



MUNICIPALIDAD DE  
**CARABAYLLO**

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y  
de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



TODOS SOMOS  
**Carabayllo**  
HISTORIA, DESARROLLO, MODERNIDAD

## RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 106-2024/MDC

Carabayllo, 20 de noviembre de 2024

**VISTO:** El Informe N° 217-2024-SGGRD-GDELT/MDC de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, respecto al Plan de Preparación de Emergencias y/o Desastres 2024-2026 y el Plan de Educación Comunitaria 2024-2026, del Distrito de Carabayllo.

### CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Perú preceptúa que las Municipalidades Provinciales y Distritales son los Órganos de Gobierno Local y tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia.

Que, la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y sus modificatorias, es un 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, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, el numeral 5.2 del artículo 5° de la citada Ley, establece que las entidades públicas, en todos los niveles de gobierno, son responsables de implementar los lineamientos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus procesos de planeamiento.

Que, el artículo 2 de la Ley N° 30831, Ley que modifica la Ley N° 29664, Ley que crea El Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los Planes que lo conforman, se modifica el literal a) del artículo 19° de la Ley N° 29664, refiere que: El Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, que integra los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres, preparación, respuesta y rehabilitación, y reconstrucción, tiene por objeto establecer las líneas estratégicas, los objetivos, las acciones, procesos y protocolos de carácter plurianual, necesarios para concretar lo establecido en la presente Ley. En el diseño del Plan, se consideran los programas presupuestales estratégicos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres y otros programas que estuvieran relacionados con el objetivo del Plan, en el marco del presupuesto por resultado.

Que, el numeral 14.1 del artículo 14° de la citada Ley N° 29664, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales, integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la presente Ley y su reglamento.

Que, el numeral 39.1 del artículo 39° del citado reglamento, establece que los planes específicos por proceso en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, las entidades públicas en todos sus niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes planes: Planes de Prevención y Reducción del riesgo de desastres, planes de preparación, planes de operaciones de emergencia, planes de educación comunitaria, planes de rehabilitación y planes de contingencia. Así pues, el numeral 6.3 en su artículo 6° de las funciones del CENEPRED, se encarga de brindar asistencia técnica a los gobiernos, en la planificación para el desarrollo con la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción.



Que, mediante Resolución Ministerial N° 050-2020-PCM, se aprobó los Lineamientos para la implementación del Proceso de Preparación y la formulación de los Planes de Preparación en los tres niveles de gobierno; asimismo el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), es la entidad encargada de orientar y supervisar el cumplimiento de los lineamientos aprobada por la citada resolución, así como absolver consultas sobre los aspectos no contemplados en el ámbito de competencia.

Que, con Informe N° 217-2024-SGGRD-GDELT/MDC, la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres aprueba la propuesta del plan, siendo que el Plan de Preparación para la atención de emergencias y/o desastres 2024-2026, cumple con los Lineamientos para la implementación del proceso de preparación y formulación de los planes de preparación en los tres niveles de gobierno, el cual fue aprobado con Resolución Ministerial N° 050-2020-PCM; asimismo, el Plan de Educación Comunitaria 2024-2026, cumple con la guía para elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, aprobado con Resolución Jefatural N° 022-2015-CENENPRED/J y la Resolución Jefatural D00037- 2022-INDECI, que aprueba el Plan de Educación Comunitaria de Gestión Reactiva-PEC 2022-2025.

Que, mediante Informe N° 137-2024-GDELT/MDC, la Gerencia de Desarrollo Económico Local y Turismo recomienda aprobar el Plan de Educación Comunitaria 2024 - 2026 y el Plan de Preparación para la Atención de Emergencias y/o Desastres, del Distrito de Carabayllo, así como su correspondiente seguimiento y evaluación.

Que, con Informe N° 155-2024-GPPCI/MDC, la Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Cooperación Institucional señala que el Plan de Educación Comunitaria 2024 - 2026 y el Plan de Preparación para la Atención de Emergencias y/o Desastres, del Distrito de Carabayllo, se encuentra alineado con el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2017-2026, además de estar elaborado en cumplimiento de las funciones de la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. En consecuencia es de opinión favorable para su respectiva aprobación.

Que, con Informe N° 272-2024-GAJ/MDC, la Gerencia de Asesoría Jurídica después de la revisión de los actuados remitidos y la normatividad señalada en los párrafos procedentes, emite opinión legal favorable respecto a la aprobación del Plan de Preparación de Emergencias y/o Desastres 2024-2026 y el Plan de Educación Comunitaria 2024-2026.

Que, mediante Memorando N° 1775-2024-GM/MDC, la Gerencia Municipal teniendo en cuenta el pronunciamiento del órgano técnico y opinión legal de la Gerencia de Asesoría Jurídica, remite los actuados para la emisión del acto legal correspondiente.

Estando a lo expuesto y en ejercicio de las atribuciones conferidas en el numeral 6) del artículo 20° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.

**SE RESUELVE:**

**Artículo Primero.- APROBAR** el Plan de Preparación de Emergencias y/o Desastres 2024-2026 y el Plan de Educación Comunitaria 2024-2026, del Distrito de Carabayllo, el mismo que ha sido elaborado por el Equipo Técnico y que forma parte integrante de la presente Resolución.

**Artículo Segundo.- ENCARGAR** a la Gerencia Municipal, a la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y demás unidades orgánicas el cumplimiento de lo dispuesto en la presente Resolución, así como a la Subgerencia de Tecnología de la Información y Estadística la publicación en el Portal Institucional de la Municipalidad (<https://web.municarabayllo.gob.pe/normas-legales>).

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Palacio Municipal: Av. Túpac Amaru N° 1733 - Lima | Central Telefónica: (01) 717-0500  
Portal Web: [www.municarabayllo.gob.pe](http://www.municarabayllo.gob.pe)



# PLAN DE PREPARACIÓN PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O DESASTRES 2024 - 2026



**Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres**  
**Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de**  
**Desastre – SINAGERD y su Reglamento aprobado por D.S. N° 048 - 2011 – PCM**

**Resolución de Alcaldía N° 156-2023-A/MDC**

|                                                                     |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcalde de la Municipalidad de Carabayllo                           | Pablo Mendoza Cueva<br><i>Presidente del Grupo de Trabajo de<br/>Gestión del Riesgo de Desastres</i> |
| Sub Gerente de Gestión del Riesgo de<br>Desastres                   | <i>Secretario Técnico</i>                                                                            |
| Gerente Municipal                                                   | <i>Integrantes del Grupo de Trabajo de<br/>Gestión del Riesgo de Desastres</i>                       |
| Gerente de Planeamiento, Presupuesto y<br>Cooperación Institucional |                                                                                                      |
| Gerente de Desarrollo Urbano – Rural                                |                                                                                                      |
| Gerente de Desarrollo Humano y Social                               |                                                                                                      |
| Gerente de Servicios a la Ciudad y Medio<br>Ambiente                |                                                                                                      |
| Gerente de Seguridad Ciudadana y Vial                               |                                                                                                      |
| Gerente de Administración y Finanzas                                |                                                                                                      |
| Gerente de Inversiones Públicas                                     |                                                                                                      |
| Gerente de Salud, Gestión Alimentaria y<br>Proyecto Social          |                                                                                                      |
| Subgerente de Imagen Institucional                                  |                                                                                                      |



**APOYO TÉCNICO DE LA SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE  
DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE CARABAYLLO**

|                                                        |                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>ING. CESAR ARTURO CHIRINOS SILVA</b>                | <i>Sub Gerente de Gestión del Riesgo<br/>de Desastres</i>    |
| <b>BACH. ING. GEÓGRAFO PEDRO LUIS<br/>OBREGÓN JARA</b> | <i>Especialista en Sistema de<br/>Información Geográfica</i> |

**APOYO TÉCNICO POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DESCONCENTRADA  
DEL INDECI LIMA METROPOLITANA Y CALLAO**

|                                                   |                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>CRL E.P. (R) ROMULO EFRAIN JALISTO SALCEDO</b> | <i>Director</i>                                            |
| <b>ING. JORGE BELISARIO ASENJO FERNÁNDEZ</b>      | <i>Especialista en Gestión del<br/>Riesgo de Desastres</i> |



## Contenido

|       |                                                           |    |
|-------|-----------------------------------------------------------|----|
| I.    | INTRODUCCIÓN .....                                        | 5  |
| II.   | BASE LEGAL .....                                          | 6  |
| 2.1   | MARCO INTERNACIONAL .....                                 | 6  |
| 2.2   | MARCO NACIONAL .....                                      | 6  |
| 2.3   | MARCO LOCAL .....                                         | 7  |
| III.  | OBJETIVO .....                                            | 7  |
| 3.1   | OBJETIVO GENERAL .....                                    | 7  |
| 3.2   | OBJETIVO ESPECÍFICOS .....                                | 7  |
| IV.   | CARACTERIZACIÓN DEL DISTRITO .....                        | 8  |
| 4.1   | UBICACIÓN GEOGRÁFICA .....                                | 8  |
| 4.2   | Limites .....                                             | 8  |
| 4.3   | CARACTERIZACIÓN SOCIAL .....                              | 9  |
| 4.3.1 | Población .....                                           | 9  |
| 4.3.2 | Educación .....                                           | 12 |
| 4.3.3 | Salud .....                                               | 13 |
| 4.3.4 | Servicios Básicos .....                                   | 14 |
| 4.3.5 | Economía .....                                            | 16 |
| 4.4   | Caracterización Física .....                              | 17 |
| 4.4.1 | Aspecto Geológicos .....                                  | 17 |
| 4.4.2 | Geomorfología .....                                       | 19 |
| 4.4.3 | Pendiente .....                                           | 21 |
| V.    | DIAGNOSTICO .....                                         | 22 |
| 5.1   | INFORMACIÓN SOBRE ESCENARIOS DE RIESGO DE DESASTRES ..... | 22 |
| 5.1.1 | Escenario de riesgo .....                                 | 22 |
| 5.1.2 | Peligros inducidos por la acción humana .....             | 42 |
| 5.2   | PLANEAMIENTO .....                                        | 42 |
| 5.3   | DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA RESPUESTA .....         | 43 |
| 5.3.1 | Capacidad Organizacionales .....                          | 44 |
| 5.3.2 | Capacidades Humanas .....                                 | 48 |
| 5.4   | GESTIÓN DE RECURSOS PARA LA RESPUESTA .....               | 48 |
| 5.4.1 | Desarrollo de simulacros y simulaciones .....             | 53 |
| 5.4.2 | Equipamiento e infraestructura .....                      | 54 |
| 5.5   | MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA LOCAL .....                   | 55 |
| 5.6   | INFORMACION PÚBLICA Y SENSIBILIZACIÓN .....               | 55 |
| 5.7   | IDENTIFICAR LAS BRECHAS DE CAPACIDADES .....              | 56 |





|       |                                                                                     |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.7.1 | Información de escenarios de riesgo .....                                           | 56 |
| 5.7.2 | Planeamiento .....                                                                  | 56 |
| 5.7.3 | Desarrollo de Capacidades .....                                                     | 56 |
| 5.7.4 | Gestión de Recursos para la Respuesta .....                                         | 56 |
| 5.7.5 | Monitoreo y Alerta Temprana.....                                                    | 56 |
| 5.7.6 | Información Pública y sensibilización.....                                          | 56 |
| VI.   | ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PREPARACION<br>PARA LA RESPUESTA .....     | 57 |
| 6.1   | INFORMACION SOBRE ESCENARIOS DE RIESGO DE DESASTRES.....                            | 57 |
| 6.2   | PLANEAMIENTO .....                                                                  | 57 |
| 6.3   | DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA RESPUESTA .....                                   | 57 |
| 6.4   | GESTIÓN DE RECURSOS PARA LA RESPUESTA.....                                          | 58 |
| 6.5   | MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA .....                                                   | 58 |
| 6.6   | INFORMACION PÚBLICA Y SENSIBILIZACION .....                                         | 59 |
| VII.  | ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PREPARACION<br>PARA LA REHABILITACIÓN..... | 59 |
| 7.1   | INFORMACION SOBRE ESCENARIOS DE RIESGO DE DESASTRES – REHABILITACIÓN..              | 59 |
| 7.2   | PLANEAMIENTO PARA LA REHABILITACIÓN.....                                            | 59 |
| 7.3   | DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA REHABILITACIÓN .....                              | 60 |
| 7.4   | GESTIÓN DE RECURSOS PARA LA REHABILITACIÓN .....                                    | 60 |
| VIII. | MATRIZ DE ACTIVIDADES, INDICADORES Y METAS.....                                     | 61 |
| 8.1   | IMPLEMENTACIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA.....                             | 61 |
| 8.2   | IMPLEMENTACIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN .....                       | 63 |
| IX.   | MATRIZ DE COSTO.....                                                                | 65 |
| 9.1   | ACTRIVIDADES DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PREPARACIÓN<br>PARA LA RESPUESTA.....       | 65 |
| 9.2   | ACTRIVIDADES DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PREPARACIÓN<br>PARA LA REHABILITACIÓN ..... | 68 |
| X.    | INVENTARIO DE RECURSOS Y CAPACIDADES .....                                          | 70 |
| 10.1  | RECURSOS HUMANOS.....                                                               | 70 |
| 10.2  | RECURSOS PARA LAS OPERACIONES DE RESPUESTA .....                                    | 70 |
| 10.3  | BIENES DE AYUDA HUMANITARIA.....                                                    | 73 |
| XI.   | SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN .....                                                      | 75 |
| 11.1  | PROCEDIMIENTOS DE COORDINACIÓN.....                                                 | 75 |
| 11.2  | REVISIÓN PERIÓDICA.....                                                             | 76 |
| XII.  | FINANCIAMIENTO.....                                                                 | 76 |
| XIII. | ANEXOS .....                                                                        | 77 |





## I. INTRODUCCIÓN

De acuerdo a la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – Art. 6° establece la implementación de la política nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se logra mediante el planeamiento, organización, dirección y control de las actividades y acciones relacionadas, entre otros, con el proceso de preparación para la respuesta y rehabilitación, donde señalan las acciones que se realizan con el fin de procurar una óptima respuesta de la sociedad en caso de desastres, garantizando una adecuada y oportuna atención de personas afectadas, así como la rehabilitación de los servicios básicos indispensables, permitiendo normalizar las actividades en la zona afectada por el desastre.

Ante la ocurrencia de emergencias y/o desastres en el distrito de Carabayllo, el Grupo de Trabajo de la GRD, con el apoyo de la Plataforma distrital de Defensa Civil y con la asistencia técnica de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, son los responsables de implementar el proceso de respuesta, sin embargo, es de vital importancia la implementación previa del proceso de preparación, el cual permitirá la identificación y el monitoreo de los peligros, fortalecer la organización y las capacidades como la planificación e implementación para la respuesta.

En ese Sentido, se elaboró el Plan de Preparación ante emergencias y desastres distrito de Carabayllo 2024 – 2026 siguiendo la R.M N°050-2020-PCM, la cual aprueba los “Lineamientos para la implementación del proceso de preparación y la formulación de los planes de preparación en los tres niveles de gobierno”.

En el presente Plan de Preparación ante emergencias y desastres distrito de Carabayllo 2024 – 2026, presenta un diagnóstico en el cual se evalúa la situación actual de la implementación de los Sub Procesos de la Preparación del Distrito de Carabayllo (Información de escenarios de riesgos por los diferentes peligros, planeamiento, desarrollo de capacidades, gestión de recursos, monitoreo y alerta temprana, información pública y sensibilización) el cual no permitió identificar brechas en materia de preparación.





## II. BASE LEGAL

### 2.1 MARCO INTERNACIONAL

- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 – 2030.
- Marco de Acción de Hyogo 2002 – 2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción de Riesgo de Desastres E.I.R.D

### 2.2 MARCO NACIONAL

- Acuerdo Nacional de la Política de Estado N° 32 de la Gestión del Riesgo de Desastres
- Ley N° 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27972 - Ley Orgánica de los Municipales.
- Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.
- Ley N° 30779, Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del SINAGERD –revisión de Política y operatividad del SINAGERD.
- Ley N° 30787, que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.
- Ley N° 30831, Ley que modifica la Ley N° 29664, Ley que incorpora plazo para la presentación del Plan Nacional de GRD y los planes que lo conforman.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley N° 29664 “Ley que crea el SINAGERD”
- Decreto Supremo N° 038-2021-PCM aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050
- Decreto Supremo N° 095-2022-PCM, que aprueba el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050.
- Decreto Supremo N° 115-2022-PCM, aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022 – 2030
- Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, que aprueba la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD “Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”.
- Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM, Aprobar la Directiva N° 001-2013-PCM/SINAGERD - Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del estado en los tres niveles de gobierno.
- Resolución Ministerial N° 180-2013-PCM, “Lineamiento para la organización, constitución y funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil” dictado por el Instituto Nacional de Defensa Civil.
- Resolución Ministerial N° 173-2015-PCM, “Lineamientos para la Conformación y Funcionamiento de la Red Nacional de Alerta Temprana – RNAT y la Conformación, Funcionamiento y Fortalecimiento de los Sistemas de Alerta Temprana - SAT”.
- Resolución Ministerial N° 185-2015-PCM, “Lineamientos para la implementación de la Gestión Reactiva”
- Resolución Ministerial N° 050-2020-PCM, “Lineamientos para la implementación del proceso de preparación y la formulación de los planes de preparación en los tres niveles de gobierno”
- Resolución Ministerial N° 258-2021-PCM, “Lineamientos para la organización y funcionamiento de los centros de operaciones de emergencia - COE”





## 2.3 MARCO LOCAL

- Ordenanza N°428 – 2019 – MDC, Ordenanza que aprueba la Estructura Orgánica y El Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Distrital de Carabayllo.
- Resolución de Alcaldía N° 156-2023-A/MDC, Aprueba la reconfiguración del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Carabayllo.
- Resolución Alcaldía N°164-2023-A/MDC, Aprueba la conformación de la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad distrital de Carabayllo.
- Resolución de Alcaldía N° 192-2023-A/MDC, Aprueba la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de los Planes Específicos de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Carabayllo.

## III. OBJETIVO

### 3.1 OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades de los actores responsables de la Gestión reactiva en los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, creando condiciones adecuadas en la población y técnicas en las instituciones públicas y privadas a nivel distrital, para ejecutar una respuesta oportuna, eficaz y articulada en caso de peligro inminente, emergencias y/o desastres.

### 3.2 OBJETIVO ESPECÍFICOS

- Desarrollar los escenarios de riesgo el cual es un importante instrumento técnico que permitirá establecer los niveles de riesgo existentes en ámbitos expuestos a la posibilidad de ocurrencia de una emergencia o desastre.
- Tener una dependencia organizada con personal capacitado en Gestión de Riesgos y con recursos a fin de promover la implementación de acciones de preparación a nivel distrital en coordinación con integrantes de la Plataforma distrital de Defensa Civil y la población en general.
- Fortalecer a nivel distrital, la gestión de recursos tanto de infraestructura, logísticos, para Asistencia Humanitaria y la implementación de las acciones de preparación.

## IV. CARACTERIZACIÓN DEL DISTRITO

### 4.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El distrito de Carabayllo, se ubica en la zona media baja del valle del Río Chillón, el cual cruza el territorio y lo divide por la mitad, este nace en la Cordillera La Corte a 5,372 msnm; y recibe las aguas del nevado de la cordillera La Viuda (5,500 msnm), siendo su capital San Pedro de Carabayllo, que es la primera ciudad urbana de Lima Norte.

Su centro urbano activo más antiguo es el pueblo de San Pedro de Carabayllo y es un distrito con una gran área rural (aproximadamente el 65% tierras de cultivo) teniendo haciendas de importancia como Punchauca, Huacoy, Huarangal, Caballero, Chocas, etc. La zona urbana se divide en urbanizaciones como: Santa Isabel, Tungasuca, Lucyana, Villa Corpac, Apavic, Santo Domingo; pueblos jóvenes como Raúl Porras Barrenechea, La Flor, El Vallecito, Villa Esperanza, El Progreso, etc. y asentamientos humanos como Las Malvinas y el Establo.

El Distrito de Carabayllo se ubica en la parte Noreste de la Provincia de Lima, en el Valle del río Chillón. Tiene una superficie territorial de 365.18 km<sup>2</sup> y su altitud varía desde los 150 msnm hasta los 2700 msnm, al noroeste de Lima Metropolitana con Latitud Sur 11°10'09" y 11°54'22"; Longitud Oeste 76°48'11" y 77°05'29".

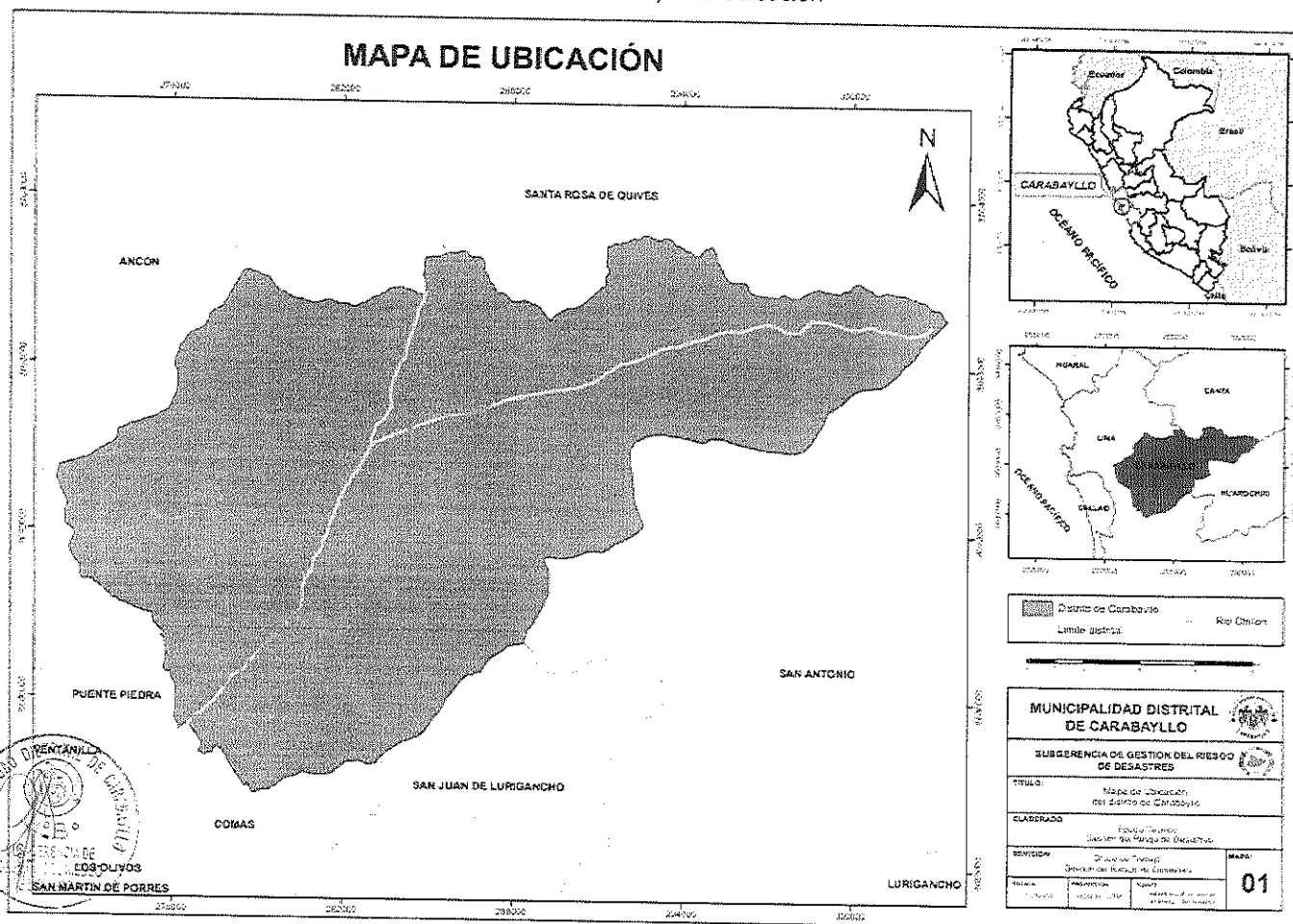
### 4.2 Límites

La superficie del distrito de Carabayllo es de 365.18 km<sup>2</sup> y limita con los siguientes distritos:

Cuadro N°1: Límites Geográficos

| LÍMITES<br>GEOGRÁFICOS | DISTRITOS                                |
|------------------------|------------------------------------------|
| Noreste                | Ancón                                    |
| Norte                  | Santa Rosa de Quives, provincia de Canta |
| Este                   | San Antonio                              |
| Sur                    | Comas y San Juan de Lurigancho           |
| Oeste                  | Puente Piedra                            |

Mapa de Ubicación



Fuente: Elaboración propia

### 4.3 CARACTERIZACIÓN SOCIAL

#### 4.3.1 Población

Según el último censo 2017 del Instituto Nacional de Estadística e Informática, el distrito de Carabayllo cuenta con 333,045 habitantes, de los cuales el 49.0% son varones y el 51.0% son mujeres.

Cuadro N°2: Población del distrito de Carabayllo

| SEXO                   | POBLACIÓN TOTAL | %          |
|------------------------|-----------------|------------|
| Hombres                | 163,786         | 49.18      |
| Mujeres                | 169,259         | 50.82      |
| <b>POBLACIÓN TOTAL</b> | <b>333,045</b>  | <b>100</b> |

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda, INEI (2017)

En el siguiente cuadro según grupo de edades, se puede ver que el mayor porcentaje de la población, se encuentra entre los años 18 a 59 años en un 59.44%, seguida de la población de personas de menores de 17 años que es el 31.98%.

Cuadro N°3: Población con rango de edades

| EDADES                 | CANTIDAD       | %             |
|------------------------|----------------|---------------|
| De 0 a 17 años         | 106507         | 31.98         |
| De 18 a 59 años        | 197949         | 59.44         |
| De 60 a más años       | 28589          | 8.58          |
| <b>POBLACIÓN TOTAL</b> | <b>333,045</b> | <b>100.00</b> |

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda, INEI (2017)

Cuadro N°4: Población por grupo de edad y sexo

| Edades simples   | Total  | Población |         | Total  | Urbana  |         | Total | Rural   |         |
|------------------|--------|-----------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|
|                  |        | Hombres   | Mujeres |        | Hombres | Mujeres |       | Hombres | Mujeres |
| Menores a 1 Año  | 5 326  | 2 671     | 2 655   | 5 243  | 2 634   | 2 609   | 83    | 37      | 46      |
| De 1 a 4 años    | 24 676 | 12 589    | 12 087  | 24 295 | 12 403  | 11 892  | 381   | 186     | 195     |
| De 5 a 9 años    | 30 811 | 15 761    | 15 050  | 30 370 | 15 529  | 14 841  | 441   | 232     | 209     |
| De 10 a 14 años  | 29 323 | 14 867    | 14 456  | 28 939 | 14 687  | 14 252  | 384   | 180     | 204     |
| De 15 a 19 años  | 27 884 | 14 029    | 13 855  | 27 524 | 13 852  | 13 672  | 360   | 177     | 183     |
| De 20 a 24 años  | 30 261 | 14 986    | 15 275  | 29 899 | 14 826  | 15 073  | 362   | 160     | 202     |
| De 25 a 29 años  | 28 742 | 13 798    | 14 944  | 28 355 | 13 605  | 14 750  | 387   | 193     | 194     |
| De 30 a 34 años  | 28 043 | 13 162    | 14 881  | 27 701 | 13 002  | 14 699  | 342   | 160     | 182     |
| De 35 a 39 años  | 26 618 | 12 721    | 13 897  | 26 296 | 12 549  | 13 747  | 322   | 172     | 150     |
| De 40 a 44 años  | 24 416 | 11 798    | 12 618  | 24 170 | 11 676  | 12 494  | 246   | 122     | 124     |
| De 45 a 49 años  | 19 981 | 9 728     | 10 253  | 19 751 | 9 606   | 10 145  | 230   | 122     | 108     |
| De 50 a 54 años  | 16 024 | 7 744     | 8 280   | 15 832 | 7 646   | 8 186   | 192   | 98      | 94      |
| De 55 a 59 años  | 12 350 | 6 035     | 6 315   | 12 177 | 5 939   | 6 238   | 173   | 96      | 77      |
| De 60 a 64 años  | 9 462  | 4 505     | 4 957   | 9 342  | 4 446   | 4 896   | 120   | 59      | 61      |
| De 65 y más años | 19 128 | 9 392     | 9 736   | 18 846 | 9 245   | 9 601   | 282   | 147     | 135     |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI-CENSO2017)

#### 4.3.1.1 Población con alguna discapacidad o limitación

De la población total del distrito de Carabayllo, 2999098 personas no tienen ninguna discapacidad que representa el 89.81% y 33947 personas tienen algún tipo de discapacidad que representa el 10.19% de la población total.

Cuadro N°5: Población por alguna discapacidad

| POBLACIÓN CON ALGUNA DISCAPACIDAD                                             | N°    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Solo para ver                                                                 | 18823 |
| Solo para moverse o caminar                                                   | 4115  |
| Solo para oír                                                                 | 2251  |
| Solo para entender o aprender                                                 | 1283  |
| Solo para relacionarse con los demás                                          | 1162  |
| Solo para hablar o comunicarse                                                | 1042  |
| Para ver y oír                                                                | 1012  |
| Para ver y moverse o caminar                                                  | 914   |
| Para ver, oír y moverse o caminar                                             | 312   |
| Para ver y entender o aprender                                                | 292   |
| Para entender o aprender y relacionarse con los demás                         | 285   |
| Para oír y moverse o caminar                                                  | 179   |
| Para ver, moverse o caminar, entender o aprender y relacionarse con los demás | 146   |



|                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Para ver y relacionarse con los demás                                                               | 139 |
| Para ver, moverse o caminar y entender o aprender                                                   | 130 |
| Para moverse o caminar y entender o aprender                                                        | 127 |
| Para moverse o caminar, entender o aprender y relacionarse con los demás                            | 110 |
| Para moverse o caminar y relacionarse con los demás                                                 | 102 |
| Para hablar o comunicarse y entender o aprender                                                     | 100 |
| Para hablar o comunicarse, entender o aprender y relacionarse con los demás                         | 99  |
| Para ver, entender o aprender y relacionarse con los demás                                          | 98  |
| Para oír y hablar o comunicarse                                                                     | 94  |
| Para hablar o comunicarse, moverse o caminar, entender o aprender y relacionarse con los demás      | 92  |
| Para hablar o comunicarse y moverse o caminar                                                       | 89  |
| Para ver, oír, moverse o caminar y entender o aprender                                              | 83  |
| Para ver, oír y entender o aprender                                                                 | 71  |
| Para ver y hablar o comunicarse                                                                     | 65  |
| Para ver, oír, hablar o comunicarse y moverse o caminar                                             | 55  |
| Para oír y entender o aprender                                                                      | 49  |
| Para hablar o comunicarse y relacionarse con los demás                                              | 48  |
| Para hablar o comunicarse, moverse o caminar y entender o aprender                                  | 42  |
| Para ver, oír, moverse o caminar y relacionarse con los demás                                       | 41  |
| Para oír y relacionarse con los demás                                                               | 32  |
| Para ver, hablar o comunicarse y moverse o caminar                                                  | 29  |
| Para ver, oír, moverse o caminar, entender o aprender y relacionarse con los demás                  | 26  |
| Para oír, moverse o caminar y entender o aprender                                                   | 26  |
| Para ver, moverse o caminar y relacionarse con los demás                                            | 25  |
| Para ver, oír y hablar o comunicarse                                                                | 22  |
| Para ver, oír, hablar o comunicarse, moverse o caminar y entender o aprender                        | 22  |
| Para ver, hablar o comunicarse, moverse o caminar, entender o aprender y relacionarse con los demás | 22  |
| Para ver, hablar o comunicarse, moverse o caminar y relacionarse con los demás                      | 21  |
| Para ver, hablar o comunicarse y entender o aprender                                                | 20  |
| Para ver, oír, entender o aprender y relacionarse con los demás                                     | 20  |
| Para ver, hablar o comunicarse, moverse o caminar y entender o aprender                             | 20  |
| Para oír, hablar o comunicarse, moverse o caminar, entender o aprender y relacionarse con los demás | 20  |
| Para ver, hablar o comunicarse, entender o aprender y relacionarse con los demás                    | 19  |
| Para oír, entender o aprender y relacionarse con los demás                                          | 17  |
| Para ver, oír y relacionarse con los demás                                                          | 16  |
| Para hablar o comunicarse, moverse o caminar y relacionarse con los demás                           | 15  |



121

|                                                                                                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Para oír, hablar o comunicarse, moverse o caminar y relacionarse con los demás                           | 15     |
| Para oír, hablar o comunicarse y moverse o caminar                                                       | 14     |
| Para oír, hablar o comunicarse y entender o aprender                                                     | 14     |
| Para oír, hablar o comunicarse, entender o aprender y relacionarse con los demás                         | 12     |
| Para oír, moverse o caminar, entender o aprender y relacionarse con los demás                            | 11     |
| Para ver, hablar o comunicarse y relacionarse con los demás                                              | 10     |
| Para ver, oír, hablar o comunicarse y entender o aprender                                                | 10     |
| Para oír, moverse o caminar y relacionarse con los demás                                                 | 9      |
| Para ver, oír, hablar o comunicarse, entender o aprender y relacionarse con los demás                    | 8      |
| Para ver, oír, hablar o comunicarse y relacionarse con los demás                                         | 7      |
| Para ver, oír, hablar o comunicarse, moverse o caminar, entender o aprender y relacionarse con los demás | 5      |
| Para oír, hablar o comunicarse y relacionarse con los demás                                              | 5      |
| Para oír, hablar o comunicarse, moverse o caminar y entender o aprender                                  | 5      |
| No tiene ninguna discapacidad                                                                            | 299098 |



#### 4.3.2 Educación

##### 4.2.2.1 Nivel de educación

El nivel de educación con el que cuenta la población del distrito de Carabayllo, donde el 3.64% de la población no tiene educación (sin nivel), el 5.58% de la población tiene un nivel de educación inicial, el 20.05% tiene educación primaria, el 41.15% tiene educación secundaria, el 0.26% tiene educación básica especial, el 5.44% tiene educación superior no universitaria incompleta, el 7.38% tiene educación superior no universitaria completa, el 5.27% tiene educación superior universitaria incompleta, el 5.53% tiene educación superior universitaria completa y solo el 0.55% de la población tiene un nivel de educación de Maestría / Doctorado, y 17109 personas no aplica (5.14%), esta información es el resultado de las estadísticas comparativas y actualizadas del Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017 y los registros de ESCALE – MINEDU.2024, cuyos resultados comparativos y de actualización se detalla en el cuadro y gráfico siguientes.

*Cuadro N°6: Nivel de educación de la población*

| Nivel de educación                   | N° personas   | %             |
|--------------------------------------|---------------|---------------|
| Sin Nivel                            | 12133         | 3.64          |
| Inicial                              | 18595         | 5.58          |
| Primaria                             | 66778         | 20.05         |
| Secundaria                           | 137051        | 41.15         |
| Básica especial                      | 868           | 0.26          |
| Superior no universitaria incompleta | 18120         | 5.44          |
| Superior no universitaria completa   | 24571         | 7.38          |
| Superior universitaria incompleta    | 17558         | 5.27          |
| Superior universitaria completa      | 18428         | 5.53          |
| Maestría / Doctorado                 | 1834          | 0.55          |
| S/D (sin dato)                       | 17109         | 5.14          |
| <b>Total</b>                         | <b>333045</b> | <b>100.00</b> |

Fuente: Estudio Adaptado y Actualizado de los datos estadísticos del Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. y registros de ESCALE – MINEDU.2024.

#### 4.2.2.2 Tasa de analfabetismo

De acuerdo con el censo de población y viviendas, 2017, en el distrito de Carabayllo, el 87.02% de la población sabe leer y escribir y el 7.85% de la población no sabe leer ni escribir y el 5.14% no aplica. En la tabla y gráfico siguiente se observa a mayor detalle.

*Cuadro N°7: Tasa de analfabetismo del distrito de Carabayllo*

| Sabe leer y escribir    | N° personas | Tasa de analfabetismo (%) |
|-------------------------|-------------|---------------------------|
| Si sabe leer y escribir | 289801      | 87.02                     |
| No sabe leer y escribir | 26135       | 7.85                      |
| No aplica               | 17109       | 5.14                      |

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017.

#### 4.3.3 Salud

La población del distrito de Carabayllo, cuentan con diferentes tipos de seguro (Seguro Integral de Salud, EsSalud, Seguro de fuerzas armadas o policiales, seguro privado de salud, seguro estudiantil), pro también hay un grupo de población que no cuenta con ningún tipo de seguro, en el siguiente cuadro se muestra la población afiliada a algún tipo de seguro y el porcentaje que representa.

Cuadro N°8: Población afiliada a seguro de salud en el distrito de Carabayllo

| Población afiliada a seguros de salud                                         | N° personas |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Solo Seguro Integral de Salud (SIS)                                           | 124158      |
| Solo EsSalud                                                                  | 89119       |
| Solo Seguro de fuerzas armadas o policiales                                   | 8579        |
| Solo Seguro privado de salud                                                  | 7332        |
| Solo Otro seguro                                                              | 3114        |
| EsSalud y Seguro privado de salud                                             | 983         |
| EsSalud y Otro seguro                                                         | 244         |
| EsSalud y Seguro de fuerzas armadas o policiales                              | 239         |
| Seguro de fuerzas armadas o policiales y Seguro privado de salud              | 98          |
| Seguro Integral de Salud (SIS) y Otro seguro                                  | 86          |
| Seguro Integral de Salud (SIS) y Seguro privado de salud                      | 81          |
| Seguro de fuerzas armadas o policiales y Otro seguro                          | 50          |
| Seguro privado de salud y Otro seguro                                         | 49          |
| Seguro Integral de Salud (SIS) y EsSalud                                      | 36          |
| EsSalud, Seguro privado de salud y Otro seguro                                | 10          |
| EsSalud, Seguro de fuerzas armadas o policiales y Seguro privado de salud     | 9           |
| EsSalud, Seguro de fuerzas armadas o policiales y Otro seguro                 | 1           |
| Seguro de fuerzas armadas o policiales, Seguro privado de salud y Otro seguro | 1           |
| No tiene ningún seguro                                                        | 98856       |

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017.

#### 4.3.4 Servicios Básicos

##### 4.3.4.1 Abastecimiento de agua

Las viviendas de la población del distrito de Carabayllo tienen abastecimiento de agua por la red pública dentro de la vivienda es el 71.25% (56670 viviendas), camión - cisterna u otro similar es el 13.35% (10622 viviendas), red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación es el 6.01% (4782 viviendas), pilón o pileta de uso público con 4.54% (3611 viviendas), Pozo con 3.67% (2923 viviendas), vecino con 0.86% (687

viviendas), Manantial es 0.15% (117 viviendas), otra red con 0.15% (117 viviendas) y Río o acequia es el 0.02% (12 viviendas).

*Cuadro N°9: Abastecimiento de agua en las viviendas del distrito de Carabayllo*

| Abastecimiento de agua en la vivienda                           | N° viviendas | (%)   |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| Red pública dentro de la vivienda                               | 289801       | 87.02 |
| Camión - cisterna u otro similar                                | 26135        | 7.85  |
| Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | 17109        | 5.14  |
| Pilón o pileta de uso público                                   | 3611         | 3.52  |
| Pozo                                                            | 2923         | 2.85  |
| Vecino                                                          | 687          | 0.67  |
| Manantial                                                       | 117          | 0.11  |
| Otro                                                            | 117          | 0.11  |
| Río, acequia, lago, laguna                                      | 12           | 0.01  |
| S/D (sin datos)                                                 | 23030        | 22.45 |
| Total                                                           | 102571       | 100%  |

*Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017.*

#### 4.3.4.2 Servicios Higiénicos

Las viviendas de la población del distrito de Carabayllo tienen abastecimiento de agua por la red pública de desagüe dentro de la vivienda es el 70.85% (56356 viviendas), pozo ciego o negro es el 14.11% (11221 viviendas), red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación es el 6.17% (499 viviendas), pozo séptico, tanque séptico o biodigestor es el 5.09% (4048 viviendas), letrina (con tratamiento) es el 2.32% (1843 viviendas), otro que representa el 0.82% con 654 viviendas, río, acequia, canal o similar con 0.45% (361 viviendas) y al campo abierto o al aire libre con 0.19% (149 viviendas).

*Cuadro N°10: Servicio higiénico que tienen las viviendas del distrito de Carabayllo*

| Servicio higiénico que tiene la vivienda                                   | N° viviendas | %     |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| Red pública de desagüe dentro de la vivienda                               | 56356        | 54.94 |
| Pozo ciego o negro                                                         | 11221        | 10.94 |
| Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | 4909         | 4.79  |
| Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor                                 | 4048         | 3.95  |
| Letrina (con tratamiento)                                                  | 1843         | 1.80  |
| Otro                                                                       | 654          | 0.64  |
| Río, acequia, canal o similar                                              | 361          | 0.35  |
| Campo abierto o al aire libre                                              | 149          | 0.15  |
| S/D (sin datos)                                                            | 23030        | 22.45 |
| Total                                                                      | 102571       | 100   |

*Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017.*

#### 4.3.5 Economía

##### 4.3.5.1 Actividades económicas

El PEA de Carabayllo presenta una tasa de ocupación de 94.96% (147016 personas) y una tasa de desocupación de 5.04% (7811 personas). La población económicamente activa ocupado según el género de hombre es de 96.34% (88814 personas) y según el género mujeres es de 92.92% (58202 personas), y desocupada para hombres es de 3.66% (3373 personas) y para mujeres es de 7.08% (4438 personas). La actividad principal es el comercio, reparación de vehículos automáticos y motocicleta que representa el 23.06% (35698 personas), seguido de industrias manufactureras que representa el 12% (18578 personas), seguido de transporte y almacenamiento que representa 11.88% (18396 personas), seguido de construcción que representa 9.99% (15469 personas).

