



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES POR INUNDACIÓN FLUVIAL DEL DISTRITO DE MALA

2020 – 2022



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MALA****GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MALA**
(Resolución de Alcaldía N° 041-2020-MDM, de fecha 07 de febrero de 2020)

| FUNCIÓNARIOS | NOMBRES Y APELLIDOS |
|---|---|
| Alcalde | Abog. Sonia Marlene Ramos Ruiz |
| Subgerente de Gestión de Riesgo de Desastres | Ing° Angela María Cuya Chumpitaz |
| Gerente Municipal | Econ. Jose Aurelio Avila Leiva |
| Gerente de Administración y Finanzas | CPC. Liliana María Flores Lozano |
| Gerente de Transporte, Transito y Seguridad Vial | Bach. Ing Dennis Zevallos Huapaya |
| Gerente de Desarrollo Urbano | Ing° Regulo Edilmiro Navarrete Paredes |
| Gerente de Planificación, Presupuesto, Racionalización | Econ. Jose Aurelio Avila Leiva |
| Gerente de Desarrollo Humano | Bach Abog. Stefany Arias Flores |
| Gerente de Desarrollo Económico y Servicios Municipales | Sr Luis Darwin Ramírez Sánchez |
| Gerente de Seguridad Ciudadana y GRD | SO FAP.(r) Ricardo Julián Manco Prieto |
| Gerente de Administración Tributaria y Rentas | Sr. Cesar Augusto Chumpitaz Camacho |
| Gerente de Asesoría Jurídica | Abog. Riquelmer Amarildo Sandoval Peves |

EQUIPO TÉCNICO DE LA ELABORACIÓN DEL PPRD DEL DISTRITO DE MALA 2020 -2022
(Resolución de Alcaldía N°230-2019-MDM de fecha 09 de mayo de 2019)

| | |
|--|---------------------------------------|
| Representante de Gerencia Municipal | Econ. José Aurelio Avila Leiva |
| Representante de Gerencia de Planificación, Presupuesto, Racionalización y Cooperación Institucional | Econ. José Aurelio Avila Leiva |
| Representante de la Gerencia de Desarrollo Urbano | Ing Regulo Edilmiro Navarrete Paredes |
| Representante de la Unidad Formuladora | Econ. Darío Farfán Puri Cuchilla |
| Representante de la Gerencia de Desarrollo Económico y Servicios Municipales | Sr. Luis Darwin Ramírez Sánchez |
| Representante de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres | Ing Angela María Cuya Chumpitaz |

ASISTENCIA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO

| | |
|--|---|
| CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - CENEPRED | Ing° Juan Carlos Montero Chirito Sub Director de Normas y Lineamientos |
| | Ing° Geraldine Vila Godoy Sub Dirección de Normas y Lineamientos |





INDICE

Presentación
Introducción

CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

1. Marco legal y normativo
2. Metodología
3. Características del ámbito de estudio
 1. Ubicación geográfica
 2. Superficie y Extensión
 3. Vías de acceso
 4. Aspecto Social
 5. Aspecto Económico
 6. Aspectos Físicos
 7. Aspectos Ambientales

CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

1. Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres
 1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, según componentes
 1. Roles y Funciones Institucionales
 2. Instrumentos de gestión institucional y territorial
 3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres
 2. Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres
 1. Análisis de Recursos Humanos
 2. Análisis de Recursos Logísticos
 3. Análisis de Recursos Financieros
2. Análisis de Riesgo de Desastres y/o Escenarios de Riesgo
 1. Identificación de peligros del ámbito
 1. Identificación de zonas críticas
 2. Escenario de riesgo
 1. Caracterización del peligro
 2. Identificación de los elementos expuestos
 3. Análisis de la vulnerabilidad
 4. Niveles de riesgos

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

1. Objetivos
 1. Objetivo General
 2. Objetivos Específicos
2. Articulación del Plan
3. Estrategias
 1. Roles institucionales
 2. Ejes y prioridades
 3. Implementación de medidas estructurales
 4. Implementación de medidas no estructurales
4. Programación
 1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables
 2. Programación de inversiones.

CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

1. Financiamiento
2. Seguimiento y Monitoreo
3. Evaluación

ANEXOS





Presentación

El presente documento o herramienta de gestión: "Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres de la Municipalidad distrital de Mala 2020-2022", ha sido elaborado en cumplimiento a las funciones referentes a gestión de riesgos de desastre: Ley 29664 DS 048- 2011 PCM y a la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres.



La Ley N° 29664 que crea el SINAGERD señala entre las funciones del Gobierno Local para el caso el Distrital que -como integrante del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- formula, aprueba normas y planes, asegura la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la política nacional de gestión del riesgo de desastres y son los responsables de incorporar los procesos de la gestión del riesgo de desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativa.

El Decreto Supremo N° 048-2011-PCM que aprueba el Reglamento del SINAGERD en el numeral 39.1 del artículo 39° precisa que, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, las Entidades Públicas en todos los niveles de Gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres para cada jurisdicción.



Al ser el Distrito de Mala considerada, como una ciudad principal de la Provincia de Cañete, Región Lima, que cuenta con una población aproximada de 32717 (Fuente INEI 2017) habitantes, con la cual y de acuerdo a su relieve y geografía, hace que sea vulnerable ante peligros existentes tanto naturales como antrópicos, lo que podría significar, en caso de suceder, pérdidas humanas, materiales, económicas entre otras.



Ante esta situación la Municipalidad Distrital de Mala, tiene la convicción de que de ocurrir un evento de desastre natural o causada por el hombre, lo cual es un riesgo latente, éstas significarían también un riesgo para el logro de objetivos y desarrollo de la jurisdicción. Por lo tanto, se siente comprometida en incentivar e introducir una cultura de prevención de riesgos de desastres, involucrando a todos sus colaboradores internos y externos, autoridades de otras instituciones y población en general.



La preocupación y responsabilidad de contar con esta herramienta de gestión principalmente recae sobre la subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, quien con el apoyo de otras Unidades Orgánicas de la Municipal de Mala han participado para formular el presente Plan, en el cual se ha plasmado las principales necesidades, luego de haber identificado las zonas expuestas a alto riesgo de desastres, asimismo esta información servirá como base en el adecuado uso del presupuesto municipal.





Introducción

De acuerdo a la ubicación geográfica del Perú, se considera que este es muy vulnerable a sufrir consecuencias desastrosas por manifestaciones de peligros de origen natural y/o antrópico, tales es el caso de sismos debido al fenómeno de subducción de las placas tectónicas ubicadas en su territorio, así como por encontrarse dentro del cinturón de fuego del Pacífico, zona donde se dan las mayores incidencias de actividad sísmica aunando a ello el silencio sísmico prolongado. Además, es preciso mencionar que la manera como viene desarrollándose y expandiéndose la población urbana y por ende sus viviendas los cuales en su mayoría no han tomado en cuenta las especificaciones técnicas ni ordenamiento territorial o un desarrollo urbano planificado.

En ese sentido y haciendo un diagnóstico situacional del Distrito de Mala referente a su vulnerabilidad al desencadenarse algún peligro de origen natural o inducido por la acción humana y teniendo en cuenta su ubicación geográfica y como se ha desarrollado a través del tiempo, es de esperarse que tenga un alto índice de destrucción si es que el riesgo no es bien gestionado.

En ese sentido la Municipalidad Distrital de Mala, a través de las coordinaciones realizadas con el Centro Nacional De Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), y con la finalidad de formular una herramienta de gestión que sirva como parámetro y guía para la prevención y reducción de riesgo de desastres con un horizonte a mediano plazo ha conformado el equipo técnico que se encargará de la elaboración de dicho documento.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastre por Inundación Fluvial del distrito de Mala 2020-2022 será por lo tanto esa herramienta de gestión mediante la cual se abordarán estrategias y actividades programadas y planificadas a fin reducir y minimizar riesgos o la generación de otros nuevos y que pongan en peligro la vida de las personas y por ende la economía y desarrollo del distrito de Mala.





CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES



CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1 Marco legal y normativo

MARCO INTERNACIONAL

- **Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030**
Aprobado en la Conferencia Mundial de las Naciones Unidas, a modo de actualización del Marco de Acción de Hyogo. El compromiso fue abordar la reducción del riesgo de desastres y el aumento de la resiliencia ante la ocurrencia de estos, teniendo en cuenta un contexto de desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza.
- **Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres – EIRD.**
Conferencia mundial realizada en Kobe, Hyogo (Japón), con el fin de promover el enfoque estratégico y sistemático para la reducción de la vulnerabilidad a las amenazas / peligros y los riesgos que conllevan.

MARCO NACIONAL

- Constitución Política del Perú, de 1993. Cabe señalar que mediante Ley N° 2768 de Reforma Constitucional de marzo de 2002 se modifica el capítulo XIV del título IV sobre descentralización, las regiones y las municipalidades, que incluyó un componente de participación ciudadana.
- Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional Referida a la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley N° 29664, Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- D.S. N° 048-2011-PCM, Reglamento de Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- D.S. N° 034-2014/PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-PLANAGERDD 2014-2021.
- D.S N° 111-2012-PCM, Aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- D.S. N° 054-2011-PCM, de fecha 22 de junio de 2011, que aprueba el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional denominado PLAN BICENTENARIO: El Perú hacia el 2021, presentado por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico CEPLAN, que en Anexo forma parte integrante del presente decreto supremo. 30779
- Ley N° 27867 – Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales.
- Ley N° 27972 – Ley Orgánica de las Municipalidades
- Ley N° 29869 – Ley del Reasentamiento Poblacional para las zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable
- Ley N° 27683, Ley de Elecciones Regionales.
- Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización.
- Ley N° 28056, Ley Marco del Presupuesto Participativo.
- D.S. N° 115-2013-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29896 - Ley de Reasentamiento Poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable.
- DS. N° 104-2012-PCM – Política Nacional de Gestión de Riesgos de Desastre.





- D.S. N° 002-2018-PCM. – Nuevo Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.
- R.M. N° 334-2012-PCM, que aprueba los Lineamientos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastre.
- R.M. N° 145-2018-PCM, de fecha 8 de junio de 2018, que aprueba la estrategia de implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de desastres - PLANAGERD 2014 – 2021.
- R.M. N° 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres, de fecha 23 de agosto de 2013.
- R.M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres, de fecha 21 de agosto de 2013.
- R.M. N° 046-2013-PCM, que aprueba los “Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno”, de fecha 15 de febrero de 2013.
- R.J. N° 058-2013-CENEPRED/J, que aprueba el manual y la directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, de fecha 29 de octubre de 2013.
- R.J. N° 072-2013-CENEPRED/J, que aprueba la guía metodológica para la elaboración del Plan de prevención y reducción de riesgo.



MARCO LOCAL

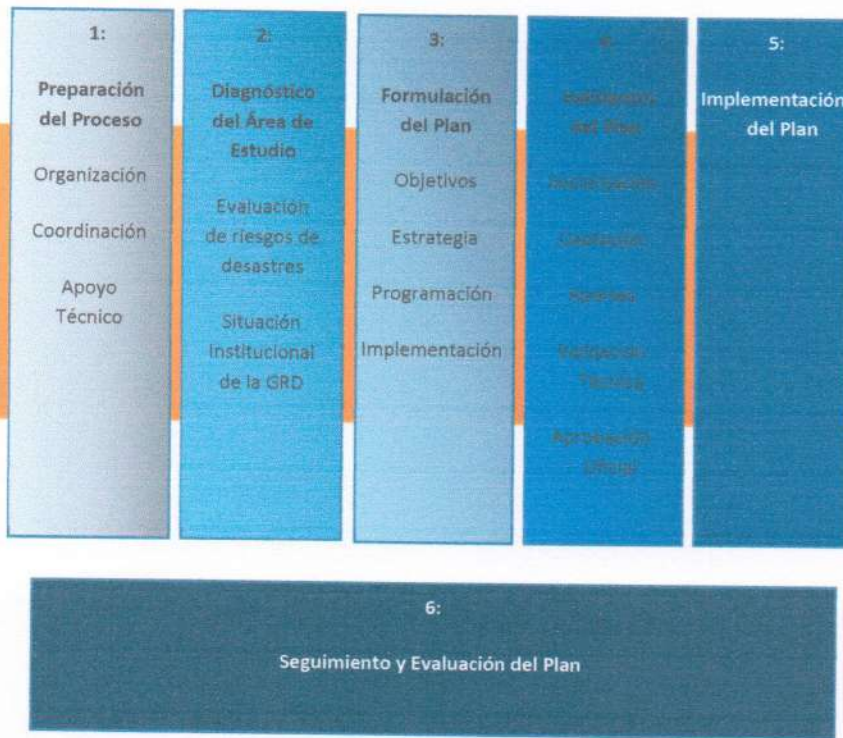
- Resolución de Alcaldía N° 041-2020-MDM, que aprueba la Conformación del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres del Distrito de Mala.
- Resolución de Alcaldía N° 042-2020-MDM, que aprueba la Conformación de la Plataforma de Defensa Civil del Distrito de Mala.
- Resolución de Alcaldía N° 218-2019-MDM, que aprueba el Reglamento Interno de la Plataforma de Defensa Civil.
- Resolución de Alcaldía N° 63-2019-MDM, que aprueba la Conformación del Centro de Operación de Emergencia del Distrito de Mala.
- Resolución de Alcaldía N° 230-2019-MDM, que aprueba la Conformación del Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre del Distrito de Mala.
- Ordenanza Municipal 019-2012-MPC Que aprueba el Plan Específico del Distrito de Mala
- Resolución Directoral 1101ANA/AAA-Cañete Fortaleza
- Ordenanza Municipal N° 017-2019-MDM, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad de Mala.





1.2 Metodología

La elaboración del presente instrumento de gestión cuyo horizonte trazado será a mediano plazo, consta de seis fases mediante la coordinación y asistencia técnica especializada del Centro nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre (CENEPRED) en conjunto con el equipo técnico responsable de la elaboración y siguiendo la guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno de acuerdo al siguiente diagrama:



1. Preparación del Proceso

Comprende la organización y el fortalecimiento de capacidades. La identificación de actores, el equipo técnico, el plan de trabajo, la difusión y sensibilización y, la capacitación y asistencia técnica.

Para dicha fase se realizaron coordinaciones entre la Municipalidad Distrital de Mala y el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres con la finalidad de dar inicio a la elaboración del PPRRD, por lo que se conforma el equipo técnico responsable de la elaboración de este importante instrumento de gestión, teniendo como dispositivo legal la Resolución de Alcaldía N°230-2019-MDM.

2. Diagnóstico del área de Estudio

Comprende la recopilación de información y generación de información, teniendo en cuenta el enfoque del pasado, los instrumentos de gestión, la capacidad operativa institucional.

Por otro lado, la identificación de peligros, la vulnerabilidad, la determinación del riesgo y la redacción del diagnóstico.





En esta fase se ha llevado a cabo reuniones de asistencia técnica al equipo responsable de la elaboración, así como trabajos de campo con la finalidad de recopilar información y tener pleno conocimiento de cómo está organizada la gestión municipal y su articulación con la GRD, así como de conocer los recursos humanos y materiales que serán de utilidad en el contexto de la prevención y reducción del Riesgo de Desastre. En ese sentido la especialista del CENEPRED encargada de hacer el seguimiento, ha ido dando las pautas y alcances para lograr el producto requerido.

3. Formulación del Plan

Comprende la formulación de los objetivos, estrategias, los programas, proyectos, acciones y gestión de medidas del plan. Así mismo, las medidas estructurales y no estructurales.

4. Validación del Plan

Comprende la presentación pública, convocada por la máxima autoridad y el equipo técnico, la aprobación oficial, mediante resolución y, la difusión del plan, mediante diferentes vías de comunicación

5. Implementación del Plan

A través de la institucionalización de las propuestas, es decir la incorporación de medidas de PPRRD en planes de desarrollo y creación de unidades orgánicas o equipos especializados. Así mismo, la asignación de recursos, los presupuestos por sectores y proyectos de inversión pública.

6. Seguimiento y evaluación del Plan

Comprende el constante monitoreo, evaluación y medición del impacto, siendo necesario los ajustes correspondientes, mediante la medición de indicadores e impactos negativos y positivos.

1.3 Características del ámbito de estudio

1.3.1 Ubicación geográfica

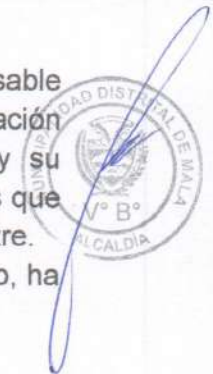
El Distrito de Mala está ubicado en la Costa central del Perú, al sur de Lima, en el Km 86 de la Panamericana Sur, 12° 46' latitud sur y 76° 45' longitud Oeste, pertenece a la provincia de Cañete departamento de Lima.

El distrito de Mala está limitado por:

- | | |
|-------------------|---|
| Por el Norte | : Con los distritos de San Antonio y Santa Cruz de Flores. |
| Por el Sur | : Con el distrito de Asia en los Cerros Campana y Cenizo. |
| Por el Este | : Con el Distrito de Calango, en el lugar llamado "Tutumito". |
| Por el Sur – Este | : Con el distrito de Coaylo. |
| Por el Oeste | : Con el Océano Pacífico. |

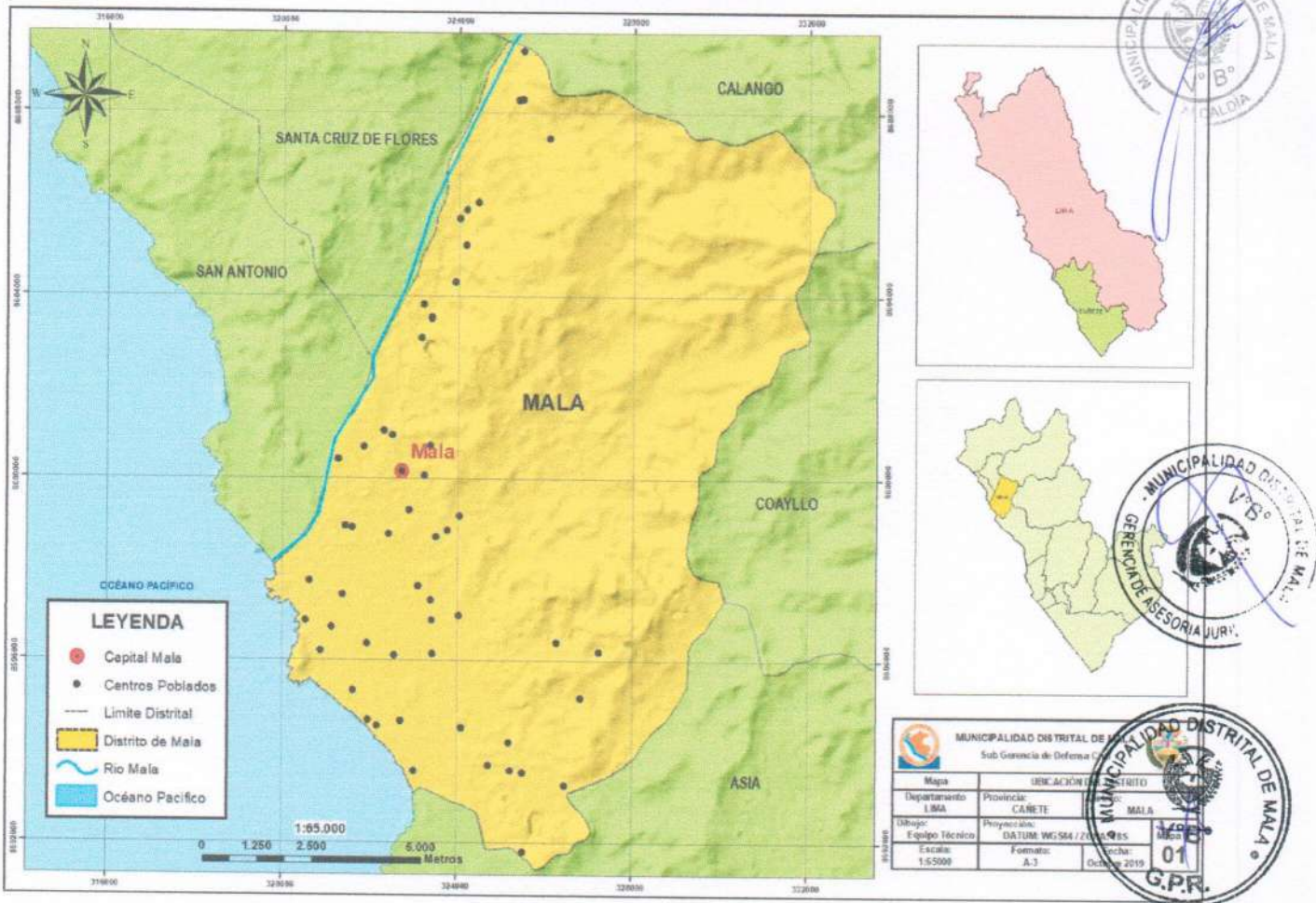
1.3.2 Superficie y extensión

El distrito de Mala, posee una extensión de 129.31 Km², que representa el 2.82% del territorio de la provincia de Cañete.





Mapa N°1: Ubicación del distrito



Fuente: Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

1.3.3 Vías de acceso

La accesibilidad al distrito de Mala se realiza a través de la Carretera Panamericana Sur, vía principal de acceso a la provincia de Cañete y se halla conectada con los demás distritos del Norte y Sur de la provincia a través de diferentes vías de acceso.

Vías Principales, constituidas por: la Av. Panamericana (sobre la antigua Carretera Panamericana) que recorre la ciudad en sentido noroeste – sureste, sobre la que se desarrolla un comercio lineal intensivo diverso a lo largo de casi toda la avenida y en sentido transversal la calle Marchand que conecta la ciudad de San Pedro de Mala con la actual Panamericana. Son vías asfaltadas y en regular estado de conservación

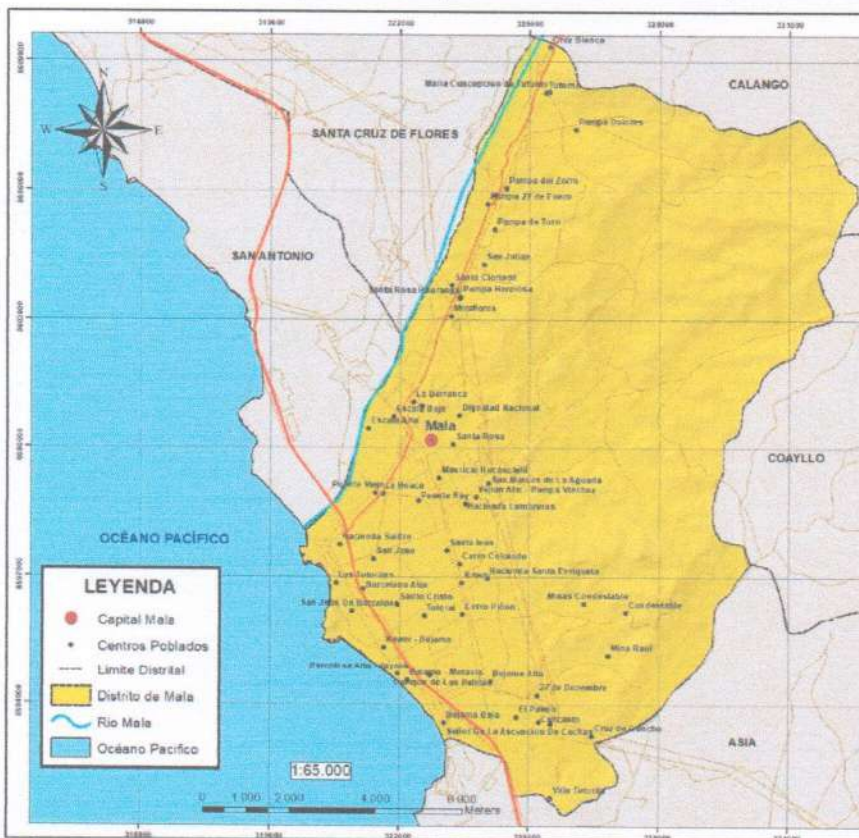
El sistema vial secundario de la ciudad de San Pedro de Mala está conformado por calles, jirones y pasajes que en su casco antiguo son estrechas, interrumpidas y no alineadas en algunos casos siguiendo el curso de los canales de irrigación. Destacando en sentido paralelo a la Av. Antigua Panamericana: Jr. Real, Jr. Los Paltos y la Calle Swayne, sobre las cuales se emplazan locales educativos y locales comerciales, son vías asfaltadas parcialmente; y en sentido transversal



paralelas a la Calle Marchand: el Jr. Ciprés y la calle Los Naranjos que se prolongan hasta el AA.HH. Dignidad Nacional y toman el nombre de Av. Los Arenales y Av. 9 de Octubre respectivamente y la calle Túpac Amaru que se prolonga hasta el AA. HH. Santa Rosa están asfaltadas solo en el tramo urbano central.

La red vial complementaria está compuesta por calles, jirones y pasajes de carácter local y que se clasifican según la importancia de rodadura de cada uno de ellos, cuyas secciones transversales varían entre 8 y 12 metros, entre las que destacan: la Calle Los Suspiros, la Calle Coronel Castillo; los Pasajes Puno, Ávila, Francia, San José, entre otros.

Mapa N°2: Mapa Centros Poblados y Vías de Acceso



Fuente: Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

| MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MALA | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Sub Gerencia de Defensa Civil | |
| Mapa | VÍAS DE ACCESO |
| Departamento | Provincia |
| 1/004 | CARE DE |
| | Districto |
| Idioma | Proyección |
| Equipo Técnico | DATUM UTM-SIRGAS / ZONA |
| Escala | Formato |
| 1:65000 | A-3 |
| | Fecha |
| | 02/06/2020 |





Mapa : Accesibilidad del Distrito de Mala (Fuente Plan Especifico 2012 MDM)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MALA
 GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

PLAN ESPECIFICO DEL DISTRITO DE MALA

PROPOSTA DE VIAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MALA
 GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MALA
 G.P.R.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MALA
 GERENCIA MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MALA
 OFICINA DE SEGURIDAD CIUDADANA - MDCM

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MALA
 SUBGERENTE DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

2021



1.3.4 Aspecto Social

De acuerdo al censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática La población del distrito de Mala es como sigue a continuación:



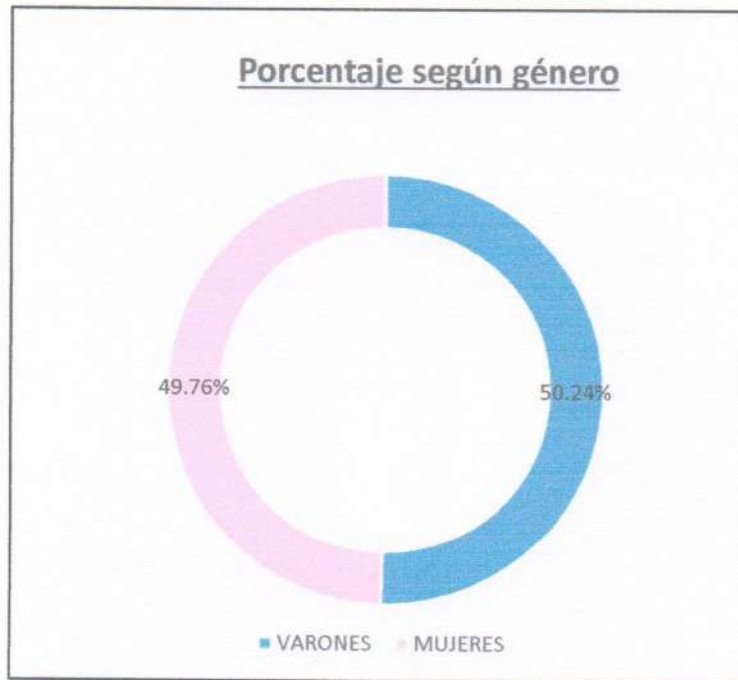
❖ Población según género

Cuadro N° 01. Población según género del Distrito de Mala

| GENERO | POBLACION | PORCENTAJE (%) |
|---------|-----------|----------------|
| VARONES | 16438 | 50.24% |
| MUJERES | 16279 | 49.76% |
| TOTAL | 32717 | 100.00% |

Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígenas-INEI

Gráfico N° 01. Población según género



Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígenas-INEI

❖ Población urbana y rural por genero

Cuadro N° 02. Población urbana y rural por genero

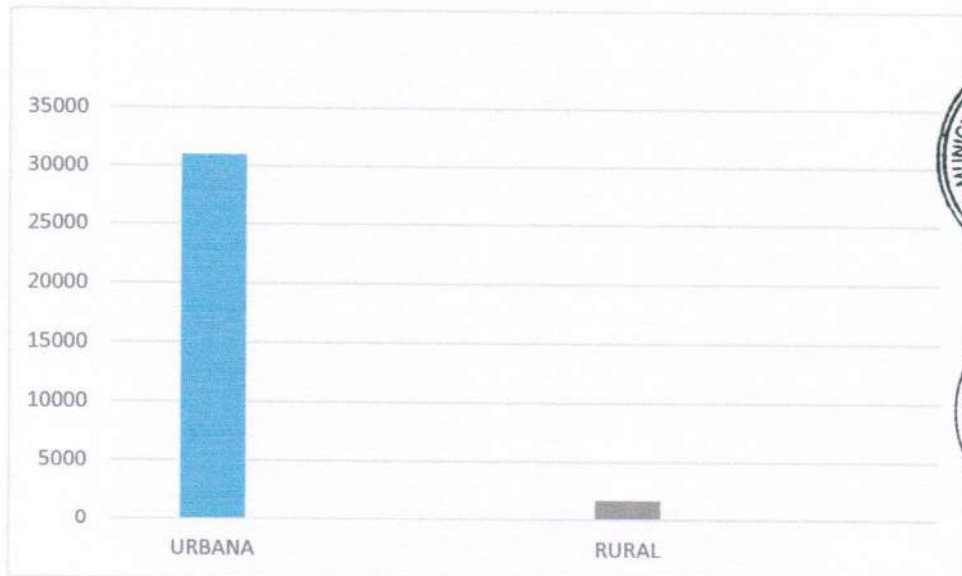
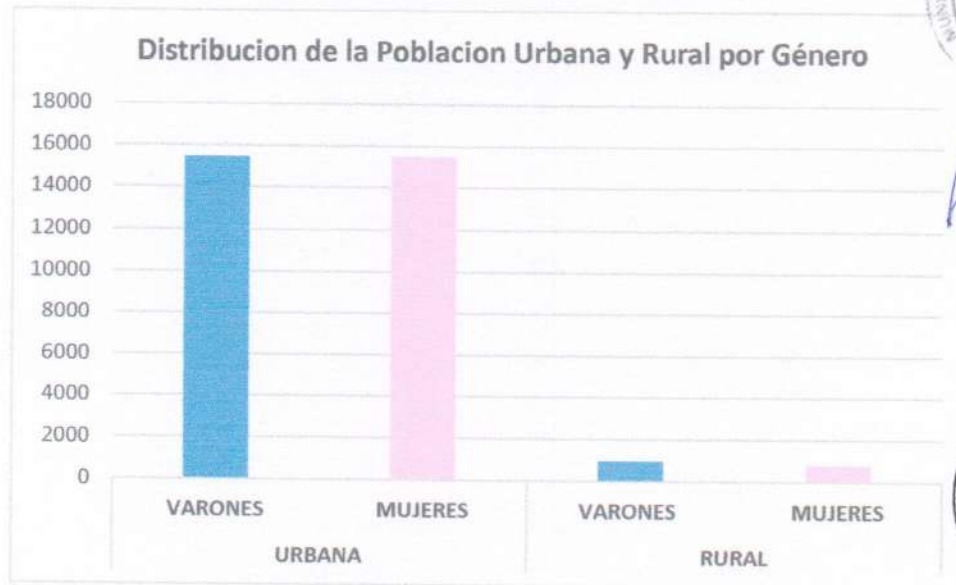
| URBANA | | RURAL | |
|---------|---------|---------|---------|
| VARONES | MUJERES | VARONES | MUJERES |
| 15477 | 15503 | 961 | 776 |

Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígenas-INEI





Gráfico N° 02. Población urbana y rural por género



Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígenas-INEI

❖ Población según grupo etario

Cuadro N° 03. Población por grupo etario

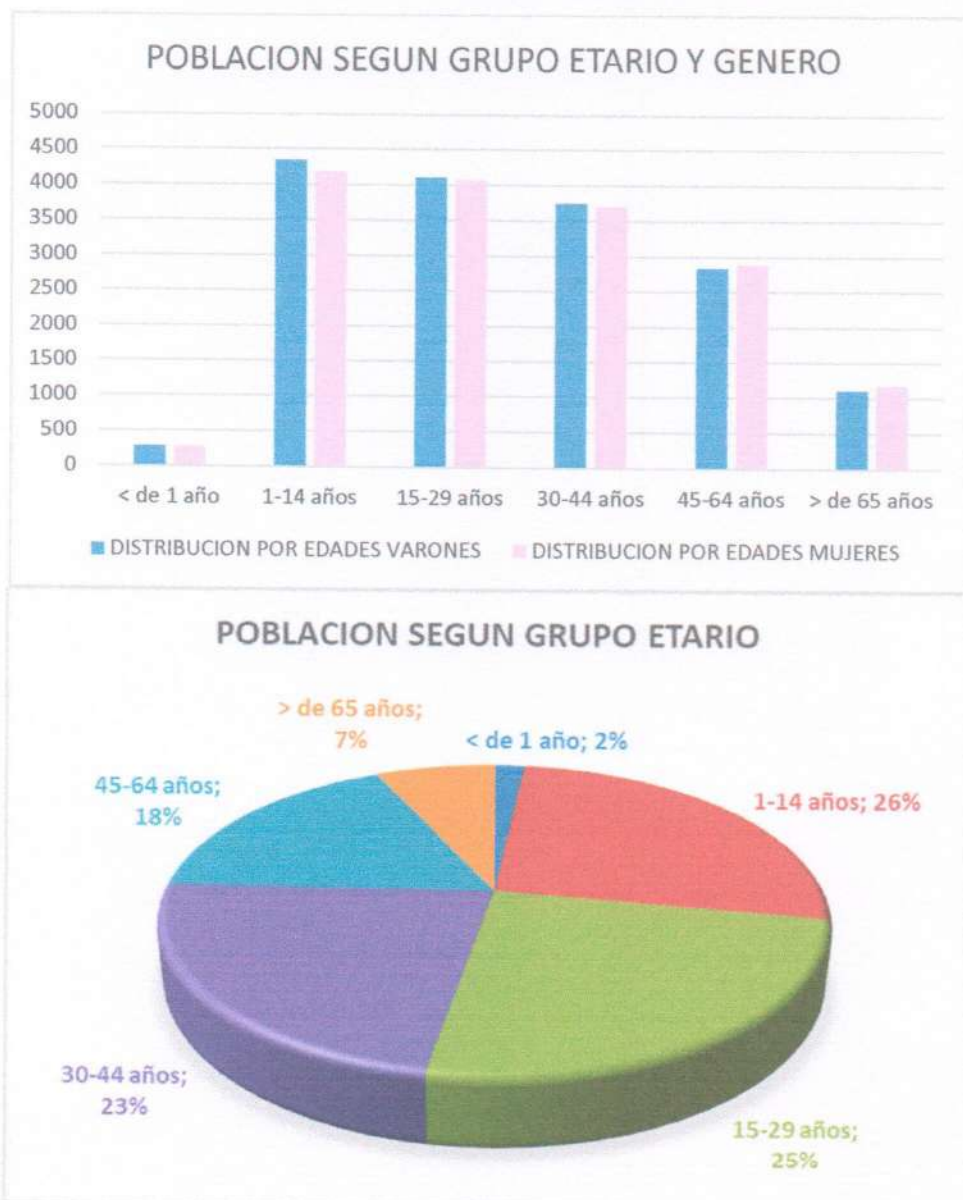
| DISTRIBUCION POR EDADES | | |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Grupo etario | VARONES | MUJERES |
| < de 1 año | 280 | 275 |
| 1-14 años | 4343 | 4169 |
| 15-29 años | 4108 | 4064 |
| 30-44 años | 3759 | 3705 |
| 45-64 años | 2840 | 2889 |
| > de 65 años | 1108 | 1177 |
| SUB TOTAL | 16438 | 16279 |
| TOTAL | 32717 | |

Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígenas-INEI





Gráfico N° 03. Población según grupo etario



Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígenas-INEI

No obstante, debe considerarse a la población temporal durante los meses enero a marzo por verano en balnearios los cuales ascienden en aproximadamente a 2500 pobladores más

❖ **Población según nivel educativo alcanzado**

Según el Censo Nacional del año 2017, el 41.28% de la población cuenta con secundaria completa, así mismo el 21.59% sólo cuenta con primaria completa, por otro lado, el 3.32% no cuenta con ningún tipo de estudio y solo el 13.53% logró culminar con estudios superiores.



