



## INDICE

### I. CARACTERÍSTICAS DEL DISTRITO DE CERRO COLORADO

#### 1.1 . Datos Generales

- 1.1.1 Ubicación
- 1.1.2 Limites
- 1.1.3 Área
- 1.1.4 Geología Local
- 1.1.5 Hidrología
- 1.1.6 Clima
- 1.1.7 División Política
- 1.1.8 Vías de Acceso al Distrito de Cerro Colorado
- 1.1.9 Desarrollo humano y pobreza
- 1.1.10 La pobreza monetaria
- 1.1.11 Las migraciones
- 1.1.12 Tendencia y crecimiento poblacional
- 1.1.13 Población vulnerable ante el riesgo del distrito de cerro colorado
- 1.1.14 Densidad poblacional
- 1.1.15 Tasa de crecimiento poblacional
- 1.1.16 Población en edad de trabajar

#### 1.2 Organizaciones Vecinales

- 1.2.1 Juntas vecinales
- 1.2.2 Las Juntas Vecinales por Comisarias

#### 1.3 Equipamiento Urbano distrital

- 1.3.1 Vivienda
- 1.3.2 Población en riesgo
- 1.3.3 Los servicios de educación
- 1.3.4 Los servicios de salud
- 1.3.5 Saneamientos básicos
- 1.3.6 Organismos públicos
- 1.3.7 Situación legal de los predios de las asociaciones de vivienda
- 1.3.8 Cultura de prevención

### II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - GRD

#### 2.1 . Situación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres

- 2.1.1 Marco Legal y Normativo

#### 2.2 Identificación de Peligros del Ámbito.

- 2.2.1 Análisis de la Ocurrencia de Peligros Originados por Fenómenos Naturales e Inducidos por la Acción Humana en el Distrito de Cerro Colorado.
  - 2.2.1.1 Registro de la ocurrencia de peligros

- 2.2.2 Determinación de los peligros con mayor ocurrencia en el Distrito de Cerro Colorado

#### 2.3 Caracterización de los principales peligros en el Distrito de Cerro Colorado

#### 2.4 Peligros de origen natural

- 2.4.1 Peligros de movimiento de masas o flujos de detritos
  - 2.4.1.1 Análisis de susceptibilidad por movimiento de masa o flujo de detritos
- 2.4.2 Peligro de Deslizamientos
- 2.4.3 Peligro de Sismos
  - 2.4.3.1 Eventos sísmicos sucedidos
  - 2.4.3.2 Caracterización del Peligro de sismos
- 2.4.4 Peligros inducidos por la actividad humana
  - 2.4.4.1 incendios
  - 2.4.4.2 Contaminación Ambiental



