aspx> Elaborado por el ET-GTGRD

## 2.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES Y/O ESCENARIOS DE RIESGO

Los distintos modos de relación con el entorno tienen un correlato importante en las formas de establecimiento humano. Debe quedar claro que la habitación en la cuenca del Chinchipe con su afluente el Río Tabaconas es compartida por una comunidad biótica heterogénea cuya convivencia colectiva resulta un reto. Esta sección tiene como objetivo llevar nuestra atención a la mitigación y reducción de riesgos sobre el ambiente edificado; así como a la recuperación, conservación y defensa del medio ambiente natural, para lo cual es necesario una revisión de las áreas de influencia.

En este estudio se entiende al peligro como el evento que amenaza o compromete la seguridad, o la existencia de una persona o una cosa. El riesgo es un peligro probable, más o menos previsible y estimable; también puede ser potencial (hipotético) o cierto. El riesgo también puede generarse cuando se tienen que tomar decisiones sin conocimiento o con información escasa de fuentes inciertas e inapropiadas.

Los riesgos suelen conectarse y trascender escalas espaciales. La distancia espacial y temporal entre las causas y los posibles efectos también lo incrementa, planteando una nueva cuestión de responsabilidad colectiva y recíproca.

### 2.2.1. Identificación de peligros del ámbito

#### El peligro:

Es la probabilidad de que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural y/o inducido por la acción humana, se presenta en un lugar específico, con una cierta intensidad y un cierto periodo de tiempo y frecuencia definidos.

El peligro, según su origen, puede ser de dos clases: los generados por fenómenos de origen natural; y, los inducidos por la acción humana, como se muestra en el gráfico siguiente (Figura 1).

Esta clasificación ha permitido ordenar los fenómenos de origen natural en tres grupos (ver figura 2):

- Peligros generados por fenómenos de geodinámica interna
- Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa
- Peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos y oceanográficos

Así podemos apreciar en la figura 2, el resultado de la clasificación indicada:



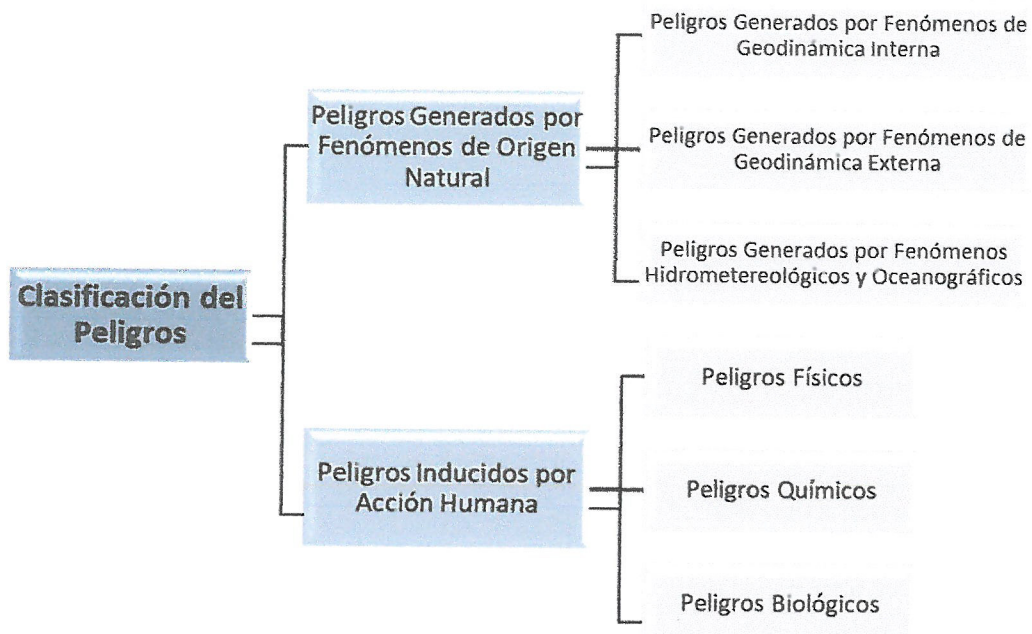




# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA

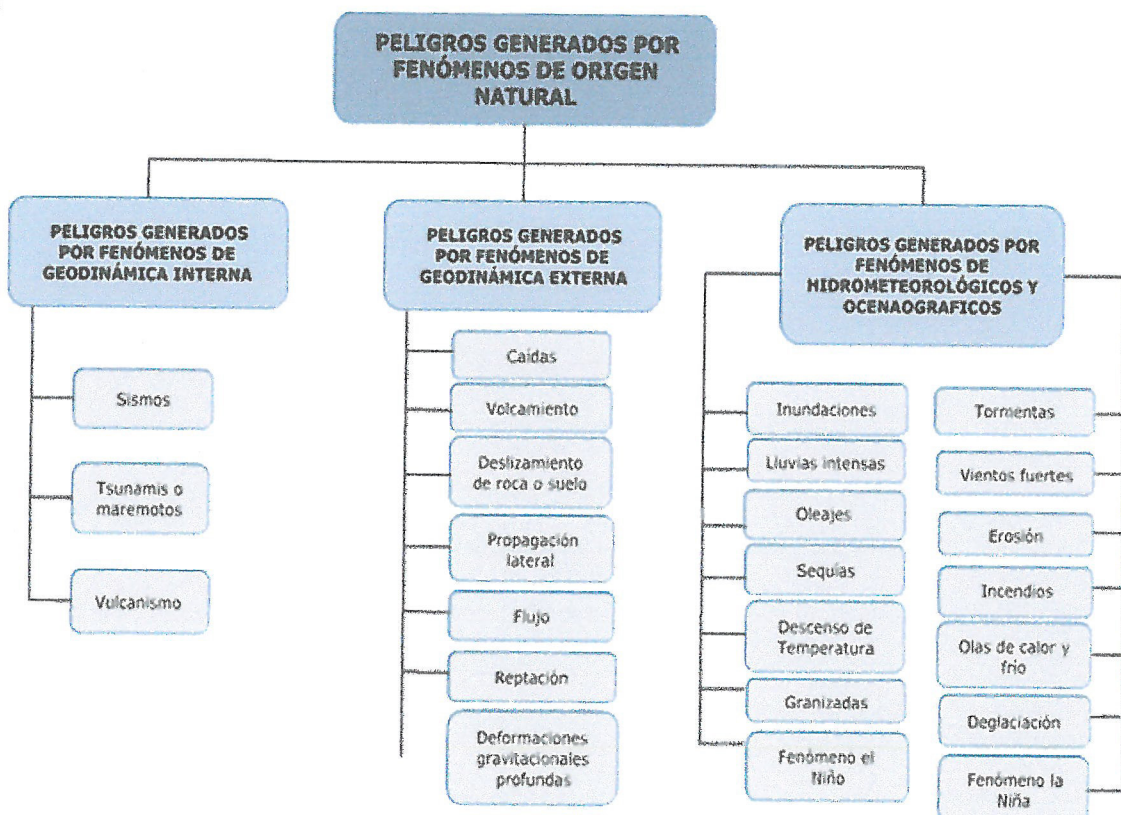


**Figura 1. Clasificación de Peligros**



Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos naturales (versión 2) – CENEPRED

**Figura 2. Clasificación de Peligros generados por origen natural**



Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos naturales (versión 2) – CENEPRED



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



El Distrito de La Coipa cuenta con una serie de peligros identificados de origen natural y/o inducidos por la acción humana, y de acuerdo a la información disponible, se toma en consideración los siguientes aspectos para su caracterización:

- 1) Características básicas: Duración, intensidad, frecuencia
- 2) Territorio y noción del impacto
- 3) Identificación de puntos críticos

Peligros identificados en el Distrito de La Coipa:

**Cuadro 20: Identificación de los Peligros del Distrito de La Coipa**

| Peligros de Origen Natural  | Peligros Inducidos por la Acción Humana | Peligro biológico |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Sismo                       | Incendios                               | Epidemia          |
| Deslizamientos              | Contaminación Ambiental                 |                   |
| Huaycos (Flujo de detritos) |                                         |                   |
| Inundaciones                |                                         |                   |
| Derrumbes                   |                                         |                   |
| Vientos fuertes             |                                         |                   |
| Lluvias intensas            |                                         |                   |

Fuente: elaboración del ET-GTGRD

### 2.2.1.1. Identificación de Sectores Críticos

El reconocimiento y descripción de las zonas críticas, se llevó a cabo mediante la determinación por tipo de peligro potencial, donde se exponen infraestructura o poblaciones, que se encuentran vulnerables a uno o más peligros generados por fenómenos de origen natural.

En estas zonas críticas se resalta las áreas o lugares, que luego del análisis del peligro identificado, la vulnerabilidad a la que están expuestas (infraestructura y centros poblados) por este peligro, se consideran con peligro potencial de generar desastres, se necesita poner énfasis y tomar medidas de prevención y reducción del riesgo.

Las zonas críticas se identifican por tipo de peligro, considerando los factores de vulnerabilidad por exposición, fragilidad y resiliencia del Distrito de La Coipa.





### 2.2.1.2. Etapas de la identificación de peligros

#### ✚ Etapa pre campo

Delimitación de área de influencia de peligro, estuvo a cargo del equipo técnico de la municipalidad de La Coipa; se llegó a determinar 32 puntos críticos. Siendo monitoreado por el Área de Gestión del Riesgo de Desastres de La Coipa y supervisado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (CENEPRED).

#### ✚ Etapa de campo

En base a la información anterior citada, el equipo técnico del Área de Gestión del Riesgo de Desastres recorrió los 09 centros poblados del distrito, para la identificación de las zonas y recopilación de información a través de las fichas.

- Registro de información (Fichas de campo)
- Localización de los peligros identificados en base a las Coordenadas UTM/Datum WGS84.
- Estimación de la población vulnerable.
- Descripción de elementos expuestos a nivel de población e infraestructura.

#### ✚ Etapa de gabinete

- Revisión y control de las fichas
- Sistematización de la información de campo (fichas) – base alfanumérica
- Elaboración de la base gráfica
- Vinculación de la base alfanumérica y la base gráfica.

### 2.2.1.3. Escenarios de riesgo por peligro

#### 2.2.1.3.1. Caracterización del peligro

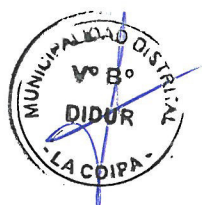
##### A. Peligros de Origen Natural

##### a) Sismo

Se llama así a los movimientos espasmódicos y desordenados de la corteza terrestre, consecuencia de los movimientos de las placas tectónicas. Pueden ser leves y ocasionar poco daño, o ser sacudones terribles que derriban árboles, edificios y montañas.

##### b) Deslizamientos

Los deslizamientos de tierra suceden cuando grandes cantidades de rocas, tierra o detritos (masa sólida descompuesta) bajan por una pendiente.





**c) Huaycos (Flujo de detritos)**

Son flujos de lodo y piedras con gran poder destructivo debido a su velocidad rápida a extremadamente rápida (entre 3 metros por minuto a 5 metros por segundo), los cuales transcurren principalmente confinados a lo largo de un canal o cauce con pendiente pronunciada. Son muy comunes en nuestro país pues se producen debido a la existencia de capas de suelo débiles en la superficie que son removidas por las lluvias.

**d) Inundaciones**

Surgen entre los meses de noviembre y abril debido a las lluvias que aumentan el caudal de los ríos. Sin una prevención adecuada, colapsan las redes de alcantarillado, pozos y captaciones de agua y destruyen con gran facilidad viviendas de adobe.

**e) Derrumbes**

Destrucción, hundimiento o caída de una cosa que está levantada o en equilibrio, especialmente un edificio u otra construcción.

**f) Vientos fuertes**

El viento es el flujo del aire a gran escala en la atmósfera terrestre. Los vientos fuertes de duración intermedia (aproximadamente un minuto) se llaman turbonadas.

**g) Lluvias intensas**

Cuando hablamos de lluvias intensas o torrenciales, estamos hablando de un fenómeno meteorológico en el cual la caída de agua es superior a los 60 mm en el transcurso de una hora.

**B. Peligros Inducidos por la Acción Humana**

**a) Incendios**

Fuego de grandes proporciones que arde de forma fortuita o provocada y destruye cosas que no están destinadas a quemarse.

**b) Contaminación Ambiental**

La contaminación ambiental o polución es la introducción de sustancias u otros elementos físicos en un medio, que provocan que este sea inseguro o no apto para su uso.

**C. Peligro biológico**

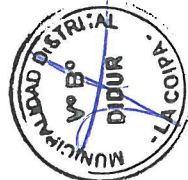
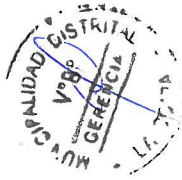
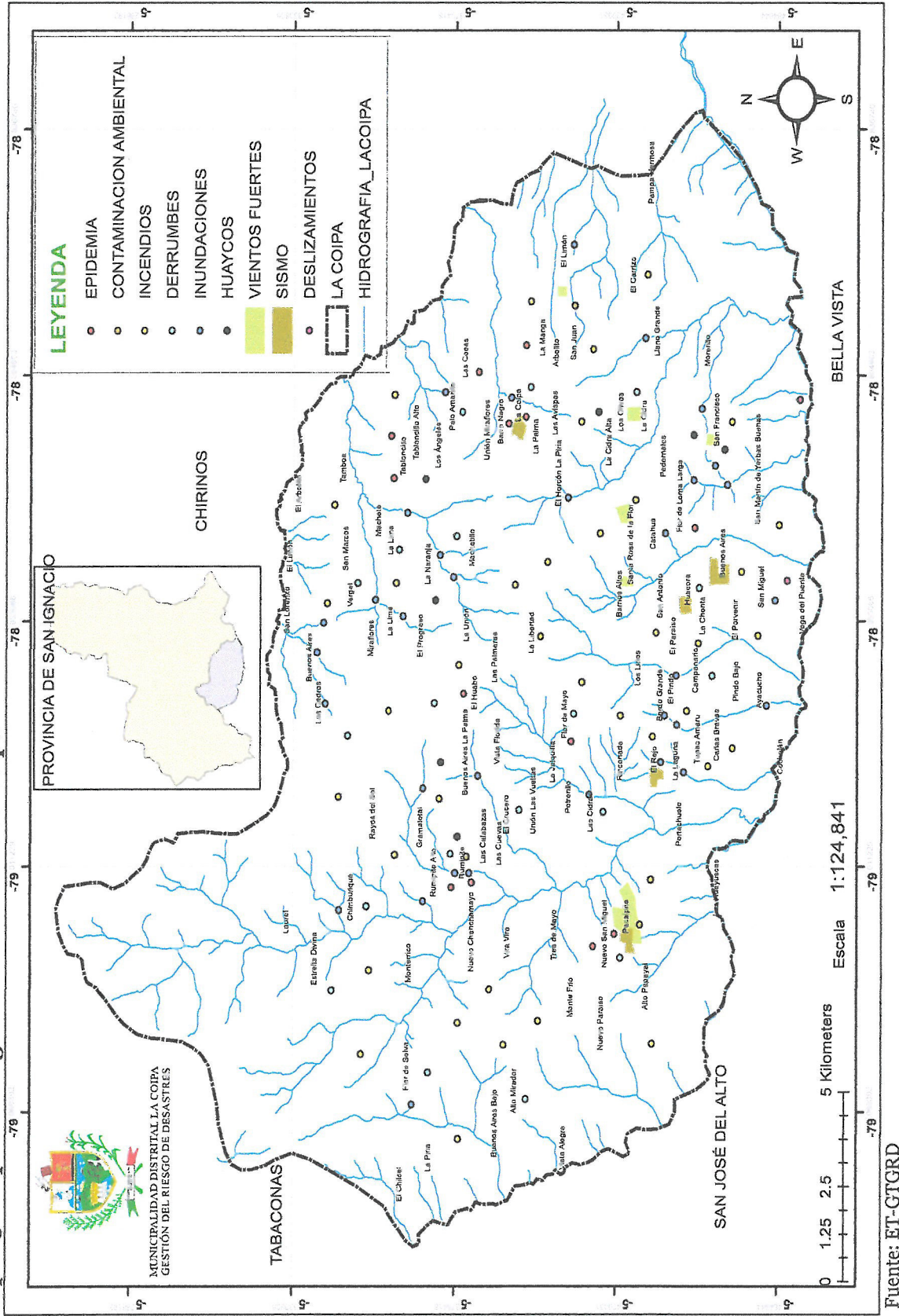
**a) Epidemia**

Enfermedad que ataca a un gran número de personas o de animales en un mismo lugar y durante un mismo período de tiempo.

A continuación se detalla los sectores críticos en el distrito de La Coipa



Mapa 15: Mapa de Peligros del distrito de La Coipa

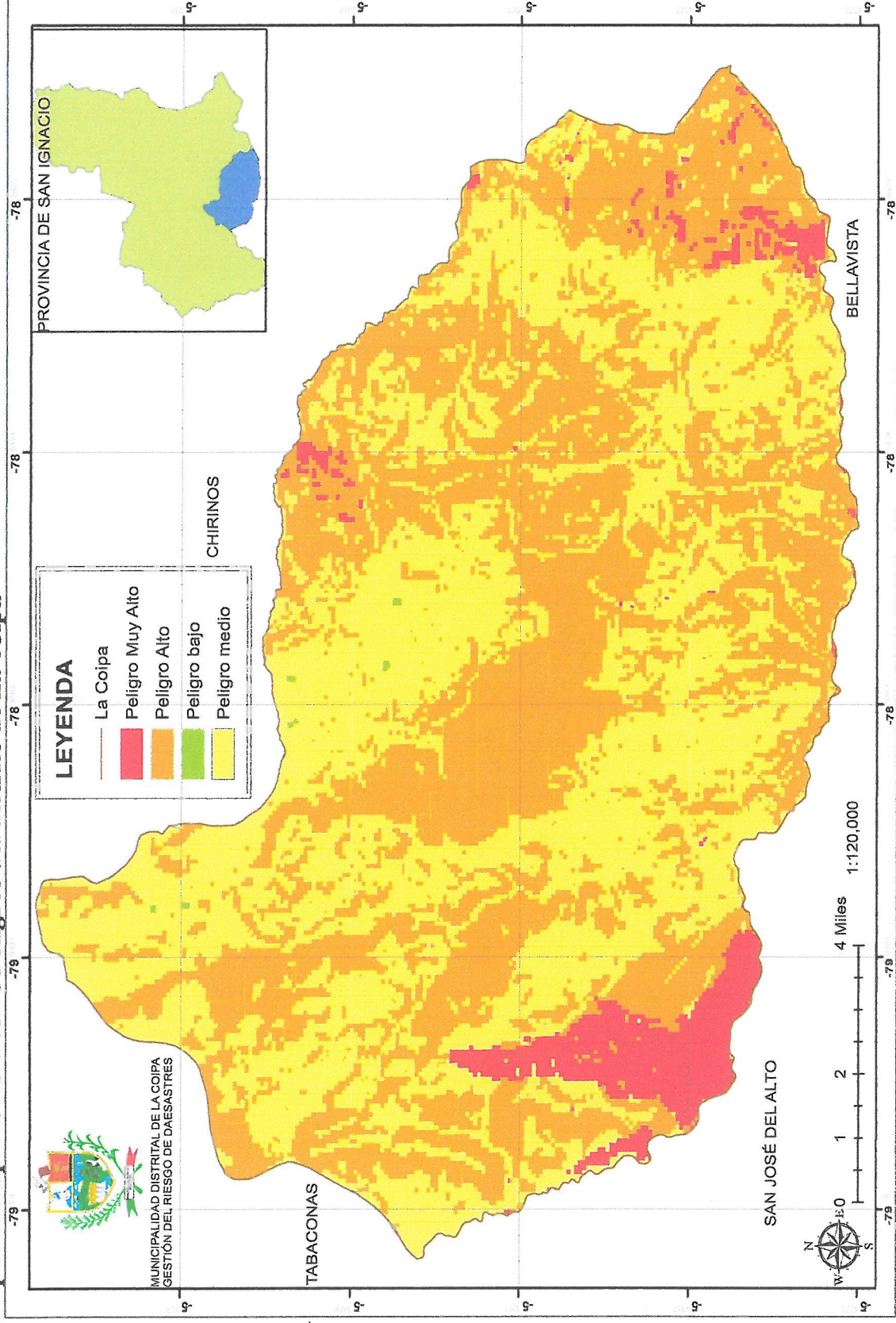




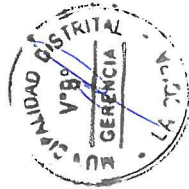


# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA

Mapa 16: Mapa de Niveles de Peligros del distrito de La Coipa



Fuente: ET-GTGRD





### 2.2.2. Identificación de los elementos expuestos

Los elementos expuestos son todos aquellos elementos que se encuentran en la zona de influencia del peligro inminente y pueden ser afectados ante la ocurrencia y manifestación del peligro, tomaremos en cuenta la dimensión social, dimensión económica y dimensión ambiental.