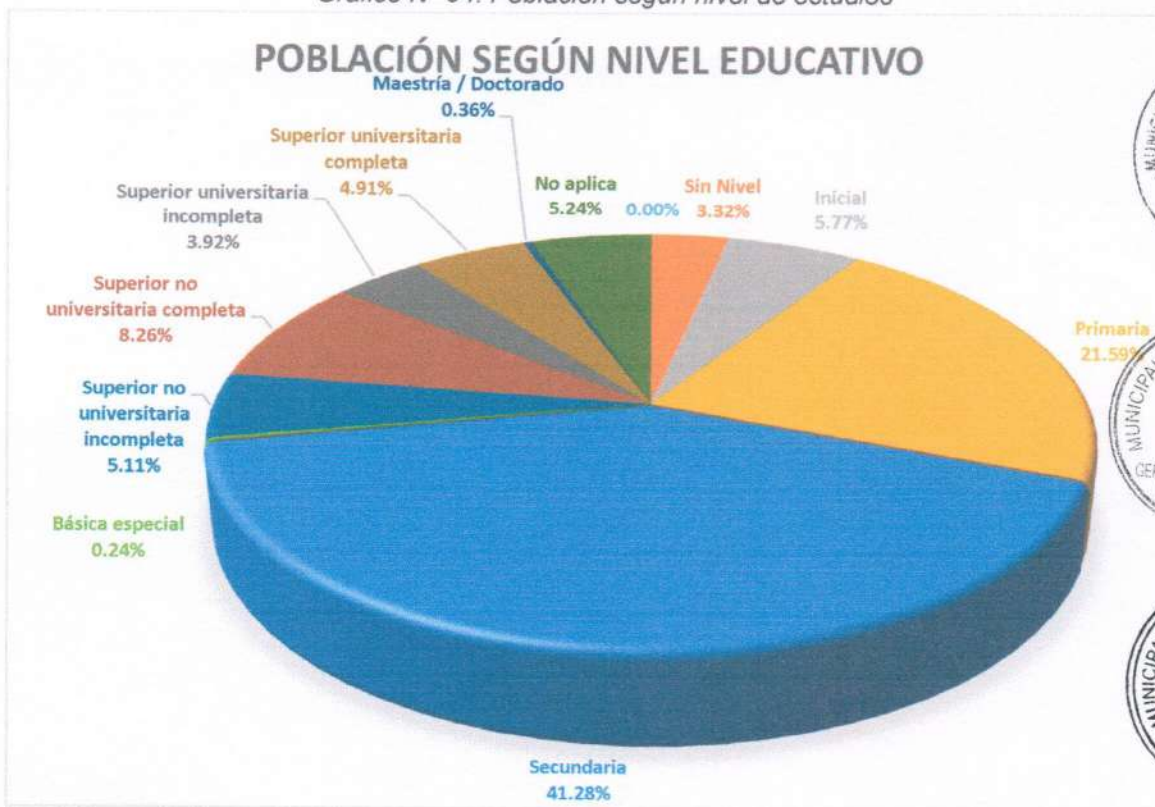


Cuadro N° 04. Población según nivel de estudios

| Último nivel de estudio que aprobó | Casos | % |
|--------------------------------------|--------------|----------------|
| Sin Nivel | 1086 | 3.32% |
| Inicial | 1889 | 5.77% |
| Primaria | 7064 | 21.59% |
| Secundaria | 13504 | 41.28% |
| Básica especial | 77 | 0.24% |
| Superior no universitaria incompleta | 1672 | 5.11% |
| Superior no universitaria completa | 2702 | 8.26% |
| Superior universitaria incompleta | 1284 | 3.92% |
| Superior universitaria completa | 1607 | 4.91% |
| Maestría / Doctorado | 118 | 0.36% |
| No aplica | 1714 | 5.24% |
| Total | 32717 | 100.00% |

Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígenas-INEI

Gráfico N° 04. Población según nivel de estudios



Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígenas-INEI





❖ Población según tipo de discapacidad

Cuadro N° 05. Población según tipo de discapacidad

| Población con alguna discapacidad | Casos | % |
|--|-------|-------|
| Solo para Ver | 1 705 | 5,21% |
| Solo para Oír | 280 | 0,86% |
| Solo para Hablar o comunicarse | 95 | 0,29% |
| Solo para Moverse o caminar | 453 | 1,38% |
| Solo para Entender o aprender | 126 | 0,39% |
| Solo para Relacionarse con los demás | 84 | 0,26% |
| Para Ver y Oír | 145 | 0,44% |
| Para Ver y Hablar o comunicarse | 5 | 0,02% |
| Para Ver y Moverse o caminar | 105 | 0,32% |
| Para Ver y Entender o aprender | 33 | 0,10% |
| Para Ver y Relacionarse con los demás | 8 | 0,02% |
| Para Ver, Oír y Hablar o comunicarse | 5 | 0,02% |
| Para Ver, Oír y Moverse o caminar | 51 | 0,16% |
| Para Ver, Oír y Entender o aprender | 4 | 0,01% |
| Para Ver, Oír y Relacionarse con los demás | 3 | 0,01% |
| Para Ver, Hablar o comunicarse y Moverse o caminar | 4 | 0,01% |
| Para Ver, Hablar o comunicarse y Entender o aprender | 1 | 0,00% |
| Para Ver, Hablar o comunicarse y Relacionarse con los demás | 3 | 0,01% |
| Para Ver, Moverse o caminar y Entender o aprender | 12 | 0,04% |
| Para Ver, Moverse o caminar y Relacionarse con los demás | 3 | 0,01% |
| Para Ver, Entender o aprender y Relacionarse con los demás | 3 | 0,01% |
| Para Ver, Oír, Hablar o comunicarse y Moverse o caminar | 4 | 0,01% |
| Para Ver, Oír, Hablar o comunicarse y Entender o aprender | 1 | 0,00% |
| Para Ver, Oír, Moverse o caminar y Entender o aprender | 15 | 0,05% |
| Para Ver, Oír, Moverse o caminar y Relacionarse con los demás | 3 | 0,01% |
| Para Ver, Oír, Entender o aprender y Relacionarse con los demás | 2 | 0,01% |
| Para Ver, Hablar o comunicarse, Moverse o caminar y Entender o aprender | 1 | 0,00% |
| Para Ver, Hablar o comunicarse, Moverse o caminar y Relacionarse con los demás | 4 | 0,01% |
| Para Ver, Moverse o caminar, Entender o aprender y Relacionarse con los demás | 12 | 0,04% |





| | | |
|---|---------------|----------------|
| Para Ver, Oír, Hablar o comunicarse, Moverse o caminar y Entender o aprender | 1 | 0,00% |
| Para Ver, Oír, Hablar o comunicarse, Entender o aprender y Relacionarse con los demás | 1 | 0,00% |
| Para Ver, Oír, Moverse o caminar, Entender o aprender y Relacionarse con los demás | 6 | 0,02% |
| Para Ver, Hablar o comunicarse, Moverse o caminar, Entender o aprender y Relacionarse con los demás | 4 | 0,01% |
| Para Oír y Hablar o comunicarse | 9 | 0,03% |
| Para Oír y Moverse o caminar | 23 | 0,07% |
| Para Oír y Entender o aprender | 10 | 0,03% |
| Para Oír y Relacionarse con los demás | 4 | 0,01% |
| Para Hablar o comunicarse y Moverse o caminar | 15 | 0,05% |
| Para Hablar o comunicarse y Entender o aprender | 14 | 0,04% |
| Para Hablar o comunicarse y Relacionarse con los demás | 5 | 0,02% |
| Para Moverse o caminar y Entender o aprender | 9 | 0,03% |
| Para Moverse o caminar y Relacionarse con los demás | 7 | 0,02% |
| Para Entender o aprender y Relacionarse con los demás | 19 | 0,06% |
| Para Oír, Hablar o comunicarse y Moverse o caminar | 1 | 0,00% |
| Para Oír, Hablar o comunicarse y Entender o aprender | 1 | 0,00% |
| Para Oír, Hablar o comunicarse y Relacionarse con los demás | 1 | 0,00% |
| Para Hablar o comunicarse, Moverse o caminar y Entender o aprender | 4 | 0,01% |
| Para Hablar o comunicarse, Moverse o caminar y Relacionarse con los demás | 1 | 0,00% |
| Para Hablar o comunicarse, Entender o aprender y Relacionarse con los demás | 15 | 0,05% |
| Para Moverse o caminar, Entender o aprender y Relacionarse con los demás | 10 | 0,03% |
| Para Oír, Hablar o comunicarse, Moverse o caminar y Entender o aprender | 1 | 0,00% |
| Para Oír, Hablar o comunicarse, Moverse o caminar y Relacionarse con los demás | 1 | 0,00% |
| Para Oír, Moverse o caminar, Entender o aprender y Relacionarse con los demás | 1 | 0,00% |
| Para Hablar o comunicarse, Moverse o caminar, Entender o aprender y Relacionarse con los demás | 10 | 0,03% |
| Para Oír, Hablar o comunicarse, Moverse o caminar, Entender o aprender y Relacionarse con los demás | 3 | 0,01% |
| No tiene ninguna discapacidad | 29 371 | 89,77% |
| Total | 32 717 | 100,00% |

Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígenas-INEI



1.3.5 Aspecto Económico



1.3.5.1 Población Económicamente Activa (PEA)

El rubro de actividad económica que predomina es el comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas, la cual representa 19.74 %, en el cuadro N° 06, se detallan cada una de las actividades que se realizan dentro de su jurisdicción

Cuadro N° 06: Población económicamente activa por rubro de actividad económica del distrito de Mala

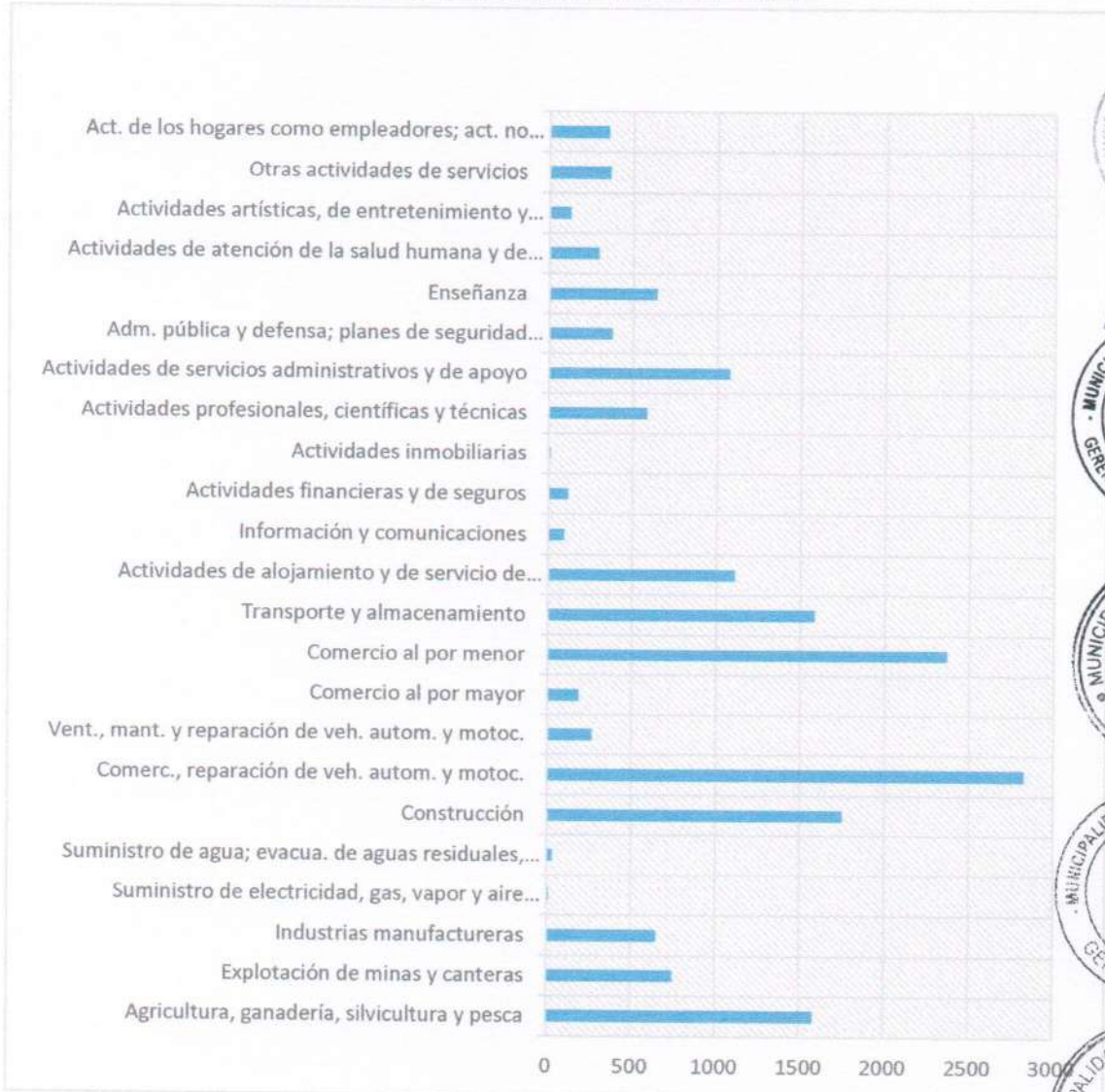
| PEA | Sexo | | Total | |
|---|--------------|--------------|---------------|-------------|
| | Hombre | Mujer | | |
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 1 262 | 321 | 1583 | 11.01% |
| Explotación de minas y canteras | 722 | 26 | 748 | 5.20% |
| Industrias manufactureras | 474 | 176 | 650 | 4.52% |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado | 13 | 2 | 15 | 0.10% |
| Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación | 28 | 7 | 35 | 0.24% |
| Construcción | 1 718 | 35 | 1753 | 12.19% |
| Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas | 1 065 | 1 774 | 2839 | 19.74% |
| Transporte y almacenamiento | 1 432 | 153 | 1585 | 11.02% |
| Actividades de alojamiento y de servicio de comidas | 310 | 804 | 1114 | 7.75% |
| Información y comunicaciones | 77 | 22 | 99 | 0.69% |
| Actividades financieras y de seguros | 43 | 75 | 118 | 0.82% |
| Actividades inmobiliarias | 5 | 9 | 14 | 0.10% |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas | 325 | 260 | 585 | 4.07% |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo | 727 | 351 | 1078 | 7.50% |
| Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria | 237 | 139 | 376 | 2.61% |
| Enseñanza | 189 | 451 | 640 | 4.45% |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social | 71 | 225 | 296 | 2.06% |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas | 89 | 42 | 131 | 0.91% |
| Otras actividades de servicios | 193 | 174 | 367 | 2.55% |
| Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio | 18 | 338 | 356 | 2.48% |
| Total | 8 998 | 5 384 | 14 382 | 100% |

Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígenas-INEI





Gráfico N° 05. Población económicamente activa



Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígena

1.3.5.2 Instituciones Educativas

El Distrito de Mala cuenta con 121 instituciones educativas que ofrecen los niveles de inicial, primaria, secundaria y superior.

Cuadro N° 7: Instituciones Educativas del distrito de Mala

| Nom. CP MINEDU | Nom. IIEE | Nivel | Dirección | Latitud | Longitud |
|----------------|-------------------------------|---|--------------------------|------------|------------|
| MALA | CEBA - DIONISIO MANCO CAMPOS | Básica Alternativa - Avanzado | JIRON ENRIQUE SWAYNE S/N | 8599988.99 | 323046.019 |
| MALA | CEBA - JOSE CARLOS MARIATEGUI | Básica Alternativa - Avanzado | PASAJE SAN JOSE 180 | 8600228.9 | 322490.497 |
| MALA | CEBA - DIONISIO MANCO CAMPOS | Básica Alternativa - Inicial e Intermedio | JIRON ENRIQUE SWAYNE S/N | 8599988.99 | 323046.019 |
| MALA | 003 DIVINO JESUS | Básica Especial - Inicial | CALLE FRANCIA S/N | 8600163.14 | 322588.677 |





| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|--|------------|------------|
| MALA | 003 DIVINO JESUS | Básica Especial – Primaria | CALLE FRANCIA S/N | 8600163.14 | 322588.677 |
| SAN JOSE DEL MONTE | 5 | Inicial - Jardín | CARRETERA ANEXO SAN JOSE DEL MONTE S/N | 8605881.57 | 324204.551 |
| MALA | 323 | Inicial - Jardín | JIRON NARANJOS 128 | 8600108.91 | 322762.828 |
| BUJAMA BAJA | 411 | Inicial - Jardín | CALLE PROGRESO S/N | 8593682.86 | 322998.533 |
| DIGNIDAD NACIONAL | 440 | Inicial - Jardín | AVENIDA 9 DE OCTUBRE S/N | 8600654.02 | 323248.278 |
| SANTA ROSA | 483 | Inicial - Jardín | AVENIDA TUPAC AMARU 500 | 8600108.78 | 322741.102 |
| SAN MARCOS DE LA AGUADA | 512 | Inicial - Jardín | CALLE SANTA CRUZ S/N | 8599197.36 | 323833.079 |
| 27 DE DICIEMBRE | 601 | Inicial - Jardín | CARRETERA ANEXO VEINTISIETE DE DICIEMBRE S/N | 8594304.07 | 325047.357 |
| MAURICIO HOCHSCHILD | 608 | Inicial - Jardín | MAURICIO HOCHSCHILD MZ D LOTE D | 8599302.24 | 322909.083 |
| BUJAMA BAJA | ANGLO PERUANO CATOLICO | Inicial - Jardín | CALLE SANTA ROSA KM 90 | 8594355.29 | 322614.186 |
| MALA | APOSTOL SAN PEDRO | Inicial - Jardín | PASAJE JOAQUIN RETES CAYCHO S/N | 8600063.78 | 322621.888 |
| MALA | BENJAMIN FRANKLIN SCHOOL | Inicial - Jardín | CALLE C MZ C LOTE 13-12 | 8600152.89 | 322719.1 |
| BUJAMA ALTA | BUJAMA ALTA | Inicial - Jardín | CALLE SAN PEDRO S/N | 8594531.53 | 324263.959 |
| MAURICIO HOCHSCHILD | CAMINITOS | Inicial - Jardín | AVENIDA ANTIGUA PANAMERICANA S/N MZ E LOTE 29-30 | 8599345.81 | 322800.182 |
| MALA | COLEGIO MODERNO | Inicial - Jardín | CALLE FRANCIA 655 | 8600074.16 | 322513.191 |
| MALA | CRISTO REDENTOR | Inicial - Jardín | CALLE LOS ANGELES MZ J LOTE 7 | 8600152.89 | 322719.1 |
| DIGNIDAD NACIONAL | JOSE ABELARDO QUIÑONES | Inicial - Jardín | CALLE SAN PEDRO MZ A LOTE 10-12 AA.HH. | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | JOSE ANTONIO ENCINAS | Inicial - Jardín | PASAJE AVILA S/N | 8600030.32 | 322578.644 |
| MALA | JOSE CARLOS MARIATEGUI | Inicial - Jardín | PASAJE SAN JOSE 180 | 8600228.9 | 322490.497 |
| LA HUACA | LA HUACA | Inicial - Jardín | ANEXO LA HUACA | 8598763.76 | 321717.545 |
| MALA | LA PONTIFICIA | Inicial - Jardín | CALLE LAS DUNAS 102 | 8600152.89 | 322719.1 |
| HACIENDA LA RINCONADA | LA RINCONADA | Inicial - Jardín | PROLONGACION BARRANCA 18 | 8600959.23 | 322518.522 |
| MALA | LOS GUADALUPANITOS | Inicial - Jardín | AVENIDA MARCHAND 298 | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | MI PEQUEÑO MUNDO | Inicial - Jardín | CALLE LOS CIPRES | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | MUNDO MAGICO | Inicial - Jardín | CALLE HIPOLITO UNANUE MZ B LOTE 14-15 | 8600152.89 | 322719.1 |
| DIGNIDAD NACIONAL | REYNA DE LOS ANGELES | Inicial - Jardín | CALLE CONQUISTADORES MZ C LOTE 24 | 8600707.16 | 322900.318 |
| MALA | SAN JUANITO | Inicial - Jardín | CALLE LOS ALAMOS ETAPA II | 8600847 | 324040.11 |
| SANTA ROSA | SAN LUIS MARIA DE MONTFORT | Inicial - Jardín | CALLE PROGRESO S/N MZ H LOTE 2 | 8600067.58 | 323230.203 |





| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|------------|------------|
| SAN MARCOS DE LA AGUADA | SAN MARTINCITO | Inicial - Jardín | AVENIDA LOS CEDROS | 8599522.48 | 324526.287 |
| MALA | SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO | Inicial - Jardín | MZ H LOTE 6 SECTOR AVIMA | 8599581.17 | 323287.547 |
| MALA | SANTISIMA VIRGEN DEL CARMEN | Inicial - Jardín | JIRON REAL 833 | 8599700.82 | 322960.911 |
| MALA | SANTISIMO JUAN PABLO II | Inicial - Jardín | CALLE LOS PALTOS S/N | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | TESLA SCHOOLS | Inicial - Jardín | CALLE PUNO MZ 27 LOTE 25 | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | VIRGEN INMACULADA CONCEPCION | Inicial - Jardín | CALLE SWAYNE S/N MZ 2 LOTE 24 | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | DANTE ALIGHIERI | Inicial - Jardín | CALLE LOS PALTOS S/N | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | INMACULADO CORAZON DE MARIA | Inicial - Jardín | AVENIDA ANTIGUA PANAMERICANA SUR 784 | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | MIS PRIMEROS PASOS | Inicial - Jardín | CALLE LOS JAZMINES MZ G, LOTE 17 | 8599581.17 | 323287.547 |
| MALA | SAN FRANCISCO DE ASIS | Inicial - Jardín | CALLE TUPAC AMARU 205 | 8599878.7 | 323101.022 |
| MALA | SAN MARTIN DE PORRES | Inicial - Jardín | JIRON FRANCIA 153 | 8600129.75 | 322556.296 |
| MALA | VIRGEN DE GUADALUPE | Inicial - Jardín | AVENIDA PANAMERICANA SUR 115 | 8600426.6 | 322261.13 |
| PAMPA DOLORES | AMIGUITOS FELICES | Inicial No Escolarizado | PAMPA DOLORES | 8607362.46 | 325760.109 |
| CALICANTO | LOS ANGELITOS DE LA VIRGEN | Inicial No Escolarizado | CALICANTO | 8593543.59 | 325508.21 |
| SAN JUAN DE BARCELONA | NUESTRO NIÑO DIVINO | Inicial No Escolarizado | SAN JUAN DE BARCELONA | 8596203.18 | 320919.022 |
| SAN MARCOS DE LA AGUADA | SAN MARCOS | Inicial No Escolarizado | CALLE 6 S/N MZ D1 LOTE 11 | 8598916.4 | 324910.229 |
| CERRO COLORADO | SANTA ROSITA | Inicial No Escolarizado | CERRO COLORADO ANEXO | 8597313.98 | 323399.436 |
| PAMPA DOLORES | SANTIAGO JOSE FRANCIA TORRES | Inicial No Escolarizado | PASAJE PAMAPA DOLORES S/N | 8606996.74 | 325653.685 |
| CERRO COLORADO | TESORITOS DE MALA | Inicial No Escolarizado | CALLE ENTRADA A CERRO COLORADO S/N | 8597313.98 | 323399.436 |
| DIGNIDAD NACIONAL | VIRGEN DEL CARMEN DEL DIVINO NIÑO | Inicial No Escolarizado | DIGNIDAD NACIONAL AA.HH. | 8600732.27 | 323378.153 |
| LA HUACA | 20158 DOS DE MAYO | Primaria | CALLE BOLOGNESI S/N | 8598917.95 | 321607.948 |
| BUJAMA BAJA SAN MARCOS DE LA AGUADA | 20236 JOSE OLAYA BALANDRA | Primaria | CALLE PROGRESO S/N | 8593572.44 | 323031.807 |
| | 20237 | Primaria | CALLE ODRIA SUR S/N | 8598869.8 | 324530.324 |
| SANTA ROSA | 20796 | Primaria | CALLE FUNDADORES MZ I, LOTE 06 | 8600067.58 | 323230.203 |
| BUJAMA ALTA | 20831 | Primaria | CARRETERA ANEXO BUJAMA ALTA | 8594530.59 | 324111.911 |
| DIGNIDAD NACIONAL | 20927 | Primaria | AVENIDA 9 DE OCTUBRE S/N | 8600732.27 | 323378.153 |
| 27 DE DICIEMBRE | 20962 | Primaria | CARRETERA ANEXO VEINTISIETE DE DICIEMBRE S/N | 8594304.07 | 325047.357 |
| MALA | 21015 | Primaria | CALLE CORONEL CASTILLO S/N | 8600022.45 | 323089.263 |





| | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|--|------------|------------|
| SAN JOSE DEL MONTE | 21524 | Primaria | CARRETERA ANEXO SAN JOSE DEL MONTE S/N | 8605892.57 | 324193.618 |
| BUJAMA BAJA | ANGLO PERUANO CATOLICO | Primaria | CALLE SANTA ROSA KM 90 | 8594355.29 | 322614.186 |
| MALA | APOSTOL SAN PEDRO | Primaria | PASAJE JOAQUIN RETES CAYCHO S/N | 8600063.78 | 322621.888 |
| MALA | COLEGIO MODERNO | Primaria | CALLE FRANCIA 655 | 8600074.16 | 322513.191 |
| MALA | CRISTO REDENTOR | Primaria | CALLE LOS ANGELES MZ J LOTE 7 | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | DANTE ALIGHIERI | Primaria | CALLE LOS PALTOS S/N | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | INMACULADO CORAZON DE MARIA | Primaria | AVENIDA ANTIGUA PANAMERICANA SUR 784 | 8600152.89 | 322719.1 |
| DIGNIDAD NACIONAL | JOSE ABELARDO QUIÑONES | Primaria | CALLE SAN PEDRO MZ A LOTE 10-12 AA.HH. | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | JOSE ANTONIO ENCINAS | Primaria | PASAJE AVILA S/N | 8600030.32 | 322578.644 |
| MALA | JOSE CARLOS MARIATEGUI | Primaria | PASAJE SAN JOSE 180 | 8600228.9 | 322490.497 |
| MALA | JUAN PABLO II SCHOOL | Primaria | CALLE CIPRÉS S/N LOTE 08 | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | LA PONTIFICIA | Primaria | CALLE LAS DUNAS 102 | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | MIS PRIMEROS PASOS | Primaria | CALLE LOS JAZMINES MZ G, LOTE 17 | 8599581.17 | 323287.547 |
| DIGNIDAD NACIONAL | REYNA DE LOS ANGELES | Primaria | CALLE CONQUISTADORES MZ C LOTE 24 | 8600707.16 | 322900.318 |
| MALA | SAN FRANCISCO DE ASIS | Primaria | CALLE TUPAC AMARU 205 | 8599878.7 | 323101.022 |
| SANTA ROSA | SAN LUIS MARIA DE MONTFORT | Primaria | CALLE PROGRESO S/N MZ H LOTE 2 | 8600067.58 | 323230.203 |
| MALA | SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO | Primaria | MZ H LOTE 6 SECTOR AVIMA | 8599581.17 | 323287.547 |
| MALA | SANTISIMA VIRGEN DEL CARMEN | Primaria | JIRON REAL 833 | 8599700.82 | 322960.911 |
| MALA | TESLA SCHOOLS | Primaria | CALLE PUNO MZ 27 LOTE 25 | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | VIRGEN DE GUADALUPE | Primaria | AVENIDA PANAMERICANA SUR 115 | 8600426.6 | 322261.156 |
| LA HUACA | 20158 DOS DE MAYO | Secundaria | CALLE BOLOGNESI S/N | 8598917.95 | 321607.948 |
| BUJAMA BAJA | 20236 JOSE OLAYA BALANDRA | Secundaria | CALLE PROGRESO S/N | 8593572.44 | 323031.807 |
| SAN MARCOS DE LA AGUADA | 20237 | Secundaria | CALLE ODRIA SUR S/N | 8598869.8 | 324530.324 |
| DIGNIDAD NACIONAL | 20927 | Secundaria | AVENIDA 9 DE OCTUBRE S/N | 8600732.27 | 323378.156 |
| BUJAMA BAJA | ANGLO PERUANO CATOLICO | Secundaria | CALLE SANTA ROSA KM 90 | 8594355.29 | 322614.186 |
| MALA | APOSTOL SAN PEDRO | Secundaria | PASAJE JOAQUIN RETES CAYCHO S/N | 8600063.78 | 322621.888 |
| MALA | COLEGIO MODERNO | Secundaria | CALLE FRANCIA 655 | 8600074.16 | 322513.191 |
| MALA | DANTE ALIGHIERI | Secundaria | CALLE LOS PALTOS S/N | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | DIONISIO MANCO CAMPOS | Secundaria | JIRON ENRIQUE SWAYNE S/N | 8599968.99 | 323046.019 |
| MALA | FRACTAL | Secundaria | JIRON REAL 757 | 8599810.7 | 322840.731 |



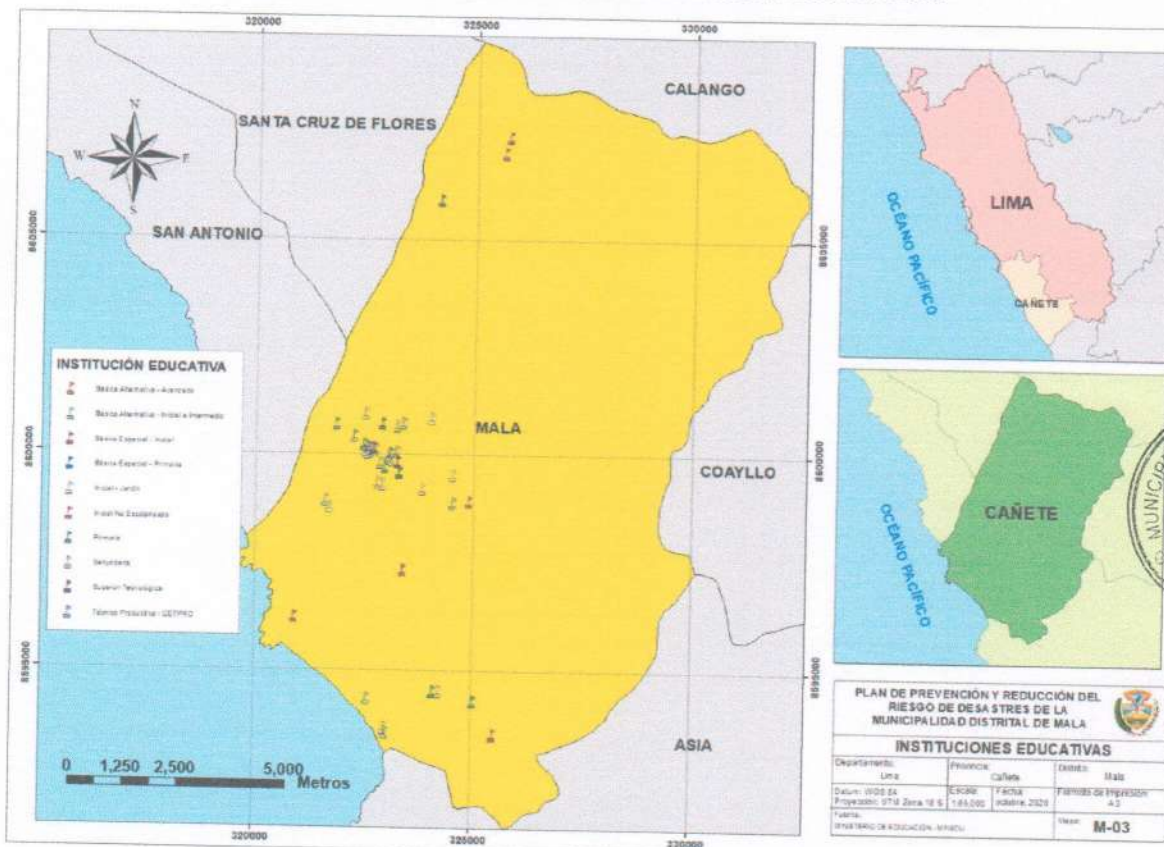


| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|------------|------------|
| DIGNIDAD NACIONAL | JOSE ABELARDO QUIÑONES | Secundaria | CALLE SAN PEDRO MZ A LOTE 10-12 AA.HH. | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | JOSE ANTONIO ENCINAS | Secundaria | PASAJE AVILA S/N | 8600030.32 | 322578.644 |
| MALA | JOSE MARIA ARGUEDAS | Secundaria | CALLE SWAYNE S/N | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | LA PONTIFICIA | Secundaria | CALLE LAS DUNAS 102 | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | SAN FRANCISCO DE ASIS | Secundaria | CALLE TUPAC AMARU 205 | 8599878.7 | 323101.022 |
| SANTA ROSA | SAN LUIS MARIA DE MONTFORT | Secundaria | CALLE PROGRESO S/N MZ H LOTE 2 | 8600067.58 | 323230.203 |
| MALA | TESLA SCHOOLS | Secundaria | CALLE PUNO MZ 27 LOTE 25 | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | VIRGEN DE GUADALUPE | Secundaria | AVENIDA PANAMERICANA SUR 115 | 8600426.6 | 322261.13 |
| MALA | IDEM | Superior Tecnológica | CALLE SWAYNE S/N | 8600152.89 | 322719.1 |
| MALA | SAN PEDRO DEL VALLE DE MALA | Superior Tecnológica | AVENIDA SAN PEDRO S/N | 8599813.28 | 323253.513 |
| MALA | JOSE CARLOS MARIATEGUI | Técnico Productiva - CETPRO | PASAJE SAN JOSE 180 | 8600228.9 | 322490.49 |
| ESCALA BAJA | SAN JUAN BAUTISTA | Técnico Productiva - CETPRO | CALLE ESCALA BAJA S/N | 8600700.64 | 321857.466 |

Fuente Escale-MINEDU



Mapa N° 1: Instituciones Educativas del Distrito de Mala



Elaboración: Equipo Técnico PPRD- Mala

**1.3.5.3 Salud**

Dentro de la jurisdicción del distrito de Mala se ubican los siguientes centros de atención a la salud.