- 2.5 Identificación de los elementos expuestos y vulnerabilidades
  - 2.5.1 Análisis de elementos expuestos en zonas susceptibles.
  - 2.5.2 Análisis de Vulnerabilidad
    - a) Vulnerabilidad por exposición
    - b) Vulnerabilidad por fragilidad
    - c) Vulnerabilidad por residencia
  - 2.5.3 Resumen del análisis de la vulnerabilidad
- III. ESCENARIOS DE RIESGOS
  - 3.1 Análisis de niveles de riesgo para el peligro de flujo de detritos o huacos
  - 3.2 Sectores críticos de riesgo por movimientos de masa
  - 3.3 Escenario de riesgo para el peligro de sismo
- IV. ANALISIS DE LA INVERSION PARA LA GRD
  - 4.1 Presupuesto de obras de la MDCC 2013 – 2017
  - 4.2 Proyectos de inversión Pública ejecutados desde el 2015 al 2017
  - 4.3 Relación de los proyectos referidos a la gestión de desastres 2015 – 2018
  - 4.4 Relación de los proyectos referidos a la gestión de reducción de desastres 2015 – 2018 en sector transporte – drenaje fluvial
  - 4.5 Proyecto de medida no estructurales en gestión de riesgo de desastres.
- V. PROYECTOS CON LA PARTIDA PRESUPUESTAL 0068
  - 5.1 Programación multianual de inversiones
- VI. DIAGNÓSTICO DE LOS INSTRUMENTOS DE GESTION EN GRD
  - 6.1 Evaluaciones y Estimación de Riesgo realizadas en el distrito
  - 6.2 Análisis de existencia de recursos logísticos para la GRD
- VII. ARBOL DE PROBLEMAS
- VIII. FORMULACION
  - 8.1 Consideraciones generales en la Formulación del PPRRD-DCC.
  - 8.2 Objetivos prioritarios de la política nacional de gestión del riesgo de desastres
  - 8.3 Objetivo nacional del plan nacional de gestión del riesgo de desastres-PLANAGERD 2014 – 2021
- IX. VISION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CERRO COLORADO AL 2026
  - 9.1. Visión y misión del sistema nacional de gestión del riesgo de desastres-SINAGERD
  - 9.2. Visión del Plan de Desarrollo Metropolitano de Arequipa 2016 – 2025
  - 9.3. Visión del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres MDCC al 2026
- X. DEFINICION DE LOS OBJETIVOS
  - 10.1. Objetivos del PPRRD 2018-2026
    - 10.1.1 Objetivo General
    - 10.1.2 Objetivos Específicos
    - 10.1.3 Alineamiento Estratégico para la GRD
  - 10.2. Articulación de objetivos del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del Distrito de Cerro Colorado
- XI. ACCIONES PRIORITARIAS DEL PPRRD AL 2026
  - 11.1. Estrategia y articulación para cumplimiento del objetivos específicos
  - 11.2. Matriz de acciones Prioritarias
  - 11.3. Actividades y Proyectos Identificados
  - 11.4. Programación de inversiones
- XII. IMPLEMENTACION DEL PPRRD
  - 12.1. Mecanismo de Financiamiento
    - 12.1.1. La Estrategia de Gestión Financiera del Riesgo de Desastres (EGFRD)



- 12.1.2. Fondo para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales (FONDES)
  - 12.1.3. Gestión de Recursos Financieros
  - 12.1.4. Acuerdos y/o Convenios de Cofinanciamiento
  - 12.1.5. Alianza Público Privada
- 12.2. Seguimiento y evaluación del PPRRD