Para la determinación de los elementos expuestos (cantidad de población, infraestructura, bienes) por peligro sísmico en el distrito de Pueblo libre, se ha considerado como fuente de información el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), y los geoportales del: Ministerio de Salud (MINSA) y Ministerio de Educación (MINEDU)); dichos elementos expuestos se detallan en el CUADRO N° 21:

Los elementos expuestos que se encuentran en la zona potencial del impacto por inundación y que podrían sufrir efectos ante la manifestación del peligro, son los siguientes (ver mapa 16):

**Cuadro 21: Identificación de elementos expuestos del Distrito de La Coipa**

| Elementos expuestos          | Cantidad |
|------------------------------|----------|
| Población total              | 19562    |
| Viviendas total              | 5424     |
| Instituciones educativas     | 154      |
| Locales de atención en salud | 18       |

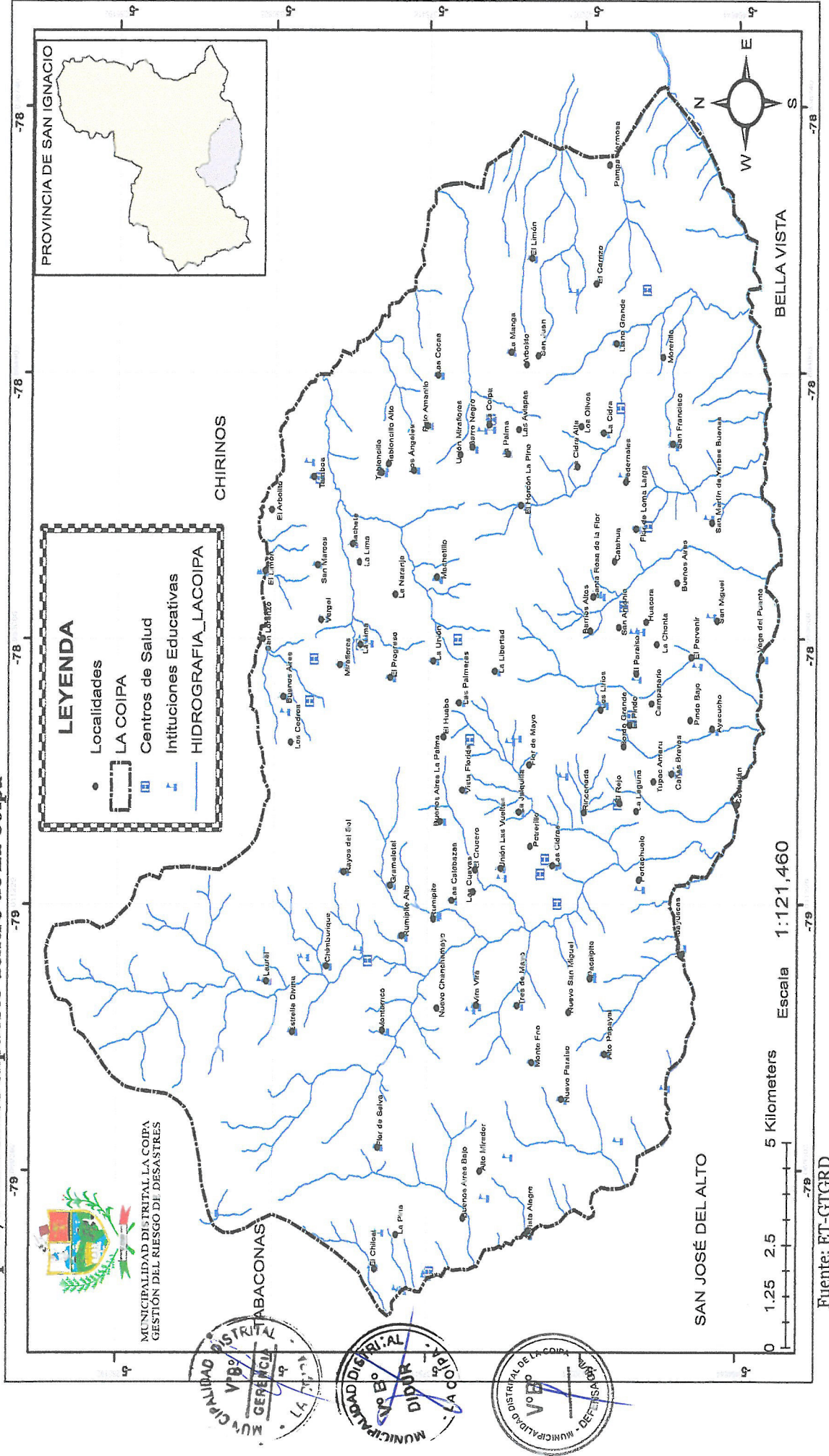
Fuente: elaboración por ET-GTGRD

### 2.2.3. Análisis de Vulnerabilidad

¿Qué es la vulnerabilidad?

Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) define La vulnerabilidad “es la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividad socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza” (Art. 2 numeral 2.20 del D. S. N° 048-2011-PCM).

Mapa 17: Elementos expuesto dentro de La Coipa





Cabe recalcar que los factores mencionados de vulnerabilidad como las dimensiones para el cálculo respectivo, dependerá del tipo de peligro al que se está expuesto el elemento en análisis.

- **Dimensión Física:** se refiere a las condiciones físicas en las infraestructuras o elementos ubicados en un ámbito geográfico específico que pueden ser afectados por la acción del peligro.
- **Dimensión Social:** está relacionado a las limitaciones, debilidades, comportamientos, formas de actuar y de organización de la población, de las instituciones y/o empresas ubicadas en un ámbito geográfico específico ante la acción de un peligro.
- **Dimensión Económica:** se relaciona con la ausencia o poca disponibilidad de recursos económicos y financieros que tiene la población, instituciones y/o empresas que se encuentren ubicados en un ámbito geográfico específico por la acción de un peligro.
- **Dimensión Ambiental:** está relacionado de cómo la población, las instituciones y/o empresas utilizan los recursos que provee el capital natural que se encuentran ubicados en un ámbito geográfico específico ante la acción de un peligro.

#### Factores de la Vulnerabilidad:

- **Exposición:** está referida a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro. La exposición se genera por una relación no apropiada con el ambiente, que se puede deber a procesos no planificados de crecimiento demográfico, a un proceso migratorio desordenado, al proceso de urbanización sin un adecuado manejo del territorio y/o a políticas de desarrollo económicos no sostenibles. A mayor exposición, mayor vulnerabilidad.
- **Fragilidad:** está referida a las condiciones de desventajas o debilidad del elemento en análisis expuesto a un peligro. Donde se cumple que a mayor fragilidad mayor será la vulnerabilidad.
- **Resiliencia:** en la capacidad que tiene el ser humano y de sus medios de vida para asimilar, adaptarse y resistir el impacto de un peligro, así como incrementar su capacidad de aprendizaje y recuperación antes estos peligros y/o desastres, en donde se cumple que a mayor es la resiliencia, menor será la vulnerabilidad.

Para el análisis de la vulnerabilidad ante el peligro de sismo para el Distrito de La Coipa, se ha considerado a las dimensiones social, económica y física con sus respectivos factores de fragilidad y resiliencia, además de las variables y descriptores.

Para aplicar la metodología SAATY se tuvo que adecuar aquellas variables que tenían hasta 12 descriptores debido a que esta metodología solo requiere de 5 descriptores, con la finalidad de obtener los 4 niveles de vulnerabilidad (Bajo, Medio, Alto y Muy Alto), asimismo se consideró que estos descriptores cuenten con suficiente información consistente, el resultado de este análisis se detalla en los cuadros siguientes:





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Cuadro 22: Descriptores de la Vulnerabilidad**

|                     |             |                                       |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|
| DIMENSIÓN SOCIAL    | FRAGILIDAD  | Grupo etario                          |
|                     |             | Discapacidad                          |
|                     | RESILIENCIA | Tipo de seguro                        |
|                     |             | Beneficiarios de programas            |
|                     |             | Nivel educativo                       |
| DIMENSIÓN FÍSICA    | FRAGILIDAD  | Material de Paredes                   |
|                     |             | Altura de edificaciones               |
|                     |             | Estado de conservación                |
|                     | RESILIENCIA | Cumplimiento de la Normativa por zona |
| DIMENSIÓN ECONOMICA | FRAGILIDAD  | Actividad principal                   |
|                     |             | Sector económico                      |
|                     | RESILIENCIA | Régimen de tenencia                   |

Fuente: ET-GTGRD

El análisis de los descriptores de la vulnerabilidad en dimensión social, económica y física, utilizando los variables y descriptores se detalla en los siguientes cuadros:

**Cuadro 23: Población por grupo etario**

| CÓDIGO | GRUPO ETARIO                       | TOTAL |
|--------|------------------------------------|-------|
| GE1    | De 0 a 5 años y mayores de 65 años | 2548  |
| GE2    | de 6 a 11 años y de 60 a 64 años   | 2478  |
| GE3    | De 12 a 17 años y de 45 a 59 años  | 4582  |
| GE4    | De 18 a 29 años                    | 5481  |
| GE5    | De 30 a 44 años                    | 4473  |
| TOTAL  |                                    | 19562 |

Fuente: INEI, 2017

**Cuadro 24: Población por tipo de discapacidad**

| CÓDIGO | DISCAPACIDAD               | TOTAL |
|--------|----------------------------|-------|
| D1     | Mental o intelectual       |       |
| D2     | Visual                     |       |
| D3     | Para usar brazos y piernas |       |
| D4     | Para oír, hablar           |       |
| D5     | No tiene                   |       |
| TOTAL  |                            | 19562 |

Fuente: Programas sociales de MDLC. Elaboración ET-GTGRD





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Cuadro 25: Población por tipo de seguro**

| CÓDIGO | TIPO DE SEGURO          | TOTAL |
|--------|-------------------------|-------|
| TS1    | No tiene                | 1029  |
| TS2    | SIS                     | 18240 |
| TS3    | Essalud                 | 250   |
| TS4    | FFAA –PNP               | 21    |
| TS5    | Seguro privado y/u otro | 22    |
| TOTAL  |                         | 19562 |

Fuente: ET-GTGRD

**Cuadro 26: Población por tipo de beneficiarios de programas**

| CÓDIGO | BENEFICIARIO DE PROGRAMAS                                                         | TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BPS1   | FISE/o Cuna más                                                                   | 2706  |
| BPS2   | Juntos y/o Pensión 65 y/o otros                                                   | 2923  |
| BPS3   | Vaso de Leche y/o Comedor Popular y/o Desayuno o almuerzo y/o Canasta Alimentaria | 13900 |
| BPS4   | Techo propio o Mi vivienda                                                        | 243   |
| BPS5   | Ninguno                                                                           | 33    |
| TOTAL  |                                                                                   | 19562 |

Fuente: ET-GTGRD

**Cuadro 27: Población por nivel educativo**

| CÓDIGO | NIVEL EDUCATIVO                                    | TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------|-------|
| NE1    | Sin nivel e inicial                                | 420   |
| NE2    | Primaria                                           | 14250 |
| NE3    | Secundaria                                         | 2541  |
| NE4    | Superior no universitaria                          | 1461  |
| NE5    | Superior universitario y/o Posgrado u otro similar | 890   |
| TOTAL  |                                                    | 19562 |

Fuente: ET-GTGRD



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE  
DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Cuadro 28: Número de viviendas por tipo de materiales predominante de paredes**

| CÓDIGO | VALOR                           | TOTAL |
|--------|---------------------------------|-------|
| MP1    | Ladrillo o bloque de cemento    | 156   |
| MP2    | Adobe, Piedra con barro         | 4671  |
| MP3    | Madera (pona, tornillo, etc.)   | 206   |
| MP4    | Quincha (caña con barro), Tapia | 374   |
| MP5    | Triplay/calamina/estera         | 10    |
| TOTAL  |                                 | 5424  |

Fuente: INEI, 2017

**Cuadro 29: Número de viviendas por cantidad de pisos**

| CÓDIGO | ALTURA DE EDIFICACIÓN | TOTAL |
|--------|-----------------------|-------|
| AED1   | 1 piso                | 3240  |
| AED2   | 2 piso                | 1462  |
| AED3   | 3 piso                | 450   |
| AED4   | 4 piso                | 254   |
| AED5   | de 5 piso a más       | 18    |
| TOTAL  |                       | 5424  |

Fuente: DIDUR-MDLC

**Cuadro 30: Número de viviendas por tipo de estado de conservación**

| CÓDIGO | ESTADO DE CONSERVACIÓN | TOTAL |
|--------|------------------------|-------|
| MB     | Muy bueno              | 98    |
| B      | Bueno                  | 946   |
| R      | Regular                | 3527  |
| M      | Malo                   | 581   |
| MM     | Muy malo               | 272   |
| TOTAL  |                        | 5424  |

Fuente: DIDUR-MDLC





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Cuadro 31: Número de viviendas por cumplimiento de normativa**

| CÓDIGO | CUMPLIMIENTO DE LA<br>NORMATIVA DE LA ZONA | TOTAL |
|--------|--------------------------------------------|-------|
| CNZ1   | 0 a 20%                                    | 5260  |
| CNZ2   | 20 a 40%                                   | 110   |
| CNZ3   | 40 a 60%                                   | 32    |
| CNZ4   | 60 a 80%                                   | 18    |
| CNZ5   | 80 a 100%                                  | 4     |
| TOTAL  |                                            | 5424  |

Fuente: ET-GTGRD

**Cuadro 32: Número población por tipo de actividad principal que realizan**

| CÓDIGO | ACTIVIDAD PRINCIPAL                                                                            | TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AEP1   | Trabajador Desempleado, Sin<br>Ocupación                                                       | 0     |
| AEP2   | Dedicado a quehaceres del Hogar,<br>Trabajador familiar no remunerado,<br>Estudiante, Jubilado | 4821  |
| AEP3   | Trabajador Dependiente; Trabajador<br>del Hogar                                                | 2410  |
| AEP4   | Trabajador Independiente,                                                                      | 5059  |
| AEP5   | Empleador                                                                                      | 50    |
| TOTAL  |                                                                                                | 12340 |

Fuente: ET-GTGRD

**Cuadro 33: Número población por tipo de sector económico en el que se  
desempeña**

| CÓDIGO | SECTOR ECONOMICO                                                         | TOTAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| SEC1   | Actividad Comercial                                                      | 1240  |
| SEC2   | Actividad Económica Servicios                                            | 24    |
| SEC3   | Actividad Económica Otros                                                | 80    |
| SEC4   | Actividad Extractiva(Agrícola, Pecuaria,<br>Forestal, Pesquera y minera) | 10642 |
| SEC5   | Actividad Estado Gobierno                                                | 354   |
| TOTAL  |                                                                          | 12340 |

Fuente: ET-GTGRD



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Cuadro 34: Número viviendas por tipo de régimen de tenencia**

| CÓDIGO | RÉGIMEN DE TENENCIA                          | TOTAL |
|--------|----------------------------------------------|-------|
| RT1    | Cedida por otro hogar o institución,<br>Otro | 6     |
| RT2    | Cedida por el centro de trabajo              | 9     |
| RT3    | Propia , por invasión                        | 0     |
| RT4    | Alquila, propia ,pagándola a plazos          | 80    |
| RT5    | Propia totalmente pagada                     | 5329  |
| TOTAL  |                                              | 5424  |

Fuente: ET-GTGRD

### 2.2.3.1. Ponderación de la Vulnerabilidad

Del análisis de los factores de la vulnerabilidad en las dimensiones sociales y económicas, se ha determinado la ponderación de los descriptores según variables los cuales se detallan a continuación:

**Cuadro 35: Vulnerabilidad social**

| FRAGILIDAD SOCIAL (Peso 0.5) – FS  |       |      |                                                                                   | PESO  |
|------------------------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| GRUPO ETARIO                       | 0.6   | GE1  | De 0 a 5 años y mayores de 65 años                                                | 0.460 |
|                                    |       | GE2  | De 6 a 11 años y de 60 a 64 años                                                  | 0.261 |
|                                    |       | GE3  | De 12 a 17 años y de 45 a 59 años                                                 | 0.162 |
|                                    |       | GE4  | De 18 a 29 años                                                                   | 0.078 |
|                                    |       | GE5  | De 30 a 44 años                                                                   | 0.039 |
| DISCAPACIDAD                       | 0.4   | D1   | Mental o intelectual                                                              | 0.503 |
|                                    |       | D2   | Visual                                                                            | 0.232 |
|                                    |       | D3   | Para usar brazos y piernas                                                        | 0.155 |
|                                    |       | D4   | Para oír, hablar                                                                  | 0.073 |
|                                    |       | D5   | No tiene                                                                          | 0.037 |
| RESILIENCIA SOCIAL (Peso 0.5) – RS |       |      |                                                                                   | PESO  |
| TIPO DE SEGURO                     | 0.581 | TS1  | No tiene                                                                          | 0.521 |
|                                    |       | TS2  | SIS                                                                               | 0.238 |
|                                    |       | TS3  | Essalud                                                                           | 0.127 |
|                                    |       | TS4  | FFAA –PNP                                                                         | 0.077 |
|                                    |       | TS5  | Seguro privado y/u otro                                                           | 0.037 |
| BENEFICIARIO DE PROGRAMAS          | 0.309 | BPS1 | Papilla o yapita y/o Cuna más                                                     | 0.468 |
|                                    |       | BPS2 | Juntos y/o Pensión 65 y/o otros                                                   | 0.268 |
|                                    |       | BPS3 | Vaso de Leche y/o Comedor Popular y/o Desayuno o almuerzo y/o Canasta Alimentaria | 0.144 |
|                                    |       | BPS4 | Techo propio o Mi vivienda                                                        | 0.076 |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



|                    |      |      |                                                       |       |
|--------------------|------|------|-------------------------------------------------------|-------|
|                    |      | BPS5 | Ninguno                                               | 0.044 |
| NIVEL<br>EDUCATIVO | 0.11 | NE1  | Sin nivel e inicial                                   | 0.474 |
|                    |      | NE2  | Primaria                                              | 0.286 |
|                    |      | NE3  | Secundaria                                            | 0.136 |
|                    |      | NE4  | Superior no universitaria                             | 0.069 |
|                    |      | NE5  | Superior universitario y/o Posgrado<br>u otro similar | 0.035 |

Fuente: ET-GTGRD

## Cuadro 36: Vulnerabilidad Económica

| FRAGILIDAD ECONÓMICA (Peso 0.5) – FE  |      |      |                                                                                          | PESO  |
|---------------------------------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ACTIVIDAD PRINCIPAL                   | 0.55 | AEP1 | Trabajador Desempleado, Sin Ocupación                                                    | 0.477 |
|                                       |      | AEP2 | Dedicado a quehaceres del Hogar, Trabajador familiar no remunerado, Estudiante, Jubilado | 0.258 |
|                                       |      | AEP3 | Trabajador Dependiente; Trabajador del Hogar                                             | 0.159 |
|                                       |      | AEP4 | Trabajador Independiente,                                                                | 0.066 |
|                                       |      | AEP5 | Empleador                                                                                | 0.040 |
| SECTOR ECONÓMICO                      | 0.45 | SEC1 | Actividad Comercial                                                                      | 0.448 |
|                                       |      | SEC2 | Actividad Económica Servicios                                                            | 0.299 |
|                                       |      | SEC3 | Actividad Económica Otros                                                                | 0.148 |
|                                       |      | SEC4 | Actividad Extractiva(Agrícola, Pecuaria, Forestal, Pesquera y minera)                    | 0.065 |
|                                       |      | SEC5 | Actividad Estado Gobierno                                                                | 0.040 |
| RESILIENCIA ECONÓMICA (Peso 0.5) – RE |      |      |                                                                                          | PESO  |
| REGIMEN DE TENENCIA                   | 1    | RT1  | Cedida por otro hogar o institución, Otro                                                | 0.448 |
|                                       |      | RT2  | Cedida por el centro de trabajo                                                          | 0.299 |
|                                       |      | RT3  | Propia , por invasión                                                                    | 0.148 |
|                                       |      | RT4  | Alquila, propia ,pagándola a plazos                                                      | 0.065 |
|                                       |      | RT5  | Propia totalmente pagada                                                                 | 0.040 |

Fuente: ET-GTGRD





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Cuadro 37: Vulnerabilidad Física**

| FRAGILIDAD FÍSICA (Peso 0.5) – FF |       |      |                                                                    | PESO  |
|-----------------------------------|-------|------|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Material de Paredes               | 0.557 | MP1  | Adobe o tapia                                                      | 0.481 |
|                                   |       | MP2  | Estera y/u Otro material                                           | 0.245 |
|                                   |       | MP3  | Quincha (caña con barro)                                           | 0.158 |
|                                   |       | MP4  | Madera                                                             | 0.079 |
|                                   |       | MP5  | Ladrillo o bloque de cemento y/o Piedra o sillar con cal o cemento | 0.036 |
| Altura de edificación             | 0.32  | AED1 | 1 piso                                                             | 0.473 |
|                                   |       | AED2 | 2 piso                                                             | 0.286 |
|                                   |       | AED3 | 3 piso                                                             | 0.134 |
|                                   |       | AED4 | 4 piso                                                             | 0.066 |
|                                   |       | AED5 | de 5 piso a más                                                    | 0.041 |
| Estado de conservación            | 0.123 | MB   | Muy bueno                                                          | 0.499 |
|                                   |       | B    | Bueno                                                              | 0.276 |
|                                   |       | R    | Regular                                                            | 0.132 |
|                                   |       | M    | Malo                                                               | 0.058 |
|                                   |       | MM   | Muy malo                                                           | 0.036 |
| RESILIENCIA FÍSICA(Peso 0.5) – RF |       |      |                                                                    | PESO  |
| CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA      | 1     | CNZ1 | 0 a 20%                                                            | 0.457 |
|                                   |       | CNZ2 | 20 a 40%                                                           | 0.281 |
|                                   |       | CNZ3 | 40 a 60%                                                           | 0.155 |
|                                   |       | CNZ4 | 60 a 80%                                                           | 0.072 |
|                                   |       | CNZ5 | 80 a 100%                                                          | 0.035 |

Fuente: ET-GTGRD

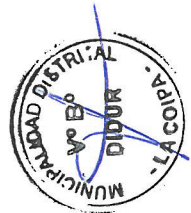
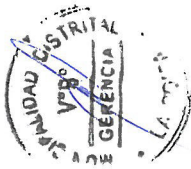
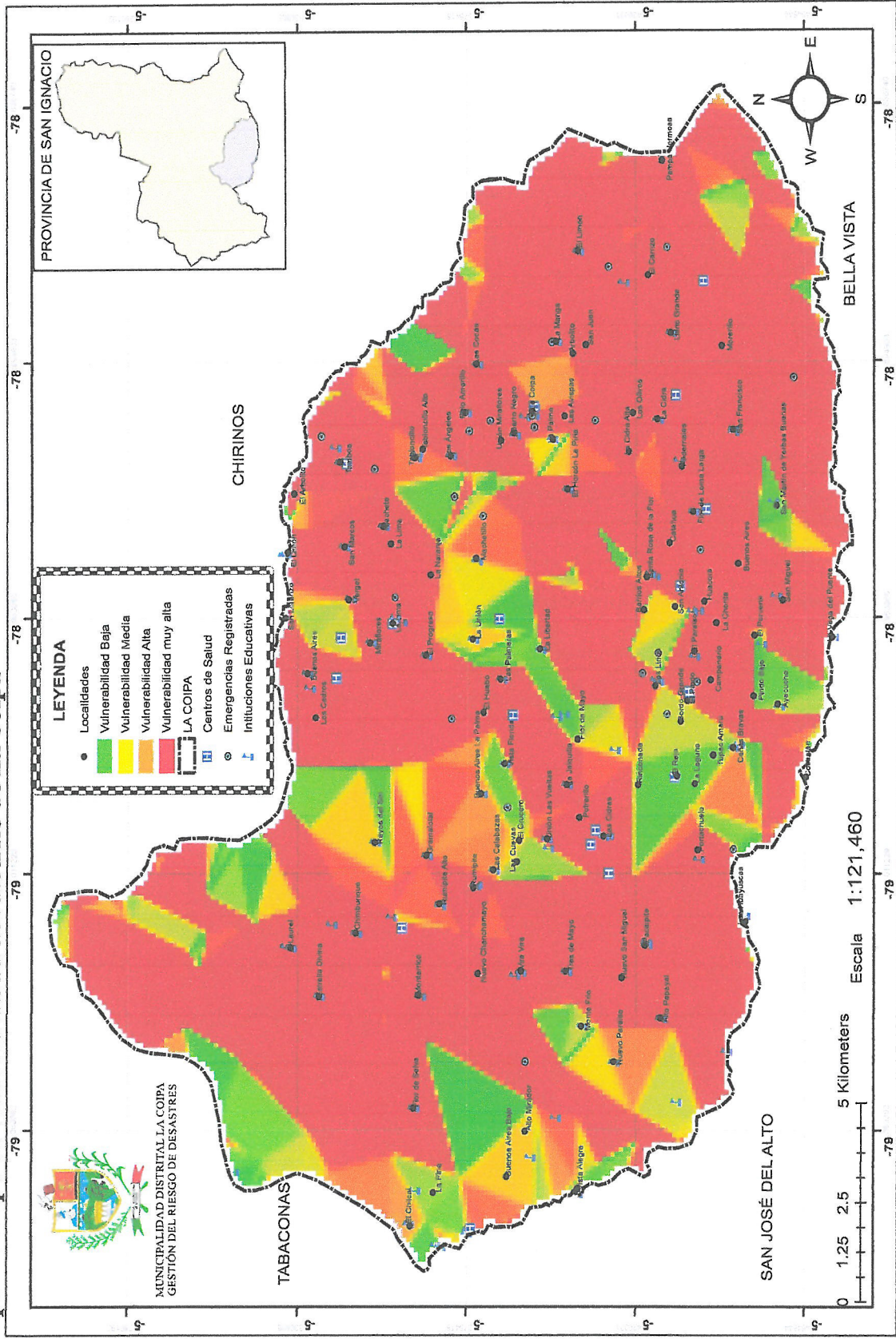
**Cuadro 37: Nivel de Vulnerabilidad**

| NIVEL    | RANGO |                    |       |
|----------|-------|--------------------|-------|
| MUY ALTO | 0.261 | ≤ Vulnerabilidad ≤ | 0.479 |
| ALTO     | 0.148 | ≤ Vulnerabilidad < | 0.261 |
| MEDIO    | 0.073 | ≤ Vulnerabilidad < | 0.148 |
| BAJO     | 0.038 | ≤ Vulnerabilidad < | 0.073 |