Cuadro N° 8: Centros de Atención de Salud del distrito de Mala

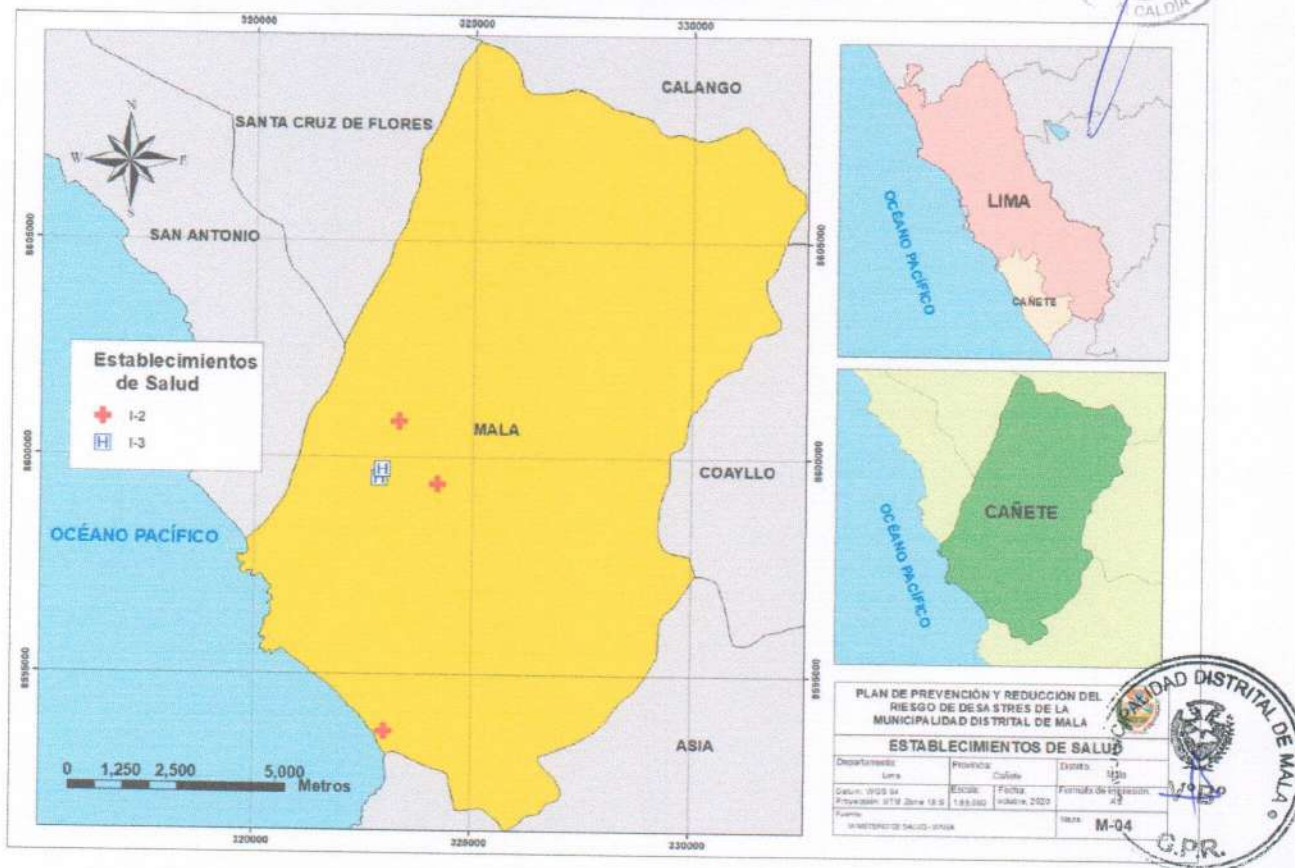
| INSTITUCIO | NOMBRE | RED | MICRORRED | CATEGORIA | CLASIFICAC |
|-------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------|------------------------------------|
| Gobierno Regional | Dignidad Nacional | Red VIII Chilca - Mala | Mala | I-2 | Puestos de salud o postas de salud |
| Gobierno Regional | Mala | Red VIII Chilca - Mala | Mala | I-3 | Centros de salud o centros médicos |
| Gobierno Regional | Bujama | Red VIII Chilca - Mala | Mala | I-2 | puestos de salud o postas de salud |
| EsSalud | Centro Médico Mala | No Pertenece A Ninguna Red | No pertenece a ninguna Microred | I-3 | Centros de salud o centros médicos |
| Gobierno Regional | La Aguada | Red VIII Chilca - Mala | Mala | I-2 | Puestos de salud o postas de salud |
| Gobierno Regional | Valle de la Esperanza | Red VIII Chilca - Mala | Mala | | Centro de Salud Mental Comunitario |
| Privada | Medical Sur | No pertenece a ninguna Red | No pertenece a ninguna Microred | | Policlínico |
| Privada | CEMIF | No pertenece a ninguna Red | No pertenece a ninguna Microred | | Materno Infantil |
| Privada | Policlínico Madre del Amor Hermoso | No pertenece a ninguna Red | No pertenece a ninguna Microred | | Policlínico |
| Privada | San Camilo | No pertenece a ninguna Red | No pertenece a ninguna Microred | | Consultorio |

Fuente: GEOMINSA (Sistema de Información Georreferenciada del MINSa). Elaboración: Equipo Técnico.





Mapa N° 2: Establecimientos de Salud del Distrito de Mala.



Elaboración: Equipo Técnico PPRD- Mala

1.3.5.4 Vivienda

Según el Censo Nacional 2017: XII de población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas – INEI, el distrito de Mala registró un total de 10 183 viviendas particulares, las cuales están clasificadas de la siguiente manera:

Cuadro N° 9: Tipo de Viviendas del Distrito de Mala

| V: Tipo de vivienda | Casos | % |
|---|---------------|----------------|
| Casa Independiente | 9 691 | 95.17% |
| Departamento en edificio | 195 | 1.91% |
| Vivienda en quinta | 95 | 0.93% |
| Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón) | 100 | 0.98% |
| Choza o cabaña | 22 | 0.22% |
| Vivienda improvisada | 73 | 0.72% |
| Local no destinado para habitación humana | 7 | 0.07% |
| Total | 10 183 | 100.00% |

Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígenas





Cabe indicar que, de las viviendas particulares, solo 7 806 estaban ocupadas con personas presentes. Por lo cual, los siguientes análisis se realizarán en base a este último dato.

En los cuadros siguientes, se detalla el material predominante en paredes, techos y pisos respectivamente. El 71.57% de viviendas tienen material predominante ladrillo o bloque de cemento en las paredes. El material predominante en techos es el de concreto armado con un 51.28%. En relación al material predominante en pisos es el cemento con un 69.15% de viviendas, seguido de losetas, terrazos, cerámicos o similares con un 16.27%.

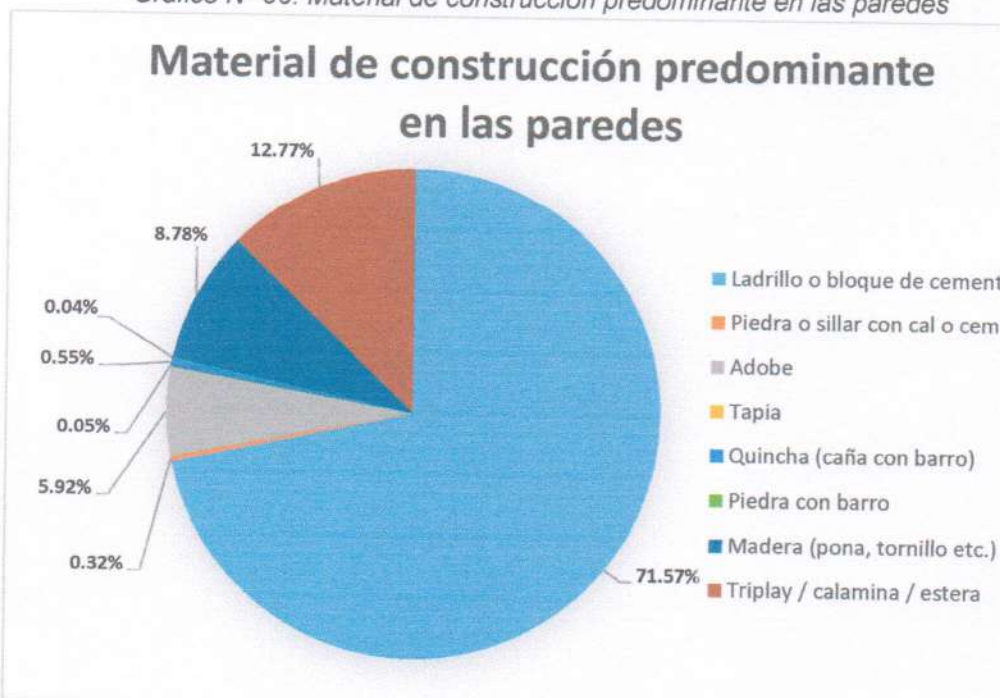
Cuadro N° 10: Material predominante en paredes de viviendas del distrito de Mala

| Material de construcción predominante en las paredes | | | | | | | | Total |
|--|-----------------------------------|-------|-------|--------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|---------|
| Ladrillo o bloque de cemento | Piedra o sillar con cal o cemento | Adobe | Tapia | Quincha (caña con barro) | Piedra con barro | Madera (pona, tornillo etc.) | Triplay / calamina / estera | |
| 5 587 | 25 | 462 | 4 | 43 | 3 | 685 | 997 | 7 806 |
| 71,57% | 0,32% | 5,92% | 0,05% | 0,55% | 0,04% | 8,78% | 12,77% | 100,00% |

Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígena



Gráfico N° 06. Material de construcción predominante en las paredes



Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígena

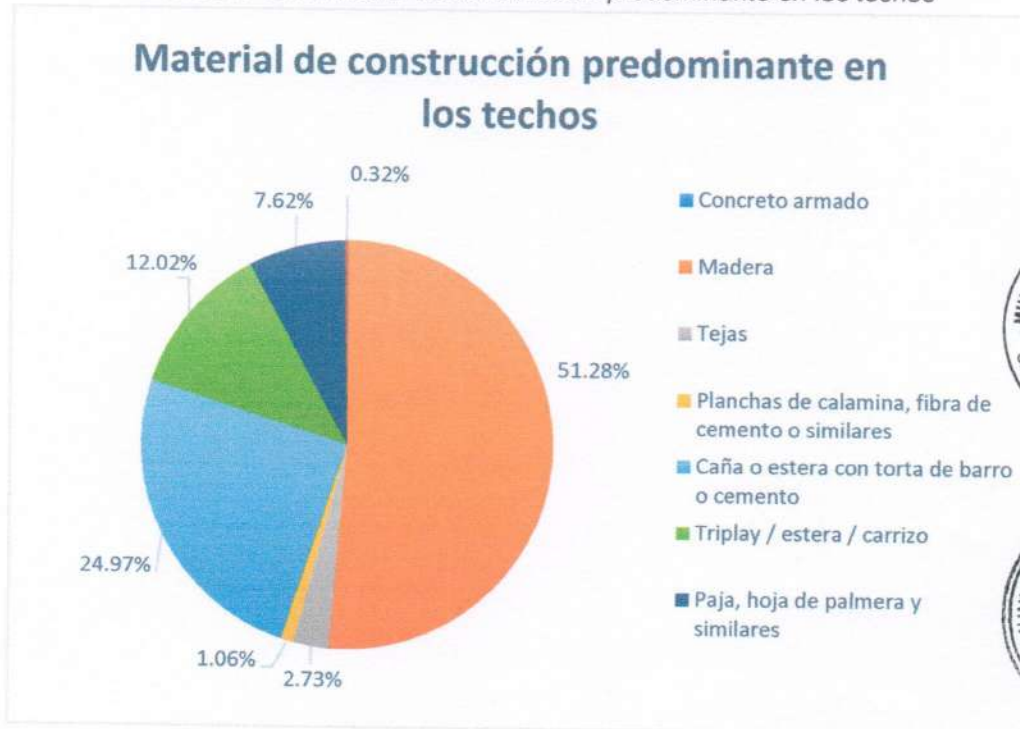




Cuadro N° 11: Material predominante en techos de viviendas del distrito de Mala

| Material de construcción predominante en los techos | | | | | | | |
|---|--------|-------|--|--|----------------------------|-----------------------------------|---------|
| Concreto armado | Madera | Tejas | Planchas de calamina, fibra de cemento o similares | Caña o estera con torta de barro o cemento | Triplay / estera / carrizo | Paja, hoja de palmera y similares | Total |
| 4 003 | 213 | 83 | 1 949 | 938 | 595 | 25 | 7 806 |
| 51,28% | 2,73% | 1,06% | 24,97% | 12,02% | 7,62% | 0,32% | 100,00% |

Gráfico N° 07. Material de construcción predominante en los techos



Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígena

Cuadro N° 12: Material predominante en pisos de viviendas del distrito de Mala

| Material de construcción predominante en los pisos | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------------|---------|--------|---------------|---------|
| Parquet o madera pulida | Láminas asfálticas, vinílicos o similares | Losetas, terrazos, cerámicos o similares | Madera (pona, tornillo, etc.) | Cemento | Tierra | Otro material | Total |
| 104 | 36 | 1 270 | 35 | 5 398 | 960 | 3 | 7 806 |
| 1,33% | 0,46% | 16,27% | 0,45% | 69,15% | 12,30% | 0,04% | 100,00% |

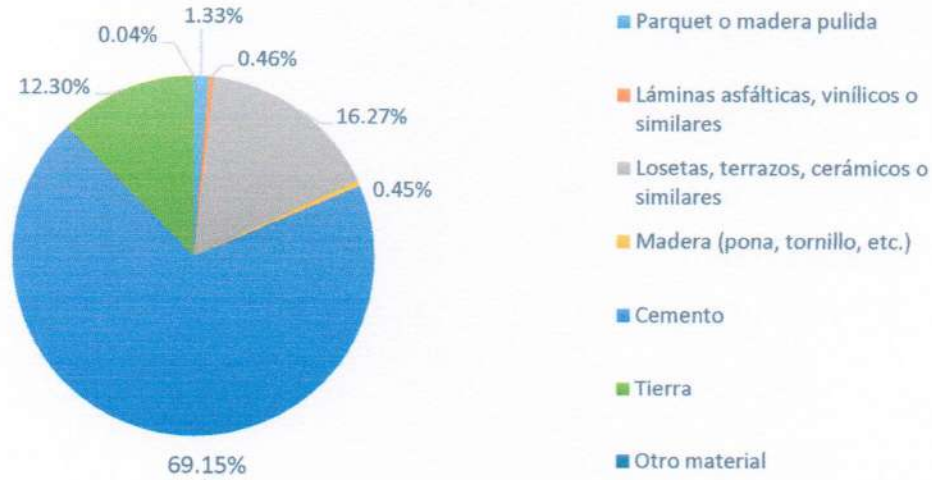
Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígena





Gráfico N° 08. Material de construcción predominante en los techos

Material de construcción predominante en los pisos



Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígena

1.3.5.5 Servicios básicos

❖ Saneamiento

En relación a la cobertura del servicio de abastecimiento de agua, en promedio, el 84.72% de la población cuenta con agua potable. Por otra parte, respecto al servicio del sistema de desagüe, existe un 87.54% de cobertura.

Cuadro N° 13: Cobertura del servicio de agua potable en el distrito de Mala

| Abastecimiento de agua en la vivienda | Casos | % |
|---|--------------|----------------|
| Red pública dentro de la vivienda | 5 920 | 75,84% |
| Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | 693 | 8,88% |
| Pilón o pileta de uso público | 310 | 3,97% |
| Camión - cisterna u otro similar | 131 | 1,68% |
| Pozo (agua subterránea) | 631 | 8,08% |
| Manantial o puquio | 6 | 0,08% |
| Río, acequia, lago, laguna | 9 | 0,12% |
| Otro | 23 | 0,29% |
| Vecino | 83 | 1,06% |
| Total | 7 806 | 100,00% |

Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígena



**Cuadro N° 14:** Cobertura del sistema de desagüe en el distrito de Mala.

| Servicio higiénico que tiene la vivienda | Casos | % |
|--|--------------|----------------|
| Red pública de desagüe dentro de la vivienda | 5 361 | 68,68% |
| Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | 814 | 10,43% |
| Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor | 538 | 6,89% |
| Letrina (con tratamiento) | 120 | 1,54% |
| Pozo ciego o negro | 850 | 10,89% |
| Río, acequia, canal o similar | 26 | 0,33% |
| Campo abierto o al aire libre | 38 | 0,49% |
| Otro | 59 | 0,76% |
| Total | 7 806 | 100,00% |

Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígena

❖ Energía eléctrica

El distrito de Mala posee un 91.67% de cobertura en relación al alumbrado eléctrico, de acuerdo al último censo nacional de población y viviendas.

Cuadro N° 15: Porcentaje de cobertura del servicio de alumbrado eléctrico del distrito de Mala

| La vivienda tiene alumbrado eléctrico por red pública | | |
|---|------------------------------|---------|
| Sí tiene alumbrado eléctrico | No tiene alumbrado eléctrico | Total |
| 7 156 | 650 | 7 806 |
| 91,67% | 8,33% | 100,00% |

Fuente Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda, III de Comunidades Indígena

1.3.6 Aspectos Físico**1.3.6.1 Pendiente**

La clasificación de pendientes se muestra en la siguiente tabla, y la distribución espacial en el Mapa N° 3

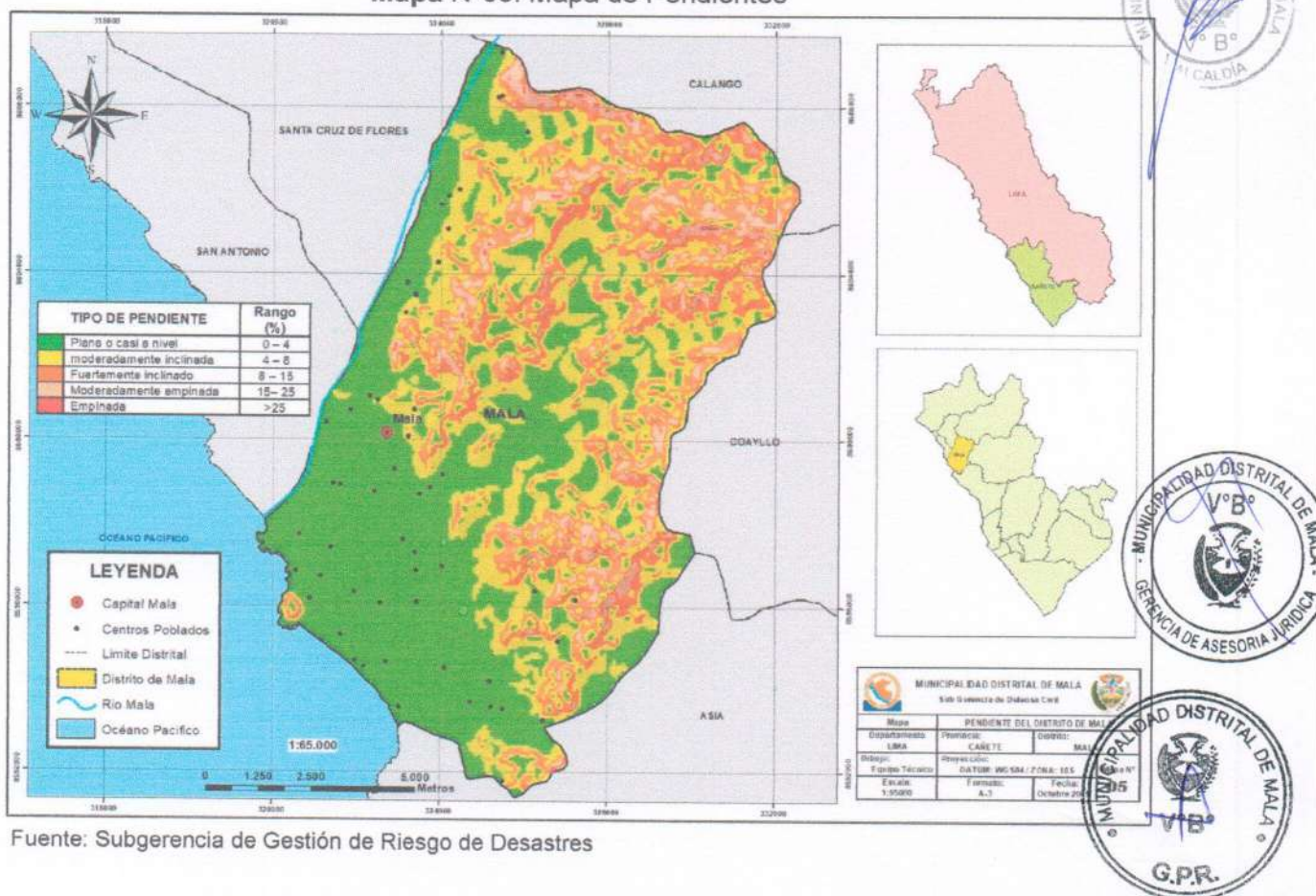
Tabla N° 16: Rangos de pendiente del distrito de Mala

| Pendiente | Descripción |
|-----------|-------------------------|
| 0°-4° | Plana o casi a nivel |
| 4°-8° | Moderadamente inclinada |
| 8°-15° | Fuertemente inclinado |
| 15°-25° | Moderadamente empinada |
| >25° | Empinada |





Mapa N°05: Mapa de Pendientes



Fuente: Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

1.3.6.2 Geomorfología

En el distrito de Mala se encuentra la presencia de 10 unidades geomorfológicas diferenciadas, siendo el 27.21% vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, 20.31% llanura o planicie aluvial y 19.22% colina y lomada en roca volcano-sedimentaria.

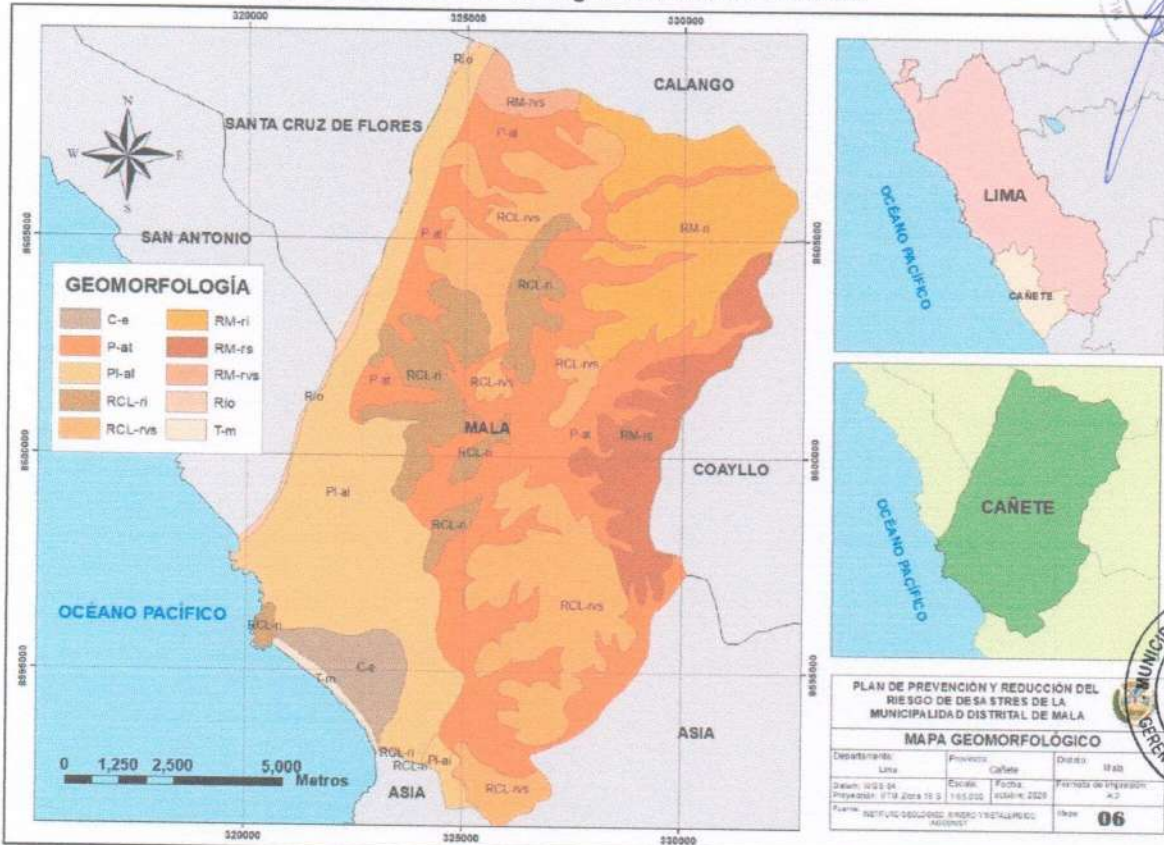
Cuadro N° 17: Unidades geomorfológicas dentro del territorio del distrito de Mala

| CODIGO | DESCRIPCIÓN | ÁREA (Km2) | PORCENTAJE |
|---------|--|------------|------------|
| C-e | Costa emergente o de regresión reciente | 3.799029 | 2.90% |
| P-at | Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial | 35.584566 | 27.21% |
| Pl-al | Llanura o planicie aluvial | 26.559871 | 20.31% |
| RCL-ri | Colina y lomada en roca intrusiva | 11.272076 | 8.62% |
| RCL-rvs | Colina y lomada en roca volcano-sedimentaria | 25.142057 | 19.22% |
| Río | Cauce del río | 1.014223 | 0.78% |
| RM-ri | Montaña en roca intrusiva | 16.079094 | 12.29% |
| RM-rs | Montaña en roca sedimentaria | 9.004193 | 6.88% |
| RM-rvs | Montaña en roca volcano-sedimentaria | 1.707709 | 1.31% |
| T-m | Terraza marina | 0.62754 | 0.48% |

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú / GEOCATMIN (INGEMMET). Elaborado por el ET-PPRRD, MDM



Mapa N° 06: Geomorfología del distrito de Mala



Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú / GEOCATMIN (INGEMMET). Elaborado por el ET-PPRRD, MDM

1.3.6.3 Geología

El distrito de Mala se ubica dentro de los cuadrángulos 25j, 26j y 26k del Mapa Geológico del Perú / Escala 1: 100 000 (INGEMMET, 2017). En la tabla N° 16 se detalla cada una de las unidades geológicas y el área que ocupa dentro de su territorio, acorde al Mapa N° 5 elaborado por el ET-PPRRD-MDL. Según INGEMMET, existen 22 unidades geológicas en el distrito de Mala.

Cuadro N° 18: Unidades geológicas dentro del territorio del distrito de Mala

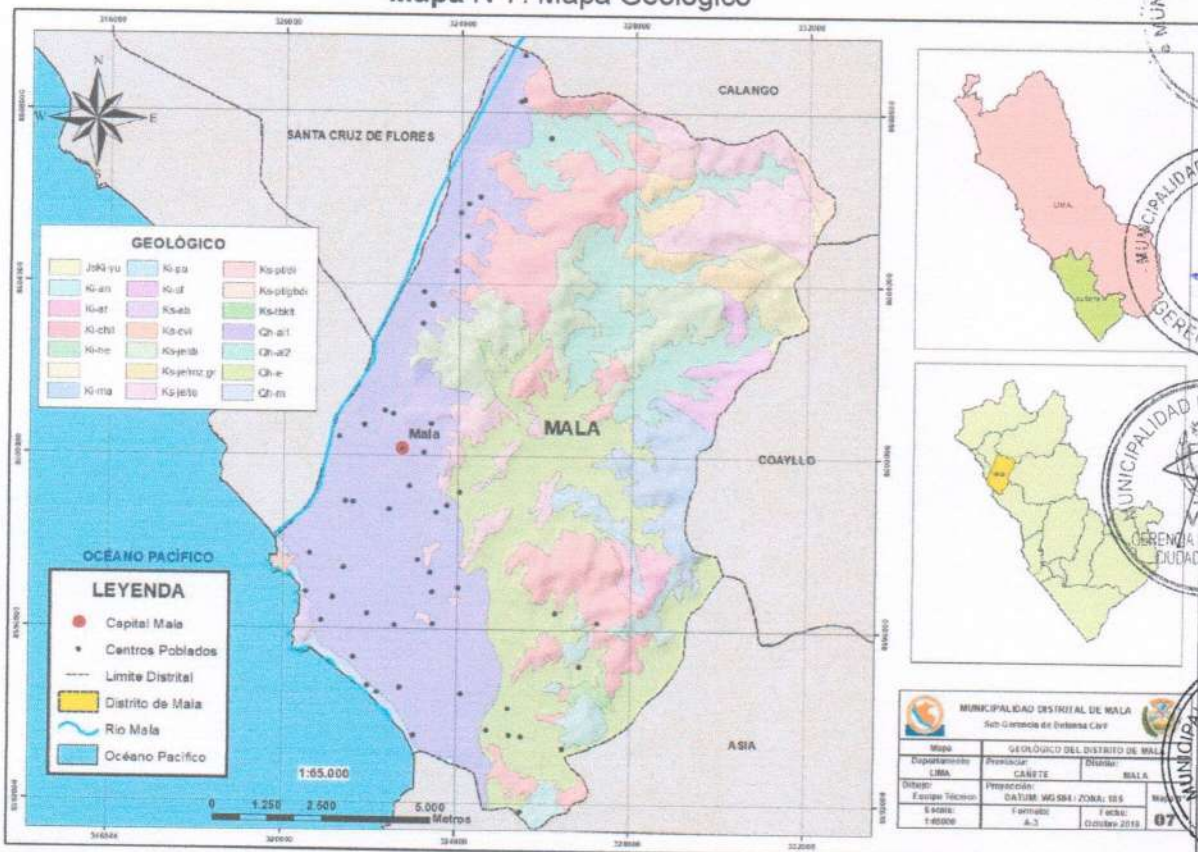
| SIMBOLO | DESCRIPCIÓN | ÁREA | PORCENTAJE |
|---------|---|----------|------------|
| | Mar | 0.045343 | 0.03% |
| JsKi-yu | Grupo Yura | 2.441027 | 1.86% |
| Ki-an | Subvolcanico, Andesita | 3.039474 | 2.32% |
| Ki-at | Fm. Atocongo, calizas gris claras micriticas en estratos | 1.249708 | 0.95% |
| Ki-chil | Fm. Chilca | 17.1206 | 13.07% |
| Ki-he | Fm. Herradura, areniscas de grano medio intercaladas con lutitas fisibles | 0.046737 | 0.04% |
| Ki-ma | Fm. Marcavilca, areniscas cuarzosas de grano medio a fino | 4.317028 | 3.30% |



| | | | |
|-------------|---|----------|--------|
| Ki-pa | Fm. Pamplona | 1.324166 | 1.01% |
| Ki-sf | Grupo Morro solar, Fm. salto del Fraile | 2.325396 | 1.78% |
| Ks-ab | Subvolcanico, Andesita-basaltica | 0.454182 | 0.35% |
| Ks-cvi | Complejo volcanico/igneo de Bujama, Totorita | 0.22288 | 0.17% |
| Ks-je/di | Super Unidad Jecuan/diorita | 9.078931 | 6.93% |
| Ks-je/mz,gr | Super Unidad Jecuan/monzogranito | 3.01787 | 2.30% |
| Ks-je/to | Super Unidad Jecuan/tonalita | 10.12686 | 7.73% |
| Ks-pt/di | Super Unidad Patap/diorita | 1.004422 | 0.77% |
| Ks-pt/gbdi | Super Unidad Patap, gabrodiorita | 0.223396 | 0.17% |
| Ks-tbkt | Sub-volcanico, toba de cristales | 0.437867 | 0.33% |
| Qh-al1 | Dep. Aluviales 1 - Gravas, arenas mal seleccionados en matriz arenolimsa. | 37.76025 | 28.83% |
| Qh-al2 | Dep. Aluviales 2 - Gravas, arenas mal seleccionados en matriz arenolimsa. | 12.45666 | 9.51% |
| Qh-e | Depositos eolicos, Arenas cuarzosas de grano medio a fino, bien seleccionadas, con moderado contenido | 23.31624 | 17.80% |
| Qh-m | Depositos marinos | 0.976316 | 0.75% |

Fuente: Mapa Geológico de los Cuadrángulos 25j, 26J Y 26K que conforma el distrito de Mala Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2018). Elaborado por el ET-PPRRD MDM, 2020.

Mapa N°7: Mapa Geológico



Fuente: Mapa Geológico-Elaborado por el equipo técnico PPRRD- MDM



1.3.6.4 Cobertura Vegetal

El distrito de Mala, de acuerdo al Mapa Nacional de Cobertura Vegetal, presenta 05 tipos de cobertura, siendo la más representativa la loma (Lo), la cual ocupa un 39.88% del territorio distrital.

La importancia y significación de la vegetación, no se centra únicamente en el papel que desempeña este elemento como asimilador básico de la energía solar, constituyéndose así en el productor primario de casi todos los ecosistemas, sino también en la existencia de importantes relaciones con el resto de los componentes bióticos y abióticos del medio: la vegetación es estabilizadora de pendientes, retarda la erosión, influye en la cantidad y calidad del agua, mantienen microclimas locales, filtra la atmósfera, atenúa el ruido, es el hábitat de especies animales, etc.

Los contaminantes de la cubierta vegetal que son acciones biológicas y físicas debidas las acciones humanas que directa o indirectamente degradan, transforman o destruyen son analizadas de la siguiente manera:

- Con respecto a contaminantes atmosféricos, este problema es ínfimo casi desapercibido en el distrito de Mala.
- No existe el problema de fuego debido a las radiaciones solares, pero sí algunas inducidas sobre la vegetación.
- Los contaminantes de aguas superficiales en el río Mala por los desagües.
- Contaminantes de suelo se debería a la sobre aplicación de plaguicidas en las zonas de cultivo del distrito
- No hay problemas de consideración correspondientes a microorganismos patógenos ni parásitos.



Cuadro N° 19: Cobertura Vegetal

| SIMBOLO | DESCRIPCIÓN | ÁREA (Km ²) | % |
|---------|------------------------------|-------------------------|--------|
| Agri | Agricultura costera y andina | 35.110849 | 26.81% |
| Dc | Desierto costero | 43.190299 | 32.97% |
| L/Co | Lagunas, lagos y cochas | 0.132021 | 0.10% |
| Lo | Loma | 52.237106 | 39.88% |
| U | Área urbana | 0.315079 | 0.24% |



A. Agricultura costera y andina (AGRI)

Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el pajonal altoandino. Asimismo, los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino. Ocupa una superficie de 5 792 395 ha que representa el 4,51 % del área nacional.



Comprenden los cultivos bajo riego y en secano, tanto anuales como permanentes. Asimismo, se incluye en esta cobertura la vegetación natural



riberaña que se extienden como angostas e interrumpidas franjas a lo largo de los cauces de los ríos y quebradas, como por ejemplo en la zona costera y las porciones inferiores andinas donde es frecuente las especies *Salix humboldtiana* "sauce", *Acacia macracantha* "huarango" y *Shinus molle* "molle".

B. Loma (Lo)

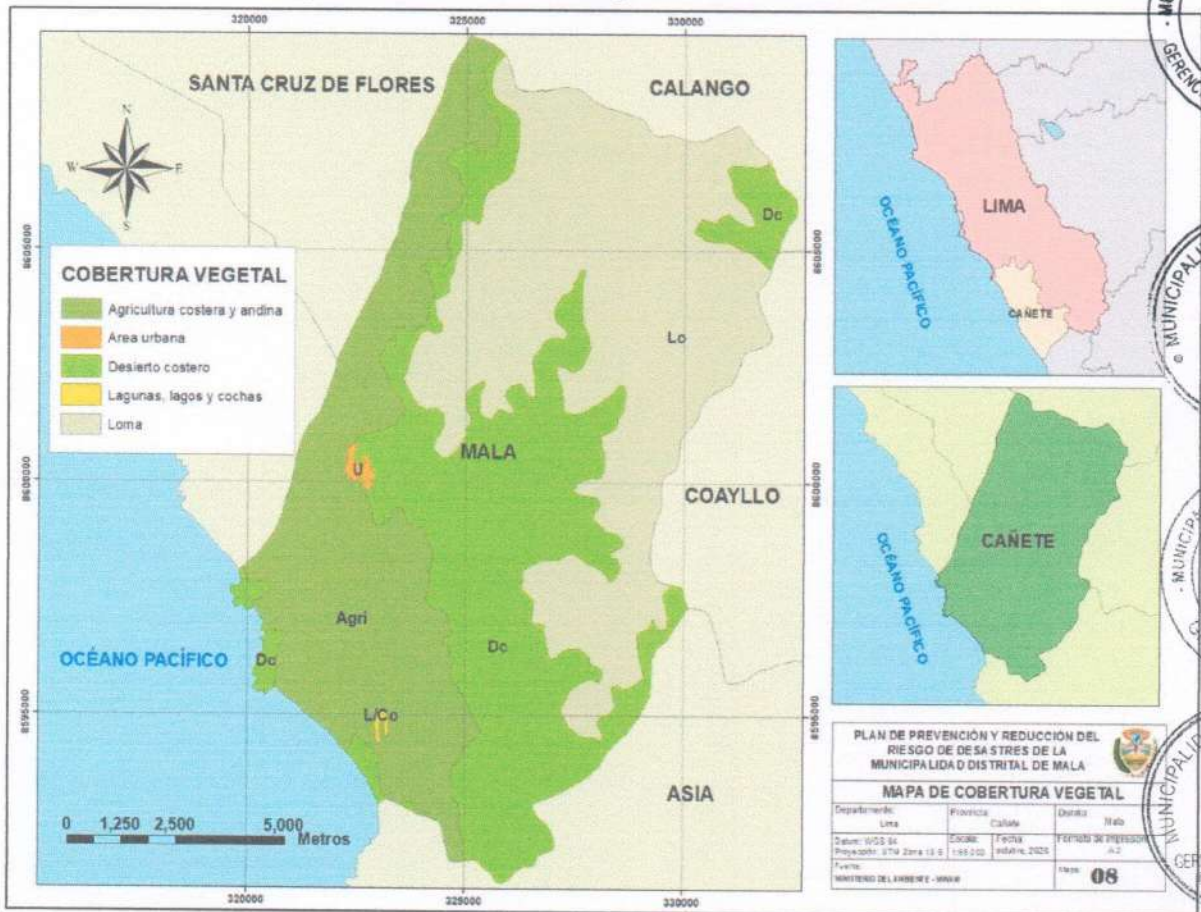
Este tipo de cobertura se localiza en las estribaciones andinas cercanas al mar, en el gran desierto costero desde Lima hasta Tacna. Se extiende en una superficie de 256 901 ha representa el 0,20 % del total nacional.

C. Área Urbana (U)

D. Desierto Costero (Dc)

E. Lagunas, lagos y cochas (L/Co)

Mapa N° 08: Cobertura vegetal del distrito de Mala



Fuente Ministerio del Ambiente. Elaborado por el ET-PPRRD, MDM

1.3.6.5 Clasificación Climática

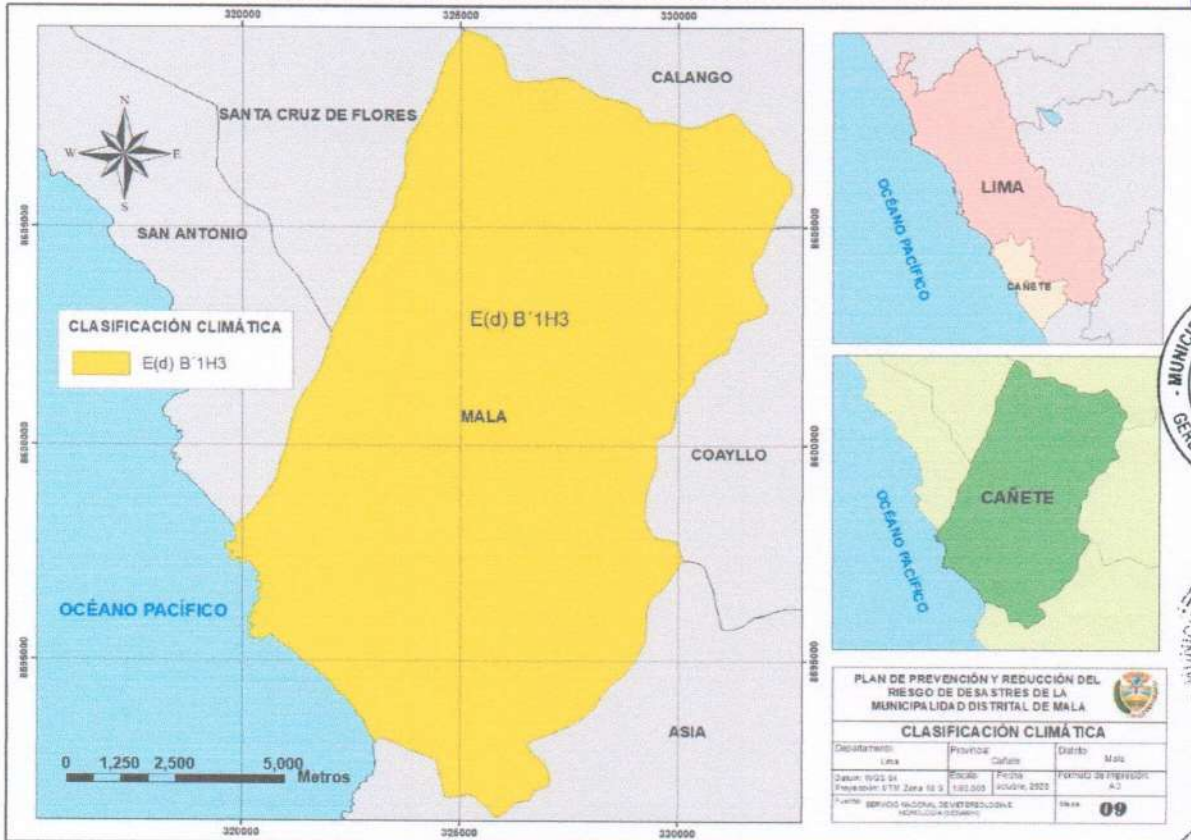
El distrito de Mala, de acuerdo a la clasificación climática de Thornthwaite, presenta 01 tipo de clasificación climática.



A. E(d)B'1H3

Zona desértica semicálida, con deficiencia de lluvias en todas las estaciones del año, y con humedad relativa calificada como húmeda.

Mapa N°09: Clasificación climática del distrito de Mala



Fuente SENAMHI. Elaborado por el ET-PPRRD, MDM

1.3.6.6 Ecosistema

De acuerdo al Mapa Nacional de Ecosistemas (MINAM, 2018), existen 04 tipos de ecosistemas en el distrito de Mala.

A. Desierto Costero (Dc)

Ecosistema árido a hiperárido con áreas mayormente desprovistas de vegetación que están constituidas por suelos arenosos o con afloramientos rocosos que ocupan superficies planas, onduladas y disectada sometidas a erosión eólica. Se extiende desde las playas y acantilados marinos hasta las primeras estribaciones de las vertientes occidentales, pudiendo ocupar extensiones significativas. Algunas formaciones vegetales notables son los tillandsiales (rosetales), zona de cactáceas (columnares, postrados globulares), matorrales, matorrales bajos espinosos, quebradas secas, entre otros. Los rangos altitudinales varían latitudinalmente comenzando siempre al nivel del mar: Por el norte llega hasta los 800 m. s. n. m., por el centro hasta los 1800 m. s. n. m. y por el sur hasta los 2500 m. s. n. m.





B. Zona agrícola (Agri)

Comprende las áreas dedicadas a cultivos. Pueden ser cultivos transitorios, es decir, aquellos que después de la cosecha se deben volver a sembrar para seguir produciendo (ciclo vegetativo es corto, de pocos meses hasta 2 años); o cultivos permanentes, aquellos cuyo ciclo vegetativo es mayor a dos años, produciendo varias cosechas sin necesidad de volverse a plantar.

C. Zona urbana (Urb)

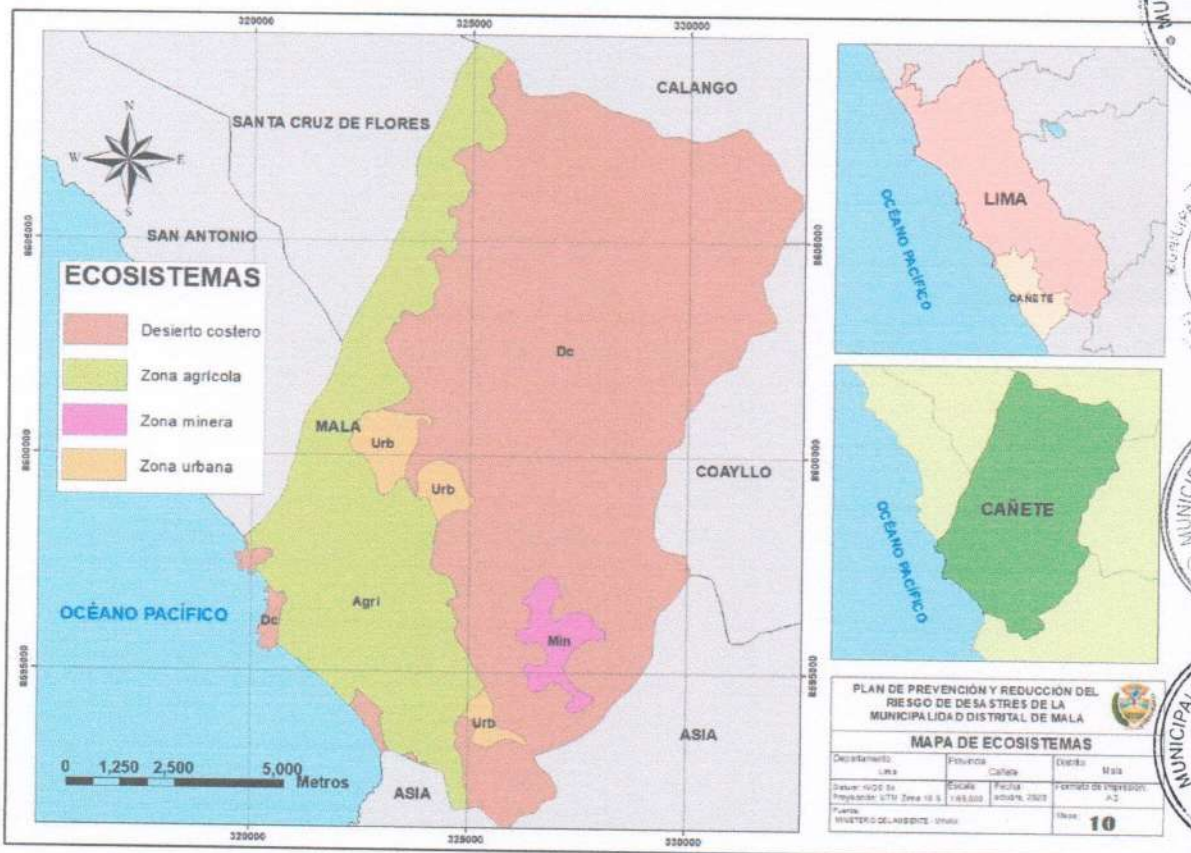
Esta unidad está constituida por los espacios cubiertos por infraestructura urbana y todas aquellas áreas verdes y vías de comunicación asociadas con ellas, que configuran un sistema urbano. Incluye el casco urbano (edificios, casas, monumentos), áreas verdes (jardines, parques, huertos), cursos de agua (ríos, acequias, lagunas naturales y artificiales), áreas periurbanas o suburbanas (donde pueden predominar los huertos, chacras, corrales) y otros (p.ej. grandes áreas sin construir).

D. Zona minera (Min)

Comprende las áreas donde se extraen o acumulan materiales de la actividad minera



Mapa N° 30: Ecosistemas del distrito de Mala



Fuente Ministerio del Ambiente. Elaborado por el ET-PPRRD, MDM



1.3.6.7 Hidrología.

La cuenca del río Mala se encuentra ubicada en el sector Meridional de la región central de la vertiente hidrográfica del Pacífico en el extremo norte de la provincia de Cañete entre los paralelos 11°45' 12°33' de Latitud Sur y los Meridianos 76°08' y 76°38' de longitud occidental.

Sus escorrentías se originan como consecuencia de las precipitaciones pluviales estacionarias que se suscitan en la cuenca alta del río Mala, llevando agua durante todo el año al mar.

El río Mala nace en las zonas altas de las provincias de Yauyos y Huarochirí cerca de la cordillera, su altitud varía desde el litoral hasta los 4376 m.s.n.m. en la línea divisoria continental de aguas formadas por los nevados y lagunas de Huascacocha y Cochalupe que se ubican al Sur de la provincia de Huarochirí y al Norte de la provincia de Yauyos del departamento de Lima.

El río inicialmente discurre con una orientación ligeramente de Norte a Sur hasta la intersección con un brazo que corre de Este a Oeste. Toma el nombre de río Mala después de unirse con los ríos: Quinches (margen izquierda) y San Lorenzo (margen derecha), en la zona conocida como ruinas de Lurín a 4 km del pueblo de Viscas; formando un valle de mediana amplitud motivo por el cual el río mantiene un régimen irregular a lo largo del año; a partir de este lugar el río cambia de orientación y discurre de noreste a suroeste hasta su desembocadura al mar. Asimismo, presenta riberas altas donde se utiliza un sistema de bombeo para elevar las aguas 15 a 20 metros, hacia ambas márgenes del río. La agricultura es la actividad de mayor productividad en la cuenca.

El río Mala, tiene una superficie Total aproximada de 2 250 Km² de los cuales 1 585 Km² pertenece a la cuenca húmeda y 665 Km² es cuenca seca, con una pendiente promedio de 4%. En su recorrido recibe las aguas de numerosos afluentes por ambas márgenes y recorre desde su origen hasta su desembocadura la mar 124 Km.

En toda la cuenca existe una estación de aforos de registro automático, instalada para determinar el rendimiento hídrico de la cuenca; la que está ubicada en el lugar denominado La Capilla controla el escurrimiento o caudal de sus aguas.

Presenta un régimen con marcadas diferencias entre sus parámetros extremos: de carácter torrencioso en los meses de diciembre a marzo caracterizado por sus máximas avenidas y de extrema escasez en los meses de estiaje de abril a diciembre. Históricamente registra una descarga máxima de 200 m³/seg en 2007 (fenómeno El Niño Costero).

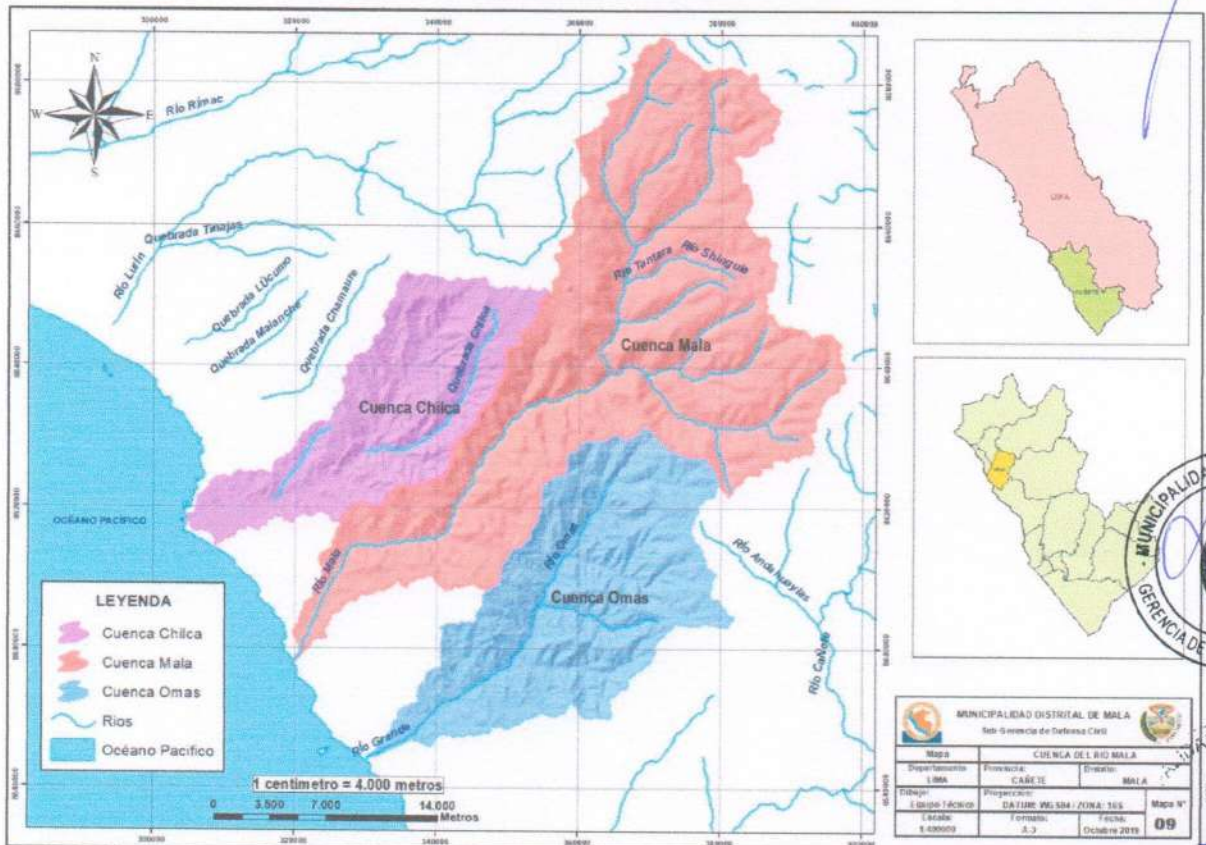
La cuenca del río Mala, por su ubicación geográfica es de gran importancia por el uso múltiple del agua, así tenemos: Uso poblacional y agrario, de los cuales las mayores demandas están dirigidos al uso agrícola, por lo que su tratamiento es muy especial.

En la zona de la ciudad de Calango, Mala, Santa Cruz de las Flores y San Antonio, el río corre por un lecho perfectamente cargado entre terrazas bajas con abundante matriz arcillosa, donde se ubica infraestructura de riego, la cual permite irrigar la parte baja del valle del río Mala.



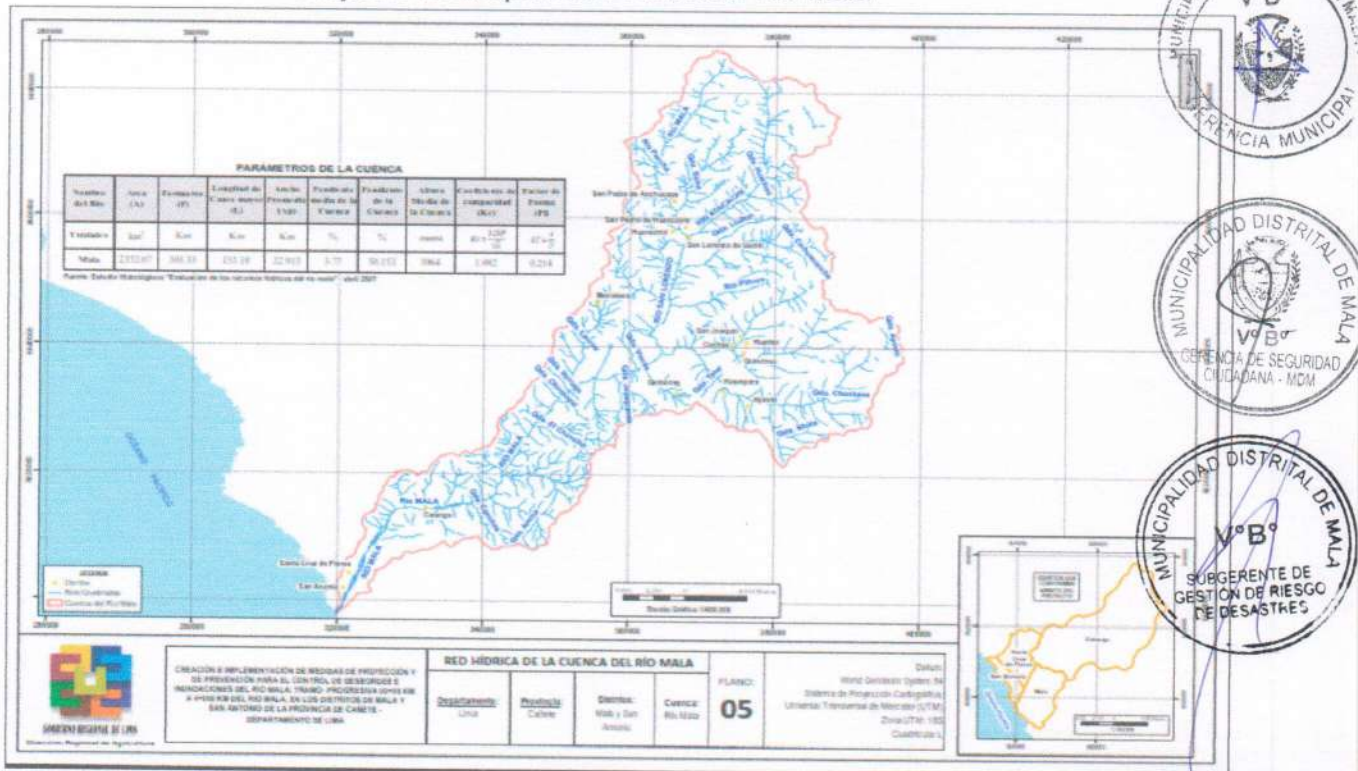


Mapa N°11: Mapa Cuenca del Rio Mala



Fuente: Autoridad Local del Agua-Elaboración Equipo Técnico PPRD-Mala

Mapa N°12: Mapa Red Hídrica del Rio Mala



Fuente: Dirección Regional de Agricultura-Gobierno Regional de Lima Provincias



1.3.7 Aspectos Ambientales

1.3.7.1 Contaminación Atmosférica.

a. Con respecto al **Nivel de Emisión**, no se percibe cantidades considerables de contaminantes que sean emitidos en la atmósfera, debido a algún foco fijo o móvil, medido en alguna unidad de tiempo exceptuando la cantidad de Monóxido de Carbono CO y Dióxido de Carbono CO₂ emitidos moderadamente en la misma ciudad de Mala.

b. Con respecto a los **Contaminantes Primarios** se percibe la existencia de aerosoles cuyas partículas sólidas y líquidas oscilaran de 10 -13 a 10 μm provenientes de automóviles antiguos que transitan con más frecuencia en la avenida Marchand.

c. **Los gases** como el SO₂, SO₃, SH₂; óxidos de nitrógeno: NO, NO₂, NO_x son percibidos por su naturaleza en la deposición final, al río Mala.

d. Con respecto a los Contaminantes Secundarios no existe la contaminación fotoquímica (aparición de oxidantes: O₃ y radicales libres activos), asimismo no se da la existencia de lluvia ácida, ni sobre-irradiación de la luz solar por disminución de la capa de ozono debido a los CFCs.

e. Adoptando como indicador general, el **Índice de Calidad del Aire - ICAIRE** que toma valores de 0 a 100 se tiene con los valores mínimos:

$$ICAIRE = K \sum C_i P_i / \sum P_i$$

Reemplazando:

K = 0,80 Aire urbano perceptible en la ciudad de Mala como foco de contaminación.

f. **Ruidos y vibraciones**, considerando los contaminantes acústicos en las calles de la ciudad que generan estímulos, que directa o indirectamente interfieren desfavorablemente en el ser humano, a través del sentido del oído, dan lugar a sonidos indeseables.

Se toma como indicador del impacto el nivel de presión acústica $L(L)$, adoptándose como unidad de medida el decibelio (dB).

$$L = 10 \log (P/P_0)^2$$

P₀ = 2*10 μbar (menor presión acústica que un oído joven y sano que puede detectar en condiciones ideales)

$$P = 2 \mu\text{bar}^{-4}$$

Que correspondería a sonidos de bocinas, tricicleras y de mercado.

Reemplazando se tiene 80 dB-A valor promedio tomando en cuenta que el ruido es complejo de medir y cuantificar.

La Calidad Ambiental (CA) es de 0,25 en la zona del Boulevard en las noches.

Dada la Tipología del CA se puede considerar de Baja siendo surango de <0,2-0,4>.

1.3.7.2 Contaminación del Agua.

a. En relación al agua de uso doméstico, se tiene: En la ciudad de Mala y caseríos es suministrada por la Empresa Prestadora de Servicios Agua Cañete.

En la zona de las Totoritas y balnearios que ocupan una parte del litoral del distrito de Mala es suministrada por APRILS, empresa técnica que trata el agua y mediante una red primaria es distribuida hacia todos los clubes. Sin embargo,





APRILS el uso de agua de mesa para el consumo directo de los clubes que administra

b. En relación al agua para la industria, no se aprecian industrias que contaminen el agua del río; pues el Centro Minero Condestable se encuentra distante de él.

c. En relación al agua de riego, ésta proviene del río Mala, que sin embargo se encuentra contaminada pues se vierten desagües domésticos de las ciudades que se localizan ambos márgenes del río, por lo tanto, no es apta para el riego de cultivos de tallo corto.

d. En relación al agua de recreo, se pueden considerar las piscinas, que son operadas y mantenidas en buen estado por los propietarios de los clubes, es lejana la probabilidad que presenten turbidez, coliformes y sean tóxicas.

e. En relación a la vida acuática, en el litoral del distrito y la zona de balnearios (Ejm. Playa Las Totoritas), se presenta en buen estado apreciándose en la bahía la presencia de aves guaneras y las aguas del mar en buenas condiciones sanitarias caso contrario en la desembocadura del río Mala, en la que el agua es marrón y de olor fétido.

Adoptamos como indicador general, el Índice de Calidad de Agua - ICA, basado en el de Martínez de Bascarón (1979), que proporciona un valor global de la calidad del agua, incorporando los valores individuales de una serie de parámetros.

$$ICA = K \sum CiPi / \sum Pi$$

K = 0,90 para aguas claras sin aparente contaminación, pero cercana al foco de contaminación del río Mala.

1.3.7.3 Erosión del Suelo.

En el caso de la **Erosión Hídrica**, debido a la disgregación y transporte de las partículas del suelo por acción del agua, no presenta debido a que el río Mala es estacional.

En el caso de la **Erosión Eólica** es de consideración a 1 km. del litoral debido al proceso del barrido, abrasión y arrastre de las partículas del suelo por acción del viento (brisas marinas fuertes en las tardes y noches).





CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES





CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1 Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

Consiste en realizar un análisis de la Gestión de Riesgo de Desastre, es decir identificar y evaluar peligros y vulnerabilidades para analizar sus riesgos asociados, así como los antecedentes institucionales, roles y funciones e instrumentos de planificación territorial desarrollados por la Municipalidad distrital de Mala y finalmente la interacción y articulación entre las partes, para la toma de decisiones.

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

a. **Gestión Prospectiva.** - Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio, habiéndose desarrollado en ese sentido en el distrito de Mala lo siguiente:

- Conformación del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Mala, mediante Resolución de Alcaldía N° 041-2020-MDM de 07 de febrero del 2020.
- Conformación del Equipo Técnico aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°230-2019-MDM del 09 de mayo del 2019, responsable de la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre
- Ordenanza Municipal 019-2012-MPC Que aprueba el Plan Específico del Distrito de Mala
- Resolución Directoral 1101ANA/AAA-Cañete Fortaleza
- Reglamento de Aplicación de Sanciones Administrativas y Cuadro Único de Infracciones y sanciones aprobadas mediante Ordenanza Municipal N° 023-2016-MDM del 27 de diciembre del 2016.
- Plan Estratégico Institucional, aprobado mediante Resolución de Alcaldía 258-2019-MDM

b. **Gestión Correctiva.** - Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente. En ese sentido la municipalidad distrital de Mala a través de sus diferentes unidades orgánicas y áreas responsables desarrolla proyectos y actividades para reducir o mitigar los riesgos existentes, así como las gestiones de apoyo con otros niveles de gobierno y empresas privadas, focalizando principalmente las zonas consideradas como críticas, así se tiene:

Margen Izquierda del Rio Mala: Por desborde e inundación

Trabajos de descolmatación, protección y reforzamiento de defensa ribereña en los siguientes puntos críticos:

- Punto Crítico 01:** Cruz Blanca
- Punto Crítico 02:** Bocatoma La Joya y Rinconada
- Punto Crítico 03:** Bocatoma Canal Bujama
- Punto Crítico 04:** Las Ánimas
- Punto Crítico 05:** San José del Monte
- Punto Crítico 06:** Santa Rosa de Huarangal
- Punto Crítico 07:** Santa Clorinda
- Punto Crítico 08:** Escala Baja
- Punto Crítico 09:** Canal Callejón la Línea





Punto Crítico 10: Puente Viejo
Punto Crítico 11: El Salitre



Zona Costera del Distrito: Por oleaje anómalo

Trabajos de protección con muros de contención natural en Centro Poblado Bujama Baja

c. **Gestión Reactiva.** - Es el conjunto de acciones y medidas destinadas a enfrentar los desastres ya sea por un peligro inminente o por la materialización del riesgo.

- Conformación del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres del Distrito de Mala
- Conformación de la Plataforma de Defensa Civil del distrito de Mala.
- Conformación del Centro de Operaciones de Emergencia Distrital
- Preparación y Concientización a la población en temas referentes a: Plan familiar, Mochila de emergencia, importancia de los simulacros, Charlas en Centros Educativos.
- Ejecución de Simulacros para preparar a la población.
- Conformación de Voluntarios Comunitarios
- Almacén de avanzada con bienes de ayuda humanitaria.
- Actualización de Plan de Contingencia ante Fenómeno el Niño
- Fortalecimiento de Capacidades de la parte técnica de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres



2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales

La Municipalidad Distrital de Mala, como órgano del gobierno local, con personalidad jurídica de derecho público, con autonomía política, económica y administrativa y como integrante del SINAGERD tiene responsabilidades en concordancia con el Art. 14° de la Ley N° 29664:

- Formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).
- Los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de GRD.
- Los gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de GRD.
- Constituyen Grupos de Trabajo para la GRD, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable.
- Aseguran la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de GRD y sus procesos.
- Son los responsables directos de incorporar los procesos de la GRD en la gestión del desarrollo, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado.



Las funciones de los gobiernos locales, conforme al Art. 11° del reglamento de la Ley N°29664 y en adición a las establecidas en el Art. 14° de la Ley N°29664:



- Incorporar en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la gestión del riesgo de desastres, a fin de asegurar evitar crear vulnerabilidad a la sociedad, la infraestructura o el entorno y establecer medidas para su prevención, reducción y/o control.
- Capacidad de reducir vulnerabilidades existentes.
- Incorporan la existencia de amenazas y condiciones de vulnerabilidad, en los planes de desarrollo urbano, planes de acondicionamiento territorial y zonificaciones (con lineamientos y apoyo técnico del CENEPRED e instituciones competentes)
- Identificar el nivel de riesgo existente y establecen un plan de gestión correctiva del riesgo, en el que establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión (apoyo técnico del CENEPRED e instituciones competentes)
- En los casos de peligro inminente, establecen los mecanismos necesarios de preparación para la atención a la emergencia (apoyo del INDECI)
- Priorizan, dentro de su estrategia financiera para la GRD, los aspectos de peligro inminente, que permitan proteger a la población de los desastres con alta probabilidad de ocurrencia, proteger las inversiones y evitar los gastos por impactos recurrentes previsibles.
- Generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgo, de acuerdo a lineamientos del SINAGERD, que será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva.
- Los órganos y unidades orgánicas deberán incorporar e implementar en su gestión los procesos de GRD, transversalmente en el ámbito de sus funciones.

En ese contexto, conforme al Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de Mala, documento técnico-normativo de gestión administrativa institucional que tiene como objeto establecer la naturaleza, finalidad, ámbito, estructura orgánica y funciones generales de los órganos que la conforman, en concordancia con el Decreto Supremo N° 043-2006-PCM y la Ley Orgánica de Municipalidades; establece a la **Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres** como órgano de apoyo de tercer nivel responsable de proteger a la población adoptando medidas que faciliten la preparación, la respuesta y la rehabilitación ante riesgo de desastres, el control permanente de los factores de riesgo en la población del distrito para una ayuda oportuna en casos de emergencia o desastres de todo índole. Depende funcional y jerárquicamente de la Gerencia de Seguridad Ciudadana





Asimismo, establece como **órganos consultivos de coordinación:**

- Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) como espacio interno de articulación de las unidades orgánicas de la Municipalidad Distrital de Mala, el cual está presidido por la Alcaldesa e integrado por los funcionarios de los niveles directivos superiores, la Secretaría Técnica es asumida por la Gerencia Municipal, cuyas funciones se encuentran enmarcadas en la Ley N° 29664, Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y Directiva N° 001-2012-PCM aprobado por Resolución Ministerial N° 275-2012-PCM.
- La Plataforma de Defensa Civil como elemento de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación. La alcaldesa preside la Plataforma de Defensa Civil y está conformada por las entidades públicas y privadas; la Secretaría Técnica de la PDC es asumida por el Sub Gerente de Gestión de Riesgo de Desastres.
- El Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED) funciona de manera continua en el monitoreo de peligros, emergencias y desastres; así como en la administración e intercambio de información para la oportuna toma de decisiones de la autoridad municipal, en relación de autoridad y responsabilidad.



2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial

- Plan de Desarrollo Concertado 2010-2021
- Plan Estratégico Institucional 2020-2022 en vías de aprobación el cual tiene enfoque en la GRD
- Plan Específico 2012
- Plan Operativo Institucional 2019
- Reglamento de Organización y Funciones 2019
- Plan de Contingencia ante Fenómeno el Niño 2016



2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

Se sustenta en los objetivos estratégicos institucionales (OEI) que son los propósitos o fines esenciales que se pretende alcanzar para lograr la misión que se ha propuesto en el marco de su estrategia descrita en el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2022 de la Municipalidad Distrital de Mala



Cuadro N° 20: Objetivos Estratégicos de la Gestión
OBJETIVOS ESTRATEGICOS INSTITUCIONALES (OEI)

| Código | Descripción | Nombre del Indicador |
|--------|--|--|
| OEI.01 | Protección de la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópicos | Número de Km con medidas de protección física frente al riesgo de inundación y erosión |

Fuente: Plan Estratégico Institucional 2020-2022





Cuadro N° 21: Acciones Estratégicas Institucionales

| ACCIONES ESTRATEGICAS INSTITUCIONALES | | NOMBRE DEL INDICADOR |
|---------------------------------------|--|---|
| CODIGO | DESCRIPCION | |
| OE1.01 | Protección de la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópicos | |
| AE1.01.01 | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial. | N° de zonas vulnerables con evaluaciones de riesgo de desastres. |
| AE1.01.02 | Incorporación de la GRD en la ocupación y uso del territorio. | Porcentaje de edificaciones que cumplen con la normatividad de seguridad en edificaciones |
| AE1.01.03 | Implementación adecuada de medidas de protección frente a peligros. | Porcentaje de avance en las medidas no estructurales para control de zonas críticas frente a peligros. |
| AE1.01.04 | Implementación adecuada de servicios públicos seguros | Numero de IIEE en zonas altamente expuestas a peligros con medidas de seguridad |
| AE1.01.05 | Población con prácticas seguras para la resiliencia. | Porcentaje de personas expuestas a los peligros con capacidad para responder ante emergencias y desastres |
| AE1.01.06 | Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres. | Porcentaje de stock de kits de BAHG.P.R. frente a emergencias y desastres a nivel subnacional |
| AE1.01.07 | Desarrollo de Instrumentos Estratégicos para la gestión de riesgo de Desastres | N° de documentos técnicos aprobados |
| AE1.01.08 | Implementación de actividades contingenciales | N° de acciones de respuesta implementada |

Fuente: Plan Estratégico Institucional MDM 2020-2022

2.1.2 Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

La capacidad operativa de la Municipalidad Distrital de Mala depende de las atribuciones y responsabilidades asignadas a los principales actores, es decir las decisiones priorizadas por el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres y la coordinación con la Plataforma de Defensa Civil, seguido por los grupos operativos de la municipalidad como son Seguridad Ciudadana y Serenazgo.





2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos

Cuadro N° 22: Recurso Humano Disponible

| ACTORES | CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|--|
| | | FORMACIÓN - ESPECIALIZACIÓN | DOCUMENTO SUSTENTATORIO |
| Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres | 11 | Funcionarios Profesional | Resolución de Alcaldía N°041-2020-MDM |
| Plataforma de Defensa Civil | 24 | Representantes | Resolución de Alcaldía N°042-2020-MDM |
| Centro de Operaciones de Emergencia Distrital | 1 | Profesional | Resolución de Alcaldía N°63-2019-MDM |
| Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riego de Desastres | Técnicos (1) Administrativo (3) | Técnicos administrativos | Reglamento de Organización y Funciones (ROF) |
| Voluntarios Comunales | 28 | Pobladores del distrito | Resolución de Alcaldía N°438-2019-MDM |
| TOTAL | | 68 | |

Fuente: Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

** Es importante precisar que se cuenta además con 300 colaboradores públicos de esta institución



2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos

Los recursos logísticos con los que cuenta la Municipalidad Distrital de Mala los cuales están a disposición de la Subgerencia de Gestión de Riego de Desastres para asumir y atender las diversas emergencias, se detalla a continuación:

Cuadro N° 23: Recursos Logísticos Disponibles

| RECURSOS | U.M | CANTIDAD | OPERATIVOS | NO OPERATIVOS | DEFICIT | OSERVACIONES |
|---------------------|--------|----------|------------|---------------|---------|--------------------------------------|
| <u>Vehículos</u> | | | | | | |
| Camionetas | Unidad | 9 | 7 | 2 | 0 | Seguridad Ciudadana |
| Motocicletas | Unidad | 21 | 16 | 5 | 0 | |
| Camión cisterna | Unidad | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| Camión baranda | Unidad | 1 | 0 | 1 | 0 | Limpieza Pública y áreas verdes |
| <u>Herramientas</u> | | | | | | |
| Barretas | Unidad | 1 | 1 | 0 | 0 | Almacén de Avanzada Defensa Civil |
| Lampas | Unidad | 119 | 119 | 0 | 0 | |
| Picos | Unidad | 13 | 13 | 0 | 0 | |
| Serruchos | Unidad | 4 | 4 | 0 | 0 | |
| Sacos terreros | Unidad | 1900 | 1900 | 0 | 0 | |
| Rastrillos | Unidad | 7 | 7 | 0 | 0 | |
| <u>Equipos</u> | | | | | | |





| RECURSOS | U.M | CANTIDAD | OPERATIVOS | NO OPERATIVOS | DEFICIT | OSERVACIONES |
|----------------|--------|----------|------------|---------------|---------|--------------|
| Teléfono Móvil | unidad | 1 | 1 | 0 | 0 | COED |

Fuente: Gerencia de Seguridad Ciudadana

2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros

Fuentes de Financiamiento

❖ Recursos Ordinarios

Corresponde a los ingresos provenientes de la recaudación tributaria y otros conceptos; deducidas las sumas correspondientes a las comisiones de recaudación y servicios bancarios; los cuales no están vinculados a ninguna entidad y constituyen fondos disponibles de libre programación. Asimismo, comprende los fondos por monetización de productos.

❖ Recursos Directamente Recaudados

Comprende los ingresos generados por las entidades públicas ya administradas directamente por estas, entre los cuales están: rentas de la propiedad, tasas, venta de bienes y prestación de servicios entre otros, así como aquellos ingresos que les corresponde de acuerdo a la normativa vigente. Incluye el rendimiento financiero, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores

❖ Recursos de Operaciones oficiales de crédito

Comprende los fondos de fuente interna y externa proveniente de operaciones de crédito efectuadas por el estado con instituciones u organismos internacionales y gobiernos extranjeros, así como la asignación de línea de crédito. Asimismo, considera los fondos provenientes de operaciones realizadas por el estado en el mercado internacional de capitales. Incluye el diferencial cambiario, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores. Solo en el caso de los gobiernos locales se incluirá el rendimiento financiero.

❖ Donaciones y transferencias

Comprende los fondos financieros no reembolsables recibidos por el gobierno provenientes de agencias internacionales de desarrollo, gobierno, instituciones y organismos internacionales y gobiernos extranjeros, así como las asignaciones de líneas de crédito, Asimismo considera los fondos provenientes de operaciones realizadas por el Estado en mercados internacional de capitales. Incluye el diferencial cambiario, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores. Solo en el caso de los gobiernos locales se incluirá el rendimiento financiero.

❖ Recursos Determinados

Comprende los rubros: contribuciones a fondos, fondo de compensación municipal, impuestos municipales, canon y sobrecanon, regalías, renta de aduana y participaciones.





Cuadro N° 24: Recursos Financieros

| AÑO | PIA | PIM | Certificación | Compromiso Anual | Atención de Compromiso Mensual | Ejecución | | Avance % |
|------|------------|------------|---------------|------------------|--------------------------------|------------|------------|----------|
| | | | | | | Devengado | Girado | |
| 2016 | 12,669,880 | 20,716,213 | 18,744,305 | 17,494,059 | 17,250,133 | 17,206,053 | 17,106,631 | 83.1 |
| 2017 | 13,325,621 | 30,354,026 | 26,368,407 | 25,403,303 | 25,027,429 | 24,938,428 | 24,932,508 | 82.2 |
| 2018 | 14,591,221 | 22,718,067 | 21,222,716 | 16,808,025 | 16,761,736 | 16,760,761 | 16,586,130 | 73.8 |
| 2019 | 18,370,104 | 29,070,802 | 20,989,250 | 16,011,113 | 15,954,757 | 15,322,194 | 14,355,998 | 52.7 |
| 2020 | 17,981,597 | 27,941,627 | 17,174,359 | 12,783,824 | 8,496,834 | 7,745,273 | 7,321,313 | 27.7 |

Fuente: Consulta Amigable – Ministerio de Economía y Finanzas.

Rubros

- ❖ Recursos Ordinarios
- ❖ Fondo de compensación municipal
- ❖ Impuestos municipales
- ❖ Recursos directamente recaudados
- ❖ Donaciones y transferencias
- ❖ Canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones
- ❖ Recursos por operaciones oficiales de crédito.

2.2 Análisis de Riesgo de Desastres y/o Escenarios de Riesgo

2.2.1 Identificación de peligros del ámbito

2.2.1.1 Registro de Ocurrencia de Peligros

Para la evaluación de los peligros naturales se han identificado los fenómenos:

De origen geológico: geodinámica interna (sismos, tsunamis) y los de origen climático: geodinámica externa (inundaciones por desborde del río e inundaciones por desborde de acequias, flujo de detritos), que afectan al distrito de Mala y que hayan sido registrado bajo el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD), para el caso del distrito de Mala se cuenta con información desde 2003 y se detalla a continuación en Cuadro N° 12:





Cuadro N° 25: emergencias y daños registrados en el SINPAD

| INDECI DATOS DE EMERGENCIA Y DAÑOS OCURRIDOS DURANTE 2003-2018 | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------|------|--------|----------|------------------------------|------------------|-------------------|
| CODIGO SINPAD | FECHA DE EMERG. | UBIGEO | DPTO | PROV | DISTRITO | EMERGENCIA | PESO DE LA AYUDA | COSTO DE LA AYUDA |
| 13220 | 08/03/2005 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 123.175 | 1288.0522 |
| 10235 | 20/05/2005 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 128.1 | 1466.8216 |
| 12753 | 16/11/2005 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 104.735 | 838.8684 |
| 16443 | 17/06/2006 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Marejada u Oleaje anómalo | 374.4 | 3392.9721 |
| 19264 | 04/01/2007 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 177.47 | 660.3846 |
| 20195 | 14/03/2007 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Inundación Fluvial | 729.485 | 1323.2474 |
| 21131 | 30/04/2007 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 278.01 | 2524.0965 |
| 22275 | 26/07/2007 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 189.112 | 1665.3309 |
| 23021 | 15/08/2007 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Sismo | 6868.282 | 26843.9074 |
| 24759 | 14/01/2008 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 129.602 | 1689.4771 |
| 24874 | 21/01/2008 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 252.378 | 2794.9296 |
| 24988 | 28/01/2008 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 357.293 | 1925.4971 |
| 25625 | 26/02/2008 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Inundación Fluvial | 720 | 7770 |
| 28580 | 17/07/2008 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 539.04 | 3122.4968 |
| 28701 | 02/08/2008 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 325.014 | 1682.7238 |
| 30124 | 30/140/2008 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 84.992 | 775.0833 |
| 31051 | 05/01/2009 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 386.417 | 741.4097 |
| 33337 | 25/05/2009 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 90.607 | 820.8084 |
| 41018 | 05/11/2010 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 83.467 | 659.9048 |
| 70971 | 30/04/2015 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Marejada | 450 | 1135 |





| | | | | | | | | |
|----------|------------|--------|------|--------|------|------------------------------|--------|-----------|
| 72411 | 03/09/2015 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 0 | 0 |
| 82573 | 01/03/2017 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Flujo de Detritos | 0 | 0 |
| 82748 | 06/03/2017 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Inundación Fluvial | 0 | 0 |
| 82872 | 08/03/2017 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Inundación Fluvial | 0 | 0 |
| 82941 | 09/03/2017 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Inundación Fluvial | 0 | 0 |
| 83033 | 11/03/2017 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Inundación Fluvial | 0 | 0 |
| 83818 | 15/03/2017 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Inundación Fluvial | 0 | 0 |
| 87556 | 09/06/2017 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 0 | 0 |
| 87698 | 13/06/2017 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 50 | 200 |
| 87710 | 19/06/2017 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 0 | 0 |
| 87806 | 23/06/2017 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 0 | 0 |
| 88574 | 22/07/2017 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 26.7 | 224.7766 |
| 00091014 | 04/01/2018 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Otros | 12 | 88.3184 |
| 00092262 | 03/03/2018 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 75.94 | 560.8812 |
| 00092868 | 01/04/2018 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 1 | 9.3932 |
| 00093642 | 17/05/2018 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Sismo | 0 | 0 |
| 00094294 | 20/06/2018 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 132.36 | 1342.3917 |
| 00097444 | 27/12/2018 | 150509 | LIMA | CAÑETE | MALA | Incendio Urbano e industrial | 145.51 | 1394.44 |

Fuente: Sistema Nacional de Información para la Respuesta y Rehabilitación SINPAD

Asimismo, se cuenta con información estadística de eventos sísmicos con epicentro en el distrito de Mala, los cuales son recopilados por la oficina de Gestión de Riesgo de Desastres, a través del monitoreo realizado por el Instituto Geofísico del Perú





Cuadro N° 26: Datos Estadísticos de Sismos con Epicentro en el Distrito de Mala

| DATOS ESTADISTICOS ULTIMOS SISMOS 2018 EPICENTRO MALA | | | | | | | | | |
|---|----------|------------------|-------------------|----------|------------|----------------|---------------------|-----------------------------|---------------|
| FECHA | HORA | RANKING COEN | RANKING DISTRITAL | MAGNITUD | INTENSIDAD | PROFUNDIDAD KM | EPIC | UBICACIÓN | CODIGO SINPAD |
| 7/03/2018 | 14:35:22 | | 1 | 4.2 | No sentido | 77 | 5Km NO de Mala | Lat -12.63 Lon -76.67 | NO |
| 17/05/2018 | 06:07:00 | 95 | 2 | 5.5 | IV | 63 | 30Km SO de Mala | Lat -12.77 Lon -76.87 | 00093642 |
| 11/07/2018 | 20:06:22 | 143 | 3 | 3.7 | II | 53 | 37 Km SO de Mala | Lat -12.81 Lon -76.93 | |
| 2/08/2018 | 11:15:56 | 163 | 4 | 3.6 | II | 60 | 33 Km al S de Mala | Lat -12.94 Log -76.68 | |
| 17/08/2018 | 02:05:48 | | 5 | 4.1 | II-III | 47 | 41Km al SO de Mala | Lat-12.89 Log -76.92 | |
| 11/09/2018 | 08:24:00 | 203 | 6 | 3.5 | II | 34 | 9Km. Al Sur de Mala | Lat-12.73 Log -76.66 | |
| DATOS ESTADISTICOS ULTIMOS SISMOS 2019 EPICENTRO MALA | | | | | | | | | |
| FECHA | HORA | RANKING COEN/IGP | RANKING DISTRITAL | MAGNITUD | INTENSIDAD | PROFUNDIDAD KM | EPIC | UBICACIÓN | CODIGO SINPAD |
| 22/03/2019 | 07:50:29 | 155 | 1 | 4.9 | II-III | 27 | 28 Km SO Mala | lat -12.75 Long. 76.87 | |
| 6/06/2019 | 06:42:51 | 198 | 2 | 3.6 | II Mala | 49 | 23 Km SO Mala | lat -12.74 Long. 76.82 | |
| 3/10/2019 | 02:15:01 | 459 | 3 | 3.8 | II | 66 | 14 km O de Mala | Lat -12.65 Long. - 76.76 | NO |

Fuente: Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres MDM

2.2.1.2 Peligros Priorizados

a. Inundación Fluvial

La manifestación de recurrentes y cíclicos Fenómenos El Niño en la zona costera del país, ha provocado grandes daños a la población, pérdidas en vidas humanas, infraestructura, terrenos de cultivo y áreas agrícolas a través del tiempo.

En el verano 2017, se presentaron condiciones océano-atmosféricas anómalas, que establecieron la presencia de "El Niño Costero 2017", con el incremento



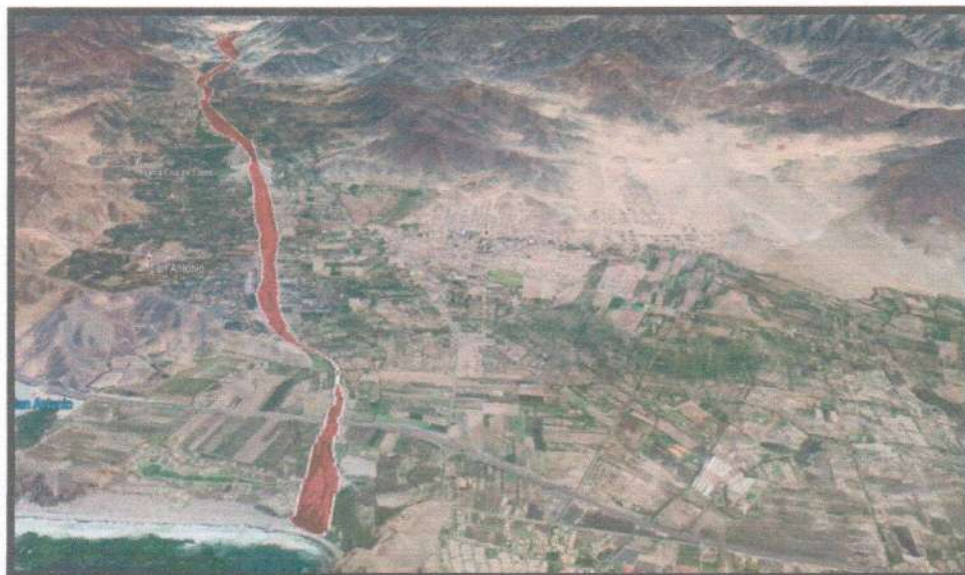


abrupto de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) cuyos valores superaron los 26°C en varios puntos de la zona norte del mar peruano (ENFEN, 2017). Asimismo, la TSM presentó valores sobre su normal histórica, siendo más intensas los meses de febrero y marzo 2017; situación que complementado a la presencia de los vientos del norte y la Zona de Convergencia Intertropical favorecieron una alta concentración de humedad atmosférica, propiciando un comportamiento anómalo de las lluvias, afectando éstas gran parte de la franja costera peruana. A su vez, la persistencia de un sistema atmosférico (Alta de Bolivia) configurado y posicionado en el sur de Perú propició condiciones favorables para la ocurrencia de lluvias fuertes y significativas en los Andes occidentales. El Niño Costero 2017, calificada de magnitud moderada, fue bastante similar a evento El Niño del año 1925. Sin embargo, presentó mecanismos locales y características diferentes a los eventos extraordinarios El Niño de 1982-1983 y 1997-1998 (ENFEN, 2017).

Es preciso mencionar que, en el Distrito de Mala, por su ubicación y geomorfología, a través de los años se han presentado cíclicamente manifestación de eventos de inundación por desborde del río Mala, siendo el último evento el que se dio en el 2017 a razón del Fenómeno del Niño Costero, lo que a su vez generó grandes pérdidas económicas, materiales y medios de vida, ya que este evento arrasó con grandes áreas de cultivo ubicadas adyacentes a la margen izquierda del río Mala.

Además, teniendo en cuenta los factores condicionantes por las características que se presentan en la zona, lo que aunado a los factores desencadenantes como incremento del caudal río e intensidad de lluvias, es de esperarse que esto suceda cada cierto tiempo inevitablemente.

Imagen Referencial N° 1: Afectación por Inundación Fluvial en el Distrito de Mala



Fuente: Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

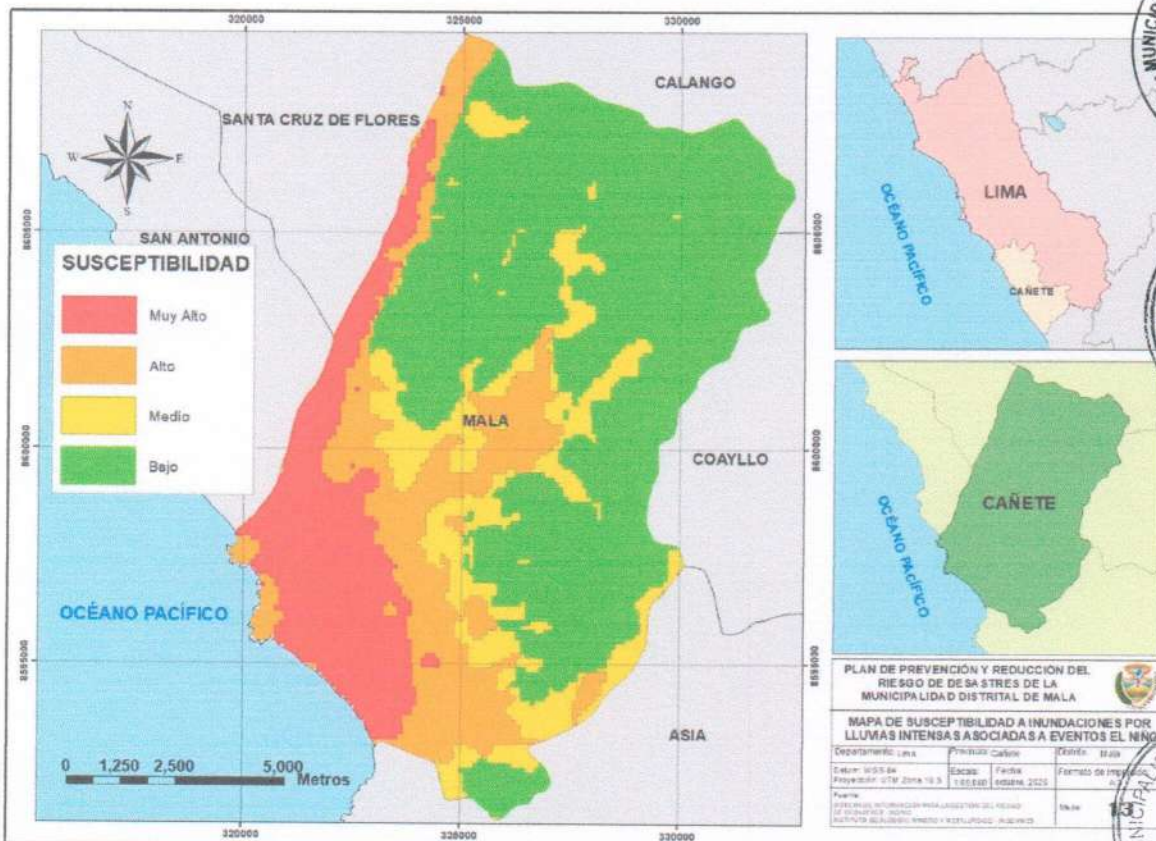




• **Análisis de la susceptibilidad**

El CENEPRED, basándose en la información de INGEMMET, dio a conocer el "mapa nacional de susceptibilidad a inundaciones por lluvias intensas para la temporada 2017 - 2018", que consideró como factores condicionantes a la geomorfología y la pendiente del terreno; y como factor desencadenante a las lluvias intensas (percentil 95). Este mapa de susceptibilidad, muestra de manera general la representación de las áreas con posibilidad a presentar inundaciones, y se clasificó en cinco niveles que va desde el muy alto hasta el muy bajo. Para el presente PPRD, los noveles muy bajo y bajo se agruparon para conformar un nivel, debido a que el CENEPRED estable solo cuatro niveles. El análisis se ha desarrollado a una escala nacional, esto implica que las áreas potenciales a la ocurrencia de inundaciones identificadas en este mapa, no totalizan las zonas a ser afectadas.

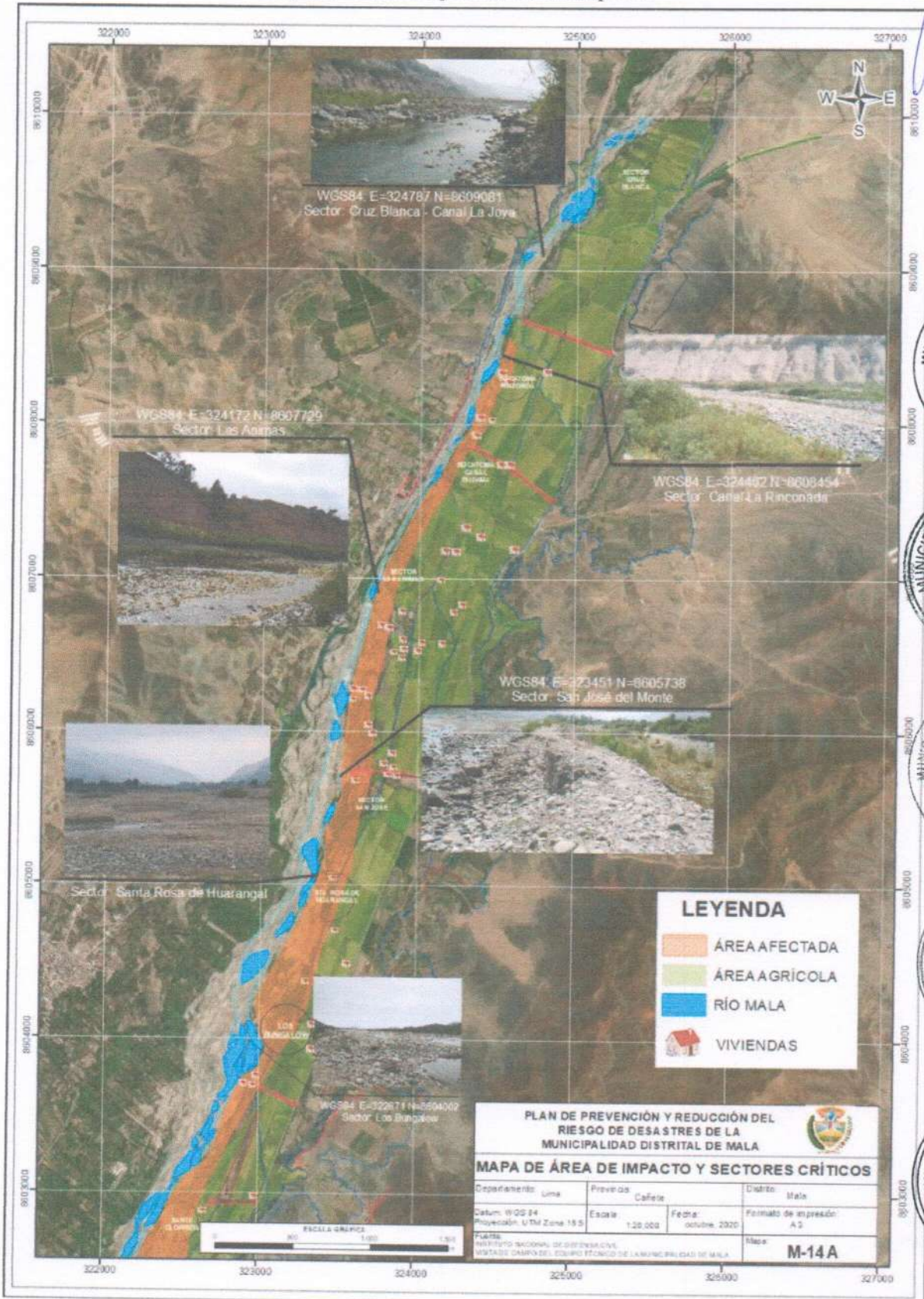
Mapa N° 13: Susceptibilidad a inundación por lluvias intensas asociadas a evento El Niño distrito de Mala



Realizada la visita a campo, se determinó con el equipo técnico el área de inundación de acuerdo a eventos pasados de inundación fluvial, los cuales son originados principalmente por eventos de fenómenos del Niño extraordinario, que a su vez causa el incremento de lluvia en las partes altas de la región y por el ende el incremento del caudal del río Mala a niveles superiores a los máximos de desborde, asimismo mediante recolección de testimonios de los vecinos estos también han sido causados por intervenciones tardías que no se realizaron, siendo perjudicadas grandes extensiones de áreas de cultivo como se muestra en el mapa anterior.

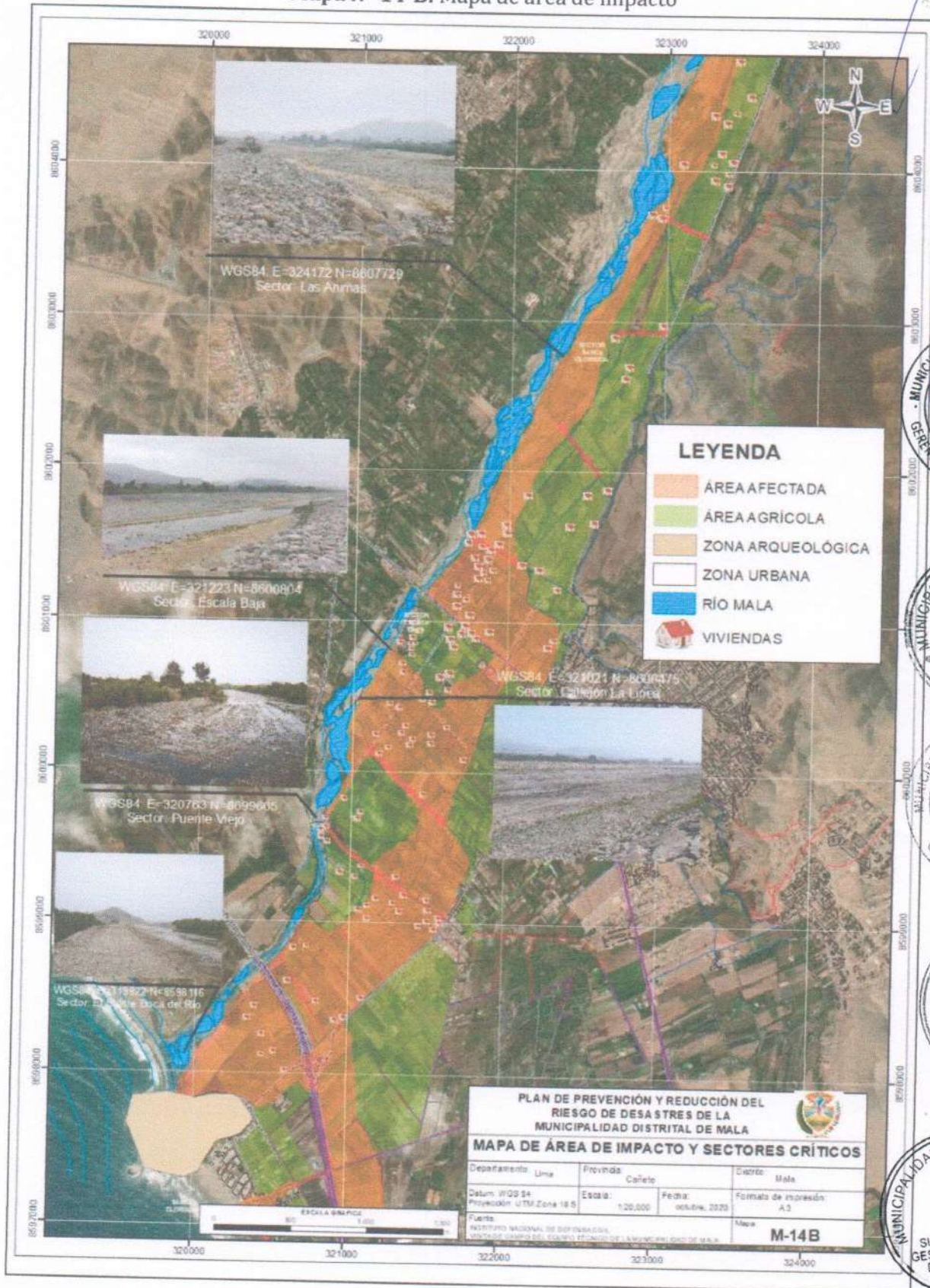


Mapa N° 14 A: Mapa de área de impacto





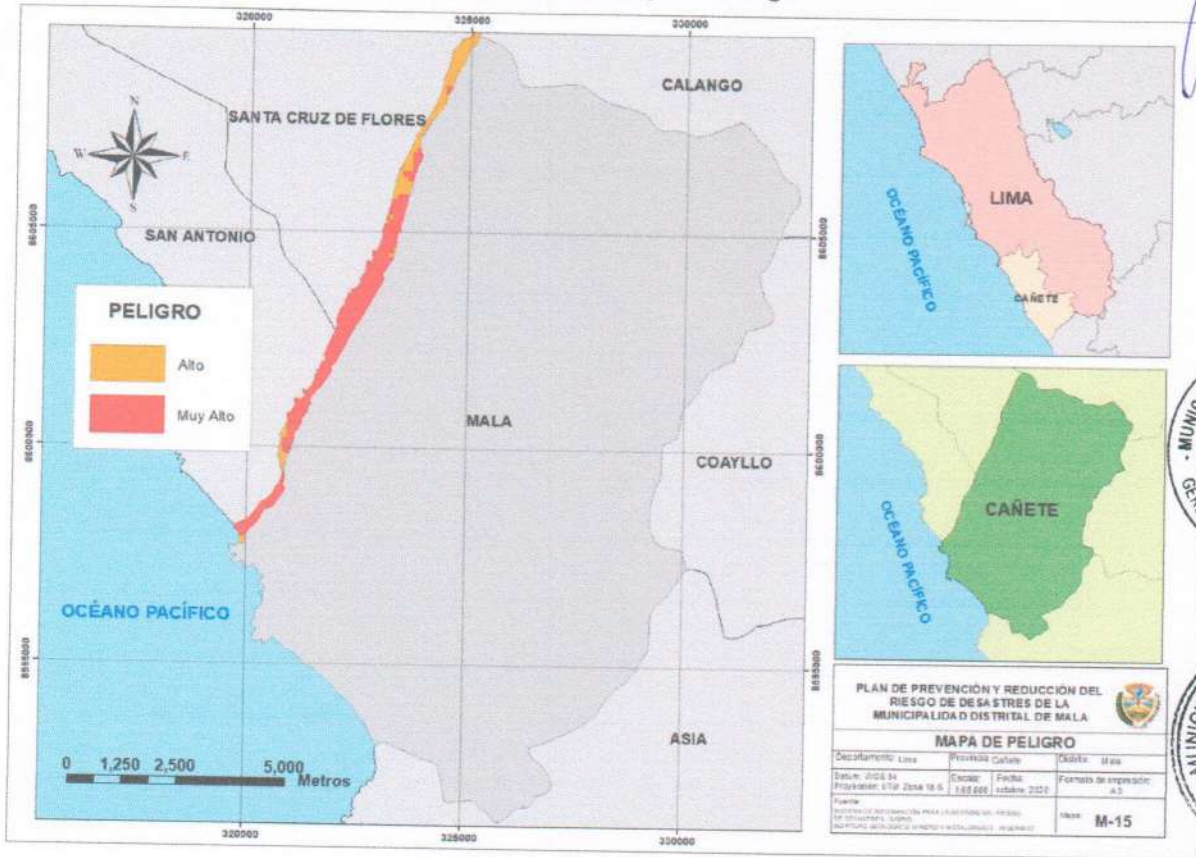
Mapa N° 14-B: Mapa de área de impacto





De acuerdo al mapa anterior 14B, existen dos áreas no inundables debido a la pendiente donde la inundación es nula o mínima. (Basándonos en el evento 2017 estas áreas no fueron afectadas)

Mapa N° 15: Mapa de Peligro



2.2.1.3 Identificación de zonas críticas

Según la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD y su Reglamento DS N° 048-2011-PCM, define al peligro como "La probabilidad de que un fenómeno, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un período de tiempo y frecuencia definidos".

La identificación de las zonas críticas del Distrito de Mala se ha realizado mediante trabajo de campo por el equipo responsable de la elaboración del presente plan, en ese sentido se ha elaborado fichas de campo con la finalidad de priorizar las acciones de intervención para prevenir y reducir los riesgos de desastre. Asimismo, y para la toma de decisiones en cuanto a intervención, se dará mayor importancia al peligro en función de frecuencia de ocurrencia y magnitud de los daños.





Cuadro N° 27: Identificación de Zonas Críticas del distrito de Mala

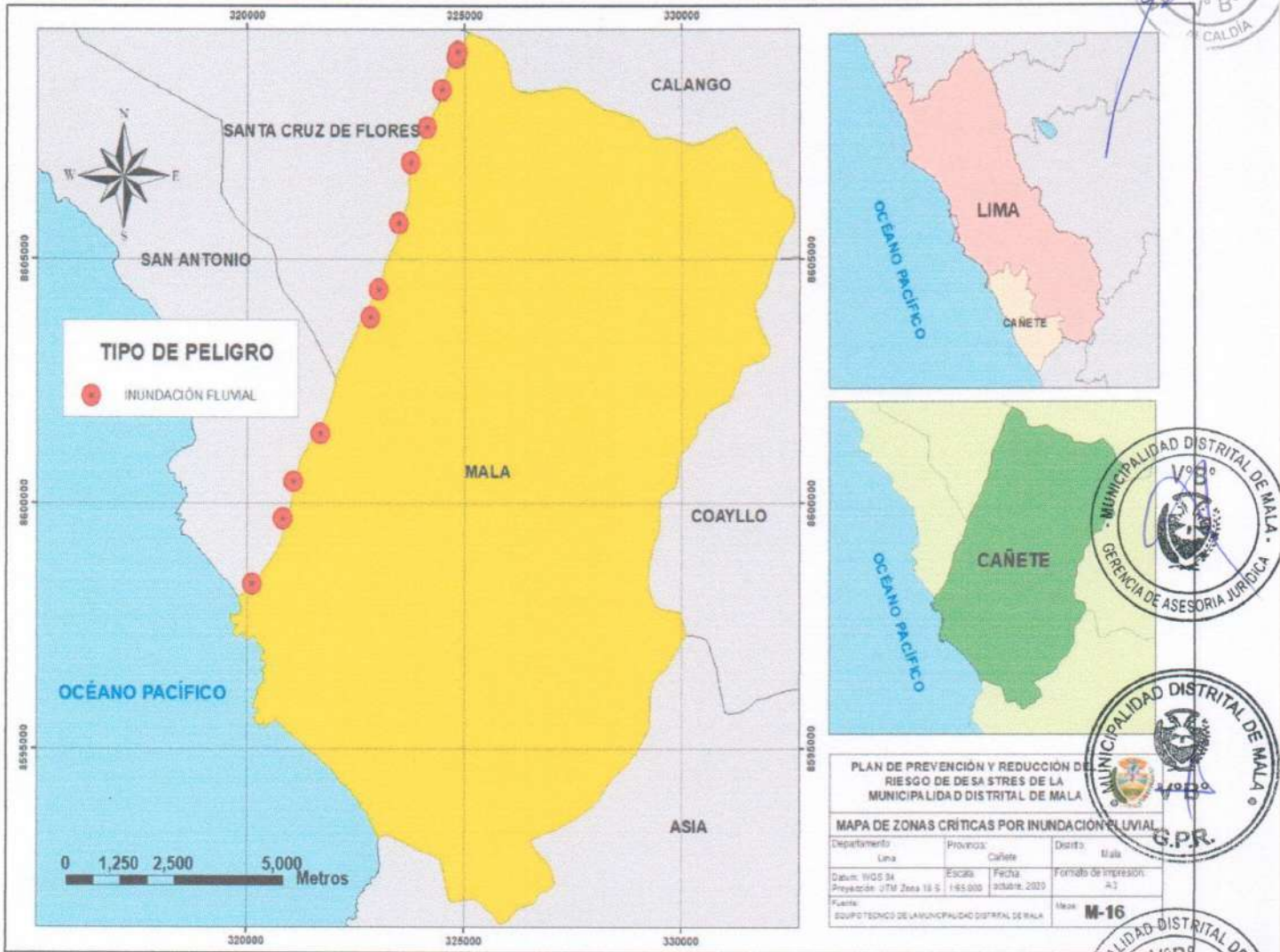
| N | SECTOR CRITICO | COORDENADAS GEOGRAFICAS | | PANEL FOTOGRAFICO |
|----|-------------------------|-------------------------|-----------|-------------------|
| | | X | Y | |
| 1 | CRUZ BLANCA | 8609080.24 | 324811.19 | |
| 2 | CANAL LA JOYA | 8609174.19 | 324842.52 | |
| 3 | CANAL LA RINCONADA | 8608425.71 | 324474.66 | |
| 4 | LAS ANIMAS | 8606967.62 | 323755.1 | |
| 5 | SAN JOSE DEL MONTE | 8605737.49 | 323489.47 | |
| 6 | SANTA ROSA DE HUARANGAL | 8604391.03 | 323015.69 | |
| 7 | SANTA CLORINDA | 8603808.25 | 322831.93 | |
| 8 | ESCALA BAJA | 8601451.35 | 321674.18 | |
| 9 | CALLEJON LA LINEA | 860044.03 | 321058.00 | |
| 10 | PUENTE VIEJO | 8599682.02 | 320815.7 | |
| 11 | SALITRE | 8598346.00 | 320111.48 | |

Fuente: Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres





Mapa N° 16: Zonas críticas identificadas en el distrito de Mala



Fuente: Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres MDM

2.2.1.4 Identificación de los elementos expuestos

Los elementos expuestos, son aquellos que son susceptibles a sufrir algún daño por parte de la ocurrencia del peligro (inundación fluvial). Asimismo, la Ley del SINAGERD considera al ser humano como fin supremo de la Gestión del Riesgo de Desastres, por lo que se debe proteger su vida, su estructura productiva, sus bienes y su ambiente (CENEPRED, 2019).

De acuerdo al trabajo de campo se ha podido estimar los elementos expuestos ante un desborde e inundación del río Mala



Cuadro N° 28: Elementos expuestos ante inundación fluvial

| SECTOR CRITICO | POBLACION EXPUESTA | VIVIENDAS EXPUESTAS | INFRAESTRUCTURA EXPUESTA |
|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|
| Puente Viejo | 30 | 11 | 1 |
| La Huaca | 500 | 100 | 1 |
| Canal La Joya | 20 | 6 | |
| San José del Monte | 500 | 100 | 2 |
| Santa Clorinda | 10 | 3 | |
| Escala Baja | 10 | 3 | |
| Callejón de La Línea | 15 | 5 | |
| El Salitre | 20 | 4 | |
| Piedra Amarilla | 7 | 2 | |
| Puente Tabla | 15 | 3 | |
| TOTAL | 1127 | 237 | 4 |



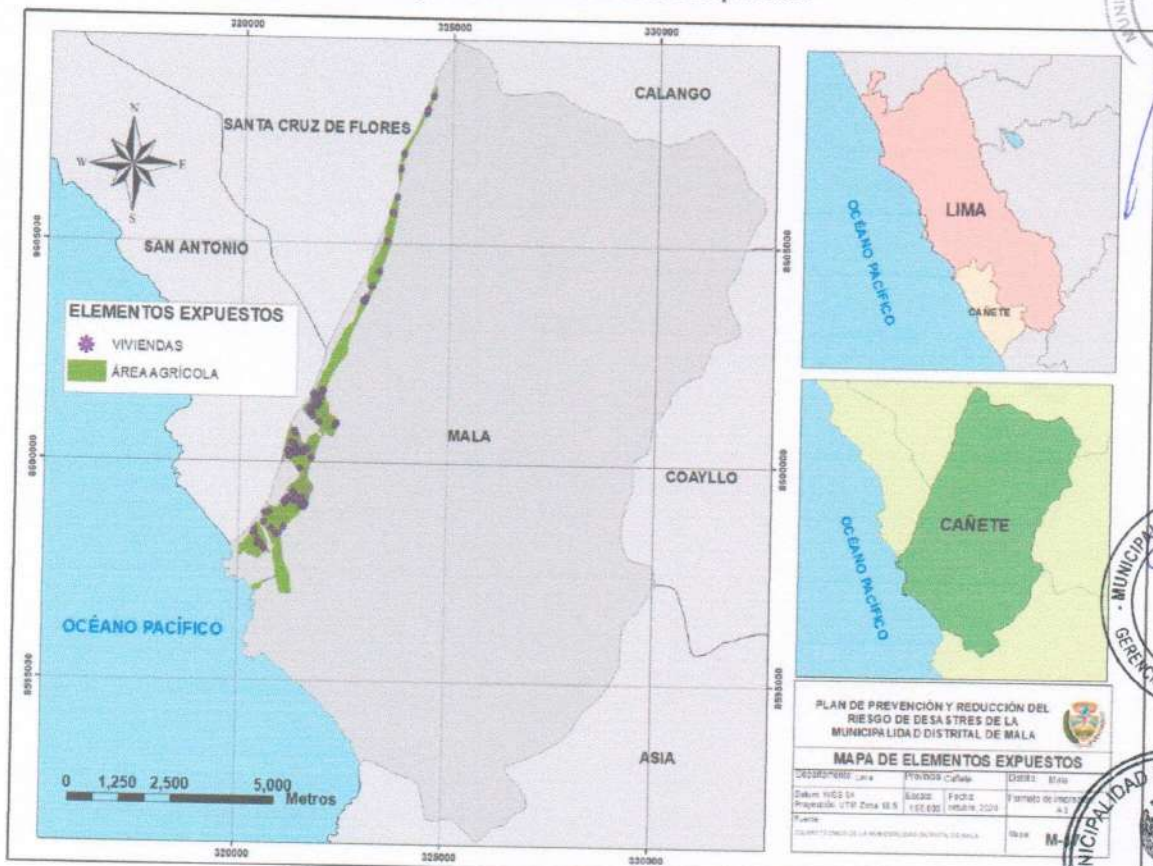
Fuente: Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior y tabla 28, realizó el análisis de exposición, el cual consistió en superponer la información de elementos expuestos sobre las áreas de susceptibilidad por inundación fluvial, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles daños y/o pérdidas frente a la ocurrencia de movimientos en masa.





Mapa N° 17: Identificación de Elementos Expuestos



Fuente: Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres MDM

2.2.2 Escenario de riesgo por inundación fluvial

2.2.2.1 Caracterización del peligro

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

Los eventos El Niño pueden tener distinto grado de intensidad, ser más o menos prolongados y no necesariamente abarcar la misma área de impacto. Otro aspecto importante es que, los eventos El Niño no se originan necesariamente en los mismos meses, ni suponen necesariamente los mismos eventos. Por ello, a pesar que los eventos "Niño" 1982-1983 y 1997-1998 se encuentran catalogados como extraordinarios, las características de ambos eventos fueron bastante distintas. Es necesario mencionar que en el evento El Niño 1997-1998, existieron también regiones centrales del país que fueron afectadas y que no tenían antecedentes de haber sido afectadas en el pasado, entre ellas Lima, la capital del país.

Asimismo, "El Fenómeno Niño costero" (diciembre 2016 a mayo 2017), a diferencia de los eventos de 1982-1983 y 1997-1998, fue considerado de magnitud moderada, con condiciones neutras en el Pacífico central; sin embargo, por sus impactos (asociados a las lluvias e inundaciones) este evento se puede considerar



como el tercer "Fenómeno El Niño" más intenso de al menos los últimos cien años para el Perú (ENFEN, 2017).

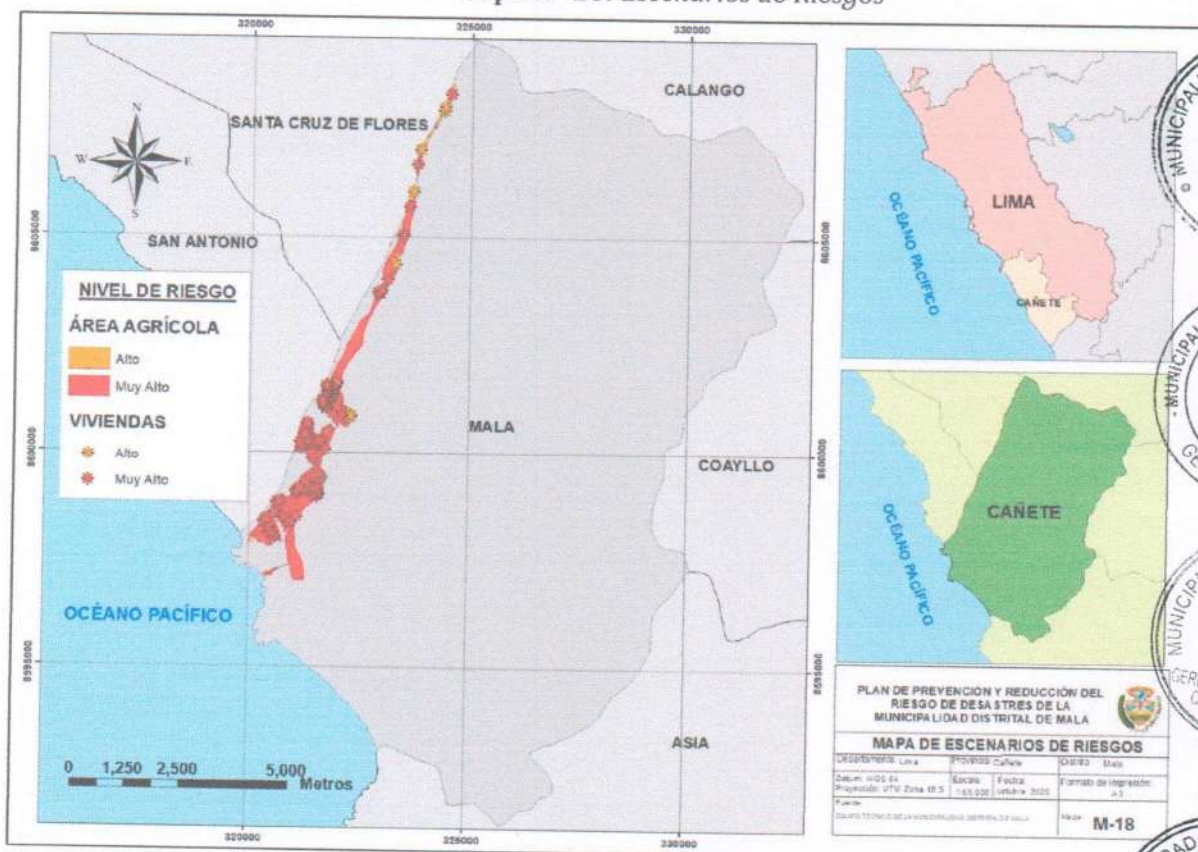
El periodo de lluvia en la zona usualmente se presenta en los meses de diciembre a abril, de manera eventual se extiende de noviembre a mayo. Sin embargo, debido al cambio climático, en los últimos años se visto una variación en cuanto, al aumento del caudal, lo que ha sido motivo de declarar al distrito de Mala en estado de emergencia (FEN 2017), ante el desborde del río, lo que ocasionó grandes pérdidas económicas, afectación a grandes áreas de cultivo, daños a la infraestructura pública como privada, muchos afectados y damnificados y la continuidad de las actividades.

Los niveles de caudal de río superaron el umbral de alerta roja y llegando a reportar 200 m3/s, de acuerdo a los datos emitidos por el SENAMHI.

Los efectos de la naturaleza son impredecibles, por lo tanto, es probable que un fenómeno el Niño costero pueda manifestarse en algunos años con la misma o mayor intensidad.



Mapa N° 18: Escenarios de Riesgos



Fuente: Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres MDM



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





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

3.1 VISIÓN

La visión que se presenta a continuación ha sido determinada en función al consenso del grupo de trabajo de gestión de riesgo de desastres, lo cual significa el sentir de los integrantes en querer alcanzar la excelencia en gestionar los riesgos, procurando tener una población preparada y concientizada para asumir y responder ante las adversidades que conlleva una emergencia ocasionada por la naturaleza.

“Mala al 2022, es un distrito con una población resiliente, que promueve la cultura de prevención antes las condiciones de riesgo.”

3.2 OBJETIVOS

Los Objetivos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Mala 2020 - 2022 guardan concordancia con los objetivos estratégicos institucionales

3.2.1 OBJETIVO GENERAL

Prevenir las condiciones de riesgo y reducir las condiciones de vulnerabilidad por riesgo de desastres en la población del distrito de Mala

3.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- OE.1: Desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Mala
- OE.2: Evitar las condiciones de riesgo de la población del distrito de Mala
- OE.3: Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Mala
- OE.4: Fortalecer las capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de Mala con enfoque de GRD
- OE.5: Fortalecer la cultura de prevención en la población del distrito Mala

3.3 ARTICULACIÓN DEL PLAN

El Plan de Prevención y Reducción del distrito de Mala 2020 -2022 se articula con las políticas de estados referidos a la gestión de riesgo de desastres, lineamientos del PLANAGERD se establece como objetivo general: Prevenir las condiciones de riesgo y reducir las condiciones de vulnerabilidad por riesgo de desastres en la población del distrito de Mala





Cuadro N° 29: Articulación del PPRRD del Distrito de Mala

| ARTICULACIÓN DEL PPRRD DISTRITO DE MALA | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| Política de Estado – Acuerdo Nacional | N°32 Gestión de 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. | | | |
| | N°34 Ordenamiento y gestión Territorial | Impulsar el proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado: (...) g) Reducirá la vulnerabilidad de la población, los riesgos de desastres, a través de la identificación de zonas de riesgo urbana y rural, la fiscalización y ejecución de planes de prevención. | | | |
| Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres | Finalidad | Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas del país, propender hacia un desarrollo sostenible del país. | | | |
| | Objetivos | Institucionalizar y desarrollar los procesos de GRD | Fortalecer el desarrollo de capacidades | Incorporar la GRD a través de la Planificación. | Fortalecer la cultura de la prevención y el aumento de la resiliencia. |
| Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres | Objetivo Nacional | Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres. | | | |
| | Procesos Estratégicos | Estimación | Prevención y Reducción | Institucionalidad y Cultura de Prevención | |
| | Objetivos estratégicos | 1. Desarrollar el conocimiento del riesgo. | 2. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población | 5. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD | 6. Fortalecer la participación de la población y la sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención |
| Gobierno regional de Lima | Plan de Prevención y Reducción de Riesgo del Gobierno regional de Lima 2019 -2022 | Objetivo General: | | | |
| Municipalidad Provincial de Cañete | Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la Provincia de Cañete | Objetivo: | | | |
| Municipalidad de Mala | Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de Mala 2020-2022 | Objetivo General: Prevenir las condiciones de riesgo y reducir las condiciones de vulnerabilidad por riesgo de desastres en la población del distrito de Mala | | | |



Fuente: Equipo Técnico PPRRD Mala 2020 -2022



3.4 ESTRATEGIAS

Se detalla los ejes de acción, prioridades técnicas y administrativas, así como su articulación para el cumplimiento de cada objetivo específico planteado.

Cuadro N° 30: Estrategias del PPRRD del Distrito de Mala

| OBJETIVO ESPECIFICO | | ESTRATEGIAS |
|---|-------|---|
| OE.1: Desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Mala | E.1.1 | La Subgerencia de Gestión de Riesgo de desastres en coordinación con la Gerencia municipal gestionará ante las entidades técnicas la elaboración de los estudios. |
| | E.1.2 | La Gerencia de Desarrollo Urbano promoverá los convenios con COFOPRI y MINAGRI para el levantamiento catastral correspondiente. |
| OE.2: Evitar las condiciones de riesgo de la población del distrito de Mala | E.2.1 | Promover la incorporación del enfoque de la gestión de riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional |
| | E.2.2 | Promover la incorporación del enfoque de la gestión de riesgo de desastres en los instrumentos de planificación urbana |
| | E.2.3 | Promover la ocupación segura de la población |
| OE.3: Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Mala | E.3.1 | Incorporación de los proyectos para la reducción de riesgos de desastres en la programación multianual de inversiones (PMI) |
| OE.4: Fortalecer las capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de Mala con enfoque de GRD | E.4.1 | Fortalecer las capacidades técnicas y operativas de los funcionarios involucrados en la gestión de riesgo de desastres del distrito de Mala |
| OE.5: Fortalecer la cultura de prevención en la población del distrito Mala | E.5.1 | Establecer un cronograma de inversión para los aspectos de gestión de riesgos de desastres y gestión ambiental en los sectores priorizados |

Fuente: Equipo Técnico PPRRD Mala 2020 -2022

3.4.1 IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES

A partir de las estrategias planteadas se identifican los proyectos y/o acciones prioritarias a ejecutarse en el periodo 2020 – 2022 las cuales son medidas de carácter estructural y no estructural, entendiéndose:

- (1) **Medida Estructural:** Estas medidas representan una intervención física mediante el desarrollo o refuerzo de obras de ingeniería para reducir o evitar los posibles impactos de las amenazas para lograr de esa manera la resistencia y la resiliencia de las estructuras o de los sistemas, y de esa manera proteger a la población y sus bienes.
 - Incorporación de proyectos de reducción de riesgo en la Programación Multianual de Inversiones - PMI
 - Formulación de estudio de pre -inversión del Proyecto de Inversión para el tratamiento integral de las zonas críticas identificadas.
 - Descolmatación y encauzamiento del Rio Mala (margen izquierda), enfatizando en las zonas críticas identificadas



- Construcción de obras de protección de la defensa ribereña de la margen izquierda del río Mala
- Elaboración del expediente técnico para la ejecución del proyecto de inversión
- Ejecución de proyectos de inversión para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación fluvial del río Mala

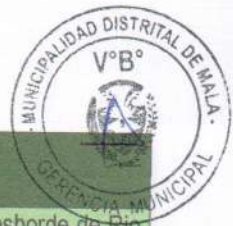
(2) **Medida No estructural:** Cualquier medida que no suponga una construcción física y que utiliza el conocimiento, las prácticas o los acuerdos existentes para reducir el riesgo y sus impactos, especialmente a través de políticas y leyes, una mayor concientización pública, la capacitación y la educación (ISR, 2009).

- Ejecutar estudios de Evaluación de Riesgo de Desastres (EVAR).
- Identificación de zonas críticas
- Suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnicas especializadas.
- Incluir el enfoque de riesgo de desastres en el Plan de Desarrollo Local Concertado (PDL).
- Incluir el enfoque de riesgo de desastres en los instrumentos de planificación territorial (PDU).
- Incluir el enfoque de gestión de riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional.
- Gestionar la Declaración de Intangibilidad de la Zona de Riesgo No Mitigable para Fines de Vivienda, en el marco del Artículo 49° de la Ley N° 30680 y su Reglamento.
- Generar normativa que evite la ocupación poblacional de las zonas declaradas en riesgo no mitigable.
- Elaborar y mantener actualizado el catastro urbano
- Realizar el control urbano en las zonas declaradas en riesgo no mitigable.
- Desarrollar las reuniones del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD)
- Elaboración del Plan Anual de Actividades
- Desarrollar capacitaciones a los funcionarios, profesionales y técnicos vinculados a la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Mala.
- Elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Gestión de Riesgo de Desastres
- Ejecutar charlas de sensibilización en conocimiento de peligros dirigido a la población
- Desarrollar capacitaciones a las instituciones educativas de la jurisdicción distrital.



Cuadro N° 31: Proyectos y/o Acciones Prioritarias

| OE | E | PROYECTOS Y/O ACCIONES PRIORITARIAS | | |
|--|--------|--|---|---|
| OE.1: Desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Mala | E.1.1 | 1.1.1 | Elaboración Evaluaciones de Riesgo de los puntos críticos por desborde de Río Mala (San José del Monte, Santa Rosa de Huarangal, Santa Clorinda, Escala Baja) | |
| | | 1.1.2 | Establecer convenio con el Ingemmet para determinar la peligrosidad en las zonas críticas por flujo de detritos. | |
| | | 1.1.3 | Capacitación, difusión y sensibilización de los estudios técnicos de peligros, vulnerabilidad y riesgo a la población del distrito de Mala | |
| OE.2: Evitar las condiciones de riesgo de la población del distrito de Mala | E.1.2 | 1.2.1 | Elaboración de catastro urbano y rural del distrito de Mala | |
| | | E.2.1. | 2.1.1 | Incorporación del enfoque de GRD en el Plan de Desarrollo Concertado (PDC). |
| | | | 2.1.2 | Implementación de la estrategia financiera del Programa Presupuestal 0068 |
| | 2.1.3 | | Incorporar las zonas de riesgo no mitigable en RAS | |
| | E.2.2. | 2.2.1 | Incorporar las zonas de riesgo en los planos de usos de suelo del distrito | |
| | | 2.2.2 | Formulación y aprobación del Plan de Desarrollo Urbano con enfoque de GRD | |
| 2.2.3 | | Incorporación del enfoque de GRD en los proyectos de inversión | | |





| | | | |
|---|-------|-------|--|
| | E 2.3 | 2.3.1 | Incorporación del enfoque de GRD en el Plan EDUCA |
| | | 2.3.2 | Generar normativa que evite la ocupación poblacional de las zonas declaradas en riesgo no mitigable. |
| OE.3: Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Mala | E 3.1 | 3.1.1 | Convenio con MVCS para intervención de zonas críticas con maquinarias |
| | | 3.1.2 | Descolmatación y encausamiento en zonas críticas |
| | | 3.1.3 | Enrocado de las zonas críticas: San José del Monte, Santa Clorinda, Escala Baja |
| | | 3.1.4 | Construcción de defensas ribereñas |
| OE.4: Fortalecer las capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de Mala con enfoque de GRD | E.4.1 | 4.1.1 | Implementar una estrategia comunicacional de GRD en el portal institucional |
| | | 4.1.2 | Implementar el Centro de Operaciones de Emergencia |
| OE.5: Fortalecer la cultura de prevención en la población del distrito Mala | E.5.1 | 5.1.1 | Charlas informativas de prevención a la población |
| | | 5.1.2 | Capacitaciones en manejo de los residuos sólidos |
| | | 5.1.3 | Capacitaciones en las instituciones educativas de la jurisdicción distrital |

Fuente: Equipo Técnico PPRRD Mala 2020 -2022





PROGRAMACIÓN

3.1.1 MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES, RESPONSABLES

| OE | E | PROYECTOS Y/O ACCIONES PRIORITARIAS | P1 | INDICADOR | META ESTIMADA | RESPONSABLE |
|-----|-------|-------------------------------------|----|--|---------------|---|
| OE1 | E.1.1 | 1.1.1 | 1 | Informes de Evaluación de Riesgo | 4 | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| | | 1.1.2 | 1 | Informes Técnicos de INGEMMET, establecidos mediante convenio | 3 | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| | | 1.1.3 | 3 | Actas de reunión de GTGRD | 7 | Gerencia de Desarrollo Urbano |
| OE2 | E.1.2 | 1.2.1 | 1 | Plano catastral del | 1 | Gerencia de Desarrollo Urbano |
| | | 2.1.1 | 1 | Instrumento de gestión: Plan de Desarrollo Concertado | 1 | Gerencia de Presupuesto y Racionalización |
| | | 2.1.2 | 1 | Programa Presupuestal Incorporado | 1 | Gerencia de Presupuesto y Racionalización |
| OE2 | E.2.1 | 2.1.3 | 2 | Reglamento de Aplicación de Sanciones actualizado mediante ordenanza | 1 | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| | | 2.2.1 | 2 | Zonas de Riesgo incorporadas en Plan de Desarrollo Urbano | 17 | Gerencia de Desarrollo Urbano |
| | | 2.2.2 | 1 | Plan de Desarrollo Urbano | 1 | Gerencia de Desarrollo Urbano |
| | | 2.2.3 | 1 | Nº de proyectos inversión | 2 | Gerencia de Desarrollo Urbano |
| | | | | Incorporación del enfoque de GRD en los proyectos de inversión | | |

p1 Orden de prioridad del de las acciones planteadas en el periodo 2020 -2022





| | | | | | | |
|-------|-------|--|---|--|----|--|
| E 2.3 | 2.3.1 | Incorporación del enfoque de GRD en el Plan EDUCA | 3 | Plan Educa 2020 | 1 | Gerencia de Presupuestos y Racionalización- ULEFA |
| | 2.3.2 | Generar normativa que evite la ocupación poblacional de las zonas declaradas en riesgo no mitigable. | 1 | Dispositivo legal: Ordenanza | 1 | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| OE3 | 3.1.1 | Convenio con MVCS para intervención de zonas críticas con maquinarias | 2 | N° de convenio | 11 | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| | 3.1.2 | Descolmatación y encausamiento en zonas críticas | 1 | Zonas críticas descolmataadas y encausadas | 11 | Gerencia de Desarrollo Urbano |
| | 3.1.3 | Enrocado de las zonas críticas: San José del Monte, Santa Clorinda, Escala Baja | 1 | Proyectos de Mitigación de Riesgos por inundación fluvial del Río Mala | 3 | Gerencia de Desarrollo Urbano |
| | 3.1.4 | Construcción de defensas ribereñas | 1 | Proyectos de Mitigación de Riesgos por inundación fluvial del Río Mala | 11 | Gerencia de Desarrollo Urbano |
| OE4 | 4.1.1 | Implementar una estrategia comunicacional de GRD en el portal institucional | 3 | Plan de Comunicación | 1 | Subgerencia de Informática, Imagen Institucional |
| | 4.1.2 | Implementar el Centro de Operaciones de Emergencia | 1 | Centro de Operaciones de Emergencia | 1 | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, Gerencia de Desarrollo Urbano |
| OE5 | 5.1.1 | Charlas informativas de prevención a la población | 2 | N° de charlas impartidas a la población | 5 | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, |
| | 5.1.2 | Capacitaciones en manejo de los residuos sólidos | 3 | N° de Capacitaciones impartidas a la población | 5 | Gerencia de Desarrollo Económico y Servicios Municipales. |
| | 5.1.3 | Capacitaciones en las instituciones educativas de la jurisdicción distrital. | 3 | N° de Capacitaciones impartidas a las instituciones educativas | 5 | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |

Fuente: Equipo Técnico PPRD Mala 2020 -2022





3.1.2 FINANCIAMIENTO

| OE | E | PROYECTOS Y/O ACCIONES PRIORITARIAS | P1 | INDICADOR | META ESTIMADA | COSTO REFERENCIAL | FUENTE DE FINANCIAMIENTO PRODUCTO ACTIVIDAD | OTRA FUENTE |
|--------|--------|---|----|---|---------------|-------------------|---|-------------|
| OE1 | E.1.1 | Elaboración Evaluaciones de Riesgo de los puntos críticos por desborde de Río Mala (San José del Monte, Santa Rosa de Huarangal, Santa Clorinda, Escala Baja) | 1 | INFORMES DE EVALUACION DE RIESGO | 4 | S/. 100,000.00 | Sin producto 3999999 | |
| | | | 1 | INFORMES TECNICOS DE INGEMMET | 3 | S/. 12,000.00 | Sin producto 3999999 | |
| | | | 3 | Actas de reunion de GTGRD | 7 | S/. 3,000.00 | Sin producto 3999999 | |
| OE2 | E.1.2 | Elaboración de catastro urbano y rural del distrito de Mala | 1 | Plano catastral Urbano | 1 | S/. 100,000.00 | Sin producto 3999999 | |
| | | | 1 | Instrumento de gestión: Plan de Desarrollo Concertado | 1 | S/. 25,000.00 | Sin producto 3999999 | |
| E.2.1. | E.2.1. | Implementación de la estrategia financiera del Programa Presupuestal 0068 | 1 | Programa Presupuestal Incorporado | 1 | S/. 100,000.00 | Sin producto 3999999 | |
| | | | 2 | Reglamento de Aplicación de Sanciones actualizado mediante ordenanza | 1 | S/. 4,000.00 | Sin producto 3999999 | |
| | | | 2 | Incorporación del enfoque de GRD en el Plan de Desarrollo Concertado (PDC). | 1 | | | |
| E.2.1. | E.2.1. | Incorporación del enfoque de GRD en el Plan de Desarrollo Concertado (PDC). | 1 | Instrumento de gestión: Plan de Desarrollo Concertado | 1 | S/. 25,000.00 | Sin producto 3999999 | |
| | | | 1 | Programa Presupuestal Incorporado | 1 | S/. 100,000.00 | Sin producto 3999999 | |
| | | | 2 | Reglamento de Aplicación de Sanciones actualizado mediante ordenanza | 1 | S/. 4,000.00 | Sin producto 3999999 | |





| OE | E | PROYECTOS Y/O ACCIONES PRIORITARIAS | P ₁ | INDICADOR | META ESTIMADA | COSTO REFERENCIAL | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | | OTRA FUENTE |
|-------|-------|--|----------------|--|---------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------------------------------|
| | | | | | | | PRODUCTO | ACTIVIDAD | |
| E 2.2 | 2.2.1 | Incorporar las zonas de riesgo en los planos de usos de suelo del distrito | 2 | Zonas de Riesgo incorporadas en Plan de Desarrollo Urbano | 17 | S/. 10,000.00 | Sin producto | 3999999 | |
| | 2.2.2 | Formulación y aprobación del Plan de Desarrollo Urbano con enfoque de GRD | 1 | Plan de Desarrollo Urbano | 1 | S/. 80,000.00 | Recursos determinados | | |
| | 2.2.3 | Incorporación del enfoque de GRD en los proyectos de inversión | 1 | Nº de proyectos inversión | 2 | S/. 10,000.00 | Sin producto | 3999999 | |
| | 2.3.1 | Incorporación del enfoque de GRD en el Plan EDUCA | 3 | Plan Educa 2020 | 1 | S/. 3,000.00 | Sin producto | 3999999 | |
| E 2.3 | 2.3.2 | Generar normativa que evite la ocupación poblacional de las zonas declaradas en riesgo no mitigable. | 1 | Dispositivo legal: Ordenanza | 1 | S/. 3,000.00 | Sin producto | 3999999 | |
| | 3.1.1 | Convenio con MVCS para intervención de zonas críticas con maquinarias | 2 | Nº de convenio | 11 | S/. 100,000.00 | | | Convenios Interinstitucionales |
| OE3 | 3.1.2 | Descolmatación y encausamiento en zonas críticas | 1 | Zonas críticas descolmataadas y encausadas | 11 | S/. 700,000.00 | | | Convenios Interinstitucionales |
| | 3.1.3 | Enrocado de las zonas críticas: San José del Monte, Santa Clorinda, Escala Baja | 1 | Proyectos de Mitigación de Riesgos por inundación fluvial del Río Mala | 3 | S/ 2'000,000.00 | | | Gobierno Regional Lima Provincias |
| | 3.1.4 | Construcción de defensas ribereñas | 1 | Proyectos de Mitigación de Riesgos por inundación fluvial Mala | 11 | S/ 1'000,000.00 | | | Gobierno Regional Lima Provincias |





| OE | E | PROYECTOS Y/O ACCIONES PRIORITARIAS | P ₁ | INDICADOR | META ESTIMADA | COSTO REFERENCIAL | FUENTE DE FINANCIAMIENTO PRODUCTO ACTIVIDAD | OTRA FUENTE |
|-----|-------|-------------------------------------|----------------|--|---------------|-------------------|---|-------------|
| OE4 | E 4.1 | 4.1.1 | 3 | Implementar una estrategia comunicacional de GRD en el portal institucional | 1 | S/. 3,000.00 | Sin producto 3999999 | |
| | | 4.1.2 | 1 | Implementar el Centro de Operaciones de Emergencia | 1 | S/ 7'000,000.00 | | FONDES |
| OE5 | E 5.1 | 5.1.1 | 2 | Charlas informativas de prevención a la población | 5 | S/. 1000.00 | Sin producto 3999999 | |
| | | 5.1.2 | 3 | Capacitaciones en manejo de los residuos solidos | 5 | S/. 1000.00 | Sin producto 3999999 | |
| | | 5.1.3 | 3 | Capacitaciones en las instituciones educativas de la jurisdicción distrital. | 5 | S/. 1000.00 | Sin producto 3999999 | |





3.1.3 PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES.

| OE | E | PROYECTOS Y/O ACCIONES PRIORITARIAS | 2020 | | | | | | 2021 | | | | | | 2022 | | | | | |
|-----|-------|-------------------------------------|---|----|-----|----|---|----|------|----|---|----|-----|----|------|----|-----|----|--|--|
| | | | I | II | III | VI | I | II | III | VI | I | II | III | VI | I | II | III | VI | | |
| OE1 | E.1.1 | 1.1.1 | Elaboración Evaluaciones de Riesgo de los puntos críticos por desborde de Rio Mala (San José del Monte, Santa Rosa de Huarangal, Santa Glorinda, Escala Baja) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.1.2 | Establecer convenio con el Ingemmet, para determinar la peligrosidad en las zonas críticas por flujo de detritos | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.1.3 | Capacitación, difusión y sensibilización de los estudios técnicos de peligro, vulnerabilidad y riesgo a la población del distrito de Mala | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.2.1. | Elaboración de catastro urbano y rural del distrito de Mala | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OE2 | E.2.1 | 2.1.1 | Incorporación del enfoque de GRD en el Plan de Desarrollo Concertado (PDC). | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.1.2 | Implementación de la estrategia financiera del Programa Presupuestal 0068 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.1.3 | Incorporar las zonas de riesgo no mitigable en RAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E.2.2 | 2.2.1 | Incorporar las zonas de riesgo en los planos de usos de suelo del distrito | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.2.2 | Formulación y aprobación del Plan de Desarrollo Urbano con enfoque de GRD | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E.2.3 | 2.2.3 | Incorporación del enfoque de GRD en los proyectos de inversión | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.3.1 | Incorporación del enfoque de GRD en el Plan EDUCA | | | | | | | | | | | | | | | | | |





| OE | E | PROYECTOS Y/O ACCIONES PRIORITARIAS | 2020 | | | | | | 2021 | | | | | | 2022 | | | | | |
|-----|------|-------------------------------------|--|----|-----|----|---|----|------|----|---|----|-----|----|------|----|-----|----|--|--|
| | | | I | II | III | VI | I | II | III | VI | I | II | III | VI | I | II | III | VI | | |
| OE3 | E3.1 | 2.3.2 | Generar normativa que evite la ocupación poblacional de las zonas declaradas en riesgo no mitigable. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3.1.1 | Convenio con MVCS para intervención de zonas críticas con maquinarias | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3.1.2 | Descolmatación y encausamiento en zonas críticas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3.1.3 | Enrocado de las zonas críticas: San José del Monte, Santa Clorinda, Escala Baja | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OE4 | E4.1 | 3.1.4 | Construcción de defensas ribereñas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4.1.1 | Implementar una estrategia comunicacional de GRD en el portal institucional | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OE5 | E5.1 | 4.1.2 | Implementar el Centro de Operaciones de Emergencia | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5.1.1 | Charlas informativas de prevención a la población | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5.1.2 | Capacitaciones en manejo de los residuos sólidos | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5.1.3 | Capacitaciones en las instituciones educativas de la jurisdicción distrital. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Fuente: Equipo Técnico PPRD Mala 2020 -2022





CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN





CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del distrito de Mala 2020 -2022 será incorporado en los instrumentos de gestión institucional, así como en los de planificación urbana.



4.1 FINANCIAMIENTO

Según la normatividad vigente, la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres se financia con cargo al presupuesto institucional, sin demandar recursos adicionales del tesoro público.

Se debe considerar la asignación presupuestal adicional a través del PPR 068, así como:

- ❖ Programa de Incentivos Municipales
- ❖ Fondo de intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales – FONDES
- ❖ Buscar apoyo de cooperación internacional
- ❖ Buscar convenios de prevención de riesgos con empresas privadas del distrito.



4.2 SEGUIMIENTO Y MONITOREO

El seguimiento es la función continua mediante el cual se utilizará la recolección y el análisis sistemático de datos sobre los indicadores específicos de los programas, proyectos y actividades del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD), para controlar el cumplimiento de la ejecución correcta del Plan y proporcionar información sobre el avance y el logro de las metas en relación con lo planificado.



El monitoreo nos permitirá determinar el nivel de cumplimiento del objetivo del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) a través de los objetivos específicos planteados, este último mediante las estrategias propuestas en relación con sus programas proyectos y/o actividades respectivas.



Por la naturaleza del Plan, se registrará información para el seguimiento del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) de manera trimestral y estará a cargo del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) del distrito de Mala, liderados por la Gerencia Municipal y la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres

Dada la necesidad de garantizar el cumplimiento eficiente y eficaz de los objetivos y metas, se considera pertinente establecer la responsabilidad para la Secretaria Técnica del Grupo de Trabajo de la GRD de la Municipalidad Distrital de Mala, de implementar un sistema de monitoreo, seguimiento de la ejecución de las acciones y proyectos, a fin de medir el avance en el corto y mediano plazo.



El GTGRD coordina y articula la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco de la Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD)

Respaldado en informes técnicos de las acciones realizadas por las áreas responsables de acciones prioritarias correspondientes, incluyendo todos los registros y medios de verificación establecidos y en las medidas correctivas aplicadas en caso de ser necesarias.





4.3 EVALUACIÓN

La evaluación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres será realizada mediante informes que permitan medir el impacto de las acciones y proyectos ejecutados, en la cual permitirá hacer un análisis de logros obtenidos en función de los objetivos planteados

Por tanto, la evaluación anual estará a cargo de la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres en coordinación con la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, como soporte del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Mala.





ANEXOS





Anexos N° 1: Resolución de conformación de equipo técnico



Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"
RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 230-2019-MDM

Mala, 09 de mayo de 2019

VISTO:

El Informe N° 217-2019-SGDC-MDMD del 26 de abril de 2019, Memorando N° 0244-2019-GDESM-MDM del 03 de mayo de 2019, Informe N° 411-2019-GAJ-MDM, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 194° de la Constitución Política del Estado, modificado por la Ley de Reforma Constitucional, Ley N° 30305, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, las Municipalidades Provinciales y Distritales son órganos de Gobierno Local que gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, de conformidad con los Artículos 14° y 16° de la Ley N° 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, se establece que los Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales y las entidades públicas, ejecutan o implementan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Asimismo, el numeral 11.1 del Artículo 11° del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM- Reglamento de la Ley N° 29664, señala que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales incorporan en sus procesos de Planificación, de Ordenamiento Territorial, de Gestión Ambiental y de Inversión Pública, la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, en el numeral 39.1 del Artículo 39° del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley N° 29664 se establece que en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan entre otros, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia;

Que, en cumplimiento de la Ley N° 29664 y de acuerdo a las facultades del CENEPRED, mediante Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J se aprueba la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno y la Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J, Directiva de Procedimientos Administrativos para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno;

Que, de conformidad al inciso b) Conformación del Equipo Técnico del Plan del numeral 6.3.1 Fase 1: Preparación del Plan de la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno aprobada mediante Resolución Jefatural N° 062-2016-CENEPRED/J, señala que para la elaboración del Plan de Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres, en coordinación con la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto del respectivo Gobierno Regional, o con la unidad encargada de la Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil de la Municipalidad, acuerda la conformación de un Equipo Técnico, el cual debe contar con el soporte técnico, logístico y presupuestal del caso. Asimismo, en el inciso 7.2 del numeral de la Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J, establece que a nivel de los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, la Gerencia de Planificación y Presupuesto, es responsable de conducir el proceso de formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, en coordinación con la Unidad encargada de la gestión del Riesgo de Desastres contando con el apoyo del Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres;





MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE MALA

Que, a través del Informe N° 217-2019-SGDC-MDM del 26 de Abril de 2019, la Sub Gerencia de Defensa Civil, requiere conformar un Equipo Técnico responsable para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Mala. Asimismo, informa que el día 22 de abril de 2019 se realizó una reunión con la finalidad de conformar el equipo técnico.

Que, a través del Memorando N° 0244-2019-GDESM-MDM del 03 de mayo de 2019, la Gerencia de Desarrollo Económico y Servicios Municipales, solicita se emita una Resolución aprobando la Conformación un Equipo Técnico responsable de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Mala;

Que, a través de Informe N° 411-2019-GAJ-MDM del 09 de mayo de 2019, la Gerencia de Asesoría Jurídica, opina que resulta procedente aprobar la Conformación del Equipo Técnico de Trabajo para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Mala;

Estando a las atribuciones conferidas al Alcalde por el Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR la Conformación del Equipo Técnico para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Mala, el mismo que estará compuesto por:

- Sub Gerencia de Defensa Civil
- Gerencia de Desarrollo Urbano
- Gerencia de Planificación, Presupuesto, Racionalización y Cooperación Interinstitucional
- Gerencia de Desarrollo Económico y Servicios Municipales
- Unidad Formuladora

ARTÍCULO SEGUNDO.- DISPONER que el Equipo Técnico antes mencionado, podrá convocar a los actores primarios durante el proceso de formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Mala.

ARTÍCULO TERCERO.- DISPONER que se proceda a notificar a los miembros del Equipo Técnico a que hace referencia el artículo primero.

ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER la publicación de la presente Resolución en el Portal Institucional de la Municipalidad Distrital de Mala.

REGÍSTRESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE MALA
Abog. Sonia Rosendo Ramos Ruiz
Alcalde(a)



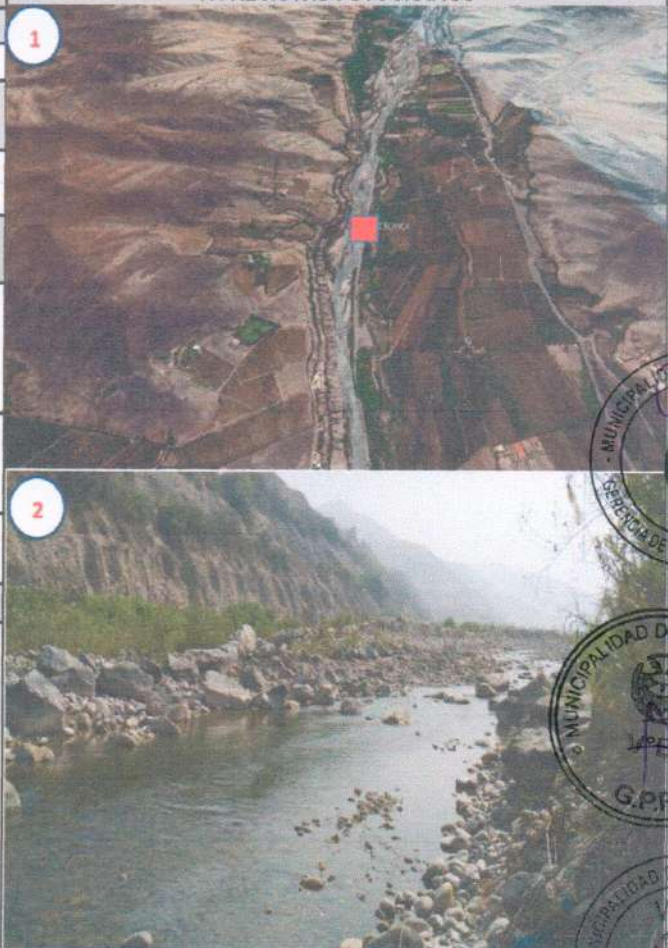


Anexos N° 2: Fichas de identificación de zonas críticas



Código **001**

| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS | | | | |
|--|--|--|----------------|--|
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | |
| Lima | Lima | Mala | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | |
| Cruz Blanca | 133 | WGS84 | 18 Sur | Coordenadas (UTM) Norte: 8609080. Este : 324811.19 |
| II. DATOS GENERALES | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | El acceso a esta zona es por el Km 86 de la Autopista Panamericana Sur, y desviando la ruta hacia Mala y siguiendo por la carretera Mala Calango | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | |
| Tipo de Peligro | Inundación Fluvial | | | |
| | Descripción | | | |
| | 1. Zona Cruz Blanca adyacente a la margen izquierda del río Mala con probabilidad alta de inundación por debilitamiento y erosión de los diques de protección 2. Sector o Zona afectada por inundación causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a las actividades agrícolas. | | | |
| Elementos Expuestos | Áreas Agrícolas | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente |
| | 6/03/2017 | Se registró debilitamiento de la defensa ribera y posterior rotura | | Reporte EDAN-INDECI |
| | 15/05/2019 | Sector colmatado, debilitamiento de defensa ribereña | | Municipalidad Distrital |
| | 14/07/2020 | Sector colmatado y cauce desviado | | Municipalidad Distrital |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Recomendación | Requiere trabajo de descolmatación y encauzamiento de río en épocas de estiaje | | | |





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código **002**

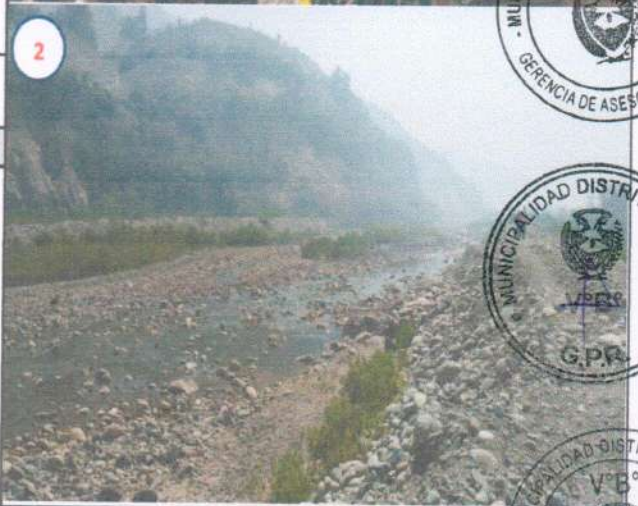
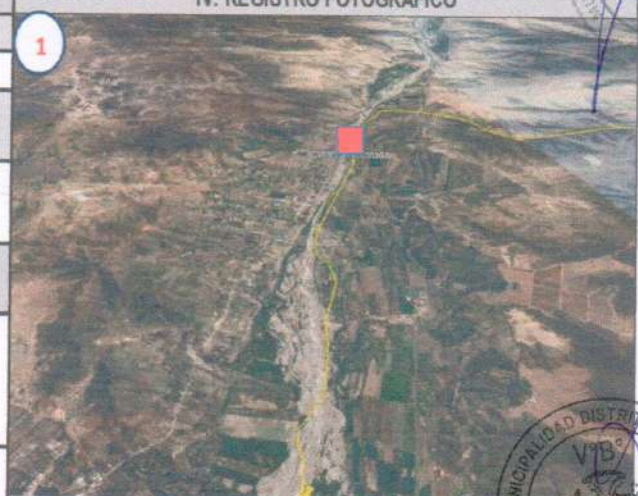
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|--|--|--|-----------|-------------------------------------|-------------------------|
| Departamento | Provincia | Distrito | | | |
| Lima | Lima | Mala | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | | |
| La Joya | 119 | WGS84 | 18 Sur | Norte:8609174.19 Este :324842.52 | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | El acceso a esta zona es por el Km 86 de la Autopista Panamericana Sur, y desviando la ruta hacia Mala y siguiendo por la carretera Mala Calango | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | |
| | Tipo de Peligro | | | | |
| Inundacion Fluvial | | | | | |
| Descripción | | | | | |
| 1. Zona Canal La Joya adyacente a la margen izquierda del rio Mala con probabilidad alta de inundación por debilitamiento y erosión de los diques de protección 2. Sector o Zona afectada por inundación causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a las actividades agrícolas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Area agricolas, infraestructura rústica de canal | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente |
| | 6/03/2017 | Se registró debilitamiento de la defensa ribera y posterior rotura | | | Reporte EDAN-INDECI |
| | 15/05/2019 | Sector colmatado, debilitamiento de defensa ribereña | | | Municipalidad Distrital |
| | 14/07/2020 | Sector colmatado y cauce desviado | | | Municipalidad Distrital |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | X | | | |
| Recomendación | Requiere trabajo de descolmatación y encauzamiento de rio en epocas de estaje | | | | |



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código **003**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|--|--|-----------|-------------------------------------|-------------------------|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | |
| Lima | Lima | Mala | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | |
| Canal La Rinconada | 119 | WGS84 | 18 Sur | Norte:8608425,71 Este :324474,66 | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | El acceso a esta zona es por el Km 86 de la Autopista Panamericana Sur, y desviando la ruta hacia Mala y siguiendo por la carretera Mala Calango | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | |
| | Tipo de Peligro | | | | |
| Inundacion Fluvial | | | | | |
| Descripción | | | | | |
| 1. Zona Canal La Rinconada adyacente a la margen izquierda del rio Mala con probabilidad alta de inundación por debilitamiento y erosión de los diques de protección 2. Sector o Zona afectada por inundación causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a las actividades agrícolas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Area agricolas, infraestructura rústica de canal | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente |
| | 6/03/2017 | Se registró debilitamiento de la defensa ribera y posterior rotura | | | Reporte EDAN-INDECI |
| | 15/05/2019 | Sector colmatado, debilitamiento de defensa ribereña | | | Municipalidad Distrital |
| | 14/07/2020 | Sector colmatado y cauce desviado | | | Municipalidad Distrital |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | X | | | |
| Recomendación | Requiere trabajo de descolmatación y encauzamiento de rio en epocas de estiaje | | | | |





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código **004**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|---|--|-----------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | | |
| Lima | Lima | Mala | | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| Las Animas | 101 | WGS84 | 18 Sur | Norte:8606967.62 Este :323755.10 | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | El acceso a esta zona es por el Km 86 de la Autopista Panamericana Sur, y desviando la ruta hacia Mala y siguiendo por la carretera Mala Calango, hasta el anexo San José del Monte | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | Inundación Fluvial | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| <p>1. Zona Las Animas, adyacente a la margen izquierda del río Mala con probabilidad alta de inundación por debilitamiento y erosión de los diques de protección</p> <p>2. Sector o Zona afectada por inundación causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a las actividades agrícolas.</p> | | | | | | |
| Elementos Expuestos | Area agricolas | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | 8/03/2017 | Se registró debilitamiento de la defensa ribera y posterior rotura | | | Reporte EDAN-INDECI | |
| | 15/05/2019 | Sector colmatado, debilitamiento de defensa ribereña | | | Municipalidad Distrital | |
| | 14/07/2020 | Sector colmatado y cauce desviado | | | Municipalidad Distrital | |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |
| Recomendación | Requiere trabajo de descolmatación y encauzamiento de río en épocas de estiaje | | | | | |





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código **005**



| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | |
|-------------------------|----------------|----------|----------------|-------------------------------------|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | |
| Lima | Lima | Mala | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) |
| San José del Monte | 84 | WGS84 | 18 Sur | Norte:8605737.49 Este :323489.47 |



| II. DATOS GENERALES | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-----------|--|
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | El acceso a esta zona es por el Km 86 de la Autopista Panamericana Sur, y desviando la ruta hacia Mala y siguiendo por la carretera Mala Calango, hasta el anexo San José del Monte | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | |



| | | | | |
|---|--------------------|--|--|--|
| Tipo de Peligro | Inundación Fluvial | | | |
| | Descripción | | | |
| <p>1. Zona San José del Monte, adyacente a la margen izquierda del río Mala con probabilidad alta de inundación por debilitamiento y erosión de los diques de protección</p> <p>2. Sector o Zona afectada por inundación causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a las actividades agrícolas.</p> | | | | |

| | | | | |
|---------------------|----------------|--|--|--|
| Elementos Expuestos | Area agricolas | | | |
|---------------------|----------------|--|--|--|

| Registre los últimos cinco (5) eventos | Fecha | Descripción del Evento | Fuente |
|--|------------|--|-------------------------|
| | 8/03/2017 | Se registró debilitamiento de la defensa ribera y posterior rotura | Reporte EDAN-INDECI |
| | 15/05/2019 | Sector colmatado, debilitamiento de defensa ribereña | Municipalidad Distrital |
| | 14/07/2020 | Sector colmatado y cauce desviado | Municipalidad Distrital |

| | | | | |
|--------------------------------|----------|------|-------|------|
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO |
| | | X | | |

| | | | | |
|---------------|--|--|--|--|
| Recomendación | Requiere trabajo de descolmatación y encauzamiento de río en épocas de estiaje | | | |
|---------------|--|--|--|--|





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código **006**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|--|---|--|----------------|---------------------------------------|--------------------------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | | | |
| Lima | Lima | Mala | | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| Santa Rosa de Huarangal | 58 | WGS84 | 18 Sur | Norte: 8604391.03 Este : 323015.69 | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | El acceso a esta zona es por el Km 86 de la Autopista Panamericana Sur, y desviando la ruta hacia Mala y siguiendo por la carretera Mala Calango. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | Inundación Fluvial | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | 1. Zona Santa Rosa de Huarangal, adyacente a la margen izquierda del río Mala con probabilidad alta de inundación por debilitamiento y erosión de los diques de protección 2. Sector o Zona afectada por inundación causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a las actividades agrícolas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Area agrícolas | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | 8/03/2017 | Se registró debilitamiento de la defensa ribera y posterior rotura | | | Reporte EDAN-INDECI | |
| | 15/05/2019 | Sector colmatado, debilitamiento de defensa ribereña | | | Municipalidad Distrital | |
| | 14/07/2020 | Sector colmatado y cauce desviado | | | Municipalidad Distrital | |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |
| Recomendación | Requiere trabajo de descolmatación y encauzamiento de río en épocas de estiaje | | | | | |





Código 007

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|--|---|--|----------------|---------------------------------------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | | |
| Lima | Lima | Mala | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | |
| Santa Clorinda | 40 | WGS84 | 18 Sur | Norte: 8603808.25 Este : 322831.93 | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | El acceso a esta zona es por el Km 86 de la Autopista Panamericana Sur, y desviando la ruta hacia Mala y siguiendo por la carretera Mala Calango, hasta el acceso a Santa Clorinda | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | Inundacion Fluvial | | | | |
| | Descripción 1. Zona Santa Clorinda, adyacente a la margen izquierda del rio Mala con probabilidad alta de inundación por debilitamiento y erosión de los diques de protección 2. Sector o Zona afectada por inundación causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a las actividades agrícolas. | | | | |
| Elementos Expuestos | Area agricolas | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente | |
| | 9/03/2017 | Se registró debilitamiento de la defensa ribera y posterior rotura | | Reporte EDAN-INDECI | |
| | 15/05/2019 | Sector colmatado, debilitamiento de defensa ribereña | | Municipalidad Distrital | |
| | 14/07/2020 | Sector colmatado y cauce desviado | | Municipalidad Distrital | |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | X | | | |
| Recomendación | Requiere trabajo de descolmatacion y encauzamiento de rio en epocas de estiaje | | | | |





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código

008



| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | |
|-------------------------|----------------|----------|--------|-------------------------------------|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado |
| Lima | Lima | Mala | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) |
| Escala Baja | 29 | WGS84 | 18 Sur | Norte:8601451.35 Este :321674.18 |

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



| II. DATOS GENERALES | |
|--|--|
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | El acceso a esta zona es por el Km 86 de la Autopista Panamericana Sur, y desviando la ruta hacia Mala, jhasta el puente Mala-San Antonio agua arriba a 200 m aprox. |

| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | | Inducidos | |
|---------------------------------------|------------------|---|-----------|--|
| | | X | | |

| Tipo de Peligro | Inundacion Fluvial | | | |
|-----------------|---|--|--|--|
| | Descripción | | | |
| | 1. Zona Escala Baja, adyacente a la margen izquierda del rio Mala con probabilidad alta de inundación por debilitamiento y erosión de los diques de protección 2. Sector o Zona afectada por inundación causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a las actividades agrícolas. | | | |



| Elementos Expuestos | Area agricolas, Estacion de Bomberos, Terminal |
|---------------------|--|
|---------------------|--|

| Registre los últimos cinco (5) eventos | Fecha | Descripción del Evento | Fuente |
|--|------------|--|-------------------------|
| | 9/03/2017 | Se registró debilitamiento de la defensa ribera y posterior rotura | Reporte EDAN-INDECI |
| | 15/05/2019 | Sector colmatado, debilitamiento de defensa ribereña | Municipalidad Distrital |
| | 14/07/2020 | Sector colmatado y cauce desviado | Municipalidad Distrital |

| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO |
|--------------------------------|----------|------|-------|------|
| | | | X | |

| Recomendación | Requiere trabajo de descolmatación y encauzamiento de rio en epocas de estiaje |
|---------------|--|
|---------------|--|





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código **009**



| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | |
|-------------------------|----------------|----------|----------------|-------------------------------------|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | |
| Lima | Lima | Mala | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) |
| Canal Callejon La Linea | 20 | WGS84 | 18 Sur | Norte:8600447.03 Este :321058.00 |



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de): El acceso a esta zona es por el Km 86 de la Autopista Panamericana Sur, y desviando la ruta hacia Mala, hasta el puente Mala- San Antonio aguas abajo

| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | | Inducidos | |
|---------------------------------------|------------------|----------|-----------|--|
| | | X | | |

Tipo de Peligro

Inundacion Fluvial

Descripción

1. Zona Callejón La Línea, adyacente a la margen izquierda del rio Mala con probabilidad alta de inundación por debilitamiento y erosión de los diques de protección

2. Sector o Zona afectada por inundación causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a las actividades agrícolas.



Elementos Expuestos

Area agricolas, infraestructura hidraulica

| Registre los últimos cinco (5) eventos | Fecha | Descripción del Evento | Fuente |
|--|------------|--|-------------------------|
| | 11/03/2017 | Se registró debilitamiento de la defensa ribera y posterior rotura | Reporte EDAN-INDECI |
| | 15/05/2019 | Sector colmatado, debilitamiento de defensa ribereña | Municipalidad Distrital |
| | 14/07/2020 | Sector colmatado y cauce desviado | Municipalidad Distrital |

| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO |
|--------------------------------|----------|----------|-------|------|
| | | X | | |

Recomendación

Requiere trabajo de descolmatación y encauzamiento de rio en epocas de estiaje



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código **010**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|---|--|-----------|--------------------------------------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | | |
| Lima | Lima | Mala | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | | |
| Puente Viejo | 14 | WGS84 | 18 Sur | Norte: 8599682.02 Este: 320815.70 | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | El acceso a esta zona es por el Km 86 de la Autopista Panamericana Sur, y desviando la ruta hacia Mala hasta el anexo La Huaca a la Altura del Hospedaje El Muqui y desviando por vía carrozable por Av Libertad. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | Inundación Fluvial | | | | |
| | Descripción | | | | |
| <p>1. Zona Puente Viejo, adyacente a la margen izquierda del río Mala con probabilidad alta de inundación por debilitamiento y erosión de los diques de protección</p> <p>2. Sector o Zona afectada por inundación causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a las actividades agrícolas.</p> | | | | | |
| Elementos Expuestos | Area agrícolas, | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente | |
| | 11/03/2017 | Se registró debilitamiento de la defensa ribera y posterior rotura | | Reporte EDAN-INDECI | |
| | 15/05/2019 | Sector colmatado, debilitamiento de defensa ribereña | | Municipalidad Distrital | |
| | 14/07/2020 | Sector colmatado y cauce desviado | | Municipalidad Distrital | |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Recomendación | Requiere trabajo de descolmatación y encauzamiento de río en épocas de estaje | | | | |





FICA1:I27HA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código **011**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | |
|-------------------------|----------------|----------|--------|-------------------------------------|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado |
| Lima | Lima | Mala | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) |
| El Salitre | 5 | WGS84 | 18 Sur | Norte:8598346.00 Este :320111.48 |



| II.DATOS GENERALES | | | | |
|--|---|---|-----------|--|
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | El acceso a esta zona es por el Km 86 de la Autopista Panamericana Sur, y desviando la ruta hacia Totoritas hasta una trocha carroazble hacia San Rafael. | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | |



| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| Tipo de Peligro | Inundacion Fluvial | | | |
| | Descripción | | | |
| | 1. Zona El Salitre, adyacente a la margen izquierda del rio Mala con probabilidad alta de inundación por debilitamiento y erosión de los diques de protección 2. Sector o Zona afectada por inundación causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a las actividades agrícolas. | | | |

| | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--|--|
| Elementos Expuestos | Area agricolas, | | | |
|---------------------|-----------------|--|--|--|

| Registre los últimos cinco (5) eventos | Fecha | Descripción del Evento | Fuente |
|--|------------|--|-------------------------|
| | 15/03/2017 | Se registró debilitamiento de la defensa ribera y posterior rotura | Reporte EDAN-INDECI |
| | 15/05/2019 | Sector colmatado, debilitamiento de defensa ribereña | Municipalidad Distrital |
| | 14/07/2020 | Sector colmatado y cauce desviado | Municipalidad Distrital |

| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO |
|--------------------------------|----------|------|-------|------|
| | | | X | |


| | | | | |
|---------------|---|--|--|--|
| Recomendación | Requiere trabajo de descolmatacion y encauzamiento de rio en epocas de estaje | | | |
|---------------|---|--|--|--|





Anexo N° 3: PROYECTO DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 1



| | | | |
|---|--|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 1 | Código | P 001 |
| Nombre del proyecto | Evaluaciones de riesgo de los puntos críticos por desborde de río de Mala (San José del Monte, Santa Rosa de Huarangal, Santa Clorinda, Escala Baja) | | |
| Ubicación | | | |
| San José del Monte, Santa Rosa de Huarangal, Santa Clorinda, Escala Baja | | | |
| Objetivo | | | |
| Determinar el nivel del riesgo por inundación fluvial en los terrenos de los sectores San José del Monte, Santa Rosa de Huarangal, Santa Clorinda y escala Baja del distrito de Mala, para que de este modo se puedan tomar las medidas preventivas necesarias (estructurales y no estructurales). | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Propietarios y pobladores de terrenos agrícolas de San José del Monte, Santa Rosa de Huarangal, Santa Clorinda, Escala Baja | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| <p>La evaluación de riesgo de los puntos críticos del río Mala, es necesario para determinar el grado de vulnerabilidad que existe en cada zona y por qué existe defensa debilitadas, información que permitirá identificar si el cauce del río se encuentra colmatadas con materiales provenientes del caudal, y determinar el adecuado encauzamiento con construcciones de diques u otros que permitan el flujo de todos.</p> <p>Se requiere obtener informaciones necesarias de la morfología del terreno, el comportamiento hidrológico, levantamientos topográficos entre otros, determinarán el tipo de obras y los materiales adecuados que no demande mucha inversión y el uso de la mano obra de la población.</p> | | | |
|  | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro Público | |





Anexo N° 3: PROYECTO DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2




| | | | |
|--|---|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 1 | Código | P 002 |
| Nombre del proyecto | Establecer convenio con el Ingemmet, para determinar la peligrosidad en las zonas críticas por flujo de detritos. | | |
| Ubicación | | | |
| Quebradas San Juan, El Huarangal, Rio Seco Ihuanco | | | |
| Objetivo | | | |
| Identificar los niveles de riesgos por los flujos de detritos en el área de influencias de las quebradas en el distrito | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores de Las Lomas de San Juan, anexo 27 de Diciembre, San Marcos de la Aguada | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| Sustentar la implementación de acciones de prevención, reducción de riesgos y/o reconstrucción en el área afectada por los flujos de detritos, que contribuya en su proceso de desarrollo de manera sostenible | | | |
|  | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro Publico | |






Anexo N° 3: PROYECTO DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 3

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | | Código | P 003 |
| Nombre del proyecto | Capacitación, difusión y sensibilización de los estudios técnicos de peligro, vulnerabilidad y riesgo a la población del distrito de Mala. | | |
| Ubicación | | | |
| AA. HH. Dignidad Nacional, Santa Rosa, 15 de Junio, San Juan, anexo Cerro Libertad Bujama Baja, El Salitre del Distrito de Mala. | | | |
| Objetivo | | | |
| Que, la población obtenga conocimientos técnicos de los peligros, a través de talleres y difusión por medio de comunicación radial u otros, para que pongan en buena práctica actitudes para prevenir los riesgos y demuestren sus habilidades ante un eventual peligro. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | Dinámizador | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| La difusión de los estudios técnicos de peligro a la población, es con la finalidad de contribuir a una mejor comprensión de las estrategias de mitigación, sostener la formación de una cultura de prevención, para motivar y desarrollar actitudes para la actuación ante los riesgos existentes. Es recomendable que los actores contribuyan con propuestas para la actualización o mejorar el estudio técnico de peligro. | | | |
|  | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro Publico | |







**Anexo N° 3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 4**

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 1 | Código | P 004 |
| Nombre del Proyecto | Elaboración de Catastro Urbano y Rural del distrito de Mala | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| La elaboración del catastro deberá contener consideraciones prioritarias de las condicionantes ambientales y de seguridad física, garantizando el adecuado y racional uso del suelo en concordancia con el Mapa de Peligros y Plan de Usos de Suelo y Medidas de Mitigación, para el desarrollo de este catastro deberán participar agentes y actores sociales; públicos y privados. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| <p>El Catastro deberá contener pautas y lineamientos básicos para el crecimiento y mejoramiento de espacios urbano, y proyectar las áreas de expansión urbana en área rural, asimismo este catastro deberá contener información de las características dinámicas del suelo que permita una zonificación sísmica – geotécnica.</p> <p>El catastro permitirá el saneamiento de las propiedades, distribuye y mantiene las redes y conexiones del servicio público, previene ante fenómenos naturales, identifica las áreas de pobreza, las zonas de focalización de la delincuencia, pandillaje y de concentración de actividades económicas, determina los terrenos propicios para la expansión urbana, garantizando la reserva de áreas de protección ambiental, establece inmuebles ubicados en zonas de alto riesgo y protege los territorios agrícolas.</p> | | | |
|  | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro Publico | |



**Anexo N° 3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 5**

| | | | |
|--|--|---|------|
| Prioridad | 1 | Código | P005 |
| Nombre del Proyecto | Incorporación del enfoque de GRD en el Plan de Desarrollo Concertado (PDC) | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| Identificación de hitos fundamentales para la construcción de riesgo de desastres, que permita un mapa de procesos mediante aspectos teóricos y prácticos para fortalecer la organización y coordinación de la gestión del riesgo en el territorio. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| Posibilitar la integración y articulación de prevención del riesgo de desastres para lograr el desarrollo conceptual de la gestión de riesgo de desastres y permitir esquemas organizacionales para construir territorios más seguros y sociedad menos vulnerables. | | | |
|   PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO - PDLC 2010 -2021  GENERALIDADES | | | |
|  | | <i>Equipo Técnico Municipal</i> <i>Equipo Técnico Consultivo</i> | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | público Tesoro | |





Anexo N° 3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES -6

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 1 | Código | P 006 |
| Nombre del Proyecto | Implementación de la estrategia financiera del programa presupuestal 0068 | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| Contar con recursos esenciales y necesarias que permitan una adecuada preparación, respuesta y rehabilitación de la Gestión del Riesgo de Desastres, formulando y proponiendo las políticas, normas, planes y programas y su implementación. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| A través de expedientes técnicos para emergencias se obtendrá Reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante peligros de origen natural, así como también rehabilitación ante situaciones de emergencias o desastres. | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro Público | |



Transparencia Económica

Consulta Amigable
Consulta de Ejecución del Gasto

Plan de Jef. | Portal de Transparencia Económica

Fecha: 13 de mayo del 2020


Reservar | Buscar | Recursos

Revisar | Exportar | Graficar

Año: 2017 | Año Proposición

| ¿Quién paga? | | ¿En qué se paga? | | ¿Con qué se financian los pagos? | | ¿Cómo se estructura el pago? | | ¿Dónde se paga? | | ¿Cuánto se hizo el pago? | |
|-------------------|------------------------|------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------|-----------------|--|--------------------------|--|
| Nivel de Gobierno | Categoría Presupuestal | Función | Fuente | Rubro | Debita | Créditos | Títulos | Mon | | | |
| | MA | PM | Contribución | Compras Anual | Admisión de Compras Mensual | Compras | Gravado | Gravado | | | |
| TOTAL | | 24,587,169,560 | 24,418,871,047 | 891,768,728 | 72,440,871 | 27,823,884 | 18,833,832 | 11,892,389 | | | |


**Anexo N° 3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES-7**

| | | | |
|--|---|--------------------------------|-------|
| Prioridad | 2 | Código | P-007 |
| Nombre del Proyecto | Incorporar las zonas de riesgo No mitigable en el RAS | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| Que, No se permita el asentado de población en zonas consideradas como riesgo no mitigable, para ello deberá aplicarse sanciones a poblador y comunidad que permitan o se asienten en zonas de riesgo. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| Que, el poblador o comunidad no construyan viviendas otros elementos en zonas que, ante una ocurrencia de desastres, ponga en peligro, la vida e integridad física de la población y el patrimonio de las personas | | | |
|  | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro Público | |





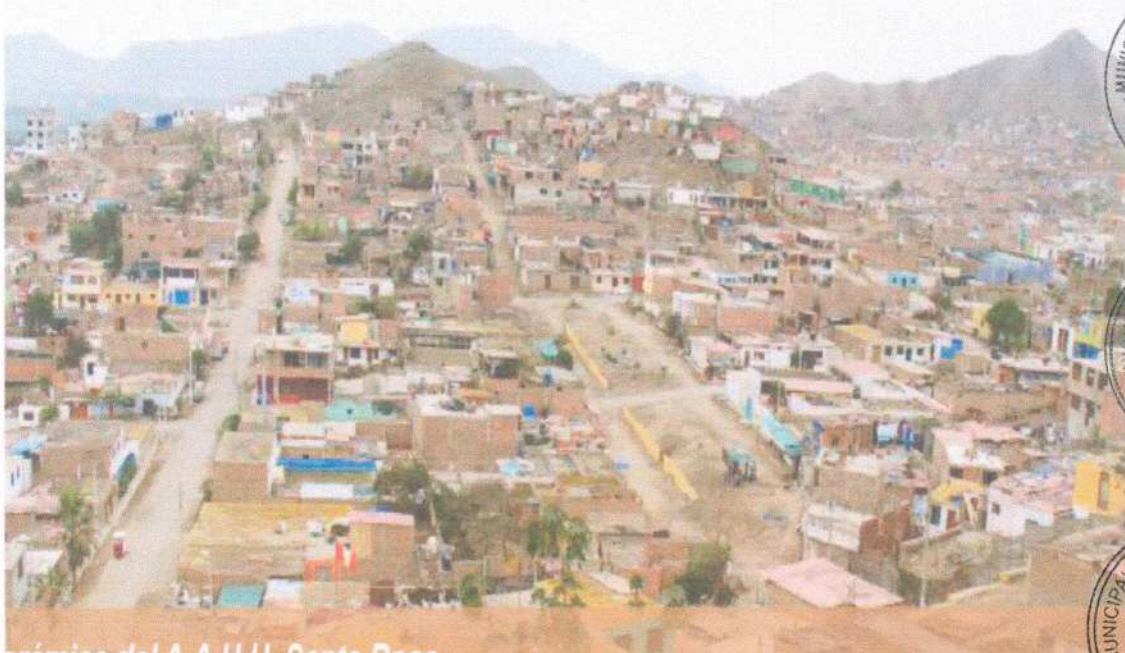
Anexo N° 3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES-8

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 2 | Código | P 008 |
| Nombre del Proyecto | Incorporar las zonas de riesgo en los planos de uso de suelo del distrito | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| El objetivo fundamental del presente estudio es desarrollar una propuesta integral de usos del suelo, que incentive la ocupación racional del suelo sobre sectores urbanos cuya seguridad física esté comprobada, descartando los sectores de alto riesgo identificados, que por su grado de vulnerabilidad, deberán ser acondicionados como Zonas de Protección Ecológica. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| El estudio comprende evaluaciones de vulnerabilidad y riesgo de los sectores críticos identificados sobre el Mapa de Peligros. Esta evaluación sustenta la formulación del Plan de Usos del Suelo que será el instrumento técnico – normativo que garantice el desarrollo y expansión urbana sobre zonas geográficas físicamente estables. En forma complementaria se identifican proyectos y/o intervenciones para la mitigación del impacto de los peligros naturales y así mismo pautas técnicas con la finalidad de que las edificaciones estén preparadas para resistir la eventualidad del impacto de algún peligro natural. | | | |
|  | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro Público | |





Anexo N° 3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES -9

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------|
| Prioridad | 1 | Código | P 0009 |
| Nombre del Proyecto | Formulación y aprobación del plan de Desarrollo Urbano con enfoque de GRD | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| Contar con políticas, estrategias y fortalecer las capacidades a fin de reducir el impacto de amenazas naturales y de desastres ambientales y tecnológicos consecuentes en el distrito. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| Para que exista una población adecuada donde se cumplan las necesidades básicas de salud, cultura, vivienda, alimentación, trabajo, educación y se tenga identificado zonas de riesgo o con vulnerabilidad, para reducir los factores de riesgo de desastres identificados, dimensionados y proponiendo soluciones a los problemas urbanos, además de aportar nuevas perspectivas y enfoques en función de las dinámicas que se suscitan en la ciudad y los avances tecnológicos. | | | |
|  | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro Publico | |





Anexo N°3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES-10

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 1 | Código | P 010 |
| Nombre del Proyecto | Incorporación del enfoque de G.R.D en los proyectos de inversión | | |
| Ubicación | | | |
| Trabajadores y pobladores del distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| Mitigar el impacto de los desastres. se requiere institucionalizar la gestión del riesgo para llevarla a una tarea permanente de los organismos públicos y privados | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| Analizar los riesgos en los proyectos de inversión pública a ejecutarse, para intervenir sobre los factores que generen riesgo para reducir vulnerabilidades o peligros, con la finalidad de proteger a la población y patrimonio ante la ocurrencia de posibles desastres. | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro Público | |





Anexo N° 3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES -11

| | | | |
|---|---|-------------------------|-------|
| Prioridad | 3 | Código | P 011 |
| Nombre del Proyecto | Incorporación del enfoque de GRD en el plan EDUCA | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| La educación en gestión del riesgo implica un proceso o conjunto de acciones orientadas a desarrollar una cultura de prevención en los miembros de la comunidad educativa. La institución educativa, como parte de la comunidad, tiene un rol importante que cumplir en la gestión del riesgo, desarrollando conocimientos para reducir los riesgos existentes y/o responder a los desastres. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No Estructural | |

DESCRIPCIÓN

A través de normas o directivas del distrito, se cree los lineamientos, pautas o procedimientos para una formación continua por medios de comunicación verbal, no verbal, de prevención, reducción y de un control permanente de los factores de **riesgo de desastres** en la comunidad, para que la población cuente con una adecuada preparación y respuesta ante situaciones de **desastre**

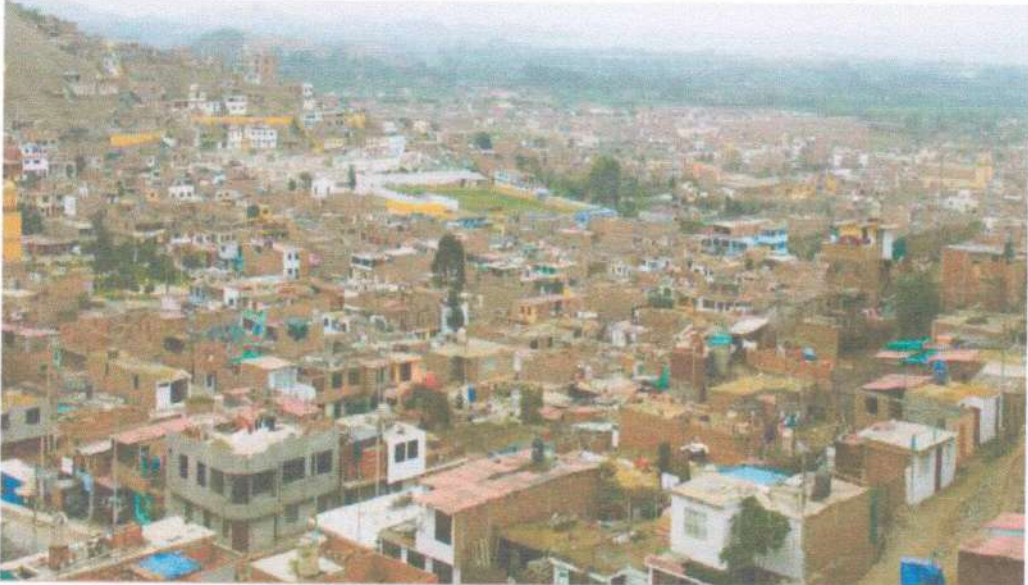


| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO |
| Municipalidad Distrital de Mala | Tesoro Público |





Anexo N°3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES -12

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 1 | Código | P 012 |
| Nombre del Proyecto | Generar normativa que evite la ocupación poblacional de las zonas declaradas en riesgo no mitigable | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| Identificación de zonas con riesgo no mitigables, en todo el distrito de Mala, y declararlas a través de ordenanza municipal, para evitar el asentado de población en zonas de riesgo. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| Difundir la norma local, que identifica las zonas con riesgo no mitigable, y transmitir el conocimiento básico del peligro y riesgo que se puede generar en las zonas con suelos inestables. | | | |
| Fomentar la formación de una cultura de prevención además del desarrollo de talleres participativos dirigidos a la población, autoridades, dirigentes gremiales, para motivar y desarrollar actitudes para que no permitan la utilización de las zonas de riesgos existentes. | | | |
|  | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro Público | |





Anexo N° 3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES-13

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 2 | Código | P 013 |
| Nombre del Proyecto | Convenio con MVCS para intervención de zonas críticas con maquinarias | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| Establecer compromisos entre las instituciones, para fortalecer acuerdos que permitan realizar trabajos de mejoramiento en las zonas críticas o vulnerables de las defensas rivereñas del Rio Mala. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| <p>Realizar trabajos de descolmatación del cauce del rio para que las aguas provenientes de las cuencas ubicadas en la parte alta del rio Mala, no afecten las defensas ribereñas estructurales y no estructurales que dan protección o reducen los riesgos de inundación y que pueden dañar las áreas o propiedades aledañas al rio.</p> <p>Las estructuras de las defensas ribereñas pueden estar conformadas por gaviones o enrocados que permitan brindar una adecuada defensa ante una subida de caudal.</p> | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro Público | |






Anexo N° 31: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 14

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 1 | Código | P 014 |
| Nombre del Proyecto | Descolmatación y encausamiento en zonas críticas | | |
| Ubicación | Distrito de Mala | | |
| Objetivo | Aumentar la sección hidráulica y reducir la rugosidad, con la finalidad de que los caudales máximos circulen sin desbordarse y con una mayor velocidad. | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | NATURALEZA DEL PROYECTO | | |
| Pobladores y propietarios de los terrenos colindantes al río que corresponde a la población Maleña | Estructural | | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| <p>La descolmatación y encausamiento es necesario en el tratamiento de las zonas críticas del río para rehabilitación y construcción de diques, evaluar el actual cauce para determinar el adecuado encauzamiento para evacuar sin dificultad los caudales de flujos de lodos u otros materiales que se formen en la quebrada.</p> <p>Es necesario recopilar información necesaria como son los estudios de la morfología del terreno, el comportamiento hidrológico, levantamientos topográficos, entre otros, que determinarán el tipo de obras y el uso de materiales adecuados que no demande mucha inversión y el uso de la mano obra de la población.</p> | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Convenio Interinstitucional | |





Anexo N° 3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES -15


| | | | |
|--|---|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 1 | Código | P 015 |
| Nombre del Proyecto | Enrocado de las zonas críticas: San José del Monte, Santa Clorinda, Escala Baja | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| Reducir la vulnerabilidad de la infraestructura de defensa ribereña, captación, conducción y áreas agrícolas mediante acciones de encauzamiento y protección de diques con enrocado, para reducir la erosión que ocasiona las avenidas de aguas y proteger las áreas de cultivos y población. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| San José del Monte, Santa Clorinda, Escala Baja Pobladores del distrito de Mala | | Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| <p>El cauce del río Mala se encuentra colmatado y erosionado en el margen izquierdo aguas abajo de corresponde al distrito de Mala, corriendo riesgo los terrenos de cultivo y los canales de riego por los efectos antes mencionados especialmente durante las épocas de avenidas de las aguas, entre los meses de diciembre a abril.</p> <p>Se observa que en los sectores críticos no ha habido intervención con mejoramiento de las defensas ribereñas, los cuales se encuentran en riesgo de colapso ante una próxima crecida de aguas temporales en el río Mala.</p> <p>Se ha observado pérdida del eje hidráulico ya que el río Mala se encuentra formando meandros, que hacen que las bases de las defensas ribereñas erosionen, debilitando a si la defensa y que podría provocar desbordamiento del río.</p> | | | |
|  | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Gobierno Regional Lima Provincias | |





Anexo N°3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES -16



| | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 1 | Código | P 016 |
| Nombre del Proyecto | Construcción de defensas ribereñas | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| Mejorar y reforzar las defensas ribereñas con estructuras sólidas para proteger de las crecidas de los ríos que traen avalanchas de barros y otros materiales que pueden causar daños a los terrenos de cultivos y población. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| <p>La defensa ribereña del río Mala, muchos sectores están conformadas por materiales propios del río y plantas que de alguna forma ayudan a proteger los caudales moderados, sin embargo ante una fuerte precipitación de lluvias en las cuencas, estas pueden derrumbarse y desbordar el río.</p> <p>Para evitar el derrumbe de la defensa ribereña y desbordamiento, se debe obtener información respecto a su geografía, dimensiones y otras características de la defensa existente, para que se determine el tipo de construcción de protección de la ribera, pudiendo ser: gaviones, roca al volteo, diques u otros elementos que se determine en el proyecto.</p> | | | |
|  | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Gobierno Regional Lima Provincias | |





Anexo N°3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES -17

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 3 | Código | P 017 |
| Nombre del Proyecto | Implementar una estrategia comunicacional de GRD en el portal institucional | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| Ofrecer a la población información visual y auditivo a través de una página que contenga información de los instrumentos, medidas y acciones pertinentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito de contribuir a la seguridad, el bienestar y al desarrollo sostenible de la población. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| <p>Crear páginas con diseños amigables y didácticos, utilizando un lenguaje universal que permitan que la población se encante y capte la información de las zonas de riesgos que existe en la población y como puede contribuir a mitigar los efectos de los riesgos.</p> <p>Es necesario contar con una lluvia de ideas para crear y fortalecer la página como la información que brindará a la población respecto a Gestión de Riesgo de Desastres.</p> <p>Crear puntos con señales de wi fi, en diferentes sectores del distrito, para que la población al momento de acceder a la señal, inicie de forma automática la página de información de Gestión de Riesgo de Desastres.</p> | | | |
|   | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro Público | |





Anexo N°3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES -18

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 3 | Código | P 018 |
| Nombre del Proyecto | Implementar el Centro de Operaciones de Emergencia | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| Es la atención prioritaria que recibirán las personas que están en situación de riesgo, desastres de origen natural o antropogénico (acciones humanas), para garantizar el derecho a una vida digna, que asegure la salud, alimentación y nutrición, agua potable, vivienda, saneamiento ambiental, educación, trabajo y otros servicios sociales necesarios | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| Ubicar un espacio o área física construida de material noble, que cuente con ser vicios básicos, instalaciones para servicios de telefonía, cable, señales satelitales, antena para señales de emisora de radio, con finalidad de brindar información de las emergencias. | | | |
| Es necesario contar con recursos materiales y potencial humano, para obtener, recabar y compartir información sobre el desarrollo de las emergencias, desastres o peligros inminentes y proporcionar información precisa a la autoridad encargada de conducir y monitorear una emergencia | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | FONDES | |






Anexo N° 3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES -19

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|-------|
| Prioridad | 1 | Código | P 019 |
| Nombre del Proyecto | Charlas Informativas de prevención a la población | | |
| Ubicación | | | |
| Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| Resolver todas las dudas que tengan la población acerca de Prevención y formas y procedimientos para actuar ante un evento de desastre Natural o Antropogénica. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| <p>El personal capacitado explicará en que consiste la prevención, así como también la importancia de la misma en la población de forma descentralizada, organizando un calendario con programas de información para cada anexo o grupo de pobladores.</p> <p>Las charlas permitirán a los pobladores conocer todos los beneficios que G.R.D. les puede brindar, para que puedan realizar mejoramiento de prevención actuar ante un evento</p> | | | |
|  | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro Público | |





Anexo N° 3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES -20

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|----|
| Prioridad | 2 | Código | 20 |
| Nombre del Proyecto | Capacitaciones en manejo de los residuos solidos | | |
| Ubicación | | | |
| Cercado del Distrito de Mala | | | |
| Objetivo | | | |
| Orientar y educar técnica y operativamente a las comunidades del distrito de Mala en el manejo adecuado de residuos sólidos y sensibilizar sobre su importancia ambiental y económica. | | | |
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | | NATURALEZA DEL PROYECTO | |
| Pobladores del distrito de Mala | | No Estructural | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| El personal capacitado explicará como disponer la disposición final de residuos sólidos, y la importancia de no contaminar al medio ambiente, Las charlas permitirán a los pobladores conocer alternativas de solución de disposición final asi como el código de colores y fomentara el cuidado al medio ambiente. | | | |
|  | | | |
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO | |
| Municipalidad Distrital de Mala | | Tesoro público | |





Anexo N° 3: PROYECTOS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES -21



| | | | |
|----------------------------|--|---------------|-------|
| Prioridad | 3 | Código | P 021 |
| Nombre del Proyecto | Capacitaciones en las instituciones educativas de la jurisdicción distrital. | | |

Ubicación

Distrito de Mala

Objetivo

Crear una cultura de educación para transformar las instituciones educativas en una comunidad de aprendizaje sobre los riesgos que representan las amenazas naturales y los beneficios de mitigación y prevención, para disminuir los niveles de vulnerabilidad y riesgo.

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| BENEFICIARIOS DEL PROYECTO | NATURALEZA DEL PROYECTO |
|-----------------------------------|--------------------------------|

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Pobladores del distrito de Mala | No Estructural |
|---------------------------------|----------------|

DESCRIPCIÓN

La capacitación propone integrar conceptos de Prevención y Mitigación de un riesgo en la enseñanza de los alumnos, a través de una adecuada adecuación con metodologías y currícula, con diferentes niveles y que se relacionen con conceptos del medio ambiente, la salud y otros.

La difusión del Plan de Medidas de Mitigación a través de estas acciones contribuirá a una mejor comprensión de las estrategias de mitigación, apoyar la formación de una cultura de prevención además del desarrollo de talleres participativos dirigidos a padres de familia, autoridades, dirigentes gremiales, para motivar y desarrollar actitudes para la actuación ante los riesgos existentes, es recomendable realizar un convenio respectivo con el Ministerio de Educación a través de la UGEL.



Jefrey Poveda

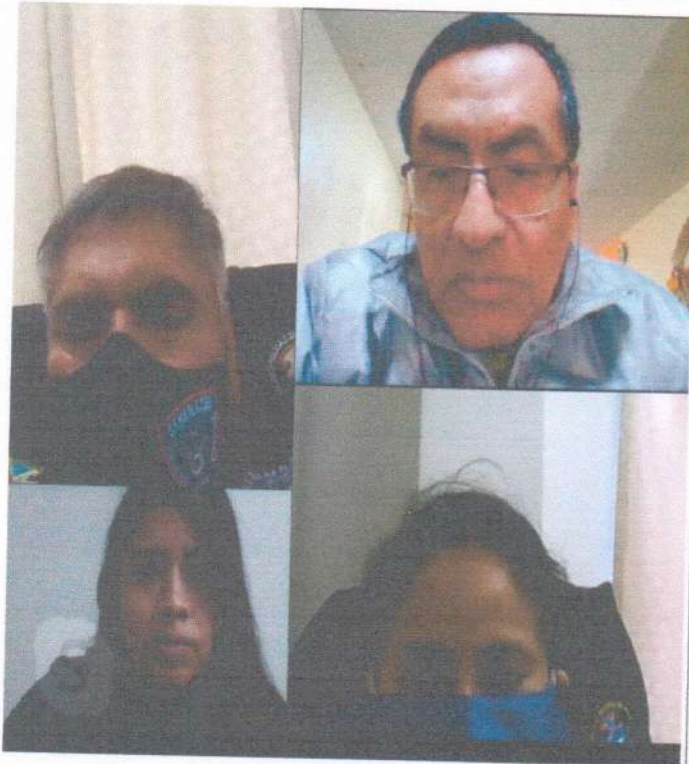
| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| INSTITUCIÓN PROMOTORA | ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO |
|------------------------------|---------------------------------------|

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Municipalidad Distrital de Mala | Tesoro Público |
|---------------------------------|----------------|





Anexos N° 4: Registro Fotográfico de Reuniones realizadas



Reunión 19 de junio del 2020



Reunión 25 de junio del 2020



Reunión 23 de julio del 2020

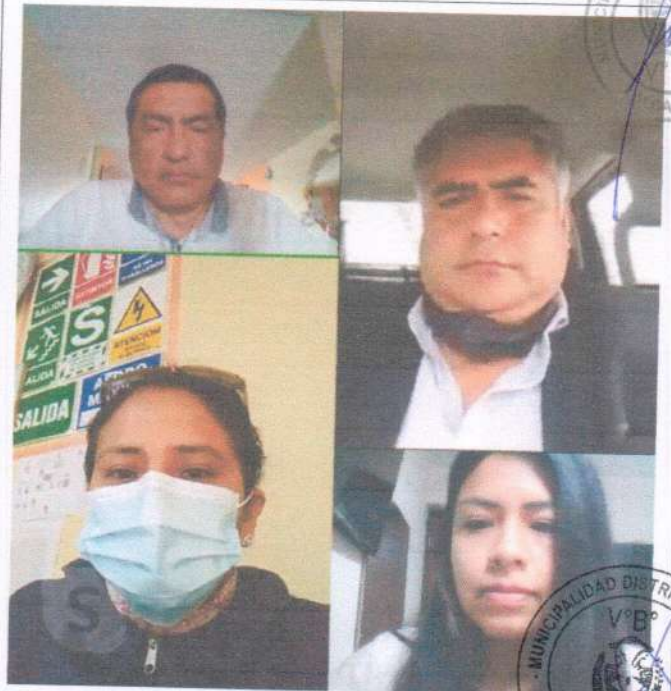


Reunión 18 de Agosto del 2020





Reunión 8 de Octubre del 2020



Reunión 19 de Octubre del 2020



Reunión 13 de Noviembre del 2020