Cuadro N°11: Población Económicamente Activa por tipo de actividad económica según género

| Actividad económica                                                                                                               | PEA por actividad |               | PEA según género |               |              |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|------------------|---------------|--------------|---------------|
|                                                                                                                                   | Total de personas | %             | Hombres          | %             | Mujeres      | %             |
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca                                                                                      | 3817              | 2.47          | 2651             | 2.88          | 1166         | 1.86          |
| Explotación de minas y canteras                                                                                                   | 583               | 0.38          | 514              | 0.56          | 69           | 0.11          |
| Industrias manufactureras                                                                                                         | 18578             | 12.00         | 12527            | 13.59         | 6051         | 9.66          |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado                                                                       | 187               | 0.12          | 170              | 0.18          | 17           | 0.03          |
| Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación                                        | 753               | 0.49          | 559              | 0.61          | 194          | 0.31          |
| Construcción                                                                                                                      | 15469             | 9.99          | 14976            | 16.25         | 493          | 0.79          |
| Comercio, reparación de vehículos automáticos y motocicleta                                                                       | 35698             | 23.06         | 16614            | 18.02         | 19084        | 30.47         |
| Transporte y almacenamiento                                                                                                       | 18396             | 11.88         | 17164            | 18.62         | 1232         | 1.97          |
| Actividades de alojamiento y de servicio de comidas                                                                               | 9041              | 5.84          | 3220             | 3.49          | 5821         | 9.29          |
| Información y comunicaciones                                                                                                      | 1717              | 1.11          | 1268             | 1.38          | 449          | 0.72          |
| Actividades financieras y de seguros                                                                                              | 1093              | 0.71          | 507              | 0.55          | 586          | 0.94          |
| Actividades inmobiliarias                                                                                                         | 322               | 0.21          | 169              | 0.18          | 153          | 0.24          |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas                                                                                 | 8344              | 5.39          | 4542             | 4.93          | 3802         | 6.07          |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo                                                                               | 6511              | 4.21          | 3833             | 4.16          | 2678         | 4.28          |
| Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria                                                      | 4965              | 3.21          | 3203             | 3.47          | 1762         | 2.81          |
| Enseñanza                                                                                                                         | 6883              | 4.32          | 2113             | 2.29          | 4570         | 7.30          |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social                                                                 | 4120              | 2.66          | 976              | 1.06          | 3144         | 5.02          |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas                                                                          | 1516              | 0.98          | 964              | 1.05          | 552          | 0.88          |
| Otras actividades de servicios                                                                                                    | 5523              | 3.57          | 2764             | 3.00          | 2759         | 4.40          |
| Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio | 3696              | 2.39          | 79               | 0.09          | 3617         | 5.77          |
| Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales                                                                        | 4                 | 0.0026        | 1                | 0.0011        | 3            | 0.0048        |
| <b>PEA ocupada</b>                                                                                                                | <b>147016</b>     | <b>94.96</b>  | <b>88814</b>     | <b>96.34</b>  | <b>58202</b> | <b>92.92</b>  |
| <b>PEA desocupada</b>                                                                                                             | <b>7811</b>       | <b>5.04</b>   | <b>3373</b>      | <b>3.66</b>   | <b>4438</b>  | <b>7.08</b>   |
| <b>PEA Total</b>                                                                                                                  | <b>154827</b>     | <b>100.00</b> | <b>92187</b>     | <b>100.00</b> | <b>62640</b> | <b>100.00</b> |

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017.



## 4.4 Caracterización Física

### 4.4.1 Aspecto Geológicos

#### ○ Rocas Intrusivas (Kti-di; Kti-to/ di)

Las rocas intrusivas plutónicas comprenden unidades petrográficas con una composición que varía desde gabros hasta granitos, emplazados desde el Cretáceo superior y el terciario inferior, los intrusivos sub volcánicos son de ocurrencia limitada. Ejemplo: Diorita, Tonalita Diorita, Adamelita, Granodiorita, Granito.

#### ○ Rocas Extrusivas (T-an)

Las rocas ígneas extrusivas, o volcánicas, se forman cuando el magma fluye hacia la superficie de la tierra y hace erupción o fluye sobre la superficie de la Tierra en forma de lava; y luego se enfría y se forman las rocas. Ejemplo: Andesita, Riolita.

#### ○ Grupo Casma (Ki-cs)

Consiste en diferentes unidades estratigráficas de naturaleza volcánico sedimentario. Su espesor aproximado a 2,000 m., aflora en la cuenca media, tomando un rumbo NO-SE con buzamientos entre 45° y 55°, en los flancos de un sinclinal abierto. En la parte interior alternan aglomerados andesíticos o dacíticos con derrames andesíticos, riolíticos, algunas capas delgadas de lutitas, areniscas, lodolitas y calizas. El relieve de estos suelos se destaca por su resistencia a la erosión.

#### ○ Depósito Aluvial Reciente (Qr-al)

Material detrítico transportado y depositado transitoria o permanentemente por una corriente de agua, que puede ser repentina y provocar inundaciones. Pueden estar compuesto por arena, grava, arcilla o limo.

#### ○ Formación Huarangal (Kim-hg)

Se puede reconocer tres niveles característicos, cuyos grosores son variables en cada localidad. En la base lo constituyen 150 m de andesitas piroclásticas, lavas dácicas gris verdosas porfiríticas con amígdalas de calcita y piroxenos epidotizados de color verde botella.

En la parte media se tienen interposiciones casi rítmicas entre andesitas piroclásticas gris verdosas en paquetes que intemperizan en módulos y calizas margosas, cherts gris marrón en capas, areniscas líquidas lajosas sumando en total unos 100 m; pasando a la parte superior aglomerados andesíticos – porfiríticos en bancos masivos, brechas piroclásticas – andesíticas, formando estructuras columnares y con una topografía agreste.

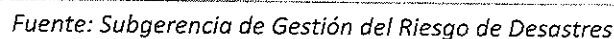
#### ○ Grupo Morro Solar (Ki-mrs)

Tiene exposiciones en las lomas de Carabayllo y en Comas, con un grosor aproximado de 200 m, correspondiente a la formación La Herradura y Marcavilca. La primera está compuesta basalmente de lutitas limolíticas rojas o grises y en la parte superior verdosa, intercalada con lutitas micáceas gris oscuras y en el tope se tiene la ocurrencia de cuarcitas con lutitas gris oscuras. Presente una estructura arqueada, en el sector de Carabayllo sigue un rumbo general E-O, girando hacia Comas a una tendencia NO-SE, con buzamientos que varían entre 30° y 45° al norte y noroeste, respectivamente.

115

Su espesor varía entre 900 y 600 m, en el predomina un material conformado por niveles de lutitas grises o marrones intercaladas con calizas margosas, limotitas y lodolitas. Los niveles sedimentarios forman terrenos blandos y deprimidos, mientras los paquetes volcánicos componentes se mantienen con alineaciones agrestes.

Secuencia volcánico sedimentaria del Cretáceo superior que equivale a la parte superior del grupo Casma. Son derrames volcánicos masivos con un espesor de 200 a 300 m., de composición andesítica y riodacífica, de colores gris oscuros, verdosos que destacan por un relieve abrupto. Constituye el núcleo de un sinclinal amplio entre la Qda. Gangay y el Cerro Cabrera, sigue un rumbo NO-SE.



#### 4.4.2 Geomorfología

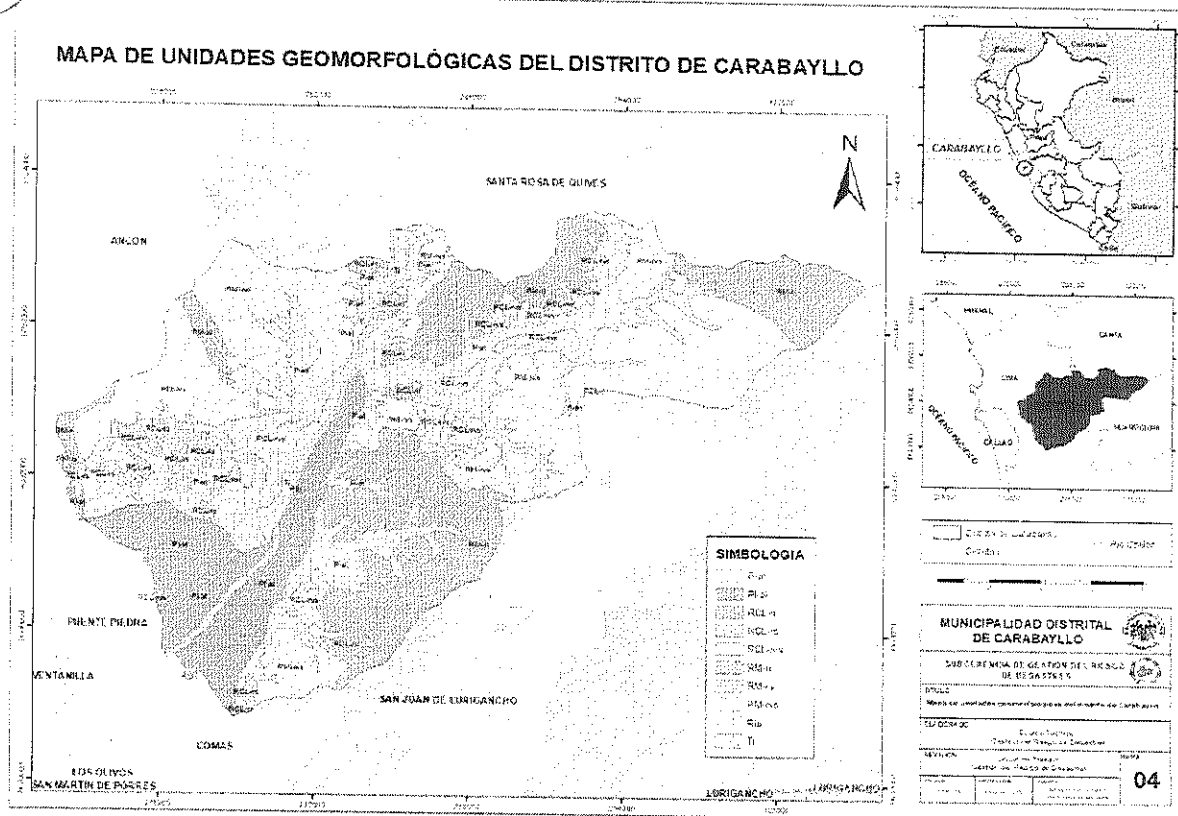
4.4.2.1 *Geo formas de carácter tectónico-degradacional y erosional*: Resultan del efecto progresivo de los procesos morfodinámicos degradacionales sobre los relieves iniciales originados por la tectónica o sobre algunos paisajes construidos por procesos exógenos agradacionales, estos procesos conducen a la modificación parcial o total de estos a través del tiempo geológico y bajo condiciones climáticas cambiantes (Villota, 2005). Los paisajes morfológicos, resultantes de los procesos denudativos forman parte de las cadenas montañosas, colinas, superficies onduladas y lomadas; ocupan el 65.06 % del área total de la región. Dentro de este grupo se tienen las siguientes unidades:

- **Unidad de montañas**: Los paisajes morfológicos, resultantes de los procesos denudativos forman parte de las cadenas montañosas, colinas, superficies onduladas y lomadas; ocupan el 65.06 % del área total del distrito de Carabayllo. Dentro de este grupo se tienen las siguientes unidades: Unidad de montañas Las montañas presentan mayor distribución en el distrito de Carabayllo (29.40 %). Se considera, dentro de esta unidad, a las geoformas que alcanzan alturas mayores a los 300 m respecto al nivel de base local. Se reconocen como cumbres y estribaciones producto de las deformaciones sufridas por la erosión y la influencia de otros eventos de diferente naturaleza (levantamiento, glaciación, etc.). Sus laderas presentan una pendiente promedio, superior al 15° (como se cita en Villota, 2005, p. 63). En el contexto general se encuentran conformadas por alineamientos alargados, constituidos por rocas de tipo intrusiva, volcánica, volcánico-sedimentaria y sedimentaria, con un moderado a fuerte estado de meteorización superficial y de erosión. Dentro de esta unidad se tienen las siguientes subunidades:
  - ❖ Relieve de montañas y colinas en rocas intrusivas (RMC-ri).
  - ❖ Relieve montañoso en rocas volcánico-sedimentarias (RM-rvs)
- **Unidad de colinas y lomadas**: Están representadas por colinas y lomadas de relieve complejo y en diferentes grados de disección, de menor altura que una montaña (menos de 300 metros desde el nivel de base local) y con inclinación de laderas promedio superior a 9° (como se cita en Villota, 2005, p. 64). Conforman alineamientos de carácter estructural y denudativo, que en conjunto ocupan un área de 9.81 % dentro del distrito de Carabayllo. Esta unidad se ubica próxima a la de montañas y forma parte de las estribaciones andinas. Se asocian litológicamente a rocas de tipo intrusivo, volcánico, volcánico-sedimentario y sedimentario, cuyas edades varían desde el Jurásico al Neógeno.
  - ❖ Relieve de colinas y lomadas en rocas intrusivas (RCL-ri).
  - ❖ Relieve de colinas y lomadas en rocas volcánico-sedimentarias (RCL-rvs).

4.4.2.2 *Geoformas de carácter deposicional y agradaciona:* Estas geoformas son resultado del conjunto de procesos geomorfológicos constructivos, determinados por fuerzas de desplazamiento y por agentes móviles como el agua de escorrentía, los glaciares, etc., los cuales tienden a nivelar hacia arriba la superficie de la tierra, mediante el depósito de materiales sólidos resultantes de la denudación de terrenos más elevados. Dentro del distrito de Carabayllo, ocupan el 22.70 % del distrito de Carabayllo.

- **Unidad de piedemontes:** Para delimitar los depósitos de piedemonte, se reconocieron aquellas características que los conforman: el depósito y acumulación de material y las rupturas de pendiente. En conjunto ocupan el 9.30 % del distrito de Carabayllo
  - ❖ Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial (P-at).
- **Unidad de planicies, depresiones y otros:** Está asociada a depósitos aluviales, aluviales antiguos y fluvioglaciares, limitados en muchos casos por depósitos de piedemonte y laderas de montañas o colinas. Ocupa una superficie de 9.94 % del área de la región. Para una mejor descripción se individualizaron subunidades:
  - ❖ Llanura o planicie inundable (PI-i).
  - ❖ Llanura o planicie aluvial (PI/a).
  - ❖ Abanico coluvio aluvial (Ab-coal)
  - ❖ Terrazas aluviales (Ta).
  - ❖ Terraza fluvial (T-fl).

Mapa de Geomorfología



Fuente: Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

#### 4.4.3 Pendiente

- **Pendiente muy baja (<5°):** Son terrenos llanos que se distribuyen a lo largo de las zonas de planicies costeras: disectadas o elevadas y valles fluviales. Comprende el 11.14 % del área del distrito de Carabayllo. Estos terrenos están sujetos a arenamientos, erosiones fluviales y marinas e inundaciones de tipo fluvial y pluvial (especialmente cuando se presenta el fenómeno de El Niño).
- **Pendiente baja (5°-10°):** En los terrenos ligeramente inclinados con baja pendiente se encuentran planicies antiguas, terrazas altas, conos deyección, valles fluviales o glaciares y numerosas laderas de lomadas y colinas bajas, entre el borde litoral y las estribaciones de la Cordillera Occidental. Se ubican en la cuenca baja y valles del río Chillón en la parte occidental de la región. En los terrenos ligeramente inclinados con baja pendiente se encuentran planicies antiguas, terrazas altas, conos deyección, valles fluviales o glaciares y numerosas laderas de lomadas y colinas bajas, entre el borde litoral y las estribaciones de la Cordillera Occidental. Se ubican en la cuenca baja y valles de los ríos Chillón en la parte occidental del distrito de Carabayllo. En estos terrenos se desarrollan ampliamente las zonas agrícolas. Comprenden el 11.14 % del área total y están sujetos a la ocurrencia de arenamientos, erosión fluvial e inundaciones.
- **Pendiente media (10°-20°):** Comprende el 32.85 % del área total. Presenta una buena distribución en depósitos aluviales antiguos y terrazas que se hayan en ambas márgenes del río Chillón, en zonas de montañas y colinas de la Cordillera Occidental. Dentro de este rango de pendiente se encuentran ubicados los poblados de Río Seco, Caballero, Huatocay y Huarangal. Están sujetos a reptación de suelos, deslizamientos, derrumbes y movimientos complejos.
- **Pendiente media (20°-35°):** Los terrenos con pendiente fuerte ocupan una amplia distribución y están distribuidos indistintamente en las laderas de la Cordillera Occidental, así como alineamientos en valles tributarios a la zona de montañas, también conformando las laderas superiores y cima de los Santa Ana, San Diego y Campana. En este rango de pendiente se han desarrollado por ejemplo los poblados del Progreso, Campana y Santa Rosa de Punchauca. Ocupa el 32.18 % del área total del distrito de Carabayllo. Estos terrenos con pendiente fuerte son susceptibles a la ocurrencia de deslizamientos y movimientos complejos.
- **Pendiente muy fuerte (>35°):** Presenta mayor extensión en el distrito de Carabayllo y se distribuye, principalmente, en las laderas de montañas de la Cordillera Occidental. Conforman también las laderas de los cerros Peñasco los Buitres y Corona, cuencas medias y altas del distrito de Carabayllo. Comprende el 0.53% del área total. Los deslizamientos, movimientos complejos, avalancha de rocas, huaicos y erosión de laderas ocurren en terrenos con pendiente muy fuerte.

Cuadro N°12: Rangos de Pendientes en el distrito de Carabayllo

| Descripción                          | Pendiente | ha        | %     |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-------|
| Plano o casi a nivel                 | <5°       | 7,080.70  | 22.67 |
| Ligeramente inclinada/pendiente baja | 5°-10°    | 3,280.04  | 10.50 |
| Pendiente moderadamente inclinada    | 10°-20°   | 10,680.76 | 34.19 |
| Pendiente fuertemente inclinada      | 20°-35°   | 10,043.48 | 32.15 |
| Pendiente de muy fuerte inclinación  | >35°      | 152.17    | 0.49  |

## V. DIAGNOSTICO

### 5.1 INFORMACIÓN SOBRE ESCENARIOS DE RIESGO DE DESASTRES

La dinámica en el relieve del territorio ha jugado un papel importante en la ocurrencia de fenómenos naturales, mucho de ellos potencialmente peligrosos para la vida, salud y medios de vida,

Se tiene desarrollado un estudio de escenario de riesgo 2024 con el fin tomar acciones reduciendo el riesgo de desastres en el distrito y mejorar la gestión del territorio.

De acuerdo al estudio de escenario de riesgo 2024 se obtiene lo siguiente:



#### 5.1.1 Escenario de riesgo

##### PELIGRO

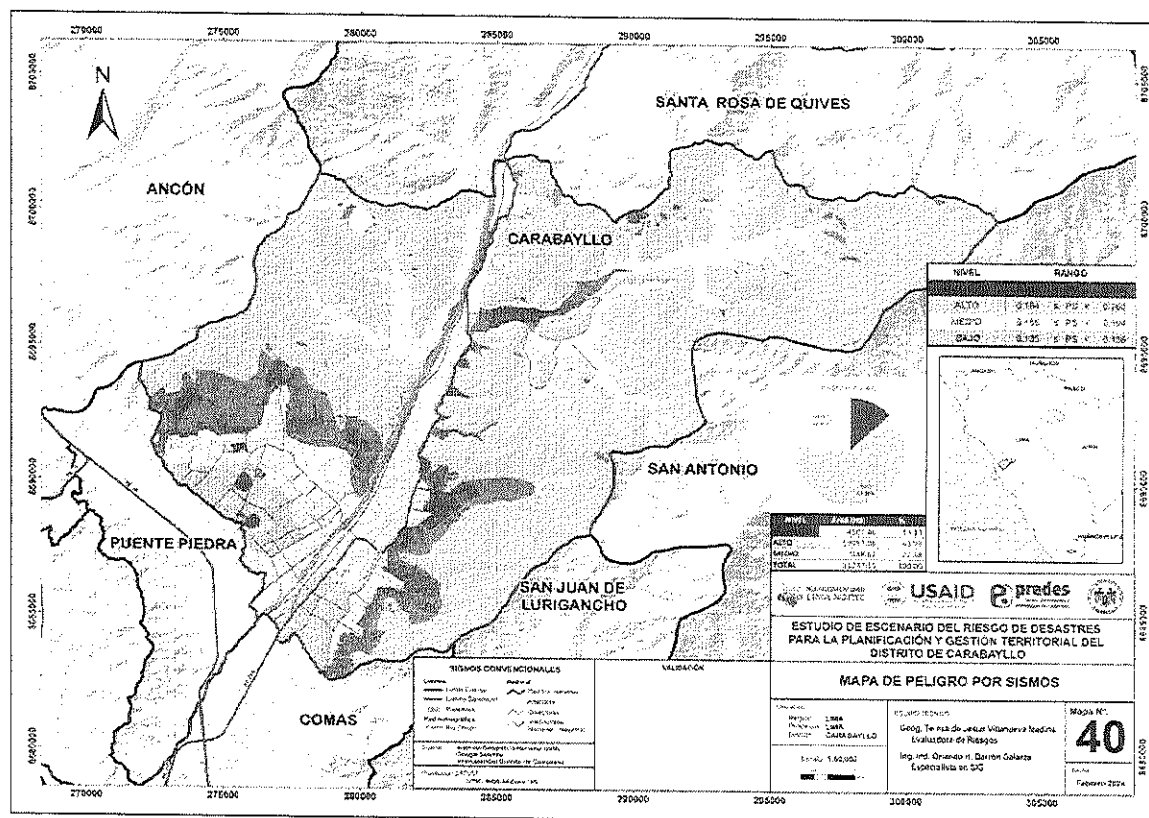
##### • NIVEL DE PELIGRO POR SISMO

Cuadro N°13: Estratificación de los niveles de peligro para la evaluación del peligro por Sismos

| Nivel                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rango                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Peligro muy alto</b> | La ruptura de placas entre 100 km-200 km genera un sismo de gran magnitud de 8.8 Mw, con Intensidad IX en escala de Mercalli Modificada, producida a una profundidad hipocentral de 35 km; con una aceleración máxima del suelo (PGA) de 0.45 gal; con las siguientes condiciones locales: Depósito fluvial y fluvial reciente (Q-fl, Qr-fl); con pendientes mayores a 35°, correspondiendo a las Zonas siguientes del estudio de Microzonificación: ZONA IV - Talud inestable de fuerte pendiente, con potencial peligro a movimientos en masa, suelo de compacidad media a densa, y ZONA V - Depósito de escombros y/o desechos, rellenos antrópicos y antiguas excavaciones mineras, suelo de grava arenosa y limosa.                                                                        | $0.263 < PS \leq 0.364$ |
| <b>Peligro alto</b>     | La ruptura de placas entre 100 km-200 km genera un sismo de gran magnitud de 8.8 Mw, con Intensidad IX en escala de Mercalli Modificada, producida a una profundidad hipocentral de 35 km; con una aceleración máxima del suelo (PGA) de 0.45 gal; con las siguientes condiciones locales: Depósito aluvial (Qh-al). Depósito aluvial, fluvial (Q-alf), Depósito coluvial (Q-cl), Depósito coluvial, aluvial (Q-clal); con pendientes de 20° a 35°; correspondiendo a la ZONA III - Suelos arcillosos y rellenos según estudio de Microzonificación sísmica.                                                                                                                                                                                                                                    | $0.194 < PS \leq 0.263$ |
| <b>Peligro medio</b>    | La ruptura de placas entre 100 km-200 km genera un sismo de gran magnitud de 8.8 Mw, con Intensidad IX en escala de Mercalli Modificada, producida a una profundidad hipocentral de 35 km; con una aceleración máxima del suelo (PGA) de 0.45 gal; con las siguientes condiciones locales: Formación Atocongo (Ki-at), Formación Pamplona (Ki-pa), Formación Puente Inga (Ki-pi), Formación Herradura (Ki-h), Grupo Morro Solar - Formación Marcavilca (Kimar), con pendientes de 10° a 20°; ZONA II - Suelos granulares finos y suelos arcillosos, de compacidad media a densa. Periodos de 0.2s a 0.3s., según estudio de Microzonificación sísmica.                                                                                                                                          | $0.156 < PS \leq 0.194$ |
| <b>Peligro bajo</b>     | La ruptura de placas entre 100 km-200 km genera un sismo de gran magnitud de 8.8 Mw, con Intensidad IX en escala de Mercalli Modificada, producida a una profundidad hipocentral de 35 km; con una aceleración máxima del suelo (PGA) de 0.45 gal; con las siguientes condiciones locales: Andesita (Ks-and), Batolito de la Costa - Super Unidad Patap - gabrodiorita (Ks-bc/pt-gbd), Batolito de la Costa - Super Unidad Santa Rosa - granito, granodiorita (Ks-bc/sr-gr.gd), Batolito de la Costa - Super Unidad Santa Rosa - tonalita, diorita (Ks-bc/sr-tn.d), Batolito de la Costa - Super Unidad Santa Rosa - tonalita, granodiorita (Ksbc/sr-tn.gd); con pendientes de menores a 5° hasta 10°; Correspondiendo a la Zona I y formación rocosa del estudio de Microzonificación sísmica. | $0.135 < PS \leq 0.156$ |

Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

Mapa nivel de peligro por sismo



Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

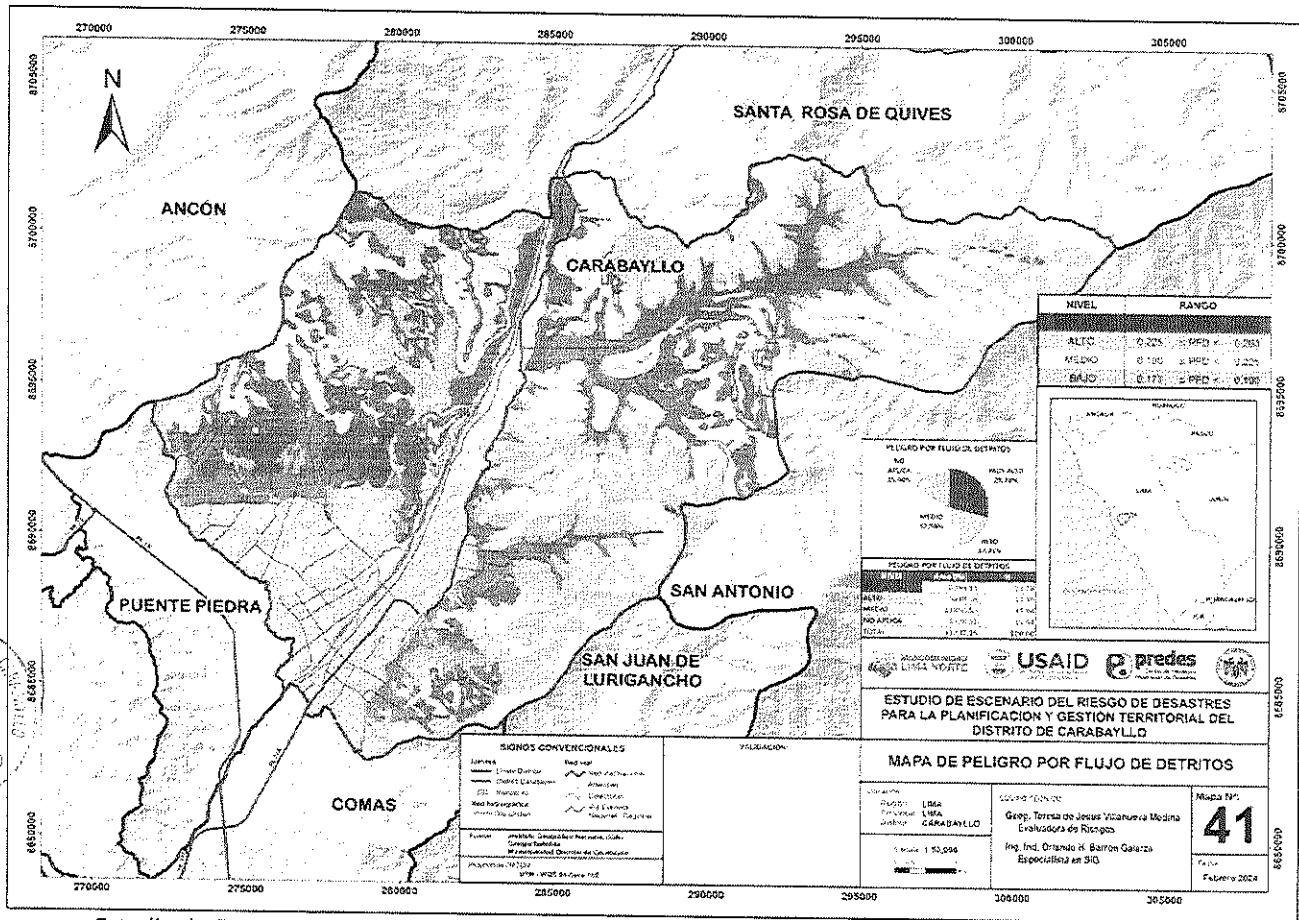
• **NIVEL DE PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS**

Cuadro N°14: Estratificación de los niveles de peligro para la evaluación del peligro por flujo de detritos

| Nivel            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rango                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Peligro muy alto | Zonas con unidades geomorfológicas de abanico coluvial (Ab-co), abanico aluvial (Ab-al), abanico coluvio aluvial (Ab-coal), con pendientes muy empinadas donde predominan los rangos mayores a 35°. Geológicamente se tiene la presencia de depósitos cuaternarios: depósitos coluviales (Q-cl). Formación Atocongo (Ki-at). Condiciones del evento desencadenante: caracterización climática lluviosa que presenta umbrales de precipitaciones con periodo de frecuencia de 2 a 3 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, con la probabilidad de movimientos de fluido de detritos en zonas de quebradas y lugares cercanos aguas abajo de dicha quebrada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | $0.263 \leq PFD \leq 0.342$ |
| Peligro alto     | Zonas con unidades geomorfológicas de relieve de colinas y lomadas en rocas sedimentarias (RCL-rs), relieve de colinas y lomadas y lomadas en rocas intrusivas (RCL-ri); Montaña en roca intrusiva (RM-ri), con pendientes empinadas y moderadamente empinadas donde predominan los rangos de 20° - 35°. Con las siguientes formaciones geológicas: Formación Puente Inga (Ki-pi), formación Herradura (Ki-h), grupo Morro Soiar; ubicados en la parte alta de las quebradas. Condiciones del evento desencadenante: caracterización climática lluviosa que presenta umbrales de precipitaciones con periodo de frecuencia de 2 a 3 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, con la probabilidad de movimientos de fluido de detritos en zonas de quebradas y lugares cercanos aguas abajo de dicha quebrada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $0.225 \leq PFD \leq 0.263$ |
| Peligro medio    | Zonas con unidades geomorfológicas de Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial (P-at); con pendientes ligeramente inclinados donde predominan los rangos de 10°-20°. Geológicamente se encuentra en la Formación Huarangal (Kis-hua) y la formación Yangas (Ki-y), ubicados en las partes bajas-intermedias de las quebradas. Condiciones del evento desencadenante: caracterización climática lluviosa que presenta umbrales de precipitaciones con periodo de frecuencia de 2 a 3 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, con la probabilidad de movimientos de fluido de detritos en zonas de quebradas y lugares cercanos aguas abajo de dicha quebrada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $0.190 \leq PFD \leq 0.225$ |
| Peligro bajo     | Zonas con unidades geomorfológicas de Llanura o planicie inundable (Pl-i), Relieve de colinas y lomadas y lomadas en rocas volcánico-sedimentarias (RCL-rvs), Terrazas aluviales fluviales (T-alf), Terrazas fluviales (T-fl), Terrazas aluviales (T-al), con pendientes de 10° a planas menores a 5°. Geológicamente se tiene la presencia de las formaciones geológicas: andesita (Ks-and), batolito de la Costa - super unidad Patap - gabrodiorita (Ks-bc/pt-gbd), batolito de la costa - super unidad Santa Rosa - granito, granodiorita (Ks-bc/sr-gr-gd), batolito de la Costa - super unidad Santa Rosa - tonalita, diorita (Ks-bc/sr-tn-di), batolito de la Costa - Super Unidad Santa Rosa - tonalita, granodiorita (Ks-bc/sr-tn-gd). Ubicada en la parte alta de la quebrada la y la Formación Quilmaná (Kiqui), Grupo Puente Piedra - Formación Ventanilla (Kiv), ubicadas en las partes bajas-intermedias de las quebradas. Así también se tiene la presencia de depósitos cuaternarios: Depósito aluvial (Qh-al); ubicados en las partes bajas de las laderas y los depósito fluvial (Qfl), depósitos aluviales- fluviales (Q-alf). Condiciones del evento desencadenante: caracterización climática lluviosa que presenta umbrales de precipitaciones con periodo de frecuencia de 2 a 3 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, con la probabilidad de movimientos de fluido de detritos en zonas de quebradas y lugares cercanos aguas abajo de dicha quebrada. | $0.173 \leq PFD \leq 0.190$ |

Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

Mapa nivel de peligro por flujo de detrito



Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

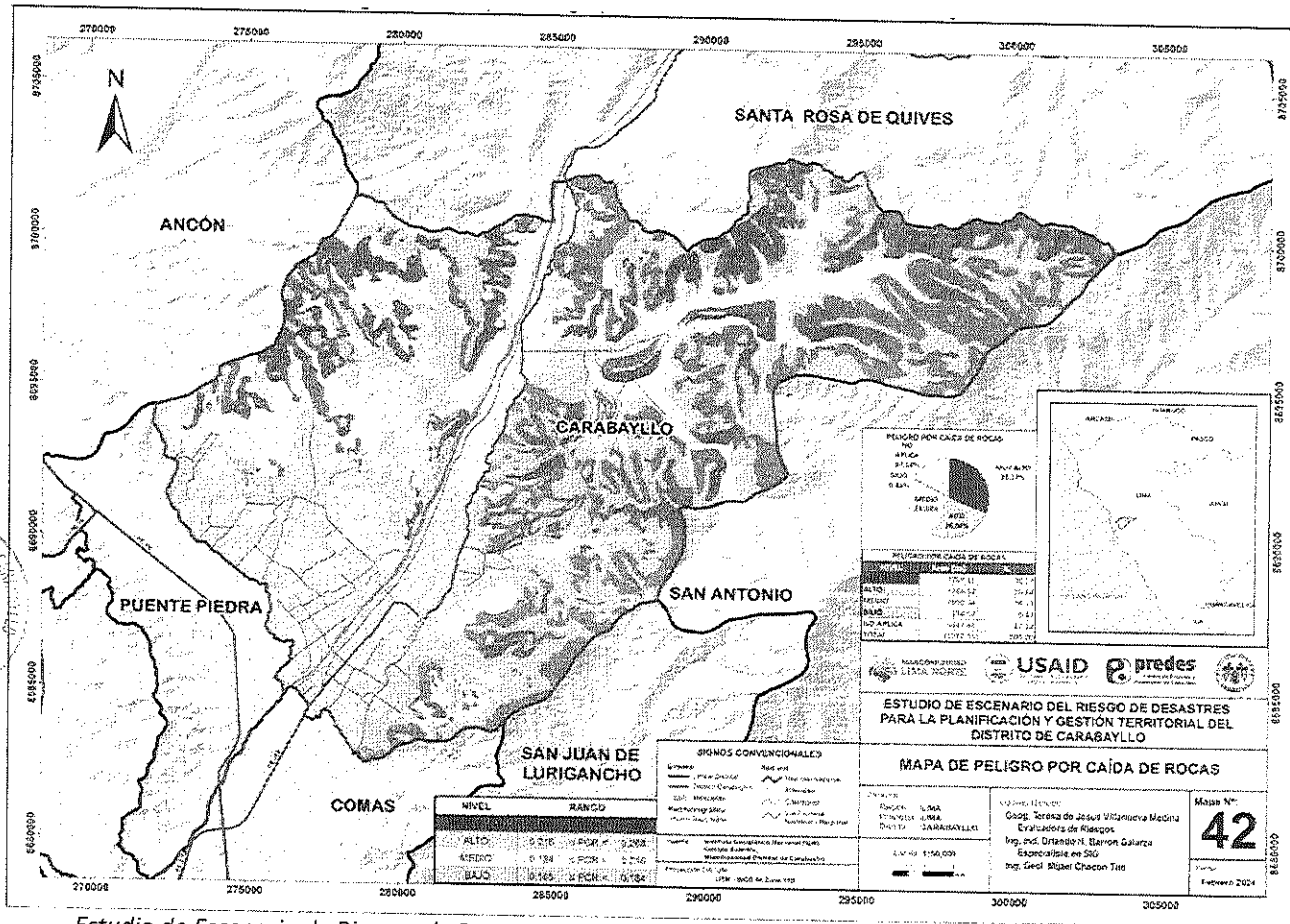
• **NIVEL DE PELIGRO POR CAIDA DE ROCA**

Cuadro N°15: Estratificación de los niveles de peligro para la evaluación del peligro por caída de roca

| Nivel            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rango              |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Peligro muy alto | Zonas con unidades geomorfológicas de abanico coluvial (Ab-co), Terraza fluvial (T-fl), Terraza aluvial-fluvial (T-alf), Llanura o planicie (Pl-l), con pendientes muy empinadas donde predominan los rangos mayores a 35°. Geológicamente se tiene la presencia de depósitos cuaternarios: depósitos coluvial (Qh-cl), depósito coluvial-aluvial (Qh-clal); ubicados en la parte media de las laderas y alta de las quebradas. Condiciones del evento desencadenante: movimiento sísmico de magnitud >4.5 Mw, con la probabilidad de inestabilizar taludes de un volumen de rocas de 2 a 3 m³ en condiciones locales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.236 < PS ≤ 0.340 |
| Peligro alto     | Zonas con unidades geomorfológicas de abanico aluvial (Ab-al), abanico coluvio aluvial (Ab-coal), vertiente o piedemonte aluvio-torrencial (P-at); con pendientes moderadamente empinadas y empinadas donde predominan los rangos de 20° - 35°. Geológicamente se tiene la presencia de las formaciones: Formación Herradura (Ki-h), Grupo Morro Solar, Formación Yangas (Ki-y), Grupo Puente Piedra - Formación Ventanilla (Ki-v), Formación Pamplona (Ki-pa), ubicados en las partes intermedias de las quebradas. Condiciones del evento desencadenante: movimiento sísmico de magnitud >4.5 Mw, con la probabilidad de inestabilizar taludes de un volumen de rocas de 2 a 3 m³ en condiciones locales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.236 < PS ≤ 0.268 |
| Peligro medio    | Zonas con unidades geomorfológicas de relieve de colinas y lomadas en rocas sedimentarias (RCL-rs), relieve de colinas y lomadas y lomadas en rocas intrusivas (RCL-ri), con pendientes ligeramente inclinados donde predominan los rangos de 10° - 20°. Geológicamente presenta a la unidad geológica Andesita (Ks-and), ubicada en la parte media de las quebradas. Condiciones del evento desencadenante: movimiento sísmico de magnitud >4.5 Mw, con la probabilidad de inestabilizar taludes de un volumen de rocas de 2 a 3 m³ en condiciones locales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.198 < PS ≤ 0.236 |
| Peligro bajo     | Zonas con unidades geomorfológicas Montaña en roca intrusiva (RM-ri), Terraza aluvial (Ta), con pendientes suaves a planas donde predominan los rangos de 5° - 10° y < 5°. Geológicamente se tiene la presencia de depósitos cuaternarios: depósito aluvial antiguo (Qp-al), depósito fluvial (Q-fl), depósito fluvial antiguo (Qr-fl), depósitos aluviales - fluviales (Q-alf); y las formaciones: Formación Atocongo (Ki-at), Formación Puente Inga (Ki-pi), Formación Quilmaná (Ki-qui), Formación Huarangal (Kis-hua); Batolito de la Costa - super unidad Santa Rosa - tonalita, diorita (Ks-bc/sr-tn-di), batolito de la Costa - Super Unidad Santa Rosa - tonalita, granodiorita (Ksbc/sr-tn-gd), batolito de la Costa - super unidad Patap - gabrodiorita (Ks-bc/pb-gbd), batolito de la costa - super unidad Santa Rosa - granito, granodiorita (Ks-bc/sr-gr-gd), ubicados en la parte bajas del río chillón. Condiciones del evento desencadenante: movimiento sísmico de magnitud >4.5 Mw, con la probabilidad de inestabilizar taludes de un volumen de rocas de 2 a 3 m³ en condiciones locales. | 0.182 < PS ≤ 0.198 |

Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

Mapa nivel de peligro por caída de roca



Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

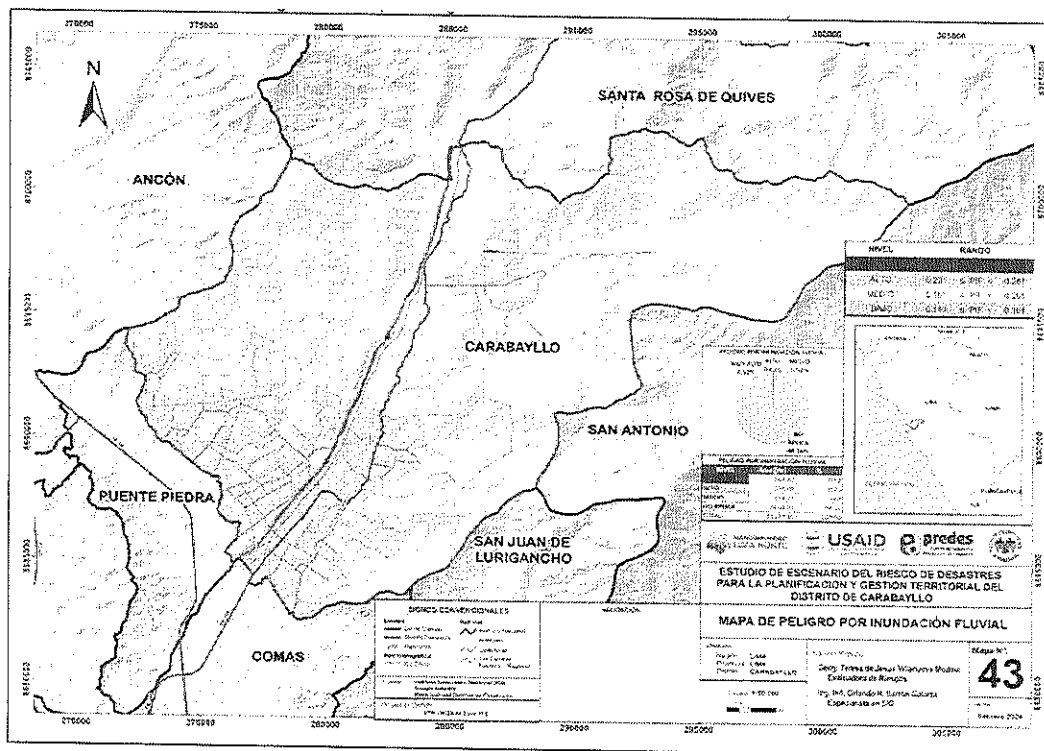
• **NIVEL DE PELIGRO POR INUNDACIÓN FLUVIAL**

Cuadro N°15: Estratificación de los niveles de peligro para la evaluación del peligro por inundación fluvial

| Nivel            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rango               |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Peligro muy alto | Caracterizado por zona lluviosa, con precipitación máxima de 24 horas de 88.10mm (estación Obrajillo, 1992), origina un caudal máximo de 4063 m³/s, con una altura de inundación 0.30-0.60 m, para una frecuencia de ocurrencia de 3 a 4 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, en condiciones de crecida del río chillón; afectando zonas ribereñas al cauce de río, en tramos de río rectilíneo con sinuosidades, de pendiente plana (<1°).                                                                                                                                                                     | 0.267 ≤ PIF ≤ 0.305 |
| Peligro alto     | Caracterizado por zona lluviosa, con precipitación máxima de 24 horas de 88.10mm (estación Obrajillo, 1992), origina un caudal máximo de 4063 m³/s, con una altura de inundación 0.20-0.30 m, para una frecuencia de ocurrencia de 3 a 4 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, en condiciones de crecida del río chillón; afectando a las planicies de inundación cercanas al cauce, en tramos y/o sectores del río de rectilíneo con moderada sinuosidad, de pendiente ligeramente plana (1°-2°).                                                                                                               | 0.201 ≤ PIF ≤ 0.267 |
| Peligro medio    | Caracterizado por zona lluviosa, con precipitación máxima de 24 horas de 88.10mm (estación Obrajillo, 1992), origina un caudal máximo de 4063 m³/s, con una altura de inundación 0.10-0.20 m, para una frecuencia de ocurrencia de 3 a 4 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, en condiciones de crecida del río chillón; afectando áreas de terraza fluvial, en tramos y/o sectores del río de rectilíneo con relativa sinuosidad de pendiente suavemente inclinada (2°-5°).                                                                                                                                    | 0.161 ≤ PIF ≤ 0.201 |
| Peligro bajo     | Caracterizado por zona lluviosa, con precipitación máxima de 24 horas de 88.10mm (estación Obrajillo, 1992), origina un caudal máximo de 4063 m³/s, con una altura de inundación 0.10-0.20 m, para una frecuencia de ocurrencia de 3 a 4 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, en condiciones de crecida del río chillón; afectando áreas de terrazas aluvio fluvial, colina y lomada en roca volcánico-sedimentaria, colina y lomada en roca sedimentaria, montaña en roca intrusiva; entramos y/o sectores del río de rectilínea con ligera sinuosidad; de pendiente ligera a moderadamente inclinada (> 10°). | 0.140 ≤ PIF ≤ 0.161 |

Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

Mapa nivel de peligro por inundación fluvial



Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

**VULNERABILIDAD**

Describe las características y condiciones actuales de las viviendas en cuanto a su cercanía al peligro, deficiencias estructurales, número de pisos y estado de conservación, estableciendo un nivel o rango de vulnerabilidad física.