Fuente: ET-GTGRD

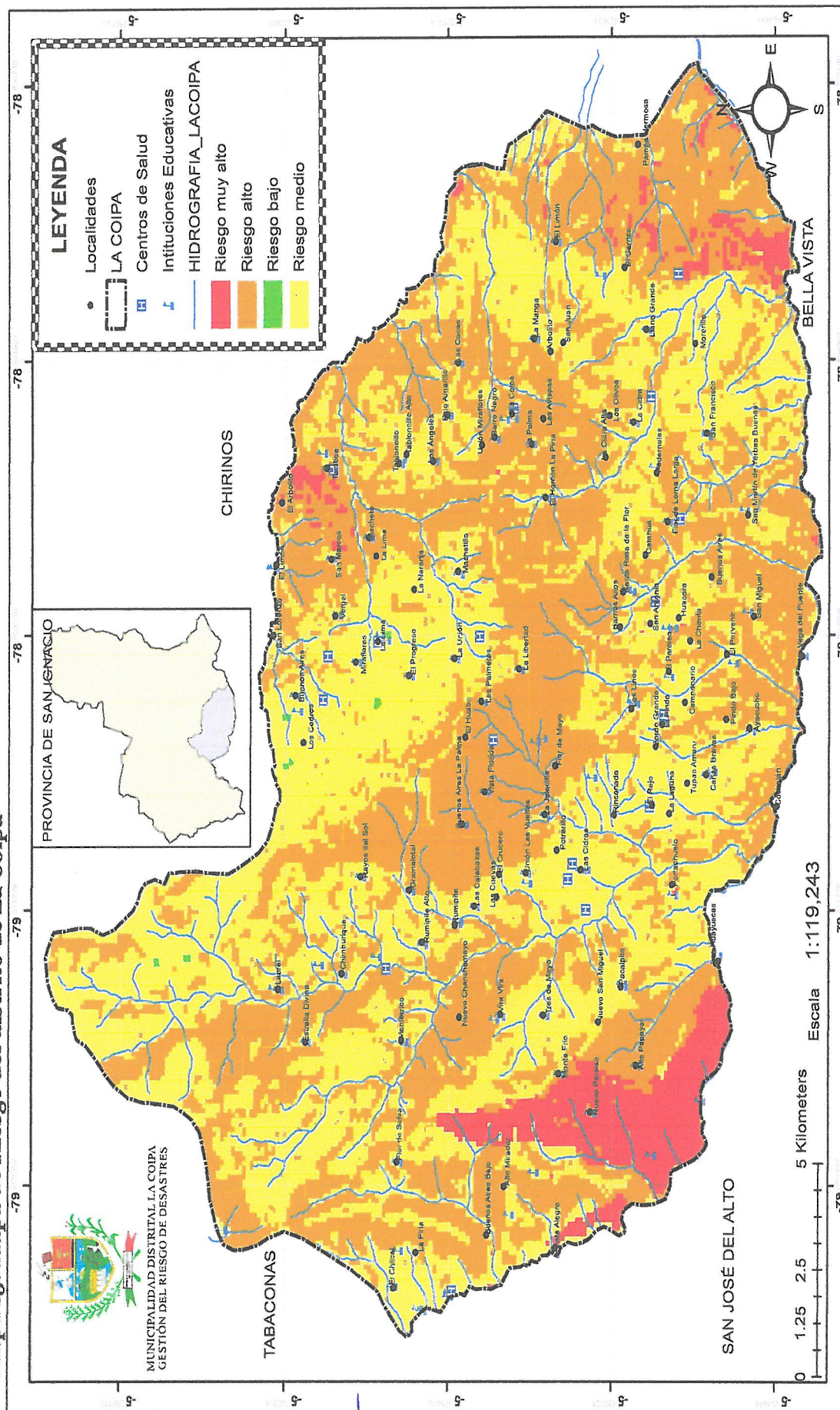


Mapa 18: Mapa de vulnerabilidad del distrito de La Coipa

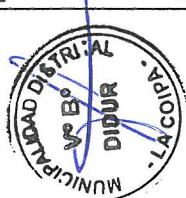
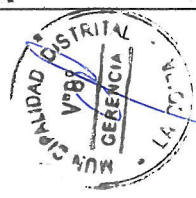




Mapa 13: Mapa de Riesgo del distrito de La Coipa



Fuente: ET-GTGRD





# **CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES**





### **3.1. LINEAMIENTOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA COIPA**

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Coipa, tomará en cuenta aspectos fundamentales de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres –PLANAGERD y el Plan de Desarrollo Concertado del distrito de La Coipa 2019 – 2028.

#### **3.1.1. LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES**

La Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, define la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres<sup>1</sup>, como “el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, así como a minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente.” Asimismo, en el artículo 6° se señalan sus componentes y procesos correspondientes.

##### **3.1.1.1. Definición y alcance de la política nacional de gestión del riesgo de desastres**

La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres es el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción, ante situaciones de desastres, así como a minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente.

Las entidades públicas incorporan en sus procesos de desarrollo la Gestión del Riesgo de Desastres, considerando lo establecido en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres; su implementación se logra mediante el planeamiento, organización, dirección y control de actividades y acciones relacionadas con los procesos de estimación, prevención, preparación, respuesta y rehabilitación, así como la reconstrucción.

##### **3.1.1.2. Objetivos prioritarios de la política nacional de gestión del riesgo de desastres**

Para la implementación y desarrollo de la Gestión del Riesgo de Desastres se requiere de cuatro objetivos prioritarios, que permitan la articulación e integración de sus componentes y procesos, en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD:

1. Institucionalizar y desarrollar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres a través del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

<sup>1</sup> Artículo 5° de la Ley N° 29664, Ley del SINAGERD





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



2. Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, para la toma de decisiones en los tres niveles de gobierno.
3. Incorporar e implementar la Gestión del Riesgo de Desastres a través de la planificación del desarrollo y la priorización de los recursos humanos, materiales y financieros.
4. Fortalecer la cultura de prevención y el aumento de la resiliencia para el desarrollo sostenible.

### 3.1.2. PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES- PLANAGERD 2014 - 2021: OBJETIVO NACIONAL

Al 2021 en el marco del desarrollo de una cultura de prevención y el incremento de la resiliencia se plantea el siguiente Objetivo Nacional:

**Cuadro N° 20. Objetivo nacional del PLANAGERD<sup>2</sup>**

| OBJETIVO NACIONAL                                                                           | INDICADOR                                     | ACTORES                                               | RESPONSABLES DE MONITOREO                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres. | % de población en condición de vulnerabilidad | Entidades de los tres niveles de gobierno: GN, GR, GL | La Secretaría de GRD-PCM, INDECI, CENEPRED y demás entidades del SINAGERD |

Fuente: PCM/SGRD/Política y Plan Nacional de GRD/Perú

#### 3.1.2.1. Objetivos estratégicos del plan nacional de gestión del riesgo de desastres-PLANAGERD (2014-2021).

1. Desarrollar el conocimiento del riesgo.
2. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial.
3. Desarrollar capacidad de respuesta ante emergencias y desastres.
4. Fortalecer la capacidad para la recuperación física, económica y social.
5. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres.
6. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.

<sup>2</sup> PLANAGERD.- Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2014-2021



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



### 3.1.3. PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DEL DISTRITO DE LA COIPA 2019 - 2028

#### VISIÓN

El distrito de La Coipa al año 2028, es un distrito que ofrece a su población un total acceso a los servicios básicos de saneamiento, electrificación, salud y educación asegurando una efectiva inclusión social; asimismo es un distrito que se ha consolidado dentro de su territorio y límites, gestionando su desarrollo sostenible. Fomenta su desarrollo económico local a partir de su articulación al circuito turístico regional y el comercio competitivo. Está integrado vialmente protegiendo el medio ambiente y asumiendo una responsabilidad de la gestión del riesgo de desastres. Su población desarrolla una identidad cultural arraigada a la práctica de valores (...).

#### OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL DISTRITO DE LA COIPA

(...) O.D. 003: gestión sostenible del territorio con enfoque de gestión del riesgo de desastres.

### 3.2. VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA COIPA AL 2023

La Visión del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Distrital de La Coipa al 2023 es la siguiente:

#### VISIÓN

La Coipa, sea un Distrito, inclusivo, moderno y competitivo; basa su desarrollo seguro y sostenible en la ejecución de los componentes prospectivos y correctivos del riesgo de desastres, lo cual contribuye a mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos.

### 3.3. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA COIPA AL 2023

#### 3.3.1. OBJETIVO GENERAL

Reducir las vulnerabilidades y evitar la generación de nuevos riesgos en el Distrito de La Coipa, sobre la base de la ejecución de los componentes prospectivos y correctivos del riesgo de desastres.





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



### 3.3.2. MATRIZ TÉCNICA DEL OBJETIVO GENERAL

**Cuadro N° 21. Objetivo General, Indicador, Responsable y medios de verificación.**

| Objetivo General                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Indicadores                                              | Responsable                                               | Medio de verificación               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Reducir la Vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres y evitar la generación de nuevos riesgos de la población, fortaleciendo la planificación, el ordenamiento de la gestión territorial y mejorando la cultura de prevención y la capacidad de resiliencia del Distrito de La Coipa | Porcentaje de población en condiciones de vulnerabilidad | Grupo de trabajo para la GRD del Distrito de Pueblo Libre | Informe técnico semestral de la GRD |

Fuente: Equipo técnico para la elaboración del PPRD

### 3.3.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Tomando en consideración el diagnóstico del Distrito de La Coipa, así como el Marco de Sendai, el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD), el Plan de Desarrollo Concertado Local del Distrito se presentan los siguientes objetivos específicos:

**Cuadro N° 22: Objetivos Específicos.**

| O.E. | OBJETIVOS ESPECÍFICOS                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OE1  | Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de La Coipa                                                                |
| OE2  | Evitar las condiciones de generación de nuevos riesgos de la población y sus medios de vida con un enfoque territorial.                       |
| OE3  | Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de infraestructura pública y privada, con enfoque territorial.                  |
| OE4  | Fortalecer las capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de La Coipa para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres |
| OE5  | Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada del Distrito de La Coipa para el desarrollo de una cultura de prevención.   |



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



### 3.3.2. MATRIZ TÉCNICA DEL OBJETIVO GENERAL

**Cuadro N° 21. Objetivo General, Indicador, Responsable y medios de verificación.**

| Objetivo General                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Indicadores                                              | Responsable                                               | Medio de verificación               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Reducir la Vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres y evitar la generación de nuevos riesgos de la población, fortaleciendo la planificación, el ordenamiento de la gestión territorial y mejorando la cultura de prevención y la capacidad de resiliencia del Distrito de La Coipa | Porcentaje de población en condiciones de vulnerabilidad | Grupo de trabajo para la GRD del Distrito de Pueblo Libre | Informe técnico semestral de la GRD |

Fuente: Equipo técnico para la elaboración del PPRRD

### 3.3.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Tomando en consideración el diagnóstico del Distrito de La Coipa, así como el Marco de Sendai, el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD), el Plan de Desarrollo Concertado Local del Distrito se presentan los siguientes objetivos específicos:

**Cuadro N° 22: Objetivos Específicos.**

| O.E. | OBJETIVOS ESPECÍFICOS                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OE1  | Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de La Coipa                                                                |
| OE2  | Evitar las condiciones de generación de nuevos riesgos de la población y sus medios de vida con un enfoque territorial.                       |
| OE3  | Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de infraestructura pública y privada, con enfoque territorial.                  |
| OE4  | Fortalecer las capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de La Coipa para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres |
| OE5  | Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada del Distrito de La Coipa para el desarrollo de una cultura de prevención.   |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## 3.3.4. ESTRATEGIAS Y ACCIONES ESTRÉGICAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA COIPA AL 2023

**Cuadro N° 23: Objetivos Específicos y Estrategias.**

| Objetivo Estratégico                                                                                                                              | Estrategias                                                                                                                                                                                  | Indicador                                  | Plazo   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|
| <b>OE1</b><br><b>Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de La Coipa.</b>                                              | <b>E.1.</b> Elaborar estudios de evaluación de riesgo en los sectores que se encuentran en el nivel de riesgo alto.                                                                          | Informes EVAR aprobados                    | Mediano |
|                                                                                                                                                   | <b>E.2.</b> Realizar el levantamiento de información catastral georeferenciada a nivel de lote, prioritaria para la Gestión del Riesgo de Desastres.                                         | Base de datos catastral actualizada        | Mediano |
|                                                                                                                                                   | <b>E.3.</b> Elaborar los instrumentos técnicos y planes de gestión de gestión del riesgo de desastres                                                                                        | Instrumento aprobado                       | Mediano |
|                                                                                                                                                   | <b>E.4.</b> Desarrollar evaluaciones de riesgo a la infraestructura educativa y de salud del Distrito de La Coipa.                                                                           | Informe EVAR aprobado                      | Corto   |
|                                                                                                                                                   | <b>E.5.</b> Generar convenios con instituciones especializadas para la elaboración de estudios específicos e intercambio de información relacionada a la GRD.                                | Convenios firmados                         | Mediano |
| <b>OE2</b><br><b>Evitar las condiciones de generación de nuevos riesgos a la población y sus medios de vida con un enfoque territorial.</b>       | <b>E.1.</b> Elaborar y actualizar instrumentos de planificación estratégica, territorial y de gestión, incorporando el enfoque de GRD.                                                       | Planes elaborados, actualizados. aprobados | Mediano |
|                                                                                                                                                   | <b>E.2.</b> Adecuar normas y estandarizar procedimientos para el otorgamiento de licencias de edificación, con enfoque de GRD.                                                               | Normas aprobadas y estandarizadas          | Mediano |
| <b>OE3</b><br><b>Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de infraestructura pública y privada, con enfoque territorial.</b> | <b>E.1.</b> Programa de asistencia técnica para el mejoramiento y reforzamiento de viviendas.                                                                                                | Instrumento aprobado                       | mediano |
|                                                                                                                                                   | <b>E.2.</b> Proyectos de inversión para el reforzamiento estructural de la infraestructura educativa y de salud del distrito.                                                                | Proyecto aprobado                          | mediano |
|                                                                                                                                                   | <b>E.3.</b> Alianzas estratégicas y/o convenios para el acceso a programas de vivienda y de reforzamiento estructural.                                                                       | Convenios suscritos                        | mediano |
| <b>OE4</b><br><b>Fortalecer las capacidades institucionales de la</b>                                                                             | <b>E.1.</b> Fortalecer capacidades en GRD del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres -GTGRD, Autoridades, funcionarios y personal técnico de la Municipalidad de La Coipa. | Persona capacitada                         | mediano |



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| <b>Municipalidad Distrital de La Coipa para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres</b>                                                    | <b>E.2.</b> Institucionalizar la Gestión del Riesgo de Desastres – GRD mediante la incorporación del enfoque de GRD en los instrumentos de planificación estratégica, planificación territorial y de gestión de la Municipalidad de La Coipa. | Instrumento aprobado | mediano |
|                                                                                                                                                        | <b>E.3.</b> Alianzas estratégicas con instituciones especializadas para la articulación de actividades continuas y sostenibles para el fortalecimiento de capacidades en materia de GRD.                                                      | Informe              | mediano |
|                                                                                                                                                        | <b>E.4.</b> Suscripción de convenios con entidades de cooperación técnica internacional para el acceso a financiamiento y fortalecimiento de la Gestión del Riesgo de Desastres – GRD.                                                        | Convenios suscritos  | mediano |
| <b>OE5 Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada del Distrito de La Coipa para el desarrollo de una cultura de prevención.</b> | <b>E.1.</b> Fortalecer capacidades de la población en materia de GRD, considerando el enfoque de género, grupos de edades y personas con discapacidad.                                                                                        | Persona capacitada   | mediano |
|                                                                                                                                                        | <b>E.2.</b> Establecer estrategias de comunicación, difusión de información de GRD para que, tanto las autoridades y población desarrollen e implementen medidas adecuadas para una cultura de prevención.                                    | Plan de difusión     | mediano |

### 3.4. ESTRATEGIA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA COIPA AL 2023

#### 3.3.1. ROLES INSTITUCIONALES

El Planteamiento y ejecución de los instrumentos de gestión, planes, programas y proyectos con la finalidad de Reducir la Vulnerabilidad de la población como de sus medios de vida y evitar la generación de nuevos riesgos de la población, mejorando la cultura de prevención y la capacidad de resiliencia de la comunidad de La Coipa, ejecutando los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.

La correspondencia de roles y objetivos permite visualizar el contexto técnico normativo donde se diseña y desarrolla el PPRD del Distrito de La Coipa, evidenciándose las relaciones intra e intersectorial desde una perspectiva nacional y descentralizada de la Gestión de Riesgo de Desastres.

En este sentido, la Municipalidad Distrital de La Coipa, cumple con su rol ejecutor de la GRD en general, con la aprobación e implementación de su Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRD) articulado al Plan de Desarrollo Local Concertado (PDL); entre otros, en concordancia con las políticas nacionales y sectoriales, en los tres niveles de gobierno.





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



### 3.3.2. EJES Y PRIORIDADES

#### PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA COIPA

#### PRIORIDADES TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS

- ✚ Institucionalizar la Gestión del Riesgo de Desastres en las unidades orgánicas de la Municipalidad Distrital de La Coipa para la toma de decisiones
- ✚ Fortalecer el desarrollo de las capacidades técnicas para la ejecución de procesos de estimación, Prevención y reducción del riesgo
- ✚ Programación, formulación y ejecución planificada y estratégica de acciones y proyectos integrales de tratamiento de los riesgos que han sido debidamente identificados y evaluados para su debida intervención
- ✚ Fortalecer la Cultura de Prevención y resiliencia de la población asegurando el desarrollo sostenible



### 3-5 ARTICULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE LA COIPA AL 2023

**Cuadro N° 24: Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de La Coipa al 2023**

| PLAN NACIONAL EN GRD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                            |  |                                                                       |  |                                                                                                                |  | PLAN DE DESARROLLO CONCENTRADO DEL DISTRITO LA COIPA                                       |  | PPRRD DEL DISTRITO DE LA COIPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| POLÍTICAS DE ESTADO ACUERDO NACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | POLÍTICA NACIONAL EN GRD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | OBJETIVO NACIONAL DEL PNGRD                                                                |  | PROCESOS ESTRATÉGICOS <sup>3</sup>                                    |  | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS <sup>4</sup> DEL PNGRD                                                                  |  | OBJETIVOS DE DESARROLLO                                                                    |  | VISIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| N°32: "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | N° 34: ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | FINALIDAD DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD                                                   |  | OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD                              |  | OBJETIVO NACIONAL DEL PNGRD                                                                                    |  | PROCESOS ESTRATÉGICOS <sup>3</sup>                                                         |  | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS <sup>4</sup> DEL PNGRD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, 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 y la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo |  | Impulsar un proceso de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, 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 y la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo |  | Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado         |  | Fortalecer el desarrollo de capacidades                               |  | 1. Desarrollar el Conocimiento del riesgo                                                                      |  | Estimación                                                                                 |  | Florida, sea un Distrito, inclusivo, moderno y competitivo; basa su desarrollo seguro y sostenible en la ejecución de los componentes prospectivos y correctivos del riesgo de desastres, lo cual contribuye a mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres |  | Institucionalizar y desarrollar los procesos de GRD                   |  |                                                                                                                |  | O.D. 03: Gestión sostenible del territorio con enfoque de gestión del riesgo de desastres. |  | El distrito de La Coipa al año 2028, es un distrito que ofrece a su población un total acceso a los servicios básicos de saneamiento, electrificación, salud y educación asegurando una efectiva inclusión social; asimismo es un distrito que se ha consolidado dentro de su territorio y límites, gestionando su desarrollo sostenible. Fomenta su desarrollo económico local a partir de su articulación al circuito turístico regional y el comercio competitivo. Está integrado vitalmente protegiendo el medio ambiente y asumiendo una responsabilidad de al gestión del riesgo de desastres. Su |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                            |  | Incorporar la GRD a través de la Planificación                        |  | 2. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial |  | Prevención - Reducción                                                                     |  | El distrito de La Coipa al año 2028, es un distrito que ofrece a su población un total acceso a los servicios básicos de saneamiento, electrificación, salud y educación asegurando una efectiva inclusión social; asimismo es un distrito que se ha consolidado dentro de su territorio y límites, gestionando su desarrollo sostenible. Fomenta su desarrollo económico local a partir de su articulación al circuito turístico regional y el comercio competitivo. Está integrado vitalmente protegiendo el medio ambiente y asumiendo una responsabilidad de al gestión del riesgo de desastres. Su |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                            |  | Fortalecer la cultura de la prevención y el aumento de la resiliencia |  | 5. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD                                     |  | Institucionalidad y cultura de prevención                                                  |  | El distrito de La Coipa al año 2028, es un distrito que ofrece a su población un total acceso a los servicios básicos de saneamiento, electrificación, salud y educación asegurando una efectiva inclusión social; asimismo es un distrito que se ha consolidado dentro de su territorio y límites, gestionando su desarrollo sostenible. Fomenta su desarrollo económico local a partir de su articulación al circuito turístico regional y el comercio competitivo. Está integrado vitalmente protegiendo el medio ambiente y asumiendo una responsabilidad de al gestión del riesgo de desastres. Su |  |

3 Se han considerado 03 procesos estratégicos de un total de 05, debido a que los otros dos restantes están vinculados al componente reactivo del riesgo.