## INDICE DE CUADROS

- CUADRO N° 01: Cuatro jurisdicciones del Distrito De Distrito De Cerro Colorado
- CUADRO N° 02: Población del distrito de cerro colorado de la población de la región y la tasa de crecimiento
- CUADRO N° 03: Índice de desarrollo humano de la Región Provincial del Distrito de Cerro Colorado
- CUADRO N° 04: Población y condiciones de pobreza según la Región y Provincia y Distrito de Cerro Colorado
- CUADRO N° 05: Población y condiciones de pobreza agrupada por rangos de los Distritos de la Región Arequipa
- CUADRO N° 06: Crecimiento poblacional y regional del Distrito de Cerro Colorado 1993, 2077, y 2018
- CUADRO N° 07: Población Distrito de Cerro Colorado, Provincial de Arequipa 2016 (por grupo quincenales
- CUADRO N° 08: Población de edad vulnerable Distrito de Cerro Colorado
- CUADRO N° 09: Tasa de crecimiento Poblacional del 1981, 1993 y 2007
- CUADRO N° 10: La PEA del Distrito de Cerro Colorado
- CUADRO N° 11: Juntas vecinales Distrito de Cerro Colorado
- CUADRO N° 12: Tipo de viviendas Distrito de Cerro Colorado
- CUADRO N° 13: Ocupación de Viviendas del Distrito de Cerro Colorado
- CUADRO N° 14: Población de Riesgo directamente e indirectamente afectada del Distrito de Cerro Colorado
- CUADRO N° 15: Instituciones educativas del Distrito de Cerro Colorado 2017
- CUADRO N° 16: Establecimiento de salud en el Distrito de Cerro Colorado
- CUADRO N° 17: Recursos humanos de los establecimientos de salud en el Distrito de Cerro Colorado
- CUADRO N° 18: Recursos Humanos (personal técnico y otros) en los establecimientos de salud
- CUADRO N° 19: Cobertura de agua y saneamiento a nivel regional
- CUADRO N° 20: Organismos públicos
- CUADRO N° 21: Otras instituciones de carácter social cultural religiosas
- CUADRO N° 22: Norma emitidas referidas a la GRD
- CUADRO N° 23: Ocurrencia de los peligros generados por fenómenos de geodinámicas interna a nivel de la Arequipa periodo 2003 al 2014)
- CUADRO N° 24: Ocurrencia de los peligros generados por fenómenos de geodinámicas externa a nivel de la Arequipa periodo 2003 al 2014)
- CUADRO N° 25: Resumen total de los peligros registrados en el SINPAD del distrito de Cerro Colorado
- CUADRO N° 26: Comparativo del total de peligros registrados según su origen
- CUADRO N° 27: Cuadro resumen de la identificación de peligros
- CUADRO N° 28: Factores condicionantes y desencadenantes
- CUADRO N° 29: Elemento expuestos identificados
- CUADRO N° 30: Asociaciones de vivienda
- CUADRO N° 31: Los integrantes de su asociación están capacitados para la prevención y mitigación de peligro
- CUADRO N° 32: Apoyo institucional de las capacidades sobre prevención y riesgo de desastres
- CUADRO N° 33: Medios utilizados para la difusión de los instrumentos técnicos normativos de prevención de riesgo de desastres
- CUADRO N° 34: Matriz de Valoración de Vulnerabilidad a Nivel del Distrito
- CUADRO N° 35: Elementos expuestos por sectores según su nivel de riesgo
- CUADRO N° 36: Nivel de riesgo por movimientos en masa, elementos expuestos y parámetros de evaluación
- CUADRO N° 37: Matriz de evaluación de riesgo
- CUADRO N° 38: Matriz de niveles del riesgo
- CUADRO N° 39: Sectores críticos
- CUADRO N° 40: Matriz de niveles de riesgo
- CUADRO N° 41: Ejecución del presupuesto de obras MDCC-2013-2017
- CUADRO N° 42: Proyectos de inversión del 2015 al 2017
- CUADRO N° 43 Presupuesto ejecutado en gestión de riesgo de desastres desde el 2015 2018
- CUADRO N° 44 Proyectos ejecutados con la PP0068; Periodo 2012-2018
- CUADRO N° 45: Resumen por sectores de la cartera de proyectos del PM 2019-2021
- CUADRO N° 46: Fuente de financiamiento por proceso de la GRD.
- CUADRO N° 47: Programas de la EGFRD
- CUADRO N° 48: Implementación, Seguimiento y Evaluación.

## INDICE DE GRAFICOS

- GRAFICO N° 01 Crecimiento Poblacional del distrito de Cerro Colorado
- GRAFICO N° 02: Población económica activa ocupada y Desocupada
- GRAFICO N° 03: habilitación urbana
- GRAFICO N° 04: Metodología del diagnostico
- GRAFICO N° 05: Comparativo de la recurrencia de los peligros generados por fenómenos naturales
- GRAFICO N° 06: Recurrencia de peligros
- GRAFICO N° 07: Factores de vulnerabilidad
- GRAFICO N° 08: Eventos relevantes que ha tenido lugar en su zona
- GRAFICO N° 09: matriz de evaluación de riesgo
- GRAFICO N° 10: Ejecución de gasto en obras



GRAFICO N° 11: Proyectos de inversiones del 2015-2016-2017  
GRAFICO N° 12: Gastos ejecutados en gestión de riesgos de desastres desde el 2015 - 2018  
GRAFICO N° 13: Evolución del nivel de gasto 0068  
GRAFICO N° 14: Programación multianual de inversión 2019 – 20120  
GRAFICO N° 15: Alineamiento Estratégico para la GRD