• **VULNERABILIDAD POR SISMO**

Describe las características generales de la probable área de influencia de cada nivel o rango de vulnerabilidad para el peligro ante sismo, donde se valora los factores de fragilidad, resiliencia y exposición de las viviendas

Cuadro N°16: Estratificación del nivel de la síntesis de vulnerabilidad para el peligro ante sismo

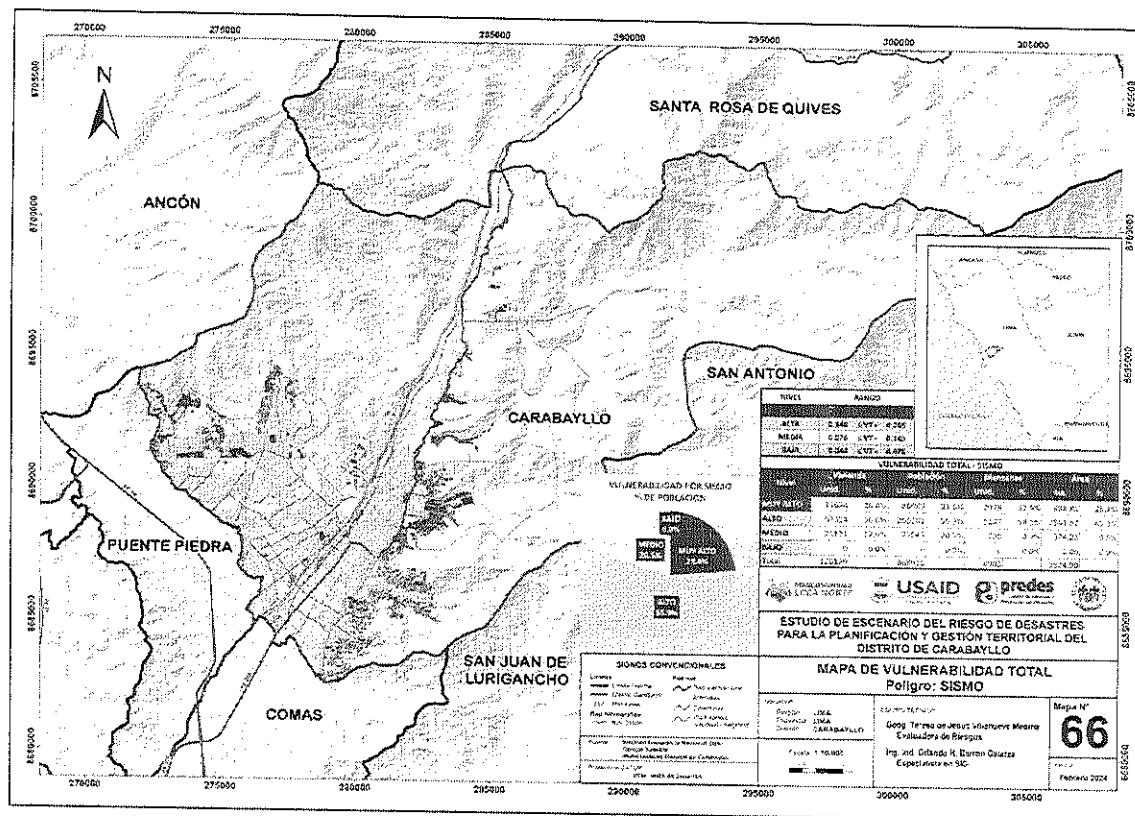
| NIVEL    | DESCRPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RANGO                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| MUY ALTA | Viviendas ubicadas en una zona con pendiente mayor a 35°, con material de construcción de las paredes de madera, estera, piedra con barro; abastecimiento de agua menor al 13%. Población del grupo etario menores a 5 años y mayores a 65 años, con discapacidad para entender y relacionarse, sin seguro de salud y sin nivel educativo. Tipo de vivienda improvisada, población que tiene vivienda con otras formas de tenencia, con ingreso per cápita del hogar en nivel bajo. Con cercanía a focos de contaminación ambiental menor a 0.2Km, arrojan sus RRSS en quebradas y cauces. Desconocen la Normatividad en conservación ambiental. | $0.265 \leq VI \leq 0.469$ |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ALTA  | Viviendas ubicadas en una zona con pendiente entre 20° y 35°, con material de construcción de las paredes de quincha, con abastecimiento de agua entre 13 y 40%. Población del grupo etario de 5 a 14 años y de 60 a 64 años, con discapacidad para ver y oír, con tipo de seguro SIS y con nivel educativo inicial, primaria y básico especial. Tipo de vivienda choza, población que tiene vivienda cedida, con ingreso per cápita del hogar en nivel medio bajo. Con cercanía a focos de contaminación ambiental entre 0.2Km y 0.5Km, arrojan sus RRSS en vías y calles (puntos críticos). Conocen la Normatividad en conservación ambiental y No la Cumplen.                                                                                                                                                                                                                                              | $0.146 \leq VT < 0.265$ |
| MEDIA | Viviendas ubicadas en una zona con pendiente entre 10° y 20°, con material de construcción de las paredes de adobe o tapia; con abastecimiento de agua de 40 y 68%. Población del grupo etario de 15 a 19 años y de 50 a 59 años, con discapacidad para hablar, con tipo de seguro Essalud, y nivel educativo secundaria. Tipo de vivienda en vecindad, población que tiene vivienda alquilada, con ingreso per cápita del hogar en nivel medio y medio alto. Con cercanía a focos de contaminación ambiental entre a 0.5Km y 0.75Km, coloca su basura en botaderos. Conocen la Normatividad en conservación ambiental y lo cumple parcialmente.                                                                                                                                                                                                                                                              | $0.076 \leq VT < 0.146$ |
| BAJA  | Viviendas ubicadas en una zona con pendiente entre menores a 10°, con material de construcción de las paredes de piedra o sillar con cal o cemento o ladrillo o bloque de cemento; con abastecimiento de agua mayor al 68%. Población del grupo etario de 20 a 49 años, con discapacidad para moverse o sin discapacidad, con nivel educativo superior universitaria completa, superior universitaria incompleta, o maestría. Con seguro de FFAA o PNP o privado. Tipo de vivienda en quinta, casa independiente, o departamento en edificio, Vivienda propia con o sin título de propiedad, con ingreso per cápita del hogar en nivel alto. Con cercanía a focos de contaminación ambiental mayor a 0.75Km, cuenta con recolección de basura (carro recolector) y realiza segregación de la basura antes de botarla. Conocen la Normatividad en Conservación ambiental y la cumplen mayormente o totalmente. | $0.044 \leq VT < 0.076$ |

*Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024*

Mapa nivel de vulnerabilidad por sismo



Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

• **VULNERABILIDAD POR FLUJO DE DETRITOS, CAIDA DE ROCAS E INUNDACION FLUVIAL**

Cuadro N°17: Estratificación del nivel de vulnerabilidad física ante los peligros por flujo de detritos, caída de rocas e inundación fluvial.

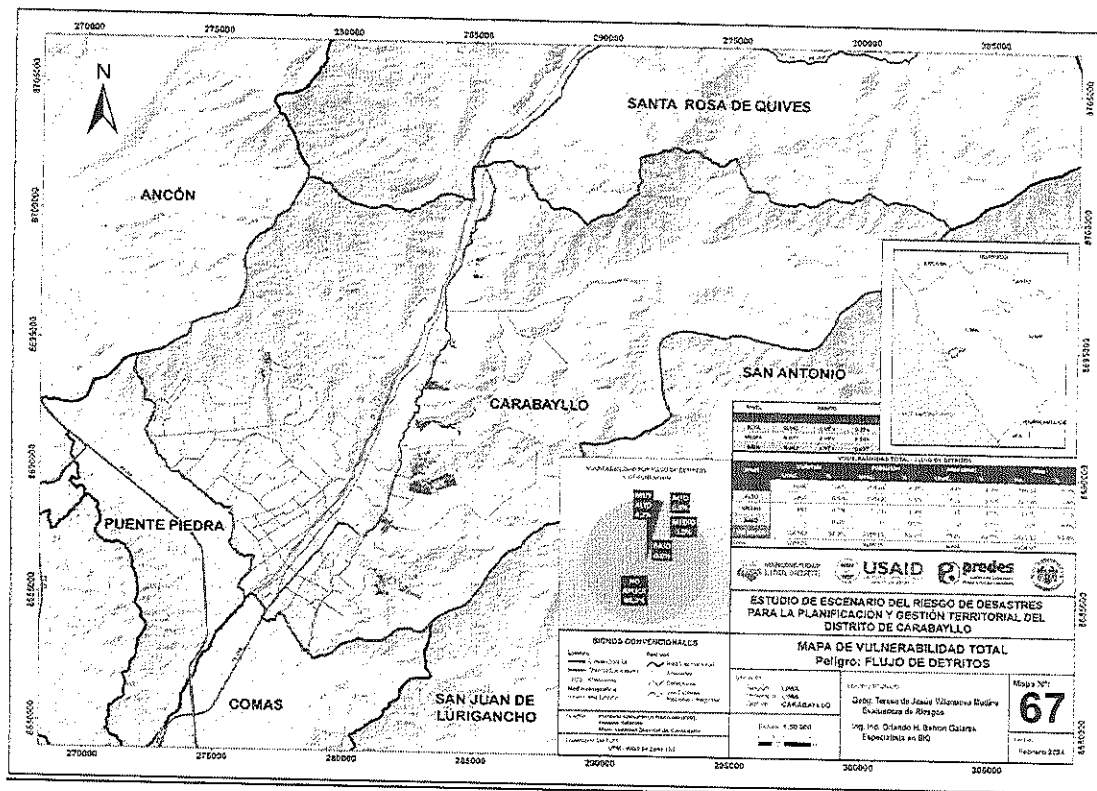
| NIVEL           | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RANGO                      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>MUY ALTA</b> | Viviendas expuestas con material de construcción de las paredes de madera, estera, piedra con barro; abastecimiento de agua < 13%. Población del grupo etario 65 años, con discapacidad para entender y relacionarse, sin seguro de salud y sin nivel educativo. Tipo de vivienda improvisada, población que tiene vivienda con otras formas de tenencia, con ingreso per cápita del hogar en nivel bajo. Con cercanía a focos de contaminación ambiental menor a 0.2Km, arrojan sus RRSS en quebradas y cauces. Desconocen la Normatividad en conservación ambiental | $0.270 \leq VT \leq 0.467$ |
| <b>ALTA</b>     | Viviendas expuestas, con material de construcción de las paredes de quincha, de adobe o tapia, con abastecimiento de agua 13 -40%. Población del grupo etario de 5 a 14 años y de 60 a 64 años, con discapacidad para ver y oír, con tipo de seguro SIS y con nivel educativo inicial, primaria y básico especial. Tipo                                                                                                                                                                                                                                               | $0.145 \leq VT < 0.270$    |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|              | de vivienda choza, población que tiene vivienda cedida, con ingreso per cápita del hogar en nivel medio bajo. Con cercanía a focos de contaminación ambiental entre 0.2Km y 0.5Km, arrojan sus RRSS en vías y calles-puntos críticos. Conocen la Normatividad en conservación ambiental y No la Cumplen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| <b>MEDIA</b> | Viviendas expuestas con material de construcción de las paredes de adobe o tapia; con abastecimiento de agua de 40-68%. Población del grupo etario de 15 a 19 años y de 50 a 59 años, con discapacidad para hablar, con tipo de seguro Essalud, y nivel educativo secundaria. Tipo de vivienda en vecindad, población que tiene vivienda alquilada, con ingreso per cápita del hogar en nivel medio y medio alto. Con cercanía a focos de contaminación ambiental entre a 0.5Km y 0.75Km, coloca su basura en botaderos. Conocen la Normatividad en conservación ambiental y lo cumple parcialmente.                                                                                                                                                         | $0.077 \leq VT < 0.145$ |
| <b>BAJA</b>  | paredes de piedra o sillar con cal o cemento o ladrillo o bloque de cemento; abastecimiento de agua > 68%. Población del grupo etario de 20 a 49 años, sin discapacidad, con nivel educativo superior universitaria completa, superior universitaria incompleta, y maestría. Con seguro de FFAA o PNP o privado. Tipo de vivienda en quinta, casa independiente, o departamento en edificio, Vivienda propia con o sin título de propiedad, con ingreso per cápita del hogar en nivel alto. Con cercanía a focos de contaminación ambiental mayor a 0.75Km, cuenta con recolección de basura (carro recolector) y realiza segregación de la basura antes de botarla. Conocen la Normatividad en Conservación ambiental y la cumplen mayormente o totalmente. | $0.042 \leq VT < 0.077$ |

*Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024*

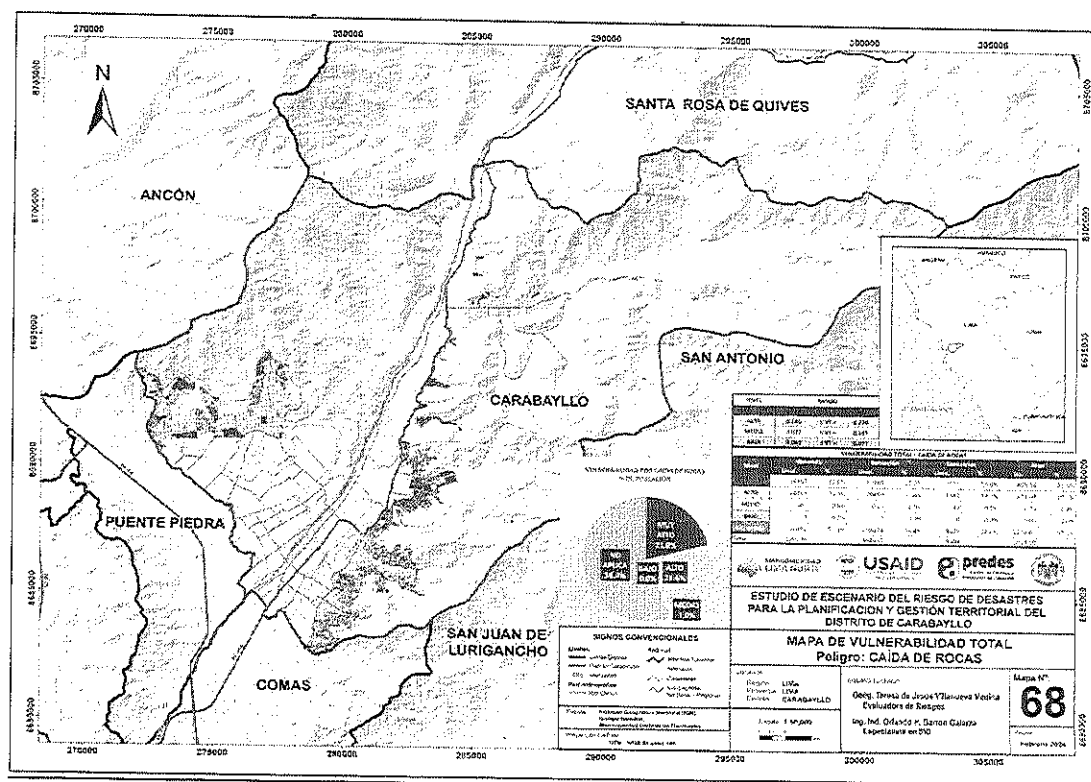


Mapa de vulnerabilidad total ante el peligro por flujo de detritos



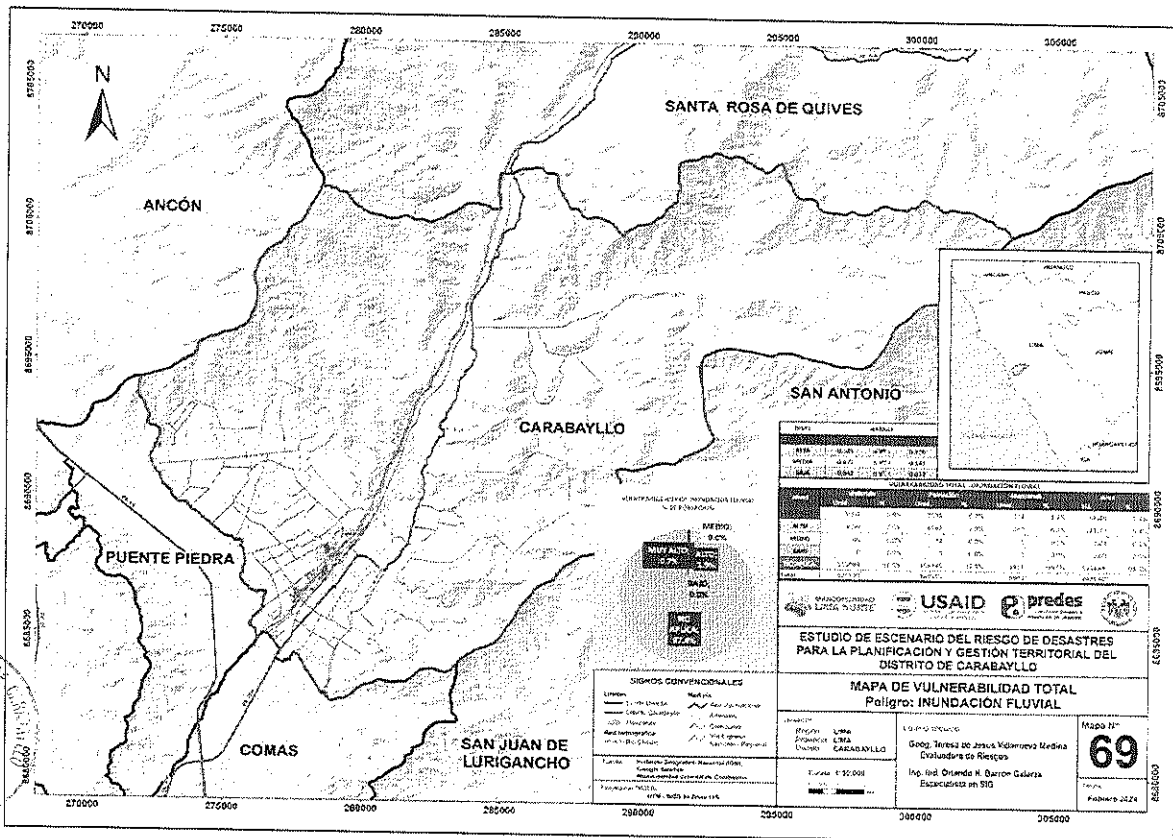
Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

Mapa de vulnerabilidad total ante el peligro por caída de roca



Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

Mapa de vulnerabilidad total ante el peligro por inundación fluvial



Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

**RIESGO**

Siendo el riesgo el resultado de relacionar el peligro con la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, económicas y ambientales asociadas a uno o varios fenómenos peligrosos. Cambios en uno o más de estos parámetros modifican el riesgo en sí mismo, es decir, el total de pérdidas esperadas y las consecuencias en un área determinada.

• **RIESGO POR SISMO**

*Cuadro N°18: Estratificación del nivel de riesgo por sismo*

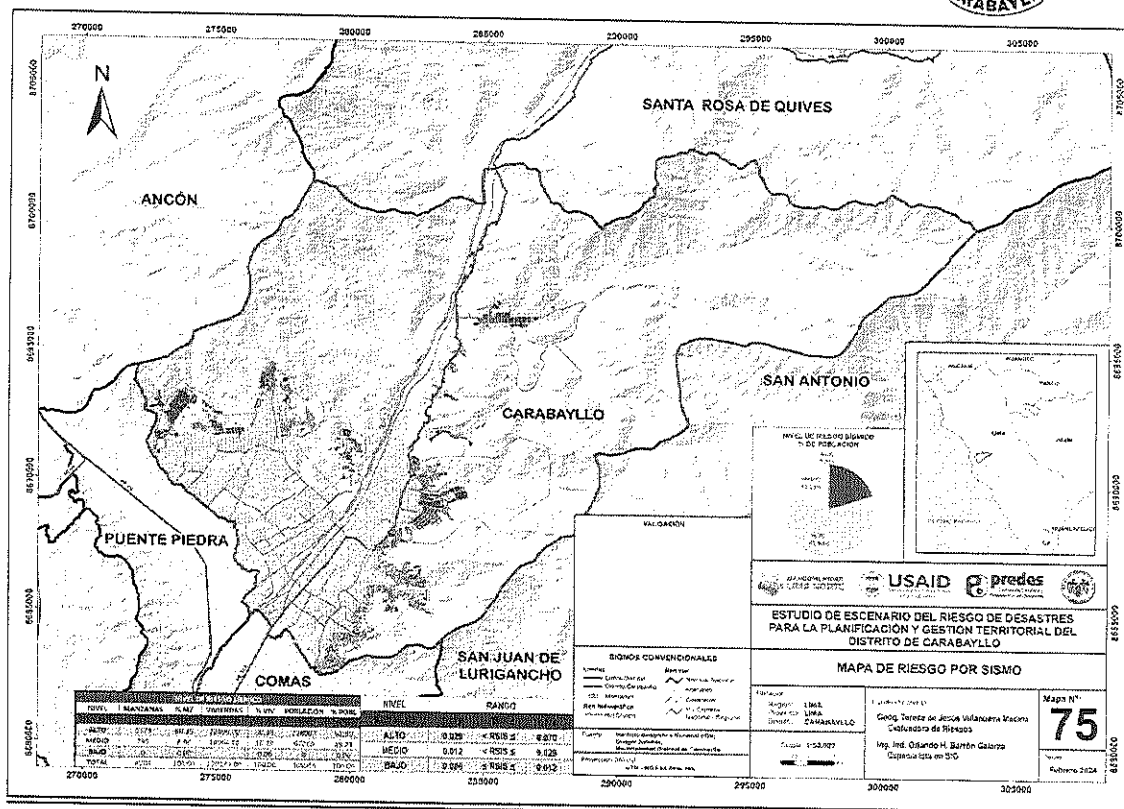
| NIVEL                  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RANGO                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>RIESGO MUY ALTO</b> | La ruptura de placas entre 100 km-200 km genera un sismo de gran magnitud de 8.8 Mw, con Intensidad IX en escala de Mercalli Modificada, producida a una profundidad hipocentral de 35 km; con una aceleración máxima del suelo (PGA) de 0.45 gal; con las siguientes condiciones locales: Depósito fluvial y fluvial reciente Q-fl, Qr-fl; con pendientes mayores a 35°, correspondiendo a las Zonas siguientes del estudio de Microzonificación: ZONA IV - Talud inestable de fuerte pendiente, con potencial peligro a movimientos en masa, suelo de compacidad media a densa, y ZONA V - Depósito de escombros y/o desechos, rellenos antrópicos y antiguas excavaciones mineras, suelo de grava arenosa y limosa. Afectaría a las viviendas ubicadas en una zona con pendiente mayor a 35°, con material de construcción de las paredes de madera, estera, piedra con barro; abastecimiento de agua menor al 13%. Población del grupo etario menores a 5 años y mayores a 65 años, con discapacidad para entender y relacionarse, sin seguro de salud y sin nivel educativo. Tipo de vivienda improvisada, población que tiene vivienda con otras formas de tenencia, con ingreso per cápita del hogar en nivel bajo. Con cercanía a focos de contaminación ambiental menor a 0.2Km, arrojan sus RRSS en quebradas y cauces. Desconocen la Normatividad en conservación ambiental. | $0.070 < RS \leq 0.180$ |
| <b>RIESGO ALTO</b>     | La ruptura de placas entre 100 km-200 km genera un sismo de gran magnitud de 8.8 Mw, con Intensidad IX en escala de Mercalli Modificada, producida a una profundidad hipocentral de 35 km; con una aceleración máxima del suelo (PGA) de 0.45 gal; con las siguientes condiciones locales: Depósito aluvial (Qh-al), Depósito aluvial, fluvial (Q-alf), Depósito coluvial (Q-cl), Depósito coluvial, aluvial (Q-clal); con pendientes de 20° a 35°; correspondiendo a la ZONA III - Suelos arcillosos y rellenos según estudio de Microzonificación sísmica. Afectando a viviendas ubicadas en una zona con pendiente entre 20° y 35°, con material de construcción de las paredes de quincha, con abastecimiento de agua entre 13 y 40%. Población del grupo etario de 5 a 14 años y de 60 a 64 años, con discapacidad para ver y oír, con tipo de seguro SIS y con nivel educativo inicial, primaria y básico especial. Tipo de vivienda choza, población que tiene vivienda cedida, con ingreso per cápita del hogar en nivel medio bajo. Con cercanía a focos de contaminación ambiental entre 0.2Km y 0.5Km, arrojan sus RRSS en vías y calles (puntos críticos). Conocen la Normatividad en conservación ambiental y No la Cumplen.                                                                                                                                               | $0.028 < RS \leq 0.070$ |
| <b>RIESGO MEDIO</b>    | La ruptura de placas entre 100 km-200 km genera un sismo de gran magnitud de 8.8 Mw, con Intensidad IX en escala de Mercalli Modificada, producida a una profundidad hipocentral de 35 km; con una aceleración máxima del suelo (PGA) de 0.45 gal; con las siguientes condiciones locales: Formación Atocongo (Ki-at), Formación Pamplona (Ki-pa), Formación Puente Inga (Ki pi),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | $0.012 < RS \leq 0.028$ |



100

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                | <p>Formación Herradura (Ki-h), Grupo Morro Solar - Formación Marcavilca (Kimar), con pendientes de 10° a 20°; ZONA II - Suelos granulares finos y suelos arcillosos, de compacidad media a densa. Periodos de 0.2s a 0.3s., según estudio de Microzonificación sísmica. Afectando a viviendas ubicadas en una zona con pendiente entre 10° y 20°, con material de construcción de las paredes de adobe o tapia; con abastecimiento de agua de 40 y 68%. Población del grupo etario de 15 a 19 años y de 50 a 59 años, con discapacidad para hablar, con tipo de seguro Essalud, y nivel educativo secundaria. Tipo de vivienda en vecindad, población que tiene vivienda alquilada, con ingreso per cápita del hogar en nivel medio y medio alto. Con cercanía a focos de contaminación ambiental entre a 0.5Km y 0.75Km, coloca su basura en botaderos. Conocen la Normatividad en conservación ambiental y lo cumple parcialmente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
| RIESGO<br>BAJO | <p>La ruptura de placas entre 100 km-200 km genera un sismo de gran magnitud de 8.8 Mw, con Intensidad IX en escala de Mercalli Modificada, producida a una profundidad hipocentral de 35 km; con una aceleración máxima del suelo (PGA) de 0.45 gal; con las siguientes condiciones locales: Andesita (Ks-and), Batolito de la Costa - Super Unidad Patap - gabrodiorita (Ks-bc/pt-gbdi), Batolito de la Costa - Super Unidad Santa Rosa - granito, granodiorita (Ks-bc/sr gr,gd), Batolito de la Costa - Super Unidad Santa Rosa - tonalita, diorita (Ks-bc/sr-tn,di), Batolito de la Costa - Super Unidad Santa Rosa - tonalita, granodiorita (Ksbc/sr-tn,gd); con pendientes de menores a 5° hasta 10°; Correspondiendo a la Zona I y formación rocosa del estudio de Microzonificación sísmica. Afectaría a viviendas ubicadas en una zona con pendiente entre menores a 10°, con material de construcción de las paredes de piedra o sillar con cal o cemento o ladrillo o bloque de cemento; con abastecimiento de agua mayor al 68%. Población del grupo etario de 20 a 49 años, con discapacidad para moverse o sin discapacidad, con nivel educativo superior universitaria completa, superior universitaria incompleta, o maestría. Con seguro de FFAA o PNP o privado. Tipo de vivienda en quinta, casa independiente, o departamento en edificio, Vivienda propia con o sin título de propiedad, con ingreso per cápita del hogar en nivel alto. Con cercanía a focos de contaminación ambiental mayor a 0.75Km, cuenta con recolección de basura (carro recolector) y realiza segregación de la basura antes de botarla. Conocen la Normatividad en Conservación ambiental y la cumplen mayormente o totalmente.</p> | $0.006 \leq RS \leq 0.012$ |

Mapa de nivel de riesgo por sismo



Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

• **RIESGO POR FLUJO DE DETRITOS**

Cuadro N°19: Estratificación del nivel de riesgo por flujo de detritos

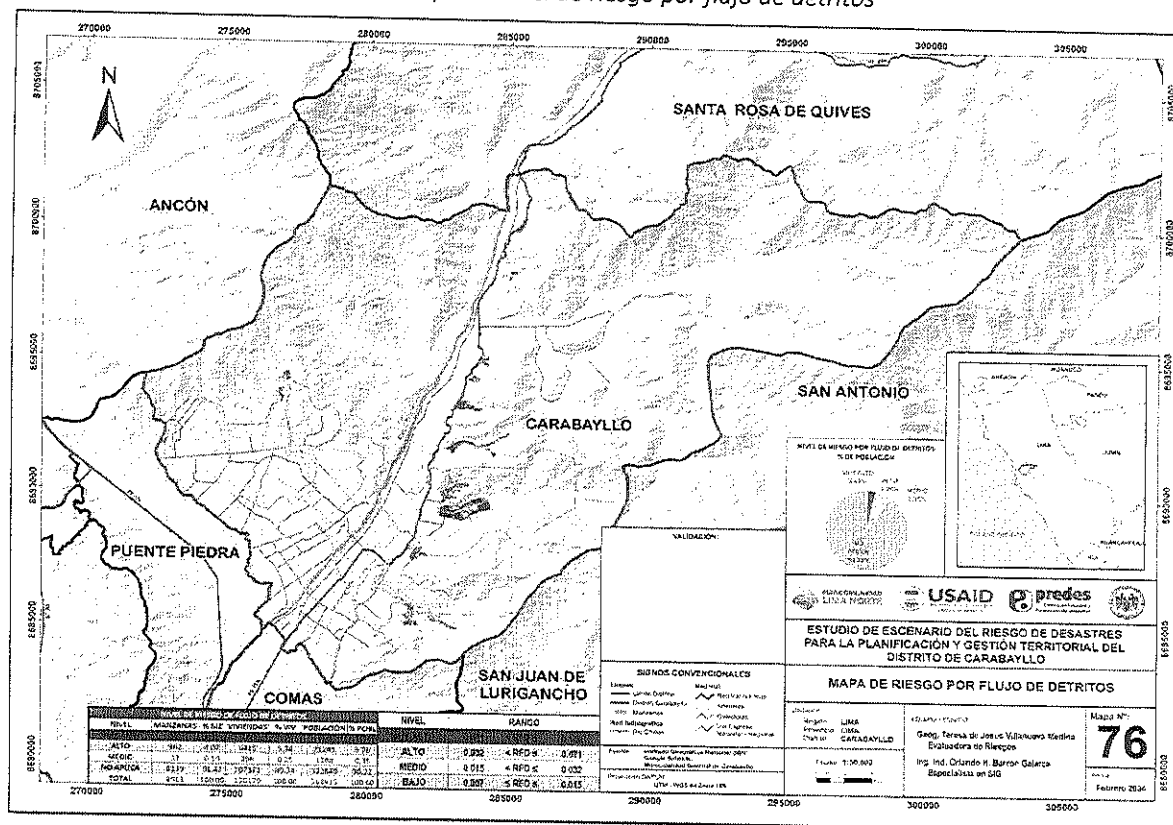
| NIVEL                  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RANGO                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>RIESGO MUY ALTO</b> | Zonas con unidades geomorfológicas de abanico coluvial (Ab co), abanico aluvial (Ab al), abanico coluvio aluvial (Ab-coal), con pendientes muy empinadas donde predominan los rangos mayores a 35°. Geológicamente se tiene la presencia de depósitos cuaternarios: depósitos coluviales (Q-cl), Formación Atocongo (Ki-at); Condiciones del evento desencadenante: caracterización climática lluviosa que presenta umbrales de precipitaciones con periodo de frecuencia de 2 a 3 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, con la probabilidad de movimientos de fluido de detritos en zonas de quebradas y lugares cercanos aguas abajo de dicha quebrada. Afectaría a viviendas expuestas con material de construcción de las paredes de madera, estera, piedra con barro; abastecimiento de agua < 13%. Población del grupo etario 65 años, con discapacidad para entender y relacionarse, sin seguro de salud y sin nivel educativo. Tipo de vivienda improvisada, población que tiene vivienda con otras formas de tenencia, con ingreso per cápita del hogar en nivel bajo. Con cercanía a focos de contaminación ambiental menor a 0.2Km, arrojan sus RRSS en quebradas y cauces. Desconocen la Normatividad en conservación ambiental. | $0.071 < RFD \leq 0.159$ |



|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <p><b>RIESGO ALTO</b></p>  | <p>Zonas con unidades geomorfológicas de relieve de colinas y lomadas en rocas sedimentarias (RCL-rs), relieve de colinas y lomadas y lomadas en rocas intrusivas (RCL-ri); Montaña en roca intrusiva (RM-ri), con pendientes empinadas y moderadamente empinadas donde predominan los rangos de 20° - 35°. Con las siguientes formaciones geológicas: Formación Puente Inga (Ki-pi), formación Herradura (Ki-h), grupo Morro Solar; ubicados en la parte altas de las quebradas. Condiciones del evento desencadenante: caracterización climática lluviosa que presenta umbrales de precipitaciones con periodo de frecuencia de 2 a 3 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, con la probabilidad de movimientos de fluido de detritos en zonas de quebradas y lugares cercanos aguas abajo de dicha quebrada. Afectando a viviendas expuestas, con material de construcción de las paredes de quincha, de adobe o tapia, con abastecimiento de agua 13 -40%. Población del grupo etario de 5 a 14 años y de 60 a 64 años, con discapacidad para ver y oír, con tipo de seguro SIS y con nivel educativo inicial, primaria y básico especial. Tipo de vivienda choza, población que tiene vivienda cedida, con ingreso per cápita del hogar en nivel medio bajo. Con cercanía a focos de contaminación ambiental entre 0.2Km y 0.5Km, arrojan sus RRSS en vías y calles-puntos críticos. Conocen la Normatividad en conservación ambiental y No la Cumplen.</p> | <p><math>0.032 &lt; RFD \leq 0.071</math></p> |
| <p><b>RIESGO MEDIO</b></p> | <p>Zonas con unidades geomorfológicas de Vertiente o piedemonte aluvio torrencial (P-at); con pendientes ligeramente inclinados donde predominan los rangos de 10°- 20°. Geológicamente se encuentra en la Formación Huarangal (Kis-hua) y la formación Yangas (Ki-y), ubicados en las partes bajas-intermedias de las quebradas. Condiciones del evento desencadenante: caracterización climática lluviosa que presenta umbrales de precipitaciones con periodo de frecuencia de 2 a 3 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, con la probabilidad de movimientos de fluido de detritos en zonas de quebradas y lugares cercanos aguas abajo de dicha quebrada. Afectaría a viviendas expuestas con material de construcción de las paredes de adobe o tapia; con abastecimiento de agua de 40-68%. Población del grupo etario de 15 a 19 años y de 50 a 59 años, con discapacidad para hablar, con tipo de seguro Essalud, y nivel educativo secundaria. Tipo de vivienda en vecindad, población que tiene vivienda alquilada, con ingreso per cápita del hogar en nivel medio y medio alto. Con cercanía a focos de contaminación ambiental entre a 0.5Km y 0.75Km, coloca su basura en botaderos. Conocen la Normatividad en conservación ambiental y lo cumple parcialmente.</p>                                                                                                                                                                             | <p><math>0.015 &lt; RFD \leq 0.032</math></p> |
| <p><b>RIESGO BAJO</b></p>  | <p>Zonas con unidades geomorfológicas de Llanura o planicie inundable (PI-i), Relieve de colinas y lomadas y lomadas en rocas volcánico-sedimentarias (RCL-rvs), Terrazas aluviales fluviales (T-alf), Terrazas fluviales (T-fl), Terrazas aluviales (T-al), con pendientes de 10° a planas menores a 5°. Geológicamente se tiene la presencia de las formaciones</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><math>0.007 \leq RFD \leq 0.015</math></p> |

geológicas: andesita (Ks-and), batolito de la Costa - super unidad Patap - gabrodiorita (Ks-bc/pt-gbdi), batolito de la costa - super unidad Santa Rosa - granito, granodiorita (Ks-bc/sr gr,gd), batolito de la Costa - super unidad Santa Rosa - tonalita, diorita (Ks-bc/sr-tn,di), batolito de la Costa - Super Unidad Santa Rosa - tonalita, granodiorita (Ksbc/sr-tn,gd). Ubicada en la parte alta de la quebrada la y la Formación Quilmaná (Kiqui), Grupo Puente Piedra - Formación Ventanilla (Kiv), ubicadas en las partes bajas-intermedias de las quebradas. Así también se tiene la presencia de depósitos cuaternarios: Depósito aluvial (Qh-al); ubicados en las partes bajas de las laderas y los depósitos fluvial (Qfl), depósitos aluviales- fluviales (Q-alfi). Condiciones del evento desencadenante: caracterización climática lluviosa que presenta umbrales de precipitaciones con periodo de frecuencia de 2 a 3 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, con la probabilidad de movimientos de fluido de detritos en zonas de quebradas y lugares cercanos aguas abajo de dicha quebrada. Afectaría a viviendas expuestas con material de construcción de las paredes de piedra o sillar con cal o cemento o ladrillo o bloque de cemento; abastecimiento de agua > 68%. Población del grupo etario de 20 a 49 años, sin discapacidad, con nivel educativo superior universitaria completa, superior universitaria incompleta, y maestría. Con seguro de FFAA o PNP o privado. Tipo de vivienda en quinta, casa independiente, o departamento en edificio, Vivienda propia con o sin título de propiedad, con ingreso per cápita del hogar en nivel alto. Con cercanía a focos de contaminación ambiental mayor a 0.75Km, cuenta con recolección de basura (carro recolector) y realiza segregación de la basura antes de botarla. Conocen la Normatividad en Conservación ambiental y la cumplen mayormente o totalmente.