4 Se han considerado 04 objetivos estratégicos del PNGRD de un total de 06, debido a que los otros dos restantes están vinculados al componente reactivo del riesgo

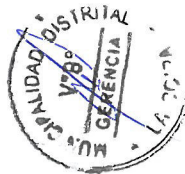
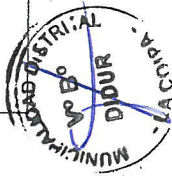




PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



| directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local. | prevención |  |  |  |  | 6. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención | n ciudadana | población desarrolla una identidad cultural arraigada a la práctica de valores (...). |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



### 3.5.2. Implementación de medidas estructurales

Son construcciones físicas para reducir o evitar los posibles impactos de la amenaza o peligro, o la aplicación de técnicas de ingeniería para lograr la resistencia y la resiliencia de las estructuras o de los sistemas frente a las amenazas, en función a los niveles de riesgo identificado en el distrito.

**Cuadro N° 25: Medidas estructurales por localidad**

| N° | Localidad     | Nombre                                                                                | Medida estructural           |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1  | Buenos Aires  | Riachuelos, en la parte externa del colegio y terreno de club de madres               | Canalización y encausamiento |
| 2  |               | Qda. Buenos Aires Bajo, Las Granadillas, La Catarata                                  | Encausamiento                |
| 3  | La Lima       | Qda. Yanceral, La Naranja, La Unión                                                   | Encausamiento                |
| 4  | San Francisco | El horcón                                                                             | Limpieza y descolmatación    |
| 5  | El Pindo      | Qda. Ayacucho, riachuelo el estadio El Pindo, riachuelo el estadio El Paraíso         | Canalización y encausamiento |
| 6  |               | Qda. El Pindo                                                                         | Encausamiento                |
| 7  | El Rejo       | Qda. Los Ibañes                                                                       | Encausamiento                |
| 8  | Rumipite      | Qda. Monterrico, Qda. Rumipite Bajo                                                   | Encausamiento                |
| 9  |               | Qda. Centro Rumipite Bajo, Riachuelo Centro Rumipite Bajo                             | Canalización y encausamiento |
|    | La Coipa      | Riachuelo centro de Barro Negro, Riachuelo Cooperativa Santa Fe, Qda. Centro La Coipa | Canalización y encausamiento |

Fuente: Elaboración del ET-GTGRD

### 3.5.3. Implementación de medidas no estructurales

Son Medidas que no suponga una construcción física y que utiliza el conocimiento, las prácticas o los acuerdos existentes para prevenir y reducir el riesgo de desastre y sus impactos, especialmente a través de políticas y normas, una mayor concientización pública, la capacitación y la educación. Las medidas no estructurales son de tres tipos: Permanentes, monitoreo y de operación.

#### Medidas no estructurales permanentes.

En este tipo de medidas se pueden considerar las siguientes:

- Actualizar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF), que asigne a la SGGRD funciones en gestión prospectiva y correctiva del riesgo y que incorpore funciones y competencias en GRD en las unidades orgánicas de la Municipalidad de La Coipa.
- La actualización del Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA), que incorpore los procedimientos referidos a la prestación de servicios exclusivos inherentes a la GRD, de acuerdo a las competencias de las Unidades Orgánicas pertinentes, como medidas que permitan reducir el riesgo de desastres.





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



- Convenios de cooperación interinstitucional con organismos del ámbito internacional y nacional para el fortalecimiento de capacidades en materia de Gestión del Riesgo de Desastres en los servidores profesionales y técnicos de la entidad, así como para la búsqueda de recursos financieros para la ejecución de las medidas identificadas.
- Desarrollo de programas de Concientización y Sensibilización de la población, organizaciones sociales e instituciones públicas y privadas, para generar un conocimiento común sobre el riesgo de desastres en el distrito de La Coipa, los factores que conllevan a estos y las acciones a tomar de manera individual y colectiva con el propósito de reducir su vulnerabilidad frente al peligro identificado.
- Acciones de fortalecimiento de la capacidad de la población, organizaciones sociales e instituciones públicas, para afrontar los riesgos de desastres, mejorando sus habilidades y destrezas, mediante la utilización de recursos disponibles, para afrontar adecuadamente situaciones de emergencia o desastre, en el transcurso del tiempo.
- Fortalecimiento de la Gestión del Desarrollo Urbano y Acondicionamiento Territorial, que incorpore los planos temáticos del territorio distrital, la microzonificaciones (estudio de los suelos), la identificación de las zonas de alto riesgo y vulnerabilidad identificados ante el peligro sismo y otros identificados en el distrito.
- Fortalecer las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones – ITSE.

### Medidas de Monitoreo:

- Sistema de alerta temprana – SAT - frente al peligro de Inundación en el distrito de La Coipa.

### Medidas de Operación:

Ante la ocurrencia de lluvias intensas en el distrito de La Coipa, así como otros distritos, resultará afectado por este, ante tal situación se activan de manera inmediata los planes de atención inmediata cuyas acciones estarán lideradas por el Presidente de la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad de La Coipa y asistido por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres – SGGRD de la Municipalidad de La Coipa.



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



**Cuadro N° 26: Acciones estratégicas**

| Objetivo Estratégico                                                                                                                              | Acciones Estratégicas                                                                                                                                                                                                                  | Plazo   | Responsable                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|
| <b>OE1</b><br><b>Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de La Coipa.</b>                                              | <b>A.E.1.</b> Implementación, seguimiento y monitoreo del presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres.                                                                                                             | Mediano | <b>SGPP - UGRD</b>          |
|                                                                                                                                                   | <b>A.E.2.</b> Elaborar estudios de evaluación de riesgo en los sectores que se encuentran en el nivel de riesgo alto y otros puntos críticos en el distrito de La Coipa.                                                               | Mediano | <b>UGRD</b>                 |
|                                                                                                                                                   | <b>A.E.3.</b> Elaborar la evaluación de riesgo de la infraestructura educativa del Distrito de La Coipa.                                                                                                                               | Mediano | <b>UGRD</b>                 |
|                                                                                                                                                   | <b>A.E.4.</b> Generación de la Base de Datos catastral (cartográfica y alfanumérica) a nivel de lote, con información de vulnerabilidad.                                                                                               | Mediano | <b>DIDUR – SGOPC - UGRD</b> |
|                                                                                                                                                   | <b>A.E.5.</b> Elaborar la evaluación de riesgo de la infraestructura de salud del Distrito de La Coipa.                                                                                                                                | Mediano | <b>UGRD</b>                 |
|                                                                                                                                                   | <b>A.E.6.</b> Ejecutar las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones – ITSE, por niveles de riesgo y promover la implementación de medidas preventivas y de reducción del riesgo de desastres.                               | Mediano | <b>UGRD</b>                 |
|                                                                                                                                                   | <b>A.E.7.</b> Evaluación de la infraestructura de servicios básicos y complementarios que se encuentre en zonas de riesgo (Tanques de agua, reservorios, redes de agua y desagüe).                                                     | Mediano | <b>ATM- UGRD</b>            |
|                                                                                                                                                   | <b>A.E.8.</b> Convenios con entidades especializadas para la evaluación de las edificaciones en riesgo alto.                                                                                                                           | Corto   | <b>UGRD</b>                 |
| <b>OE2</b><br><b>Evitar las condiciones de generación de nuevos riesgos a la población y sus medios de vida con un enfoque territorial.</b>       | <b>A.E.1.</b> Elaborar y aprobar normas de articulación de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente con las Direcciones de línea de la Municipalidad Distrital de La Coipa, para el otorgamiento de licencias de edificación. | Corto   | <b>DIDUR - UGRD</b>         |
|                                                                                                                                                   | <b>A.E.2.</b> Elaborar y aprobar el Plan de Desarrollo Urbano - PDU del Distrito de La Coipa.                                                                                                                                          | Mediano | <b>DIDUR</b>                |
|                                                                                                                                                   | <b>A.E.3.</b> Actualizar el mapa de zonificación y usos del suelo del Distrito de La Coipa.                                                                                                                                            | Mediano | <b>DIDUR</b>                |
| <b>OE3</b><br><b>Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de infraestructura pública y privada, con enfoque territorial.</b> | <b>A.E.1.</b> Promover el acceso a bonos de protección u otros medios de financiamiento, para el reforzamiento de viviendas vulnerables ante el riesgo de desastre ante el peligro sísmico.                                            | Corto   | <b>UGRD</b>                 |
|                                                                                                                                                   | <b>A.E.2.</b> Promover la asistencia técnica con instituciones especializadas, para el asesoramiento de las familias para el reforzamiento estructural de viviendas.                                                                   | Corto   | <b>UGRD</b>                 |
|                                                                                                                                                   | <b>A.E.3.</b> Fomentar la formulación de proyectos de inversión, para el reforzamiento estructural de las edificaciones de las instituciones educativas del Distrito de La Coipa.                                                      | Mediano | <b>MINEDU-UGEL – UGRD</b>   |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA

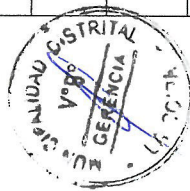


|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
|                                                                                                                                                                    | <b>A.E.4.</b> Fomentar la formulación de proyectos de inversión, para el reforzamiento estructural de las edificaciones públicas de salud del Distrito de La Coipa.                                                                     | Mediano | <b>MINSA - UGRD</b> |
| <b>OE4</b><br><b>Fortalecer las capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de La Coipa para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres</b> | <b>A.E.1.</b> Fortalecer al Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y elaborar el plan anual de actividades de obligatorio cumplimiento.                              | Corto   | <b>UGRD</b>         |
|                                                                                                                                                                    | <b>A.E.2.</b> Actualizar el ROF de la municipalidad distrital de La Coipa, incorporando funciones en materia de Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres – GRD, a la SGGRRD y demás Direcciones de línea de la entidad. | Corto   | <b>GPP - UGRD</b>   |
|                                                                                                                                                                    | <b>A.E.3.</b> Incorporar el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en el Plan de Desarrollo Local Concertado – PDLC.                                                                                                                | Corto   | <b>GPP - UGRD</b>   |
|                                                                                                                                                                    | <b>A.E.4.</b> Elaborar y/o actualizar los instrumentos de gestión institucional, planes estratégicos y de gestión territorial de la Municipalidad de La Coipa, incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres               | mediano | <b>GPP - UGRD</b>   |
|                                                                                                                                                                    | <b>A.E.5.</b> Programar actividades y acciones de prevención y reducción del riesgo de desastres en el Plan Operativo Institucional – POI                                                                                               | Corto   | <b>UGRD</b>         |
| <b>OE5</b><br><b>Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada del Distrito de La Coipa para el desarrollo de una cultura de prevención.</b>   | <b>A.E.1.</b> Fortalecer capacidades de la población en temas de prevención y reducción del riesgo de desastres, considerando el enfoque de género, grupos de edades y personas con discapacidad.                                       | Mediano | <b>UGRD</b>         |
|                                                                                                                                                                    | <b>A.E.2.</b> Desarrollar y diseñar estrategias de comunicación y difusión, a fin que las autoridades y población en general identifiquen e implementen medidas apropiadas para una cultura de prevención.                              | Mediano | <b>UGRD</b>         |
|                                                                                                                                                                    | <b>A.E.3.</b> Desarrollar talleres, simposios, seminarios, ferias, dirigidos a la población en general para el conocimiento del riesgo frente a un sismo de gran intensidad y otros peligros.                                           | Mediano | <b>UGRD</b>         |

Fuente: Equipo Técnico para la elaboración del PPRD.

**Cuadro N° 27: Matriz de programación estratégica de identificación y formulación de proyectos de inversiones en gestión del riesgo de desastres**

| OE1                       | N° | Proyectos / Actividades Ejecutables                                                                                                                                                                                 | Indicadores                               | Meta               | Entidad Responsable  | Presupuesto Estimado |         | Fuentes de Financiamiento |                               |
|---------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------|---------------------------|-------------------------------|
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                     |                                           |                    |                      |                      |         | PP 0068                   | RO, RDR, Canon Sobre Foncomun |
| 1                         |    | Implementación, seguimiento y monitoreo del presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres.                                                                                                        | N° Informes de cumplimiento de metas      | 4 informes Anuales | GPP - UGRD           | 4*700                | 2,800   |                           | x                             |
| 2                         |    | Elaborar estudios de evaluación de riesgo en los sectores que se encuentran en el nivel de riesgo Alto y Muy Alto y otros puntos críticos en el distrito de La Coipa.                                               | N° de EVARs aprobados                     | 6 EVARs Anuales    | SGGRD                | 6*30,000             | 180,000 | x                         |                               |
| 3                         |    | Elaborar estudios de evaluación de riesgo a la infraestructura educativa del Distrito de La Coipa.                                                                                                                  | N° de EVARs aprobados                     | 8 EVARs Anuales    | MINEDU - UGEL - UGRD | 8*25000              | 200,000 | x                         |                               |
| 4                         |    | Elaborar estudios de evaluación de riesgo a la infraestructura de salud del Distrito de La Coipa.                                                                                                                   | N° de EVARs aprobados                     | 3 Anual            | MINSA - UGRD         | 3*25000              | 75,000  | x                         |                               |
| 5                         |    | Generación de la Base de Datos catastral (cartográfica y alfanumérica) de la zona urbana del distrito de La Coipa (capital del distrito), con información de vulnerabilidad.                                        | Base de datos cartográfica y alfanumérica | 1 Anual            | DIDUR - UGRD         | 1*50000              | 50,000  | x                         |                               |
| 6                         |    | Generación de la Base de Datos catastral (cartográfica y alfanumérica) de los centros poblados del distrito de La Coipa, con información de vulnerabilidad.                                                         | Base de datos cartográfica y alfanumérica | 3 Anual            | DIDUR - UGRD         | 3*20000              | 60,000  | x                         |                               |
| 7                         |    | Ejecutar las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones - ITSE, por niveles de riesgo y promover la implementación de medidas preventivas y de reducción del riesgo de desastres.                          | N° de Informes Técnicos                   | 50 Anual           | UGRD                 | 50*600               | 30,000  | x                         |                               |
| 8                         |    | Convenios con instituciones técnicas científicas y otras (INGEMMET, IGP, ANA, MVCS, INEI entre otras) para la elaboración de estudios técnicos sobre peligros, vulnerabilidad y riesgos en el distrito de La Coipa. | N° de Convenios aprobados                 | 2 Anual            | UGRD                 | 2*1000               | 2,000   |                           | x                             |
| Costo Total Estimado S/EM |    |                                                                                                                                                                                                                     |                                           |                    |                      | 757,800              |         |                           |                               |

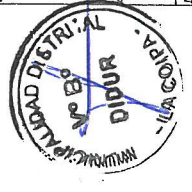
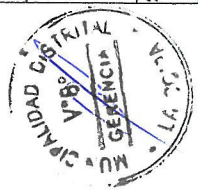






PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA

| OE2                       | Evitar las condiciones de generación de nuevos riesgos a la población y sus medios de vida con un enfoque territorial. |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                    |                     |                      | Fuentes de Financiamiento |                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|                           | Nº                                                                                                                     | Proyectos / Actividades Ejecutables                                                                                                                                                                                              | Indicadores                                                 | Meta               | Entidad Responsable | Presupuesto Estimado | PP 00068                  | RO, RDR, Canon Sobre Canon, Foncomun |
| 1                         | 1                                                                                                                      | Elaborar y aprobar normas de articulación de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente con las Direcciones de línea de la Municipalidad Distrital de La Coipa, para el otorgamiento de licencias de edificación y otras. | Nº Normativas aprobadas                                     | 4 informes Anuales | DIDUR - UGRD        | 4*500 2,000          |                           | X                                    |
| 2                         | 2                                                                                                                      | Elaborar y aprobar el Plan de Desarrollo Urbano - PDU del Distrito de La Coipa, incorporando el enfoque de GRD.                                                                                                                  | PDU Elaborado y Aprobado                                    | 1 Anual            | GPP - DIDUR         | 1*100,000 100,000    |                           | X                                    |
| 3                         | 3                                                                                                                      | Actualizar el mapa de zonificación y usos del suelo del Distrito de La Coipa.                                                                                                                                                    | Mapa de Zonificación y uso de suelos actualizado y aprobado | 1 Anual            | DIDUR               | 1*80,000 80,000      | x                         |                                      |
| 4                         | 4                                                                                                                      | Declarar la intangibilidad de zonas intangibles y de alto y muy alto riesgo no mitigable.                                                                                                                                        | Nº de zonas declaradas intangibles                          | 3 Anual            | UGRD                | 3*30000 90,000       | x                         |                                      |
| 5                         | 5                                                                                                                      | Incorporar en el mapa de zonificación y uso de suelos las áreas declaradas como intangibles.                                                                                                                                     | Mapa de Zonificación actualizado                            | 1 Anual            | DIDUR - UGRD        | 1*80000 80,000       | x                         |                                      |
| Costo Total Estimado S/EM |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                    | 152,000             |                      |                           |                                      |

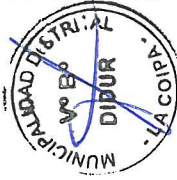




# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



| OE3                       | Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de infraestructura pública y privada, con enfoque territorial. |                                                                                                                                                       |                                               |                    |                     | Fuentes de Financiamiento |                                           |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|                           | Nº                                                                                                                           | Proyectos / Actividades Ejecutables                                                                                                                   | Indicadores                                   | Meta               | Entidad Responsable | Presupuesto Estimado      | PP 00068<br>RO, RDR, Canon Sobre Foncomun |
| 1                         | 1                                                                                                                            | Elaborar proyectos de inversión pública, de protección ante el riesgo de desastres, por inundación en el distrito de La Coipa.                        | Proyecto aprobado                             | 2 Anual            | DIDUR - UGRD        | 2*20000                   | x                                         |
| 2                         | 2                                                                                                                            | Elaborar proyectos de inversión pública, de regulación ante el riesgo de desastres, por inundación en el distrito de La Coipa.                        | Proyecto aprobado                             | 2 Anual            | DIDUR - UGRD        | 2*20000                   | x                                         |
| 3                         | 3                                                                                                                            | Elaborar y ejecutar proyectos de inversión pública, de rectificación ante el riesgo de desastres, por inundación en el distrito de La Coipa.          | Proyecto aprobado                             | 2 Anual            | DIDUR - UGRD        | 2*20000                   | x                                         |
| 4                         | 4                                                                                                                            | Fomentar la elaboración y ejecución de proyectos de inversión para el reforzamiento de la infraestructura educativa pública del distrito de La Coipa. | Nº P.I formulados y ejecutados                | 5 Anual            | MINEDU - UGRD       | 5*2000                    | x                                         |
| 5                         | 5                                                                                                                            | Fomentar la elaboración y ejecución de proyectos de inversión para el reforzamiento de la infraestructura de salud pública del distrito de La Coipa.  | Nº P.I formulados y ejecutados                | 3 anual            | MINSA - UGRD        | 3*2000                    | x                                         |
| 6                         | 6                                                                                                                            | Fomentar la elaboración y ejecución de proyectos de inversión para la protección de la infraestructura vial en el distrito de La Coipa.               | Nº P.I formulados y ejecutados                | 5 Anual            | MTC - UGRD          | 5*2000                    | x                                         |
| 7                         | 7                                                                                                                            | Programas de asistencia técnica para el mejoramiento de viviendas ante el peligro inundación.                                                         | Nº de familias que reciben asistencia técnica | 100 familias anual | UGRD                | 10000                     | x                                         |
| 8                         | 8                                                                                                                            | Convenios con instituciones especializadas para el asesoramiento a las familias sobre reforzamiento de viviendas en el distrito de La Coipa.          | Nº de convenios suscritos                     | 2 Anual            | UGRD                | 2*2000                    | x                                         |
| Costo Total Estimado S/EM |                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |                                               |                    | 160,000             |                           |                                           |



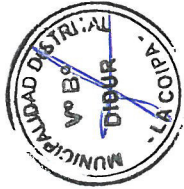
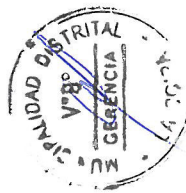




# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA

| Fortalecer las capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de La Coipa para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres |    |                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                        |                     |                      | Fuentes de Financiamiento |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| OE4                                                                                                                                           | Nº | Proyectos / Actividades Ejecutables                                                                                                                                                                                      | Indicadores                     | Meta                   | Entidad Responsable | Presupuesto Estimado | PP 00068                  | RO, RDR, Canon Sobre Canon, Foncomun |
|                                                                                                                                               | 1  | Fortalecer al Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y elaborar el plan anual de actividades de obligatorio cumplimiento.                             | Nº Capacitaciones               | 4 capacitaciones Anual | UGRD                | 4*1000               |                           | x                                    |
|                                                                                                                                               | 2  | Actualizar el ROF de la municipalidad distrital de La Coipa, incorporando funciones en materia de Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres – GRD, a la SGRRD y demás Direcciones de línea de la entidad. | ROF actualizado                 | 1 anual                | OPP - UGR           | 1*50000              | x                         |                                      |
|                                                                                                                                               | 3  | Incorporar el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en el Plan de Desarrollo Local Concertado – PDLC.                                                                                                               | PDLC actualizado                | 1 anual                | OPP - UGR           | 1*20000              | x                         |                                      |
|                                                                                                                                               | 4  | Elaborar y/o actualizar los instrumentos de gestión institucional, planes estratégicos y de gestión territorial de la Municipalidad de La Coipa, incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres              | Instrumento de gestión aprobado | 2 anual                | OPP - UGR           | 2*30000              | x                         |                                      |
|                                                                                                                                               | 5  | Programar actividades y acciones de prevención y reducción del riesgo de desastres en el Plan Operativo Institucional – POI                                                                                              | POI aprobado                    | 1 anual                | OPP - UGR           | 1*2000               |                           | x                                    |
| Costo Total Estimado S/EM                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                        |                     | 136,000              |                           |                                      |

| Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada del Distrito de La Coipa para el desarrollo de una cultura de prevención. |    |                                                                                                                                                                                              |                                |           |                     |                      | Fuentes de Financiamiento |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|---------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| OE5                                                                                                                                         | Nº | Proyectos / Actividades Ejecutables                                                                                                                                                          | Indicadores                    | Meta      | Entidad Responsable | Presupuesto Estimado | PP 00068                  | RO, RDR, Canon Sobre Canon, Foncomun |
|                                                                                                                                             | 1  | Fortalecer capacidades de la población en temas de prevención y reducción del riesgo de desastres, considerando el enfoque de género, grupos de edades y personas con discapacidad.          | Nº Personas Capacitaciones     | 100 Anual | UCII - UGRD         | 8,000                | x                         |                                      |
|                                                                                                                                             | 2  | Desarrollar y diseñar estrategias de comunicación y difusión, a fin que las autoridades y población en general identifiquen e implementen medidas apropiadas para una cultura de prevención. | Nº Estrategias de Comunicación | 4 Anual   | UCII - UGRD         | 1500*4               | x                         |                                      |
|                                                                                                                                             | 3  | Desarrollar talleres, simposios, seminarios, ferias, dirigidos a la población en general para el conocimiento del riesgo frente a un sismo de gran intensidad y otros peligros.              | Nº Eventos                     | 4 Anual   | UCII - UGRD         | 2000*4               | x                         |                                      |
| Costo Total Estimado S/EM                                                                                                                   |    |                                                                                                                                                                                              |                                |           |                     | 22,000               |                           |                                      |
| COSTO TOTAL ESTIMADO S/EM                                                                                                                   |    |                                                                                                                                                                                              |                                |           |                     | 1,227,800            |                           |                                      |





# CAPITULO

## IV:

# IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN







El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2021-2023 del Distrito de La Coipa será incorporado formalmente en los instrumentos de gestión de la Municipalidad Distrital de La Coipa, así como en las instancias administrativas (TUPA, ROF y MOF).

El plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de La Coipa, prioriza el diseño de estrategias para dar viabilidad a la priorización de zonas críticas, trabajo coordinado entre la sociedad civil organizada y el fortalecimiento de capacidades, generando una cultura de prevención, buscando la implementación de la Ley del SINAGERD.

El proceso de implementación del PPRRD, será:

- Integral, que englobe los esfuerzos de todas las instituciones públicas y privadas, trabajando coordinadamente con la Municipalidad Distrital de La Coipa.
- Basado en un Desarrollo económico y social sostenible, con respecto a la población de más bajos recursos.
- De corto, mediano y largo plazo, para lograr su operatividad en base a la política de gestión local y que sea actualizable.
- Basado en el esfuerzo conjunto de todos los actores claves, siendo promotor la Municipalidad, y los principales operadores de las entidades públicas y privadas.
- Focalizado en una primera etapa sobre la base de áreas críticas de riesgo, que generan un gran impacto en la ciudad y fomentan la réplica, en base a grupos de proyectos.
- Sus condiciones especiales que generan oportunidades y minimizan riesgos y sobre esa base establecer condiciones claras para su participación.

#### 4.1 Financiamiento

Los recursos financieros para la implementación del Plan provienen de las siguientes fuentes:

##### A) Recursos propios

Corresponde al Presupuesto Municipal, incluye el Presupuesto Participativo.

##### B) Programa Presupuestal 0068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PP 0068)

Se puede utilizar el PP 0068, cuyas principales acciones se refieren a:



- Conocimiento del Riesgo de Desastre.
- Seguridad de las estructuras y servicios básicos frente al riesgo de desastres.
- Capacidad para el control y manejo de emergencias.

### C) Programa de Incentivos municipales (PI)

El Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal (PI), es un instrumento del Presupuesto por Resultados (PpR), orientado a promover las condiciones que contribuyan con el crecimiento y desarrollo sostenible de la economía local, incentivando a las municipalidades a la mejora continua y sostenible de la gestión local. Se puede obtener un presupuesto adicional para la Municipalidad que cumpla con las metas específicas que se solicitan, siendo uno de los objetivos el “Prevenir riesgos de desastres”.

### E) Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres Naturales - FONDES

A partir del Niño Costero, se creó la Comisión Multisectorial del FONDES, que es el órgano encargado de la priorización de los proyectos de inversión, reforzamientos y demás inversiones que no constituyen proyectos, incluyendo a la elaboración de expedientes técnicos y actividades, para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción, ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos, a ser financiados con cargo a recursos del FONDES.

Las Intervenciones que pueden ser financiadas son:

a) Para la **mitigación y capacidad de respuesta** ante la ocurrencia de fenómenos naturales orientadas a:

- reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible, y
- prepararse para una óptima respuesta ante emergencias y/o desastres.

b) Por **peligro inminente, respuesta y rehabilitación**, las cuales son temporales frente al peligro natural o antrópico, orientadas a:

- reducir los probables daños que pueda generar el impacto de un fenómeno natural o antrópico inminente;
- acciones ante la ocurrencia de desastres; y
- la rehabilitación de infraestructura y/o servicio público dañado, una vez ocurrido el desastre.

Dichas intervenciones requieren, de manera previa, la Declaratoria de Estado de Emergencia por Desastre o Peligro Inminente.

c) Para **reconstrucción**, los cuales se realizan para establecer condiciones de desarrollo sostenible en las áreas afectadas, reduciendo el riesgo anterior al desastre.

### F) Gestiones ante otras instancias







La Municipalidad puede gestionar el financiamiento de proyectos en base a convenios con otras instancias, como Ministerios, SERPAR, el sector privado, Universidades, Organismos no Gubernamentales, etc. Asimismo se puede concursar a financiamiento de entidades internacionales de cooperación, embajadas, etc.

#### 4.2 Seguimiento y Monitoreo

La Municipalidad Distrital de La Coipa en coordinación con el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED, a través de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación – DIMSE, realizarán el seguimiento al cumplimiento de las metas, de acuerdo a los indicadores de la matriz de proyectos y evaluarán el impacto de la implementación de las acciones y/o proyectos que se ejecuten.

El seguimiento es la función continua mediante el cual se utiliza la recolección y el análisis sistemático de datos sobre los indicadores específicos de las actividades y proyectos del plan, para controlar el cumplimiento de la ejecución correcta del PPRRD, incluidas todas las medidas de mitigación en el previstas y, proporcionar información sobre el avance y el logro de las metas en relación con lo planificado.

El monitoreo nos permitirá determinar el nivel de mitigación de los riesgos de desastres en las zonas vulnerables identificadas en el PPRRD; que, por tanto, afectaría a dicha población, debido a la ejecución del plan. En este sentido, nos permitirá mantener un registro de los resultados de las mediciones de los objetivos y proyectos del plan.

##### 4.2.1. Frecuencia de Seguimiento

Por la naturaleza del plan, la entidad registrará información para el seguimiento del PPRRD de manera trimestral. En caso de efectúe una modificación del PPRRD la entidad registrará la información requerida.

##### 4.2.2. Medios de Verificación

Los medios de verificación serán mediante informes técnicos de las acciones realizadas por las áreas responsables de acciones prioritarias correspondientes, incluyendo todos los registros y medios de verificación establecidos y en las medidas correctivas aplicadas en caso de ser necesarias. Referido informe deberá ser remitido al área encargada de realizar el seguimiento y monitoreo



#### 4.3 Evaluación

El presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres (PPRRD), será materia de evaluación por parte de la gerencia de Planeamiento, Presupuesto y cooperación internacional.

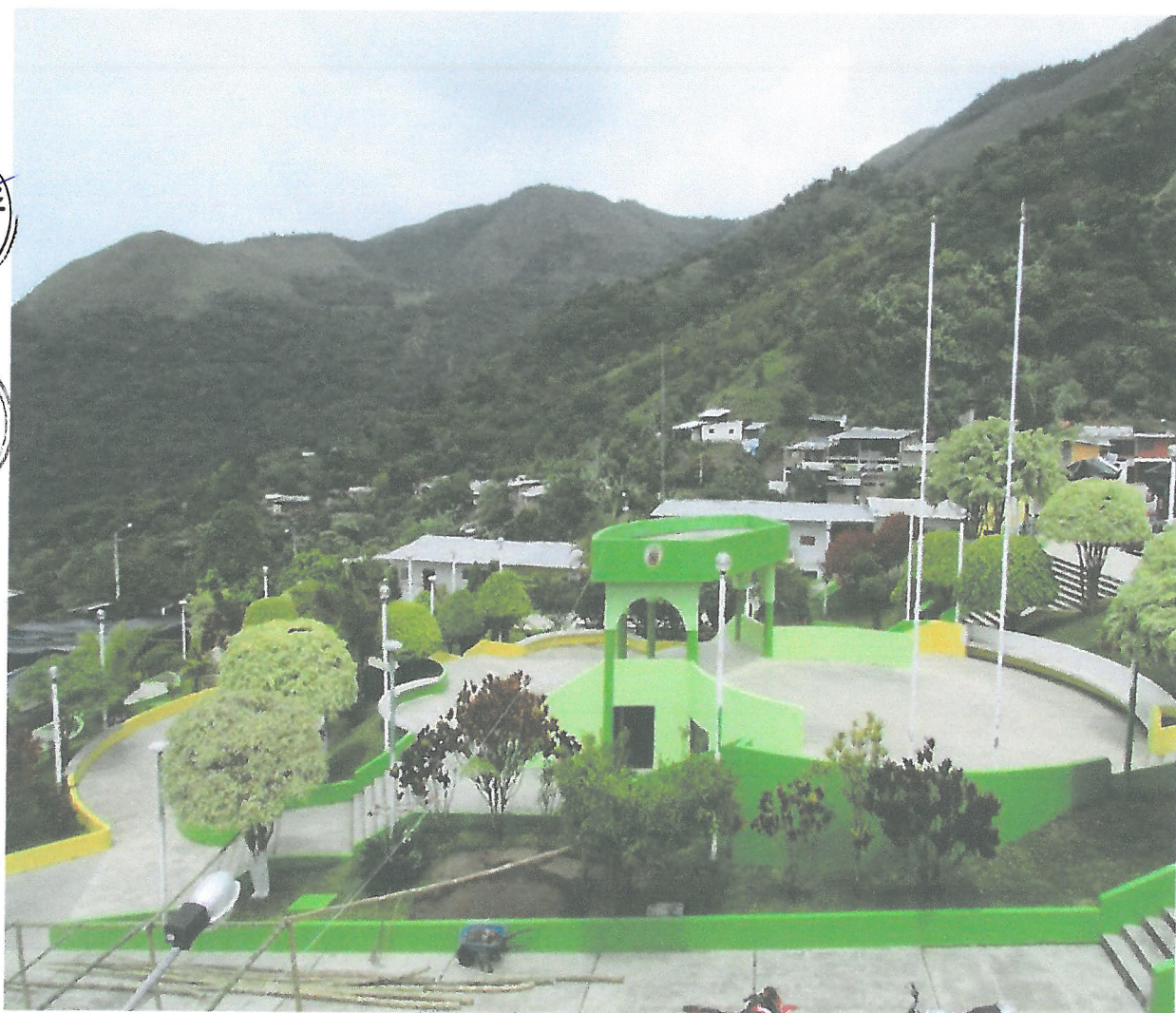
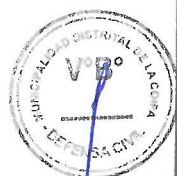
La evaluación nos permitirá analizar los logros obtenidos en función de los objetivos propuestos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), extraer experiencias y lecciones importantes, que nos permitirá retroalimentar el Plan para su mejora continua.







# ANEXOS







# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## Anexos N° 1: Resolución de conformación de equipo técnico



### *Municipalidad Distrital de La Coipa* **SAN IGNACIO - CAJAMARCA**



*"Año de la universalización de la salud"*

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 0195-2020-MDLC/A

La Coipa, 29 de julio de 2020

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA COIPA;

VISTO:

El Informe N° 0119-2020-MDLC/GM, de la Gerencia Municipal, el Informe N° 235-2020-MDLC/DIDUR/MEAP, Jefe de DIDUR y el Informe N° 007-2020-DC-DIDUR/MDLC/PSI/RC, de la Unidad de Defensa Civil de esta Municipalidad; y,

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972 señala que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades radica en ejercer actos de gobierno y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad 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 desastre mediante el establecimiento de principios, lineamiento de políticas, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, conforme al numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, se establece que 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 y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la Ley y su Reglamento, por su parte el numeral 16.5 del Artículo 16° de la citada Ley, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales;

Que, el numeral 11.3 del Artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 refiere que los Gobiernos Regional y Locales generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

Que, el inciso d) del Artículo 12° de la Ley N° 29664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisa que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de acciones que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la gestión del riesgo de desastres;

Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en lo referente a la gestión

AV. SAN MARTÍN N°407 - LA COIPA - SAN IGNACIO - CAJAMARCA





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## Municipalidad Distrital de La Coipa SAN IGNACIO - CAJAMARCA



prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, resuelve aprobar la Directiva N° 001-2012-PCM-SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno" en el marco de la Ley N° 29664 y su Reglamento;

Que, mediante Informe N° Informe N° 007-2020-DC-DIDUR/MDLC/PSI/RC, de la Unidad de Defensa Civil, señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, corresponde a los gobiernos locales la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. En este sentido, es necesaria la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que, mediante Informe N° 0119-2020-MDLC/GM, de la Gerencia Municipal señala que la propuesta formulada por la Unidad de Defensa Civil, se enmarca en la normatividad vigente, por lo que opina que es procedente la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el inciso 6) del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972;

### SE RESUELVE:

Artículo 1°.- **CONFORMAR**, a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), como parte de la elaboración de instrumentos técnicos de planificación estratégica y gestión, en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Distrital de La Coipa, el mismo que estará integrado de la manera siguiente:

- 01 profesional de la Unidad de Planificación y Presupuesto
- 01 profesional de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, o la que haga sus veces.
- 01 profesional de la Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
- 01 profesional de la Unidad de Servicio Públicos y Medio Ambiente
- 01 profesional de la Unidad de Contabilidad

Artículo 2°.- **ENCARGAR**, el cumplimiento de la presente Resolución al Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.

REGISTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE

VICENTE ORIHUELA VELÁSQUEZ  
AL CALDE

AV. SAN MARTÍN N°407 - LA COIPA - SAN IGNACIO - CAJAMARCA





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## Anexos N° 2: Fichas de identificación de zonas críticas

### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 001

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |                |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO              |   |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                       | Distrito                                                                | Centro Poblado |                                        | 1                                     | 2 |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                     | La Coipa                                                                | Buenos Aires   |                                        |                                       |   |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Datum                                                                   | Zona           | Coordenadas (UTM)                      |                                       |   |
| Riachuelo Colegio                                                      | 1790                                                                                                                                                                                                                                                                            | WGS84                                                                   | 17 Sur         | Norte: 9410193.106<br>Este: 725373.162 |                                       |   |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |                |                                        |                                       |   |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | El acceso se realiza por la carretera a Buenos Aires bajo, a 200 metros de la plaza de armas del centro poblado, a 2 minutos en carro.                                                                                                                                          |                                                                         |                |                                        |                                       |   |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                | X                                                                       | Inducidos      |                                        |                                       |   |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                            | Deslizamiento, inundación                                               |                |                                        |                                       |   |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                |                                        |                                       |   |
|                                                                        | 1.- Riachuelo Colegio, inicia deslizamiento desde la parte externa del cerco perimétrico del colegio.<br>2.- Sector o Zona afectada por deslizamientos por la constitución del suelo y la pendiente, con posibilidad de afectar la infraestructura del colegio.                 |                                                                         |                |                                        |                                       |   |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 15 familias ubicadas en el perímetro.<br>Viviendas: 5 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de adobe.<br>Instituciones: 1 Colegio educativo,<br>Otros: 30 ml de carretera aprox., 10 has de cultivos de café, árboles frutales, bambú, plátano, etc aprox. |                                                                         |                |                                        |                                       |   |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                           | Descripción del Evento                                                  |                |                                        | Fuente                                |   |
|                                                                        | 15/06/2020                                                                                                                                                                                                                                                                      | Se registró deslizamiento afectando cultivos de café y árboles frutales |                |                                        | Municipalidad Distrital-Defensa Civil |   |
|                                                                        | 27/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                      | Se registró deslizamiento afectando vía vecinal a Buenos Aires Bajo     |                |                                        | Alcalde del centro poblado            |   |
|                                                                        | 1/02/2017                                                                                                                                                                                                                                                                       | Se registró deslizamiento en la margen del riachuelo                    |                |                                        | Alcalde del centro poblado            |   |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                        | ALTO                                                                    | MEDIO          | BAJO                                   |                                       |   |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | X                                                                       |                |                                        |                                       |   |



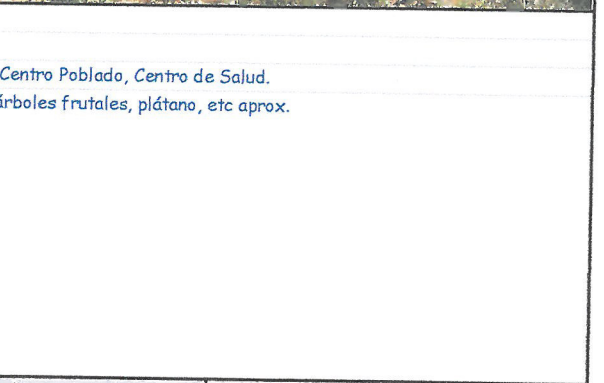


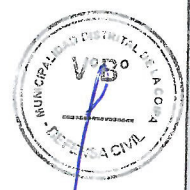
# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **002**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |                |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                                                                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distrito                                                                       | Centro Poblado |                                        | <br> |                            |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                   | La Coipa                                                                       | Buenos Aires   |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                | Datum                                                                          | Zona           | Coordenadas (UTM)                      |                                                                                                                                                                           |                            |
| Pozas de oxidación                                                     | 1770                                                                                                                                                                                                                                                                                          | WGS84                                                                          | 17 Sur         | Norte: 9410389.924<br>Este: 725631.378 |                                                                                                                                                                           |                            |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |                |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | El acceso se realiza por la carretera a Buenos Aires bajo, a 0.8 KM de la plaza de armas del centro poblado, a 5 minutos en carro.                                                                                                                                                            |                                                                                |                |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                              | X                                                                              | Inducidos      |                                        |                                                                                       |                            |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Deslizamiento                                                                  |                |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                |                |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                        | 1.- Pozas de Oxidación, inicia deslizamiento a 5 m aprox. de la estructura.<br>2.- Zona afectada por deslizamientos por la constitución del suelo y la pendiente, con posibilidad de afectar la infraestructura de las pozas de oxidación.                                                    |                                                                                |                |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 1300 pobladores que se benefician.<br>Viviendas: 320 Viviendas que canalizan el desagüe.<br>Instituciones: 2 Colegios educativos, municipalidad de Centro Poblado, Centro de Salud.<br>Otros: 2 pozas de oxidación, 1 ha de cultivo de café, árboles frutales, plátano, etc aprox. |                                                                                |                |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Descripción del Evento                                                         |                |                                        |                                                                                                                                                                           | Fuente                     |
|                                                                        | 10/06/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Se registró deslizamiento afectado cultivos de café y árboles frutales         |                |                                        |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 10/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Se registró deslizamiento afectando árboles madereros.                         |                |                                        |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 1/02/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Se registró agrietamiento de superficie a 10 metros de las pozas de oxidación. |                |                                        |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |                |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ALTO                                                                           | MEDIO          | BAJO                                   |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                        | X                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |                |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |







# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **003**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |           |                                         | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distrito                                                                                |           | Centro Poblado                          | <br> |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                   | La Coipa                                                                                |           | Buenos Aires                            |                                                                                                                                                                           |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                | Datum                                                                                   | Zona      | Coordenadas (UTM)                       |                                                                                                                                                                           |  |
| Qda. Buenos Aires Bajo                                                 | 1765                                                                                                                                                                                                                                                                          | WGS84                                                                                   | 17 Sur    | Norte: 9410767.504<br>Este : 726039.189 |                                                                                                                                                                           |  |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | El acceso se realiza por la carretera a Buenos Aires bajo, a 1.2 KM de la plaza de armas del centro poblado, a 6 minutos en carro.                                                                                                                                            |                                                                                         |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                              | X                                                                                       | Inducidos |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                          | Deslizamiento-inundación                                                                |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
| Peligro Identificado                                                   | 1.- Qda. Buenos Aires Bajo inunda la carretera por falta de puente y canalización de las aguas.<br>2.- Zona afectada por deslizamientos por la constitución del suelo y las fuerzas de las aguas.                                                                             |                                                                                         |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 620 pobladores que se benefician con el transporte.<br>Viviendas: 250 Viviendas que sacan sus productos y se abastecen por esa vía vecinal.<br>Instituciones: 2 instituciones educativas<br>Otros: 6 ml de carretera vecinal aprox., 5 has de cultivos permanentes |                                                                                         |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                         | Descripción del Evento                                                                  |           |                                         | Fuente                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                        | 28/07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                    | Por lluvias se registró inundación de la vía vecinal                                    |           |                                         | Población                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                        | 10/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                    | Se registró deslizamiento de la vía vecinal afectando carretera y cultivos permanentes. |           |                                         | Alcalde del centro poblado                                                                                                                                                |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | Se registró inundación de vía por crecida de caudal                                     |           |                                         | Alcalde del centro poblado                                                                                                                                                |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                      | ALTO                                                                                    | MEDIO     | BAJO                                    |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               | X                                                                                       |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **004**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |                |                                         | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |                            |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Distrito                                                                        | Centro Poblado |                                         | 1                        |                            |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | La Coipa                                                                        | Buenos Aires   |                                         |                          |                            |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Datum                                                                           | Zona           | Coordenadas (UTM)                       |                          |                            |
| Qda. La Granadillas                                                    | 1765                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WGS84                                                                           | 17 Sur         | Norte: 9411147.894<br>Este : 725599.777 |                          |                            |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |                |                                         |                          |                            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | El acceso se realiza por la carretera a Buenos Aires bajo, a 1.4 KM de la plaza de armas del centro poblado Buenos Aires, a 8 minutos en carro.                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |                |                                         |                          |                            |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X                                                                               | Inducidos      |                                         |                          |                            |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Inundación - Flujo de detritos (Huayco)                                         |                |                                         |                          |                            |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                 |                |                                         |                          |                            |
|                                                                        | 1.- Qda. las Granadillas inunda carretera y puente carrozable de la vía vecinal a la localidad Las Granadillas.<br>2.- Puente dañado por flujo de detritos por la erga de caudal de agua de la quebrada Las Granadillas, llevándose consigo la estructura del puente carrozable.                                                                                                         |                                                                                 |                |                                         |                          |                            |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 720 pobladores que se benefician con el transporte, quedando aislados.<br>Viviendas: 250 Viviendas que sacan sus productos y se abastecen por esa vía vecinal.<br>Instituciones: 2 instituciones educativas, los estudiantes utilizan el puente para asistir a las clases educativas.<br>Otros: 8 ml de puente carrozable aprox., 5 has de cultivos permanentes y pastizales. |                                                                                 |                |                                         |                          |                            |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |                |                                         |                          |                            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Descripción del Evento                                                          |                |                                         |                          | Fuente                     |
|                                                                        | 28/07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Por lluvias se registró inundación de la vía vecinal                            |                |                                         |                          | Población                  |
|                                                                        | 10/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se registró flujo de detritos (Huayco) llevándose consigo el puente carrozable. |                |                                         |                          | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se registró inundación de vía por crecida de caudal                             |                |                                         |                          | Alcalde del centro poblado |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ALTO                                                                            | MEDIO          | BAJO                                    |                          |                            |
|                                                                        | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |                |                                         |                          |                            |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **005**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                         |                |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO |                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Departamento                                                          | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Distrito                                                                                                                | Centro Poblado |                                        | 1                        | 2                          |
| Cajamarca                                                             | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | La Coipa                                                                                                                | Buenos Aires   |                                        |                          |                            |
| Sector/Zona                                                           | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Datum                                                                                                                   | Zona           | Coordenadas (UTM)                      |                          |                            |
| Riachuelo Club de Madres                                              | 1788                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | WGS84                                                                                                                   | 17 Sur         | Norte: 9409848.365<br>Este: 725136.078 |                          |                            |
| II. DATOS GENERALES                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                         |                |                                        |                          |                            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                          | El acceso a la zona se realiza por la carretera a La Coipa, a 400 m de la plaza de armas del centro poblado Buenos Aires, en el predio de actividades del club de madres.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |                |                                        |                          |                            |
| Clasificación de Peligro según origen                                 | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X                                                                                                                       | Inducidos      |                                        |                          |                            |
|                                                                       | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Inundación                                                                                                              |                |                                        |                          |                            |
| Peligro Identificado                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |                |                                        |                          |                            |
|                                                                       | <p>1.- Riachuelo provoca erosión de la parte interna del suelo dejando vulnerable la capa externa y provocando deslizamiento.</p> <p>2.- Por efecto de la constitución de la corteza terrestre, las constantes lluvias provocan deslizamientos y adicionado al flujo de agua que provoca erosión deja expuesto los deslizamientos afectando gravemente la infraestructura.</p> |                                                                                                                         |                |                                        |                          |                            |
| Elementos Expuestos                                                   | Población: 82 pobladores en riesgo de sufrir daños en sus viviendas por deslizamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |                                        |                          |                            |
|                                                                       | Viviendas: 22 Viviendas en el radio del deslizamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                         |                |                                        |                          |                            |
|                                                                       | Instituciones: 1 local de club de madres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                         |                |                                        |                          |                            |
|                                                                       | Otros: 50 ml de carretera, cultivos temporales y permanentes, loza deportiva, 20 ml de desagüe.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                         |                |                                        |                          |                            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Descripción del Evento                                                                                                  |                |                                        |                          | Fuente                     |
|                                                                       | 28/07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Por lluvias se registró deslizamiento en zona paralela al riachuelo poniendo en riesgo las viviendas e infraestructura. |                |                                        |                          | Alcalde del centro poblado |
|                                                                       | 10/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Se registró deslizamiento en pequeña cantidad a orillas del riachuelo.                                                  |                |                                        |                          | Alcalde del centro poblado |
|                                                                       | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Se registró deslizamiento en la parte baja del predio del club de madres.                                               |                |                                        |                          | Alcalde del centro poblado |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                        | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ALTO                                                                                                                    | MEDIO          | BAJO                                   |                          |                            |
|                                                                       | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         |                |                                        |                          |                            |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **006**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distrito                                                                                                                  | Centro Poblado |                                        |                                                                                     |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | La Coipa                                                                                                                  | Buenos Aires   |                                        |   |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Datum                                                                                                                     | Zona           | Coordenadas (UTM)                      |                                                                                     |  |
| Cedros Bajos/Qda. La Catarata                                          | 1882                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | WGS84                                                                                                                     | 17 Sur         | Norte: 9411146.212<br>Este: 723402.692 |  |  |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                |                                        |                                                                                     |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | El acceso a la zona se realiza por la carretera a Cedros Alto a 1.2 km desde la plaza de armas del centro poblado Buenos Aires, se hace un tiempo de 10 minutos aprox.                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |                |                                        |                                                                                     |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X                                                                                                                         | Inducidos      |                                        |                                                                                     |  |
|                                                                        | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Deslizamiento -Inundación                                                                                                 |                |                                        |                                                                                     |  |
| Peligro Identificado                                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           |                |                                        |                                                                                     |  |
|                                                                        | <p>1.- Qda. La Catarata, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación de carretera dejando incomunicado a las localidades de Los cedros Alto y alrededores.</p> <p>2.- Considerando que al aumentar el caudal trae consigo material vegetal (troncos) y erosiona el suelo generando deslizamientos que afecta gravemente a la vía vecinal.</p> |                                                                                                                           |                |                                        |                                                                                     |  |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 670 pobladores quedan aislados por aumento de caudal                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                |                                        |                                                                                     |  |
|                                                                        | Viviendas: 220 Viviendas dejan de sacar sus productos o ingresar a mejorar los productos agropecuarios                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |                |                                        |                                                                                     |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Descripción del Evento                                                                                                    |                |                                        | Fuente                                                                              |  |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Por lluvias se registró deslizamiento en zona que corresponde a la carretera por donde cruza la quebrada                  |                |                                        | Alcalde del centro poblado                                                          |  |
|                                                                        | 10/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente el material de afirmado.                                        |                |                                        | Alcalde del centro poblado                                                          |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse dejando aislados a las localidades. |                |                                        | Alcalde del centro poblado                                                          |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ALTO                                                                                                                      | MEDIO          | BAJO                                   |                                                                                     |  |
|                                                                        | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |                |                                        |                                                                                     |  |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 007

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |           |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO   |  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|----------------------------|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Distrito                                                                                                                  |           | Centro Poblado                         |                            |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | La Coipa                                                                                                                  |           | Buenos Aires                           |                            |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Datum                                                                                                                     | Zona      | Coordenadas (UTM)                      |                            |  |
| Cedros Bajos/Qda. Romerillo                                            | 1869                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | WGS84                                                                                                                     | 17 Sur    | Norte: 9410720.699<br>Este: 723433.985 |                            |  |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |           |                                        |                            |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | El acceso a la zona se realiza por la carretera a Cedros Alto a 1.0 km desde la plaza de armas del centro poblado Buenos Aires, se hace un tiempo de 9 minutos aprox.                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |           |                                        |                            |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X                                                                                                                         | Inducidos |                                        |                            |  |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Inundación                                                                                                                |           |                                        |                            |  |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |           |                                        |                            |  |
|                                                                        | 1.- Qda. Romerillo, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación de carretera dejando incomunicado a las localidades de Los cedros Alto y alrededores.<br>2.- Considerando que al aumentar el caudal trae consigo material vegetal (troncos) y erosiona el suelo generando deslizamientos que afecta gravemente a la vía vecinal. |                                                                                                                           |           |                                        |                            |  |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 670 pobladores quedan aislados por aumento de caudal<br>Viviendas: 220 Viviendas dejan de sacar sus productos o ingresar a mejorar los productos agropecuarios<br>Instituciones:<br>Otros: 20 ml de carretera, cultivos temporales y permanentes, ganadería.                                                                                          |                                                                                                                           |           |                                        |                            |  |
|                                                                        | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Descripción del Evento                                                                                                    |           |                                        | Fuente                     |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Por lluvias se registró deslizamiento en zona que corresponde a la carretera por donde cruza la quebrada                  |           |                                        | Alcalde del centro poblado |  |
|                                                                        | 10/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente el maerial de afirmado.                                         |           |                                        | Alcalde del centro poblado |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse dejando aislados a las localidades. |           |                                        | Alcalde del centro poblado |  |





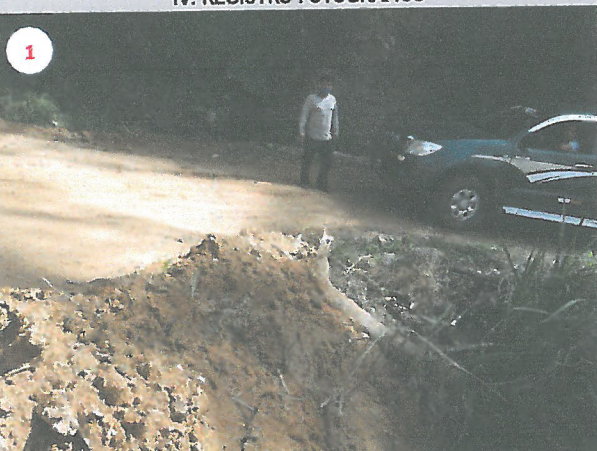


# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **008**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           |           |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Distrito                                                                                                                  |           | Centro Poblado                         |   |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | La Coipa                                                                                                                  |           | Buenos Aires                           |                                                                                     |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Datum                                                                                                                     | Zona      | Coordenadas (UTM)                      |                                                                                     |  |
| Las Granadillas/ Qda. Iguerón                                          | 1869                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | WGS84                                                                                                                     | 17 Sur    | Norte: 9410660.563<br>Este: 723412.516 |                                                                                     |  |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                     |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | El acceso a la zona se realiza por la carretera a Cedros Alto a 0.9 km desde la plaza de armas del centro poblado Buenos Aires, se hace un tiempo de 8 minutos aprox.                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                     |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X                                                                                                                         | Inducidos |                                        |  |  |
|                                                                        | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Inundación                                                                                                                |           |                                        |                                                                                     |  |
| Peligro Identificado                                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                     |  |
|                                                                        | <p>1.- Qda. El Iguerón, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación de carretera dejando incomunicado a las localidades de Los cedros Alto y alrededores.</p> <p>2.- Considerando que al aumentar el caudal trae consigo material vegetal (troncos) y erosiona el suelo generando deslizamientos que afecta gravemente a la vía vecinal.</p> |                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                     |  |
| Elementos Expuestos                                                    | <p>Población: 670 pobladores quedan aislados por aumento de caudal</p> <p>Viviendas: 220 Viviendas dejan de sacar sus productos o ingresar a mejorar los productos agropecuarios</p> <p>Instituciones:</p> <p>Otros: 20 ml de carretera, cultivos temporales y permanentes, ganadería.</p>                                                                                   |                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                     |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Descripción del Evento                                                                                                    |           |                                        | Fuente                                                                              |  |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Por lluvias se registró deslizamiento en zona que corresponde a la carretera por donde cruza la quebrada                  |           |                                        | Alcalde del centro poblado                                                          |  |
|                                                                        | 10/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente el material de afirmado.                                        |           |                                        | Alcalde del centro poblado                                                          |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse dejando aislados a las localidades. |           |                                        | Alcalde del centro poblado                                                          |  |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                     |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ALTO                                                                                                                      | MEDIO     | BAJO                                   |                                                                                     |  |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X                                                                                                                         |           |                                        |                                                                                     |  |





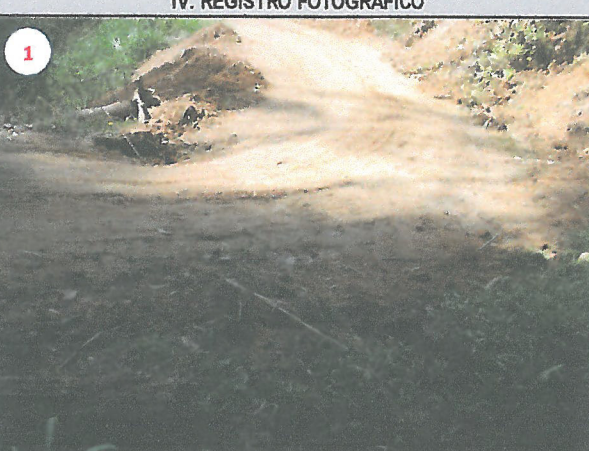


# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **009**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |           |                                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Distrito                                                                                                                  |           | Centro Poblado                                |   |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | La Coipa                                                                                                                  |           | Buenos Aires                                  |                                                                                     |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Datum                                                                                                                     | Zona      | Coordenadas (UTM)                             |                                                                                     |  |
| Las Granadillas/<br>Riachuelo El Bravo                                 | 1876                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WGS84                                                                                                                     | 17 Sur    | Norte:<br>9410198.603<br>Este :<br>723853.036 |                                                                                     |  |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |           |                                               |                                                                                     |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | El acceso a la zona se realiza por la carretera a Cedros Alto a 0.9 km desde la plaza de armas del centro poblado Buenos Aires, se hace un tiempo de 8 minutos aprox.                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                           |           |                                               |                                                                                     |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X                                                                                                                         | Inducidos |                                               |  |  |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Deslizamiento - Inundación                                                                                                |           |                                               |                                                                                     |  |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |           |                                               |                                                                                     |  |
|                                                                        | 1.- Riachuelo El Bravo, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación de carretera dejando incomunicado a las localidades de Los cedros Alto y alrededores.<br>2.- Considerando que al aumentar el caudal trae consigo material vegetal (truncos) y erosiona el suelo generando deslizamientos que afecta gravemente a la vía vecinal. |                                                                                                                           |           |                                               |                                                                                     |  |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 670 pobladores quedan aislados por aumento de caudal<br>Viviendas: 220 Viviendas dejan de sacar sus productos o ingresar a mejorar los productos agropecuarios<br>Instituciones:<br>Otros: 10 ml de carretera, cultivos temporales y permanentes, ganadería.                                                                                              |                                                                                                                           |           |                                               |                                                                                     |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Descripción del Evento                                                                                                    |           |                                               | Fuente                                                                              |  |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Por lluvias se registró deslizamiento en zona que corresponde a la carretera por donde cruza la quebrada                  |           |                                               | Alcalde del centro poblado                                                          |  |
|                                                                        | 10/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Se registró ininundación de la carretera dañando gravemente el maerial de afirmado.                                       |           |                                               | Alcalde del centro poblado                                                          |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse dejando aislados a las localidades. |           |                                               | Alcalde del centro poblado                                                          |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ALTO                                                                                                                      | X         | MEDIO                                         | BAJO                                                                                |  |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 011

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |           |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                                                                                                                  |                            |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Departamento                                                               | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Distrito                                                                                                                                                                  |           | Centro Poblado                         | <br> |                            |
| Cajamarca                                                                  | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                               | La Coipa                                                                                                                                                                  |           | Buenos Aires                           |                                                                                                                                                                           |                            |
| Sector/Zona                                                                | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Datum                                                                                                                                                                     | Zona      | Coordenadas (UTM)                      |                                                                                                                                                                           |                            |
| Buenos Aires/ viviendas                                                    | 1850                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WGS84                                                                                                                                                                     | 17 Sur    | Norte: 9410193.596<br>Este: 725244.669 |                                                                                                                                                                           |                            |
| II. DATOS GENERALES                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | El acceso a la zona se realiza caminando o en vehículo terrestres, considerando que se encuentra en la calle paralela a la plaza de armas del centro poblado Buenos Aires |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Clasificación de Peligro según origen                                      | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X                                                                                                                                                                         | Inducidos |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                            | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Deslizamiento                                                                                                                                                             |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Peligro Identificado                                                       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                            | <p>1.- Por las constantes lluvias y la constitución del suelo se deslizó la parte externa de las viviendas, a una cuadra de la plaza de armas</p> <p>2.- Considerando la pendiente y el flujo de aguas de lluvia, ayuda para la erosión del suelo, dejando expuestas 2 de las 4 bases de 3 viviendas.</p> |                                                                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Elementos Expuestos                                                        | Población: 12 pobladores quedaron con las viviendas el alto riesgo                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                            | Viviendas: 4 Viviendas quedaron gravemente afectadas las bases.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Instituciones:                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Otros: 30 ml de calle, cultivos temporales y permanentes, tubería de agua. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)     | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Descripción del Evento                                                                                                                                                    |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Fuente                     |
|                                                                            | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Por lluvias se registró deslizamiento en zona de la antigua emergencia.                                                                                                   |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
|                                                                            | 10/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se registró deslizamiento dañando gravemente a las bases de las viviendas.                                                                                                |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
|                                                                            | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Por lluvias intensas se registró agrietamiento del terreno.                                                                                                               |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                             | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ALTO                                                                                                                                                                      | MEDIO     | BAJO                                   |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                            | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **012**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                           |                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Departamento                                                           | Provincia      | Distrito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | Centro Poblado                         |  |                            |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio    | La Coipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | La Lima                                |                                                                                    |                            |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm) | Datum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Zona                                                                                                                      | Coordenadas (UTM)                      |                                                                                    |                            |
| Yanceral/ Qda. Yanceral                                                | 1539           | WGS84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17 Sur                                                                                                                    | Norte: 9407592.307<br>Este: 727226.563 |                                                                                    |                            |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                        |                                                                                    |                            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           |                | El acceso a la zona se realiza por la carretera a Yanceral a 0.6 km desde la plaza de armas del centro poblado La Lima, se hace un tiempo de 4 minutos aprox.                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                        |                                                                                    |                            |
| Clasificación de Peligro según origen                                  |                | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X                                                                                                                         | Inducidos                              |                                                                                    |                            |
| Peligro Identificado                                                   |                | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Flujo de detritos (Huayco) - Inundación                                                                                   |                                        |                                                                                    |                            |
|                                                                        |                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                           |                                        |                                                                                    |                            |
|                                                                        |                | <p>1.- Qda. Yanceral, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación de carretera dejando incomunicado a las localidades de Yanceral y alrededores.</p> <p>2.- Considerando que al aumentar el caudal trae consigo material vegetal (troncos) y erosiona el suelo generando deslizamientos que afecta gravemente a la vía vecinal.</p> |                                                                                                                           |                                        |                                                                                    |                            |
| Elementos Expuestos                                                    |                | <p>Población: 1800 pobladores quedan aislados por aumento de caudal</p> <p>Viviendas: 750 Viviendas dejan de sacar sus productos o ingresar a mejorar los productos agropecuarios</p> <p>Instituciones:</p> <p>Otros: 40 ml de carretera, cultivos temporales y permanentes, ganadería.</p>                                                                         |                                                                                                                           |                                        |                                                                                    |                            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) |                | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Descripción del Evento                                                                                                    |                                        |                                                                                    | Fuente                     |
|                                                                        |                | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Por lluvias se registró deslizamiento en zona que corresponde a la carretera por donde cruza la quebrada                  |                                        |                                                                                    | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        |                | 10/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente el material de afirmado.                                        |                                        |                                                                                    | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        |                | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse dejando aislados a las localidades. |                                        |                                                                                    | Alcalde del centro poblado |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         |                | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ALTO                                                                                                                      | MEDIO                                  | BAJO                                                                               |                            |
|                                                                        |                | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           |                                        |                                                                                    |                            |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **013**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |           |                                         | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Distrito                                                                                                                  |           | Centro Poblado                          | <br> |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | La Coipa                                                                                                                  |           | La Lima                                 |                                                                                                                                                                           |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Datum                                                                                                                     | Zona      | Coordenadas (UTM)                       |                                                                                                                                                                           |  |
| Yanceral/ Qda. Yanceral                                                | 1539                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WGS84                                                                                                                     | 17 Sur    | Norte: 9407685.196<br>Este : 727253.276 |                                                                                                                                                                           |  |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | El acceso a la zona se realiza por la carretera a Yanceral a 0.6 km desde la plaza de armas del centro poblado La Lima, se hace un tiempo de 4 minutos aprox.                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X                                                                                                                         | Inducidos |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Inundación                                                                                                                |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
| Peligro Identificado                                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        | <p>1.- Qda. Yanceral, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando erosión en la infraestructura.</p> <p>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, el puente peatonal ha sido gravemente afectado siendo un peligro alto para los usuarios que lo utilizan.</p>                 |                                                                                                                           |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
| Elementos Expuestos                                                    | <p>Población: 1800 pobladores quedan aislados; 22 estudiantes de inicial, primaria y secundaria.</p> <p>Viviendas: 750 Viviendas dejan de sacar sus productos o ingresar a mejorar los productos agropecuarios</p> <p>Instituciones:</p> <p>Otros: 5 ml de puente, cultivos temporales y permanentes, ganadería.</p> |                                                                                                                           |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Descripción del Evento                                                                                                    |           |                                         | Fuente                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Por lluvias se registró rotura de la estructura en zona que corresponde a la carretera por donde cruza la quebrada.       |           |                                         | Alcalde del centro poblado                                                                                                                                                |  |
|                                                                        | 10/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente la estructura de madera.                                        |           |                                         | Alcalde del centro poblado                                                                                                                                                |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse dejando aislados a las localidades. |           |                                         | Alcalde del centro poblado                                                                                                                                                |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ALTO                                                                                                                      | MEDIO     | BAJO                                    |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           |           |                                         |                                                                                                                                                                           |  |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **014**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           |           |                                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |                            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Distrito                                                                                                                  |           | Centro Poblado                                |                          |                            |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | La Coipa                                                                                                                  |           | La Lima                                       |                          |                            |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Datum                                                                                                                     | Zona      | Coordenadas (UTM)                             |                          |                            |
| La Naranja/<br>Qda. Yanceral                                           | 1559                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | WGS84                                                                                                                     | 17 Sur    | Norte:<br>9407372.073<br>Este :<br>727152.304 |                          |                            |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           |           |                                               |                          |                            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | El acceso a la zona se realiza por la carretera a Yanceral a 0.4 km desde la plaza de armas del centro poblado La Lima y luego desvío camino peatonal a La Naranja, se hace un tiempo de 4                                                                                                                         |                                                                                                                           |           |                                               |                          |                            |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X                                                                                                                         | Inducidos |                                               |                          |                            |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Inundación                                                                                                                |           |                                               |                          |                            |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |           |                                               |                          |                            |
|                                                                        | <p>1.- Qda. Yanceral, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando erosión en la infraestructura.</p> <p>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, el puente peatonal ha sido gravemente afectado siendo un peligro alto para los usuarios que lo utilizan.</p>               |                                                                                                                           |           |                                               |                          |                            |
| Elementos Expuestos                                                    | <p>Población: 600 pobladores quedan aislados; 32 estudiantes de inicial, primaria y secundaria.</p> <p>Viviendas: 50 Viviendas dejan de sacar sus productos o ingresar a mejorar los productos agropecuarios</p> <p>Instituciones:</p> <p>Otros: 5 ml de puente, cultivos temporales y permanentes, ganadería.</p> |                                                                                                                           |           |                                               |                          |                            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Descripción del Evento                                                                                                    |           |                                               |                          | Fuente                     |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Por lluvias se registró rotura de la estructura en zona que corresponde a la carretera por donde cruza la quebrada        |           |                                               |                          | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 10/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se registró in inundación de la carretera dañando gravemente la estructura de madera.                                     |           |                                               |                          | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse dejando aislados a las localidades. |           |                                               |                          | Alcalde del centro poblado |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ALTO                                                                                                                      | MEDIO     | BAJO                                          |                          |                            |
|                                                                        | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |           |                                               |                          |                            |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **015**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |           |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                                                                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Distrito                                                                                                                  |           | Centro Poblado                         | <br> |                            |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                | La Coipa                                                                                                                  |           | La Lima                                |                                                                                                                                                                           |                            |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Datum                                                                                                                     | Zona      | Coordenadas (UTM)                      |                                                                                                                                                                           |                            |
| Lambayeque/ Qda. La Unión                                              | 1579                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | WGS84                                                                                                                     | 17 Sur    | Norte: 9406956.231<br>Este: 726791.044 |                                                                                                                                                                           |                            |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | El acceso a la zona se realiza por el camino peatonal al sector Lambayeque, a 0.7 km desde la plaza de armas del centro poblado La Lima, se hace un tiempo de 15 minutos aprox.                                                                                                                            |                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X                                                                                                                         | Inducidos |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Inundación                                                                                                                |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                        | 1.- Qda. La Unión, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando erosión en la infraestructura.<br>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, el puente peatonal ha sido gravemente afectado siendo un peligro alto para los usuarios que lo utilizan.                  |                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 320 pobladores quedan aislados; 20 estudiantes de inicial, primaria y secundaria. 2 ancianos<br>Viviendas: 80 Viviendas dejan de sacar sus productos o ingresar a mejorar los productos agropecuarios<br>Instituciones:<br>Otros: 5 ml de puente, cultivos temporales y permanentes, ganadería. |                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Descripción del Evento                                                                                                    |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Fuente                     |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Por lluvias se registró rotura de la estructura en zona que corresponde a la carretera por donde cruza la quebrada        |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 10/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente la estructura de madera.                                        |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse dejando aislados a las localidades. |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ALTO                                                                                                                      | MEDIO     | BAJO                                   |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | X                                                                                                                         |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |



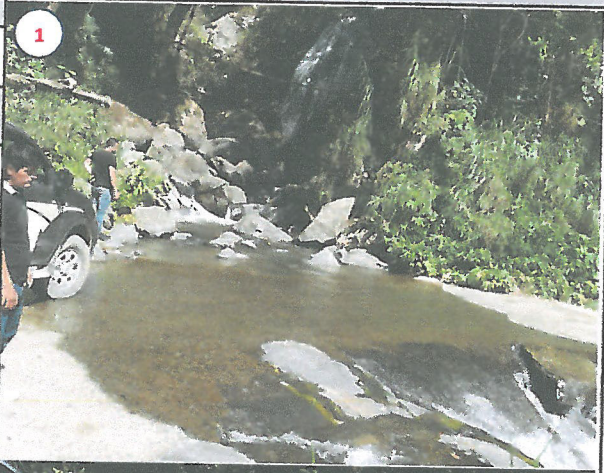


# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 016

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |                |                                       | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO                                                            |                            |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                         | Distrito                                                                                                                                     | Centro Poblado |                                       |                                                                                     |                            |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                       | La Coipa                                                                                                                                     | San Francisco  |                                       |   |                            |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                    | Datum                                                                                                                                        | Zona           | Coordenadas (UTM)                     |                                                                                     |                            |
| Llano Grande/ Qda. El Horcón                                           | 1284                                                                                                                                                                                                                                                                              | WGS84                                                                                                                                        | 17 Sur         | Norte: 9399189.665<br>Este: 732388.79 |  |                            |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |                |                                       |                                                                                     |                            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | Se viaja desde la coipa hasta el cruce Pollera Colorada Km. 12 se toma la carretera que conduce al caserío Llano Grande, registrando 50 Minutos de distancia.                                                                                                                     |                                                                                                                                              |                |                                       |                                                                                     |                            |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                  | X                                                                                                                                            | Inducidos      |                                       |                                                                                     |                            |
| Peligro identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                              | Inundación                                                                                                                                   |                |                                       |                                                                                     |                            |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                |                                       |                                                                                     |                            |
|                                                                        | 1.- Qda. El Horcón, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación.<br>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, la quebrada ha sido un peligro para los usuarios que lo utilizan.                                                  |                                                                                                                                              |                |                                       |                                                                                     |                            |
| Elementos Expuestos                                                    | <p>Población: 1200 pobladores quedan aislados</p> <p>Viviendas: 500 Viviendas dejan de sacar sus productos o ingresar a mejorar los productos agropecuarios</p> <p>Instituciones:</p> <p>Otros: 10 ml de carretera, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.</p> |                                                                                                                                              |                |                                       |                                                                                     |                            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                             | Descripción del Evento                                                                                                                       |                |                                       |                                                                                     | Fuente                     |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                        | Por lluvias se registró inundación en zona que corresponde a la carretera por donde cruza la quebrada                                        |                |                                       |                                                                                     | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se registró ininundación de la carretera dañando gravemente la estructura el afirmado y llevando consigo a un ciudadano y su vehículo menor. |                |                                       |                                                                                     | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse dejando aislados a las localidades.                    |                |                                       |                                                                                     | Alcalde del centro poblado |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                          | ALTO                                                                                                                                         | MEDIO          | BAJO                                  |                                                                                     |                            |
|                                                                        | X                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |                |                                       |                                                                                     |                            |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **017**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |           |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                                                                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distrito                                                                                                                   |           | Centro Poblado                         | <br> |                            |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                   | La Coipa                                                                                                                   |           | El Pindo                               |                                                                                                                                                                           |                            |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                | Datum                                                                                                                      | Zona      | Coordenadas (UTM)                      |                                                                                                                                                                           |                            |
| Ayacucho/ Qda. El Colegio                                              | 906                                                                                                                                                                                                                                                                           | WGS84                                                                                                                      | 17 Sur    | Norte: 9396392.899<br>Este: 724503.791 |                                                                                                                                                                           |                            |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | Se viaja desde la Coipa hasta el Centro Poblado El Pindo luego se desvía a la localidad de Ayacucho, un tiempo de 2.20 horas aprox. Desde La Coipa.                                                                                                                           |                                                                                                                            |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                              | X                                                                                                                          | Inducidos |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                          | Inundación                                                                                                                 |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                        | 1.- Qda. El Colegio, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación en viviendas y centro educativo.<br>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, la quebrada ha sido un peligro para la población de la localidad de Ayacucho. |                                                                                                                            |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 50 pobladores que viven en la ribera<br>Viviendas: 20 Viviendas construidas en el área de influencia<br>Instituciones: Institución Educativa<br>Otros: 10 ml de carretera, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.                               |                                                                                                                            |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                         | Descripción del Evento                                                                                                     |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Fuente                     |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                    | Por lluvias se registró inundación en el Colegio.                                                                          |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                     | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente la estructura el afirmado y llevando consigo cultivos temporales |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                     | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse e inundando a la localidad.          |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                      | ALTO                                                                                                                       | MEDIO     | BAJO                                   |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                        | X                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |           |                                        |                                                                                                                                                                           |                            |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **018**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                |                                              | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO |                            |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                       | Distrito                                                                               | Centro Poblado |                                              | 1                        | 2                          |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                     | La Coipa                                                                               | El Pindo       |                                              |                          |                            |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                  | Datum                                                                                  | Zona           | Coordenadas (UTM)                            |                          |                            |
| El Porvenir/<br>Qda. El Porvenir                                       | 761                                                                                                                                                                                                                                                             | WGS84                                                                                  | 17 Sur         | Norte:<br>9395737.966<br>Este:<br>725779.265 |                          |                            |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                |                                              |                          |                            |
| Accesibilidad<br>(Tiempo,<br>distancia y<br>medio de)                  | Se viaja desde la coipa hasta el Centro Poblado El Pindo luego se desvía a la localidad de Ayacucho, luego carretera al Río Tabaconas, un tiempo de 2.25 horas aprox. Desde La Coipa.                                                                           |                                                                                        |                |                                              |                          |                            |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                | X                                                                                      | Inducidos      |                                              |                          |                            |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                            | Inundación                                                                             |                |                                              |                          |                            |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |                |                                              |                          |                            |
|                                                                        | 1.- Qda. El Porvenir, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación la carretera.<br>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, la quebrada ha sido un peligro para la población que transita por la vía vecinal. |                                                                                        |                |                                              |                          |                            |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 1800 pobladores que circulan por la vía<br>Viviendas: 600 Viviendas que se benefician de la vía vecinal sacando sus productos<br>Instituciones:<br>Otros: 10 ml de carretera, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.              |                                                                                        |                |                                              |                          |                            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                           | Descripción del Evento                                                                 |                |                                              |                          | Fuente                     |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                      | Por lluvias se registró inundación en la vía vecinal.                                  |                |                                              |                          | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                       | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente la estructura el afirmado.   |                |                                              |                          | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                       | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse. |                |                                              |                          | Alcalde del centro poblado |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                        | ALTO                                                                                   | MEDIO          | BAJO                                         |                          |                            |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | X                                                                                      |                |                                              |                          |                            |



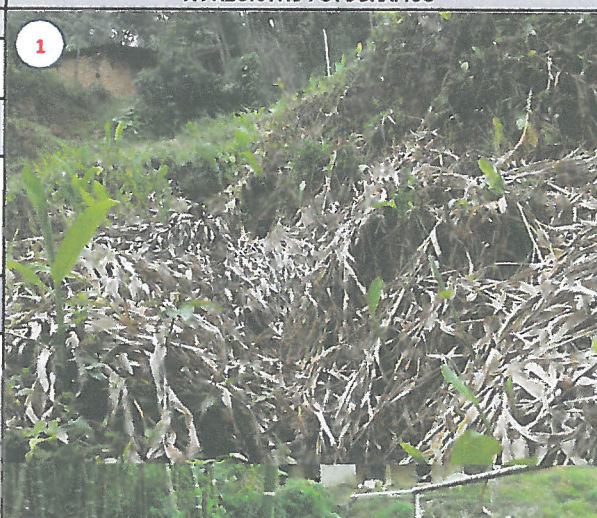


# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **019**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |           |                                               | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Distrito                                                                                                                       |           | Centro Poblado                                |   |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | La Coipa                                                                                                                       |           | El Pindo                                      |                                                                                     |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Datum                                                                                                                          | Zona      | Coordenadas (UTM)                             |                                                                                     |  |
| El Pindo/<br>Riachuelo El Estadio                                      | 1364                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | WGS84                                                                                                                          | 17 Sur    | Norte:<br>9398965.555<br>Este :<br>724872.145 |                                                                                     |  |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |           |                                               |                                                                                     |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | Se viaja desde la coipa al Centro Poblado El Pindo, un tiempo de 1.45 horas aprox. desde La Coipa.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |           |                                               |                                                                                     |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X                                                                                                                              | Inducidos |                                               |  |  |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Inundación                                                                                                                     |           |                                               |                                                                                     |  |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |           |                                               |                                                                                     |  |
|                                                                        | 1.- Riachuelo El Estadio, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación la carretera, viviendas, estadio deportivo.<br>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, el riachuelo ha sido un peligro para la población que transita por la vía vecinal, el centro educativo y las viviendas, así como para cultivos. |                                                                                                                                |           |                                               |                                                                                     |  |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 45 pobladores que viven cerca al riachuelo<br>Viviendas: 12 Viviendas construidas en el área de influencia del riachuelo<br>Instituciones: Puesto de Salud, Institución Educativa<br>Otros: 10 ml de carretera, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.                                                                            |                                                                                                                                |           |                                               |                                                                                     |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Descripción del Evento                                                                                                         |           |                                               | Fuente                                                                              |  |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Por lluvias se registró inundación en la vía vecinal y viviendas.                                                              |           |                                               | Alcalde del centro poblado                                                          |  |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente la estructura el afirmado, así como el colegio y el puesto de salud. |           |                                               | Alcalde del centro poblado                                                          |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse y afectando a las viviendas.             |           |                                               | Alcalde del centro poblado                                                          |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ALTO                                                                                                                           | MEDIO     | BAJO                                          |                                                                                     |  |
|                                                                        | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |           |                                               |                                                                                     |  |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **020**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |           |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO   |  |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|----------------------------|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Distrito                                                                                                                   |           | Centro Poblado                         |                            |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | La Coipa                                                                                                                   |           | El Pindo                               |                            |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Datum                                                                                                                      | Zona      | Coordenadas (UTM)                      |                            |  |
| El Pindo/ Qda. El Pindo                                                | 1314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | WGS84                                                                                                                      | 17 Sur    | Norte: 9399662.811<br>Este: 725693.449 |                            |  |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |           |                                        |                            |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se viaja desde la coipa al Centro Poblado El Pindo, luego se desvía a 2 km, un tiempo de 1.50 horas aprox. desde La Coipa. |           |                                        |                            |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X                                                                                                                          | Inducidos |                                        |                            |  |
|                                                                        | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Inundación                                                                                                                 |           |                                        |                            |  |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |           |                                        |                            |  |
| Peligro Identificado                                                   | 1.- Qda. El Pindo, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación la carretera.<br>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, la Qda. El Pindo ha sido un peligro para la población que transita por la vía vecinal, y en especial para los alumnos que se dirigen al colegio, así como para los ciudadanos que ocupan el puesto de salud. |                                                                                                                            |           |                                        |                            |  |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |           |                                        |                            |  |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 400 pobladores que transitan por la vía vecinal<br>Viviendas: 130 Viviendas que se benefician con el transporte de sus cultivos.<br>Instituciones:<br>Otros: 10 ml de carretera, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.                                                                                                                                   |                                                                                                                            |           |                                        |                            |  |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |           |                                        |                            |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Descripción del Evento                                                                                                     |           |                                        | Fuente                     |  |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Por lluvias se registró inundación en la vía vecinal.                                                                      |           |                                        | Alcalde del centro poblado |  |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se registró ininundación de la carretera dañando gravemente la estructura el afirmado.                                     |           |                                        | Alcalde del centro poblado |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse y afectando la vía vecinal.          |           |                                        | Alcalde del centro poblado |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ALTO                                                                                                                       | MEDIO     | BAJO                                   |                            |  |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X                                                                                                                          |           |                                        |                            |  |





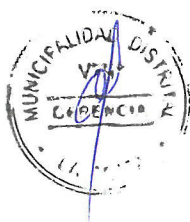
# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **021**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |                                               | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                                                                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Departamento                                                           | Provincia      | Distrito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    | Centro Poblado                                | <br> |                            |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio    | La Coipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    | El Pindo                                      |                                                                                                                                                                           |                            |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm) | Datum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Zona                                                                                                               | Coordenadas (UTM)                             |                                                                                                                                                                           |                            |
| Paraiso/<br>Riachuelo El<br>Estadio                                    | 1356           | WGS84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17 Sur                                                                                                             | Norte:<br>9398602.025<br>Este :<br>725959.992 |                                                                                                                                                                           |                            |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |                                               |                                                                                                                                                                           |                            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           |                | Se viaja desde la coipa al Centro Poblado El Pindo y luego 3 km, un tiempo de 2.00 horas aprox. desde La Coipa.                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |                                               |                                                                                                                                                                           |                            |
| Clasificación de Peligro según origen                                  |                | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X                                                                                                                  | Inducidos                                     |                                                                                                                                                                           |                            |
| Peligro Identificado                                                   |                | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Inundación                                                                                                         |                                               |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                        |                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |                                               |                                                                                                                                                                           |                            |
|                                                                        |                | 1.- Riachuelo El Estadio, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación la carretera, viviendas, estadio deportivo.<br>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, el riachuelo ha sido un peligro para la población que transita por la vía vecinal y las viviendas, así como para cultivos. |                                                                                                                    |                                               |                                                                                                                                                                           |                            |
| Elementos Expuestos                                                    |                | Población: 50 pobladores que viven cerca al riachuelo<br>Viviendas: 15 Viviendas construidas en el área de influencia del riachuelo<br>Instituciones: Centro Médico<br>Otros: 10 ml de carretera, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.                                                                                |                                                                                                                    |                                               |                                                                                                                                                                           |                            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el mas reciente) |                | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Descripción del Evento                                                                                             |                                               |                                                                                                                                                                           | Fuente                     |
|                                                                        |                | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Por lluvias se registró inundación en la vía vecinal y viviendas.                                                  |                                               |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        |                | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente la estructura al afirmado, así como el centro médico.    |                                               |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        |                | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se registró inundación dejando en la vía vecinal troncos y rocas generando un embalse y afectando a las viviendas. |                                               |                                                                                                                                                                           | Alcalde del centro poblado |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         |                | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ALTO                                                                                                               | MEDIO                                         | BAJO                                                                                                                                                                      |                            |
|                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | X                                                                                                                  |                                               |                                                                                                                                                                           |                            |







# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **022**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |           |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO |                            |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Distrito                                                                                                                       |           | Centro Poblado                         |                          |                            |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | La Coipa                                                                                                                       |           | El Rejo                                |                          |                            |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Datum                                                                                                                          | Zona      | Coordenadas (UTM)                      |                          |                            |
| Nuevo Chanchamayo-Portachuelo/Qda. Botijas                             | 748                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | WGS84                                                                                                                          | 17 Sur    | Norte: 9396741.272<br>Este: 721912.448 |                          |                            |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |           |                                        |                          |                            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | Se viaja desde la coipa al Centro Poblado El Rejo y a 2 km antes de llegar se debía un camino peatonal 10 min, un tiempo de 2.20 horas aprox. desde La Coipa.                                                                                                                                                          |                                                                                                                                |           |                                        |                          |                            |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                            | Inducidos |                                        |                          |                            |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Inundación                                                                                                                     |           |                                        |                          |                            |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |           |                                        |                          |                            |
|                                                                        | <p>1.- Qda. Botijas, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación en los cultivos y al puente peatonal.</p> <p>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, la Qda. ha sido un peligro para la población que transita por el puente peatonal, así como para cultivos.</p> |                                                                                                                                |           |                                        |                          |                            |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 50 pobladores que transitan por el puente.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |           |                                        |                          |                            |
|                                                                        | Viviendas: 10 Viviendas que se benefician con el paso por el puente                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |           |                                        |                          |                            |
|                                                                        | Instituciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |           |                                        |                          |                            |
|                                                                        | Otros: 07 ml de puente peatonal, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                |           |                                        |                          |                            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Descripción del Evento                                                                                                         |           |                                        |                          | Fuente                     |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Por lluvias se registró inundación en campos de cultivo                                                                        |           |                                        |                          | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente la estructura del puente peatonal.                                   |           |                                        |                          | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Se registró inundación dejando en la vía peatonal troncos y rocas generando un embalse y afectando a la estructura del puente. |           |                                        |                          | Alcalde del centro poblado |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |           |                                        |                          |                            |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ALTO                                                                                                                           | MEDIO     | BAJO                                   |                          |                            |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                            |           |                                        |                          |                            |







# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **023**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |           |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Distrito                                                                                                                        |           | Centro Poblado                         | <br> |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | La Coipa                                                                                                                        |           | El Rejo                                |                                                                                                                                                                           |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Datum                                                                                                                           | Zona      | Coordenadas (UTM)                      |                                                                                                                                                                           |  |
| Las Cidras/ Qda. Los Ibañes                                            | 987                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | WGS84                                                                                                                           | 17 Sur    | Norte: 9400525.605<br>Este: 722284.017 |                                                                                                                                                                           |  |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |           |                                        |                                                                                                                                                                           |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | Se viaja desde la coipa al Centro Poblado El Rejo y a 2 km carretera a Rumipite, un tiempo de 2.30 horas aprox. desde La Coipa.                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |           |                                        |                                                                                                                                                                           |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                             | Inducidos |                                        |                                                                                                                                                                           |  |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Inundación                                                                                                                      |           |                                        |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |           |                                        |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        | 1.- Qda. Los Ibañes, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación en los cultivos y carretera.<br>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, la Qda. ha sido un peligro para la población que transita por la vía vecinal que une las localidades de Rumipite y El Rejo, así como para cultivos. |                                                                                                                                 |           |                                        |                                                                                                                                                                           |  |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 2400 pobladores que transitan por la vía vecinal.<br>Viviendas: 800 Viviendas que se benefician con para sacar cultivos por la vía vecinal.<br>Instituciones:<br>Otros: 07 ml de carretera vecinal, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.                                                                        |                                                                                                                                 |           |                                        |                                                                                                                                                                           |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Descripción del Evento                                                                                                          |           |                                        | Fuente                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Por lluvias se registró inundación en campos de cultivo                                                                         |           |                                        | Alcalde del centro poblado                                                                                                                                                |  |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Se registró ininundación de la carretera dañando gravemente la capa de afirmado.                                                |           |                                        | Alcalde del centro poblado                                                                                                                                                |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Se registró inundación dejando en la vía peatonal troncos y rocas generando un embalse y afectando a la estructura de afirmado. |           |                                        | Alcalde del centro poblado                                                                                                                                                |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ALTO                                                                                                                            | MEDIO     | BAJO                                   |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                             |           |                                        |                                                                                                                                                                           |  |







# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **024**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |           |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO          |  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Distrito                                                                                                                                                  |           | Centro Poblado                         |                                   |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | La Coipa                                                                                                                                                  |           | Rumipite                               |                                   |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Datum                                                                                                                                                     | Zona      | Coordenadas (UTM)                      |                                   |  |
| Monterrico/ Qda. Monterrico                                            | 1388                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | WGS84                                                                                                                                                     | 17 Sur    | Norte: 9406311.729<br>Este: 719800.875 |                                   |  |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |           |                                        |                                   |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Se viaja desde La Coipa a la localidad de Rumipite Alto desvío a 3 km de carretera dirección a Monterrico, un tiempo de 2.30 horas aprox. desde La Coipa. |           |                                        |                                   |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X                                                                                                                                                         | Inducidos |                                        |                                   |  |
|                                                                        | Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |           |                                        |                                   |  |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Inundación                                                                                                                                                |           |                                        |                                   |  |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |           |                                        |                                   |  |
|                                                                        | 1.- Qda. Monterrico, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación en los cultivos, carretera y puente peatonal.<br>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, la Qda. ha sido un peligro para la población que transita por la vía vecinal, así como para cultivos. |                                                                                                                                                           |           |                                        |                                   |  |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 400 pobladores que transitan por la vía vecinal.<br>Viviendas: 80 Viviendas que se benefician con para sacar cultivos por la vía vecinal.<br>Instituciones:<br>Otros: 07 ml de carretera vecinal, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.                                             |                                                                                                                                                           |           |                                        |                                   |  |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |           |                                        |                                   |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Descripción del Evento                                                                                                                                    |           |                                        | Fuente                            |  |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Por lluvias se registró inundación en campos de cultivo                                                                                                   |           |                                        | Teniente Gobernador Rumipite Alto |  |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente la capa de afirmado.                                                                            |           |                                        | Teniente Gobernador Rumipite Alto |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se registró inundación dejando en la vía peatonal troncos y rocas generando un embalse y afectando a la estructura de afirmado.                           |           |                                        | Teniente Gobernador Rumipite Alto |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ALTO                                                                                                                                                      | MEDIO     | BAJO                                   |                                   |  |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X                                                                                                                                                         |           |                                        |                                   |  |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **025**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |           | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO                                                            |                                   |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Distrito                                                                                                                                                  |           |   |                                   |  |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                       | La Coipa                                                                                                                                                  |           |                                                                                     |                                   |  |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Datum                                                                                                                                                     | Zona      |                                                                                     |                                   |  |  |
| La Capilla/ Qda. La Capilla                                            | 1422                                                                                                                                                                                                                                                                                              | WGS84                                                                                                                                                     | 17 Sur    |                                                                                     |                                   |  |  |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |           | Coordenadas (UTM)                                                                   |                                   |  |  |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |           | Norte: 9407593.12<br>Este : 719614.544                                              |                                   |  |  |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |           |                                                                                     |                                   |  |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se viaja desde La Coipa a la localidad de Rumipite Alto desvío a 2 km de carretera dirección a Monterrico, un tiempo de 2.20 horas aprox. desde La Coipa. |           |                                                                                     |                                   |  |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X                                                                                                                                                         | Inducidos |  |                                   |  |  |
|                                                                        | Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |           |                                                                                     |                                   |  |  |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Inundación                                                                                                                                                |           |                                                                                     |                                   |  |  |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |           |                                                                                     |                                   |  |  |
|                                                                        | 1.- Qda. La Capilla, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación en los cultivos y carretera.<br>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, la Qda. ha sido un peligro para la población que transita por la vía vecinal, así como para cultivos. |                                                                                                                                                           |           |                                                                                     |                                   |  |  |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 400 pobladores que transitan por la vía vecinal.<br>Viviendas: 80 Viviendas que se benefician con para sacar cultivos por la vía vecinal.<br>Instituciones:<br>Otros: 07 ml de carretera vecinal, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.                            |                                                                                                                                                           |           |                                                                                     |                                   |  |  |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |           |                                                                                     |                                   |  |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Descripción del Evento                                                                                                                                    |           |                                                                                     | Fuente                            |  |  |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Por lluvias se registró inundación en campos de cultivo                                                                                                   |           |                                                                                     | Teniente Gobernador Rumipite Alto |  |  |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente la capa de afirmado.                                                                            |           |                                                                                     | Teniente Gobernador Rumipite Alto |  |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se registró inundación dejando en la vía peatonal troncos y rocas generando un embalse y afectando a la estructura de afirmado.                           |           |                                                                                     | Teniente Gobernador Rumipite Alto |  |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ALTO                                                                                                                                                      | MEDIO     | BAJO                                                                                |                                   |  |  |



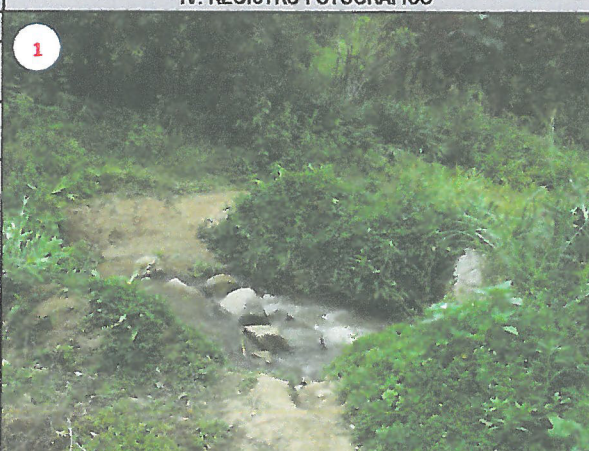


# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **026**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |           |                                               | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Distrito                                                                                                                        |           | Centro Poblado                                |   |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | La Coipa                                                                                                                        |           | Rumipite                                      |                                                                                     |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Datum                                                                                                                           | Zona      | Coordenadas (UTM)                             |                                                                                     |  |
| Rumipite Bajo/<br>Qda. Rumipite Bajo                                   | 1246                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | WGS84                                                                                                                           | 17 Sur    | Norte:<br>9405142.617<br>Este :<br>720175.599 |                                                                                     |  |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |           |                                               |                                                                                     |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Se viaja desde La Coipa a la localidad de Rumipite Bajo, un tiempo de 2.20 horas aprox. desde La Coipa.                         |           |                                               |                                                                                     |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X                                                                                                                               | Inducidos |                                               |  |  |
|                                                                        | Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |           |                                               |                                                                                     |  |
|                                                                        | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Inundación                                                                                                                      |           |                                               |                                                                                     |  |
| Peligro Identificado                                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |           |                                               |                                                                                     |  |
|                                                                        | <p>1.- Qda. Rumipite Bajo, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación en los cultivos y carretera.</p> <p>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, la Qda. ha sido un peligro para la población que transita por la vía vecinal y en especial para los estudiantes, así como para cultivos.</p> |                                                                                                                                 |           |                                               |                                                                                     |  |
| Elementos Expuestos                                                    | <p>Población: 800 pobladores que transitan por la vía vecinal, entre ello 300 alumnos.</p> <p>Viviendas: 80 Viviendas que se benefician con para sacar cultivos por la vía vecinal.</p> <p>Instituciones:</p> <p>Otros: 07 ml de carretera vecinal, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.</p>                                  |                                                                                                                                 |           |                                               |                                                                                     |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Descripción del Evento                                                                                                          |           |                                               | Fuente                                                                              |  |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Por lluvias se registró inundación en campos de cultivo                                                                         |           |                                               | Teniente Gobernador Rumipite Alto                                                   |  |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se registró inundación de la carretera dañando gravemente la capa de afirmado.                                                  |           |                                               | Teniente Gobernador Rumipite Alto                                                   |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se registró inundación dejando en la vía peatonal troncos y rocas generando un embalse y afectando a la estructura de afirmado. |           |                                               | Teniente Gobernador Rumipite Alto                                                   |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ALTO                                                                                                                            | MEDIO     | BAJO                                          |                                                                                     |  |
|                                                                        | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |           |                                               |                                                                                     |  |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **027**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |           |                                       | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Distrito                                                                                                                             |           | Centro Poblado                        | <br> |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | La Coipa                                                                                                                             |           | Rumipite                              |                                                                                                                                                                           |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Datum                                                                                                                                | Zona      | Coordenadas (UTM)                     |                                                                                                                                                                           |  |
| Rumipite Bajo/ Qda. Centro de Rumipite Bajo                            | 1326                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WGS84                                                                                                                                | 17 Sur    | Norte: 9405591.05<br>Este: 719869.098 |                                                                                                                                                                           |  |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |           |                                       |                                                                                                                                                                           |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | Se viaja desde La Coipa a la localidad de Rumipite Bajo, un tiempo de 2.20 horas aprox. desde La Coipa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |           |                                       |                                                                                                                                                                           |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                  | Inducidos |                                       |                                                                                                                                                                           |  |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Inundación                                                                                                                           |           |                                       |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |           |                                       |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        | <p>1.- Qda. Centro de Rumipite Bajo, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación en las viviendas, I.E., cultivos y carretera.</p> <p>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, la Qda. ha sido un peligro para la población que transita por la vía vecinal y en especial para los estudiantes, las viviendas, instituciones, así como para cultivos.</p> |                                                                                                                                      |           |                                       |                                                                                                                                                                           |  |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 800 pobladores que viven en la parte baja y alrededores de la Qda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |           |                                       |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        | Viviendas: 80 Viviendas asentadas en la zona urbana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |           |                                       |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        | Instituciones: Instituciones Educativas, Municipalidad, Puesto de Salud, Centro de Retiro Convento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |           |                                       |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        | Otros: Calles, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |           |                                       |                                                                                                                                                                           |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Descripción del Evento                                                                                                               |           |                                       | Fuente                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Por lluvias se registró inundación en las viviendas de la parte baja                                                                 |           |                                       | Presidente de ronda y teniente alcade de la localidad                                                                                                                     |  |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se registró inundación en las viviendas aledañas con posterior huayco                                                                |           |                                       | Presidente de ronda y teniente alcade de la localidad                                                                                                                     |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se registró inundación dejando en la vía peatonal troncos y rocas generando un embalse y afectando a la estructura de las viviendas. |           |                                       | Presidente de ronda y teniente alcade de la localidad                                                                                                                     |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ALTO                                                                                                                                 | MEDIO     | BAJO                                  |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |           |                                       |                                                                                                                                                                           |  |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **028**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |           |                                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Departamento                                                                       | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Distrito                                                                                                                             |           | Centro Poblado                                |                                                                                     |  |
| Cajamarca                                                                          | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | La Coipa                                                                                                                             |           | Rumipite                                      |   |  |
| Sector/Zona                                                                        | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Datum                                                                                                                                | Zona      | Coordenadas (UTM)                             |                                                                                     |  |
| Rumipite Bajo/<br>Riachuelo Centro<br>de Rumipite Bajo                             | 1282                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | WGS84                                                                                                                                | 17 Sur    | Norte:<br>9405183.692<br>Este :<br>719999.849 |  |  |
| II. DATOS GENERALES                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |           |                                               |                                                                                     |  |
| Accesibilidad<br>(Tiempo,<br>distancia y<br>medio de)                              | Se viaja desde La Coipa a la localidad de Rumipite Bajo, vía posterior al local municipal, un tiempo de 2.20 horas aprox. desde La Coipa.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |           |                                               |                                                                                     |  |
| Clasificación de<br>Peligro según<br>origen                                        | Fenómeno<br>Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                  | Inducidos |                                               |                                                                                     |  |
|                                                                                    | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Inundación                                                                                                                           |           |                                               |                                                                                     |  |
| Peligro<br>Identificado                                                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |           |                                               |                                                                                     |  |
|                                                                                    | <p>1.- Riachuelo centro Centro de Rumipite Bajo, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación en las viviendas, I.E., cultivos y carretera.</p> <p>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, el riachuelo ha sido un peligro para la población que transita por la vía vecinal y en especial para los estudiantes, las viviendas, instituciones, así como para cultivos.</p> |                                                                                                                                      |           |                                               |                                                                                     |  |
| Elementos<br>Expuestos                                                             | Población: 200 pobladores que viven en la parte baja y alrededores de la Qda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |           |                                               |                                                                                     |  |
|                                                                                    | Viviendas: 50 Viviendas asentadas en la zona urbana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |           |                                               |                                                                                     |  |
|                                                                                    | Instituciones: Instituciones Educativas, Municipalidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |           |                                               |                                                                                     |  |
|                                                                                    | Otros: Calles, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |           |                                               |                                                                                     |  |
| Registre los<br>últimos cinco (5)<br>eventos<br>(Empiece desde<br>el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Descripción del Evento                                                                                                               |           |                                               | Fuente                                                                              |  |
|                                                                                    | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Por lluvias se registró inundación en las viviendas de la parte baja                                                                 |           |                                               | Presidente de ronda y teniente alcalde de la localidad                              |  |
|                                                                                    | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Se registró ininundación en las viviendas aledañas con posterior huayco                                                              |           |                                               | Presidente de ronda y teniente alcalde de la localidad                              |  |
|                                                                                    | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Se registró inundación dejando en la vía peatonal troncos y rocas generando un embalse y afectando a la estructura de las viviendas. |           |                                               | Presidente de ronda y teniente alcalde de la localidad                              |  |
| Nivel de Peligro<br>(cualitativo)                                                  | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ALTO                                                                                                                                 | MEDIO     | BAJO                                          |                                                                                     |  |
|                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |           |                                               |                                                                                     |  |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **029**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |           |                                        | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO                                                                                                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Distrito                                                                                                                             |           | Centro Poblado                         | <br> |            |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | La Coipa                                                                                                                             |           | Coipa                                  |                                                                                                                                                                           |            |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Datum                                                                                                                                | Zona      | Coordenadas (UTM)                      |                                                                                                                                                                           |            |
| Barro Negro/ Riachuelo Centro de Barro Negro                           | 1583                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | WGS84                                                                                                                                | 17 Sur    | Norte: 9404067.769<br>Este: 731307.033 |                                                                                                                                                                           |            |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |           |                                        |                                                                                                                                                                           |            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | Se viaja desde La Coipa a Barro Negro, un tiempo de 05 min. aprox. desde la Municipalidad de La Coipa.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |           |                                        |                                                                                                                                                                           |            |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                  | Inducidos |                                        |                                                                                                                                                                           |            |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Inundación                                                                                                                           |           |                                        |                                                                                                                                                                           |            |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |           |                                        |                                                                                                                                                                           |            |
|                                                                        | 1.- Riachuelo centro Centro de Barro Negro, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación en las viviendas, cultivos y carretera.<br>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, el riachuelo ha sido un peligro para la población que transita por la vía vecinal y en especial para los estudiantes, las viviendas, así como para cultivos. |                                                                                                                                      |           |                                        |                                                                                                                                                                           |            |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 200 pobladores que viven en la parte baja y alrededores del riachuelo.<br>Viviendas: 50 Viviendas asentadas en la zona urbana.<br>Instituciones: cooperativa<br>Otros: Calles, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |           |                                        |                                                                                                                                                                           |            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Descripción del Evento                                                                                                               |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Fuente     |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Por lluvias se registró inundación en las viviendas de la parte baja                                                                 |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Pobladores |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se registró inundación en las viviendas aledañas con posterior huayco                                                                |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Pobladores |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se registró inundación dejando en la vía peatonal troncos y rocas generando un embalse y afectando a la estructura de las viviendas. |           |                                        |                                                                                                                                                                           | Pobladores |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ALTO                                                                                                                                 | MEDIO     | BAJO                                   |                                                                                                                                                                           |            |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                  |           |                                        |                                                                                                                                                                           |            |







# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **030**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |           |                                              | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO                                                            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                              | Distrito                                                                                                                             |           | Centro Poblado                               |   |            |
| Cajamarca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                            | La Coipa                                                                                                                             |           | Coipa                                        |                                                                                     |            |
| Sector/Zona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                         | Datum                                                                                                                                | Zona      | Coordenadas (UTM)                            |                                                                                     |            |
| Barro Negro/<br>Riachuelo<br>Cooperativa<br>Unión y Fe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1562                                                                                                                                                                                                                                                                   | WGS84                                                                                                                                | 17 Sur    | Norte:<br>9403916.637<br>Este:<br>731417.099 |                                                                                     |            |
| II. DATOS GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |           |                                              |                                                                                     |            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Se viaja desde La Coipa a Barro Negro, un tiempo de 05 min. aprox. desde la Municipalidad de La Coipa.                               |           |                                              |                                                                                     |            |
| Clasificación de Peligro según origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                       | X                                                                                                                                    | Inducidos |                                              |  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |           |                                              |                                                                                     |            |
| Peligro Identificado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                   | Inundación                                                                                                                           |           |                                              |                                                                                     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |           |                                              |                                                                                     |            |
| <p>1.- Riachuelo Cooperativa Unión y Fe, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación en las viviendas, cultivos y carretera.</p> <p>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, el riachuelo ha sido un peligro para la población que transita por la vía vecinal y en especial para los estudiantes, las viviendas, así como para cultivos.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |           |                                              |                                                                                     |            |
| Elementos Expuestos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Población: 200 pobladores que viven en la parte baja y alrededores del riachuelo.</p> <p>Viviendas: 50 Viviendas asentadas en la zona urbana.</p> <p>Instituciones: cooperativa</p> <p>Otros: Calles, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.</p> |                                                                                                                                      |           |                                              |                                                                                     |            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                  | Descripción del Evento                                                                                                               |           |                                              |                                                                                     | Fuente     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                             | Por lluvias se registró inundación en las viviendas de la parte baja                                                                 |           |                                              |                                                                                     | Pobladores |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                              | Se registró inundación en las viviendas aledañas con posterior huayco                                                                |           |                                              |                                                                                     | Pobladores |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                              | Se registró inundación dejando en la vía peatonal troncos y rocas generando un embalse y afectando a la estructura de las viviendas. |           |                                              |                                                                                     | Pobladores |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                               | ALTO                                                                                                                                 | MEDIO     | BAJO                                         |                                                                                     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        | X                                                                                                                                    |           |                                              |                                                                                     |            |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 031

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |           |                                       | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Distrito                                                                                                                            |           | Centro Poblado                        |   |  |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | La Coipa                                                                                                                            |           | Coipa                                 |                                                                                     |  |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Datum                                                                                                                               | Zona      | Coordenadas (UTM)                     |                                                                                     |  |
| El Horcón/ Qda. Horcón                                                 | 1611                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WGS84                                                                                                                               | 17 Sur    | Norte: 9402522.93<br>Este: 739996.888 |                                                                                     |  |
| II. DATOS GENERALES                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |           |                                       |                                                                                     |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | Se viaja desde La Coipa al Horcón, un tiempo de 45 min. aprox. desde la Municipalidad de La Coipa.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |           |                                       |                                                                                     |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | X                                                                                                                                   | Inducidos |                                       |  |  |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Inundación                                                                                                                          |           |                                       |                                                                                     |  |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |           |                                       |                                                                                     |  |
|                                                                        | 1.- Qda. El Horcón, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación en las viviendas instituciones, cultivos y carretera.<br>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, la Qda. ha sido un peligro para la población que transita por la vía vecinal y en especial para los estudiantes, las viviendas, así como para cultivos. |                                                                                                                                     |           |                                       |                                                                                     |  |
| Elementos Expuestos                                                    | Población: 20 pobladores que viven en la parte baja y alrededores de la Qda.<br>Viviendas: 5 Viviendas asentadas en la zona urbana.<br>Instituciones: Institución Educativa, Casa Ronderil, Casa Comunal<br>Otros: Calles, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.                                                                                        |                                                                                                                                     |           |                                       |                                                                                     |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Descripción del Evento                                                                                                              |           |                                       | Fuente                                                                              |  |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Por lluvias se registró inundación en las viviendas de la parte baja                                                                |           |                                       | Pobladores                                                                          |  |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se registró inundación en las viviendas aledañas con posterior huayco                                                               |           |                                       | Pobladores                                                                          |  |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se registró inundación dejando en la vía peatonal troncos y rocas generando un embalse y afectando a la estructura de las viviendas |           |                                       | Pobladores                                                                          |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ALTO                                                                                                                                | MEDIO     | BAJO                                  |                                                                                     |  |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X                                                                                                                                   |           |                                       |                                                                                     |  |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – DISTRITO DE LA COIPA



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **032**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                           |           |                                             | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                                                                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Departamento                                                           | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Distrito                                                                                                                  |           | Centro Poblado                              | <br> |            |
| Cajamarca                                                              | San Ignacio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | La Coipa                                                                                                                  |           | Coipa                                       |                                                                                                                                                                           |            |
| Sector/Zona                                                            | Altitud (msnm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Datum                                                                                                                     | Zona      | Coordenadas (UTM)                           |                                                                                                                                                                           |            |
| La Coipa/<br>Qda. La Coipa                                             | 1516                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | WGS84                                                                                                                     | 17 Sur    | Norte:<br>9403605.07<br>Este:<br>731945.954 |                                                                                                                                                                           |            |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                           |           |                                             |                                                                                                                                                                           |            |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | La Qda. Se encuentra a 50 metros aproximadamente del local municipal de la Municipalidad distrital de La Coipa                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |           |                                             |                                                                                                                                                                           |            |
| Clasificación de Peligro según                                         | Fenómeno Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                       | Inducidos |                                             |                                                                                                                                                                           |            |
| Peligro Identificado                                                   | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Inundación                                                                                                                |           |                                             |                                                                                                                                                                           |            |
|                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |           |                                             |                                                                                                                                                                           |            |
|                                                                        | <p>1.- Qda. La Coipa, por efecto de las constantes lluvias aumenta el caudal generando inundación en las viviendas instituciones, cultivos y carretera.</p> <p>2.- Considerando el paso del tiempo y el cambio climático, la Qda. ha sido un peligro para la población que vive en las riveras, considerando que es una zona urbana</p> |                                                                                                                           |           |                                             |                                                                                                                                                                           |            |
| Elementos Expuestos                                                    | <p>Población: 40 pobladores que viven en la parte baja y alrededores de la Qda.</p> <p>Viviendas: 7 Viviendas asentadas en la zona urbana.</p> <p>Instituciones: Institución Educativa</p> <p>Otros: Calles, cultivos temporales y permanentes, ganadería, pastizales.</p>                                                              |                                                                                                                           |           |                                             |                                                                                                                                                                           |            |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Descripción del Evento                                                                                                    |           |                                             |                                                                                                                                                                           | Fuente     |
|                                                                        | 28/04/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Por lluvias se registró inundación en las viviendas de la parte baja                                                      |           |                                             |                                                                                                                                                                           | Pobladores |
|                                                                        | 7/02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se registró inundación en las viviendas aledañas con posterior huayco                                                     |           |                                             |                                                                                                                                                                           | Pobladores |
|                                                                        | 1/02/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se registró inundación dejando en la vía peatonal troncos y rocas generando un embalse y afectando a la estructura de las |           |                                             |                                                                                                                                                                           | Pobladores |
| Nivel de Peligro (cualitativo)                                         | MUY ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ALTO                                                                                                                      | MEDIO     | BAJO                                        |                                                                                                                                                                           |            |
|                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |           |                                             |                                                                                                                                                                           |            |





### **Anexos N°3: Fuentes de información**

1. Agencia Agraria San Ignacio
2. Control Patrimonial - Municipalidad Distrital de La Coipa (2020)
3. Equipo Técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (ET-GTGRD)
4. Estadística de la calidad educativa - ESCALE
5. Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, CENEPRED.
6. Ley N° 29664, Ley del SINAGERD
7. Manual de EDAN - 2018
8. Ministerio de Economía y Finanzas/ Consulta amigable
9. Oficina ACR-Cajamarca
10. Plan de desarrollo concertado del distrito de La Coipa 2019 - 2028
11. PLANAGERD.- Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2014-2021
12. Secretaría General – Municipalidad Distrital de La Coipa (2020)
13. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
14. SIGRID - Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID)
15. Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD
16. Superintendencia Nacional de Salud - SUSALUD
17. Unidad de Recursos Humanos - Municipalidad Distrital de La Coipa (2020)