#### INDICE DE IMAGENES

IMAGEN N° 01: Institución educativa del Distrito de Cerro Colorado  
IMAGEN N° 02: Institución educativa ubicada en quebrada del Distrito de Cerro Colorado  
IMAGEN N° 03: Institución educativa Villa Magisterial ubicada al lado del cauce de la torrentera  
IMAGEN N° 05: Cosas construidas en lechos de torrenteras  
IMAGEN N° 06: Residuos sólidos en torrentera  
IMAGEN N° 07: Huaicos en la quebrada Añashuayco en el año 2018  
IMAGEN N° 08: Huaico en sector IV J.L.B. Y RIVERO en el año 2018  
IMAGEN N° 09: Esquema de activación de las quebradas y movimiento de masa  
IMAGEN N° 10: Factores desencadenantes y condiciones de peligro de deslizamiento  
IMAGEN N° 11: Incendio de depósitos de materiales reciclables e incendio  
IMAGEN N° 12: Botaderos de desechos sólidos en quebradas  
IMAGEN N° 13: Asentamiento Humano en alto grado de exposición a peligros muy cercados a quebradas

#### INDICE DE MAPAS

MAPA N° 01: Superficie Territorial del Distrito de Cerro Colorado  
MAPA N° 02: Vías de acceso al Distrito de Cerro Colorado  
MAPA N° 03: Densidad poblacional  
MAPA N° 04: Servicios educativos del Distrito de Cerro Colorado  
MAPA N° 05: Servicios de salud del Distrito de Cerro Colorado  
MAPA N° 06: Mapa de Susceptibilidad por movimiento de masa  
MAPA N° 07: Peligros sísmicos para el departamento de Arequipa  
MAPA N° 08: Reportes de sismos a nivel nacional 2017  
MAPA N° 09: Peligros sísmicos en el sur  
MAPA N°10: Peligros de sismo del Distrito de Cerro Colorado  
MAPA N°11: Elementos expuestos en la dimensión sociales  
MAPA N°12: Elementos expuestos en la dimensión económica  
MAPA N°13: Elementos expuestos en la dimensión ambiental  
MAPA N°14: Asentamiento humano expuesto  
MAPA N°15: Riesgos de movimientos de masas  
MAPA N°16: Sectores críticos de riesgo

#### ANEXOS

ANEXO 01: Fichas de actividades y proyectos

ANEXO 02: Mapas temáticos

MAPA N° 01: Mapa Red Vial de Cerro Colorado  
MAPA N° 02: Mapa geológico del Distrito de Cerro Colorado  
MAPA N° 03: Movimiento de Masas  
MAPA N° 04: Densidad poblacional en el distrito de Cerro Colorado  
MAPA N° 05: De Infraestructura De Educación del Distrito de Cerro Colorado  
MAPA N° 06: De Infraestructura De Salud  
MAPA N° 07: Peligros De Sismos  
MAPA N° 08: De Geomorfología  
MAPA N° 09: Elementos Expuestos Dimensión Social  
MAPA N° 10: Elementos Expuestos – Dimensión Económica  
MAPA N° 11: Elementos Expuestos – Dimensión Ambiental  
MAPA N° 12: Sectores Críticos De Riesgo – Riesgo 01  
MAPA N° 13: Sectores Críticos De Riesgo – Riesgo 02  
MAPA N° 14: Sectores Críticos De Riesgo – Riesgo 03  
MAPA N° 15: De Hidrología – Hidro 01  
MAPA N° 16: Cuencas Hidrográficas – Hidro 02  
MAPA N° 17: De Pendientes- Pend 01  
MAPA N° 18: peligro de huaicos o flujo de detritos - azul  
MAPA N° 19: Sectores Críticos De Riesgo - Diagnostico