Mapa de nivel de riesgo por flujo de detritos



Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

• **RIESGO POR CAIDA DE ROCAS**

Cuadro N°20: Estratificación del nivel de riesgo por caída de roca

| NIVEL                  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RANGO                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>RIESGO MUY ALTO</b> | Zonas con unidades geomorfológicas de abanico coluvial (Ab-co), Terraza fluival(T-fl), Terraza aluvial-fluival(T-alfl), Llanura o planicie (Pl i), con pendientes muy empinadas donde predominan los rangos mayores a 35°. Geológicamente se tiene la presencia de depósitos cuaternarios: depósitos coluviales (Qh-cl), depósito coluvial-aluvial (Qh clal); ubicados en la parte media de las laderas y alta de las quebradas. Condiciones del evento desencadenante: movimiento sísmico de magnitud >4.5 Mw, con la probabilidad de inestabilizar taludes de un volumen de rocas de 2 a 3 m3 en condiciones locales. Afectaría a viviendas expuestas con material de construcción de las paredes de madera, estera, piedra con barro; abastecimiento de agua < 13%. Población del grupo etario 65 años, con discapacidad para entender y relacionarse, sin seguro de salud y sin nivel educativo. Tipo de vivienda improvisada, población que tiene vivienda con otras formas de tenencia, con ingreso per cápita del hogar en nivel bajo. Con cercanía a focos de contaminación ambiental menor a 0.2Km, arrojan sus RRSS en quebradas y cauces. Desconocen la Normatividad en conservación ambiental. | $0.072 < RGR \leq 0.163$ |

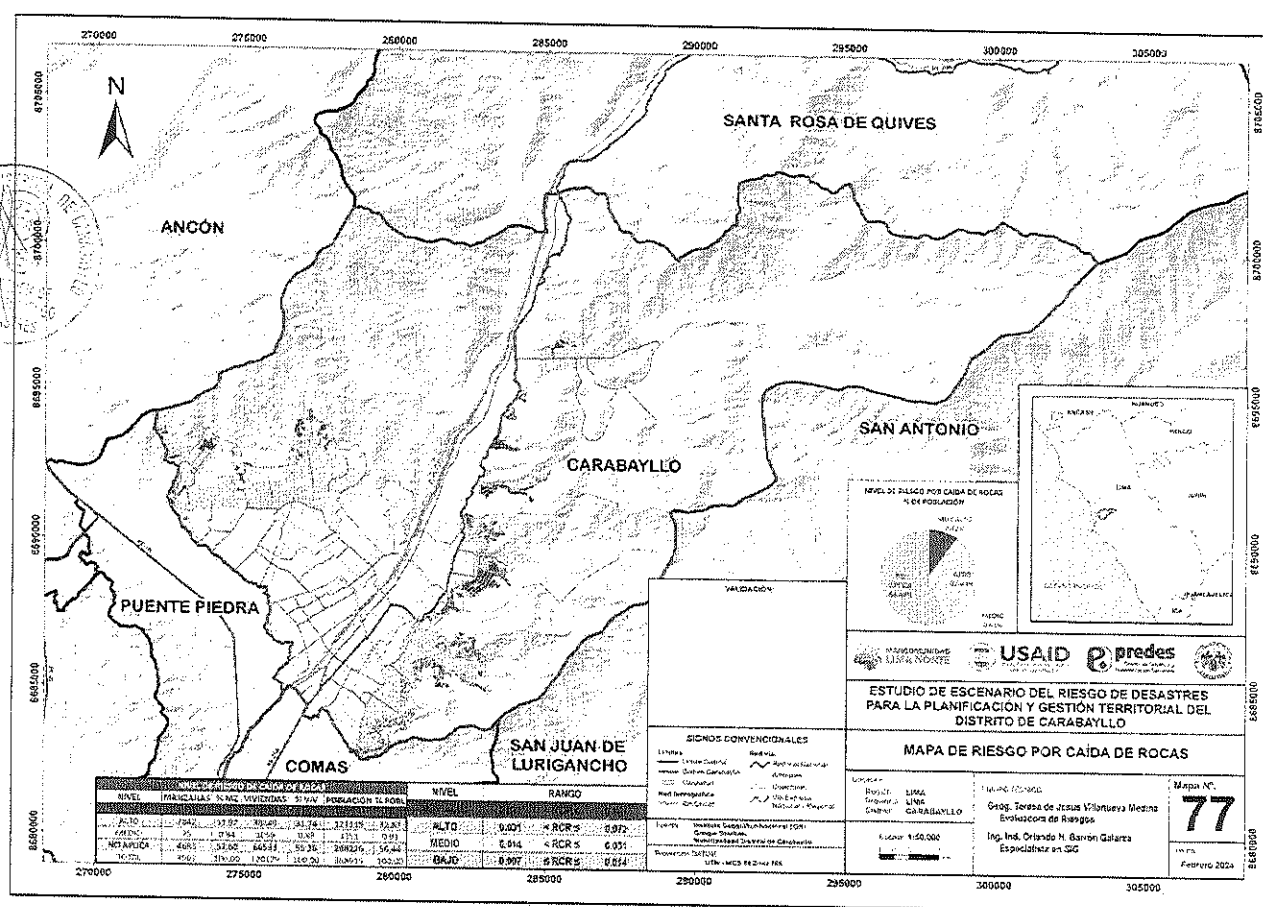


95

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <p><b>RIESGO ALTO</b></p>  | <p>Zonas con unidades geomorfológicas de abanico aluvial (Ab al), abanico coluvio aluvial (Ab-coal), vertiente o piedemonte aluvio torrencial (P-at); con pendientes moderadamente empinadas y empinadas donde predominan los rangos de 20°- 35°. Geológicamente se tiene la presencia de las formaciones: Formación Herradura (Ki-h), Grupo Morro Solar, Formación Yangas (Ki-y), Grupo Puente Piedra - Formación Ventanilla (Ki-v), Formación Pamplona (Ki-pa), ubicados en las partes intermedias de las quebradas. Condiciones del evento desencadenante: movimiento sísmico de magnitud &gt;4.5 Mw, con la probabilidad de inestabilizar taludes de un volumen de rocas de 2 a 3 m3 en condiciones locales. Afectando a viviendas expuestas, con material de construcción de las paredes de quincha, de adobe o tapia, con abastecimiento de agua 13 - 40%. Población del grupo etario de 5 a 14 años y de 60 a 64 años, con discapacidad para ver y oír, con tipo de seguro SIS y con nivel educativo inicial, primaria y básico especial. Tipo de vivienda choza, población que tiene vivienda cedida, con ingreso per cápita del hogar en nivel medio bajo. Con cercanía a focos de contaminación ambiental entre 0.2Km y 0.5Km, arrojan sus RRSS en vías y calles-puntos críticos. Conocen la Normatividad en conservación ambiental y No la Cumplen.</p> | <p><math>0.031 &lt; RCR \leq 0.072</math></p> |
| <p><b>RIESGO MEDIO</b></p> | <p>Zonas con unidades geomorfológicas de relieve de colinas y lomadas en rocas sedimentarias (RCL-rs), relieve de colinas y lomadas y lomadas en rocas intrusivas (RCL-ri), con pendientes ligeramente inclinados donde predominan los rangos de 10°-20°. Geológicamente presenta a la unidad geológica Andesita (Ks-and), ubicada en la parte media de las quebradas. Condiciones del evento desencadenante: movimiento sísmico de magnitud &gt;4.5 Mw, con la probabilidad de inestabilizar taludes de un volumen de rocas de 2 a 3 m3 en condiciones locales. Afectando a viviendas expuestas con material de construcción de las paredes de adobe o tapia; con abastecimiento de agua de 40-68%. Población del grupo etario de 15 a 19 años y de 50 a 59 años, con discapacidad para hablar, con tipo de seguro Essalud, y nivel educativo secundaria. Tipo de vivienda en vecindad, población que tiene vivienda alquilada, con ingreso per cápita del hogar en nivel medio y medio alto. Con cercanía a focos de contaminación ambiental entre a 0.5Km y 0.75Km, coloca su basura en botaderos. Conocen la Normatividad en conservación ambiental y lo cumple parcialmente.</p>                                                                                                                                                                              | <p><math>0.014 &lt; RCR \leq 0.031</math></p> |
| <p><b>RIESGO BAJO</b></p>  | <p>Zonas con unidades geomorfológicas Montaña en roca intrusiva (RM ri), Terraza aluvial (Ta), con pendientes suaves a planas donde predominan los rangos de 5°-10 y &lt; 5°. Geológicamente se tiene la presencia de depósitos cuaternarios: depósito aluvial antiguo (Qp-al), depósito fluvial (Q-fl), depósito fluvial antiguo (Qr-fl), depósitos aluviales- fluviales (Q-alf); y las formaciones: Formación Atocongo (Ki at), Formación Puente Inga (Ki-pi), Formación Quilmaná (Ki-qui), Formación Huarangal (Kis-hua); Batolito de la Costa – super unidad Santa Rosa - tonalita, diorita (Ks-bc/sr-tn,di), batolito de la Costa – Super Unidad Santa Rosa - tonalita, granodiorita (Ksbc/sr-tn,gd). batolito de la Costa - super unidad Patap - gabrodiorita (Ks-bc/pt-gbdi), batolito de la costa - super unidad Santa Rosa - granito, granodiorita (Ks-bc/sr gr,gd), ubicados en la parte bajas del río chillón. Condiciones del evento desencadenante: movimiento sísmico de magnitud &gt;4.5 Mw, con la probabilidad de inestabilizar taludes de un volumen de rocas de 2 a 3 m3 en condiciones locales. Afectaría a viviendas expuestas con material de construcción de las</p>                                                                                                                                                                        | <p><math>0.007 \leq RCR \leq 0.014</math></p> |

paredes de piedra o sillar con cal o cemento o ladrillo o bloque de cemento; abastecimiento de agua > 68%. Población del grupo etario de 20 a 49 años, sin discapacidad, con nivel educativo superior universitaria completa, superior universitaria incompleta, y maestría. Con seguro de FFAA o PNP o privado. Tipo de vivienda en quinta, casa independiente, o departamento en edificio, Vivienda propia con o sin título de propiedad, con ingreso per cápita del hogar en nivel alto. Con cercanía a focos de contaminación ambiental mayor a 0.75Km, cuenta con recolección de basura (carro recolector) y realiza segregación de la basura antes de botarla. Conocen la Normatividad en Conservación ambiental y la cumplen mayormente o totalmente.

Mapa de nivel de riesgo por caída de roca



Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

### RIESGO POR INUNDACIÓN FLUVIAL

Cuadro N°21: Estratificación del nivel de riesgo por Inundación Fluvial

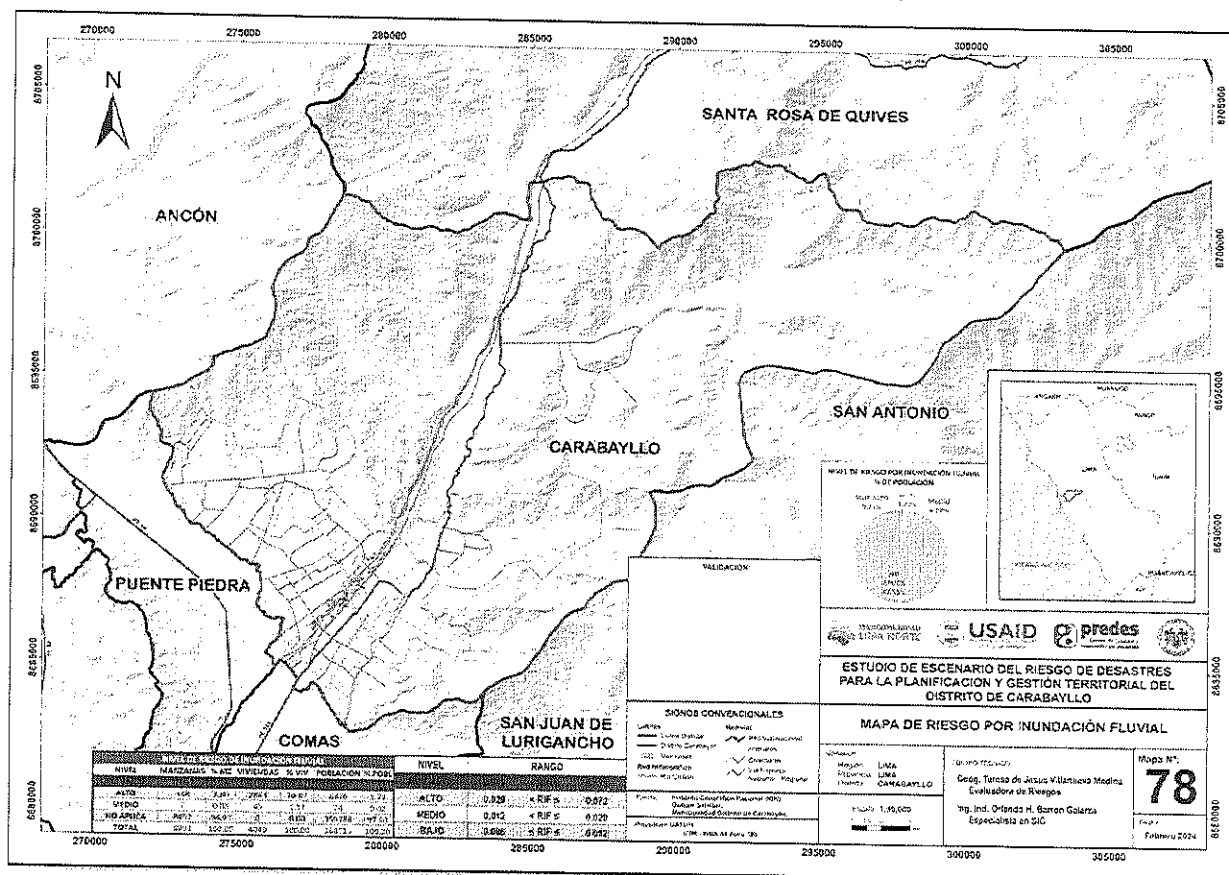
| NIVEL                  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RANGO                        |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>RIESGO MUY ALTO</b> | Caracterizado por zona lluviosa, con precipitación máxima de 24 horas de 88.10mm (estación Obrajillo, 1992), origina un caudal máximo de 4063 m <sup>3</sup> /s, con una altura de inundación 0.30- 0.60 m, para una frecuencia de ocurrencia de 3 a 4 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, en condiciones de crecida del río chillón; afectando zonas ribereñas al cauce de río, en tramos de río rectilíneo con sinuosidades, de pendiente plana (< 13%. Población del grupo etario 65 años, con discapacidad para entender y relacionarse, sin seguro de salud y sin nivel educativo. Tipo de vivienda improvisada, población que tiene vivienda con otras formas de tenencia, con ingreso per cápita del hogar en nivel bajo. Con cercanía a focos de contaminación ambiental menor a 0.2Km, arrojan sus RRSS en quebradas y cauces. Desconocen la Normatividad en conservación ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                               | $0.072 \leq RIFL \leq 0.171$ |
| <b>RIESGO ALTO</b>     | Caracterizado por zona lluviosa, con precipitación máxima de 24 horas de 88.10mm (estación Obrajillo, 1992), origina un caudal máximo de 4063 m <sup>3</sup> /s, con una altura de inundación 0.20- 0.30 m, para una frecuencia de ocurrencia de 3 a 4 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, en condiciones de crecida del río chillón; afectando a las planicies de inundación cercanas al cauce, en tramos y/o sectores del río de rectilíneo con moderada sinuosidad, de pendiente ligeramente plana (1°-2°). Afectando a viviendas expuestas, con material de construcción de las paredes de quincha, de adobe o tapia, con abastecimiento de agua 13 -40%. Población del grupo etario de 5 a 14 años y de 60 a 64 años, con discapacidad para ver y oír, con tipo de seguro SIS y con nivel educativo inicial, primaria y básico especial. Tipo de vivienda choza, población que tiene vivienda cedida, con ingreso per cápita del hogar en nivel medio bajo. Con cercanía a focos de contaminación ambiental entre 0.2Km y 0.5Km, arrojan sus RRSS en vías y calles-puntos críticos. Conocen la Normatividad en conservación ambiental y No la Cumplen. | $0.029 \leq RIFL \leq 0.072$ |
| <b>RIESGO MEDIO</b>    | Caracterizado por zona lluviosa, con precipitación máxima de 24 horas de 88.10mm (estación Obrajillo, 1992), origina un caudal máximo de 4063 m <sup>3</sup> /s, con una altura de inundación 0.10- 0.20 m, para una frecuencia de ocurrencia de 3 a 4 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, en condiciones de crecida del río chillón; afectando áreas de terraza fluvial, en tramos y/o sectores del río de rectilíneo con relativa sinuosidad de pendiente suavemente inclinada (2°-5°). Afectando a viviendas expuestas con material de construcción de las paredes de adobe o tapia; con abastecimiento de agua de 40-68%. Población del grupo etario de 15 a 19 años y de 50 a 59 años, con discapacidad para hablar, con tipo de seguro Essalud, y nivel educativo secundaria. Tipo de vivienda en vecindad, población que tiene vivienda alquilada, con ingreso per cápita del hogar en nivel medio y medio alto. Con cercanía a focos de contaminación ambiental entre a 0.5Km y 0.75Km, coloca su basura en botaderos. Conocen la Normatividad en conservación ambiental y lo cumple parcialmente.                                                  | $0.012 \leq RIFL \leq 0.029$ |

**RIESGO  
BAJO**

Caracterizado por zona lluviosa, con precipitación máxima de 24 horas de 88.10mm (estación Obrajillo, 1992), origina un caudal máximo de 4063 m<sup>3</sup>/s, con una altura de inundación 0.10- 0.20 m, para una frecuencia de ocurrencia de 3 a 4 veces al año en promedio en cada evento de El Niño, en condiciones de crecida del río chillón; afectando áreas de terrazas aluvio fluvial, colina y lomada en roca volcánico-sedimentaria, colina y lomada en roca sedimentaria, montaña en roca intrusiva; entramos y/o sectores del río de rectilínea con ligera sinuosidad; de pendiente ligera a moderadamente inclinada (> 10°). Afectando a viviendas expuestas con material de construcción de las paredes de piedra o sillar con cal o cemento o ladrillo o bloque de cemento; abastecimiento de agua > 68%. Población del grupo etario de 20 a 49 años, sin discapacidad, con nivel educativo superior universitaria completa, superior universitaria incompleta, y maestría. Con seguro de FFAA o PNP o privado. Tipo de vivienda en quinta, casa independiente, o departamento en edificio, Vivienda propia con o sin título de propiedad, con ingreso per cápita del hogar en nivel alto. Con cercanía a focos de contaminación ambiental mayor a 0.75Km, cuenta con recolección de basura (carro recolector) y realiza segregación de la basura antes de botarla. Conocen la Normatividad en Conservación ambiental y la cumplen mayormente o totalmente.

$0.006 \leq RIFL \leq 0.012$

Mapa de nivel de riesgo por inundación fluvial



Estudio de Escenario de Riesgos de Desastres para la Planificación y Gestión Territorial del distrito de Carabayllo 2024

## 5.1.2 Peligros inducidos por la acción humana

### INCENDIOS

Los incendios urbanos se clasifican como fenómenos inducidos por la acción y son causados principalmente, por fallas en las instalaciones eléctricas, fugas de gas, manejo inadecuado de materiales inflamables, velas encendidas, mantenimiento deficiente de tanques contenedores de gas, entre otras.

*Cuadro N°22: Incendios ocurridos en Carabayllo.*

| AÑO                       | TOTAL DE INCENDIOS |
|---------------------------|--------------------|
| 2024                      | 37                 |
| 2023                      | 62                 |
| 2022                      | 57                 |
| 2021                      | 50                 |
| <b>TOTAL DE INCENDIOS</b> | <b>206</b>         |

*Fuente: Centro de Operaciones de Emergencia del distrito de Carabayllo*

De acuerdo al siguiente cuadro N°20, los peligros a los que está expuesto el distrito de Carabayllo y se podrían ver afectados tanto en pérdida humana, ambiental, infraestructura y económica, son:

*Cuadro N°23: Peligros identificados en el distrito de Carabayllo.*

| PELIGROS       |                  |                |                    |                                |                     |
|----------------|------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|
| ORIGEN NATURAL |                  |                |                    | INDUCIDOS POR LA ACCION HUMANA |                     |
| SISMO          | FUJO DE DETRITOS | CAÍDA DE ROCAS | INUNDACIÓN FLUVIAÑ | INCENDIO                       | MATERIALES PELIGROS |

*Fuente: Centro de Operaciones de Emergencia del distrito de Carabayllo*

## 5.2 PLANEAMIENTO

En lo que respecta a los planes específicos en gestión del riesgo de desastres, tal como indica el numeral 39.2 del Decreto Supremo 060-2024-PCM, la Municipalidad distrital de Carabayllo cuenta con los siguientes planes:

*Cuadro N°24: Planes en Gestión del Riesgo aprobado.*

| PLANES                                                       | RESOLUCIÓN                                         |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Plan de Operaciones de Emergencia del distrito de Carabayllo | R.A N°020-2024/MDC                                 |
| Plan de Contingencia antes llluvias intensas 2023 - 2026     | R.A N°020-2024/MDC                                 |
| Plan de Continuidad Operativa                                | Resolución de Gerencia Municipal N°251-2024-GM/MDC |

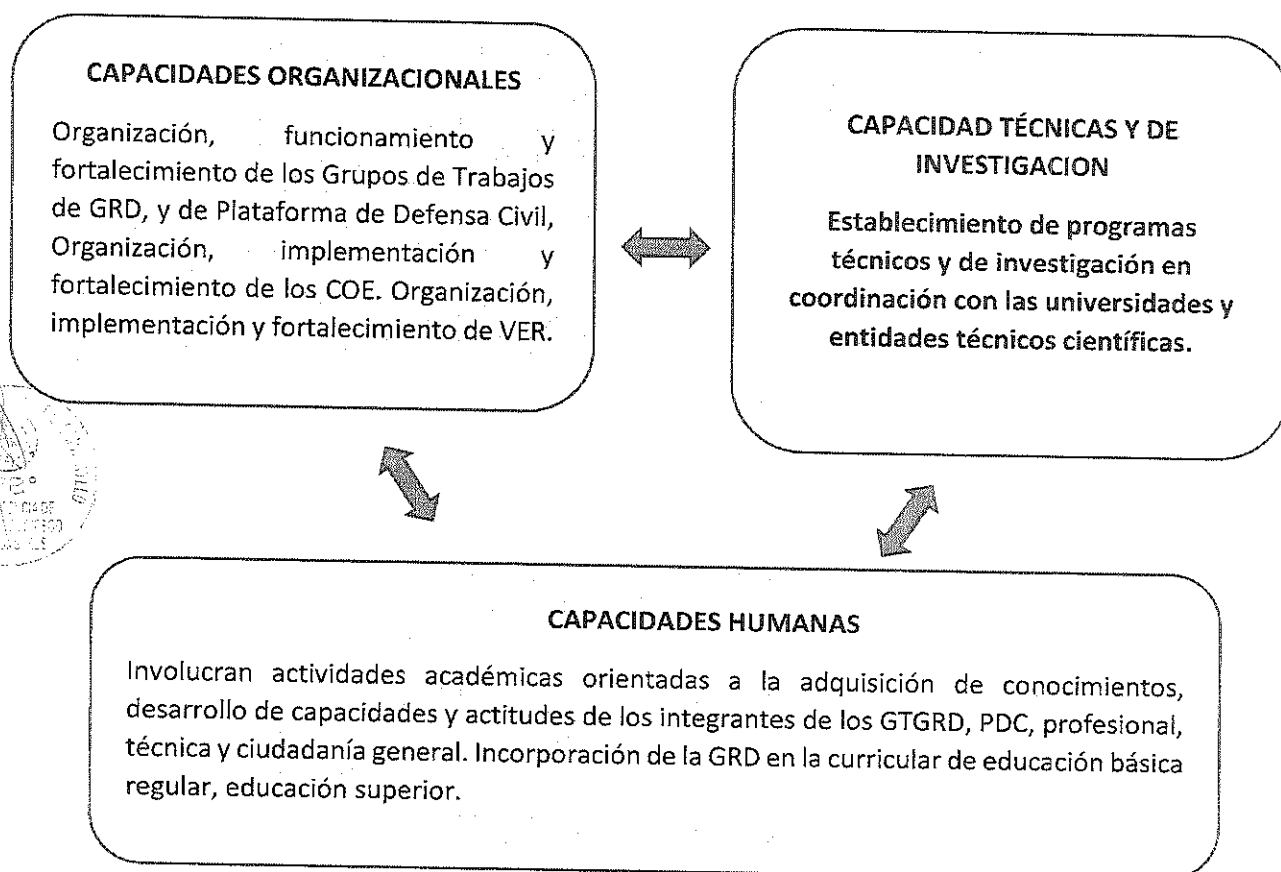
*Fuente: Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres*

Adicionalmente, el Plan de Educación Comunitaria 2024 – 2026, se encuentra en la revisión por parte del Instituto Nacional de Defensa Civil con finalidad de dar conformidad a la metodología del Plan elaborado.

### 5.3 DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA RESPUESTA

El marco conceptual de la Gestión Reactiva, aprobado por R.J N° 199-2014 – INDECI, menciona que promueve el desarrollo y fortalecimiento de capacidades humanas, organizaciones, técnicas de investigación en los tres niveles de gobierno, entidades privadas y población, así como el equipamiento para una respuesta eficiente y eficaz en situación de emergencia y desastre.

Grafico N°01: Marco teórico del subproceso de Desarrollo de Capacidades para la respuesta



Fuente: Lineamientos para la implementación de los procesos de la Gestión Reactiva

Para el diagnostico se ha considerado las capacidades organizaciones, capacidad humana, simulacros, simulaciones y equipamiento; los que se detalla a continuación:

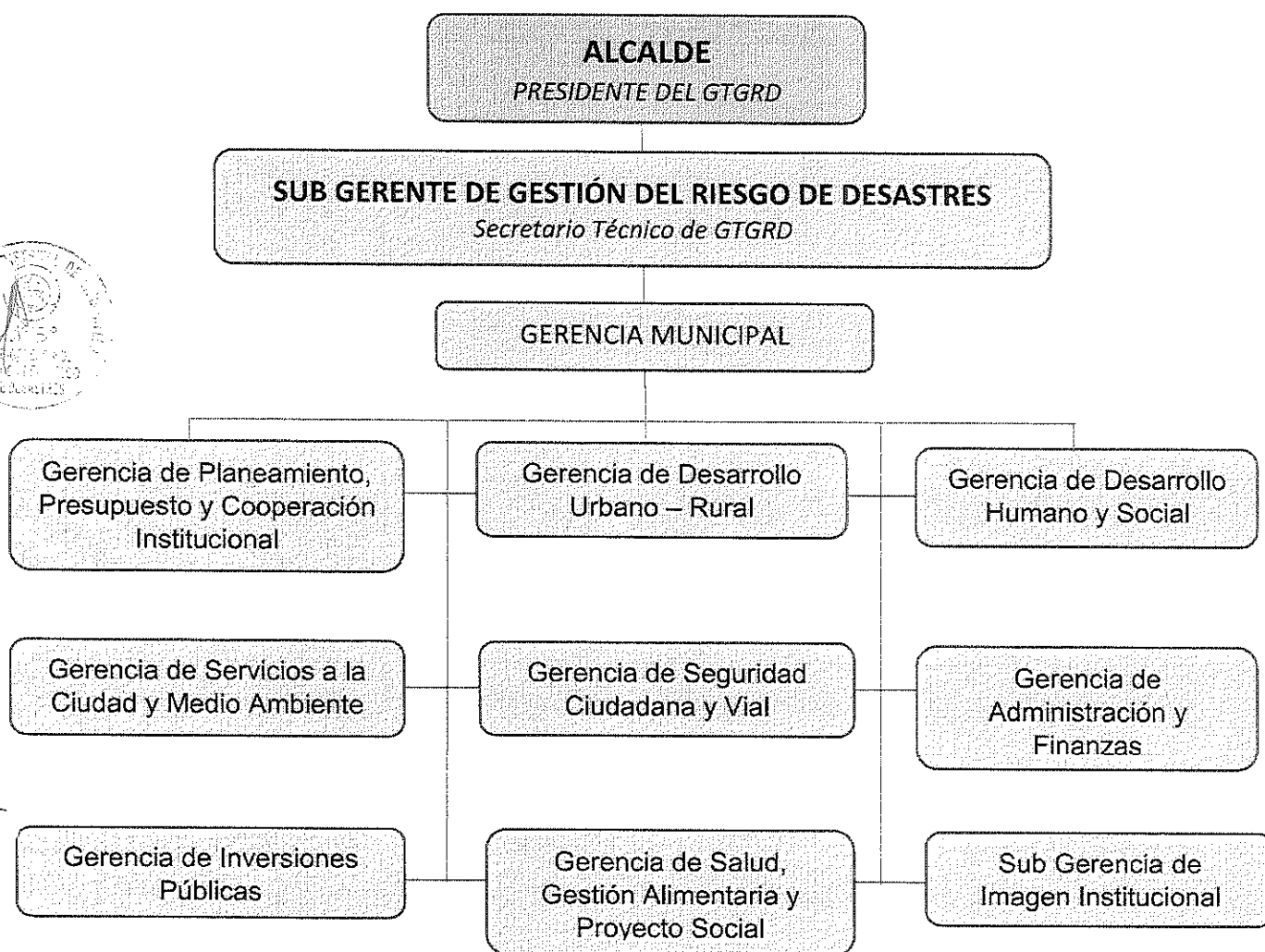
a) **Organización Función Institucional:** La municipalidad distrital de Carabayllo se encuentra organizado bajo una estructura orgánica que contiene competencias, funciones de cada unidad orgánica.

[illegible]

0 00 00 00 44 | 77

- b) **Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD:** Coordina y articula la Gestión Prospectiva, Gestión Reactiva y Gestión correctiva y los siete procesos de la GRD.

Organigrama N°2: estructura del Grupo de Trabajo de GRD



Fuente: Resolución de Alcaldía N° 156-2023-A/MDC



- c) **Plataforma de Defensa Civil – PDC:** Son espacio permanente de participación, coordinación, convergencia de los esfuerzos de integración de propuestas relacionada a la gestión del riesgo de desastres con la finalidad de apoyar en los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación.

**La Plataforma de Defensa Civil del distrito de Carabayllo está constituido mediante Resolución de Alcaldía N° 164-2023-A/MDC, aprueba la conformación de la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Carabayllo.**

El Alcalde de la Municipalidad Distrital de Carabayllo es quien constituye, preside y convoca la Plataforma de Defensa Civil del distrito de Carabayllo.

Los integrantes de la Plataforma de Defensa Civil son los siguientes:

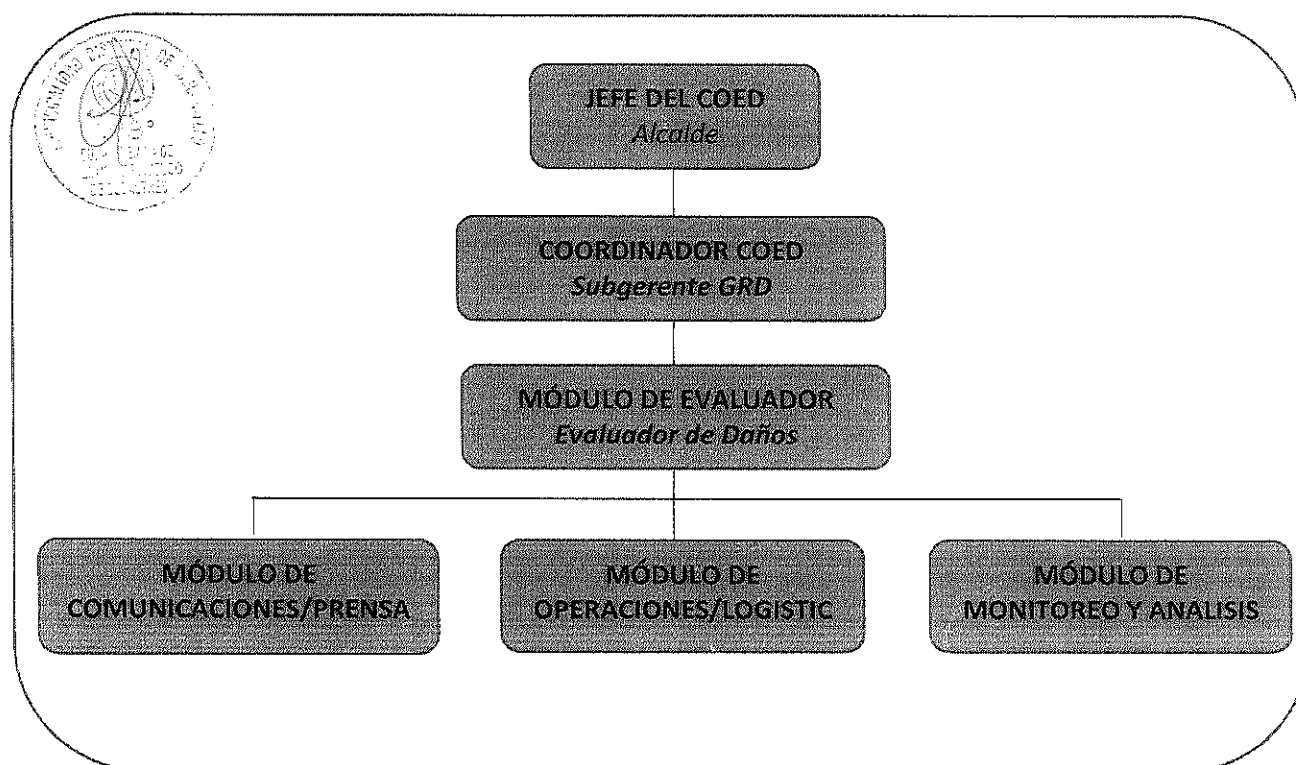
- Alcalde de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, quien la preside.
- Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres, asume la secretaría Técnica.
- Gerente Municipal.
- Representante del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN).
- Representante de la Autoridad Nacional del Agua (ANA).
- Representante del Puesto de Salud Jorge Lizan.
- Representante del Centro de Salud La Flor
- Representante del Ministerio de Salud DIRIS Lima Norte.
- Representante de la Dirección Desconcentrada del INDECI de Lima Metropolitana y Callao.
- Representante del Centro de Salud Villa Esperanza.
- Representante de la Compañía de Bomberos N° 164 Carabayllo.
- Representante del Centro de Salud Raúl Porras Barrenechea.
- Representante de la empresa CALIDDA.
- Representante de la empresa ENEL.
- Representante de OSINRGMIN.
- Representante de la Autoridad Local del Agua (ALA).
- Representante de SEDAPAL
- Representante del Consorcio Agua Azul.
- Representante de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chillón.
- Representante de la Micro Red de Salud de Carabayllo El Progreso.
- Representante del Centro de Salud San Pedro de Carabayllo.
- Representante de la UGEL 04.
- Representante de la Comisaría PNP San Pedro.
- Representante de la Comisaría PNP El Progreso.
- Representante de la Comisaría PNP Santa Isabel
- Representante de la Empresa UNICON
- Representante del Ministerio de Defensa-Compañía Multipropósito del Ejército del Perú.
- Representante del Centro de Salud SISOL
- Representante del Centro de Salud de Chocas.
- Representante del Sistema de Atención de Urgencia (SAMU)
- Representante de la Parroquia Santa María de Jesús.
- Representante de la Parroquia Cristo Luz del Mundo.
- Representante de la Diócesis de Carabayllo.

- d) **Centro de Operaciones de Emergencia del Distrito de Carabayllo:** es el órgano de la Municipalidad distrital de Carabayllo, que se encarga de manera continua en el monitoreo de peligros, emergencia y desastres cuyo objetivo gestionar de la información oportuna y real de diferentes fuentes, para la coordinación y la operación conjunta del Grupo de Trabajo de GRD para la oportuna toma de decisiones.

El COED Carabayllo funciona las 24 horas del día durante todo el año y coordina con el COER Lima.4

El COED Carabayllo está constituida y conformada mediante Resolución de Alcaldía N° 157-2023-A/MDC, la cual cuenta con la siguiente organización bien:

Organigrama N°3: Estructura del COED CARABAYLLO



Fuente: Resolución de Alcaldía N° 157-2023-A/MDC

### 5.3.2 Capacidades Humanas

Cuadro N°25: capacidades humanas

| DESCRIPCIÓN                                                          |                          |                                | CANTIDAD | SUSTENTO                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupo de Trabajo de GRD                                              |                          |                                | 12       | Resolución de Alcaldía N° 156-2023-A/MDC                                                                                                                  |
| Plataforma de Defensa Civil                                          |                          |                                | 33       | Resolución de Alcaldía N°164-2023-A/MDC                                                                                                                   |
| Equipo Técnico                                                       |                          |                                | 11       | Resolución de Alcaldía N° 192-2023-A/MDC                                                                                                                  |
| SUB GERENCIA DE GRD<br>(Personal de Gestión del Riesgo de Desastres) | Prospectivo y Correctivo | Especialista GRD               | 1        | Ordenanza N° 428-2019-MDC, aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad de Carabayllo.                                           |
|                                                                      |                          | Analista GRD                   | 1        |                                                                                                                                                           |
|                                                                      |                          | Asistente SIG                  | 1        |                                                                                                                                                           |
|                                                                      |                          | Inspector                      | 1        |                                                                                                                                                           |
|                                                                      |                          | Abogado                        | 1        |                                                                                                                                                           |
|                                                                      | Reactivo                 | Analista Gestión Reactiva      | 1        |                                                                                                                                                           |
|                                                                      |                          | Gestora Social                 | 1        |                                                                                                                                                           |
|                                                                      |                          | Promotora Social               | 1        |                                                                                                                                                           |
|                                                                      |                          | Auxiliar de Almacén            | 1        |                                                                                                                                                           |
|                                                                      | COE                      | Jefe del COE                   | 1        | Resolución de Alcaldía N° 157-2023-A/MDC, constitución y conformación del Centro de Operaciones de Emergencia de la Municipalidad Distrital de Carabayllo |
|                                                                      |                          | Coordinador del COE            | 1        |                                                                                                                                                           |
|                                                                      |                          | Evaluador COED                 | 1        |                                                                                                                                                           |
|                                                                      |                          | Modulo Comunicación/Prensa     | 1        |                                                                                                                                                           |
|                                                                      |                          | Modulo Operaciones/logística   | 1        |                                                                                                                                                           |
|                                                                      |                          | Módulo de Monitoreo y Análisis | 1        |                                                                                                                                                           |

Fuente: Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

### 5.4 GESTIÓN DE RECURSOS PARA LA RESPUESTA

En el siguiente cuadro, se puede evidenciar la programación presupuestaria desde el año 2019 – 2022 y los montos destinados para los diferentes productos con fines de conseguir resultados vinculados a la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas naturales.

Cuadro N°26: PP068 2019-2022

| AÑO DE EJECUCIÓN | PROYECTOS                                                                                                                                                                                                                                     | ACTIVIDAD                                   | PIA     | PIM       | AVANCE % |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-----------|----------|
| 2019             |                                                                                                                                                                                                                                               |                                             | 176,710 | 5,032,047 | 92.4     |
|                  | 2226511: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN EL PASAJE LOS JAZMINES, PASAJE LAS MARGARITAS Y PASAJE LOS GERANIOS DE LA AGRUPACION VECINAL LAS MARGARITAS - SECTOR 03 DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 4000212: Construcción de muro de Contención | 0       | 594,558   | 100.0    |



82

| AÑO DE EJECUCIÓN | PROYECTOS                                                                                                                                                                                                                                                        | ACTIVIDAD                                         | PIA | PIM       | AVANCE % |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|----------|
|                  | 2258795: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN EL PASAJE N°01, PASAJE N°02 (MZ 56G) Y PASAJE N°03 (MZ A) AGRUPACION FAMILIAR LA BOMBOYA, DEL AA. HH RAUL PORRAS BARRENECHEA DEL SECTOR 01 DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 4000212:<br>Construcción de muro de contención    | 0   | 334,285   | 99.9     |
|                  | 2325498: CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN EL PASAJE 1 Y LA CALLE 1 EN EL AH SECTOR AMPLIACION VILLA POLVORIN, DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA - LIMA                                                                                                     | 4000212:<br>Construcción de muro de contención    | 0   | 469,734   | 98.4     |
|                  | 2438307: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN LA AV. LOS FICUS ASOCIACION DE VIVIENDA CASA HUERTA VIRGEN DE LA PUERTA - SECTOR 6 DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA                                                         | 4000212:<br>Construcción de muro de contención    | 0   | 651,854   | 97.3     |
|                  | 2438344: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN LA AGRUPACION DE FAMILIAS MORUTA-SECTOR 6 DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA                                                                                                  | 4000212:<br>Construcción de muro de contención    | 0   | 968,252   | 99.5     |
|                  | 2438686: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION Y ESCALERA EN LA ASOCIACION DE POBLADORES DEL PREDIO LADERAS LOS HIGOS DEL SECTOR 05 DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA                                                          | 4000212:<br>Construcción de muro de contención    | 0   | 1,229,727 | 100.0    |
|                  | 2441843: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN LA CALLE LA FLOR (MZ F, D Y B), Y PASAJE LOS JAZMINES (MZ H) DEL AA. HH LA FLOR III ETAPA, DEL SECTOR 01 DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA                                   | 4000212:<br>Construcción de muro de contención    | 0   | 643,561   | 58.6     |
|                  | 3000001: ACCIONES COMUNES                                                                                                                                                                                                                                        | 5006144:<br>ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA | 0   | 42,719    | 2.8      |



87

| AÑO DE EJECUCIÓN | PROYECTOS                                                                                                                                                                        | ACTIVIDAD                                                                                                       | PIA            | PIM              | AVANCE %    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------|
|                  | <b>3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES</b>                                                                             | 5005611: ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES            | 33,910         | 15,200           | 65.2        |
|                  |                                                                                                                                                                                  | 5005612: DESARROLLO DE LOS CENTROS Y ESPACIOS DE MONITOREO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES                           | 12,000         | 12,000           | 45.5        |
|                  | <b>3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES</b>                                                                                                                | 5005568: INSPECCION DE EDIFICACIONES PARA LA SEGURIDAD Y EL CONTROL URBANO                                      | 118,800        | 58,157           | 67.8        |
|                  | <b>3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO</b>                                                        | 5005580: FORMACION Y CAPACITACION EN MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO | 12,000         | 12,000           | 5.4         |
| <b>2020</b>      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 | <b>459,174</b> | <b>2,686,839</b> | <b>97.8</b> |
|                  | <b>CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN EL AREA VERDE Y P.J. Nº 1 DEL A.H LOS JARDINES DE CARABAYLLO DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA</b> | 4000212: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION                                                                     | 4,396          | 4,396            | 100.0       |
|                  | <b>2438344: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN LA AGRUPACION DE FAMILIAS MORUTA-SECTOR 6 DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA</b>           | 4000212: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION                                                                     | 204,357        | 204,356          | 100.0       |
|                  | <b>2441843: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN LA CALLE LA FLOR (MZ F, D Y B), Y PASAJE LOS JAZMINES (MZ H) DEL AA. HH LA</b>                                                | 4000212: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION                                                                     | 204,357        | 204,356          | 100.0       |

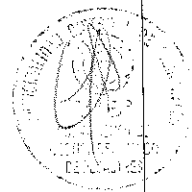


82

| AÑO DE EJECUCIÓN | PROYECTOS                                                                                                                                                                                                               | ACTIVIDAD                                                                                                       | PIA     | PIM       | AVANCE % |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|
|                  | FLOR III ETAPA, DEL SECTOR 01 DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA                                                                                                                     |                                                                                                                 |         |           |          |
|                  | 2479512: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN EL PASAJE 3, PASAJE 4, PASAJE 5, PASAJE 6 DEL ASENTAMIENTO HUMANO AMPLIACION EL CONDOR, SECTOR 03 DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 4000212: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN                                                                     | 621,488 | 621,488   | 94.7     |
|                  | 3000001: ACCIONES COMUNES                                                                                                                                                                                               | 5006144: ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA                                                                  | 52,500  | 30,457    | 89.6     |
|                  | 3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES                                                                                                                           | 3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES                   | 20,000  | 25,530    | 100.0    |
|                  |                                                                                                                                                                                                                         | 3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES                   |         | 1,000,000 | 100.0    |
|                  | 3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES                                                                                                                                                              | 5005568: INSPECCION DE EDIFICACIONES PARA LA SEGURIDAD Y EL CONTROL URBANO                                      | 60,000  | 115,318   | 87.2     |
|                  | 3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO                                                                                                      | 5005580: FORMACION Y CAPACITACION EN MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO | 326,674 | 227,553   | 96.7     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 | 276,255 | 697,968   | 82.0     |



82



| AÑO DE EJECUCIÓN | PROYECTOS                                                                                                                                                                                                                           | ACTIVIDAD                                                                                                       | PIA     | PIM     | AVANCE % |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|
| 2021             | 2438686: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION Y ESCALERA EN LA ASOCIACION DE POBLADORES DEL PREDIO LADERAS LOS HIGOS DEL SECTOR 05 DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA                             | 4000212: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN                                                                     | 0       | 28,472  | 100.0    |
|                  | 2525679: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION DE TALUDES EN EL PASAJE S/N DE LA MZ 14, LTE 6 DEL COMITE N° 35 DEL PUEBLO JOVEN EL PROGRESO ZONA III, SECTOR 03 DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 4000212: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN                                                                     | 0       | 126,533 | 5.1      |
|                  | 3000001: ACCIONES COMUNES                                                                                                                                                                                                           | 5006144: ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA                                                                  | 42,000  | 15,796  | 95.2     |
|                  | 3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES                                                                                                                                       | 5005611: ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES            | 70,000  | 4,800   | 100.0    |
|                  | 3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES                                                                                                                                                                          | 5005568: INSPECCION DE EDIFICACIONES PARA LA SEGURIDAD Y EL CONTROL URBANO                                      | 59,100  | 440,209 | 98.9     |
|                  | 3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO                                                                                                                  | 5005580: FORMACION Y CAPACITACION EN MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO | 105,155 | 82,158  | 99.7     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 | 269,857 | 542,215 | 99.2     |
|                  | 2433460: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN EL AREA VERDE Y P.J. N° 1 DEL A.H LOS JARDINES DE CARABAYLLO DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA                                                  | 4000212: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN                                                                     | 0       | 3,826   | 100.0    |



| AÑO DE EJECUCIÓN | PROYECTOS                                                                                                                                                                                                                           | ACTIVIDAD                                                                                                       | PIA     | PIM     | AVANCE % |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|
| 2022             | 2525679: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION DE TALUDES EN EL PASAJE S/N DE LA MZ 14, LTE 6 DEL COMITE N° 35 DEL PUEBLO JOVEN EL PROGRESO ZONA III, SECTOR 03 DEL DISTRITO DE CARABAYLLO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 4000212: CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN                                                                     | 0       | 244,981 | 100.0    |
|                  | 3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES                                                                                                                                       | 5005611: ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES            | 6,000   | 0       | 0.0      |
|                  | 3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES                                                                                                                                                                          | 5005568: INSPECCION DE EDIFICACIONES PARA LA SEGURIDAD Y EL CONTROL URBANO                                      | 243,857 | 293,408 | 98.5     |
|                  | 3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO                                                                                                                  | 5005580: FORMACION Y CAPACITACION EN MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO | 20,000  | 0       | 0.0      |

#### 5.4.1 Desarrollo de simulacros y simulaciones

Cuadro N°27: Detalle de simulacros y simulaciones de desarrollos periodos 2023

| N° | Fecha      | Simulacros y simulaciones 2023   | Hora          |
|----|------------|----------------------------------|---------------|
| 1  | 04/04/23   | Simulación regional Multipeligro | 08:00 a 17:00 |
| 2  | 31/05/23   | Simulacro Nacional Multipeligro  | 10:00         |
| 3  | 15/08/2023 | Simulacro Nacional Multipeligro  | 15:00         |
| 4  | 06/11/2023 | Simulacro Nacional Multipeligro  | 20:00         |

Fuente: Resolución Ministerial N°013-2022-PCM

#### 5.4.2 Equipamiento e infraestructura

Cuadro N°28: Recursos asignados a la Subgerencia de GRD

| Recurso      | Cantidad | Estado                |
|--------------|----------|-----------------------|
| Camioneta    | 1        | Operativo             |
| Computadoras | 8        | Operativo             |
| Drone        | 2        | Operativo/inoperativo |

Fuente: Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

Cuadro N°29: Recursos del COE

| RECURSOS           | CANTIDAD | ESTADO      |
|--------------------|----------|-------------|
| computadoras       | 6        |             |
| impresoras         | 2        |             |
| Plotter            | 1        | Inoperativo |
| Radios             | 7        | operativo   |
| Internet           | -        | -           |
| Proyector          | 1        | Operativo   |
| Ecran              | 3        | Operativo   |
| Cámara web         | 3        | Operativa   |
| Cámara fotográfica | 1        | Operativo   |

Fuente: Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

Cuadro N°30: Recursos Operativos de la Municipalidad distrital de Carabayllo

| ITEN | N° DE PLACA | TIPO DE VEHICULO  | ESTADO      | MARCA            | CAPACIDAD      |
|------|-------------|-------------------|-------------|------------------|----------------|
| 1    | EGS-329     | Camión volquete   | Inoperativo | VOLVO            | 55 m3 Aprox    |
| 2    | S/P         | Camión volquete   | Inoperativo | VOLVO            | 55 m3 Aprox    |
| 3    | EGK-278     | Camión volquete   | Operativo   | Internacional    | 12 m3 Aprox    |
| 4    | MADRINA     | Remolcador        | Operativo   | VOLVO            | 30 m3 Aprox    |
| 5    | CA-152      | Rodillo Neumático | Operativo   | DYNAPA           | 7.3 TON Aprox. |
| 6    | 670-C       | Motoniveladora    | Inoperativo | JHON DERRE       |                |
| 7    | S/P         | Remolque          | Inoperativo | S/M              | 2 m3 Aprox     |
| 8    | S/P         | Montacarga        | Inoperativo | TOYOTA 303       | 2 m3 Aprox     |
| 9    |             | Mini Cargador     | Inoperativo | CASE 70 XT       | 1 m3 Aprox     |
| 10   | S/P         | Mini Cargador     | Inoperativo | CASE 400         | 1 m3 Aprox     |
| 11   | S/P         | Mini Cargador     | operativo   | BOB CAT          | 1 m3 Aprox     |
| 12   | EGB-830     | Camión            | Inoperativo | MERCEDES<br>BENZ | 6 m3 Aprox     |
| 13   | EGB-828     | Compactadora      | Inoperativo | MERCEDES<br>BENZ | 13 m3 Aprox    |
| 14   | EGY-015     | Camión            | operativo   | OLKWAGENV        | 10 m3 Aprox    |
| 15   | S/P         | Cargador Frontal  | Inoperativo | CAT              | 3 m3 Aprox     |

Fuente: Subgerencia de Patrimonio

## 5.5 MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA LOCAL

La alerta temprana es la parte de los procesos de preparación y respuesta. Para la Preparación consiste en recibir información, analizar y actuar organizadamente sobre la base de sistema de vigilancia y monitoreo de peligros y en establecer y desarrollar las acciones y capacidades locales para actuar con autonomía y residencia.

El distrito de Carabayllo actualmente cuenta con el siguiente convenio:

- **Convenio marco de Cooperación Interinstitucional suscrito entre la Municipalidad Distrital de Carabayllo y el Instituto Nacional de Defensa Civil:** *Permite establecer las condiciones favorables que permitan identificar e implementar mecanismos de coordinaciones y cooperación, en el desarrollo de acciones relacionadas con la Gestión Reactiva de la Gestión del Riesgo de Desastres.*



Asimismo, el distrito de Carabayllo a través del oficio N°166-2023-SGRD/GDELT/MDC, indica la propuesta para la **renovación de convenio Interinstitucional entre la Municipalidad Distrital de Carabayllo y el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería**, correspondiendo al INICTEL – UNI la realización de actividades de investigación, desarrollo tecnológico, realización de estudios y Proyectos, servicios tecnológicos y capacitación, correspondiéndole a la Municipalidad brindar el apoyo y las facilidades.

Asimismo, la Municipalidad Distrital de Carabayllo cuenta con el Centro de Operaciones de Emergencia, la cual está reconocido mediante Resolución de Alcaldía N° 157-2023-A/MDC, donde realizan las siguientes actividades:

- *Monitoreo de los posibles peligros que pueden ocurrir en el distrito.*
- *Elaboración de reportes de situación de las emergencias.*
- *Informes de emergencias*
- *Boletines sísmicos*

## 5.6 INFORMACION PÚBLICA Y SENSIBILIZACIÓN

Se encarga de Desarrollar y fortalecer los medios de comunicación y difusión en el ámbito de nuestra jurisdicción para que las autoridades, funcionarios y a la población conozcan los riesgos existentes y las medidas adecuadas para una respuesta óptima.

La Municipalidad Distrital de Carabayllo cuenta con plataformas tecnológicas disponibles como la página web institucional administrado por la Subgerencia de Imagen Institucional, así mismo, el Centro de Operaciones del distrito de Carabayllo, administra un celular donde se realiza la difusión y sensibilización al Grupo de Trabajo, Plataforma de Defensa Civil y a la Población respecto a la información sobre Gestión del Riesgo de Desastres.

## 5.7 IDENTIFICAR LAS BRECHAS DE CAPACIDADES

El diagnóstico ha permitido conocer el estado situacional en que se encuentra la Municipalidad Distrital de Carabayllo e identificar las brechas en materia de Preparación.

### 5.7.1 Información de escenarios de riesgo

- Falta desarrollar escenarios de riesgo frente a deslizamientos, inducidos por acción humana (Incendios urbanos, incidentes con materiales peligrosos), además es necesario implementar Evaluaciones de Riesgo en las zonas más vulnerables de la jurisdicción.

### 5.7.2 Planeamiento

Se identifica como pendientes el desarrollo de los siguientes planes:

- Actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
- Plan de Contingencia ante sismo
- Plan de Rehabilitación
- Plan de Contingencia ante incendio

### 5.7.3 Desarrollo de Capacidades

- Realizar capacitaciones, talleres, cursos al Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres en temas relacionados a la GRD.
- Respecto al desarrollo de capacidades a la población, se requiere incrementar la cantidad de población capacitados.
- Desarrollar formación de brigadistas institucionales
- Respecto a los recursos logísticos, se requiere adquirir e implementar una sala de crisis e incrementar la cobertura adecuada de Bienes Ayuda Humanitaria de manera progresiva.

### 5.7.4 Gestión de Recursos para la Respuesta

- Establecer alianzas estratégicas o convenios con empresas privadas o instituciones que dispongan de recursos operativos

### 5.7.5 Monitoreo y Alerta Temprana

- Actualizar el **convenio Interinstitucional entre la Municipalidad Distrital de Carabayllo y el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería**, correspondiendo al INICTEL – UNI la realización de actividades de investigación, desarrollo tecnológico, realización de estudios y Proyectos, servicios tecnológicos y capacitación, correspondiéndole a la Municipalidad brindar el apoyo y las facilidades

### 5.7.6 Información Pública y sensibilización

- Desarrollar campañas, programas, charlas de difusión con la intervención de la Subgerencia de Participación Vecinal y la Subgerencia de Imagen Institucional

## VI. ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PREPARACION PARA LA RESPUESTA

La preparación está constituida por el conjunto de acciones para anticiparse y responder en forma eficiente en caso de desastre o situación de peligro inminente, a fin de procurar la óptima respuesta, en este caso, a nivel distrital.

### 6.1 INFORMACION SOBRE ESCENARIOS DE RIESGO DE DESASTRES

Es un proceso sistemático, estandarizado y continuo que consta de recopilar, tanto información existente sobre la tendencia de los riesgos, como las estadísticas de daños producidos por emergencias pasadas, a fin de actuar oportunamente en caso de desastre o situación de peligro inminente.

| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estudios o informes de riesgo y diversos peligros                                                                                                                                                                         |
| Levantar información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos.                                                                                                                                                          |
| Contar con una base de datos de las emergencias y desastres ocurridos (sismos, deslizamientos, lluvias intensas, flujo de detritos, caídas de roca, incendios, etc.), con información estadística de los daños producidos |
| Monitorear condiciones de riesgo y analizar probables daños ante su materialización en base a las tendencia y registros de emergencia.                                                                                    |
| Establecer medidas de seguridad y protección para facilitar las actividades de respuesta (establecer rutas de evacuación, zonas seguras, zonas para albergues, entre otros, y señalizarlas).                              |

### 6.2 PLANEAMIENTO

Consta de formular o actualizar permanentemente, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, el planeamiento de la Preparación, la Respuesta y la Rehabilitación, correspondiente al ámbito distrital de

| ACTIVIDADES                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elaborar el Plan de Contingencia ante Sismo                                                                                    |
| Elaborar protocolos interinstitucionales y procedimientos internos correspondientes al desarrollo de acciones en la respuesta. |

### 6.3 DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA RESPUESTA

Promover el desarrollo y fortalecimiento de capacidades humanas, organizacionales y técnicas en el distrito de La Perla, en entidades privadas y la población, así como equipamiento para una respuesta eficiente y eficaz en situación de emergencias y desastres.



| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fomentar o efectuar, en base a convenios o de acuerdo a sus capacidades y la normativa vigente, el desarrollo de cursos, talleres, simposios, charlas, programas de educación comunitaria, entre otros, para el desarrollo de Capacidades Humanas y Organizacionales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación y entrenamiento del Voluntariado en Emergencias y Rehabilitación (VER).</li> <li>• Capacitación de la población para organizarse y responder adecuadamente ante la emergencia y/o desastre.</li> <li>• Fortalecimiento de la estructura organizacional de las instituciones a fin de incluir el enfoque de GRD en sus actividades para cumplir con sus funciones en el marco del proceso de respuesta.</li> <li>• Capacitación de los funcionarios y servidores públicos de la entidad en GRD.</li> <li>• Capacitación en evaluación de daños y análisis de necesidades.</li> </ul> |
| Desarrollar simulacros para la evaluación de las acciones de respuesta de la población, autoridades, entidades de primera respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Desarrollar simulaciones para la evaluación de la toma de decisiones de las autoridades en la respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Determinar los requerimientos de:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bienes de ayuda humanitaria (categorías de acuerdo al EDAN Perú: techo, abrigo, medicamentos, alimentación, herramientas, equipos, agua, saneamiento).</li> <li>• Equipos de comunicación (radios, teléfonos celulares, teléfonos satelitales, entre otros.).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 6.4 GESTIÓN DE RECURSOS PARA LA RESPUESTA

Consta de fortalecer la gestión de recursos tanto de infraestructura como de ayuda humanitaria obtenidos mediante fondos públicos (considerar el programa presupuestal 068, FONDES, la cooperación internacional, empresa privada mediante convenios, alianzas de acuerdo a competencias).

| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gestionar la adquisición e implementación de equipamiento necesario para una adecuada respuesta, asegurando la incorporación de estas actividades al presupuesto institucional (considerar los Programas Presupuestales como el PP068 y otros) y/o el financiamiento a través de otros mecanismos existentes (FONDES, Cooperación Internacional y empresa privada: considerar convenios, alianzas estratégicas de acuerdo a sus competencias). |
| Gestionar alianzas estratégicas o convenios con entidades privadas o instituciones que dispongan de recursos operativos para que sean utilizados en caso de emergencia y/o desastres,                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### 6.5 MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA

| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitorear de forma continua los peligros de origen natural e inducidos por la acción humana, así como las características de la población que podrían hacerla vulnerable frente a la manifestación del peligro. |
| Gestionar e implementar y dar sostenibilidad a los Sistemas de Alerta Temprana.                                                                                                                                  |
| Promover la participación de la población en la implementación de los SAT.                                                                                                                                       |

## 6.6 INFORMACION PÚBLICA Y SENSIBILIZACION

Desarrollar y fortalecer medios de comunicación y difusión, en el distrito de Carabayllo para que las autoridades y la población conozcan los riesgos existentes y las medidas adecuadas para una respuesta óptima, el objetivo mencionado se especifica en las siguientes actividades:

| ACTIVIDADES                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Campañas de comunicación social y comunitaria para la comprensión de los riesgos y las medidas de preparación y respuesta. |
| Desarrollo de ferias informativas, talleres de sensibilización, pasacalles, foros, entre otros                             |

## VII. ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE LA PREPARACION PARA LA REHABILITACIÓN

La preparación está constituida por el conjunto de acciones para anticiparse y responder en forma eficiente en caso de desastre, en ámbito del subproceso de rehabilitación se busca realizar acciones que permitan dar inicio a la restauración de condiciones anteriores al evento o fenómeno.

### 7.1 INFORMACION SOBRE ESCENARIOS DE RIESGO DE DESASTRES – REHABILITACIÓN

La información sobre escenarios de riesgo debe ser recopilada de manera que permita además de tomar decisiones, reconocer la línea base de los componentes territoriales en el ámbito distrital, por ende, se plantean las actividades a desarrollar

| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elaborar una línea base que consolide la información pre desastre, referida a las condiciones físicas, sociales, económicas, ambientales y humanas, la cual permita realizar las comparaciones respecto a las condiciones post desastre de la zona afectada, para el restablecimiento de los servicios básicos indispensables, la normalización progresiva de los medios de vida y el inicio de la reparación del daño físico, ambiental y económico en la zona afectada por un emergencia o desastre. |
| Sistematizar las fuentes de información para la toma de decisiones orientadas al restablecimiento de los servicios públicos básicos e infraestructura y la normalización de los medios de vida                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 7.2 PLANEAMIENTO PARA LA REHABILITACIÓN

En el marco del planeamiento específico para el subproceso de rehabilitación se plantea la elaboración de protocolos interinstitucionales en el gobierno local y las instituciones integrantes de la Plataforma de Defensa Civil.



| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elaboración del Plan de Rehabilitación                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elaborar protocolos institucionales y procedimientos internos correspondientes al desarrollo de acciones relacionadas a la rehabilitación.                                                                                                                                                                                          |
| Promover la instalación de espacios y mecanismos de coordinación y articulación entre entidades públicas e instituciones privadas, con el objetivo de planificar las estrategias de rehabilitación que aseguren el inicio de la recuperación social, económica, física y ambiental en la zona afectada por la emergencia o desastre |

### 7.3 DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA REHABILITACIÓN

Este subproceso consiste en la construcción de competencias y conocimientos orientados a la solución de problemas suscitados en la rehabilitación, el cual tiene índole de etapa preparatoria debido a que no se llevan a cabo hasta ocurrido el evento potencialmente dañino.

| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fomentar o efectuar, en base a convenios o de acuerdo a sus capacidades y la normativa vigente, el desarrollo de cursos, talleres, simposios, charlas, programas de educación comunitaria, entre otros, para el desarrollo de Capacidades Humanas y Organizacionales:                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación y entrenamiento del Voluntariado en Emergencias y Rehabilitación (VER).</li> <li>• Fortalecimiento de la estructura organizacional de las instituciones a fin de incluir el enfoque de GRD en sus actividades para cumplir con sus funciones en el marco del proceso de rehabilitación.</li> <li>• Capacitación en el levantamiento de información después de una emergencia o desastre.</li> </ul> |
| Fomentar, mediante convenios o de acuerdo a sus capacidades y la normativa vigente, del desarrollo de cursos, talleres, simposios, charlas, entre otros, con entidades técnico-científicas, para la promoción del desarrollo de estudios e investigaciones en el marco de la rehabilitación.                                                                                                                                                              |
| Desarrollar simulaciones para la evaluación de la toma de decisiones de las autoridades en la rehabilitación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conformación de equipos profesionales de nivel local con la finalidad de recopilar información complementaria para determinar los efectos del desastre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Determinación de los requerimientos de maquinaria pesada como retroexcavadoras, volquetes, tractores, cargadores frontales, cisternas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 7.4 GESTIÓN DE RECURSOS PARA LA REHABILITACIÓN

Las acciones de este subproceso van dirigidas a lograr que el gobierno local a través de la subgerencia de gestión del riesgo de desastres se abastezca de recursos materiales que permitan rehabilitar servicios básicos e infraestructura que haya sido afectada durante la ocurrencia del fenómeno.

| ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gestionar la adquisición e implementación de equipamiento necesario para una adecuada rehabilitación, y asegurar la incorporación de estas actividades al presupuesto institucional (considerar los Programas Presupuestales como el PP068 y otros) y/o el financiamiento a través de otros mecanismos existentes (FONDES, Cooperación Internacional y empresa privada: considerar convenios, alianzas estratégicas de acuerdo a sus competencias) |
| Contar con una cartera de proyectos que deban considerarse en el proceso de rehabilitación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## VIII. MATRIZ DE ACTIVIDADES, INDICADORES Y METAS

### 8.1 IMPLEMENTACIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

| SUBPROCESO DE INFORMACIÓN SOBRE ESCENARIO DE RIESGO DE DESASTRES                                                                                                                                                          |                                                    |                 |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Actividades                                                                                                                                                                                                               | Indicador                                          | Metas Anuales   | Actores Involucrado |
| Estudios o informes de riesgo y diversos peligros                                                                                                                                                                         | Estudio                                            | 1 anual         | Subgerencia de GRD  |
| Levantar información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos.                                                                                                                                                          |                                                    |                 |                     |
| Contar con una base de datos de las emergencias y desastres ocurridos (sismos, deslizamientos, lluvias intensas, flujo de detritos, caídas de roca, incendios, etc.), con información estadística de los daños producidos | Numero de mapas comunitarios de riesgos elaborados | 4 anual         | COED Carabayllo     |
| Monitorear condiciones de riesgo y analizar probables daños ante su materialización en base a las tendencia y registros de emergencia.                                                                                    | Numero de informes y mapas generados               | Según necesidad | COED Carabayllo     |
| Establecer medidas de seguridad y protección para facilitar las actividades de respuesta (establecer rutas de evacuación, zonas seguras, zonas para albergues, entre otros, y señalizarlas).                              | Numero de reportes                                 | Según necesidad | COED Carabayllo     |
| SUBPROCESO DE PLANEAMIENTO                                                                                                                                                                                                |                                                    |                 |                     |
| Actividades                                                                                                                                                                                                               | Indicador                                          | Metas Anuales   | Actores Involucrado |
| Elaborar y/o actualizar el Plan de Contingencia ante Sismo y Plan de Operaciones                                                                                                                                          | Informe                                            | 1 anual         | GTGRD               |
| Elaborar protocolos interinstitucionales y procedimientos internos correspondientes al desarrollo de acciones en la respuesta.                                                                                            | Reportes                                           | 2 anual         | GTGRD, PDC          |

### SUBPROCESO DE CAPACIDAD PARA LA RESPUESTA

| Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indicador  | Metas Anuales | Actores Involucrado |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Fomentar o efectuar, en base a convenios o de acuerdo a sus capacidades y la normativa vigente, el desarrollo de cursos, talleres, simposios, charlas, programas de educación comunitaria, entre otros, para el desarrollo de Capacidades Humanas y Organizacionales                                                                            | Convenios  | 1 anual       | GTGRD               |
| Desarrollar simulacros para la evaluación de las acciones de respuesta de la población, autoridades, entidades de primera respuesta                                                                                                                                                                                                             | Simulacro  | 3 anual       | GTGRD               |
| Desarrollar simulaciones para la evaluación de la toma de decisiones de las autoridades en la respuesta                                                                                                                                                                                                                                         | Simulación | 3 anual       | GTGRD               |
| Determinar los requerimientos de: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bienes de ayuda humanitaria (categorías de acuerdo al EDAN Perú: techo, abrigo, medicamentos, alimentación, herramientas, equipos, agua, saneamiento).</li> <li>Equipos de comunicación (radios, teléfonos celulares, teléfonos satelitales, entre otros.).</li> </ul> | Kits       | 10 kits anual | GTGRD               |

### SUBPROCESO GESTIÓN DE RECURSOS

| Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Indicador | Metas Anuales | Actores Involucrado |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------------|
| Gestionar la adquisición e implementación de equipamiento necesario para una adecuada respuesta, asegurando la incorporación de estas actividades al presupuesto institucional (considerar los Programas Presupuestales como el PP068 y otros) y/o el financiamiento a través de otros mecanismos existentes (FONDES, Cooperación Internacional y empresa privada: considerar convenios, alianzas estratégicas de acuerdo a sus competencias). | Informes  | 2 anual       | GTGRD               |
| Gestionar alianzas estratégicas o convenios con entidades privadas o instituciones que dispongan de recursos operativos para que sean utilizados en caso de emergencia y/o desastres,                                                                                                                                                                                                                                                          | Informes  | 4 anual       | GTGRD               |

### SUBPROCESO MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA

| Actividades | Indicador | Metas Anuales | Actores Involucrado |
|-------------|-----------|---------------|---------------------|
|-------------|-----------|---------------|---------------------|



|                                                                                                                                                                                                                 |                       |                      |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| Monitorear de forma continua los peligros de origen natural e inducidos por la acción humana, así como las características de la población que podrían hacerla vulnerable frente a la manifestación del peligro | Reporte               | 12 Anual             | COED<br>CARABAYLLO<br>Subgerencia de<br>GRD |
| Gestionar e implementar y dar sostenibilidad a los Sistemas de Alerta Temprana.                                                                                                                                 | Informes              | 4 anual              | GTGRD                                       |
| Promover la participación de la población en la implementación de los SAT.                                                                                                                                      | Personas Beneficiadas | 1000                 | GTGRD                                       |
| <b>SUBPROCESO INFORMACIÓN PÚBLICA Y SENSIBILIZACIÓN</b>                                                                                                                                                         |                       |                      |                                             |
| <b>Actividades</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Indicador</b>      | <b>Metas Anuales</b> | <b>Actores Involucrado</b>                  |
| Campañas de comunicación social y comunitaria para la comprensión de los riesgos y las medidas de preparación y respuesta.                                                                                      | Evento                | 2 anual              | GTGRD                                       |
| Desarrollo de ferias informativas, talleres de sensibilización, pasacalles, foros, entre otros                                                                                                                  | Evento                | 2 anual              | GTGRD                                       |

## 8.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN

| <b>SUBPROCESO DE INFORMACIÓN SOBRE ESCENARIO DE RIESGO DE DESASTRES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>Actividades</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Indicador</b> | <b>Metas Anuales</b> | <b>Actores Involucrado</b> |
| Elaborar una línea base que consolide la información pre desastre, referida a las condiciones físicas, sociales, económicas, ambientales y humanas, la cual permita realizar las comparaciones respecto a las condiciones post desastre de la zona afectada, para el restablecimiento de los servicios básicos indispensables, la normalización progresiva de los medios de vida y el inicio de la reparación del daño físico, ambiental y económico en la zona afectada por un emergencia o desastre. | Informe          | 3 anual              | GTGRD                      |
| Sistematizar las fuentes de información para la toma de decisiones orientadas al restablecimiento de los servicios públicos básicos e infraestructura y la normalización de los medios de vida                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Informe          | 6 anual              | GTGRD                      |



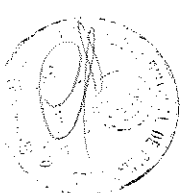
| SUBPROCESO DE PLANEAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |               |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------------|
| Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Indicador | Metas Anuales | Actores Involucrado |
| Elaboración del Plan de Rehabilitación                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Informe   | 1 anual       | GTGRD               |
| Elaborar protocolos institucionales y procedimientos internos correspondientes al desarrollo de acciones relacionadas a la rehabilitación.                                                                                                                                                                                          | Talleres  | 3 anual       | GTGRD               |
| Promover la instalación de espacios y mecanismos de coordinación y articulación entre entidades públicas e instituciones privadas, con el objetivo de planificar las estrategias de rehabilitación que aseguren el inicio de la recuperación social, económica, física y ambiental en la zona afectada por la emergencia o desastre | Informe   | 2 anual       | GTGRD               |
| SUBPROCESO DE CAPACIDAD PARA LA REHABILITACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                     |
| Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Indicador | Metas Anuales | Actores Involucrado |
| Fomentar o efectuar, en base a convenios o de acuerdo a sus capacidades y la normativa vigente, el desarrollo de cursos, talleres, simposios, charlas, programas de educación comunitaria, entre otros, para el desarrollo de Capacidades Humanas y Organizacionales                                                                | Evento    | 2 anual       | GTGRD               |
| Fomentar, mediante convenios o de acuerdo a sus capacidades y la normativa vigente, del desarrollo de cursos, talleres, simposios, charlas, entre otros, con entidades técnico-científicas, para la promoción del desarrollo de estudios e investigaciones en el marco de la rehabilitación                                         | Evento    | 2 anual       | GTGRD               |
| Desarrollar simulaciones para la evaluación de la toma de decisiones de las autoridades en la rehabilitación.                                                                                                                                                                                                                       | Informe   | 3 anual       | GTGRD               |
| Conformación de equipos profesionales de nivel local con la finalidad de recopilar información complementaria para determinar los efectos del desastre.                                                                                                                                                                             | Informe   | 2 anual       | GTGRD               |
| Tener un inventario actualizado de maquinaria pesada como retroexcavadoras, volquetes, tractores, cargadores frontales, cisternas.                                                                                                                                                                                                  | Informe   | 1 anual       | GTGRD               |



## IX. MATRIZ DE COSTO

### 9.1 ACTIVIDADES DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

| SUBPROCESO DE INFORMACIÓN SOBRE ESCENARIO DE RIESGO DE DESASTRES                                                                                                                                                          |                                                    |                 |                 |                 |                     |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------|--|
| Actividades                                                                                                                                                                                                               | Indicador                                          | Metas           |                 |                 | Pto. Origen         | Monto         |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | 2024            | 2025            | 2026            |                     | estimado      |  |
| Estudios o informes de riesgo y diversos peligros                                                                                                                                                                         |                                                    |                 |                 |                 |                     | s/. 3,500.00  |  |
| Levantar información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos.                                                                                                                                                          | Estudio                                            | 1               | 1               | 1               | Recursos Ordinarios | s/. 1,500.00  |  |
| Contar con una base de datos de las emergencias y desastres ocurridos (sismos, deslizamientos, lluvias intensas, flujo de detritos, caídas de roca, incendios, etc.), con información estadística de los daños producidos | Numero de mapas comunitarios de riesgos elaborados | 4               | 4               | 4               | Recursos Ordinarios | s/. 6,000.00  |  |
| Monitorear condiciones de riesgo y analizar probables daños ante su materialización en base a las tendencia y registros de emergencia.                                                                                    | Numero de informes y mapas generados               | Según necesidad | Según necesidad | Según necesidad | PP068               | s/. 0         |  |
| Establecer medidas de seguridad y protección para facilitar las actividades de respuesta (establecer rutas de evacuación, zonas seguras, zonas para albergues, entre otros, y señalarlas).                                | Numero de reportes                                 | Según necesidad | Según necesidad | Según necesidad | PP068               | s/. 30,000    |  |
| SUBPROCESO DE PLANEAMIENTO                                                                                                                                                                                                |                                                    |                 |                 |                 |                     |               |  |
| Actividades                                                                                                                                                                                                               | Indicador                                          | Metas           |                 |                 | Actores Involucrado | Monto         |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | 2024            | 2025            | 2026            |                     | estimado      |  |
| Elaborar v/o actualizar el Plan de Contingencia ante Sismo y Plan de Operaciones                                                                                                                                          | Informe                                            | 1               | 1               | 1               | PP068               | s/. 16,000.00 |  |





| Elaborar protocolos interinstitucionales y procedimientos internos correspondientes al desarrollo de acciones en la respuesta.                                                                                                                                                                                                                  | Reportes   | 2       | 2       | 2       | Recursos Ordinarios | s/6,000.00     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------------------|----------------|
| <b>SUBPROCESO DE CAPACIDAD PARA LA RESPUESTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |         |         |         |                     |                |
| Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indicador  | Metas   |         |         | Actores Involucrado | Monto estimado |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | 2024    | 2025    | 2026    |                     |                |
| Fomentar o efectuar, en base a convenios o de acuerdo a sus capacidades y la normativa vigente, el desarrollo de cursos, talleres, simposios, charlas, programas de educación comunitaria, entre otros, para el desarrollo de Capacidades Humanas y Organizacionales                                                                            | Convenios  | 1       | 1       | 1       | Recursos Ordinarios | s/.0           |
| Desarrollar simulacros para la evaluación de las acciones de respuesta de la población, autoridades, entidades de primera respuesta                                                                                                                                                                                                             | Simulacro  | 3       | 3       | 3       | PP068               | s/.4500.00     |
| Desarrollar simulaciones para la evaluación de la toma de decisiones de las autoridades en la respuesta                                                                                                                                                                                                                                         | Simulación | 3       | 3       | 3       | PP068               | s/.4500.00     |
| Determinar los requerimientos de: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bienes de ayuda humanitaria (categorías de acuerdo al EDAN Perú: techo, abrigo, medicamentos, alimentación, herramientas, equipos, agua, saneamiento).</li> <li>Equipos de comunicación (radios, teléfonos celulares, teléfonos satelitales, entre otros.).</li> </ul> | Kits       | 10 kits | 10 kits | 10 kits | PP068               | s/. 10,000.00  |
| <b>SUBPROCESO GESTIÓN DE RECURSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |         |         |         |                     |                |
| Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indicador  | Metas   |         |         | Actores Involucrado | Monto estimado |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | 2024    | 2025    | 2026    |                     |                |
| Gestionar la adquisición e implementación de equipamiento necesario para una adecuada respuesta, asegurando la incorporación de estas actividades al                                                                                                                                                                                            | Informes   | 2       | 2       | 2       | PP068               | s/. 0          |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |       |      |      |                     |                |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------|------|---------------------|----------------|--|--|--|
| presupuesto institucional (considerar los Programas Presupuestales como el PP068 y otros) y/o el financiamiento a través de otros mecanismos existentes (FONDES, Cooperación Internacional y empresa privada: considerar convenios, alianzas estratégicas de acuerdo a sus competencias). |                       |       |      |      |                     |                |  |  |  |
| Gestionar alianzas estratégicas o convenios con entidades privadas o instituciones que dispongan de recursos operativos para que sean utilizados en caso de emergencia y/o desastres,                                                                                                     | Informes              | 4     | 4    | 4    | PP068               | s/. 0          |  |  |  |
| SUBPROCESO MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |       |      |      |                     |                |  |  |  |
| Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                               | Indicador             | Metas |      |      | Actores Involucrado | Monto estimado |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       | 2024  | 2025 | 2026 |                     |                |  |  |  |
| Monitorear de forma continua los peligros de origen natural e inducidos por la acción humana, así como las características de la población que podrían hacerla vulnerable frente a la manifestación del peligro                                                                           | Reporte               | 12    | 12   | 12   | PP068               | s/. 18,000.00  |  |  |  |
| Gestionar e implementar y dar sostenibilidad a los Sistemas de Alerta Temprana.                                                                                                                                                                                                           | Informes              | 4     | 4    | 4    | PP068               | Actividad SAT  |  |  |  |
| Promover la participación de la población en la implementación de los SAT.                                                                                                                                                                                                                | Personas Beneficiadas | 1000  | 1000 | 1000 | PP068               | Actividad SAT  |  |  |  |
| SUBPROCESO INFORMAMCIÓN PÚBLICA Y SENSIBILIZACION                                                                                                                                                                                                                                         |                       |       |      |      |                     |                |  |  |  |
| Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                               | Indicador             | Metas |      |      | Actores Involucrado | Monto estimado |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       | 2024  | 2025 | 2026 |                     |                |  |  |  |
| Campañas de comunicación social y comunitaria para la comprensión de los riesgos y las medidas de preparación y respuesta.                                                                                                                                                                | Evento                | 2     | 2    | 2    | Recursos Ordinarios | s/. 20,000.00  |  |  |  |
| Desarrollo de ferias informativas, talleres de sensibilización, pasacalles, foros, entre otros                                                                                                                                                                                            | Evento                | 2     | 2    | 2    | Recursos Ordinarios | s/. 20,000.00  |  |  |  |





9.2 ACTIVIDADES DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN

| SUBPROCESO DE INFORMACIÓN SOBRE ESCENARIO DE RIESGO DE DESASTRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |      |      |                     |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------|------|---------------------|----------------|
| Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Indicador | Metas |      |      | Pto. Origen         | Monto estimado |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 2024  | 2025 | 2026 |                     |                |
| Elaborar una línea base que consolide la información pre desastre, referida a las condiciones físicas, sociales, económicas, ambientales y humanas, la cual permita realizar las comparaciones respecto a las condiciones post desastre de la zona afectada, para el restablecimiento de los servicios básicos indispensables, la normalización progresiva de los medios de vida y el inicio de la reparación del daño físico, ambiental y económico en la zona afectada por un emergencia o desastre. | Informe   | 3     | 3    | 3    | Recursos Ordinarios | s/. 15,000.00  |
| Sistematizar las fuentes de información para la toma de decisiones orientadas al restablecimiento de los servicios públicos básicos e infraestructura y la normalización de los medios de vida                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Informe   | 6     | 6    | 6    | Recursos Ordinarios | s/. 9,000.00   |
| SUBPROCESO DE PLANEAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |      |      |                     |                |
| Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Indicador | Metas |      |      | Actores Involucrado | Monto estimado |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 2024  | 2025 | 2026 |                     |                |
| Elaboración del Plan de Rehabilitación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Informe   | 1     | 1    | 1    | PP068               | s/. 6,000.00   |
| Elaborar protocolos institucionales y procedimientos internos correspondientes al desarrollo de acciones relacionadas a la rehabilitación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Talleres  | 3     | 3    | 3    | Recursos Ordinarios | s/. 9,000.00   |
| Promover la instalación de espacios y mecanismos de coordinación y articulación entre entidades públicas e instituciones privadas, con el objetivo de planificar las                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Informe   | 2     | 2    | 2    | PP068               | GTGRD          |





| estrategias de rehabilitación que aseguren el inicio de la recuperación social, económica, física y ambiental en la zona afectada por la emergencia o desastre                                                                                                                              |           |       |      |      |                     |                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------|------|---------------------|----------------|--|
| SUBPROCESO DE CAPACIDAD PARA LA REHABILITACIÓN                                                                                                                                                                                                                                              |           |       |      |      |                     |                |  |
| Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Indicador | Metas |      |      | Actores Involucrado | Monto estimado |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | 2024  | 2025 | 2026 |                     |                |  |
| Fomentar o efectuar, en base a convenios o de acuerdo a sus capacidades y la normativa vigente, el desarrollo de cursos, talleres, simposios, charlas, programas de educación comunitaria, entre otros, para el desarrollo de Capacidades Humanas y Organizacionales                        | Evento    | 2     | 2    | 2    | PP068               | s/3,400.00     |  |
| Fomentar, mediante convenios o de acuerdo a sus capacidades y la normativa vigente, del desarrollo de cursos, talleres, simposios, charlas, entre otros, con entidades técnico-científicas, para la promoción del desarrollo de estudios e investigaciones en el marco de la rehabilitación | Evento    | 2     | 2    | 2    | PP068               | s/3,400.00     |  |
| Desarrollar simulaciones para la evaluación de la toma de decisiones de las autoridades en la rehabilitación.                                                                                                                                                                               | Informe   | 3     | 3    | 3    | PP068               | s/4,500.00     |  |
| Conformación de equipos profesionales de nivel local con la finalidad de recopilar información complementaria para determinar los efectos del desastre.                                                                                                                                     | Informe   | 2     | 2    | 2    | Recursos Ordinarios |                |  |
| Tener un inventario actualizado de maquinaria pesada como retroexcavadoras, volquetes, tractores, cargadores frontales, cisternas.                                                                                                                                                          | Informe   | 1     | 1    | 1    | Recursos Ordinarios |                |  |



## X. INVENTARIO DE RECURSOS Y CAPACIDADES

### 10.1 RECURSOS HUMANOS

*Cuadro N°31: Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad  
Distrital de Carabayllo*

| ACTORES                 | TITULARES | FUNCIÓN                                   |
|-------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| GRUPO DE TRABAJO DE GRD | 12        | Ejecutiva, articulación y de coordinación |
| EQUIPO TECNICO          | 10        | asesoramiento y Soporte técnico           |
| SUBGERENCIA DE GRD      | 16        | Personal GRD                              |

### 10.2 RECURSOS PARA LAS OPERACIONES DE RESPUESTA

*Cuadro N°32: Equipos de comunicación*

| EQUIPOS DE COMUNICACIÓN  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipos De Comunicación  | Unidad | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Equipos Portátiles VHF   | 5      | 2 Motorola.<br>3 Quantum                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Radio Base               | 3      | Incluye: (Radio, antena alta, cable coaxial, fuente poder, batería emergencia, configuración, instalación zona) – Digital opción a IP. – Precio \$ 1600.00 (dólares).<br>1 Radio Base en Oficina D.C.<br>1 Radio Base en Agencia Municipal Ubicada en Torre Blanca.<br>1 Radio Base Portátil en la Móvil 1. |
| Equipos Portátiles Tetra | 2      | 1 comunicación con el INDECI –COE de Lima Metropolitana.<br>1 comunicación con Integrantes que Conforman el NODO 3.                                                                                                                                                                                         |
| Equipo de Telefonía      | 2      | 1 telefonía Móvil<br>1 telefonía Fija                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tablet                   | 2      | Marca Lenovo PHAB2                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DRONE                    | 2      | Con video para registro fotográfico e imágenes                                                                                                                                                                                                                                                              |

*Cuadro N°33: Instituciones de Primera Respuesta*

| INSTITUCIONES                         | CANTIDAD |
|---------------------------------------|----------|
| Compañía de Bomberos N°164 Carabayllo | 1        |
| Comisarias                            | 3        |
| Centro de Salud                       | 8        |



Cuadro N°34: Plataforma de Defensa Civil del distrito de Carabayllo

| Nº | REPRESENTANTE PLATAFORMA DEFENSA CIVIL | Teléfono    |
|----|----------------------------------------|-------------|
| 1  | Alcalde                                |             |
| 2  | Subgerente de GRD                      | 997460043   |
| 3  | Comisaria PNP Santa Isabel             | 959 064 116 |
| 4  | Comisaria PNP El Progreso              | 980 121 688 |
| 5  | Comisaria PNP San Pedro                | 959 091 071 |
| 6  | Compañía de Bomberos N° 164 Carabayllo | 987 322 970 |
| 7  | OSINRGMIN                              | 993 607 434 |
| 8  | DIRIS Lima Norte                       | 962 267 443 |
| 9  | Jefe UGRD HOSPITAL SERGIO BERNALES     | 930485220   |
| 10 | Instituto Peruano de Energía Nuclear   | 990025861   |
| 11 | UNICON                                 | 953830680   |

Cuadro N°35: Recursos de la Municipalidad Distrital de Carabayllo

| Nº | DESCRIPCION DEL ARTICULO | CANT. | MARCA         | MODELO     | Nº SERIE          | ESTADO DEL MATERIAL | PLACA    |
|----|--------------------------|-------|---------------|------------|-------------------|---------------------|----------|
| 1  | Camioneta Patrullero     | 1     | NISSAN        | FRONTIER   | JN1CHGD226A715280 | Funcionamiento      | PIY- 009 |
| 2  | Camioneta Patrullero     | 1     | NISSAN        | FRONTIER   | JN1CHGD226A715295 | Funcionamiento      | PIY- 011 |
| 3  | Camioneta Patrullero     | 1     | NISSAN        | FRONTIER   | JN1CHGD229X451835 | Funcionamiento      | PQU-111  |
| 4  | Camioneta Patrullero     | 1     | NISSAN        | FRONTIER   | JN1CHGD22BX460699 | Funcionamiento      | EUA-666  |
| 5  | Camioneta Patrullero     | 1     | NISSAN        | FRONTIER   | JN1CHGD22BX460703 | Funcionamiento      | EUA-663  |
| 6  | Camioneta Patrullero     | 1     | NISSAN        | FRONTIER   | JN1CHGD22BX460713 | Funcionamiento      | EUA-664  |
| 7  | Camioneta Patrullero     | 1     | NISSAN        | FRONTIER   | JN1CHGD22BX460738 | Funcionamiento      | EUA-665  |
| 8  | Camioneta Patrullero     | 1     | NISSAN        | FRONTIER   | JN1CHGD22BX460737 | Funcionamiento      | EUA-652  |
| 9  | Camioneta Patrullero     | 1     | NISSAN        | FRONTIER   | 3N6PD23Y6EK035283 | Funcionamiento      | EUC-880  |
| 10 | Camioneta Patrullero     | 1     | NISSAN        | FRONTIER   | 3N6PD23Y7EK032053 | Funcionamiento      | EUC-882  |
| 11 | Automóvil                | 1     | NISSAN        | SENTRA V16 | 3N1EB3159GK341582 | Funcionamiento      | EUE-635  |
| 12 | Automóvil                | 1     | TOYOTA        | CORONA     | ST1417003674      | Funcionamiento      | EGY-769  |
| 13 | A/C Cisterna             | 1     | VOLVO         | F-12       | YV2H2B5G2LA350149 | Funcionamiento      | TRAMITE  |
| 14 | A/C Cisterna             | 1     | VOLVO         | N-10       | 6255M             | Funcionamiento      | TRAMITE  |
| 15 | A/C Cisterna             | 1     | MERCEDES BENZ | UN-30      | 902938U0898983    | Funcionamiento      | EGC-349  |
| 16 | Motocicleta              | 1     | YINGANG       | LINEAL     | LY4YPBJ254A000055 | Funcionamiento      | MG-41842 |
| 17 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI        | DR200SE    | SH42A-129149      | Funcionamiento      | EU-0300  |
| 18 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI        | DR200SE    | SH42A-129171      | Funcionamiento      | EU-0293  |
| 19 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI        | DR200SE    | SH42A-129113      | Funcionamiento      | EU-0259  |
| 20 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI        | DR200SE    | SH42A-129184      | Funcionamiento      | EU-0341  |
| 21 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI        | DR200SE    | SH42A-129144      | Funcionamiento      | EU-0322  |
| 22 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI        | DR200SE    | SH42A-129177      | Funcionamiento      | EU-0292  |
| 23 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI        | DR200SE    | SH42A-129123      | Funcionamiento      | EU-0321  |
| 24 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI        | DR200SE    | SH42A-129170      | Funcionamiento      | EU-0323  |

PLAN DE PREPARACIÓN LOCAL ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES  
DEL DISTRITO DE CARABAYLLO 2024 - 2026



| N° | DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO | CANT. | MARCA  | MODELO   | N° SERIE          | ESTADO DEL MATERIAL | PLACA   |
|----|--------------------------|-------|--------|----------|-------------------|---------------------|---------|
| 25 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI | DR200SE  | SH42A-129114      | Funcionamiento      | EU-0325 |
| 26 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI | EN-125HU | LC6PCJK68B0801125 | Funcionamiento      | EA-2328 |
| 27 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI | EN-125HU | LC6PCJK63B0801131 | Funcionamiento      | EA-2104 |
| 28 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI | DR200SE  | SH42A-129159      | Funcionamiento      | EU-0362 |
| 29 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI | DR200SE  | SH42A-129160      | Funcionamiento      | EU-0389 |
| 30 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI | EN-125HU | LC6PCJK67C0001868 | Funcionamiento      | EA-2698 |
| 31 | Motocicleta              | 1     | ZUZUKI | EN-125HU | LC6PCJK63C0001902 | Funcionamiento      | EA-2701 |
| 32 | Motocicleta              | 1     | LIFAN  | LF160-2E | LF3PCK3E7FA001337 | Funcionamiento      | EB-7074 |
| 33 | Camioneta                | 1     | NISSAN | FRONTIER | 3N1UGAD21V001023  | Funcionamiento      | EGW-716 |
| 34 | Camioneta                | 1     | NISSAN | FRONTIER | MNTCCUD40B6004909 | Funcionamiento      | EGE-776 |
| 35 | Camioneta                | 1     | NISSAN | FRONTIER | 3N6DD23T5BK025430 | Funcionamiento      | EGE-786 |
| 36 | Camioneta                | 1     | NISSAN | FRONTIER | 3N6DD23TXCK002405 | Funcionamiento      | EGF-985 |
| 37 | Camioneta                | 1     | NISSAN | FRONTIER | 3N6DD23T9CK001746 | Funcionamiento      | EGG-043 |

| N° | DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO | CANT. | MARCA       | MODELO   | N° SERIE           | ESTADO DEL MATERIAL | PLACA       |
|----|--------------------------|-------|-------------|----------|--------------------|---------------------|-------------|
| 38 | Camioneta                | 1     | NISSAN      | FRONTIER | 3N6DD23T5CK002487  | Funcionamiento      | EGG-047     |
| 39 | Camioneta                | 1     | NISSAN      | FRONTIER | 3N6DD23T4EK042594  | Funcionamiento      | EGO-909     |
| 40 | Camioneta                | 1     | NISSAN      | FRONTIER | 3N6DD23T2EK049690  | Funcionamiento      | EGO-943     |
| 41 | Camioneta                | 1     | NISSAN      | FRONTIER | 3N6DD23T6EK049224  | Funcionamiento      | EGO-948     |
| 42 | Camioneta                | 1     | TOYOTA      | HILUX    | SJTFDE626100048430 | Funcionamiento      | EGY-543     |
| 43 | Camión                   | 1     | VOLKSWAGEN  | 9-150    | 9533D52R6CR211970  | Funcionamiento      | EGY-066     |
| 44 | Camión                   | 1     | VOLVO       | N-10     | 9BVN0A1A0GG611312  | Funcionamiento      | WO-7482     |
| 45 | Camión Baranda           | 1     | HYUNDAI     | H-100    | KMFZAX7KAGU322963  | Funcionamiento      | EGW-932     |
| 46 | Camión Baranda           | 1     | HYUNDAI     | H-100    | KMFZAX7KAGU329219  | Funcionamiento      | EGW-923     |
| 47 | Motoniveladora           | 1     | JHON DERRE  | 670C     | DW670CX563017      | Funcionamiento      | NO NECESITA |
| 48 | Rodillo Neumático        | 1     | DYNAPAC     | CA       | 64221323           | Funcionamiento      | NO NECESITA |
| 49 | Retroexcavadora          | 1     | NEW HOLLAND | B100-B   | FNHB1103NCHH04399  | Funcionamiento      | NO NECESITA |
| 50 | Tractor Oruga            | 1     | CATERPILLER | D7G      | 3306               | Funcionamiento      | NO NECESITA |
| 51 | Mini Cargador Frontal    | 1     | CASE        | 70-XT    | JAF0351813         | Funcionamiento      | NO NECESITA |
| 52 | Volquete                 | 1     | VOLVO       | F-12     | YV2H2B5G3LA350659  | Funcionamiento      | TRAMITE     |
| 53 | Volquete                 | 1     | NISSAN      | UN-25    | CW520HV03380       | Funcionamiento      | TRAMITE     |
| 54 | Volquete                 | 1     | VOLVO       | N-1027   | 26242P             | Funcionamiento      | EGS-329     |



|    |              |   |                      |                     |                   |                |             |
|----|--------------|---|----------------------|---------------------|-------------------|----------------|-------------|
| 55 | Volquete     | 1 | MERCEDES<br>BENZ     | UN-16               | 906985U0883634    | Funcionamiento | EGB-848     |
| 56 | Volquete     | 1 | INTERNATIONAL        | UN-18               | 1HTXHAPT8DJ115445 | Funcionamiento | EGK-278     |
| 57 | Volquete     | 1 | SHACMAN              | SX3255DT384U        | LZGJLDT43FX000018 | Funcionamiento | EGY-021     |
| 58 | Volquete     | 1 | SHACMAN              | SX3255DT384<br>SMCR | LZGJLDT49DX044862 | Funcionamiento | EGX-450     |
| 59 | Motobomba    | 1 | HONDA                | 6 CABALLOS          | 10TM01041562      | Funcionamiento | NO NECESITA |
| 60 | Motobomba    | 1 | HONDA                | 6 CABALLOS          | 9TM10099185       | Funcionamiento | NO NECESITA |
| 61 | Motobomba    | 1 | JOSPAC IMPORT        | IMPORT              | NO INDICA         | Funcionamiento | NO NECESITA |
| 62 | Motobomba    | 1 | BRIGGS Y<br>STRATTON |                     | NO INDICA         | Funcionamiento | NO NECESITA |
| 63 | Motobomba    | 1 | COOLER               | MI18T               | NO INDICA         | Funcionamiento | NO NECESITA |
| 64 | Motobomba    | 1 | HONDA                | GX270               | NO INDICA         | Funcionamiento | NO NECESITA |
| 65 | Motobomba    | 1 | HONDA                | 67                  | NO INDICA         | Funcionamiento | NO NECESITA |
| 66 | Motobomba    | 1 | HONDA                | GX560 5<br>CABALLOS | NO INDICA         | Funcionamiento | NO NECESITA |
| 67 | Motobomba    | 1 | HONDA                |                     | NO INDICA         | Funcionamiento | NO NECESITA |
| 68 | Motobomba    | 1 | HONDA                | GX390               | GCAF11-0281036    | Funcionamiento | NO NECESITA |
| 69 | Motobomba    | 1 | HONDA                |                     | NO INDICA         | Funcionamiento | NO NECESITA |
| 70 | Automóvil    | 1 | NISSAN               | VERSA               | 3N1CN7AD8JK391310 | Funcionamiento | EUE-868     |
| 71 | Automóvil    | 1 | NISSAN               | VERSA               | 3N1CN7ADJK391325  | Funcionamiento | EUE-871     |
| 72 | Automóvil    | 1 | NISSAN               | VERSA               |                   | Funcionamiento | TRAMITE     |
| 73 | A/C Cisterna | 1 | INTERNATIONAL        | 7600                | 1HSWYAHT4EJ499191 | Funcionamiento | EGK-553     |

### 10.3 BIENES DE AYUDA HUMANITARIA

Cuadro N°36: Bienes de Ayuda Humanitaria de la Municipalidad Distrital de Carabayllo

#### STOCK TOTAL DE BIENES DE AYUDA HUMANITARIA DE GRD - OCTUBRE 2022

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                   | U.M.   | STOCK TOTAL<br>CANTIDAD |
|------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|
| 1    | BALDE DE POLIETILENO CON ASA X 15 LTS.                        | UNIDAD | 17                      |
| 2    | BARRETA DE ACERO FORJADO X 1.80 MTS.                          | UNIDAD | 25                      |
| 3    | BIBERON DE PLASTICO X 240 MI                                  | UNIDAD | 42                      |
| 4    | BIDON DE POLIETILENO CON ASA Y TAPA DE PLASTICO X 131<br>LTS. | UNIDAD | 8                       |
| 5    | BOBINA DE POLIETILENO X 50 KG X 1.20 ANCHO X 220 MT<br>LARGO  | ROLLOS | 11                      |
| 6    | BOTAS DE POLICLORURO DE PVC TALLA: 38                         | PAR    | 13                      |
| 7    | BOTAS DE POLICLORURO DE PVC TALLA: 39                         | PAR    | 37                      |
| 8    | BOTAS DE POLICLORURO DE PVC TALLA: 40                         | PAR    | 2                       |
| 9    | BOTAS DE POLICLORURO DE PVC TALLA: 41                         | PAR    | 0                       |
| 10   | BOTAS DE POLICLORURO DE PVC TALLA: 42                         | PAR    | 2                       |
| 11   | BOTAS DE POLICLORURO DE PVC TALLA: 43                         | PAR    | 3                       |
| 12   | BOTAS DE POLICLORURO DE PVC TALLA: 44                         | PAR    | 5                       |



|    |                                                  |          |          |
|----|--------------------------------------------------|----------|----------|
| 13 | CALAMINA DE ACERO GALVANIZADA CORRUGADA 1.8 MT   | PAQUETE  | 1990     |
| 14 | CAMA METAL PLEGABLE 3/4 DE PLAZA                 | UNIDAD   | 15       |
| 15 | CARPA FAMILIAR P/CAMPAMENTO                      | UNIDAD   | 3        |
| 16 | CARRETILLA DE ACERO LAMINADO                     | UNIDAD   | 36       |
| 17 | CEPILLO DENTAL DE PLASTICO /P ADULTO             | UNIDAD   | 27       |
| 18 | CLAVOS PARA CALAMINA GALVANIZADA 02"             | UNIDAD   | 0        |
| 19 | CLAVOS PARA MADERA DE 03"                        | UNIDAD   | 0        |
| 20 | CLAVOS PARA PLANCHA DE TRIPLAY 1 1/2"            | UNIDAD   | 0        |
| 21 | COCINA 2 HORNILLAS                               | UNIDAD   | 10       |
| 22 | COLCHON DE ESPUMA X 3/4 PLAZA                    | UNIDAD   | 9        |
| 23 | CUCHARA DE ACERO INOXIDABLE                      | UNIDAD   | 103      |
| 24 | CUCHARON DE ALUMINIO                             | UNIDAD   | 11       |
| 25 | CUCHILLO DE ACERO INOXIDABLE                     | UNIDAD   | 8        |
| 26 | ESPUMADERA D/ALUMINIO NO RECICLADO               | UNIDAD   | 6        |
| 27 | FRAZADA DE POLAR X PLAZA 1 1/2                   | UNIDAD   | 2        |
| 28 | JABON DE TOCADOR 90 GRS.                         | UNIDAD   | 27       |
| 29 | JARRA DE PLASTICO X 2,5 LTRS                     | UNIDAD   | 10       |
| 30 | LISTON DE MADERA 21N X 21N X 2.4M                | UNIDAD   | 141      |
| 31 | LISTON DE MADERA 21N X 21N X 3M                  | UNIDAD   | 4        |
| 32 | OLLAS D/ALUMINIO NO RECICLADO N°26               | UNIDAD   | 15       |
| 33 | PALA DE ACERO TEMPLADO TIPO CUCHARA              | UNIDAD   | 38       |
| 34 | PALA DE ACERO TEMPLADO TIPO RECTA                | UNIDAD   | 24       |
| 35 | PAÑALES PARA NIÑOS TALLA "M"                     | UNIDAD   | 39       |
| 36 | PAÑALES PARA NIÑOS TALLA "G"                     | PQTES    | 2P-12UNI |
| 37 | PAÑALES PARA NIÑOS TALLA "XXG"                   | PQTES    | 2        |
| 38 | PAPEL HIGIENICO X 20 ROLLOS                      | UNIDAD   | 3        |
| 39 | PASTA DENTAL T/CREMA                             | UNIDAD   | 29       |
| 40 | PEINE CORRIENTE CHICO                            | UNIDAD   | 30       |
| 41 | PICO DE ACERO FORJADO                            | UNIDAD   | 42       |
| 42 | PLATO HONDO DE POLIETILENO                       | UNIDAD   | 59       |
| 43 | PLATO TENDIDO DE POLIETILENO X 10 ONZ            | PLANCHA  | 145      |
| 44 | PONCHO IMPERMEABLE                               | UNIDAD   | 4        |
| 45 | SABANAS                                          | UNIDAD   | 57       |
| 46 | SACO DE POLIPROPILENO /SACOS TERRENOS            | COSTALES | 24340    |
| 47 | TABLERO DE TRIPLAY                               | PLANCHA  | 0        |
| 48 | TAZON D/POLIPROPILENO                            | UNIDAD   | 101      |
| 49 | TOALLA D/FELPA                                   | UNIDAD   | 15       |
| 51 | TOALLAS HIGIENICAS FEMENINAS                     | UNIDAD   | 42       |
| 52 | VASO DE PLASTICO /CILINDRO X 10 ONZ. POLIETILENO | PAQUETE  | 7        |

## XI. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

El responsable del seguimiento, monitoreo y evaluación del Plan de Preparación para la atención de emergencia y/o desastres 2024 – 2026 del distrito de Carabayllo para el cumplimiento estará a cargo del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, formalizado con Resolución de Alcaldía N° 156-2023-A/MDC.

### 11.1 PROCEDIMIENTOS DE COORDINACIÓN

El procedimiento de coordinación tiene por objetivo ayudar en la implementación del Plan de Preparación para la atención de emergencia y/o desastres 2024 - 2026, articulando los esfuerzos de todas las instituciones integrantes de la Plataforma distrital de Defensa Civil, lo que permitirá el cumplimiento de actividades y acciones establecidas en el presente Plan.

Los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Carabayllo y la Plataforma distrital de Defensa Civil, son responsables de cumplir con las acciones y actividades programadas en el presente Plan, así como programar los recursos que sean necesarios para su cumplimiento.

- De acuerdo a lo establecido en la Ley 29664 y su reglamento Decreto Supremo 048-PCM- 2011, así como lo establecidos en la Resolución Ministerial 050-2020-PCM, materializarán sus responsabilidades y competencias en tareas y actividades para la preparación.
- La Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, en su calidad de Secretaría Técnica de la Plataforma de Defensa Civil, integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, así como los integrantes de la Plataforma de Defensa Civil, son responsables de la ejecución, seguimiento, supervisión y evaluación de las acciones dispuestas para las fases de aplicación del presente Plan, en los aspectos de su competencia.
- Las coordinaciones para la programación de las actividades establecidas en el Presente Plan, se efectuarán a través de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Carabayllo, quien será responsable de establecer las coordinaciones con la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Metropolitana de Lima y con la Dirección Desconcentrada del INDECI — DDI Lima Callao.
- Dentro del proceso de coordinación se ejecutará el protocolo de comunicación.



## 11.2 REVISIÓN PERIÓDICA

La Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Carabayllo y los miembros integrantes de la Plataforma distrital de Defensa Civil, son los responsables de dar seguimiento y evaluar los avances en la implementación del presente Plan.

### *Seguimiento, monitoreo y evaluación*

| DETALLE    | 2024      | 2025      | 2026      |
|------------|-----------|-----------|-----------|
|            | Diciembre | Diciembre | Diciembre |
| Evaluación | X         | X         | X         |

*Fuente: Elaboración propia*

## XII. FINANCIAMIENTO

La implementación del presente Plan considera como principales mecanismos de financiamiento únicamente lo programado en:

- Programa Presupuestal N°068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED).
- Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES).
- Gestión con los representantes de la Cooperación internacional.
- Presupuesto de inversión de la Municipalidad:
  - RO: Recursos Ordinarios.
  - RDR: Recursos Directamente Recaudados
  - ROOC: Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito
  - DyT: Donaciones y Transferencias.
  - RD: Recursos Determinados.

### XIII. ANEXOS

#### Anexo 1: Protocolo de comunicación conforme al sistema de comunicaciones en emergencia:

| Gestión de información y comunicaciones con el COED Carabayllo                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios de comunicación</b>                                                                                           | La información se transmite a través de radios UHF y telefonía móvil (en caso sea posible) a los integrantes del GTRGR y la PDC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Responsable de comunicación</b>                                                                                      | La responsabilidad de las operaciones y manejo de la información será competencia del operador del COED.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Activación de las alertas</b>                                                                                        | El COED de la municipalidad de Carabayllo recopila la información de las entidades técnico-científicas (IGP – DHN).<br>El operador desde el módulo del COED, envía los mensajes correspondientes a los responsables de las operaciones de los sistemas de alerta y alarma para que activen la alerta en las zonas críticas.<br>Se envía información vía radios UHF o mensaje de textos a la Plataforma de Defensa Civil para que puedan tomar las medidas del caso.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Activación de las alarmas</b>                                                                                        | Si ocurre el impacto, se registra la información en el registro de comunicaciones.<br>Registrar la información emitida por los organismos de primera respuesta y el personal capacitado que realizan la evaluación de daños y análisis de necesidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Validación de la información, consolidación y procesamiento para la toma de decisiones y acción en la emergencia</b> | Validar la información recibida del levantamiento de campo y hacer seguimiento permanente de los reportes de daños y el apoyo brindando, toda vez que se requiere facilitar la información a los integrantes de la Plataforma de Defensa Civil y el COED debe ir brindando las actualizaciones de la situación.<br>Coordinar en la sala de crisis con la presidenta y el Secretario Técnico del GTGRD y el operador del COED de los acontecidos y el nivel de daños ocasionados post desastre. Con base a ello se hacen las coordinaciones sobre la logística del estado de los almacenes, recursos, donaciones y respecto a la respuesta de ayuda humanitaria hacia la población.<br>Registrar en el SINPAD los reportes consolidados. |
| <b>Difusión de la información para las acciones de respuesta</b>                                                        | Transmisión de la información desde el COED, hacia las instituciones que desarrollan las tareas de respuesta en el lugar del desastre a través de radios UHF o mensajes de texto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Cierre de operaciones</b>                                                                                            | Consolidación y entrega de reporte final de la emergencia al coordinador del COED o al Secretario Técnico del GTGRD.<br>Elaboración del informe de las acciones ejecutadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Fuente: Equipo Técnico 2024

**ACTA N°076-DDI LIMA METROPOLITANA Y CALLAO-JBAF**  
**OPINION TECNICA FINAL**  
**EN LA FORMULACION DE PLANES ESPECIFICOS DEL COMPONENTE**  
**REACTIVO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES**

**Competencia:** La Dirección Desconcentrada del INDECI – Lima Metropolitana y Callao tiene por competencia funcional asesorar técnicamente y realizar seguimiento a la formulación, aprobación, oficialización e implementación de los Planes Específicos en la Gestión del componente reactivo del Riesgo de Desastres de los Gobiernos Regionales y Locales.

**Objeto:** Plan de Preparación en GRD 2024-2026.

**Entidad:** Municipalidad Distrital de Carabayllo.

**Formulado:** Equipo técnico designado para la formulación del Plan de Preparación en Gestión del Riesgo de Desastres 2024-2026

**Revisiones realizadas:**

**1° Revisión:**

Fecha: viernes 09/08/2024. Horario: 15:00 horas  
Asistieron: - Ing. Jorge Asenjo Fernández  
(Asesor técnico de planes reactivos-DDI – Lima Metropolitana y Callao)  
- Equipo técnico de la Municipalidad Distrital de Carabayllo  
Modalidad: Virtual  
Primer Control: El asesor técnico verificó el entregable remitido, revisó, evaluó y estableció observaciones del avance al 80% en las conclusiones. Recomendando al equipo técnico formulador efectuar las correcciones, para la próxima 2da sesión del 12/08/2024.  
Primera Acta-Control: Se adjunta evidencia del Acta que acredita listado de observaciones al plan y se señala las observaciones a corregir por parte del equipo técnico de la Municipalidad Distrital de Carabayllo

**2° Revisión:**

Fecha: lunes 12/08/2024, Horario: 18:00 horas  
Asistieron: - Ing. Jorge Asenjo Fernández  
(Asesor técnico de planes reactivos-DDI – Lima Metropolitana y Callao).  
- Equipo técnico Municipalidad Distrital de Carabayllo.  
Modalidad: Virtual  
Segundo Control: El Equipo de Técnico formulador del plan presenta al Asesor de la DDI Lima Metropolitana y Callao, el proyecto propuesto final habiéndose culminada la revisión del documento. El asesor del **Plan de Preparación en GRD 2024-2026**, declara haber concluido el trabajo una vez revisado al 100% y queda habilitado el documento para su oficialización previa validación con la presente **ACTA FINAL**.  
Segunda Acta-Control: Se adjunta evidencia del Acta.

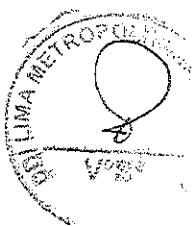
**Responsables Involucrados:**

**Formulación y aprobación del Plan:**

- César Arturo Chirinos Silva, Sub Gerente de GRD de Municipalidad Distrital de Carabayllo
- Pedro Luis Obregón Jara, Especialista en GRD de Municipalidad Distrital de Carabayllo

**Revisión y opinión favorable del Plan:**

- Crl. EP. (r) Rómulo Efraín Jalisto Salcedo, Director de la Dirección Desconcentrada del INDECI – Lima Metropolitana y Callao.
- Ing. Jorge Belisario Asenjo Fernández, Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres de la Dirección Desconcentrada del Instituto Nacional de Defensa Civil – Lima Metropolitana y el Callao



**Anexo 3**

**EVIDENCIA FOTOGRAFICA (presencial)**  
**ASISTENCIA TECNICA, SEGUIMIENTO, ACOMPAÑAMIENTO ASISTIDO DEL PROCESO DE**  
**FORMULACION DEL PLAN DE PREPARACION EN GRD 2024-2026**  
**(Sesión vivencial)**



**Anexo 4**

**EVIDENCIA FOTOGRAFICA**  
**PLAN DE EDUCACION COMUNITARIA EN GRD 2024-2026**  
**(Se adjunta la versión final del Plan)**

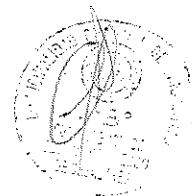


# MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CARABAYLLO



SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL  
RIESGO DE DESASTRES

# PLAN DE EDUCACIÓN COMUNITARIA 2024 - 2026





**Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres**  
**Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de**  
**Desastre – SINAGERD y su Reglamento aprobado por D.S. N° 048 - 2011 – PCM**

**Resolución de Alcaldía N° 156-2023-A/MDC**

|                                                                     |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcalde de la Municipalidad de Carabayllo                           | Pablo Mendoza Cueva<br><i>Presidente del Grupo de Trabajo de<br/>Gestión del Riesgo de Desastres</i> |
| Sub Gerente de Gestión del Riesgo de<br>Desastres                   | <i>Secretario Técnico</i>                                                                            |
| Gerente Municipal                                                   | <i>Integrantes del Grupo de Trabajo de<br/>Gestión del Riesgo de Desastres</i>                       |
| Gerente de Planeamiento, Presupuesto y<br>Cooperación Institucional |                                                                                                      |
| Gerente de Desarrollo Urbano – Rural                                |                                                                                                      |
| Gerente de Desarrollo Humano y Social                               |                                                                                                      |
| Gerente de Servicios a la Ciudad y Medio<br>Ambiente                |                                                                                                      |
| Gerente de Seguridad Ciudadana y Vial                               |                                                                                                      |
| Gerente de Administración y Finanzas                                |                                                                                                      |
| Gerente de Inversiones Públicas                                     |                                                                                                      |
| Gerente de Salud, Gestión Alimentaria y<br>Proyecto Social          |                                                                                                      |
| Subgerente de Imagen Institucional                                  |                                                                                                      |

**APOYO TÉCNICO DE LA SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE  
DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE CARABAYLLO**

|                                                    |                                                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>ING. CESAR ARTURO CHIRINOS SILVA</b>            | <i>Especialista en Gestión<br/>del Riesgo de Desastres</i>       |
| <b>BACH. ING. GEÓGRAFO PEDRO LUIS OBREGÓN JARA</b> | <i>Especialista en Sistema<br/>de Información<br/>Geográfica</i> |

**DIRECCIÓN DESCONCENTRADA DEL INDECI  
LIMA METROPOLITANA Y CALLAO**

**CARGO**

**Crl. EP. (r) Pedro Luis Pascual Díaz Dagnino**

**Director**

**Ing. Jorge Belisario Asenjo Fernández**

**Especialista en Gestión  
del Riesgo de Desastres**



## Contenido

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. PRESENTACIÓN.....                                                                  | 5  |
| 2. INTRODUCCIÓN.....                                                                  | 6  |
| 3. CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES.....                                                | 7  |
| 3.1 Antecedentes.....                                                                 | 7  |
| 3.2 Justificación.....                                                                | 7  |
| 3.3 Marco Legal.....                                                                  | 7  |
| 3.3.1 Marco Internacional.....                                                        | 7  |
| 3.3.2 Marco Nacional.....                                                             | 7  |
| 3.3.3 Marco Local.....                                                                | 8  |
| 3.4 Marco Conceptual.....                                                             | 9  |
| 3.4.1 Educación.....                                                                  | 9  |
| 3.4.2 Comunidad.....                                                                  | 9  |
| 3.4.3 Cultura de Prevención.....                                                      | 9  |
| 3.4.4 Educación Comunitaria:.....                                                     | 9  |
| 3.4.5 Enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.....                                 | 10 |
| 3.4.6 Participación Ciudadana.....                                                    | 10 |
| 3.4.7 Mecanismos y formas de participación en la Gestión del Riesgo de Desastres..... | 10 |
| 3.4.8 Plan de Educación Comunitaria del distrito de carabayllo.....                   | 11 |
| 4. CAPITULO II: DIAGNÓSTICO.....                                                      | 11 |
| 4.1 Ámbito de Estudio.....                                                            | 11 |
| 4.1.1 Ubicación Geográfica.....                                                       | 11 |
| 4.1.2 Población.....                                                                  | 13 |
| 4.2 Problemática del Riesgo de Desastres.....                                         | 14 |
| 4.2.1 Identificación de Peligros.....                                                 | 14 |
| 4.2.2 Escenarios de riesgo de desastres en Carabayllo.....                            | 14 |
| 4.3 Diagnóstico de la Educación Comunitaria.....                                      | 20 |
| 4.3.1 Funciones y Competencias.....                                                   | 20 |
| 4.3.2 Capacidad Operativa Institucional.....                                          | 20 |
| 5. CAPITULO III: FORMULACIÓN.....                                                     | 21 |
| 5.1 Articulación.....                                                                 | 21 |
| 5.2 Objetivo.....                                                                     | 23 |
| 5.2.1 Objetivo General.....                                                           | 23 |
| 5.2.2 Objetivo Específico.....                                                        | 23 |
| 5.3 Matriz de objetivos específicos y actividades.....                                | 23 |
| 5.4 Matriz Actividades, Indicadores y Metas.....                                      | 24 |





|       |                                                                                     |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.5   | Población Objetivo .....                                                            | 25 |
| 5.6   | Metodología de Capacitación .....                                                   | 25 |
| 5.6.1 | Según Modalidad.....                                                                | 25 |
| 5.6.2 | Según nivel de aprendizaje.....                                                     | 25 |
| 5.6.3 | Tipología de capacitación .....                                                     | 25 |
| 5.6.4 | Disponibilidad de docentes .....                                                    | 26 |
| 5.7   | Programa Curricular de las actividades.....                                         | 26 |
| 5.7.1 | Desarrollar de capacitaciones respecto a temas que abarca los componentes de la GRD | 26 |
| 5.7.2 | Formación de Voluntarios .....                                                      | 29 |
| 5.7.3 | Módulo de Voluntariado en Emergencia y Rehabilitación.....                          | 44 |
| 5.8   | Fichas metodológicas de las acciones específicas.....                               | 45 |
| 6.    | PRESUPUESTO .....                                                                   | 46 |
| 7.    | SEGUIMIENTO Y EVALUACION .....                                                      | 46 |
| 8.    | ANEXO .....                                                                         | 47 |





## 1. PRESENTACIÓN

El Plan de Educación Comunitaria diseña y adopta las estrategias que deben llevarse a cabo para garantizar que, ante situaciones de emergencia o desastre, la población esté preparada y prevenida. La elaboración del Plan por parte de la Municipalidad de Carabayllo se enmarca en el marco del cumplimiento de la Ley N° 29664 - Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SINAGERD y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM.

En ese sentido, la Municipalidad Distrital de Carabayllo elaboró el Plan de Educación Comunitaria 2024 – 2026, el cual es un instrumento de gestión para la planificación de actividades educativas que integran los componentes prospectivo, correctivo y reactivo y sus respectivos procesos de estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción de la Gestión del Riesgo de Desastres.



El Plan de Educación Comunitaria de Gestión Del Riesgo De Desastres del Distrito de Carabayllo 2024 – 2026, ha sido formulado considerando las actividades de capacitación que realiza la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, tal como: cursos, charlas, talleres seminarios, con temas que incluyen los siete (07) procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, objetivos, estrategias, contenidos educativos, dirigidas a los principales actores del distrito, tales como: Integrantes del Grupo de Trabajo, Plataforma de Defensa Civil. Asimismo, en la participación y organización comunitaria, realizando la formación de Brigadistas Comunitarios de Emergencia con la finalidad que propicien la participación solidaria, reflexiva y activa, con conocimiento, responsabilidad y compromiso de forjar una cultura de prevención desde el rol que le corresponde.



## 2. INTRODUCCIÓN

El distrito de Carabayllo cuenta con una superficie de 365.18 km<sup>2</sup>. Es un distrito con aún considerable área rural (se estimaba que para el año 2007 aproximadamente el 65% eran tierras de cultivo) y cuya zona urbana se divide entre urbanizaciones, asociaciones de vivienda –que han venido ocupando principalmente las áreas agrícolas- y asentamientos humanos marginales; éstos últimos que surgen a partir de la década del 60 (como pueblos jóvenes), asentándose paulatinamente en las áreas eriazas de las quebradas y cerros, por tal razón, Carabayllo se encuentra expuesto a una serie de peligros, tanto de origen natural como inducidos por la actividad humana, sumado a las condiciones de vulnerabilidad de la población que se encuentra expuesto.

Para la elaboración del presente plan, se ha considerado los Lineamientos Educativos de la Educación Comunitaria del Ministerio de Educación, la guía para elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), alineados al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022-2030), y la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SINAGERD y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N°048-2011-PCM.



### 3. CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

#### 3.1 Antecedentes

El “Plan de Educación Comunitaria de Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Carabayllo 2024 – 2026”, constituye uno de los instrumentos específicos de participación social que contribuirá al desarrollo de una cultura de prevención, al fortalecimiento de capacidades y al incremento de la resiliencia de la comunidad del distrito.

El distrito de Carabayllo a través de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, realiza actividades de capacitación a las entidades públicas y a la población en general, creando Brigadistas comunitarios de emergencia, dentro de su ámbito de jurisdicción con la finalidad de promover la participación activa de la sociedad civil organizada en la Gestión del Riesgo de Desastres.

#### 3.2 Justificación

En el Art. 18° de la Ley N°29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, precisa que la participación ciudadana, se da a través de las organizaciones sociales y de voluntariado. Asimismo, en el Art. 39° numeral 39.1° del reglamento de la Ley N°29664 establece que las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban, ejecutan el Plan de Educación Comunitaria., entre otros planes específicos.

El Plan de Educación Comunitaria del Distrito de Carabayllo 2024 – 2026, es instrumento de gestión que favorecerá el desarrollo de actividades de capacitación vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, priorizándose el siguiente público objetivo: Integrantes del Grupo de Trabajo, Plataforma de Defensa Civil, entidades públicas y privadas. Asimismo, en la participación y organización comunitaria, realizando la formación de Brigadistas Comunitarios de Emergencia.

#### 3.3 Marco Legal

##### 3.3.1 Marco Internacional

- El Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 se adoptó en la tercera Conferencia Mundial de las Naciones Unidas celebrada en Sendai (Japón) el 18 de marzo de 2015.

##### 3.3.2 Marco Nacional

- Acuerdo Nacional de la Política de Estado N° 32 de la Gestión del Riesgo de Desastres
- Ley N° 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27867 - Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales.
- Ley N° 27972 - Ley Orgánica de las Municipalidades.
- Ley N° 28044, Ley General de Educación- Art. 46 al 48 hace referencia a la Educación Comunitaria desarrollando concepto y finalidad, convalidación de los aprendizajes y fomento de la educación comunitaria.
- Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.
- Ley N°30779, Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del SINAGERD – revisión de Política y operatividad del SINAGERD.
- Ley N° 30787, que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.

- Ley N°30831, Ley que modifica la Ley N°29664, Ley que incorpora plazo para la presentación del Plan Nacional de GRD y los planes que lo conforman.
- Decreto Supremo N° 011-2012-ED, aprueba el reglamento de la Ley General de Educación – Capítulo VII Educación Comunitaria.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley N° 29664 “Ley que crea el SINAGERD”
- Decreto Supremo N° 038-2021-PCM aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 – Objetivo prioritario 1 “Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.” y Objetivo 6 “Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.”
- Decreto Supremo N° 095-2022-PCM, que aprueba el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050.
- Decreto Supremo N°115-2022-PCM, aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022 – 2030 – Objetivo estratégico 6 “Fortalecer la participación de la población y la sociedad organizada para el desarrollo de una cultura prevención”.
- Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, que aprueba la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD “Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”.
- Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM, Aprobar la Directiva N° 001-2013-PCM/SINAGERD - Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del estado en los tres niveles de gobierno.
- Resolución Jefatural N° 022-2015-CENENPRED/J que aprueba la Guía para elaborar en Plan de Educación Comunitaria en Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- Resolución Jefatural D00037-2022-INDECI, que aprueba el “Plan de Educación Comunitaria de Gestión Reactiva – PEC 2022-2025”.

### 3.3.3 Marco Local

- Ordenanza N°428 – 2019 – MDC, Ordenanza que aprueba la Estructura Orgánica y El Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Distrital de Carabayllo.
- Resolución de Alcaldía N° 156-2023-A/MDC, Aprueba la reconfiguración del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Carabayllo.
- Resolución Alcaldía N°164-2023-A/MDC, Aprueba la conformación de la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad distrital de Carabayllo.
- Resolución de Alcaldía N° 192-2023-A/MDC, Aprueba la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de los Planes Específicos de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Carabayllo.

### 3.4 Marco Conceptual

#### 3.4.1 Educación

La Educación es un proceso de aprendizaje y enseñanza que se desarrolla a lo largo de toda la vida y que contribuye a la formación integral de las personas, al pleno desarrollo de sus potencialidades, a la creación de cultura, y al desarrollo de la familia y de la comunidad nacional, latinoamericana y mundial. Se desarrolla en instituciones educativas y en diferentes ámbitos de la sociedad. (MINEDU, 2003).

#### 3.4.2 Comunidad

Conjunto de personas, familias y entidades que viven y coexisten en un área geográfica determinada, comparten necesidades comunes, poseen un conjunto de normas que la regulan, sus miembros se identifican entre sí, tienen un ámbito claramente definido, regional, provincial, distrital o comunal, enfrentan riesgos comunes en su territorio. (CENEPRED, 2015:11).

#### 3.4.3 Cultura de Prevención

Es el conjunto de valores, principios, conocimientos y actitudes de una sociedad que le permiten identificar, prevenir, reducir, prepararse, reaccionar y recuperarse de las emergencias o desastres.

#### 3.4.4 Educación Comunitaria:

Es una forma de educación que se realiza desde las organizaciones de la sociedad que no son instituciones educativas. Está dirigida a personas de todas las edades, con o sin escolaridad. Busca ampliar y enriquecer las competencias, capacidades y actitudes personales, sociales, ambientales y laborales, para el ejercicio pleno de la ciudadanía y la promoción humana. Es parte del Sistema Educativo Nacional, por cuanto el Estado la reconoce y valora. Se desarrolla desde las organizaciones de la sociedad. (MINEDU, 2012).

De acuerdo al Art. 112 del Reglamento de la Ley N° 28044, los Objetivos de la Educación Comunitaria son:

- a) Contribuir a la formación integral de la persona en sus aspectos físicos, socio afectivos y cognitivos, desempeño laboral, empresarial, cultural, espiritual y en todas las dimensiones de su vida.
- b) Complementar la educación que se imparte en los programas e instituciones educativas.
- c) Coadyuvar a la construcción y ejercicio pleno de la ciudadanía, promoviendo un rol protagónico de la persona en su entorno.
- d) Contribuir con una educación inclusiva y continua durante toda la vida.

Y según el Art. 113 del Reglamento de la Ley N° 28044, las características de la educación comunitaria que se percibe en una comunidad se resumen en lo siguiente:

- a) Es heterogénea, porque atiende necesidades educativas de diferentes personas, en diversas edades y situaciones, utilizando variados procesos pedagógicos.



- b) Es flexible, porque se adecúa a las características específicas de las personas, de sus grupos, en sus respectivos entornos socioculturales, ambientales y económico-productivos.

#### 3.4.5 Enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres

De acuerdo al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, un enfoque de "Gestión de Riesgos de Desastres" se centra en el riesgo, y considera a los desastres como efecto o materialización de los mismos.

Bajo este marco, los desastres son el resultado de condiciones de riesgo preexistentes; factores o condiciones que no hemos tenido la capacidad de transformar o modificar. Los riesgos son producto de la interacción de dos elementos: el peligro y la vulnerabilidad; factores interdependientes y que no puede concebirse el uno sin la existencia del otro.

#### 3.4.6 Participación Ciudadana

La participación ciudadana es una pieza fundamental del sistema democrático que promueve la construcción de una sociedad activa que ayudará a impulsar cualquier aspecto de la vida social, económica, cultural o política. Esta sociedad, mediante su implicación en los asuntos públicos, enriquece la acción de la Municipalidad de Carabayllo y lo dota de eficacia, pero, al mismo tiempo, este derecho ciudadano ayuda a generar un equipo de gobierno local más exigente y de más calidad.

El proceso participativo es un diálogo constructivo y argumentado entre la ciudadanía y el Municipio de Carabayllo, para que tengamos la oportunidad de llevar a término un seguimiento del trabajo y la acción de nuestros gobernantes y de los asuntos públicos, y la posibilidad de colaborar en la construcción de una sociedad mejor. Con los procesos participativos las decisiones ganan legitimidad, representan un proyecto público y generan conocimiento y respeto entre el municipio y la ciudadanía.

La Municipalidad Distrital de Carabayllo quiere favorecer los mecanismos de participación y de cultura democrática mediante las nuevas tecnologías, entre otras vías, mediante mecanismos de democracia directa debidamente estructurados u otros procesos o instrumentos participativos.

#### 3.4.7 Mecanismos y formas de participación en la Gestión del Riesgo de Desastres

- ✓ Estar informados. Las personas deben tener acceso a información oportuna, de calidad y pertinente.
- ✓ Posibilidades de diálogo entre la institucionalidad y la comunidad. Esto implica crear los canales y disponerse todos para conversar sobre los asuntos que los afectan.
- ✓ Formación: Todos los habitantes deberían conocer el funcionamiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo y los alcances de la política nacional de Gestión del Riesgo. Las autoridades deben promover este conocimiento a nivel comunitario.

- ✓ Desarrollo de habilidades y capacidades comunitarias para la gestión con las autoridades como para la formulación e implementación de planes comunitarios que aportarán para un territorio más seguro.
- ✓ Empoderamiento. Cada actor, tanto autoridades como comunidad, deben comprender el papel que juegan en la Gestión del Riesgo de Desastres y aportar desde su capacidad en el territorio.

#### 3.4.8 Plan de Educación Comunitaria del distrito de carabayllo

El Plan de Educación Comunitaria de Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Carabayllo es una herramienta que permite unificar todos los factores de los cuales depende que el distrito de Carabayllo sea un territorio seguro para la comunidad, de manera que los distintos factores de riesgo que existen en este distrito, puedan conocer, reconocerse e intervenir sobre cada uno de ellos.

El objetivo de esa intervención es reducir en lo posible los factores generadores de riesgo (amenazas y vulnerabilidades), evitar que se conviertan en desastres y mejorar la capacidad de la comunidad para responder adecuada y oportunamente en caso de que llegue a producirse una emergencia o un desastre.

El Plan de Educación Comunitaria del Distrito de Carabayllo, diseña y adopta las estrategias que deben llevarse a cabo para garantizar que la población aún en situaciones de emergencia o desastre pueda saber cómo actuar, como responder minimizando cualquier riesgo producido durante la emergencia.

## 4. CAPITULO II: DIAGNÓSTICO

### 4.1 Ámbito de Estudio

#### 4.1.1 Ubicación Geográfica



El distrito de Carabayllo, se ubica en la zona media baja del valle del Río Chillón, el cual cruza el territorio y lo divide por la mitad, este nace en la Cordillera La Corte a 5,372 msnm; y recibe las aguas del nevado de la cordillera La Viuda (5,500 msnm), siendo su capital San Pedro de Carabayllo, que es la primera ciudad urbana de Lima Norte.

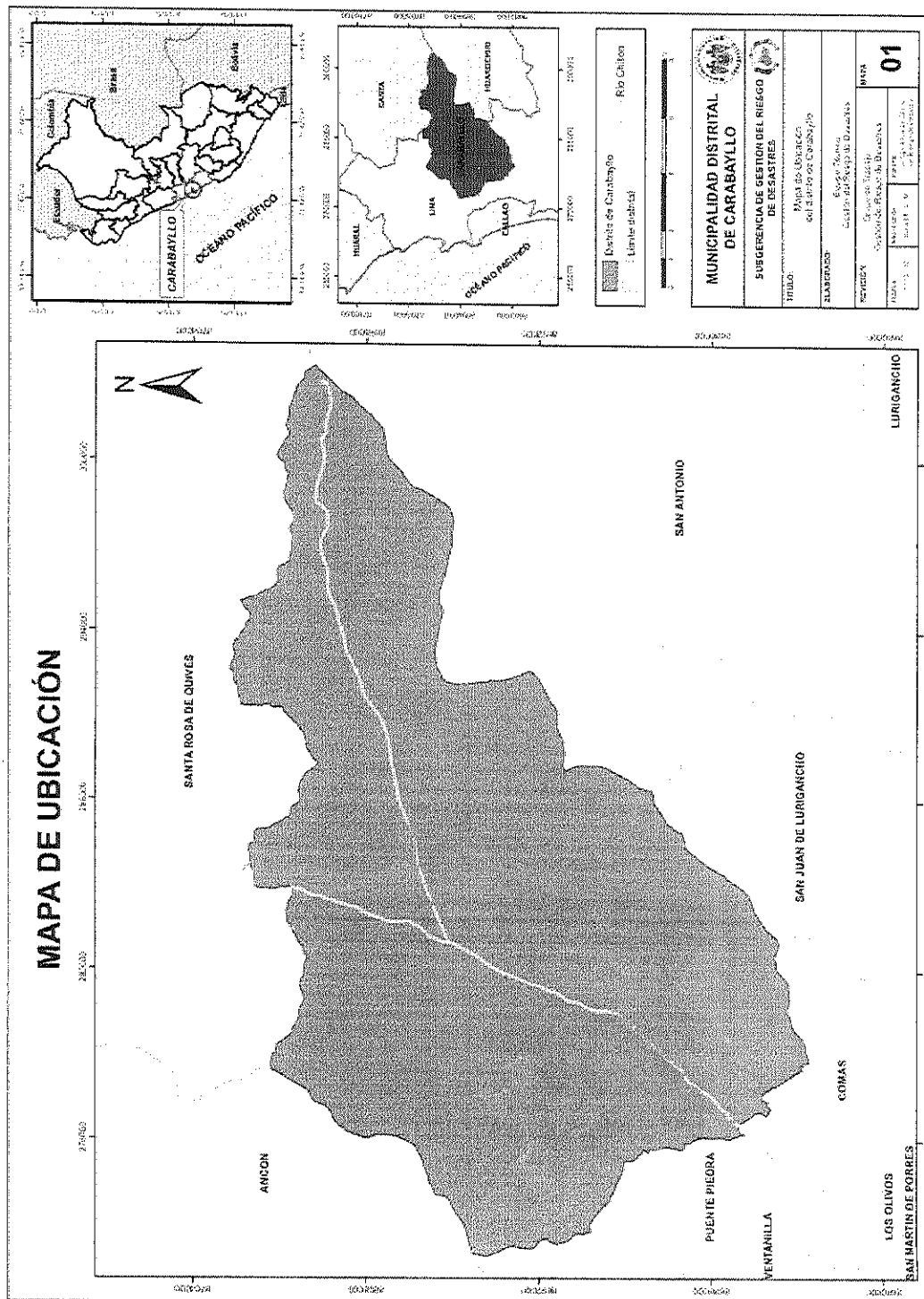
Su centro urbano activo más antiguo es el pueblo de San Pedro de Carabayllo y es un distrito con una gran área rural (aproximadamente el 65% tierras de cultivo) teniendo haciendas de importancia como Punchauca, Huacoy, Huarangai, Caballero, Chocas, etc. La zona urbana se divide en urbanizaciones como: Santa Isabel, Tungasuca, Lucyana, Villa Corpac, Apavic, Santo Domingo; pueblos jóvenes como Raúl Porras Barrenechea, La Flor, El Vallecito, Villa Esperanza, El Progreso, etc. y asentamientos humanos como Las Malvinas y el Establo.

El Distrito de Carabayllo se ubica en la parte Noreste de la Provincia de Lima, en el Valle del río Chillón. Tiene una superficie territorial de 365.18 km<sup>2</sup> y su altitud varía desde los 150 msnm hasta los 2700 msnm, al noroeste de Lima Metropolitana con Latitud Sur 11°10'09" y 11°54'22"; Longitud Oeste 76°48'11" y 77°05'29".

La superficie del distrito de Carabayllo es de 365.18 km<sup>2</sup> y limita con los siguientes distritos:

| LIMITES GEOGRÁFICOS | DISTRITOS                                |
|---------------------|------------------------------------------|
| Noreste             | Ancón                                    |
| Norte               | Santa Rosa de Quives, provincia de Canta |
| Este                | San Antonio                              |
| Sur                 | Comas y San Juan de Lurigancho           |
| Oeste               | Puente Piedra                            |

Mapa N°1: Ubicación



Fuente: Elaboración propia



#### 4.1.2 Población

Según el último censo 2017 del Instituto Nacional de Estadística e Informática, el distrito de Carabayllo cuenta con 333,045 habitantes, de los cuales el 49.0% son varones y el 51.0% son mujeres.

*Cuadro N°1: Población del distrito de Carabayllo*

| SEXO                   | POBLACIÓN TOTAL | %          |
|------------------------|-----------------|------------|
| Hombres                | 163,786         | 49.18      |
| Mujeres                | 169,259         | 50.82      |
| <b>POBLACIÓN TOTAL</b> | <b>333,045</b>  | <b>100</b> |

*Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda, INEI (2017)*

En el siguiente cuadro según grupo de edades, se puede ver que el mayor porcentaje de la población, se encuentra entre los años 18 a 59 años en un 59.44%, seguida de la población de personas de menores de 17 años que es el 31.98%.

*Cuadro N°2: Población con rango de edades*

| EDADES                 | CANTIDAD       | %             |
|------------------------|----------------|---------------|
| De 0 a 17 años         | 106507         | 31.98         |
| De 18 a 59 años        | 197949         | 59.44         |
| De 60 a más años       | 28589          | 8.58          |
| <b>POBLACIÓN TOTAL</b> | <b>333,045</b> | <b>100.00</b> |

*Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda, INEI (2017)*

*Cuadro N°3: Población por grupo de edad y sexo*

| Edades simples   | Total  | Población |         | Total  | Urbana  |         | Total | Rural   |         |
|------------------|--------|-----------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|
|                  |        | Hombres   | Mujeres |        | Hombres | Mujeres |       | Hombres | Mujeres |
| Menores a 1 Año  | 5 326  | 2 671     | 2 655   | 5 243  | 2 634   | 2 609   | 83    | 37      | 46      |
| De 1 a 4 años    | 24 676 | 12 589    | 12 087  | 24 295 | 12 403  | 11 892  | 381   | 186     | 195     |
| De 5 a 9 años    | 30 811 | 15 761    | 15 050  | 30 370 | 15 529  | 14 841  | 441   | 232     | 209     |
| De 10 a 14 años  | 29 323 | 14 867    | 14 456  | 28 939 | 14 687  | 14 252  | 384   | 180     | 204     |
| De 15 a 19 años  | 27 884 | 14 029    | 13 855  | 27 524 | 13 852  | 13 672  | 360   | 177     | 183     |
| De 20 a 24 años  | 30 261 | 14 986    | 15 275  | 29 899 | 14 826  | 15 073  | 362   | 160     | 202     |
| De 25 a 29 años  | 28 742 | 13 798    | 14 944  | 28 355 | 13 605  | 14 750  | 387   | 193     | 194     |
| De 30 a 34 años  | 28 043 | 13 162    | 14 881  | 27 701 | 13 002  | 14 699  | 342   | 160     | 182     |
| De 35 a 39 años  | 26 618 | 12 721    | 13 897  | 26 296 | 12 549  | 13 747  | 322   | 172     | 150     |
| De 40 a 44 años  | 24 416 | 11 798    | 12 618  | 24 170 | 11 676  | 12 494  | 246   | 122     | 124     |
| De 45 a 49 años  | 19 981 | 9 728     | 10 253  | 19 751 | 9 606   | 10 145  | 230   | 122     | 108     |
| De 50 a 54 años  | 16 024 | 7 744     | 8 280   | 15 832 | 7 646   | 8 186   | 192   | 98      | 94      |
| De 55 a 59 años  | 12 350 | 6 035     | 6 315   | 12 177 | 5 939   | 6 238   | 173   | 96      | 77      |
| De 60 a 64 años  | 9 462  | 4 505     | 4 957   | 9 342  | 4 446   | 4 896   | 120   | 59      | 61      |
| De 65 y más años | 19 128 | 9 392     | 9 736   | 18 846 | 9 245   | 9 601   | 282   | 147     | 135     |

*Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI-CENSO2017)*

## 4.2 Problemática del Riesgo de Desastres

### 4.2.1 Identificación de Peligros

El Centro de Operaciones de Emergencia Distrital de Carabayllo se encuentra en constante monitoreo de los peligros a los que está expuesto el distrito. Así también, se cuenta con información histórica para la identificación de los peligros, las cuales son:

*Cuadro N°4: Peligros identificados en Distrito de Carabayllo*

| FENOMENOS POR GEODINAMICA INTERNA                                                                                   | FENOMENOS POR GEODINAMICA EXTERNA                                                                                                                                                                                            | FENOMENOS HIDROMETEOROLOGICOS Y OCEANOGRAFICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sismos (*)</li> <li>- Tsunamis o maremotos</li> <li>- Vulcanismo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caídas</li> <li>- <b>Deslizamiento de roca o suelo (*)</b></li> <li>- Propagación lateral</li> <li>- Flujo</li> <li>- Reptación</li> <li>- Deformaciones gravitacionales</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inundaciones (*)</li> <li>- Lluvias intensas</li> <li>- Oleaje Anómalo</li> <li>- Sequías Reptación</li> <li>- Descenso de la temperatura</li> <li>- Granizadas</li> <li>- Fenómeno del Niño</li> <li>- Tormentas Eléctricas</li> <li>- Vientos Fuertes</li> <li>- Erosión</li> <li>- Incendio Forestales</li> <li>- Olas de calor y fríos</li> <li>- Desglaciación</li> <li>- Fenómeno de la niña</li> </ul> |
| * Peligros Identificados en el distrito de Carabayllo                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

*Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico de GRD – MDC 2023*

### 4.2.2 Escenarios de riesgo de desastres en Carabayllo

Dadas las características del distrito de Carabayllo se encuentra expuesta a Peligros de origen natural y peligros inducidos por la acción humana.

#### A) PELIGRO POR SISMO

La zonificación sísmica del distrito de Carabayllo es la información de base para el modelo de impacto sísmico, sintetizando las condiciones locales (geológicas, geomorfológicas y topográficas que permiten definir las áreas del distrito, donde se generarían los mayores impactos al producirse un sismo severo. Las zonas geotécnicas sísmicas se determinan con las consideraciones dadas por el estudio de microzonificación sísmica elaborado por el Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de desastres (CISMID), donde se muestra que Carabayllo cuenta con 3 zonas (I, II Y IV) y una de formación rocosa, que se detallan a continuación.

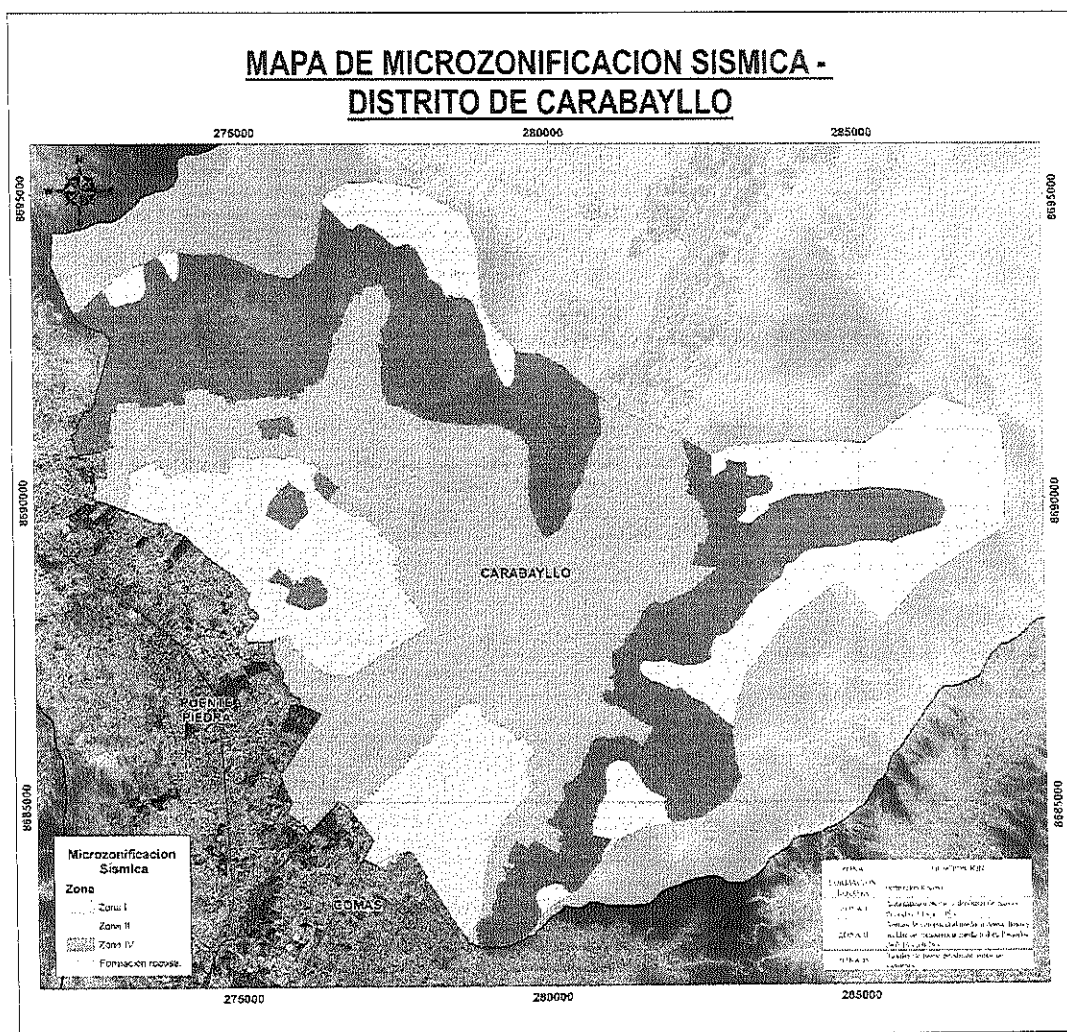
##### ▪ Zona I (Peligro Bajo)

En esta zona encontramos afloramiento rocoso y los depósitos de gravas, que se registran en gran parte del distrito Carabayllo, posee pendiente baja. Los tipos de materiales descritos en esta zona presentan las mejores características geotécnicas para la cimentación de edificaciones. De acuerdo al CISMID, los sectores que se encuentran en esta zona son: Sector 9 (Área promedio), Sector 10 (Área mínima),

■ **Zona II (Peligro Medio)**

**Zona IV (Peligro Muy Alto)**

Mapa N°2: Microzonificación Sísmica



Fuente: Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Carabayllo

## B) PELIGRO POR MOVIMIENTO DE MASA DEL DISTRITO DE CARABAYLLO

En el distrito de Carabayllo se presenta Flujos de detritos – Huayco, son movimientos pendientes abajo, de material suelto (masa de rocas, tierra y agua mezclada) que se comporta como una masa fluida. Se origina en las quebradas donde las laderas están constituidas por materiales de consistencia variable. Se producen periódicamente cuando las lluvias estacionales que ocurren en el país de diciembre a marzo encuentran la tierra seca, polvorienta, con poca cohesión y con escasa o ninguna cobertura vegetal. Los flujos más conocidos como huaycos excepcionales son los que tienen un periodo de retorno mayor y están relacionados a crisis climáticas severas, como es el caso de El Niño (caso concreto Niño de 1997-1998). El último evento dado sucedió en el mes de marzo de 2017, en el que el distrito de Carabayllo fue altamente afectado. Debemos marcar que el sector 11 no aparece en plano, pero corresponde a la zona rural y durante el pasado huayco fue altamente afectado en su parte agrícola de caballero.

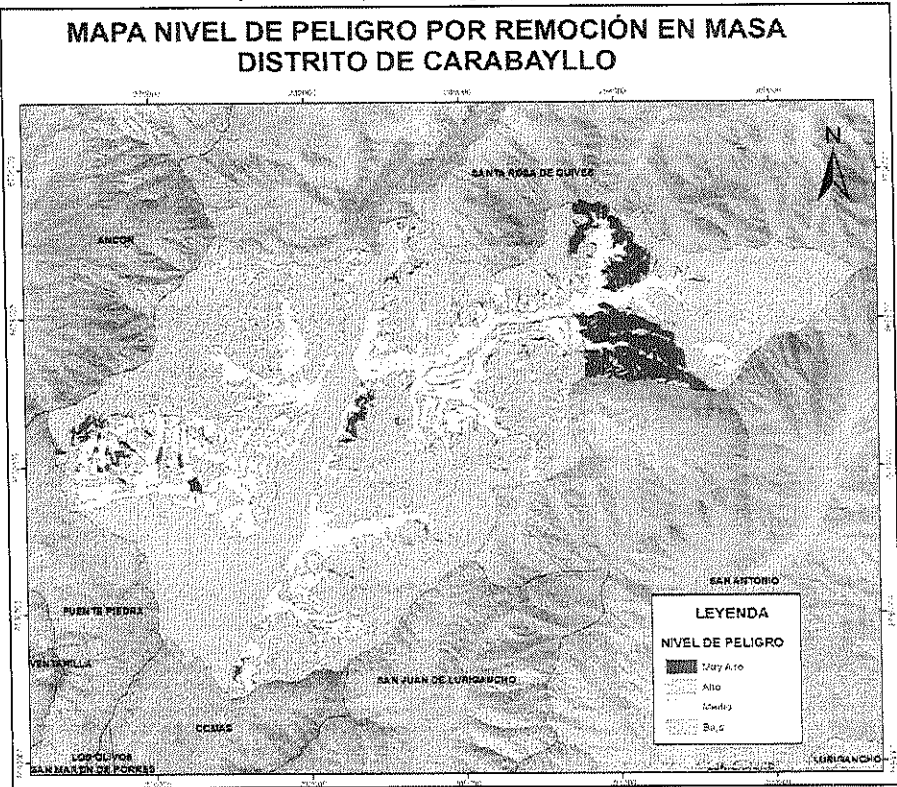
Cuadro N°5: Zonas afectadas con movimiento en masa - derrumbe



| SECTOR | TIPO            | NOMBRE                              |
|--------|-----------------|-------------------------------------|
| 1      | AA.HH           | Ampliación Ramiro Priale Priale     |
|        | AA.HH           | Ramiro Priale Priale                |
|        | ASOC. FAM       | El Roble de Carabayllo              |
|        | PP.JJ.          | 16 de Abril                         |
|        | AA.HH           | Alameda de Carabayllo               |
|        | AA.HH           | La voz de Israel                    |
|        | AA.HH           | Ampliacion la Voz de Israel         |
|        | AA.HH           | Villa El Polvorin                   |
|        | ASOC. AGRUP.    | Villa Las Minas                     |
|        | COMT. VEC.      | N° 78 Virgen de Fatima              |
|        | AGRUP. FAM.     | Villa Primavera                     |
| 3      | AGRUP. FAM.     | Norteños Unidos                     |
|        | AA.HH           | 25 de Diciembre                     |
|        | AA.HH           | San Gabriel                         |
|        | AA.HH           | Pedro B. Labarte                    |
|        | AGRUP. POB.     | Ciro Alegria                        |
|        | AA.HH           | Amplacion San Gabriel               |
|        | AA.HH           | Nuevo Progreso                      |
|        | AA.HH           | Los Angeles                         |
|        | AA.HH           | 28 de Julio                         |
|        | AA.HH           | Santa Rosa de Lima                  |
|        | A.F.            | Nuevo Carabayllo                    |
|        | AGRUP. FAM.     | Alto Peru                           |
|        | AA.HH           | 3 de Octubre                        |
|        | AA.HH           | Amplacion El Condor                 |
|        | AA.HH           | Sol Naciente                        |
|        | AA.HH           | Sol Naciente de Carabayllo II Zona  |
|        | AGRUP. FAM.     | Bella Vista                         |
|        | AGRUP. FAM.     | Los Solidarios                      |
|        | AA.HH           | Sol Naciente de Carabayllo III Zona |
|        | AA.HH           | Sol Naciente 1° Etapa               |
| 5      | AGRUP. MOR.     | Eliane Karp de Toledo               |
|        | AGRUP. FAM.     | 11 de Mayo                          |
|        | CENT. POB.      | Los Libertadores                    |
|        | URB.            | Torre Blanca 5° Etapa               |
|        | AA.HH           | Los Rosales                         |
|        | AA.HH           | Virgen de Fatima                    |
|        | AA.HH           | Los Higos                           |
|        | ASOC. PEQ. AGR. | Casa Huerta y Granja San Francisco  |
|        | AA.HH           | La Rinconada                        |

Fuente: Plan de Prevención y reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Carabayllo

Mapa N°3: Mapa de Peligro por Movimiento en Masa



Fuente: Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Carabayllo

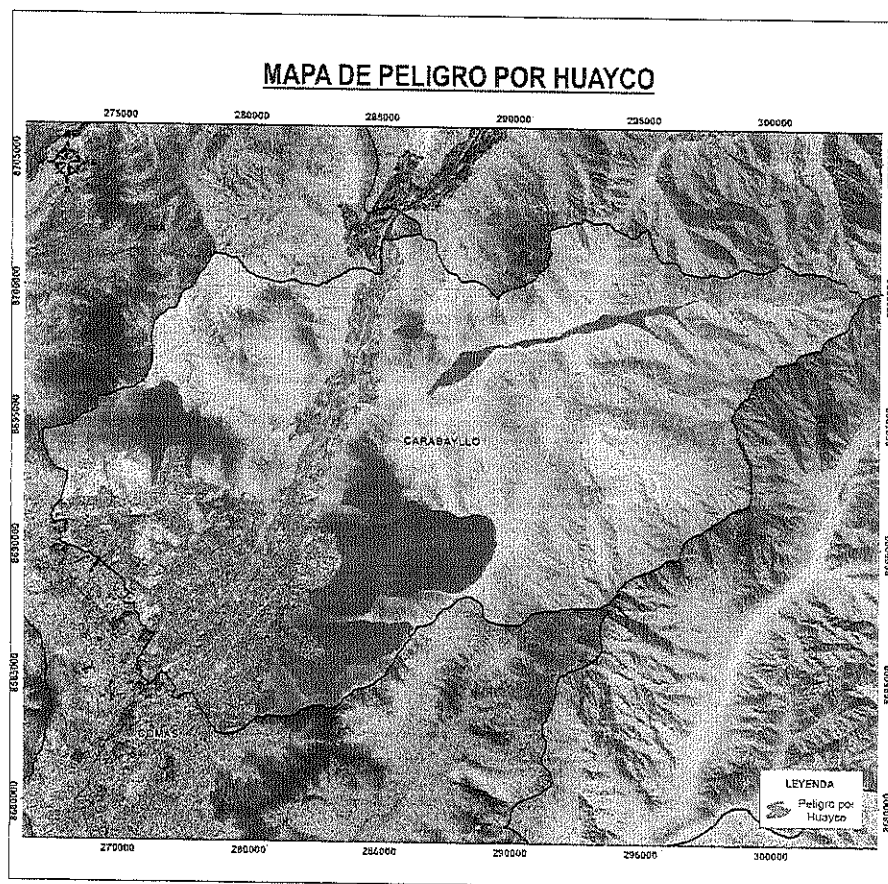
A continuación, se presentan las zonas que están siendo afectadas por flujo de detritos – Huayco:

Cuadro N°6: Zonas afectadas por huayco

| SECTOR | TIPO          | NOMBRE                              |
|--------|---------------|-------------------------------------|
| 1      | COMT. VEC.    | N° 82                               |
|        | COMT. VEC.    | N° 62                               |
|        | COMT. VEC.    | N° 76                               |
|        | AA.HH.        | 8 de Octubre                        |
|        | AA.HH.        | Machu Picchu                        |
|        | AGRUP. FAM.   | Estrellitas                         |
| 3      | AA.HH.        | Sol Naciente                        |
|        | AA.HH.        | Sol Naciente de Carabayllo II Zona  |
|        | AGRUP. FAM.   | Bella Vista                         |
|        | AGRUP. FAM.   | Los Solidarios                      |
|        | CENT. POB.    | Los Libertadores                    |
|        | AA.HH.        | Sol Naciente de Carabayllo III Zona |
|        | AA.HH.        | Sol Naciente 1° Etapa               |
|        | AA.HH.        | Morihisa Aoki                       |
|        | AGRUP. MOR.   | Eliane Karp de Toledo               |
|        | AA.HH.        | Su Majestad Hirohito                |
| 5      | AA.HH.        | Hiroshima                           |
|        | PROG. VIV.    | El Roble 2° Etapa                   |
|        | PROG. RES.    | Las Americas III                    |
| 10     | PROG. VIV.    | La Ensenada                         |
|        | AGRUP. FAM.   | Primavera Lomas de Carabayllo       |
|        | AA.HH. A.V.A. | San Benito                          |
|        | CENT. POB.    | Las Piedritas                       |
|        | AGRUP. FAM.   | 27 de Octubre                       |
|        | AGRUP. FAM.   | Las Palmeras de Carabayllo          |
|        | AA.HH.        | Los Jardines Sector La Quebrada     |

Fuente: Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Carabayllo

Mapa N°4: Mapa de Peligro por Huayco



Fuente: Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Carabayllo

### C) PELIGRO POR INUNDACION DEL DISTRITO DE CARABAYLLO

Ocurre prioritariamente en los sectores colindantes con el río Chillón, es decir, los sectores 2 y 4 tienen peligro de inundación en su límite norte mientras que los sectores 6 y 7 están en peligro de inundación en su límite sur. El resto de sectores del distrito Carabayllo quedan fuera de peligro: 1, 3, 5, 8, 9, 10. Debemos remarcar que el río Chillón cruza todo el sector 11(zona rural), por lo que es altamente afectado ante estos eventos.

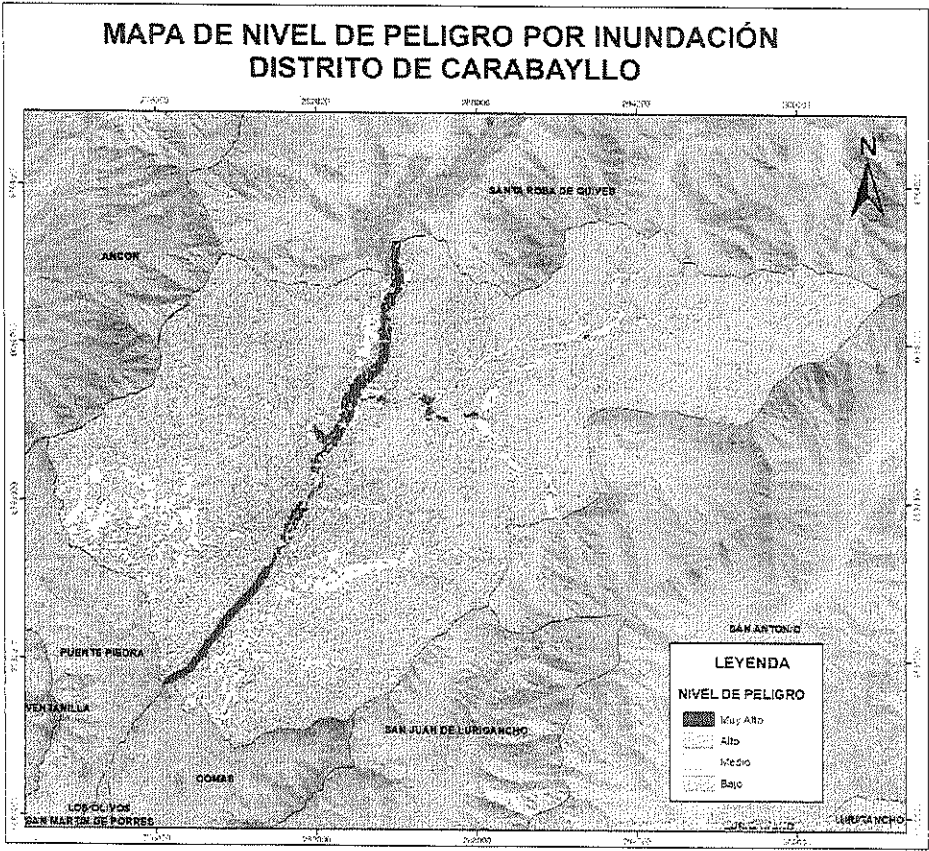
A continuación, se presentarán las zonas que están siendo afectadas por inundación:

Cuadro 7: Zonas afectadas por inundaciones

| SECTOR | TIPO       | NOMBRE                     |
|--------|------------|----------------------------|
| 2      | PROG. RES. | Puerta del Sol             |
| 5      | PROG. VIV. | La Ensenada                |
| 6      | URB.       | La Rinconada               |
| 7      | COND.      | Soi de Carabayllo 5° Etapa |
|        | URB.       | Floresta 1° Etapa          |
|        | URB.       | Floresta 2° Etapa          |
|        | URB.       | Los Alamos                 |

Fuente: Equipo Técnico de GRD

Mapa N°5: Mapa de Peligro por Inundación



Fuente: Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Carabayllo

D) INCENDIOS URBANOS

Los incendios urbanos se clasifican como fenómenos inducidos por la acción y son causados principalmente, por fallas en las instalaciones eléctricas, fugas de gas, manejo inadecuado de materiales inflamables, velas encendidas, mantenimiento deficiente de tanques contenedores de gas, entre otras.

Cuadro 8: Incendios ocurrido en Carabayllo

| AÑO                | TOTAL DE INCENDIOS |
|--------------------|--------------------|
| 2024               | 37                 |
| 2023               | 62                 |
| 2022               | 57                 |
| 2021               | 50                 |
| TOTAL DE INCENDIOS | 206                |

Fuente: Centro de Operaciones de Emergencia del distrito de Carabayllo

### 4.3 Diagnóstico de la Educación Comunitaria

#### 4.3.1 Funciones y Competencias

Establecido en el Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, aprobado mediante Ordenanza N°428-MDC, donde se detalla las funciones de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, las cuales son las siguientes:

- Desarrollar mecanismos para la participación de la población, las entidades privadas y las entidades públicas en la identificación de peligros y vulnerabilidad, así como en la planificación y desarrollo de acciones de prevención, reducción y reconstrucción.
- Desarrollar acciones para el fortalecimiento y mejora de las capacidades humanas y el equipamiento para la respuesta en situación de emergencia y desastres.
- Desarrollar acciones tendientes a generar una cultura de prevención a las entidades privadas, entidades públicas y población en la jurisdicción de carabayllo, y organizar, ejecutar y monitorear las acciones.

#### 4.3.2 Capacidad Operativa Institucional

##### A) Recursos Humanos

La Municipalidad Distrital de Carabayllo dispone recursos humanos y capacidades en temas relacionados en Gestión del Riesgo de Desastres, de acuerdo al cuadro se detalla lo siguiente:

Cuadro 9: Recursos Humanos

| DESCRIPCIÓN                                                          |                          |                           | CANTIDAD | SUSTENTO                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupo de Trabajo de GRD                                              |                          |                           | 12       | Resolución de Alcaldía N° 156-2023-A/MDC                                                                                                                   |
| Plataforma de Defensa Civil                                          |                          |                           | 33       | Resolución de Alcaldía N°164-2023-A/MDC                                                                                                                    |
| Equipo Técnico                                                       |                          |                           | 11       | Resolución de Alcaldía N° 192-2023-A/MDC                                                                                                                   |
| SUB GERENCIA DE GRD<br>(Personal de Gestión del Riesgo de Desastres) | Prospectivo y Correctivo | Especialista GRD          | 1        | Ordenanza N° 428-2019-MDC, aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad de Carabayllo.                                            |
|                                                                      |                          | Analista GRD              | 1        |                                                                                                                                                            |
|                                                                      |                          | Asistente SIG             | 1        |                                                                                                                                                            |
|                                                                      |                          | Inspector                 | 1        |                                                                                                                                                            |
|                                                                      |                          | Abogado                   | 1        |                                                                                                                                                            |
|                                                                      | Reactivo                 | Analista Gestión Reactiva | 1        |                                                                                                                                                            |
|                                                                      |                          | Gestora Social            | 1        |                                                                                                                                                            |
|                                                                      |                          | Promotora Social          | 1        |                                                                                                                                                            |
|                                                                      |                          | Auxiliar de Almacén       | 1        |                                                                                                                                                            |
|                                                                      | COE                      | Jefe del COE              | 1        | Resolución de Alcaldía N° 157-2023-A/MDC, constitución y conformación del Centro de Operaciones de Emergencia de la Municipalidad Distrital de Carabayllo" |

Fuente: Equipo Técnico

## B) Recursos Logísticos

Para el tema de desarrollo de las capacitaciones en los 3 componentes, se dispone de los bienes patrimoniales de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, las cuales son:

*Cuadro 10: Recursos Logísticos*

| RECURSO        | UNIDAD               | CANTIDAD | ESTADO  |
|----------------|----------------------|----------|---------|
| EQUIPO         | Computadoras         | 8        | Regular |
|                | Proyector multimedia | 1        | Bueno   |
| BIENES MUEBLES | Escritorio           | 10       | regular |
|                | sillas               | 30       | regular |
|                | Mesa de trabajo      | 1        | regular |
|                | Ecran                | 1        | regular |
|                | Estante              | 1        | regular |
| MATERIALES     | Volantes             |          |         |
|                | Afiches              |          |         |
|                | folder               |          |         |

## C) Recursos Financieros

La Sub Gerencia de Gestión del Riesgo del Desastre de acuerdo a su programa presupuestal presenta una actividad de capacitación principal:

*Cuadro 11: Recursos Financieros*

| AÑO  | ACTIVIDAD                                                                                                       | PIA     | PIM     | AVANCE % |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|
| 2019 | 5005580: FORMACION Y CAPACITACION EN MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO | 12,000  | 12,000  | 5.4      |
| 2020 |                                                                                                                 | 326,674 | 227,553 | 96.7     |
| 2021 |                                                                                                                 | 105,155 | 82,158  | 99.7     |
| 2022 |                                                                                                                 | 20,000  | 0       | 0.0      |
| 2023 |                                                                                                                 | 10,000  | 38,120  | 100.00   |

*Fuente: Equipo Técnico*

## 5. CAPITULO III: FORMULACIÓN

El Plan de Educación Comunitaria propone el horizonte del 2024 – 2026, el cual debe ser revisado y actualizado anualmente ya que se sustenta sobre marcos normativos del SINAGERD y tiene que ir alineados con los Objetivos Estratégicos Institucionales de la Municipalidad Distrital de Carabayllo.

### 5.1 Articulación

Los objetivos estratégicos están alineados de acuerdo a la Política de Estado N° 32 - Gestión del Riesgo de Desastres, con la Política de la Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, el Plan Nacional de Gestión del Riesgo 2022-2030, el Plan de Educación Comunitaria de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Metropolitana de Lima. Asimismo, armoniza con los objetivos de los planes.

**Cuadro 12: Articulación del Plan de Educación Comunitaria de Gestión de Riesgo de Desastres**

| <b>Articulación del Plan de Educación Comunitaria en Gestión de Riesgo de Desastres 2024 - 2026</b> |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Política de Estado – Acuerdo Nacional                                                               | N°32 Gestión del Riesgo de Desastres   | Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: La estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. |
| Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050                                        | Objetivo Prioritario 1                 | Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                     | Lineamiento 1.2                        | Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                     | Servicio 1.5                           | Programa de educación y difusión del conocimiento del riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Política General de Gobierno 2021 - 2026                                                            | Eje 7                                  | Gestión eficiente de riesgos y amenazas a los derechos de las personas y su entorno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                     | Line de intervención                   | 7.2.1 Generar condiciones que promuevan la resiliencia de las personas, su entorno, sus medios de vida e infraestructura frente a los riesgos y amenazas en todos los campos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022 - 2030                            | Acciones estratégicas multisectoriales | AEM 1.5 Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres de Lima Metropolitana 2021 2023    | Objetivo Estratégico                   | Generar capacidades y prácticas en la Gestión del Riesgo de Desastres, sustentando en competencias (conocimientos, habilidades y actitudes), con un enfoque de igualdad de derecho, inclusión e interculturalidad orientado a desarrollar un proceso participativo de construcción de resiliencia comunitaria en Lima Metropolitana.                                                                                                                                                                     |
| Plan Estratégico Institucional 2017 – 2026 de la Municipalidad distrital de Carabayllo              | Objetivo Estratégico                   | OEI.08: Promover la Gestión de Riesgo en un contexto de cambio climático en el distrito de Carabayllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                     |                                        | AEI. 08.02 Programa de cultura de riesgos y desastres de forma integral y oportuna a la población del distrito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Plan de Educación Comunitaria 2024 - 2026                                                           | Objetivo General                       | Fortalecer las capacidades técnicas, institucionales y organizativas a los integrantes del GT-GRD y PDC, Brigadistas, Voluntarios y Ciudadanos del Distrito de Carabayllo en relación a Gestión del Riesgo de Desastres.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Fuente: Equipo Técnico



## 5.2 Objetivo

### 5.2.1 Objetivo General

Fortalecer las capacidades técnicas, institucionales y organizativas a los integrantes del GT-GRD y PDC, Brigadistas, Voluntarios y de los Ciudadanos del Distrito de Carabayllo en relación a Gestión del Riesgo de Desastres.

### 5.2.2 Objetivo Específico

- ✦ Desarrollar las capacidades en gestión de riesgos a la población del distrito para que ellos mismos puedan identificar los peligros que se encuentra expuesto.
- ✦ Promover la realización de actividades educativas en base a la adquisición de conocimientos y al desarrollo de capacidades en Gestión del Riesgo.
- ✦ Mecanismos para promover buenas prácticas de la Gestión del Riesgo de Desastres

## 5.3 Matriz de objetivos específicos y actividades

Con la finalidad de cumplir el objetivo general del Plan de Educación Comunitaria 2024 – 2026 del distrito de Carabayllo, se han definido las siguientes actividades respecto a los objetivos específicos.

*Cuadro 13: Matriz de objetivos y actividades*

| OBJETIVOS |                                                                                                                                                                | ACTIVIDADES |                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O.E N°1   | Desarrollar las capacidades en gestión de riesgos a la población del distrito para que ellos mismos puedan identificar los peligros que se encuentra expuesto. | Act. N°1.1  | Desarrollar de capacitaciones respecto a temas que abarca los componentes de la GRD                                        |
| O.E N°2   | Promover la realización de actividades educativas en base a la adquisición de conocimientos y al desarrollo de capacidades en Gestión del Riesgo.              | Act. N°2.1  | Formación de Voluntarios                                                                                                   |
|           |                                                                                                                                                                | Act. N°2.2  | Eventos de sensibilización masiva                                                                                          |
| O.E N°3   | Mecanismos para promover buenas prácticas de la Gestión del Riesgo de Desastres                                                                                | Act. N°3.1  | Generar alianzas estratégicas con entidades cooperantes y privados para fomentar la cultura de prevención en la población. |

*Fuente: Equipo Técnico*



#### 5.4 Matriz Actividades, Indicadores y Metas

Cuadro 14: Matriz de actividades, indicadores y metas

| OBJETIVO                             | ACCIONES ESPECÍFICAS                                                                                                                                          | TIPOLOGÍA                                                                                    | METAS    |      |      | TOTAL | COSTO ESTIMADO | UNIDAD RESPONSABLE                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                              | 2024     | 2025 | 2026 |       |                |                                                                                            |
| OE.01                                | Desarrollar las capacidades en gestión de riesgos a la población del distrito para que ellos mismos puedan identificar los peligros que se encuentra expuesto |                                                                                              |          |      |      |       |                |                                                                                            |
| A.1.1                                | Desarrollar de capacitaciones respecto a temas que abarca los componentes de la GRD                                                                           | Brindar conocimientos sobre la Gestión del Riesgo de Desastres: Aspectos básicos             | charlas  | 12   | 12   | 36    | s/36,000.00    | Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres                                             |
| O.E.02                               | Promover la realización de actividades educativas en base a la adquisición de conocimientos y al desarrollo de capacidades en Gestión del Riesgo.             |                                                                                              |          |      |      |       |                |                                                                                            |
| A.2.1                                | Formación de Voluntarios                                                                                                                                      | Formación de brigadistas comunitarios de emergencia                                          | Cursos   | 2    | 2    | 6     | s/48,900.00    | Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres                                             |
| A.2.1                                | Eventos de sensibilización masiva                                                                                                                             | Ferias de concientización sobre la Gestión del Riesgo de Desastres                           | Ferias   | 1    | 1    | 3     | s/15,000.00    | Subgerencia de Imagen Institucional<br>Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres |
| O.E.03                               | Mecanismos para promover buenas prácticas de la Gestión del Riesgo de Desastres                                                                               |                                                                                              |          |      |      |       |                |                                                                                            |
| A.3.1                                | Generar alianzas estratégicas con entidades cooperantes y privados para fomentar la cultura de prevención en la población.                                    | Suscripción de convenios que permita el desarrollo de la cultura de prevención en población. | Convenio | 1    | 1    | 3     | s/18,000.00    | Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres                                             |
| COSTO ESTIMADO DE EJECUCION DEL PLAN |                                                                                                                                                               |                                                                                              |          |      |      |       | s/117,900.00   |                                                                                            |

Fuente: Equipo Técnico





## 5.5 Población Objetivo

Para el presente plan se considera como prioridad la capacitación a los siguientes públicos objetivo:

- Población comunitaria, es decir, población de agrupaciones familiares, asentamientos humanos, poblaciones que se encuentran en zonas vulnerables, a los diferentes peligros que están expuestos.
- Organizaciones sociales (comedores populares, comités de vasos de leche, clubes de madres, ollas comunes)
- Entidades del sector privado
- Brigadistas comunitarias en emergencia: Población comunitaria formado mediante una capacitación (teórico y práctico).

## 5.6 Metodología de Capacitación

La metodología está orientada al fortalecimiento de capacidades del público objetivo priorizado en función a la problemática territorial en Gestión del Riesgo de Desastre de acuerdo a la propuesta de actividades educativas no formales, planteadas en la matriz de programación de actividades, esto se realizará mediante diferentes tipos de intervenciones en modalidad presencial y virtual, con la finalidad de desarrollar conocimiento, actitudes, capacidades y habilidades frente a diversas adversidades.

### 5.6.1 Según Modalidad

- **Capacitación presencial:** es un tipo de intervención tradicional, donde los interesados en capacitarse se reúnen en un espacio físico con un capacitador para la explicación y desarrollo de un tema en específico.  
Los temas que se realizarán de manera presencial son: Primeros Auxilios Básicos, Uso y manejo de extintores, Rescate en Estructuras Colapsadas Nivel Liviano y Rescate con Cuerdas.
- **Capacitación Virtual:** Las capacitaciones se realizará en un espacio no físico con sesiones estructuradas sobre un tema en específico, para lo cual hacen uso de plataformas virtuales para conectarse en línea con los capacitadores.

### 5.6.2 Según nivel de aprendizaje

- **Nivel Básico:** Es el primer nivel de aprendizaje destinado a fortalecer el desarrollo integral de los participantes. En este nivel, el participante aprenderá a conocer los conceptos claros y precisos con la finalidad de captar el tema.
- **Nivel Liviano:** Se trata del curso en tema teórico respecto a Rescate en Estructuras Colapsadas Nivel Liviano.

### 5.6.3 Tipología de capacitación

- **Charlas:** Actividad que se realiza de manera presencial y que los participantes adquieren conocimientos impartidos por un especialista calificado. La emisión de constancia o certificados se da por comuna, sector, asentamiento humano o a nombre quien dirige la solicitud.
- **Curso:** Actividad que se realiza de manera presencial y virtual. Los participantes adquieren conocimientos impartidos por un especialista calificado.



#### 5.6.4 Disponibilidad de docentes

La disponibilidad de docentes se realiza de acuerdo al cronograma de los horarios establecidos por el equipo técnico respecto a los temas que se desarrollará en el programa de capacitación de formación de brigadistas comunitarios, en la cual, se realiza la invitación con un mes de anticipación al inicio del programa a las instituciones colaboradoras con la finalidad de apoyar en el dictado de los temas.

#### 5.7 Programa Curricular de las actividades

La implementación de los cursos formativos es con la finalidad de fortalecer las capacidades en Gestión del Riesgo de Desastres de la población objetiva y puedan estar preparado en los componentes de Gestión Prospectiva y Gestión Reactiva.

Para la ejecución del Plan de Educación Comunitario en Gestión del Riesgo de Desastres 2024 – 2026 del Distrito de Carabayllo se establece a través El programa de capacitación está comprendido de acuerdo al tipo de población a quien va dirigido, los cuales están enfocados en el desarrollo de capacidades a fin de lograr ciudades resilientes y sostenibles

##### a) Desarrollar de capacitaciones respecto a temas que abarca los componentes de la GRD

- **Brindar conocimientos sobre la Gestión del Riesgo de Desastres: Aspectos básicos:** Bajo el principio de autoayuda y de participación de la comunidad se asiste a los vecinos de la jurisdicción en la temática de Gestión del Riesgo de Desastres con la finalidad de reducir la vulnerabilidad social, impulsando una preparación y organización.

En este módulo se implementará un programa de formación de brigadistas Comunitario que fortalezcan capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Reactiva.

##### b) Formación de Voluntarios

- **Formación de brigadistas comunitarios de emergencia:** Preparar y apoyar las acciones de preparación para la respuesta ante los peligros o ante la ocurrencia de emergencias y desastres, de acuerdo a normatividad y requerimientos de la población; y a su vez asumen libremente un nivel de participación, compromiso y responsabilidad social.
- **Formación de Voluntariado en Emergencia y Rehabilitación:** Este módulo será coordinado con el instituto Nacional de Defensa Civil, donde será el responsable la incorporación de los criterios e indicadores mínimos para el desarrollo de dicho programa.

#### 5.7.1 Desarrollar de capacitaciones respecto a temas que abarca los componentes de la GRD

##### 5.7.1.2 Brindar conocimientos sobre la Gestión del Riesgo de Desastres: Aspectos básicos

Con el fin de incorporar a la mayor cantidad de población que vive en el distrito, se facilita el fortalecimiento de capacidades otorgándoles herramientas que les pueda servir en hacer frente ante cualquier eventualidad producidas por un fenómenos natural o inducido por la acción humana.





Para ello, se realizan capacitaciones, previa coordinación con el personal de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres que pueda orientar a los vecinos durante las emergencias.

**Objetivo:** Alentar el desarrollo de una práctica informada para la GRD que articule la participación activa y colaborativa de los miembros de la comunidad, apoyando las acciones de preparación para la óptima respuesta ante los peligros y ocurrencias de una emergencia o desastre.

**Metodología del programa de capacitación:**

- ✓ La programación curricular está conformada por 3 sesiones cada una de ellas está compuesta por 2 componentes que consolidan de manera teórica y práctica el aprendizaje.
- ✓ Se propiciará la participación de forma individual y colectiva, fomentando el método interactivo de enseñanza para generar un clima de confianza en sus capacidades personales que favorezca el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- ✓ Se hará uso de ayudas audiovisuales, material didáctico y dinámico de grupo para motivar permanentemente el desarrollo de la capacitación.
- ✓ Se realizará todas las sesiones de manera teórica y práctica, para garantizar que todo lo explicado sea entendido y desarrollado.

**Certificación**

Se emitirá constancia de participación por comuna, sector, asentamiento humano o a nombre quien dirige la solicitud.

**Recursos humanos:**

- ✓ Capacitador de la subgerencia de Gestión del riesgo de Desastres
- ✓ Apoyo logístico administrativo.

**Equipos y Materiales para la capacitación:**

- ✓ Laptop, Proyector multimedia y ecran
- ✓ Papelotes y plumones
- ✓ Hojas de colores, tijeras y goma
- ✓ Imágenes impresas
- ✓ Kit de capacitación, folletos y Manual para los formatos.
- ✓ Cuadernillos y lapiceros.

**Temas a desarrollarse:**

Cuadro 15: Sesión 1

| COMPONENTE | TEMAS                                 | SUBTEMAS                                                                                                                                                                                      |
|------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SESIÓN 1   | Conociendo las Normas que me protegen | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - Ley N°29664</li> </ul>                                                                 |
|            | ¿Cómo es el lugar donde vivo?         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mi distrito: Características, Riesgos de Desastres (vulnerabilidades físicas)</li> <li>▪ Explicación de los Mapas de Riesgo de Carabayllo</li> </ul> |
|            | ¿Amenaza o vulnerabilidad?            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Amenaza</li> <li>▪ Vulnerabilidad</li> </ul>                                                                                                         |
|            |                                       |                                                                                                                                                                                               |



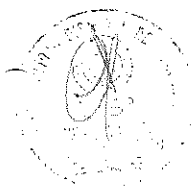
- Capacidad
- Riesgo
- Desastre
- Prevención
- La Gestión del Riesgo

Cuadro 16: Sesión 2

| COMPONENTES | TEMAS                                     | SUBTEMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SESIÓN 2    | Elaborando el Plan Familiar de Emergencia | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aspectos Generales del Plan Familiar de Emergencia</li> <li>▪ Contempla: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Preparación</b>, ante la Ocurrencia de una Emergencia o Desastre.</li> <li>▪ <b>Respuesta</b>, saber actuar en una emergencia o desastre</li> <li>▪ <b>Rehabilitación</b> como el conjunto de conocimientos y acciones que se deben conocer y ejecutar a continuación de la respuesta</li> </ul> </li> <li>▪ Definición de términos</li> <li>▪ El combo de la supervivencia</li> <li>▪ Comunicaciones en caso de emergencia</li> <li>▪ Elaboración del plan familiar de emergencia</li> <li>▪ Acciones ante diferentes tipos de emergencia</li> </ul> |

Cuadro 17: Sesión 3

| COMPONENTE | TEMAS                   | SUBTEMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SESIÓN 3   | Prevención De Incendios | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clases del fuego</li> <li>▪ Propagación del fuego</li> <li>▪ Técnicas de extinción del fuego</li> <li>▪ Extintores uso y manejo</li> <li>▪ Otros elementos de extinción del fuego</li> <li>▪ Procedimientos en caso de incendio</li> <li>▪ Normas básicas de prevención de incendios</li> </ul> |
|            | Búsqueda y rescate      | <p>Tiempo de Preguntas (10min)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Equipo de protección personal</li> <li>▪ Evaluación para realizar una búsqueda</li> <li>▪ Etapas de un rescate</li> <li>▪ Traslado de víctimas</li> </ul>                                                                                                    |



Cuadro 18: Sesión 4

| COMPONENTE | TEMAS                                 | SUBTEMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SESIÓN 4   | Señales De Seguridad en Caso de Sismo | <ul style="list-style-type: none"> <li>Medidas de Seguridad</li> <li>Señales de Seguridad</li> <li>Señal zona segura Interna</li> <li>Indicaciones importantes para realizar una evacuación adecuada.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|            | Primeros Auxilios                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conceptos básicos de Primeros Auxilios:</li> <li>Atragantamiento(practica)</li> <li>Contusiones(practica)</li> <li>Luxaciones(practica)</li> <li>Apósitos y vendajes(practica)</li> <li>Tratamiento de Heridas</li> <li>Asfixia(practica)</li> <li>Shock nervioso(practica)</li> <li>RCP BÁSICO(practica)</li> <li>Signos Vitales y evaluación completa(practica)</li> <li>Hemorragias y Quemaduras (Práctica)</li> <li>Estabilización por trauma, fractura (Práctica)</li> </ul> |

## 5.7.2 Formación de Voluntarios

### 5.7.2.1 Formación de brigadistas comunitarios de emergencia

La formación de Brigadistas Comunitarios del distrito de Carabayllo permitirá realizar una evaluación preliminar oportuna y veras de las condiciones físicas, humanas y sociales en que se encuentra la población ocurrido la emergencia o desastres.

El curso de formación de Brigadistas se desarrollará en 11 temas, donde la modalidad es virtual para los temas teóricos y para los cursos prácticos se desarrollará presencial.

#### Generalidades:

Programa de capacitación y difusión en temas de Gestión del Riesgo de Desastres para Brigadistas Comunitarios de Defensa Civil.

#### ✓ Componentes:

- Componente Introductorio
- Componente Teórico
- Componente Practico

#### Objetivo:

Formar brigadistas comunitarias de emergencia en el distrito de Carabayllo

#### Certificación:

Se emitirá certificado de Brigadistas Comunitarios de emergencia a los participantes que hayan asistido al 100% a las 11 sesiones completas



**Temas a desarrollarse:**

*Cuadro 19: temas para la formación de Brigadistas*

| TEMAS                                                      | HORAS   | MODALIDAD  |
|------------------------------------------------------------|---------|------------|
| Introducción a la Gestión Reactiva del Riesgo de Desastres | 3 horas | Virtual    |
| Mapa de Riesgo Comunitario                                 | 3 horas | Virtual    |
| Plan Familiar de Emergencia                                | 3 horas | Virtual    |
| Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED)       | 3 horas | Virtual    |
| Reconocimientos de Emergencia Radiactiva                   | 3 horas | Virtual    |
| Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades              | 3 horas | Virtual    |
| Primeros Auxilios Básicos                                  | 4 horas | Presencial |
| Uso y manejo de extintores                                 | 4 horas | Presencial |
| Gestión de Albergues Temporales                            | 3 horas | Virtual    |
| Rescate en Estructuras Colapsadas Nivel Liviano            | 5 horas | Presencial |
| Rescate con Cuerdas                                        | 5 horas | Presencial |

Las sesiones se coordinaras con entidades de primera respuesta como el Centro de Operaciones de Emergencia Nacional, Compañía de Bomberos Voluntarios N°164 Carabayllo, Municipalidad metropolitana de Lima, entre otras.

Para la captación de vecinos que quieran ser parte la brigada comunitaria se empleará una estrategia a través de las redes sociales con la finalidad de promover el interés del vecino en la temática de Gestión del Riesgo de Desastres. Los vecinos interesados podrán inscribirse a través de los mecanismos de suscripción establecidos, se dictará 2 cursos al año.

Para aquellos participantes que asistan las sesiones teóricas y prácticas y culminen el aprendizaje, es decir el curso se les otorgará una constancia de participación a nombre de la Municipalidad Distrital de Carabayllo.

## Tema N° 1: Introducción a la Gestión del Riesgo de Desastres

Cuadro 20: Introducción a la Gestión del Riesgo de Desastres

| Denominación del Tema | Introducción a la Gestión del Riesgo de Desastres                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Finalidad             | Comprender los aspectos básicos de la Gestión del Riesgo de Desastres y los principios que lo rigen, así como sus instrumentos de gestión.<br>Conocer, comprender y utilizar los términos básicos aplicables a la Gestión del Riesgo de Desastres. |
| Publico Objetivo      | 40 vecinos entre los 16 y 59 años de edad                                                                                                                                                                                                          |
| N° de horas           | 3 horas pedagógicas                                                                                                                                                                                                                                |
| Metodología           | Se desarrollará a través de exposiciones y conversatorios, promoviendo la participación de los asistentes y logro de aprendizajes.                                                                                                                 |
| Recursos              | <b>Recursos Humanos:</b> Capacitador en conocimiento de la Gestión del Riesgo de Desastres<br><b>Recurso Logístico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laptop</li> <li>Ecran</li> <li>Lista de asistencia</li> </ul>                       |

Cuadro 21: contenido temático respecto a la Introducción a la Gestión del Riesgo de Desastres

| Contenido Temático                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estructura                                                   | Capacidades                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer la composición del SINAGERD: organización, composición y la política nacional de la GRD.</li> <li>Reconocer y establecer las diferencias entre los componentes y procesos de la GRD.</li> </ul> |
| Grupo de Trabajo y Plataforma de Defensa Civil               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar las funciones y establecer diferencias que competen a cada componente y proceso.</li> </ul>                                                                                                 |
| Rol y funciones del Gobierno Local en la gestión del riesgo. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar las funciones que competen a cada proceso de la GRD.</li> </ul>                                                                                                                             |
| Niveles de emergencia y capacidad de respuesta               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los niveles y capacidad de respuesta de emergencias.</li> </ul>                                                                                                                             |
| Declaratoria de estado de emergencia por desastre            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer el procedimiento para la declaratoria de estado de emergencia.</li> </ul>                                                                                                                       |
| Escenarios de riesgo en el distrito de Carabayllo            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los peligros y las vulnerabilidades para la identificación del riesgo.</li> </ul>                                                                                                           |



## Tema N°2: Mapa de Riesgo Comunitario

Cuadro 22: Mapa de Riesgo Comunitario

| Denominación del Tema   | Mapa de Riesgo Comunitario                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Finalidad</b>        | Identificar las zonas en riesgos y tomar acciones de reducción, preparación y respuesta.                                                                                                    |
| <b>Público Objetivo</b> | 40 vecinos entre los 16 y 59 años de edad                                                                                                                                                   |
| <b>N° de horas</b>      | 3 horas                                                                                                                                                                                     |
| <b>Competencia</b>      | Identifica los peligros, vulnerabilidades y riesgos en un mapa comunitario de riesgos, proponiendo cronogramas y compromisos de acción en favor de su localidad.                            |
| <b>Metodología</b>      | Se desarrollará a través de exposiciones y conversatorios virtual, promoviendo la participación de los asistentes y logro de aprendizajes.                                                  |
| <b>Recursos</b>         | <b>Recursos Humanos:</b> Mapa comunitario de riesgo<br><b>Recurso Logístico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop</li> <li>• Ecran</li> <li>• Lista de asistencia</li> </ul> |

Cuadro 23: contenido temático respecto al Mapa de Riesgo Comunitario

| Contenido Temático                                |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estructura                                        | Capacidades                                                                                                                                                                                                    |
| Aspectos Generales del Mapa Comunitario de Riesgo | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Conocer las definiciones de peligro, elementos expuestos, niveles de riesgos y recursos indispensables.</li> <li>✦ Utilidad del mapa comunitario de riesgo</li> </ul> |
| Elaboración de una mapa de riesgo                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Pasos para elaborar el Mapa Comunitario de Riesgo.</li> </ul>                                                                                                         |

## Tema N° 3: Plan Familiar de Emergencia

Cuadro 24: Plan Familiar de Emergencia

| Denominación del Tema   | Plan Familiar de Emergencia                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Finalidad</b>        | Designar responsabilidades a los miembros de la familia para estar preparada                                                                                                                                     |
| <b>Público Objetivo</b> | 40 vecinos entre los 16 y 59 años de edad                                                                                                                                                                        |
| <b>N° de horas</b>      | 3 horas pedagógicas                                                                                                                                                                                              |
| <b>Competencia</b>      | El participante desarrolla capacidades y actitudes que les permita aplicar estrategias de acción orientadas a mejorar las condiciones de seguridad de sus hogares, convirtiéndolo en un lugar seguro para vivir. |

|                    |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodología</b> | Se desarrollará a través de exposiciones y conversatorios virtual, promoviendo la participación de los asistentes y logro de aprendizajes.                                                                  |
| <b>Recursos</b>    | <b>Recursos Humanos:</b> Capacitador en Plan familiar de Emergencia<br><b>Recurso Logístico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop</li> <li>• Ecran</li> <li>• Lista de asistencia</li> </ul> |

Cuadro 25: Contenido temático del Plan Familiar de Emergencia

| Contenido Temático                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estructura                                  | Capacidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aspectos Generales                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Preparación, ante la ocurrencia de una emergencia o desastre.</li> <li>✦ Respuesta, para saber actuar en una emergencia o desastre.</li> <li>✦ Rehabilitación, como el conjunto de conocimientos y acciones que se deben conocer y ejecutar a continuación de la Respuesta</li> </ul> |
| El Combo de la Supervivencia                | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ La Mochila para Emergencias</li> <li>✦ La Caja de Reserva</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  |
| Comunicaciones en caso de Emergencia        | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Línea 119</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elaboración del Plan Familiar de Emergencia | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Reconocer el sitio en el que vive la familia</li> <li>✦ Desarrollar la estrategia de acción</li> <li>✦ Comportamiento familiar</li> <li>✦ Organizar y participar en simulacros familiares</li> </ul>                                                                                  |
| Peligros                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Preparación ante los diferentes peligros que puede ocurrir</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |

#### Tema N° 4: Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED)

Cuadro 26: Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED)

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominación del Tema</b> | <b>Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED)</b>         |
| <b>Finalidad</b>             | Dar a conocer la organización y funcionamiento del COED- CARABAYLLO |
| <b>Público Objetivo</b>      | 40 vecinos entre los 16 y 59 años de edad                           |
| <b>N° de horas</b>           | 3 horas pedagógicas                                                 |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Competencia</b> | El participante del Curso COE ha desarrollado capacidades y actitudes que les permite desarrollar el proceso de manejo integral de los módulos que componen un Centro de Operaciones de Emergencia, en el marco de los conocimientos adquiridos.                                                                                                                                                   |
| <b>Metodología</b> | Se desarrolla de manera virtual través del facilitador con conocimiento en la operatividad en Centro de Operaciones de Emergencia en los tres niveles de gobierno y dar a conocer las diversas herramientas utilizada y productos a desarrollarse. Se establecerá un caso práctico y como se procesa la información desde el origen de la emergencia hasta el cierre del reporte (registro SINPAD) |
| <b>Recursos</b>    | <b>Recursos Humanos:</b> Capacitador en conocimiento COED<br><b>Recurso Logístico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop</li> <li>• Ecran</li> <li>• Lista de asistencia</li> <li>• Formatos EDAN</li> </ul>                                                                                                                                                                         |

*Cuadro 27: Contenido temático del Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED)*

| <b>Contenido Temático</b>           |                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estructura</b>                   | <b>Capacidades</b>                                                                                   |
| Centro de Operaciones de Emergencia | ✦ Conocer la Clasificación y Organización del COE                                                    |
| Niveles de emergencia               | ✦ Conocer los procedimientos requeridos para el trabajo del COE                                      |
| Funciones del COE                   | ✦ Reconocer y establecer las funciones entre el Jefe, el Coordinador y los Operadores de los módulos |
| Productos generados por el COED     | ✦ Identificar los productos que se genera por los encargados de los módulos                          |
| SINPAD                              | ✦ Conocer el Registro de emergencia a través de la plataforma oficial del INDECI                     |

### **Tema N° 5: Reconocimientos de Emergencia Radiactiva**

*Cuadro 28: Reconocimientos de Emergencia Radiactiva*

| <b>Denominación del Tema</b> | <b>Reconocimientos de Emergencia Radiactiva</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Finalidad</b>             | proporcionar medidas, criterios y recomendaciones de carácter radiológico, aplicables a las actuaciones ante emergencias por riesgo radiológico, como ayuda en la elaboración e implantación de los planes especiales de protección civil de emergencia ante el riesgo radiológico. |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Público Objetivo</b> | 40 vecinos entre los 16 y 59 años de edad                                                                                                                                                                                          |
| <b>N° de horas</b>      | 3 horas pedagógicas                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Metodología</b>      | Se desarrollará a través de exposiciones y conversatorios de manera virtual, promoviendo la participación de los asistentes en caso práctico real.                                                                                 |
| <b>Recursos</b>         | <b>Recursos Humanos:</b> Capacitador en conocimiento de la Gestión del Riesgo de Desastres<br><b>Recurso Logístico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop</li> <li>• Ecran</li> <li>• Lista de asistencia</li> </ul> |

*Cuadro 29: Contenido temático del Reconocimientos de Emergencia Radiactiva*

| Contenido Temático                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estructura                                                                       | Capacidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Emergencia Radiactiva<br>Medidas de protección y otras actuaciones de emergencia | <ul style="list-style-type: none"> <li>Medidas de protección y otras actuaciones por grupos de emergencia</li> <li>Identificación de los grupos de emergencia</li> </ul>                                                                                                                                      |
| Establecimiento de zonas                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zonas de planificación y actuación en emergencia</li> <li>Zonas de intervención</li> </ul>                                                                                                                                                                             |
| Medios y recursos materiales                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Equipos para evaluación radiológica y caracterización de áreas, equipos y personas</li> <li>Medios y equipos de protección individual (EPI)</li> <li>Equipos para operaciones en zonas de actuación (que normalmente proveerá el titular de la instalación)</li> </ul> |
| Criterios operativos en la respuesta                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Criterios radiológicos operativos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |
| Información complementaria                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Organización. Funciones y responsabilidades</li> <li>Criterios para la implantación y mantenimiento del plan</li> </ul>                                                                                                                                                |

### Tema N° 6: Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades

*Cuadro 30: Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades*

|                              |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominación del Tema</b> | Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades-EDAN                                                                                                                         |
| <b>Finalidad</b>             | Conocer el empleo adecuado de los formatos EDAN para el registro de información requerida para la atención de emergencias y facilitar la respuesta ante un evento adverso. |
| <b>Público Objetivo</b>      | 40 vecinos entre los 16 y 59 años de edad                                                                                                                                  |



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N° de horas</b> | 3 horas pedagógicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Competencia</b> | El participante ha desarrollado capacidades y actitudes que le permite desarrollar una metodología adecuada y práctica en el uso de la herramienta EDAN PERÚ, para el manejo del proceso de recolección de información referida a la identificación y registro cualitativo y cuantitativo de la afectación de un ámbito geográfico a consecuencia de un evento de origen natural o inducido por el hombre. |
| <b>Metodología</b> | Se desarrollará a través de exposiciones y conversatorios, promoviendo la participación de los asistentes y logro de aprendizajes.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Recursos</b>    | <p><b>Recursos Humanos:</b> Capacitador con conocimiento en Centro de Operaciones de Emergencia.</p> <p><b>Recurso Logístico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formatos EDAN (evaluación rápida, empadronamiento familiar, medios de vida y preliminar)</li> <li>• Laptops</li> <li>• Materiales informativos (dípticos, trípticos u otros)</li> <li>• Lista de asistencia</li> </ul>      |

Cuadro 31: contenido temático de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades

| Contenido Temático                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estructura                                                     | Capacidades                                                                                                                                                                                                                        |
| Evaluación de daños:<br>Tipos y objetivos de la EDAN           | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Conocer los tipos y objetivos de la evaluación.</li> <li>✦ Implementar el EDAN ante un evento que genera desastre.</li> </ul>                                                             |
| Técnicas de interpretación de Mapas y/o Cartas Geográficas     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Conocer la forma de interpretación de escalas.</li> </ul>                                                                                                                                 |
| Técnicas de Recolección de Datos                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Identificar los tipos de Procedimientos para el llenado de los formatos de evaluación.</li> </ul>                                                                                         |
| Análisis de necesidades e interpretación de la información     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Determinar los recursos necesarios. Identificar las prioridades y toma de decisiones críticas.</li> <li>✦ Como generar un inventario de recursos y solicitar recurso externos.</li> </ul> |
| Procedimiento para reportar una emergencia o peligro en SINPAD | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Uso práctico del aplicativo del SINPAD</li> </ul>                                                                                                                                         |
| Caso práctico de una emergencia                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Pasos para el debido registro e informe final.</li> </ul>                                                                                                                                 |



## Tema N° 7: Primeros Auxilios Básicos

Cuadro 32: Primeros Auxilios Básicos

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominación del Tema</b> | Primeros auxilios básicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Finalidad</b>             | Preparar a los brigadistas comunitarios para la atención prehospitalario a las personas que se encuentren afectados producto de una emergencia o peligro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Público Objetivo</b>      | 40 vecinos entre los 16 y 59 años de edad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>N° de horas</b>           | 4 horas pedagógicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Del participante</b>      | Registrarse en los formatos establecidos por la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres. Presentarse a tiempo puntual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Metodología</b>           | Se realiza de manera presencial través de una metodología participativa y coordinada a fin de que los participantes conozcan el rol que deben cumplir y las responsabilidades asumidas en la provisión de primeros auxilios. Asimismo, se debe considerar que la capacitación es a nivel básico. La enseñanza es de manera presencial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Recursos</b>              | <p><b>Recursos Humanos:</b> Capacitador especialista en salud y/o primeros auxilios.</p> <p><b>Recurso Logístico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maniqués Adulto, pediátrico.</li> <li>• DEA de entrenamiento</li> <li>• Maleta de abordaje, Insumos: Vendas, tablillas, apósitos, torniquetes, pulsímetro, spider, collarín cervical, manta, gasas.</li> <li>• Tabla rígida con sus respectivos inmovilizadores laterales, spider.</li> <li>• Lista de asistencia</li> <li>• Materiales informativos</li> <li>• Lapiceros</li> <li>• Sillas</li> <li>• Lapicero</li> <li>• Equipo multimedia</li> <li>• Un salón adecuado para 50 participantes</li> </ul> |





Cuadro 33: contenido temático de Primeros Auxilios Básicos

| Contenido Temático |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estructura         | Capacidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Primeros Auxilios  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Conceptos básicos de Primeros Auxilios:</li> <li>✦ Atragantamiento(practica)</li> <li>✦ Contusiones(practica)</li> <li>✦ Luxaciones(practica)</li> <li>✦ Apósitos y vendajes(practica)</li> <li>✦ Tratamiento de Heridas</li> <li>✦ Asfixia(practica)</li> <li>✦ Shock nervioso(practica)</li> <li>✦ RCP BÁSICO(practica)</li> <li>✦ Signos Vitales y evaluación completa(practica)</li> <li>✦ Hemorragias y Quemaduras (Práctica)</li> <li>✦ Estabilización por trauma, fractura (Práctica)</li> </ul> |

#### Tema N° 8: Uso y manejo de extintores

Cuadro 34: Uso y manejo de extintores

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación del Tema | Uso y manejo de extintores                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Finalidad             | Conocer el uso correcto de los dispositivos de extinción de fuego inicial, con base en el conocimiento del fuego y que elementos actúan para su generación, propagación, permitiendo la atención preliminar hasta la llegada del personal de los bomberos.                                                       |
| Público Objetivo      | 40 vecinos entre los 16 y 59 años de edad                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| N° de horas           | 4 horas pedagógicas                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Competencia           | Los participantes al término del curso serán capaces de reconocer las clases o tipos de fuegos, los métodos de extinción de incendios, la prevención de incendios y los procedimientos en caso de incendio.                                                                                                      |
| Metodología           | Se desarrollará de manera presencial a través de exposiciones, conversatorios y casos prácticos, promoviendo la participación de los asistentes y logro de aprendizajes.                                                                                                                                         |
| Recursos              | <p><b>Recursos Humanos:</b> Capacitador en conocimiento de uso de extintores.</p> <p><b>Recurso Logístico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extintores</li> <li>• Material combustible (papel, madera, cartón)</li> <li>• Gasolina</li> <li>• Encendedor</li> <li>• Cilindro de metal</li> </ul> |



|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | • Lista de asistencia |
|--|-----------------------|

Cuadro 35: Contenido temático de Uso y manejo de extintores

| Contenido Temático                                          |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estructura                                                  | Capacidades                                                                                       |
| Teoría del fuego                                            | ✦ Adquirir conocimientos sobre incendios.                                                         |
| Clases del fuego<br>Propagación del fuego                   | ✦ Conocer las clases de fuego y la manera y medios de propagación del fuego.                      |
| Técnicas de extinción del fuego<br>Extintores: uso y manejo | ✦ Conocer las técnicas de extinción y manejo de extintores                                        |
| Procedimientos en caso de incendio                          | ✦ Conocer los procedimientos a realizar en caso de incendios o como controlarlo de manera segura. |
| Propagación de fuego                                        | ✦ Conocer la manera de cómo se extiende el fuego                                                  |
| Uso del extintor                                            | ✦ Caso práctico con los participantes para la extinción del fuego en campo abierto                |

### Tema N° 9: Gestión de Albergues

Cuadro 36: Gestión de Albergues

| Denominación del Tema | Gestión de Albergues Temporales                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Finalidad             | Brindar el soporte practico para la instalación de albergues a damnificados por las emergencias en zonas seguras mediante la instalación de carpas familiares, así como el respectivo almacenaje.                                                                                                                   |
| Público Objetivo      | 40 vecinos entre los 16 y 59 años de edad                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| N° de horas           | 3 horas pedagógicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Metodología           | La sesión se desarrollará de manera virtual, donde el brigadistas realizará la identificación de zonas seguras, partes de una carpa, nudos de seguridad, instalación de la carpa y su fijación                                                                                                                      |
| Recursos              | <b>Recursos Humanos:</b> Capacitador con conocimiento en. Implementación de albergues en situaciones de emergencia.<br><b>Recurso Logístico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop</li> <li>• Carpa familiares</li> <li>• Mesas, sillas</li> <li>• Martillo</li> <li>• Lista de asistencia</li> </ul> |

Cuadro 37: contenido temático de Gestión de Albergues

| Contenido Temático                             |                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Estructura                                     | Capacidades                                                     |
| Escenario de riesgo                            | Reconocer los niveles de peligro                                |
| Mochilas de emergencia                         | Materiales de subsistencia durante la emergencia                |
| Identificación de zonas seguras                | Lugares apropiados para la instalación de albergue              |
| Instalación de albergues                       | Elementos que contiene un albergue                              |
| Práctica de la instalación de capar familiares | Reconocimiento de partes de una carpa familiar y su instalación |

**Tema N° 10: Rescate en Estructuras Colapsadas Nivel Liviano**

Cuadro 38: Rescate en Estructuras Colapsadas Nivel Liviano

| Denominación del Tema   | Rescate en Estructuras Colapsadas Nivel Liviano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Finalidad</b>        | Capacitar a los participantes en la búsqueda, localización y rescate de víctimas halladas superficialmente en estructuras colapsadas, aplicando la organización y los procedimientos más adecuados y seguros para el personal de primera respuesta y para las víctimas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Público Objetivo</b> | 40 vecinos entre los 16 y 59 años de edad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>N° de horas</b>      | 5 horas pedagógicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Competencia</b>      | Ante un caso simulado, los participantes como integrantes de un equipo de Primera Respuesta, constituido por 12 rescatistas, serán capaces de:<br>1. Asumir las acciones iniciales del primer respondedor al llegar a la escena.<br>2. Aplicar el método de Triage START a los pacientes que se encuentren en superficie.<br>3. Aplicar las técnicas de búsqueda y señalización INSARAG.<br>4. Aplicar las técnicas de remoción, levantamiento y estabilización de cargas para el rescate de pacientes en superficie.<br>5. Estabilizar y extraer correctamente a pacientes simulados. |
| <b>Metodología</b>      | La sesión se desarrollará de manera presencial, donde el brigadistas conocerá conceptos básicos de rescate en estructuras colapsadas realizando una simulación en un caso práctico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Recursos</b>         | <b>Recursos Humanos:</b> Capacitador CRECL.<br><b>Recurso Logístico:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco protector de seguridad (debe tener 3 puntos de anclaje y barbiquejo)</li> <li>• Ropas de trabajo (manga larga)</li> <li>• Gorra</li> <li>• Guantes de trabajo pesado (baqueta, carnaza o cuero)</li> <li>• Protector ocular Protector auditivo</li> <li>• Protector respiratorio o mascarilla protectora de polvo</li> <li>• Botas de seguridad con punta de acero</li> <li>• Rodilleras y coderas</li> <li>• Cantimplora o contenedor personal para agua potable de al menos un litro de capacidad</li> <li>• 6 metros de cordino (cuerda de 6 mm de diámetro)</li> <li>• Silbato de seguridad</li> <li>• Protector lumbar o faja (si el protocolo local lo indica)</li> <li>• Linterna impermeable con bombillo y baterías de repuesto (frontal o de mano)</li> <li>• Poncho o capa impermeable</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Cuadro 39: contenido temático de Rescate en Estructuras Colapsadas Nivel Liviano

| Contenido Temático                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estructura                                                        | Capacidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Organización e Inicio o de la Respuesta en Estructuras Colapsadas | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición del Equipo USAR Liviano</li> <li>• Clasificación de los Equipos USAR según INSARAG</li> <li>• Descripción de la Organización básica del Equipo USAR Liviano</li> <li>• Mencionar las funciones de los integrantes del Equipo USAR Liviano</li> <li>• Descripción de las etapas de respuesta en una operación USAR Nivel Liviano</li> <li>• Descripción de los niveles en que se divide una área afectada</li> </ul>                                                                          |
| Consideraciones de Seguridad                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amenazas a las que se pueda enfrentar un rescatista en una operación de búsqueda y rescate en estructuras colapsadas nivel liviano</li> <li>• Condiciones y acciones inseguras</li> <li>• Normas de seguridad para las operaciones del Equipo USAR Liviano</li> <li>• Clasificación de los Equipos de Protección Personal (EPP), de acuerdo a la protección que ofrece</li> <li>• Evaluación de las condiciones de seguridad</li> <li>• Seguridad ante la presencia de materiales peligrosos</li> </ul> |



|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atención Prehospitalaria                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Mecanismos causantes de lesiones en estructuras colapsadas y consecuencias</li> <li>✦ Recomendaciones para la comunicación con el paciente</li> <li>✦ Técnicas de movilización y traslado del paciente sobre escombros</li> </ul>                                                                                                                 |
| Reconocimiento de daños en edificaciones                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Describir edificación y definir sus componentes</li> <li>✦ Explicar tipos de daños y fallas que se pueden presentar en una edificación</li> <li>✦ Enumerar los niveles de daños</li> <li>✦ Definir espacio vital aislado</li> <li>✦ Mostrar los tipos de colapso</li> </ul>                                                                       |
| Técnicas de Búsqueda, Localización y Señalización INSARAG | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Definición de búsqueda y localización</li> <li>✦ Composición de un grupo de Búsqueda y Localización</li> <li>✦ Funciones de un equipo de Búsqueda y Localización</li> <li>✦ Recursos necesarios para un equipo de Búsqueda</li> <li>✦ Pasos para la Búsqueda y Localización</li> <li>✦ Descripción del Sistema de señalización INSARAG</li> </ul> |
| Rescate en Superficie                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Estrategias para la remoción de escombros</li> <li>✦ Definición de palancas y sus componentes</li> <li>✦ Factores que dominan el levantamiento de cargas</li> <li>✦ Procedimientos para levantamiento de cargas</li> </ul>                                                                                                                        |

### Tema N° 11: Rescate con Cuerdas

*Cuadro 40: Rescate con Cuerdas*

| Denominación del Tema | Rescate con cuerdas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Finalidad             | Proporcionar a los brigadistas conocimientos acerca de las técnicas para rescate con cuerdas a nivel técnico, reconocer el material, realizar puntos fijos, anclajes, nudos y sistemas de tensión, acceso por cuerda poniendo en práctica adecuadamente los protocolos y procedimientos a aplicar según las circunstancias, escenarios y necesidades |
| Público Objetivo      | 40 vecinos entre los 16 y 59 años de edad                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| N° de horas           | 5 horas pedagógicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Competencia           | <p>Ante un caso simulado los participantes serán capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Identificar las características y riesgos de los rescates por cuerda.</li> <li>✓ Conocer las técnicas y equipos para desarrollar un rescate por cuerda.</li> </ul>                                                                         |



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodología</b> | La sesión se desarrollará de manera presencial, donde el brigadistas conocerá conceptos básicos de rescate con cuerdas realizando practicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Recursos</b>    | <b>Recursos Humanos:</b> Capacitador CRECL.<br><b>Recurso Logístico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ayudas audiovisuales</li> <li>• Casco protector de seguridad (debe tener 3 puntos de anclaje y barbiquejo)</li> <li>• Ropas de trabajo (manga larga)</li> <li>• Guantes de rescate</li> <li>• Botas de seguridad</li> <li>• Rodilleras y coderas</li> <li>• Cantimplora o contenedor personal para agua potable de al menos un litro de capacidad</li> <li>• Cuerda</li> <li>• arnés</li> </ul> |

Cuadro 41: contenido temático de Rescate con Cuerdas

| Contenido Temático                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estructura                                 | Capacidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CONCEPTOS FUNDAMENTALES                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Mencionar la legislación nacional aplicable y sus referencias internacionales.</li> <li>✦ Definir "caída" y los factores por los que se originan accidentes.</li> <li>✦ Conocer e interpretar los factores físicos que intervienen ante una caída.</li> <li>✦ Saber y concientizarse de la gravedad del síndrome del arnés.</li> <li>✦ Entender y aplicar los Sistemas de Protección Individual Contra Caídas SPICC.</li> </ul> |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y COLECTIVO | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Comprender cuales son los componentes del EPP y del EPC que se utilizan en Rescate con Cuerdas y sus especificaciones.</li> <li>✦ Conocer el orden de instalación del EPP sobre el cuerpo.</li> <li>✦ Nombrar las consideraciones de mantenimiento y de retiro de servicio de los equipos.</li> </ul>                                                                                                                           |
| PRINCIPIOS BASICOS SOBRE NUDOS             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Dominar los nudos, su familia y resistencias.</li> <li>✦ Realizar el correcto plegado y ensacado de las cuerdas en los tiempos solicitados.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ANCLAJES                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Conocer los distintos tipos de anclaje.</li> <li>✦ Saber ejecutar los diferentes sistemas de anclaje.</li> <li>✦ Saber interpretar los ángulos máximos para los anclajes poder realizar los tres tipos de desviadores.</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SISTEMAS DE VENTAJA MECANICA   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Definir y clasificar poleas, comprender polipasto y ventaja mecánica.</li> <li>Saber interpretar la fórmula para calcular las ventajas mecánicas que se generan.</li> <li>Conocer y realizar los sistemas de ventaja mecánica 3:1 y 5:1.</li> <li>Entender rendimientos de poleas y comprender carga de trabajo y carga de rotura en poleas.</li> </ul> |
| TÉCNICAS DE ACCESO POR CUERDAS | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer y saber instalar los EPC para realizar sistemas de acceso por cuerda.</li> <li>Conocer y saber utilizar los EPP y técnicas para descender ascender por cuerda.</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| MOVIMIENTO DE CAMILLAS         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer y saber realizar el ascenso y descenso de camilla en Vertical y Horizontal sola o con acompañamiento.</li> <li>Conocer y saber realizar el movimiento horizontal e inclinado de camilla en tirolina.</li> <li>Conocer y saber realizar el acompañamiento de camilla en plano inclinado</li> </ul>                                               |

### 5.7.3 Módulo de Voluntariado en Emergencia y Rehabilitación

El voluntariado de Emergencia y Rehabilitación tiene como fin profundizar los conocimientos a los vecinos de Carabayllo, referente a las actividades vinculadas a los procesos de Preparación, Respuesta y Rehabilitación, cuyas competencias, responsabilidades y derechos están descritas en el marco de la Ley General del Voluntariado N° 28238 y de los lineamientos del Voluntariado en Emergencia y Rehabilitación, aprobada con RM 187-2015-PCM.

El inicio de este módulo se programará después que los vecinos de Carabayllo aprueben de manera satisfactoria el Programa de Capacitación en la formación de Brigadistas Comunitario, donde INDECI será el responsable del módulo y la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Carabayllo realizará el seguimiento y monitoreo de las personas.





## 5.8 Fichas metodológicas de las acciones específicas

Cuadro 42: Acción 1.1.1

| FICHA METODOLOGICA DE LA ACCION A.1.1.1<br>BRINDAR CONOCIMIENTOS SOBRE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DENOMINACIÓN</b>                                                                                       | Aspectos básicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>TIPO DE CAPACITACIÓN</b>                                                                               | Taller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>MODALIDAD</b>                                                                                          | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>OBJETIVO</b>                                                                                           | Alentar el desarrollo de una práctica informada para la GRD que articule la participación activa y colaborativa de los miembros de la comunidad, apoyando las acciones de preparación para la óptima respuesta ante los peligros y ocurrencias de una emergencia o desastre                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>PRE-REQUISITO</b>                                                                                      | Ninguno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>PÚBLICO OBJETIVO</b>                                                                                   | Comunidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>DURACIÓN</b>                                                                                           | 4 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>MATERIAL DE SOPORTE</b>                                                                                | fichas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>CERTIFICACIÓN</b>                                                                                      | Se emitirá constancia de participación por comuna, sector, asentamiento humano o a nombre quien dirige la solicitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>CONTENIDO TEMATICO</b>                                                                                 | <p>Sesión 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conociendo las Normas que me protegen</li> <li>• ¿Cómo es el lugar donde vivo?</li> <li>• ¿Amenaza o vulnerabilidad?</li> </ul> <p>Sesión 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborando el Plan Familiar de Emergencia</li> </ul> <p>Sesión 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevención De Incendios</li> <li>• Búsqueda y rescate</li> </ul> <p>Sesión 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Señales De Seguridad en Caso de Sismo</li> <li>• Primeros Auxilios</li> </ul> |

Cuadro 42: Acción 2.1.1

| FICHA METODOLOGICA DE LA ACCION A.2.1.1<br>FORMACIÓN DE BRIGADISTAS COMUNITARIOS DE EMERGENCIA |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DENOMINACIÓN</b>                                                                            | Brigadistas Comunitarios de Emergencia                                                                                                      |
| <b>TIPO DE CAPACITACIÓN</b>                                                                    | Curso                                                                                                                                       |
| <b>MODALIDAD</b>                                                                               | Semipresencial                                                                                                                              |
| <b>OBJETIVO</b>                                                                                | Formar brigadistas comunitarias de emergencia en el distrito de Carabayllo                                                                  |
| <b>PRE-REQUISITO</b>                                                                           | Ninguno                                                                                                                                     |
| <b>PÚBLICO OBJETIVO</b>                                                                        | Comunidad                                                                                                                                   |
| <b>DURACIÓN</b>                                                                                | 39 horas                                                                                                                                    |
| <b>MATERIAL DE SOPORTE</b>                                                                     | Manual didáctico                                                                                                                            |
| <b>CERTIFICACIÓN</b>                                                                           | Se emitirá certificado de Brigadistas Comunitarios de emergencia a los participantes que hayan asistido al 100% a las 11 sesiones completas |
| <b>CONTENIDO TEMATICO</b>                                                                      | <p>Introducción a la Gestión Reactiva del Riesgo de Desastres</p> <p>Mapa de Riesgo Comunitario</p>                                         |



|  |                                                      |
|--|------------------------------------------------------|
|  | Plan Familiar de Emergencia                          |
|  | Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED) |
|  | Reconocimientos de Emergencia Radiactiva             |
|  | Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades        |
|  | Primeros Auxilios Básicos                            |
|  | Uso y manejo de extintores                           |
|  | Gestión de Albergues Temporales                      |
|  | Rescate en Estructuras Colapsadas Nivel Liviano      |
|  | Rescate con Cuerdas                                  |

## 6. PRESUPUESTO

Para la Implementación del Plan de Educación Comunitaria 2024-2026 se tomará en cuenta del Programa Presupuestal 068 y la búsqueda de participación de las instituciones que formen parte de la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad de Carabayllo.

## 7. SEGUIMIENTO Y EVALUACION

A nivel institucional el responsable del monitoreo y evaluación del Plan de Educación Comunitaria 2024- 2026, estará a cargo de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres. La evaluación nos permitirá analizar los logros obtenidos en función de los objetivos propuestos para su mejora continua; considerando que la duración del Plan es de 03 años, el seguimiento se realizará de acuerdo al siguiente cuadro:

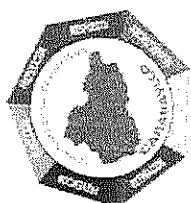
Cuadro 43: Programación de las actividades

| Objetivo                                                                                                                                                      | Descripción                                                                  | INDICADOR | METAS                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|
| Desarrollar las capacidades en gestión de riesgos a la población del distrito para que ellos mismos puedan identificar los peligros que se encuentra expuesto | Programa de capacitación en el Fortalecimiento de Capacidades a la comunidad | Informe   | 1 informe mensual                                                |
| Promover la realización de actividades educativas en base a la adquisición de conocimientos y al desarrollo de capacidades en Gestión del Riesgo.             | Programa de Capacitación en la formación de Brigadistas Comunitario          | Informe   | 1 Informes semestral de la formación de Brigadistas comunitario. |
|                                                                                                                                                               | Módulo de Voluntariado en Emergencia y Rehabilitación                        | Informe   | Informe anual como resultado de los voluntarios formados         |



## 8. ANEXO

CERTIFICADO POR CULMINAR EL CURSO DE BRIGADISTAS COMUNITARIOS DE EMERGENCIA



SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES  
DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAYLLO

"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y  
DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"



TODOS SOMOS  
**Carabayllo**  
PROTECTOR, RESERVANDO LA MODERIDAD

**CERTIFICADO**

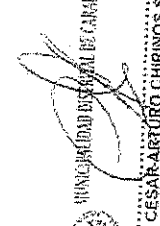
A nombre de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

Se otorga a:

**ARAGÓN LÓPEZ MARINA ISABEL**

Por haber culminado satisfactoriamente el **CURSO DE BRIGADISTAS COMUNITARIOS DE EMERGENCIA**,  
realizado del 13 de febrero al 04 de mayo del 2024

Carabayllo, 16 de Mayo del 2024

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAYLLO  
ING. CESAR ARTURO CHIRINOS SILVA  
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES