



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARAL



CAPITULO I y II

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

MAYO DE 2024



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

"Año del bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 231-2024-MPH

Huaral, 17 de junio de 2024



EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

VISTO: El Informe N° 212-2024-SGGRD/SGCMPH, como Técnico N° 051-2024-JMCI/SGGRD/SGCMPH de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, Informe N° 050-2024-GSC-MPH, Provelto N° 1800-2024-GM, Gremio Municipal y;

CONSIDERANDO:

Que conforme lo establece el artículo 194° de la Constitución Política del Estado, modificada por la Ley N° 30305, en concordancia con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N°27972, los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades, radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, mediante la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y sus modificaciones, es creado como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y acción ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

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

Que, el artículo 2° de la Ley N° 30831, Ley que modifica a Ley N° 29664, Ley que crea El Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD) con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres y los Planes que lo conforman se modifica el literal a) del artículo 13° de la Ley N° 29664, refiere que: El Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, que integra los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres, preparación, respuesta y rehabilitación, y reconstrucción, tiene por objeto establecer las líneas estratégicas, los objetivos, las acciones, programas y proyectos de carácter puntual necesarios para concretar lo establecido en la presente Ley. En el diseño del Plan, se considerarán los programas presupuestales estratégicos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres y otros programas que estuvieran relacionados con el objetivo del Plan, en el marco del presupuesto por resultado;

Que, el Plan Nacional sirve de marco para la elaboración de los planes específicos por cada proceso y tipo de desastres que deben ser desarrollados anualmente por las entidades públicas en todos los niveles de gobierno (...);

Que, el numeral 14.° del artículo 16° de la citada Ley N° 29664, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos de esta ley, en concordancia a lo establecido por la presente Ley y su reglamento;

Que, el Artículo 11° de Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado mediante Decreto Supremo N° 046-2011-PCM, en adelante el Reglamento, señala que los gobiernos regionales y locales cumplen ciertas funciones, "incorporan en sus procesos de planificación de ordenamiento territorial de gestión ambiental y de inversión pública la Gestión del Riesgo de Desastres (...)" e "identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión colectiva del riesgo, en el cual se establecerán medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión

Que, por otro lado, en el numeral 39.1 del artículo 39° del citado reglamento, establece que los planes específicos por proceso en concordancia con el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, las entidades públicas en todos sus niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes planes, planes de prevención y Reducción del riesgo de desastres, planes de preparación, planes de operaciones de emergencia, planes de educación comunitaria, planes de rehabilitación y planes de contingencia. Así pues, el numeral 6.1 en su artículo 6° de las Funciones del CENEPRED, se encarga de brindar asistencia técnica a los gobiernos, en la planificación para el desarrollo con la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en lo referente a la gestión prospectiva y reactiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;

Que, por Resolución de Alcaldía N° 185-2024-MPH, de fecha 25 de abril de 2024, se aprobó la conformación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huaral, encargado de la formulación de normas y planes, evaluación, organización y funciones que establece el Sistema de la Gestión de Riesgo de Desastres – SINAGERD;



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Uña y Ayacucho"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 231-2024-MPH

Que a través del informe N° 212-2024-SGGRCSO-MPH de fecha 09 de junio de 2024, la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, solicita la validación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la Provincia de Huaral, el mismo que ha sido validado mediante Acta "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huaral" suscrito por los integrantes del Equipo Técnico encargado de la elaboración de los planes específicos por procesos de Gestión del Riesgo de Desastres de esta entidad, los mismos que se cuentan con los visos de los funcionarios que integran el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, a fin de que se derive a Gerencia Municipal, para la elaboración de la Resolución de Alcaldía correspondiente; asimismo con Informe Técnico N° 051-2024-JAC/SGGRCSO-MPH, expone que el Plan de Prevención y reducción del riesgo de desastres tiene como objetivo reducir las vulnerabilidades y evitar la generación de nuevos riesgos, dando cumplimiento a lo establecido por Ley 27864, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD y su Reglamento, finalmente peritativa identificar y planear actividades, programas y proyectos de carácter prospectivo y correctivo en la jurisdicción.

ESTANDO A LOS CONSIDERANDOS PRECEDENTES Y EN USO DE LAS ATRIBUCIONES CONFERIDAS EN EL ARTÍCULO 20° DE LA LEY ORGANICA DE MUNICIPALIDADES, LEY N° 27972, Y DEMAS NORMAS LEGALES:

SE RESUELVE.

ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARAL, CORRESPONDIENTE AL PERIODO 2024-2025"

ARTÍCULO SEGUNDO. - ENCARGAR a la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres el seguimiento de mencionado Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres aprobado mediante la presente resolución, de acuerdo a las funciones establecidas en el artículo 137° del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Provincial de Huaral

ARTÍCULO TERCERO. - ENCARGAR a la Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria, la notificación de la presente Resolución a los Organos y Unidades Organicas desiguadas de la Municipalidad y a la Oficina de Tecnologías de la Información y Sistemas la difusión de la presente Resolución en el Portal Institucional de la Municipalidad.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FERNANDO JOSÉ CARUENA SANCHEZ
ALCALDE





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Contenido

CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES	9
1.1 Marco legal y normativo.....	9
1.2 Metodología.	10
1.2.1 Preparación del proceso.....	10
1.2.2 Diagnóstico del área de gestión.....	10
1.2.3 Formulación del Plan.....	10
1.2.4 Validación del Plan.....	11
1.2.5 Implementación del Plan.....	11
1.2.6 Seguimiento y evaluación del Plan.....	11
1.3 Características del territorio de la provincia de Huaral.....	13
1.3.1 Ubicación geográfica.....	13
1.3.2 Centro poblados.....	15
1.3.3 Vías de Acceso.....	18
1.4 Aspecto Social.....	22
1.4.1 Población.....	22
1.4.2 Densidad poblacional.....	24
1.4.3 Características socioeconómicas de la población.....	26
1.4.4 Infraestructura social.....	26
1.5 Aspectos económicos.....	27
1.5.1 Estructura económica.....	27
1.5.1.1 Actividad primaria.....	28
1.5.1.2 Actividad secundaria.....	29
1.5.1.3 Actividad terciaria.....	29
1.5.2 Población económicamente activa-PEA.....	30
1.5.3 Infraestructura económica productiva relevante: Puertos, Parques industriales, Hidroeléctricas, sistema de riego.....	35
1.5.3.1 Puertos:.....	35
1.5.3.2 Hidroeléctricas.....	35
1.5.3.3 Sistemas de riego.....	37
1.5.4 Equipamiento educativo.....	39
1.5.5 Equipamiento de Salud.....	51
1.5.6 Vivienda.....	56
1.5.7 Servicios Básicos.....	60





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.6	Aspectos Físicos	61
1.6.1	Clima y vegetación.....	61
1.6.2	Geología	63
1.6.3	Geomorfología.....	68
1.6.3.1	Unidades y subunidades geomorfológicas.....	68
1.6.4	Pendiente	72
1.6.5	Cobertura Vegetal.....	74
1.6.6	Uso actual de suelo.....	77
1.6.7	Hidrografía.....	79
1.6.8	Inventario Sísmico.....	85
1.7	Aspectos Ambientales.....	87



CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE..... 89

2.1	Análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres	89
2.1.1	Situación institucional de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huaral.....	89
2.1.1.1	El Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD).....	92
2.1.1.2	La Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.....	94
2.1.1.3	Roles y Funciones Institucionales.....	96
2.1.1.4	Instrumentos de la gestión institucional y territorial	97
2.1.2	Capacidad operativa Institucional.....	99
2.1.2.1	Análisis de recursos humanos.....	99
2.1.2.2	Análisis de recursos logísticos.....	101
2.1.2.3	Análisis de recursos financieros:	102
2.2	Análisis de Escenarios de Riesgos.....	103
2.2.1	Identificación de peligros en la provincia.....	103
2.2.1.1	Registro de ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural.....	104
Fuente : Oficina de Defensa Nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones		111
2.2.1.2	Caracterización de peligros.....	112
2.2.2	Identificación de sectores críticos.....	132
2.2.3	Identificación de los elementos expuestos y/o vulnerables.....	147
2.2.3.1	Elementos expuestos a Sismos	147
2.2.3.2	Elementos expuestos a Tsunami.....	154
2.2.3.3	Elementos expuestos a Remoción en masa.....	157
2.2.3.4	Elementos expuestos a Inundación:.....	166
2.2.4	Análisis de Vulnerabilidad.....	174





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.2.5	Determinación de los escenarios de riesgos.	193
2.2.5.1	Escenario de riesgo por sismos:	193
2.2.5.2	Escenario de riesgo por tsunami:	194
2.2.5.3	Escenario de riesgo por remoción en masa:.....	194
2.2.5.4	Escenario de riesgo por Inundación:	195

RELACIÓN DE TABLAS

Tabla 1:	Marco legal y normativo	9
Tabla 2:	Centros Poblados.	15
Tabla 3:	Resumen de clasificación vial	20
Tabla 4:	Distribución de la población de la provincia de Huaral.	22
Tabla 5:	Población Urbana por Centro Poblado según INEI 2017.....	23
Tabla 6:	Tasa de dependencia por distrito.....	24
Tabla 7:	Densidad poblacional en el territorio.....	25
Tabla 8:	Crecimiento poblacional a nivel de Distrito	25
Tabla 9:	Número de distritos y línea de pobreza	26
Tabla 10:	Caracterización socioeconómicas en niveles de pobreza.....	26
Tabla 11:	Valor agregado bruto, de toda la Actividad Primaria desde el 2012 al 2018. Valores a precios constantes del 2007. (expresado en miles de soles)	28
Tabla 12:	Cuadro 1. Valor agregado bruto, de toda la Actividad Secundaria desde el 2012 al 2018. Valores a precios constantes del 2007 (Expresado en miles de soles).	29
Tabla 13:	Cuadro 1. Valor agregado bruto, de toda la Actividad Terciaria desde el 2012 al 2018. Valores a precios constantes del 2007 (miles de soles).	29
Tabla 14:	La PEA por cada distrito y la proporción de la relación hombre / mujer	30
Tabla 15:	Análisis de la PEA en la actividad primaria.....	31
Tabla 16:	Análisis de la PEA en la actividad secundaria	32
Tabla 17:	Análisis de la PEA en la actividad terciaria	33
Tabla 18:	Centrales eléctricas 2015.	36
Tabla 19:	Inventario de la infraestructura de riego- Valle Huaral (diciembre 2007)	37
Tabla 20:	Inventario de lagunas de la provincia de Huaral.	38
Tabla 21:	Número de instituciones educativas y programas del sistema educativo por tipo de gestión y área geográfica, según etapa, modalidad y nivel educativo, 2022.	39
Tabla 22:	Educación inicial escolarizada y no escolarizada	40
Tabla 23:	Educación primaria de la provincia de Huaral.....	44
Tabla 24:	Educación secundaria de la provincia de Huaral	47
Tabla 25:	Establecimientos de salud de la provincia de Huaral.....	51
Tabla 26:	Tipo de viviendas en la provincia de Huaral	56
Tabla 27:	Condición de ocupación de la vivienda.....	57
Tabla 28:	Tenencia de la vivienda	58
Tabla 29:	Material de construcción predominante en paredes, techo y pisos.	59
Tabla 30:	Abastecimiento de agua, cuenta con desagüe y energía eléctrica en la vivienda.	60
Tabla 31:	Rango de pendientes del terreno.....	72
Tabla 32:	División de subcuenca en la cuenca del río Chancay - Huaral.....	79





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 33: Caudales Máximos del Ríos Chancay - Huaral.	81
Tabla 34. Variación mensual de la Precipitación Total (mm).....	82
Tabla 35: Variación anual de la Precipitación Total (mm).....	83
Tabla 36: Relaves mineros de la provincia de Huaral.....	87
Tabla 37: Miembros del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de la Municipalidad Provincial de Huaral	93
Tabla 38: Especialistas asignados a la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huaral.....	99
Tabla 39: Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de desastres de la Municipalidad Provincial de Huaral.	100
Tabla 40: Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huaral.....	100
Tabla 41: Lista de Bienes dispuestas por la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	101
Tabla 42: Recursos Financieros: PP-068 (2019-2023).....	102
Tabla 43: Registro de emergencias de la provincia de Huaral.	106
Tabla 44: Registro de emergencias viales de la provincia de Huaral.	109
Tabla 45: Registro de niveles de peligro sísmico para la provincial de Huaral.	119
Tabla 46: Registro de niveles de peligro por tsunami para la provincial de Huaral.	121
Tabla 47: Registro de niveles de peligro por remoción en masa para la provincial de Huaral.	127
Tabla 48: Registro de niveles de peligro por inundación para la provincial de Huaral.....	129
Tabla 49: Sectores críticos identificados en la provincia de Huaral.....	132
Tabla 50: Población expuestos a peligro por sismos.....	147
Tabla 51: Viviendas expuestas a peligro por sismos	148
Tabla 52: Instituciones educativas expuestos a sismos	148
Tabla 53: Centros de salud expuestos a sismos	149
Tabla 54: Red vial expuestos a sismos	149
Tabla 55: Canales expuestos a sismos	150
Tabla 56: Población expuesta a Tsunami.....	154
Tabla 57 Viviendas expuesta a Tsunami	155
Tabla 58: Instituciones educativas expuesta a Tsunami.....	155
Tabla 59: Población expuesta a peligro de Remoción en masa	157
Tabla 60: Viviendas expuesta a peligro de Remoción en masa	158
Tabla 61: Instituciones educativas expuesto a peligro de Remoción en masa.....	158
Tabla 62: Centro de salud expuesto a peligro de Remoción en masa	159
Tabla 63: Redes viales expuesto a peligro de Remoción en masa	159
Tabla 64: Canales de regadío expuesto a peligro de Remoción en masa.....	160
Tabla 65: Población expuesto a peligro de Inundación	166
Tabla 66: Viviendas expuestas a peligro de Inundación.....	166
Tabla 67: Instituciones educativas expuestas a peligro de Inundación	167
Tabla 68: Establecimientos de salud expuestas a peligro de Inundación.....	167
Tabla 69: Redes viales expuestas a peligro de Inundación.....	168
Tabla 70: Canales de regadío expuestos a peligro de Inundación	168
Tabla 71: Variables de la Vulnerabilidad social	174
Tabla 72: Variables de la Vulnerabilidad económica	175
Tabla 73: Variables de la Vulnerabilidad ambiental	176
Tabla 74: Numero de centros poblados por nivel de vulnerabilidad	176
Tabla 75: Nivel de riesgo por centro poblado.	176





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 76: Escenario de riesgo por peligro de sismo	193
Tabla 77: Escenario de riesgo por peligro de tsunami.....	194
Tabla 78: Escenario de riesgo por peligro de remoción en masa.....	195
Tabla 79: Escenario de riesgo por peligro de Inundación.....	196

RELACIÓN DE FIGURAS

Figura 1: Metodología de elaboración del PPRRD de la Provincia de Huaral	12
Figura 2: Organigrama de la Municipalidad Provincial de Huaral	94
Figura 3: Clasificación de los principales peligros	104
Figura 4: Sismos de acuerdo a su profundidad y magnitud.....	105
Figura 5: Zonas de mayor concentración de deslizamientos.....	106
Figura 6: Mapa de acoplamiento asperezas sísmicas.....	113
Figura 7: Placas de Nazca sudamericana.....	114
Figura 8: Zonificación sísmica de la ciudad de Huaral.....	115
Figura 9: Zonificación sísmica geotécnica- Ciudad de Huaral	117
Figura 10: Peligro sísmico.....	118
Figura 11: Flujo de detritos.....	123
Figura 12: Caída de rocas.....	124
Figura 13: Deslizamientos.....	124
Figura 14: Reptación de suelo.....	125
Figura 15: Análisis de variable para peligro de remoción en masa.....	126
Figura 16: Susceptibilidad regional a movimiento de masas.....	126
Figura 16: Análisis de variable para peligro de Inundación fluvial.....	130

RELACIÓN DE GRÁFICOS:

Gráfico 1: Mapa de ubicación y división política de la provincia de Huaral.....	14
Gráfico 2: Centros Poblados.....	17
Gráfico 3: Sistema Vial.....	21
Gráfico 4: Población económicamente activa – PEA.....	34
Gráfico 5: Equipamiento Educativo.....	50
Gráfico 6: Equipamiento de Salud.....	55
Gráfico 7: Clasificación Climática.....	62
Gráfico 8: Unidades Geológicas.....	67
Gráfico 9: Unidades Geomorfológicas.....	71
Gráfico 10: Pendiente.....	73
Gráfico 11: Cobertura Vegetal.....	76
Gráfico 12: Usos de suelo.....	78
Gráfico 13: Hidrografía.....	84
Gráfico 14: Inventario Sísmico.....	86
Gráfico 15: Nivel de Peligro sísmico de la provincia de Huaral	120
Gráfico 16: Peligro por Tsunami de la provincia de Huaral.....	122
Gráfico 17: Peligro por Remoción en masa de la provincia de Huaral.....	128



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 18: Peligro por Inundación de la provincia de Huaral.....	131
Gráfico 19: Exposición de centros poblados por sismo de la provincia de Huaral.....	151
Gráfico 20: Instituciones educativas expuestas a peligro por sismos.....	152
Gráfico 21: Instituciones de salud expuestas a peligro por sismos.....	153
Gráfico 22: Elementos expuestos a Tsunami.....	156
Gráfico 23: Centros poblados expuestos a Remoción en masa.....	161
Gráfico 24: Instituciones educativas expuestas a Remoción en masa.....	162
Gráfico 25: Centros de salud expuestos a Remoción en masa.....	163
Gráfico 26: Red Vial expuestas a Remoción en masa.....	164
Gráfico 27: Infraestructura de riego y áreas agrícolas expuestas a Remoción en masa.....	165
Gráfico 28: Centros poblados expuestos a peligro de Inundación.....	169
Gráfico 29: Instituciones educativas expuestas a peligro de Inundación.....	170
Gráfico 30: Establecimientos de salud expuestos a peligro de Inundación.....	171
Gráfico 31: Redes viales expuestas a peligro de Inundación.....	172
Gráfico 32: Infraestructura de riego y áreas agrícolas expuesto a peligro de Inundación.....	173
Gráfico 33: Mapa de Vulnerabilidad de centros poblados.....	192
Gráfico 34: Riesgo de centros poblados por sismos.....	197
Gráfico 35: Riesgo de centros poblados por Tsunami.....	198
Gráfico 36: Riesgo de centros poblados por Movimientos en masa.....	199
Gráfico 37: Riesgo de centros poblados por inundaciones.....	200
Gráfico 38: Riesgo de instituciones educativas por sismos.....	201
Gráfico 39: Riesgo de instituciones educativas por movimiento en masa.....	202
Gráfico 40: Riesgo de instituciones educativas por inundaciones.....	203





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

INTRODUCCIÓN

La Municipalidad Provincial de Huaral como ente rector del desarrollo provincial, presenta el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huaral 2024- 2028”, el cual se elaboró en el marco de lo establecido en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, así como su reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2021-PCM.

El presente documento, se elaboró en coordinación permanente entre el Equipo Técnico (ET. PPRRD), el Grupo de Trabajo de la gestión del Riesgo de Desastres de la provincial de Huaral, población civil organizada y corroborada con la información recopilada en campo. La metodología empleada estuvo sujeta a los lineamientos regulados en la Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huaral 2024-2028”, tiene como objetivo el de identificar medidas, programas, actividades y proyectos que permitan reducir las condiciones existentes de riesgos de sastres, además de prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo. Ello con la finalidad de proteger a la población y sus medios de vida en pro de la mejora de la calidad de vida.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1 Marco legal y normativo.

Tabla 1: Marco legal y normativo

N°	Fecha	Descripción
Ley N° 29664	08/02/2011	Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo. Es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades públicas, sector privado y la ciudadanía en general. En su artículo 14, señala las competencias de los Gobiernos Regionales y locales, para la implementación de los procesos de la GRD en sus ámbitos político- administrativos.
D.S. N° 048-2011-PCM	25/05/2011	Reglamento de la Ley N° 29664, para el desarrollo de sus componentes, procesos, procedimientos y roles de las entidades conformantes del SINAGERD
Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM	26/12/2012	Se aprueban los “Lineamientos para la Implementación del Proceso de estimación del Riesgo de Desastres”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento
Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM	21/08/2013	Se aprueban los “Lineamientos para la Implementación del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento
Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM	22/08/2013	Se aprueban los “Lineamientos para la Implementación del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento.
Ley N° 30779	04/06/2018	Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del sistema Nacional De Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD) y, donde se considera como disposiciones complementarias transitorias: la Homologación de las competencias en materia de Defensa Civil descritas en la ley orgánica de la entidad ejecutora por las competencias previstas en la ley del SINAGERD, así como, la sanción para gobernadores o alcaldes y consejeros o regidores que incumplan sus funciones en materia de GRD, con la suspensión del cargo.
Ley N° 30831	05/06/2018	Ley que MODIFICA el artículo 19 de la ley 29664, ley que crea el Sistema Nacional de gestión del riesgo de desastres (SINAGERD) con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres- PLANAGERD y los planes específicos de obligatorio cumplimiento que lo conforman (de acuerdo al artículo 39 del reglamento del SINAGERD)





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

D.S. N° 038-2021- PCM	01/03/2021	Se promulga la nueva Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, que propone abordar como problema público la “alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio” y, establece 6 objetivos prioritarios que contribuyen a alcanzar que al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se vea reducida
Resolución Jefatural N° 082-2016- CENEPRED/J	15/06/2016	Aprobar la “Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”,
Resolución de Alcaldía N°316-2023-MPH	21/08/2023	Resolución de conformación de Grupo de Trabajo para La Gestión del Riesgo de Desastres de La Municipalidad Provincial de Huaral.
Resolución de Alcaldía N° 316-2023-MPH	25/08/2023	Resolución que aprueba la conformación del Equipo técnico Responsable de la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huaral.

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD Huaral

1.2 Metodología.

La formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la provincia de Huaral, región Lima, se realizará en base a las fases previas en la Guía Metodológica elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). El proceso metodológico requiere de la información necesaria sobre la situación del ámbito de intervención, como son los diferentes estudios relacionados a la identificación de peligros, vulnerabilidades y la gestión del riesgo. Por otro lado, en la elaboración del Plan participan diferentes entidades como el CENEPRED, los Ministerios y otras entidades públicas, los gobiernos regionales y locales, entidades privadas y la sociedad civil.

La elaboración del Plan se realiza en seis fases principales que se retroalimenta durante el desarrollo del mismo, tal como se observa en la Figura 1, siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de los diferentes momentos y fases.

1.2.1 Preparación del proceso

Que 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.

1.2.2 Diagnóstico del área de gestión.

Que 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.

1.2.3 Formulación del Plan

Que 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.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.2.4 Validación del Plan

Finalmente, tras el término de la tercera fase, se procede con la presentación pública convocada por la máxima autoridad y el equipo técnico. En ese sentido, tras la absolución de observaciones, se procede con la aprobación oficial, mediante resolución y, la difusión del plan, mediante diferente vis de comunicación.

1.2.5 Implementación del Plan

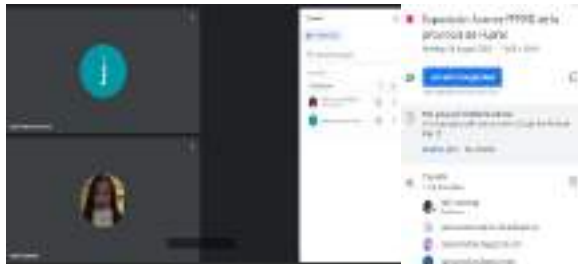
A través de la institucionalización de las propuestas, es decir la incorporación de medidas de PPRRD en planes de desarrollo y creación de unidades orgánicas o equipos especializados. Así mismo, la asignación de recursos, los presupuestos por sectores y proyectos de inversión pública.

1.2.6 Seguimiento y evaluación del Plan.

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



Al respecto, para la elaboración del presente Plan las actividades se iniciaron con el Plan de Trabajo donde se detalla lo siguiente:

Fases	Acciones	Documento
Acciones preliminares / preparación	Producto de la identificación de actores se aprobó Equipo Tecnico responsable del PPRRD de la Provincial de Huaral.	Resolución de Alcaldía N°316-2023-MPH
Diagnostico	La Subgerencia de Gestion del Riesgo de Desastres compiló informacion para la elaboracion del Diagnóstico. Se desarrollaron reuniones virtuales con los órganos de línea que y miembros del Equipo Tecnico responsable del PPRRD de las Provincia de Huaral.	Reuniones de coordinación tecnica. 





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

<p>Formulación del Plan</p>	<p>La Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, socializó el producto preliminar a los órganos de línea y Equipo Técnico responsable del PPRD de las Provincia de Huaral. Se desarrollo reunión final con el Grupo de Trabajo y Equipo Técnico con el levantamiento de observaciones.</p>	<p>Recepción de observaciones por parte de los órganos de línea de la Municipalidad Provincial de Huaral. Reunión de exposición final del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al Grupo de Trabajo en GRD y al Equipo Técnico responsable del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.</p> 
-----------------------------	---	---



Figura 1: Metodología de elaboración del PPRD de la Provincia de Huaral



Fuente. Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD en los tres niveles de gobierno, CENEPRED 2016.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.3 Características del territorio de la provincia de Huaral.

1.3.1 Ubicación geográfica

La Provincia de Huaral, capital de la Provincia del mismo nombre es una de las diez (10) provincias del departamento de Lima, esta se halla ubicada al norte de la Provincia de Lima, departamento de Lima, situada geográficamente entre los $11^{\circ} 90'$, $11^{\circ} 42''$ de latitud sur y $76^{\circ}20'$ y $73^{\circ}30'$ de longitud oeste aproximadamente.

Límites

Por el norte: con la provincia de Huaura.
Por el este: con la provincia de Yauli.
Por el sur: con la provincia de Canta y Lima.
Por el oeste: con el Océano Pacífico

Distritos

: Constituido por 12 distritos Atavillo Alto, Atavillo bajo, Ihuari, Lampian, Chancay, 27 de Noviembre, Pacaraos, Santa Cruz de Andamarca, Sumbilca, San Miguel de Acos, Aucallama y Huaral.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 1: Mapa de ubicación y división política de la provincia de Huaral.



Fuente: Elaboración ET- PPRD de la provincia de Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.3.2 Centro poblados.

Está conformada por 12 distritos y tiene una extensión territorial aproximada de 3,655.70 Km², equivalente al 11.43 % de la extensión territorial departamental y al 0.29 % del territorio nacional.

La superficie total de la provincia de Huaral cuenta con una extensión de 3,655.70 Km² y representa el 11.43% de la Región de Lima.

La provincia de Huaral está integrada por 12 distritos y 59 centros poblados.

Tabla 2: Centros Poblados.

ITEM	DISTRITO	CENTRO POBLADO
01	ATAVILLOS ALTO	BAÑOS
02	ATAVILLOS ALTO	PIRCA
03	ATAVILLOS ALTO	SAN PEDRO DE HUAROQUIN
04	ATAVILLOS BAJO	LA FLORIDA
05	ATAVILLOS BAJO	LA PERLA
06	ATAVILLOS BAJO	PALLAC
07	ATAVILLOS BAJO	PERLA ALTA
08	ATAVILLOS BAJO	SAN AGUSTIN DE HUAYOPAMPA
09	AUCAMALLA	AUCALLAMA
10	AUCAMALLA	BOZA
11	AUCAMALLA	CAQUI
12	AUCAMALLA	LA CANDELARIA
13	AUCAMALLA	MATUCANA
14	AUCAMALLA	MIRAFLORES
15	AUCAMALLA	NUEVA ESPERANZA
16	AUCAMALLA	PALPA
17	AUCAMALLA	PASAMAYO
18	AUCAMALLA	SALINITAS
19	AUCAMALLA	SANTA ROSA
20	AUCAMALLA	TRES ESTRELLAS
21	CHANCAY	28 DE JULIO
22	CHANCAY	BUENA VISTA
23	CHANCAY	CERRO LA CULEBRA
24	CHANCAY	CHANCAY
25	CHANCAY	CHANCAYLLO
26	CHANCAY	PAMPA LIBRE
27	CHANCAY	QUEPE PAMPA





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

28	CHANCAY	TORRE BLANCA
29	HUARAL	CENTENARIO HUACHO CHICO
30	HUARAL	CONTIGO PERU
31	HUARAL	EL ANGEL MACATON
32	HUARAL	ESPERANZA CENTRAL
33	HUARAL	HUARAL
34	HUARAL	JECUAN
35	HUARAL	LA FLORIDA
36	HUARAL	LA HUACA
37	HUARAL	NUEVA ESTRELLA
38	HUARAL	SAN MARTIN DE PORRES
39	HUARAL	SANTISIMA CRUZ DE SACACHISPAS
40	HUARAL	TUPAC AMARU
41	IHUARI	ÑAUPAY
42	IHUARI	HUACHINGA
43	IHUARI	IHUARI
45	IHUARI	OTEC
46	LAMPIAN	CANCHAPILCA
47	LAMPIAN	LAMPIAN
48	PACARAOS	PACARAOS
49	PACARAOS	RAVIRA
50	PACARAOS	VICHAYCOCHA
51	PACARAOS	VISCAS
52	SAN MIGUEL DE ACOS	ACOS
53	SANTA CRUZ DE ADAMARCA	SANTA CATALINA
54	SANTA CRUZ DE ADAMARCA	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA
55	SUMBILCA	PISCOCOTO
56	SUMBILCA	RAUMA
57	SUMBILCA	SUMBILCA
58	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	CARAC
59	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	COTO

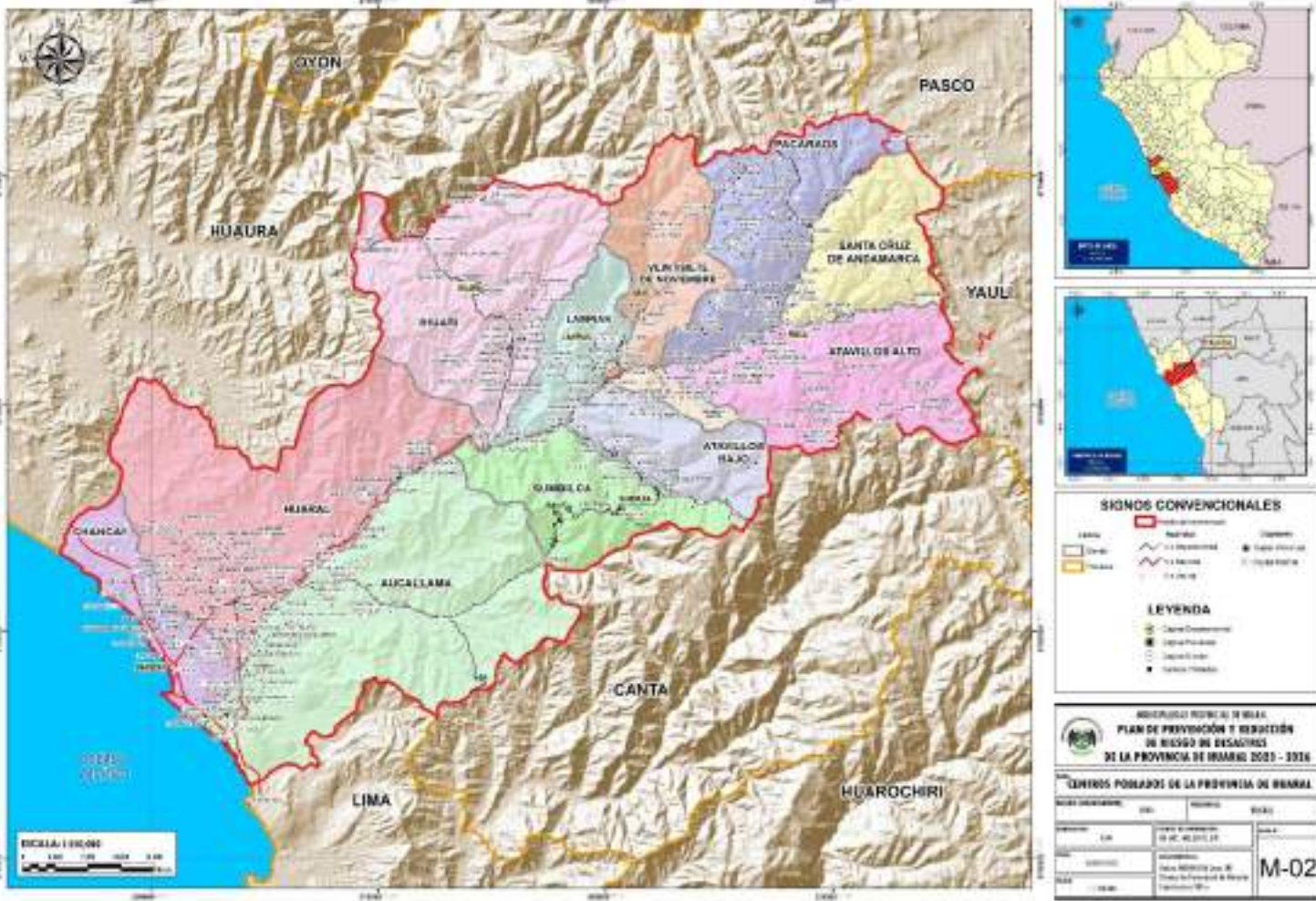


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e informática INEI-2017



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 2: Centros Poblados



Fuente: Elaboración ET- PPRD de la Provincia de Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.3.3 Vías de Acceso

La provincia posee un total de 910.9 Km (100%) de vías, que está contenido en 72 rutas caminos. Siendo la Red Vial Nacional de 206.9 Km (23%), la Red Departamental de 199.3 Km (55%) y 504.6 Km (22%) a las Rutas Vecinales.

Vías Nacionales: Las rutas PE-1NB, PE-1ND, PE-18, PE-20C, PE-1NA, PE-20 y PE-1N corresponden a este nivel y atraviesan el territorio interconectando a los principales centros poblados de la provincia de la siguiente manera:

- **La Ruta Nacional (PE-1NB):** Esta vía inicia su recorrido en Emp. PE-1N (Ov. Chancay) - Emp. PE-20 C (Huaral) (Av. La Estación). Tiene una longitud de 9.8 km, su superficie es asfaltada y se encuentra en buen estado.
- **La Ruta Nacional (PE-1ND):** Esta vía inicia su recorrido en Emp. PE-1N (Dv. Pto. Chancay) - Pto. Chancay - Emp PE-1N (Dv. Ov. Río Seco). Tiene una longitud de 5 km, su superficie es asfaltada y se encuentra en buen estado.
- **La Ruta Nacional (PE-18):** Esta vía inicia su recorrido en Emp. PE-1N (Ov. Río Seco) - El Ahorcado - Sta Rosa - Sayán (PE-1N E) - Churín (Vía de Evitamiento) - Oyón (Jr. Cajatambo. Av. Huánuco) - Abra Uchucchacua - Yanahuanca - Emp. PE-3N (Ambo). Tiene una longitud de 1.7 km, su superficie es asfaltada y se encuentra en buen estado.
- **La Ruta Nacional (PE-20C):** Esta vía inicia su recorrido en Emp. PE-1N (Dv. Huaral) - Huaral (PE-1N B Av. Julio C. Tello, Av. Principal Huando) - Acos - Dv. Pirca - Abra Antajirca - Emp. PE-20 A (Dv. Huayllay). Tiene una longitud de 130.6 km, su superficie es asfaltada y se encuentra en buen estado.
- **La Ruta Nacional (PE-1NA):** Esta vía inicia su recorrido en Emp. PE-1N (I.V. Ancón) - Emp. PE-1N (Chacra y Mar). Tiene una longitud de 11.6 km, su superficie es asfaltada y se encuentra en buen estado.
- **La Ruta Nacional (PE-20):** Esta vía inicia su recorrido en Emp. PE-1N (Dv. Trapiche) - Yangas - Dv. Sta. Rosa de Quives - Canta - Abra La Viuda - Abra La Cruzada - Huayllay - Cochamarca - Vicco - Emp. PE-3N (Villa de Pasco) Tiene una longitud de 5.1 km, su superficie es asfaltada y se encuentra en buen estado.
- **La Ruta Nacional (PE-1N):** Esta vía inicia su recorrido en I.V. Santa Anita - I.V. Huacho - Chimbote - Ov. La Marina (PE-10 A) - Ov. El Milagro - Paján - Motupe - Reque - Chiclayo - Lambayeque - Pte. Grau - Pte. Sullana Dv. Talara - Máncora - Zorritos - Tumbes. Tiene una longitud de 43.3 km, su superficie es asfaltada y se encuentra en buen estado.

Vías Departamentales: La provincia cuenta con 5 ejes que complementan la integración de las rutas nacionales facilitando el acceso a los demás centros poblados principales del ámbito de estudio. Estas son:





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

- **La Ruta Departamental (LM-106):** Empieza en el Emp. PE-18 (Sayán) - Huanangui - Yauringa - Huaycho - Ihuari - Ñaupay - Quinquera - Yunguy - Emp. PE-20 C (Huataya). Cuenta con una longitud de 52.9 km, dentro del ámbito de estudio, con una superficie afirmada.
- **La Ruta Departamental (LM-107):** Empieza en el Emp. PE-18 (Pte. Tingo) - Chicras de Maray - Chiuchín - Pte. Picoy - Jujul - Parquin - Aleluyoc - Jayco - Emp. PE-20 C (Vichaycocha). Cuenta con una longitud de 16.5 km, dentro del ámbito de estudio, con una superficie afirmada.
- **La Ruta Departamental (LM-108):** Empieza en el Emp. PE-20 C (Pueblo Libre) - Palpa - Orcón - Quilca - Emp. PE-20 A (Trapiche). Cuenta con una longitud de 35.6 km, dentro del ámbito de estudio, con una superficie de trocha.
- **La Ruta Departamental (LM-109):** Empieza en el Emp. PE-20 C (Pte. Añastamayo) - San Agustín de Huayopampa - La Perla - Huandaro - Sumbilca - Pacaybamba - Emp. LM-108 (Quilca). Cuenta con una longitud de 88.4 km, dentro del ámbito de estudio, con una superficie de trocha.
- **La Ruta Departamental (LM-110):** Empieza en el Emp. PE-20 C (Pte. Añastamayo) - San Agustín de Huayopampa - La Perla - Huandaro - Sumbilca - Pacaybamba - Emp. LM-108 (Quilca). cuenta con una longitud de 6 km, dentro del ámbito de estudio, con una superficie de trocha.



Vías Vecinales: La provincia de Huaral cuenta con 48 vías vecinales, de las cuales solo 31 están registradas, estas facilitan el acceso en el ámbito local, cuya función principal es articular las capitales de la provincia y las capitales de los distritos con los centros poblados.

Las vías vecinales dentro de la provincia conforman una longitud total de 504.6 km. Estas se encuentran en estado de: asfaltado, afirmado y trocha y componen aproximadamente el 55 % de la red vial de la provincia (no incluyen todas las vías locales).





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 3: Resumen de clasificación vial

RED VIAL NACIONAL			TIPO	LONG(KM)
1	PE-1NB	Emp. PE1N (Ov. Chancay) – Emp PE-20 (Huaura) (Av. La Estación)	Asfaltado	9.8
2	PE-1ND	Emp. PE1N(Dv. Pto. Chancay)-Pto Chancay-EMp PE-1N (Div. Ov. Rio Seco)	Asfaltado	5.0
3	PE-18	Em. PE-1N (Ov. Rio Seco)- El ahorcado-Sta Rosa. Sayan (PE-1NE)-Churin (Via de Evitamiento)- Oyon (Jr. Cajatambo. Av. Huánuco)- Abra Uchucchacua- Yanahuara - Emp. - Emp. PE-3N (Ambo)	Asfaltado	1.6
4	PE-20C	Emp. PE-1N (Dv. Huaral) - Huaral (PE-1N B Av. JulioC. Tello, Av. Principal Huando) - Acos- Div. Pirca- Abra Antajirca- Emp. PE - 20A (Dv. Huayllay)	Asfaltado/Afirmado	130.6
5	PE-1NA	Emp. PE-1N (I.V Ancón) - EMp PE - 1N (Chacra y Mar)	Asfaltado	11.6
6	PE-20A	Emp. PE-1N (Dv. Trapiche)- Yangas - Dv.Sta. Rosa de Quives- Canta-Abra La Viuda - Abra La Cruzada- Huayllau - Cochamarca - Vicco - Emp. PE-#N (Villa de Pasco)	Trocha	5.1
7	PE-1N	I.V Santa Anita - IV Huacho- Chimbote- Ov. La Marina (PE-10A) - Ov. El Milagro -Paijan -Mocupe-Reque-Chiclayo-Lambayeque-Pte Grau-Pte Sullana Dv. Talara- Mancora - Zorritos -Tu)	Asfaltado	43.3
TOTAL				206.9
RED VIAL DEPARTAMENTAL			TIPO	LONG (KM)
1	LM-106	Emp. PE-18 (Sayan) -Humangui- Yauringa. Huaycho -Ihuari-Ñaupay-Quinquera - Yunguy - EMp. PE-20C (Huaytaya)	Afirmado	52.9
2	LM-107	Emp. PE - 18 (Pte-Tingo)- Chakras de Maray- Chiuchin-Pte. Picoy-Jujul-Parquin-Aleluyoc-Jayco-Emp- PE-20 C (Vichaycocha)	Afirmado	16.5
3	LM-108	Emp. PE-20 C (Pueblo Libre). Palpa. orco-Quilca- Emp. PE-20A (Trapiche)	Variado	35.6
4	LM-109	Emp. PE-20C (Pte. Añastamayo)- San Agustin de Huayopampa- La Perla -Huandro-Sumbilca- Paybamba-Emp. LM -108 (Quilca).	Afirmado/Trocha	88.4
5	LM-110	Emp. PE-20A(Dv. Huamantanga)- Nuevo San Jose - Huamantanga-Quipan- Macro- Emp- LM-109 (Sumbilca)	Trocha	6.0
TOTAL				199.3
RED VIAL VECINAL			TIPO	LONG. (KM)
48 VIAS VECINALES: Entre vías registradas y vías no registradas: asfaltada, trocha, conecta a centros poblados rurales de la provincia.			Variado	504.6

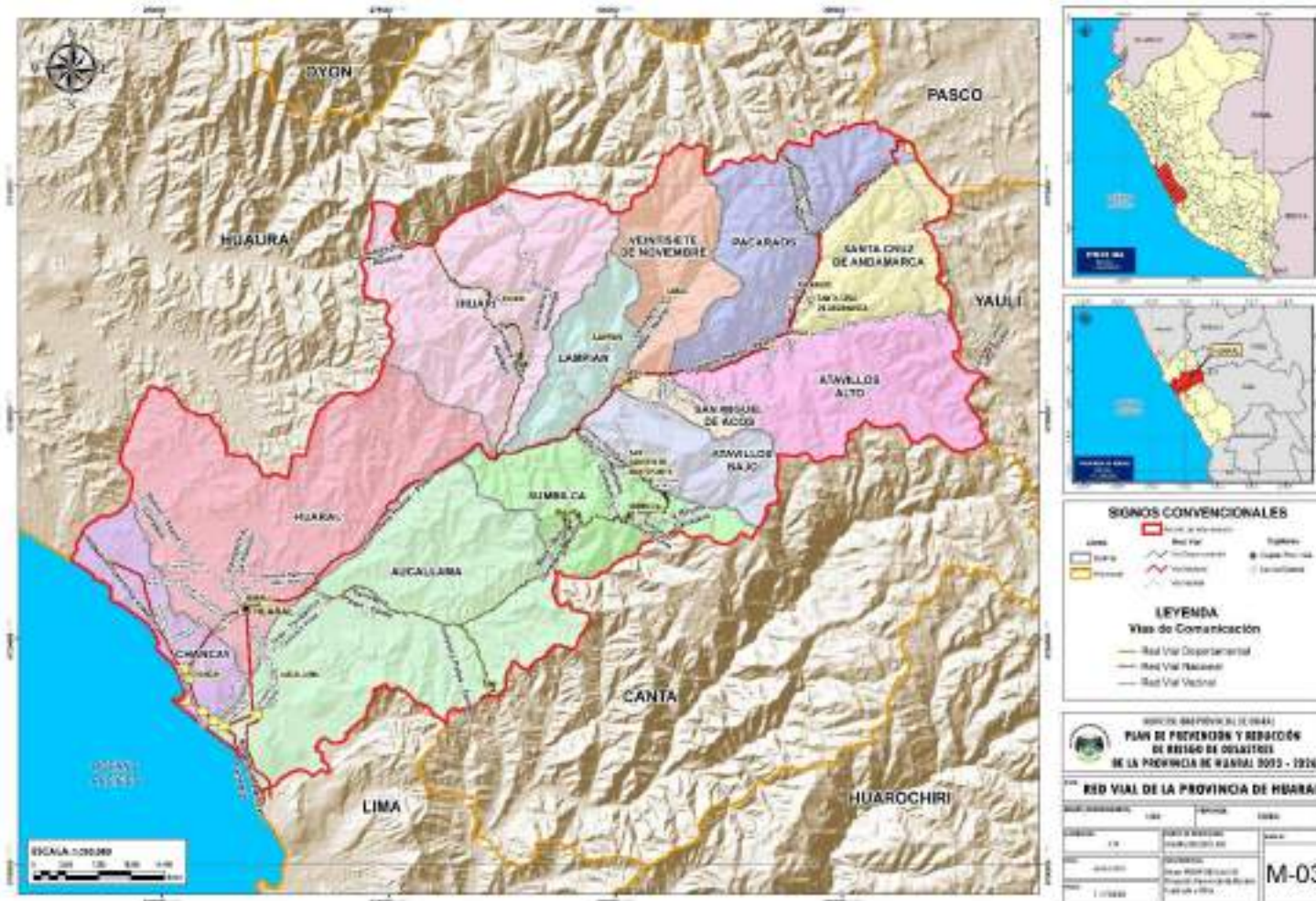
Fuente: PAT de la Provincia de Huaral.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 3: Sistema Vial



Fuente: Elaboración ET- PPRD de la Provincia de Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.4 Aspecto Social

1.4.1 Población.

El ámbito de estudio del presente diagnóstico corresponde a la provincia de Huaral, que es la tercera provincia más poblada de la región de Lima albergando una población de 183,898 según los datos del Censo Nacional 2017, y extendiéndose sobre una superficie aproximada de 3,702 Km².

Huaral es una de las 10 provincias que componen la región de Lima y congrega al 1,94% de la población total del departamento.

El Indicador de densidad urbana de la provincia de Huaral es de 49,6 hab/Km². Es decir, existen aproximadamente 50 pobladores por cada kilómetro cuadrado de territorio. Este indicador varía según la distribución territorial que se analizará más adelante.

Su población está repartida en 12 distritos siendo el de mayor número de habitantes el distrito de Huaral; la distribución de la población por distrito es la siguiente:

Tabla 4: Distribución de la población de la provincia de Huaral.

PROVINCIA	DISTRITO	HOMBRE	MUJER	TOTAL	%
HUARAL		92.621	91.277	183.898	20.20%
	HUARAL	49.245	50.670	99.915	54.33%
	ALTAVILLO ALTO	370	317	687	0.37%
	ALTAVILLO BAJO	479	423	902	0.49%
	AUCALLAMA	11.301	8163	19.464	10.58%
	CHANCAY	27.883	29.037	56.920	30.95%
	IHUARI	1.064	973	2.037	1.11%
	LAMPIAN	178	158	336	0.18%
	PACARAOS	520	508	1.028	056%
	SAN MIGUEL DE ACOS	391	257	648	0.35%
	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	602	228	830	0.45%
	SUMBILCA	388	332	720	0.39%
	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	200	211	411	0.22%

Fuente: INEI -REDATAM Censos 2017.

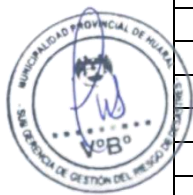
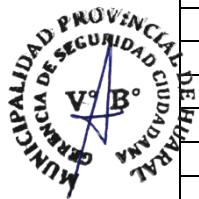




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 5: Población Urbana por Centro Poblado según INEI 2017

Distrito	Centro poblado	Tamaño de la población		Factor de Crecimiento
		2007	2017	
ATAVILLOS ALTO	BAÑOS	219	155	-3,40%
ATAVILLOS ALTO	PIRCA	489	309	-4,49%
ATAVILLOS ALTO	SAN PEDRO DE HUAROQUIN	93	82	-1,25%
ATAVILLOS BAJO	LA FLORIDA	117	76	-4,22%
ATAVILLOS BAJO	LA PERLA	344	207	-4,95%
ATAVILLOS BAJO	PALLAC	129	75	-5,28%
ATAVILLOS BAJO	PERLA ALTA	143	92	-4,31%
ATAVILLOS BAJO	SAN AGUSTIN DE HUAYOPAMPA	590	429	-3,14%
AUCAMALLA	AUCALLAMA	2525	6.504	9,92%
AUCAMALLA	BOZA	0	613	Sin información
AUCAMALLA	CAQUI	651	616	-0,55%
AUCAMALLA	LA CANDELARIA	0	446	Sin información
AUCAMALLA	MATUCANA	0	298	Sin información
AUCAMALLA	MIRAFLORES	0	417	Sin información
AUCAMALLA	NUEVA ESPERANZA	0	694	Sin información
AUCAMALLA	PALPA	2716	2.662	-0,20%
AUCAMALLA	PASAMAYO	0	581	Sin información
AUCAMALLA	SALINITAS	0	1.139	Sin información
AUCAMALLA	SANTA ROSA	0	474	Sin información
AUCAMALLA	TRES ESTRELLAS	0	536	Sin información
CHANCAY	28 DE JULIO	714	1.037	3,80%
CHANCAY	BUENA VISTA	988	1.386	3,44%
CHANCAY	CERRO LA CULEBRA	920	1.096	1,77%
CHANCAY	CHANCAY	32.286	35.466	0,94%
CHANCAY	CHANCAYLLO	2.199	2.469	1,16%
CHANCAY	PAMPA LIBRE	701	9.344	29,56%
CHANCAY	QUEPE PAMPA	5.776	1.998	-10,07%
CHANCAY	TORRE BLANCA	1.252	455	-9,63%
HUARAL	CENTENARIO HUACHO CHICO	1.128	1.528	3,08%
HUARAL	CONTIGO PERU	915	1.682	6,28%
HUARAL	EL ANGEL MACATON	1.233	2.269	6,29%
HUARAL	ESPERANZA CENTRAL	511	596	1,55%
HUARAL	HUARAL	70.853	79.455	1,15%
HUARAL	JECUAN	741	864	1,55%
HUARAL	LA FLORIDA	680	843	2,17%
HUARAL	LA HUACA	687	959	3,39%
HUARAL	NUEVA ESTRELLA		922	Sin información
HUARAL	SAN MARTIN DE PORRES	967	1.571	4,97%
HUARAL	SANTISIMA CRUZ DE SACACHISPAS		906	Sin información
HUARAL	TUPAC AMARU	1274	1.589	2,23%
IHUARI	ÑAUPAY	43	257	19,58%
IHUARI	HUACHINGA	171	106	-4,67%
IHUARI	IHUARI	426	413	-0,31%
IHUARI	OTEC		223	Sin información
LAMPIAN	CANCHAPILCA	113	102	-1,02%
LAMPIAN	LAMPIAN	329	211	-4,34%
PACARAOS	PACARAOS	404	320	-2,30%





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Distrito	Centro poblado	Tamaño de la población		Factor de Crecimiento
		2007	2017	
ATAVILLOS ALTO	BAÑOS	219	155	-3,40%
PACARAOS	RAVIRA	103	110	0,66%
PACARAOS	VICHAYCOCHA	474	398	-1,73%
PACARAOS	VISCAS	210	174	-1,86%
SAN MIGUEL DE ACOS	ACOS	507	535	0,54%
SANTA CRUZ DE ADAMARCA	SANTA CATALINA	135	115	-1,59%
SANTA CRUZ DE ADAMARCA	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	430	249	-5,32%
SUMBILCA	PISCOCOTO	186	156	-1,74%
SUMBILCA	RAUMA	134	76	-5,51%
SUMBILCA	SUMBILCA	442	212	-7,08%
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	CARAC	375	310	-1,89%
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	COTO	126	89	-3,42%

Fuente: PAT Huaral 2020-2040



Al analizar la tasa de dependencia a nivel distrital, se observa que la mayor tasa de dependencia la presenta el distrito de Pacaraos con 82,27 puntos, seguido de Veintisiete de Noviembre con 77,92 puntos. La población de los distritos mencionados se dedica principalmente a las labores agrícolas y ganaderos, ocupación desempeñada por los propietarios de los terrenos mayores de 60 años que hacen parte de la población dependiente. Estos distritos se encuentran en la Sierra con condiciones inadecuadas de accesibilidad y alejados de los grandes puntos que concentran actividad socio económica

Tabla 6: Tasa de dependencia por distrito

Nombre del Distrito	Población menor de 15 años y mayor de 64	Población entre 15 y 64 años	Tasa de dependencia
Huaral	33 696	66 219	50,89
Atavillos Alto	269	418	64,35
Atavillos Bajo	359	543	66,11
Aucallama	5 953	13 511	44,06
Chancay	20 005	36 915	54,19
Inuari	762	1 275	59,76
Lampian	116	220	52,73
Pacaraos	464	564	82,27
San Miguel de Acos	205	443	46,28
Santa Cruz de Andamarca	146	684	21,35
Sumbilca	295	425	69,41
Veintisiete de Noviembre	180	231	77,92
HUARAL	62 450	121 448	51,42

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – PERÚ.



1.4.2 Densidad poblacional

En el siguiente cuadro se muestra la distribución de la población por cada uno de los distritos para la provincia de Huaral, con relación al área sobre la cual están distribuidas lo cual tiene como resultado la densidad poblacional por distrito. El Distrito que presenta una mayor densidad es Chancay con 367,1 Hab/Km², seguido de Huaral con 155,2 Km²/ ha., lo cual coincide con la condición de estos distritos de tener la mayor concentración de actividades de la provincia en estos distritos y ser los centros de referencia del resto de Distritos. El resto de los distritos presentan



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

densidades muy bajas de población que es coherente con los bajos niveles de población en términos absolutos, las estructuras poblacionales regresivas y estacionarias, altas tasas de dependencia, altos índices de envejecimiento.

Tabla 7: Densidad poblacional en el territorio

Distrito	Población Censo 2017	Extensión territorial (Km ²)	Densidad Poblacional (hab/km ²)
HUARAL	99.915	643,8	155,2
CHANCAY	56.920	155,1	367,1
SUMBILCA	720	237,1	3,0
ATAVILLOS ALTO	687	369,3	1,9
ATAVILLOS BAJO	902	176,5	5,1
AUCALLAMA	19.464	718,3	27,1
IHUARI	2.037	476,2	4,3
LAMPIAN	336	148,3	2,3
PACARAOS	1.028	305,1	3,4
SAN MIGUEL DE ACOS	648	41,7	15,5
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	830	224,1	3,7
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	411	206,9	2,0
HUARAL	183.898	3.702,2	49,7

Fuente: Recuperado de INEI, Censos de Población y Vivienda 2017.

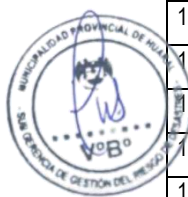


Tasa de Crecimiento

La tasa de crecimiento de la población de la provincia de Huaral presenta una tendencia positiva en la medida que del 2007 al 2017 su población aumentó y de acuerdo con el factor de crecimiento obtenido, ello seguiría en ese ritmo por los siguientes años. Este comportamiento también puede ser analizado a nivel de distritos en el siguiente cuadro. Los distritos con la mayor tendencia positiva de crecimiento son Pacaraos, Aucallama y Chancay. Se evidencian tasas de crecimiento negativas para 8 distritos. Estas tasas de crecimiento negativas se deben principalmente a lugares con difícil acceso debido a su geografía y la falta de servicios de transporte y a la lejanía de centros económicos,

Tabla 8: Crecimiento poblacional a nivel de Distrito

UBIGEO	NOMBDIST	Población Censo 2007	Población Censo 2017	Factor Crecimiento 2024
150601	HUARAL	88,558	99,915	1.214
150605	CHANCAY	49,932	56,920	1.318
150611	SUMBILCA	1,171	720	-4.747
150602	ATAVILLOS ALTO	976	687	-3.450
150603	ATAVILLOS BAJO	1,374	902	-4.121
150604	AUCALLAMA	16,195	19,464	1.856
150606	IHUARI	2,671	2,037	-2.673
150607	LAMPIAN	519	336	-4.255
150608	PACARAOS	747	1,028	3.245
150609	SAN MIGUEL DE ACOS	754	648	-1.504
150610	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	1,219	830	-3.771
150612	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	544	411	-2.765
PROVINCIA	HUARAL	164,660	183,898	1.111



Fuente: PAT 2022-2040



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.4.3 Características socioeconómicas de la población

En la provincia de Huaral del total de los 12 distritos, 7 de ellos corresponde a la población más pobre, con carencias de servicios de agua, desagüe, luz eléctrica, con altas tasas de analfabetismo en la población femenina y con tasas mayores al promedio nacional en desnutrición infantil, sin considerar que en la mayoría de estos distritos, su población está disminuyendo.

Tabla 9: Número de distritos y línea de pobreza

N° de distritos	Quintil de carencias	Distritos
01	Quintil 1	Ihuari
06	Quintil 2	Atavillos Alto, Aucallama, Pacaraos, Santa Cruz de Andamarca, Sumbilca y 27 de noviembre
05	Quintil 3	Huaral, Atavillos Bajo, Chancay, Lampian y San Miguel de Acos.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 10: Caracterización socioeconómicas en niveles de pobreza

Distrito	Distrito	población proyectada al 2020	Intervalo de confianza al 95%		Ubicación pobreza monetaria total 2/
			Inferior	Superior	
Huaral	Huaral	105 011	7,4	13,0	1727
	Atavillos Alto	657	12,3	25,5	476
	Atavillos Bajo	835	4,6	15,8	1729
	Aucallama	21 121	6,6	15,8	1702
	Chancay	60 774	11,1	19,7	1574
	Ihuari	2 015	15,9	34,9	1240
	Lampian	313	4,6	15,8	1730
	Pacaraos	1 184	12,6	31,8	1371
	San Miguel de Acos	636	8,2	21,0	1601
	Santa Cruz de Andamarca	769	12,3	25,5	1477
	Sumbilca	671	12,3	25,5	1478
	Veintisiete de Noviembre	389	8,2	21,0	1602

Fuente: Mapa de pobreza monetaria provincial y distrital 2018. - INEI

1.4.4 Infraestructura social

- **Policial.** - El distrito cuenta en la actualidad con un moderno edificio destinado al servicio policial. Se encuentra ubicado en la **zona de Pampa Alta**. Dicha comisaria cuenta con los ambientes necesarios y equipada con el mobiliario mínimo necesario atiende a la población urbana como rural del distrito.
- **Social.** - Está constituido por aquellos edificios que albergan actividades relacionadas a comedores se encuentran ubicados frente a la Plaza Cívica del distrito de Pampa Alta y alberga promedio dos veces por semana a los feligreses.
- **Espacios Recreativos.** - El distrito cuenta en la actualidad con espacios destinados a la recreación pasiva como son las plazas cívicas y los parques. Sin embargo, la municipalidad provincial de Huaral viene construyendo o remodelando otros espacios recreativos para el



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

esparcimiento de la población. por lo general, las habilitaciones urbanas cuentan con áreas o con terrenos destinados para este fin.

1.5 Aspectos económicos

1.5.1 Estructura económica.

Las diversas actividades económicas que se realizan, en un determinado territorio, se hallan definidas por el comportamiento humano, que se basan en sus necesidades básicas (primarias), intermedias (secundarias) y superiores (terciarias). Estas actividades agrupadas son representadas por las siguientes actividades:

Actividades primarias

Actividad económica basada en la extracción de bienes y recursos provenientes del medio natural.

Actividades Secundarias.

Actividad económica que incluyen aquellas que generan productos terminados listos para su consumo, Estas labores toman los productos provenientes de las actividades primarias y manufacturan nuevos bienes que son luego comercializados en el mercado interno o exportados.

Actividades Terciarias.

Actividades económicas donde los profesionales ofrecen su conocimiento y tiempo para mejorar la productividad, desempeño, potencial y sostenibilidad de la Economía.

La provincia de Huaral está ubicada en el Departamento de Lima, y congrega al 20% de la población del departamento, en ella se destacan tres actividades económicas principales: agricultura (29%), comercio al por mayor y al por menor (18%) y transporte y almacenamiento (11%), los que suman entre las 3 actividades el 58% de la población ocupada en la provincia.

De este grupo humano, el 63% son hombres y el 37% mujeres. De 21 actividades productivas identificadas, en dos terceras partes de las mismas la mayor parte de pobladores que las realizan son hombres, sólo 7 de esas actividades son realizadas por más mujeres que hombres, debiendo señalar que las mismas corresponden a actividades de servicio como por ejemplo: comercio al por mayor y por menor, atención de alojamiento y servicio de comida, actividades financieras y de seguros, enseñanza, atención de la salud y asistencia social, otras actividades de servicios y actividades del hogar como empleadores.

Las diversas actividades económicas que se realizan en la ciudad se hallan definidas por el comportamiento humano que se basan en sus necesidades básicas (primarias), intermedias (secundarias) y superiores (terciarias).





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.5.1.1 Actividad primaria.

Tabla 11: Valor agregado bruto, de toda la Actividad Primaria desde el 2012 al 2018. Valores a precios constantes del 2007. (expresado en miles de soles)

Distrito	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018 En %
AGRÍCOLA	615,815	632,843	662,337	685,529	724,506	737,333	756,108	60.1
PESCA	23,124	63,014	26,850	41,143	32,801	31,563	85,010	6.8
MINERÍA	363,278	398,244	431,991	438,824	423,202	422,270	416,244	33.1
TOTAL	1,002,216	1,094,102	1,121,177	1,165,495	1,180,509	1,191,166	1,257,362	100

Fuente: PAT de la Provincia de Huaral 2020-2040.

Dentro de las actividades primarias, la agricultura es la que lidera, con una participación en términos económicos, del 6.8% en la composición del valor agregado bruto de la producción primaria en la provincia de Huaral.

Respecto a las actividades agrícolas y pecuarias, estas han tenido un gran desarrollo sobre todo en los valles de la costa y próximos a ella como son Chancay, Huaral y Aucallama; en otros distritos de la provincia la dinámica productiva es menos tecnificada.

Respecto al distrito de Lampian, la vocación es fundamentalmente agrícola y ganadera con un 50% de producción agrícola orientada a la producción frutífera. El ganado vacuno es criado principalmente para la producción lechera. El gran problema que enfrentan actualmente es que cada vez hay menos jóvenes en el distrito para asumir las labores agropecuarias. Los habitantes culminan sus estudios de nivel primaria en el distrito y luego migran hacia otras ciudades para culminar, algunos, los niveles de enseñanza secundaria y técnica o profesional.

Por otro lado, mencionar que los distritos próximos a Cerro de Pasco la actividad económica es minera.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.5.1.2 Actividad secundaria.

Tabla 12: Cuadro 1. Valor agregado bruto, de toda la Actividad Secundaria desde el 2012 al 2018. Valores a precios constantes del 2007 (Expresado en miles de soles).

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018 en %
INDUSTRIA	261,534	283,528	275,422	304,734	286,758	286,091	371,433	79.13
CONSTRUCCIÓN	111,037	103,229	112,931	102,749	90,539	90,210	97,964	20.87
TOTAL	372,571	386,758	388,354	407,483	377,297	376,301	469,397	100

Fuente: PAT de la Provincia Huaral. (2020).

La actividad industrial supera a la actividad de construcción. Esto fundamentalmente, debido a la manufactura, pero sobre todo a la agroindustria y a la transformación en harina y aceite de pescado.

La construcción ha quedado aparentemente relegada, por un tema de informalidad en esta actividad que no permite medir su real impacto en la economía de la provincia.

1.5.1.3 Actividad terciaria.

Tabla 13: Cuadro 1. Valor agregado bruto, de toda la Actividad Terciaria desde el 2012 al 2018. Valores a precios constantes del 2007 (miles de soles).

Actividad	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018 en %
Suministro de electricidad, gas y agua	112,645	122,549	139,028	137,997	142,833	128,655	127,064	9.01
Venta, mant.o y repar. veh. automotor y motos	18,739	19,625	20,021	20,529	21,199	21,547	22,116	1.57
Comercio por mayor	21,414	22,426	22,879	23,460	24,225	24,622	25,273	1.79
Comercio por menor	163,765	171,504	174,968	179,410	185,258	188,300	193,276	13.71
Transporte y almacenamiento	112,456	117,422	119,044	123,013	127,726	132,775	139,507	9.90
Alojamiento y servicio de comidas	69,888	75,061	73,527	76,039	80,191	81,393	83,254	5.91
Información y comunicaciones	100,759	107,131	114,107	121,218	129,970	139,855	146,540	10.39
Administración Pública y Defensa	37,076	37,817	39,037	40,415	42,617	44,080	46,299	3.28
Actividades Financieras	20,773	22,250	23,106	24,076	25,019	25,677	26,391	1.87
Inmobiliaria	162,392	173,940	180,627	188,211	195,588	200,729	206,313	14.63
Enseñanza	134,973	144,571	150,129	156,433	162,564	166,837	171,478	12.16
Salud y asistencia social	64,268	68,838	71,484	74,486	77,405	79,440	81,650	5.79
Activ. Artísticas y entrenim. y otras de servicios	80,030	85,722	89,017	92,755	96,390	98,923	101,676	7.21
Actividades hogares y servicio doméstico	30,725	32,910	34,175	35,610	37,005	37,978	39,035	2.77
TOTAL	1,129,902	1,201,765	1,251,148	1,293,652	1,347,989	1,370,811	1,409,873	100

Fuente: PAT de la Provincia de Huaral 2020-2040.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Se puede apreciar que las actividades de comercio menor, así como inmobiliaria y educación son las que lideran en el sector terciario. La actividad turística, si bien ha crecido en la provincia producto de un importante esfuerzo de sus autoridades y empresas privadas, necesitan seguir mejorando y articularse con otros destinos dentro y fuera de la provincia. Hay mucho potencial. Son necesarios también instrumentos que permitan medir su real impacto en la provincia.

El conjunto de actividades terciarias, generan un gran dinamismo en la provincia y gran interés por parte de la población local: mejora de oportunidades en la enseñanza técnica especializada, protección de las tierras agrícolas ante el incremento de la actividad inmobiliaria, ordenamiento en el comercio, inclusión de nuevos destinos turísticos dentro de provincia, entre otros.

Nuevamente, la necesidad de construir vías que permitan una real articulación de los distintos distritos de la provincia, pero de manera ordenada y sostenible.

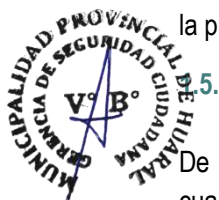
5.2 Población económicamente activa-PEA

De la relación de la PEA, en la provincia, se observa que existe un total de 76 mil 198 personas, de los cuales el 62.7% son varones y 37.3% mujeres; quiere decir, que por cada 100 varones en la PEA de la provincia de Huaral son 60 mujeres participando esta categoría de población.

Tabla 14: La PEA por cada distrito y la proporción de la relación hombre / mujer

Actividad	PEA			
	Hombres	%	Mujeres	%
HUARAL	26,885	56.3	16,569	58.3
CHANCAY	14,122	29.6	8,196	28.8
AUCALLAMA	4,506	9.4	2,586	9.1
IHUARI	654	1.4	306	1.1
PACARAOS	246	0.5	124	0.4
ATAVILLOS BAJO	305	0.6	153	0.5
SUMBILCA	246	0.5	122	0.4
ATAVILLOS ALTO	227	0.5	123	0.4
SAN MIGUEL DE ACOS	182	0.4	88	0.3
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	121	0.3	62	0.2
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	143	0.3	63	0.2
LAMPIAN	125	0.3	44	0.2
TOTAL, POR SEXO	47,762	100.0	28,436	100.0

Fuente: INEI – Censos de Población y Vivienda 2017- PAT de la Provincia de Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Se observa alta concentración de la PEA, en el eje Huaral-Chancay-Aucallama, que entre los tres distritos concentran más del 95% de la PEA, tanto masculina como femenina. Los otros nueve distritos no llegan al 5% de la PEA provincial.

Se advierte, importante centralización de población en el distrito de Huaral y Chancay con un 86% de la PEA masculina y 87% de la PEA femenina y en el otro extremo se encuentran los distritos de San Miguel de Acos, Santa Cruz de Andamarca, Veintisiete de Noviembre y Lapián que en conjunto no llegan al 1%.



Tabla 15: Análisis de la PEA en la actividad primaria

Distrito	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura				Pesca y acuicultura				Explotación de minas y canteras				PRIMARIA			
	Hom	%	Muj	%	Hom	%	Muj	%	Hom	%	Muj	%	Hom	%	Muj	%
HUARAL	6,972	46.1	2,901	45.7	41	6.5	4	14.3	201	59.8	12	57.1	7,214	44.9	2,917	45.6
CHANCAY	3,480	23.0	1,299	20.5	574	91.7	22	78.6	114	33.9	8	38.1	4,168	25.9	1,329	20.8
AUCALLAMA	2,876	19.0	1,405	22.1	5	0.8		0.0	13	3.9		0.0	2,894	18.0	1,405	21.9
IHUARI	607	4.0	267	4.2		0.0		0.0		0.0		0.0	607	3.8	267	4.2
ATAVILLOS BAJO	266	1.8	95	1.5		0.0		0.0		0.0		0.0	266	1.7	95	1.5
SUMBILCA	210	1.4	105	1.7		0.0		0.0		0.0		0.0	210	1.3	105	1.6
ATAVILLOS ALTO	143	0.9	87	1.4	6	1.0	2	7.1	2	0.6		0.0	151	0.9	89	1.4
PACARAOS	142	0.9	48	0.8		0.0		0.0	2	0.6		0.0	144	0.9	48	0.7
SAN MIGUEL DE ACOS	117	0.8	39	0.6		0.0		0.0		0.0		0.0	117	0.7	39	0.6
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	116	0.8	43	0.7		0.0		0.0		0.0		0.0	116	0.7	43	0.7
LAMPIAN	108	0.7	22	0.3		0.0		0.0		0.0		0.0	108	0.7	22	0.3
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	79	0.5	41	0.6		0.0		0.0	4	1.2	1	4.8	83	0.5	42	0.7
TOTAL, POR SEXO	15,116	100.0	6,352	100.0	626	100.0	28	100.0	336	100.0	21	100.0	16,078	100.0	6,401	100.0
TOTAL	21,468				654				357				22,479			
PropH/M	0.42				0.04				0.06				0.4			

Fuente: INEI – Censos de Población y Vivienda 2017- PAT de la Provincia de Huaral



Se puede apreciar que en la provincia trabajan 22 mil 479 personas, de las cuales 21,468 son hombres (73.7%) y 4,027 mujeres (26.3%). La información concluye que hay una predominancia de varones respecto a las mujeres en la construcción del VAB del sector primario.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 16: Análisis de la PEA en la actividad secundaria

DISTRITO	INDUSTRIA MANUFACTURERA				CONSTRUCCIÓN				SECUNDARIA					
	H	%	M	%	H	%	M	%	H	%	M	%	M	%
HUARAL	1,895	54.2	871	54	2,546	55.4	70	50.4	4,441	54.9		941	53.7	
CHANCAY	1,421	40.7	669	41.5	1,640	35.7	41	29.5	3,061	37.9	92.8	710	40.5	94.2
AUCALLAMA	138	3.9	57	3.5	302	6.6	11	7.9	440	5.4	98.2	68	3.9	98.1
PACARAOS	14	0.4	8	0.5	25	0.5		0	39	0.5	98.7	8	0.5	98.6
SAN MIGUEL DE ACOS	10	0.3		0	16	0.3	1	0.7	26	0.3	99	1	0.1	98.7
ATAVILLOS ALTO	3	0.1	6	0.4	18	0.4		0	21	0.3	99.3	6	0.3	99
SUMBILCA	5	0.1		0	14	0.3		0	19	0.2	99.5	0	0	99
IHUARI	3	0.1		0	8	0.2		0	11	0.1	99.6	0	0	99
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	5	0.1	1	0.1	6	0.1		0	11	0.1	99.8	1	0.1	99.1
ATAVILLOS BAJO	1	0		0	8	0.2	16	11.5	9	0.1	99.9	16	0.9	100
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE		0		0	9	0.2		0	9	0.1	100	0	0	100
LAMPIAN		0		0		0		0	0	0		0	0	100
total	3,495		1,612		4,592		139		8,087		987	1,751		
Proporción hombre mujer.	68.4		31.6		97.1		2.9		89.1		10.9			
GRAN TOTAL	5,107				4,731				9,074					

Fuente: INEI – Censos de Población y Vivienda 2017- PAT de la Provincia de Huaral

La PEA secundaria en la provincia alcanza a 9,074 personas, del cual el 8,087 son varones y 1,751 mujeres, que en términos porcentuales corresponde el 89.1% es la participación masculina y el 10.9% son mujeres. Del análisis por sectores, se tiene que en la industria el 68.4% son varones y 31.6% mujeres, donde las diferencias son más altas se da en el rubro referido a la construcción donde algo menos del 3% son mujeres, lo que indica que en este rubro la presencia masculina es altamente predominante.

Se advierte alta concentración de la PEA en los distritos de Huaral y Chancay con una concentración del caso 93% de la PEA masculina y 94.3% de la femenina.





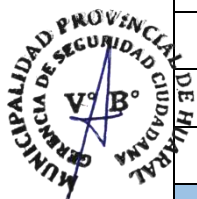
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 17: Análisis de la PEA en la actividad terciaria

SECTOR ECONÓMICO	TOTAL	%	% acumulado
Comercio por menor	10,653	24.28	
Transporte, almacenamiento y comunicación	8,862	20.2	44.48
Alojamiento y servicio de comidas	4,970	11.33	55.81
Actividades inmobiliarias, profesionales, alquileres	4,667	10.64	66.45
Enseñanza	3,879	8.84	75.29
Actividades Artísticas y entretenimiento y otras de servicios	2,300	5.24	80.53
Administración Pública y Defensa, Seguridad. Social	1,906	4.34	84.87
Salud y asistencia social	1,847	4.21	89.08
Comercio por mayor	1,393	3.17	92.25
Venta, mantenimiento y reparación de vehículos automotor y motos	1,219	2.78	95.03
Actividades hogares y servicio doméstico	883	2.01	97.04
Actividades financieras y de seguros	597	1.36	98.4
Información y comunicaciones	446	1.02	99.42
Suministro de electricidad, gas y agua	259	0.59	100
TOTAL	43,881	100	

Fuente: INEI – Censos de Población y Vivienda 2017- PAT de la Provincia de Huaral

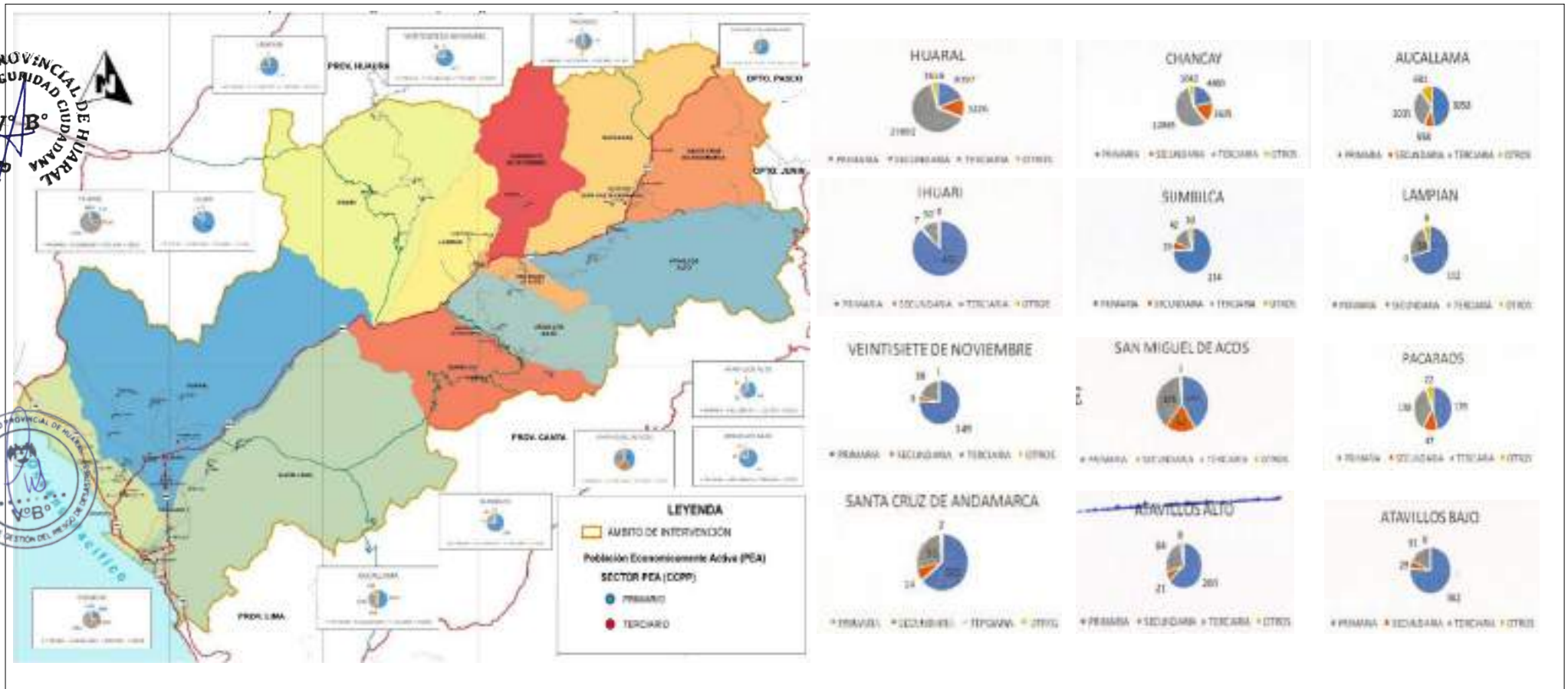
La PEA del sector terciario es de 43 mil 881 ciudadanos. De ellos se concentran en las actividades comerciales 10 mil 653 personas que significa el 25% de la PEA, seguida de la actividad en transporte, almacenamiento y comunicación, con 8, 862 laborando en este rubro, concluyendo que el 20.2% de la PEA terciaria.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 4: Población económicamente activa – PEA



Fuente: PAT de la provincia de Huaral - 2020-2040



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.5.3 Infraestructura económica productiva relevante: Puertos, Parques industriales, Hidroeléctricas, sistema de riesgo.

1.5.3.1 Puertos:

El Puerto de Chancay se encuentra constituido por 10 muelles operados por Terminales Portuarios Chancay, adquirida por volcán Compañía Minera.

Actualmente el puerto se encuentra en construcción programado para el segundo trimestre del 2024. Una vez finalizado será un dinamizador de gran importancia de la zona y su principal uso será para aspectos comerciales con el espacio económico del Asia-Pacífico. Principalmente se utilizará para comercializar los minerales de Pasco y aún está por definir cómo se integrará el tema de la pesca al mismo



1.5.3.2 Hidroeléctricas.

Las centrales hidroeléctricas que operan en la Provincia de Huaral son:

- CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHANCAY (19,2 MW), ubicada en el distrito de Pacaraos, provincia de Huaral a una altitud de 3,396 msnm.
- CENTRAL HIDROELÉCTRICA RUCUY (20 MW), ubicada en el distrito de Pacaraos, provincia de Huaral a una altitud de 3,396 msnm, se interconecta con la C.H. Chancay.

Centrales eléctricas:

Existen diversas centrales eléctricas funcionando en la provincia de Huaral, la mayor parte de ellas cubren las necesidades de energía de las empresas que producen en la localidad, ya sea empresas pesqueras o empresas industriales, inyectando todo aquello que no llegan a utilizar al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN)





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 18: Centrales eléctricas 2015.

Provincia	Distrito	Empresa	Tipo de Central	Nombre de Central	Potencia instalada	Potencia electiva
Huaral					31,07	24,98
	Atavillos Alto	E.A Chungar SA	Hidráulica	Baños I	1,20	0,95
	Atavillos Alto	E.A Chungar SA	Hidráulica	Baños II	0,94	0,94
	Atavillos Alto	E.A Chungar SA	Hidráulica	Baños III	0,98	0,95
	Atavillos Alto	E.A Chungar SA	Hidráulica	Baños IV	4,90	4,80
	Atavillos Alto	E.A Chungar SA	Hidráulica	Baños V	9,20	9,20
	Chancay	Austral Group S.A.A	Térmica	Planta Chancay	3,03	0,00
	Chancay	Corporación Pesquera Inca S.A.C	Térmica	Chancay	2,64	2,64
	Chancay /Puerto Chancay	Pesquera Nemesis S.A.C	Térmica	Nemesis	1,74	1,00
	Pacaraos	Edelnor S.A.A	Térmica	Ravira-Pacaraos	0,44	0,34
	Pacaraos	Edelnor S.A.A	Hidráulica	Ravira-Pacaraos	0,15	0,08
	Pacaraos	E.A Chungar SA	Hidráulica	Cacray	0,22	0,20
	Pacaraos	E.A Chungar SA	Hidráulica	Huanchay	1,95	1,40
	Pacaraos	E.A Chungar SA	Hidráulica	Yanahuin	0,65	0,42
	San Miguel de Acos	Edelnor S.A.A	Hidráulica	Acos	0,25	0,28
	Santa Cruz de Andamarca	Compañía Hidroeléctrico Tingo S.A	Hidráulica	Tingo	1,65	0,70
	Santa Cruz de Andamarca	E.A Chungar SA	Hidráulica	Shagua	1,10	1,10
	-	-	-	Vichaycocha	-	-
	-	-	-	Santa Catalina	-	-

Fuente: PAT de la Provincia de Huaral 2020-2040- Autoridad Nacional del Agua- ANA - 2015.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.5.3.3 Sistemas de riego.

Tabla 19: Inventario de la infraestructura de riego- Valle Huaral (diciembre 2007)

Junta de Usuarios	Comisión de Regantes	Bocatoma			Total del Sistema			
		N°	Tipo (Cantidad)		N°	Revestido (Km)	Sin Revestido (Km)	Longitud Total (Km)
			Permanente	Rústico				
	Saume	10	2	8	11	0,000	18,644	18,644
	Palpa	1	1	0	34	4,440	64,590	69,030
	Caqui	1	1	0	16	2,730	35,330	38,060
	San Jose de Miraflores	1	1	0	25	12,360	31,730	44,090
	Boza Aucallama	2	1	1	27	8,320	39,590	47,910
	Pasamayo	4	2	2	34	4,920	48,010	52,930
	San Miguel	7	2	5	7	0,000	14,757	14,757
	Cuyo	3	0	3	21	0,930	42,881	43,811
	Huayan, Hornillo	1	0	1	11	1,490	28,980	30,470
	Huando	2	1	1	34	3,580	50,880	54,460
	La Esperanza	1	1	0	46	75,790	44,880	120,670
	Jesús del Valle	1	1	0	31	17,305	64,540	81,845
	Retes Naturales	0	0	0	51	10,828	88,787	99,615
	Chancay Alto	0	0	0	12	15,265	16,884	32,149
	Chancay Bajo	0	0	0	33	7,280	63,790	71,070
	Chancayllo	0	0	0	13	15,400	57,390	72,790
	La Salinas	3	3	0	10	3,510	16,970	20,480
TOTAL		37	16	21	416	184,148	728,633	912,781

Fuente: PAT de la provincia de Huaral 2020-2040.

Cabe mencionar, además que, en la parte alta de la cuenca, existen 20 lagunas represadas cuyas aguas se utilizan en la cuenca, 4 de ellas ubicadas en el distrito de Pacaraos y 16 en el distrito de Santa Cruz de Andamarca, tal como se muestra en el cuadro siguiente.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 20: Inventario de lagunas de la provincia de Huaral.

Nº	LAGUNA	LUGAR	DISTRITO	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO	OBRAS HIDRÁULICAS
01	RAHUIITE	VICHAYCOCHA	PACARAOS	3,090,000	PRESA - CANAL DE DERIV.
02	CHANCAN	VICHAYCOCHA	PACARAOS	980,000	PRESA DE CONCRETO
03	CHALHUACOCHA ALTA	VICHAYCOCHA	PACARAOS	1,000,000	PRESA DE CONCRETO
04	CHALGUACOCHA BAJA	VICHAYCOCHA	PACARAOS	500,000	PRESA DE CONCRETO
05	YUNCAN	YUNCAN	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	5,642,000	PRESA DE MAMPOSTERIA
06	CACCRAY	CCACRAY	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	4,760,000	PRESA DE MAMPOSTERIA
07	CHUNGAR	CHUNGAR	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	14,257,000	PRESA DE CONCRETO
08	YANAHUIN	CHUNGAR	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	500,000	TÚNEL DE DERIVACIÓN
09	BARRASOCOCHA	BAÑOS	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	500,000	DIQUE DE TIERRA Y PIEDRA
10	PUAJANCA ALTA	BAÑOS	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	1,500,000	PRESA DE CONCRETO
11	PUAJANCA BAJA	BAÑOS	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	9,000,000	PRESA DE CONCRETO
12	VERDECOCHA	BAÑOS	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	2,000,000	PRESA DE CONCRETO
13	VILCACOCHA	BAÑOS	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	1,500,000	PRESA DE CONCRETO
14	AGUASHUAMAN	BAÑOS	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	7,680,000	PRESA DE CONCRETO
15	PARCASH 1	QUILES	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	500,000	CANAL DE DERIVACIÓN
16	PARCASH 2	QUILES	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	700,000	CANAL DE DERIVACIÓN
17	UCHUMACHAY	QUILES	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	3,400,000	CANAL DE DERIVACIÓN
18	ISCO	QUILES	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	100,000	CANAL DE DERIVACIÓN
19	YANAUAYAC	QUILES	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	3,600,000	PRESA DE CONCRETO
20	QUISHA	QUILES	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	13,692,000	PRESA DE CONCRETO

Fuente: PAT de la provincia de Huaral 2020-2040.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.5.4 Equipamiento educativo

General de la provincia de Huaral

Tabla 21: Número de instituciones educativas y programas del sistema educativo por tipo de gestión y área geográfica, según etapa, modalidad y nivel educativo, 2022.

Etapa, modalidad y nivel educativo	Total	Gestión		Área		Pública		Privada	
		Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Total	557	391	166	334	223	173	218	161	5
Básica Regular	523	370	153	302	221	154	216	148	5
Inicial	279	218	61	159	120	100	118	59	2
Primaria	160	105	55	87	73	34	71	53	2
Secundaria	84	47	37	56	28	20	27	36	1
Básica Alternativa	17	10	7	17	-	10	-	7	-
Básica Especial	4	4	-	4	-	4	-	-	-
Técnico -Productiva	7	4	3	6	1	3	1	3	-
Superior No Universitaria	6	3	3	5	1	2	1	3	-
Pedagógica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tecnológica	6	3	3	5	1	2	1	3	-
Artista	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: MINISTERIO DE EDUCACIÓN - Padrón de Instituciones Educativas.

Se advierte que la mayor concentración de centros educativos se encuentra en áreas urbanas, tanto de administración pública como privada.

a. Educación inicial

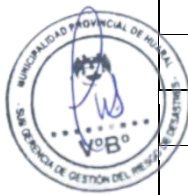
La provincia cuenta con 103 centros educativos de nivel inicial y la mayor concentración de centros en mención se encuentran ubicados en el distrito de Huaral, seguido del distrito de Chancay con una población estudiantil 6,665.00 alumnos y la menor concentración de centros educativos en San Miguel de Acos, Santa Cruz de Andamarca y Veintisiete de Noviembre con una población estudiantil de 37 alumnos.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 22: Educación inicial escolarizada y no escolarizada

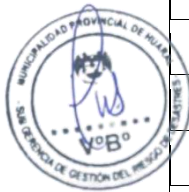
ítem	Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (Censo educativo)
1	21559 ANTONIO GRAÑA ELIZALDE	Inicial - Jardín	Huaral	98
2	CONTIGO PERU	Inicial - Jardín	Huaral	95
3	JOSE OLAYA	Inicial - Jardín	Huaral	97
4	400 VIRGEN DEL ROSARIO	Inicial - Jardín	Huaral	262
5	87 EMILIA BARCIA BONIFFATTI	Inicial - Jardín	Huaral	420
6	402 SANTA MARIA	Inicial - Jardín	Huaral	75
7	21010-11 GELACIO RAMIREZ CACERES	Inicial - Jardín	Huaral	35
8	03 VIRGEN DE LA MEDALLA MILAGROSA	Inicial - Cuna Jardín	Huaral	254
9	ESPERANZA ALTA	Inicial - Jardín	Huaral	28
10	326 SAN JUAN BAUTISTA	Inicial - Jardín	Huaral	316
11	20448 NUESTRA SEÑORA DE LA ESPERANZA	Inicial - Jardín	Huaral	26
12	21561 VIRGEN DE LOURDES	Inicial - Jardín	Huaral	31
13	20404 CIRO ALEGRÍA	Inicial - Jardín	Huaral	29
14	21562 OSCAR BERCKEMEYER PAZOS	Inicial - Jardín	Huaral	68
15	20396 ANTONIO ARELLANO BUITRON	Inicial - Jardín	Huaral	64
16	20399 LA ESPERANZA	Inicial - Jardín	Huaral	46
17	20401	Inicial - Jardín	Huaral	60
18	547 ANTONIO GRAÑA REYES	Inicial - Jardín	Huaral	150
19	20793 LIBERTADOR DON JOSÉ DE SAN MARTÍN	Inicial - Jardín	Huaral	113
20	546 SAN ANTONIO	Inicial - Jardín	Huaral	271
21	373 NUESTRA SEÑORA DE LA VICTORIA	Inicial - Jardín	Huaral	189
22	20865 LA FLORIDA	Inicial - Jardín	Huaral	54
23	21557 INMACULADA CONCEPCION	Inicial - Jardín	Huaral	33
24	MIGUEL GRAU	Inicial - Jardín	Huaral	31
25	20405 SALVADOR DE LAS CASAS DULANTO	Inicial - Jardín	Huaral	38
26	20902 TUPAC AMARU	Inicial - Jardín	Huaral	81
27	20885 SEÑOR DE LOS MILAGROS	Inicial - Jardín	Huaral	27
28	SAGRADO CORAZON DE JESUS	Inicial - Jardín	Huaral	56





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

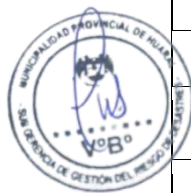
ítem	Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (Censo educativo)
29	MADRE TERESA DE CALCUTA	Inicial - Jardín	Huaral	33
30	20901 JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION	Inicial - Jardín	Huaral	68
31	21010 CLARA NICHOS MANSILLA	Inicial - Jardín	Huaral	244
32	100	Inicial - Jardín	Huaral	116
33	20403 CARLOS MARTINEZ URIBE	Inicial - Jardín	Huaral	177
34	CRISTO SALVADOR	Inicial - Jardín	Huaral	7
35	SAN VALENTIN	Inicial - Jardín	Huaral	17
36	LAS VIÑAS - INMACULADA CONCEPCIÓN	Inicial - Jardín	Huaral	38
37	NIÑOS TALENTOSOS	Inicial - Jardín	Huaral	38
38	EL PINAR	Inicial - Jardín	Huaral	35
39	EL ANGEL	Inicial - Jardín	Huaral	43
40	20377 SAN JOSE DE BAÑOS	Inicial - Jardín	Atavillos Alto	11
41	352 JESÚS DE NAZARET	Inicial - Jardín	Atavillos Alto	8
42	20265 LOS ATAVILLOS - LA PERLA	Inicial - Jardín	Atavillos bajo	17
43	327 FELICITA CORDOVA DE VILLAR	Inicial - Jardín	Atavillos bajo	18
44	SAN JOSÉ	Inicial - Jardín	Aucallama	23
45	21571 SAN JUAN DE DIOS	Inicial - Jardín	Aucallama	78
46	333 LASTENIA FEBRES DE VIZQUERRA	Inicial - Jardín	Aucallama	80
47	20802	Inicial - Jardín	Aucallama	60
48	HUMBERTO ARENAS VELASQUEZ	Inicial - Jardín	Aucallama	17
49	20386 JORGE BASADRE	Inicial - Jardín	Aucallama	105
50	20389	Inicial - Jardín	Aucallama	92
51	21551 CAPITÁN JUAN VICENTE SUAREZ	Inicial - Jardín	Aucallama	46
52	20444 JOSE ALEJANDRO LOPEZ DURAND	Inicial - Jardín	Aucallama	64
53	21550 NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED	Inicial - Jardín	Aucallama	77
54	20388 JOSE CARLOS MARIATEGUI	Inicial - Jardín	Aucallama	135
55	20445 FAUSTINO CHINCHAY BEAS	Inicial - Jardín	Aucallama	6
56	85 MARIA INMACULADA CONCEPCION	Inicial - Jardín	Chancay	459
57	475	Inicial - Jardín	Chancay	41





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

ítem	Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (Censo educativo)
58	377 SANTISIMA TRINIDAD	Inicial - Jardín	Chancay	62
59	21568 SANTA ROSA DE LIMA	Inicial - Jardín	Chancay	19
60	21008 LUIS ALBERTO DE LAS CASAS ARRIZ	Inicial - Jardín	Chancay	82
61	20391 JORGE BRAVO DE RUEDA QUEROL	Inicial - Jardín	Chancay	197
62	20788 JUAN VELAZCO ALVARADO	Inicial - Jardín	Chancay	56
63	20394 JORGE ORTIZ DUEÑAS	Inicial - Jardín	Chancay	67
64	490 JOSÉ DE SAN MARTÍN	Inicial - Jardín	Chancay	67
65	20803 ROSA DE SANTA MARIA	Inicial - Jardín	Chancay	13
66	20799 DANIEL ALCIDES CARRION	Inicial - Jardín	Chancay	223
67	518 SEÑOR DE LOS MILAGROS	Inicial - Jardín	Chancay	216
68	450 SOR ANA DE LOS ÁNGELES	Inicial - Jardín	Chancay	64
69	20395 NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA	Inicial - Jardín	Chancay	171
70	345 MARIA ISABEL LANDEO GALA	Inicial - Jardín	Chancay	111
71	PILAR NORES DE GARCIA	Inicial - Jardín	Chancay	21
72	PAMPA EL INCA	Inicial - Jardín	Chancay	3
73	NIÑO JESUS	Inicial - Jardín	Chancay	22
74	VIRGEN DE LA CANDELARIA	Inicial - Jardín	Chancay	146
75	21556 LOS VENCEDORES DE TORRE BLANCA	Inicial - Jardín	Chancay	49
76	20881 SANTISIMA VIRGEN MARIA	Inicial - Jardín	Chancay	48
77	21570 ESTRELLITA DE BELEN	Inicial - Jardín	Chancay	76
78	CRUZ DIVINA	Inicial - Jardín	Chancay	30
79	ESTRELLA DE LA MAÑANA	Inicial - Jardín	Chancay	52
80	20392 JUAN PASCUAL PRINGLES	Inicial - Jardín	Chancay	75
81	EL ROSARIO	Inicial - Jardín	Chancay	31
82	SEÑOR DE LA SOLEDAD	Inicial - Jardín	Chancay	57





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

ítem	Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (Censo educativo)
83	20390 HORTENCIA DULANTO DE LAS CASAS	Inicial - Jardín	Chancay	205
84	GENERAL DON JOSÉ DE SAN MARTÍN	Inicial - Jardín	Chancay	21
85	20393 TUPAC AMARU	Inicial - Jardín	Chancay	118
86	20455 ANDRES AVELINO CACERES	Inicial - Jardín	Ihuari	22
87	20410 EMMA MENA MELCHOR	Inicial - Jardín	Ihuari	18
88	20409 LUIS ALBERTO MONTESINOS BAO	Inicial - Jardín	Ihuari	5
89	20412 SANTO DOMINGO DE GUZMÁN	Inicial - Jardín	Ihuari	8
90	20411 VIRGEN DEL CARMEN	Inicial - Jardín	Ihuari	25
91	20460 RICARDO PALMA	Inicial - Jardín	Ihuari	2
92	20367 SAN AGUSTÍN	Inicial - Jardín	Ihuari	28
93	21012	Inicial - Jardín	Ihuari	10
94	20414 LEÓN OLIMPO GUARDAMINO DE LA CRUZ	Inicial - Jardín	lampian	11
95	20464 MANUEL VARGAS TORRES	Inicial - Jardín	lampian	3
96	20420 RAMON CASTILLA	Inicial - Jardín	Pacaros	18
97	ALONSO DE MESSIAS	Inicial - Jardín	Pacaros	10
98	485 SAN ANTONIO DE PADUA	Inicial - Jardín	Pacaros	8
99	20424 SAN MIGUEL ARCÁNGEL	Inicial - Jardín	San Miguel de Acos	25
100	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	Inicial - Jardín	Santa Cruz de Andamarca	6
101	20430	Inicial - Jardín	Sumbilca	4
102	20434 SAN JUAN BAUTISTA	Inicial - Jardín	Sumbilca	2
103	20436 SAN MARTIN DE PORRAS	Inicial - Jardín	Veintisiete de Noviembre	6

Fuente: Escala - Censo Educativo 2020.

b. Educación Primaria

La provincia cuenta con 103 centros educativos de nivel primario y la mayor concentración de centros en mención se encuentran ubicados en el distrito de Huaral, seguido del distrito de Chancay con una población estudiantil 14, 330.00 alumnos y la menor concentración de centros educativos ubicados en los distritos de Lampian, San Miguel de Acos y 27 de noviembre con una población estudiantil de 125 alumnos.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 23: Educación primaria de la provincia de Huaral.

ítem	Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (Censo educativo)
1	20845 MARIANO MELGAR	Primaria	Huaral	183
2	20405 SALVADOR DE LAS CASAS DULANTO	Primaria	Huaral	68
3	20403 CARLOS MARTINEZ URIBE	Primaria	Huaral	641
4	20407	Primaria	Huaral	700
5	20452	Primaria	Huaral	6
6	20826 SAN JUAN BAUTISTA	Primaria	Huaral	325
7	21559 ANTONIO GRAÑA ELIZALDE	Primaria	Huaral	179
8	20901 JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION	Primaria	Huaral	109
9	20399 LA ESPERANZA	Primaria	Huaral	135
10	20449 ANDRES DE LOS REYES	Primaria	Huaral	906
11	21009 LUIS FELIPE SUBAUSTE DEL RIO	Primaria	Huaral	1411
12	21564	Primaria	Huaral	6
13	21562 OSCAR BERCKEMEYER PAZOS	Primaria	Huaral	147
14	20406	Primaria	Huaral	540
15	21569 SANTO MADERO	Primaria	Huaral	16
16	SAGRADO CORAZON DE JESUS	Primaria	Huaral	71
17	21010 CLARA NICHOS MANSILLA	Primaria	Huaral	554
18	20793 LIBERTADOR DON JOSÉ DE SAN MARTIN	Primaria	Huaral	280
19	20451 ANDRES AVELINO CACERES	Primaria	Huaral	10
20	20448 NUESTRA SEÑORA DE LA ESPERANZA	Primaria	Huaral	45
21	21561 VIRGEN DE LOURDES	Primaria	Huaral	44
22	20397 VIRGEN DE LA ASUNCIÓN	Primaria	Huaral	24
23	20454 FRANCISCO BOLOGNESI	Primaria	Huaral	3
24	20401	Primaria	Huaral	64
25	EL ANGEL	Primaria	Huaral	72
26	20453 SANTA TERESITA DEL NIÑO JESUS	Primaria	Huaral	91
27	CONTIGO PERU	Primaria	Huaral	161
28	20396 ANTONIO ARELLANO BUITRON	Primaria	Huaral	101





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

ítem	Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (Censo educativo)
29	20402 VIRGEN DE FATIMA	Primaria	Huaral	1221
30	20404 CIRO ALEGRIA	Primaria	Huaral	27
31	20864 ALEJANDRO DIOSES TORRES	Primaria	Huaral	16
32	21557 INMACULADA CONCEPCION	Primaria	Huaral	73
33	20865 LA FLORIDA	Primaria	Huaral	63
34	21010-11 GELACIO RAMIREZ CACERES	Primaria	Huaral	15
35	100	Primaria	Huaral	306
36	20902 TUPAC AMARU	Primaria	Huaral	139
37	20381 JULIO CESAR TELLO	Primaria	Atavillos Alto	4
38	20382 7 DE ENERO	Primaria	Atavillos Alto	23
39	20443 VIRGEN PURÍSIMA	Primaria	Atavillos Alto	10
40	20380	Primaria	Atavillos Alto	5
41	20377 SAN JOSE DE BAÑOS	Primaria	Atavillos Alto	15
42	20265 LOS ATAVILLOS - LA PERLA	Primaria	Atavillos Bajo	37
43	20384 GERMAN CARO RIOS	Primaria	Atavillos Bajo	39
44	21550 NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED	Primaria	Aucallama	160
45	20389	Primaria	Aucallama	189
46	21554 JOSE OLAYA	Primaria	Aucallama	257
47	20444 JOSE ALEJANDRO LOPEZ DURAND	Primaria	Aucallama	137
48	20802	Primaria	Aucallama	95
49	20446 SANTO DOMINGO	Primaria	Aucallama	11
50	21551 CAPITÁN JUAN VICENTE SUAREZ	Primaria	Aucallama	117
51	20386 JORGE BASADRE	Primaria	Aucallama	318
52	21571 SAN JUAN DE DIOS	Primaria	Aucallama	92
53	HUMBERTO ARENAS VELASQUEZ	Primaria	Aucallama	29
54	20445 FAUSTINO CHINCHAY BEAS	Primaria	Aucallama	18
55	20388 JOSE CARLOS MARIATEGUI	Primaria	Aucallama	364
56	21008 LUIS ALBERTO DE LAS CASAS ARRIZ	Primaria	Chancay	321
57	20391 JORGE BRAVO DE RUEDA QUEROL	Primaria	Chancay	916
58	20392 JUAN PASCUAL PRINGLES	Primaria	Chancay	377





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

ítem	Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (Censo educativo)
59	20799 DANIEL ALCIDES CARRION	Primaria	Chancay	581
60	VIRGEN DE LA CANDELARIA	Primaria	Chancay	407
61	20788 JUAN VELASCO ALVARADO	Primaria	Chancay	126
62	20394 JORGE ORTIZ DUEÑAS	Primaria	Chancay	213
63	20390 HORTENCIA DULANTO DE LAS CASAS	Primaria	Chancay	1152
64	20393 TUPAC AMARU	Primaria	Chancay	416
65	20881 SANTISIMA VIRGEN MARIA	Primaria	Chancay	111
66	20395 NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA	Primaria	Chancay	464
67	20803 ROSA DE SANTA MARIA	Primaria	Chancay	48
68	21568 SANTA ROSA DE LIMA	Primaria	Chancay	72
69	21556	Primaria	Chancay	87
70	21570 ESTRELLITA DE BELEN	Primaria	Chancay	139
71	SEÑOR DE LA SOLEDAD	Primaria	Chancay	148
72	20367 SAN AGUSTÍN	Primaria	Ihuari	46
73	20368	Primaria	Ihuari	0
74	20455 ANDRES AVELINO CACERES	Primaria	Ihuari	38
75	20456	Primaria	Ihuari	23
76	20919	Primaria	Ihuari	0
77	20952	Primaria	Ihuari	14
78	21012	Primaria	Ihuari	0
79	20412 SANTO DOMINGO DE GUZMAN	Primaria	Ihuari	27
80	20461 SIMON BOLIVAR	Primaria	Ihuari	13
81	20458 AURORA BRAMON	Primaria	Ihuari	2
82	20853	Primaria	Ihuari	4
83	20409 LUIS ALBERTO MONTESINOS BAO	Primaria	Ihuari	5
84	20410 EMMA MENA MELCHOR	Primaria	Ihuari	39
85	20888 ALFONSO UGARTE	Primaria	Ihuari	7
86	20411 VIRGEN DEL CARMEN	Primaria	Ihuari	35
87	20460 RICARDO PALMA	Primaria	Ihuari	3
88	20414 LEÓN OLIMPO GUARDAMINO DE LA CRUZ	Primaria	Lampian	9





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

ítem	Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (Censo educativo)
89	20464 MANUEL VARGAS TORRES	Primaria	Lampian	11
90	20418 DIVINO MAESTRO	Primaria	Pacaraos	7
91	20422 NUESTRO SEÑOR DE EXALTACION	Primaria	Pacaraos	12
92	ALONSO DE MESSIAS	Primaria	Pacaraos	26
93	20420 RAMON CASTILLA	Primaria	Pacaraos	53
94	20426 AUGUSTO BENAVIDES ESTRADA	Primaria	San Miguel de Acos	2
95	20424 SAN MIGUEL ARCÁNGEL	Primaria	San Miguel de Acos	72
96	20427 SAGRADO CORAZON DE JESUS	Primaria	Santa Cruz de Andamarca	3
97	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	Primaria	Santa Cruz de Andamarca	22
98	20468 MARIA PARADO DE BELLIDO	Primaria	Santa Cruz de Andamarca	4
99	20471	Primaria	Sumbilca	7
100	20932 DIVINO MAESTRO	Primaria	Sumbilca	5
101	20430	Primaria	Sumbilca	4
102	20434 SAN JUAN BAUTISTA	Primaria	Sumbilca	18
103	20436 SAN MARTIN DE PORRAS	Primaria	Veintisiete de Noviembre	31
TOTAL				16792

Fuente: Escale - Censo Educativo 2020.

c. Educación secundaria

La provincia cuenta con 46 centros educativos de nivel primario y la mayor concentración de centros en mención se encuentran ubicados en el distrito de Huaral, seguido del distrito de Chancay con una población estudiantil 11, 440.00 alumnos y la menor concentración de centros educativos ubicados en San Miguel de Acos, Santa Cruz de Andamarca y Sumbilca con una población estudiantil de 84 alumnos.

Tabla 24: Educación secundaria de la provincia de Huaral

ítem	Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (Censo educativo)
1	20793 LIBERTADOR DON JOSE DE SAN MARTIN	Secundaria	Huaral	280
2	20407	Secundaria	Huaral	839
3	20845 MARIANO MELGAR	Secundaria	Huaral	160



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

ítem	Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (Censo educativo)
4	NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	Secundaria	Huaral	2253
5	20449 ANDRES DE LOS REYES	Secundaria	Huaral	1522
6	20396 ANTONIO ARELLANO BUITRON	Secundaria	Huaral	108
7	20399 LA ESPERANZA	Secundaria	Huaral	113
8	20826 SAN JUAN BAUTISTA	Secundaria	Huaral	334
9	100	Secundaria	Huaral	417
10	21557 INMACULADA CONCEPCION	Secundaria	Huaral	57
11	21562 OSCAR BERCKEMEYER PAZOS	Secundaria	Huaral	141
12	21559 ANTONIO GRAÑA ELIZALDE	Secundaria	Huaral	123
13	20902 TUPAC AMARU	Secundaria	Huaral	81
14	SAN PEDRO DE PIRCA	Secundaria	Atavillos Alto	33
15	20265 LOS ATAVILLOS - LA PERLA	Secundaria	Atavillos Bajo	36
16	20384 GERMAN CARO RIOS	Secundaria	Atavillos Bajo	28
17	20388 JOSE CARLOS MARIATEGUI	Secundaria	Aucallama	267
18	21550 NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED	Secundaria	Aucallama	134
19	21554 JOSE OLAYA	Secundaria	Aucallama	239
20	20444 JOSE ALEJANDRO LOPEZ DURAND	Secundaria	Aucallama	85
21	21551 CAPITÁN JUAN VICENTE SUAREZ	Secundaria	Aucallama	74
22	20386 JORGE BASADRE	Secundaria	Aucallama	278
23	20389	Secundaria	Aucallama	149
24	AUGUSTO SALAZAR BONDY	Secundaria	Chancay	686
25	CESAR VALLEJO	Secundaria	Chancay	825
26	20392 JUAN PASCUAL PRINGLES	Secundaria	Chancay	263
27	20799 DANIEL ALCIDES CARRION	Secundaria	Chancay	477
28	21568 SANTA ROSA DE LIMA	Secundaria	Chancay	68
29	20393 TUPAC AMARU	Secundaria	Chancay	344
30	20395 NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA	Secundaria	Chancay	391
31	VIRGEN DE LA CANDELARIA	Secundaria	Chancay	266
32	CET 34	Secundaria	Chancay	1586
33	SEÑOR DE LA SOLEDAD	Secundaria	Chancay	106





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

ítem	Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (Censo educativo)
34	20455 ANDRES AVELINO CACERES	Secundaria	Ihuari	47
35	20456	Secundaria	Ihuari	32
36	20367 SAN AGUSTÍN	Secundaria	Ihuari	47
37	20410 EMMA MENA MELCHOR	Secundaria	Ihuari	31
38	21012	Secundaria	Ihuari	0
39	20412 SANTO DOMINGO DE GUZMÁN	Secundaria	Ihuari	25
40	ALONSO DE MESSIAS	Secundaria	Pacaraos	31
41	CPED - 20420 RAMON CASTILLA	Secundaria	Pacaraos	39
42	20422 NUESTRO SEÑOR DE EXALTACION	Secundaria	Pacaraos	11
43	20424 SAN MIGUEL ARCÁNGEL	Secundaria	San Miguel de Acos	43
44	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	Secundaria	Santa Cruz de Andamarca	26
45	CPED - 20434 SAN JUAN BAUTISTA	Secundaria	Sumbilca	15
46	20436 SAN MARTIN DE PORRAS	Secundaria	Veintisiete de Noviembre	19
TOTAL				13129

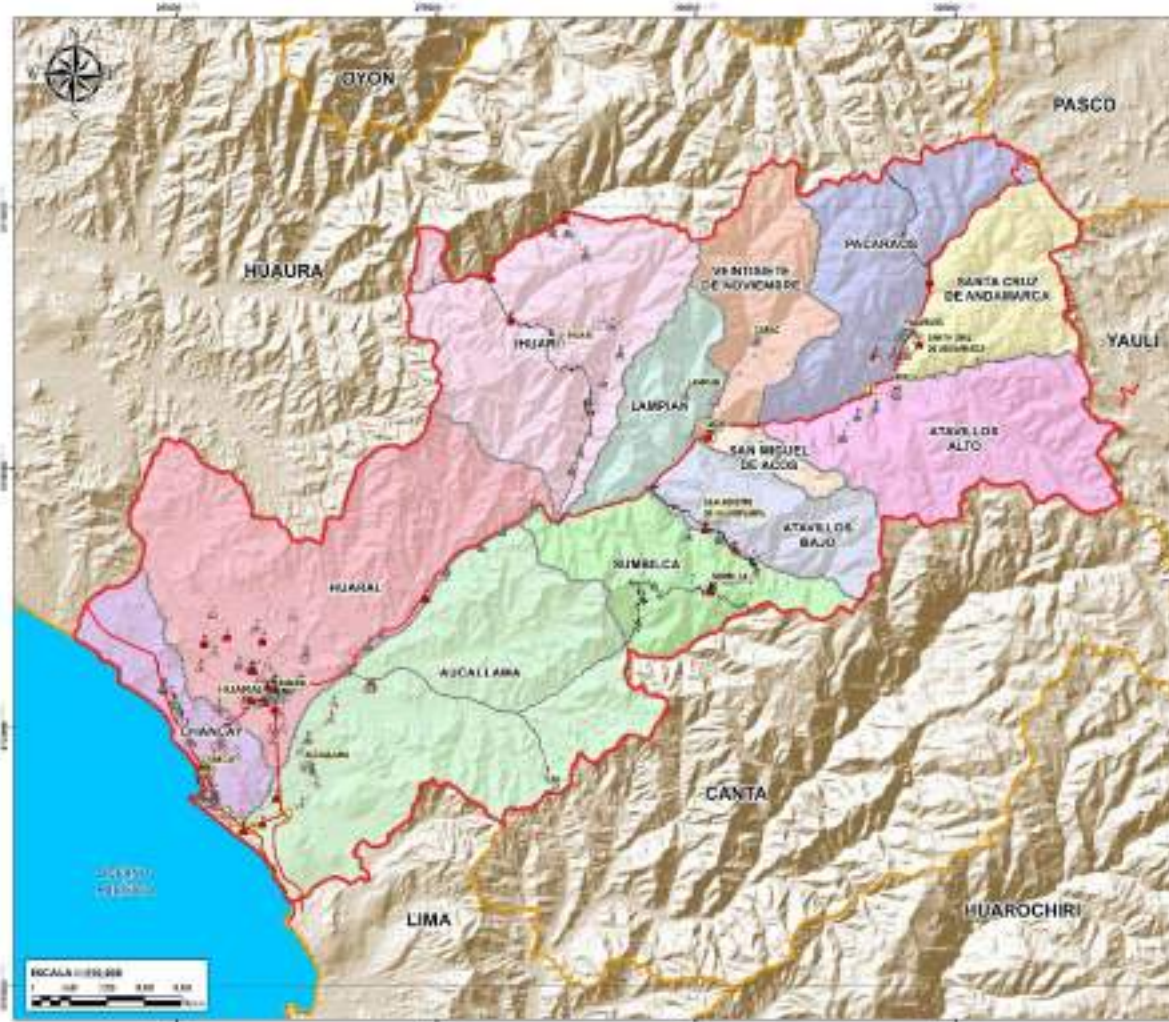
Fuente: Escale - Censo Educativo 2020.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 5: Equipamiento Educativo.



SIKLOS CONVENCIONALES

- Linea: Límite
- Redonda: Redonda
- Recta: Recta
- Abierta: Abierta
- Alta: Alta
- Baja: Baja
- El Estero: El Estero
- El Estero: El Estero
- El Estero: El Estero

LEYENDA

Instituciones Educativas

- Escuela Primaria - Inicial
- Escuela Secundaria - Básica
- Escuela Secundaria - Técnica
- Escuela Secundaria - Normal
- Escuela Secundaria - Profesional
- Escuela Superior
- Escuela Superior
- Escuela Superior
- Escuela Superior

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARAL 2003 - 2006

UBICACION DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS

UBICACION	UBICACION	UBICACION
UBICACION	UBICACION	UBICACION
UBICACION	UBICACION	UBICACION

ESCALA 1:500.000

M-04

Fuente: Elaboración ET- PPRRD de la Provincia de Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.5.5 Equipamiento de Salud.

Los servicios de salud requeridos son atendidos por las Redes del MINSA, por ESSALUD y por el Ejército del Perú.

En la provincia de Huaral de acuerdo con las categorías por niveles de atención se identifica la operación del primer y segundo nivel cuenta con 64 centro de salud,

Respecto al primer nivel de atención se identifica el siguiente detalle:

- 01 Centro de Salud Nivel I4, ubicado en el distrito de Huaral
- 04 centros de Salud Nivel I-3, ubicados en el distrito de Huaral, 05 en el distrito de Chancay, 02 en el distrito de Aucallama, 01 en el distrito de Pacaraos, 01 en el distrito de San Migue de Acos y 01 centro de Salud en Atavillo Bajo.
- 04 centros de Salud Nivel I-2 ubicados en el distrito de Huaral, 02 en el distrito de Chancay, 02 distrito de Aucallama, 01 en el distrito de Pacaraos, 03 en el distrito de Ihuari, 01 en el distrito de Santa Cruz de Acos y 02 en el distrito de Atavillos bajo.
- 01 centros de Salud Nivel I-1 ubicados en el distrito de Huaral, 01 en el distrito de Chancay, 02 en el distrito de Pacaraos, 04 en el distrito de Sumbilca, 02 en el distrito de Ihuari, 02 en el distrito de veintisiete de noviembre, 02 en el distrito de Santa Cruz de Andamarca, 01 en el distrito de San Miguel de Acos, 02 en el distrito de Lampian, 06 en el distrito de Atavillos Alto.

Respecto al segundo nivel de atención se identifica

- 01 centro de salud nivel IIE ubicado en el distrito de Huaral.
- 02 centros de Salud Nivel II2 ubicados en el distrito de Huaral y Chancay.

Por otro lado, se identificaron 54 centros de salud administrados por el gobierno regional, 02 administrados por ESSALUD, 01 administrado por la Marina de Guerra y 06 de administración privada.

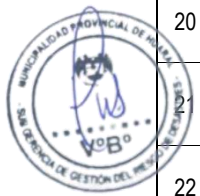
Tabla 25: Establecimientos de salud de la provincia de Huaral.

N°	INSTITUCIÓN	CLASIFICACIÓN	DISTRITO	DIRECCIÓN	CAT.
1	Privado	Hospitales o Clínicas de Atención Especializada	Huaral	Calle de los Incas N° 288 lotizadora Señor de los Milagros MZ f lote 1 y 2 distrito Huaral provincia Huaral departamento lima	II-E
2	Privado	Policlínicos	Huaral	Calle julio c. Tello N° 300	I-3
3	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Huaral	Otra cooperativa agraria unida Jecuan distrito Huaral provincia Huaral departamento Lima	I-2
4	Essalud	Centros de Salud Con Camas De Internamiento	Huaral	Avenida Av. circunvalación este 405 distrito Huaral provincia Huaral departamento lima	I-4
6	Gobierno Regional	Centros de Salud O Centros Médicos	Huaral	Avenida Av. Los Geranios Esquina con la Flores-Asoc. Vivienda el Trébol distrito Huaral Provincia Huaral departamento Lima	I-3
7	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Huaral	Otros centros poblados cuyo s/n número s/n distrito Huaral provincia Huaral departamento Lima	I-1



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

N°	INSTITUCIÓN	CLASIFICACIÓN	DISTRITO	DIRECCIÓN	CAT.
8	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Huaral	Otro centro poblado Lumbr s/n número s/n distrito Huaral provincia Huaral departamento lima	I-1
9	Gobierno Regional	Hospitales o Clínicas de Atención General	Huaral	Calle Tacna n° 120 urb. San Juan i calle Tacna N° 120 urb. San Juan i Huaral lima	II-2
10	Privado	Policlínicos	Huaral	Avenida Av. Solar N° 295 -Huaral distrito Huaral provincia Huaral departamento Lima	I-3
11	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Huaral	Otro centro poblado centenario distrito Huaral provincia Huaral departamento lima	I-2
12	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas De Salud	Huaral	Pasaje Tupac Amaru MZ C Lt. 21 -Esperanza baja distrito Huaral provincia Huaral departamento Lima	I-2
13	Gobierno Regional	Centros De Salud O Centros Médicos	Huaral	Avenida Av. Chancay N° 281 distrito Huaral provincia Huaral departamento lima	I-3
14	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Huaral	Otro centro poblado Huerta Margaret distrito Huaral provincia Huaral departamento Lima	I-2
15	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Huaral	Otro centro poblado Cabuyal distrito Huaral provincia Huaral departamento lima	I-2
16	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Huaral	Otro centro poblado contigo Perú distrito Huaral provincia Huaral departamento Lima	I-2
17	Gobierno Regional	Centros De Salud O Centros Médicos	Huaral	Avenida Av. Victoria nro. A int. 4 AH. Esperanza baja distrito Huaral provincia Huaral departamento Lima	I-3
18	Gobierno Regional	Centros de Salud O Centros Médicos	Chancay	Avenida Av. San martin N° 359 - Peralvillo distrito chancay provincia Huaral departamento lima	I-3
19	Sanidad De La Marina De Guerra	Puestos de Salud O Postas de Salud	Chancay	Avenida Roosevelt s/n Chancay	I-1
20	Privado	Centros de Salud O Centros Médicos	Chancay	Calle Mayor Ruiz n° 199 distrito Chancay provincia Huaral departamento lima	Sin
21	Gobierno Regional	Centros de Salud O Centros Médicos	Chancay	Carretera Panamericana norte km. 91.5 Chancayllo distrito chancay provincia Huaral departamento Lima	I-3
22	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Chancay	Otros centros poblado Pampa Libre distrito Chancay provincia Huaral departamento Lima	I-2
23	Privado	Centros de Salud O Centros Médicos	Chancay	Calle Mariscal Sucre N° 198 y Calle Junín s/n	I-3
24	Essalud	Centros de Salud O Centros Médicos	Chancay	Calle Luis Felipe del solar 165 distrito Chancay provincia Huaral departamento Lima	I-3
25	Privado	Policlínicos	Chancay	Calle Luis Felipe del solar s/n 2do piso	S/C
26	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Chancay	Otros pueblos joven Cerro la Culebra s/n número s/n distrito Chancay provincia Huaral departamento Lima	I-2
27	Gobierno Regional	Hospitales O Clínicas de Atención General	Chancay	Jirón Sucre s/n s/n Jr. Sucre s/n Chancay Huaral	II-2





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

N°	INSTITUCIÓN	CLASIFICACIÓN	DISTRITO	DIRECCIÓN	CAT.
28	Gobierno Regional	Centros de Salud O Centros Médicos	Chancay	Otro pueblo joven Quepepampa distrito Chancay provincia Huaral departamento Lima	I-3
29	Gobierno Regional	Centros de Salud O Centros Médicos	Aucallama	Otro centro poblado Aucallama distrito Aucallama provincia Huaral departamento Lima	I-3
30	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Aucallama	Otros centro poblado Caqui s/n número s/n distrito Aucallama provincia Huaral departamento Lima	I-2
31	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Aucallama	Otro centro poblado Pasamayo distrito Aucallama provincia Huaral departamento Lima	I-2
32	Gobierno Regional	Centros De Salud O Centros Médicos	Aucallama	Avenida Av. San Carlos s/n número s/n distrito Aucallama provincia Huaral departamento Lima	I-3
33	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Pacaraos	Otro centro poblado Ravira s/n número s/n distrito Pacaraos provincia Huaral departamento Lima	I-1
34	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Pacaraos	Otro centro poblado Viscas distrito Pacaraos provincia Huaral departamento lima	I-1
35	Gobierno Regional	Centros de Salud O Centros Médicos	Pacaraos	Otro centro poblado Pacaraos s/n número s/n distrito Pacaraos provincia Huaral departamento Lima	I-3
36	Gobierno Regional	Centros de Salud O Centros Médicos	Pacaraos	Otro centro poblado Vichaycocha distrito Pacaraos provincia Huaral departamento Lima	I-2
37	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Sumbilca	Otro centro poblado Piscocoto s/n número s/n distrito Sumbilca provincia Huaral departamento Lima	I-1
38	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Sumbilca	Otro centro poblado Huandaro s/n número s/n distrito Sumbilca provincia Huaral departamento Lima	I-1
39	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Sumbilca	Otro centro poblado rauma distrito Sumbilca provincia Huaral departamento Lima	I-1
40	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Sumbilca	Otro centro poblado Sumbilca s/n número s/n distrito Sumbilca provincia Huaral departamento Lima	I-1
41	Gobierno Regional	Centros de Salud O Centros Médicos	Ihuari	Otro centro poblado Yunguy distrito Ihuari provincia Huaral departamento lima	I-3
42	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Ihuari	Otros Acotama s/n número s/n distrito Ihuari provincia Huaral departamento Lima	I-2
43	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Ihuari	Otro centro poblado Ihuari s/n número s/n distrito Ihuari provincia Huaral departamento Lima	I-2
44	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Ihuari	Otro centro poblado Otec s/n número s/n distrito Ihuari provincia Huaral departamento Lima	I-1
45	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Ihuari	Otro centro poblado Huachinga s/n número s/n distrito Ihuari provincia Huaral departamento lima	I-1
46	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Ihuari	Otro centro poblado Ñaupay s/n número s/n distrito Ihuari provincia Huaral departamento Lima	I-2
47	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Veintisiete De Noviembre	Otro centro poblado Coto s/n número s/n distrito Veintisiete de Noviembre provincia Huaral departamento Lima	I-1



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

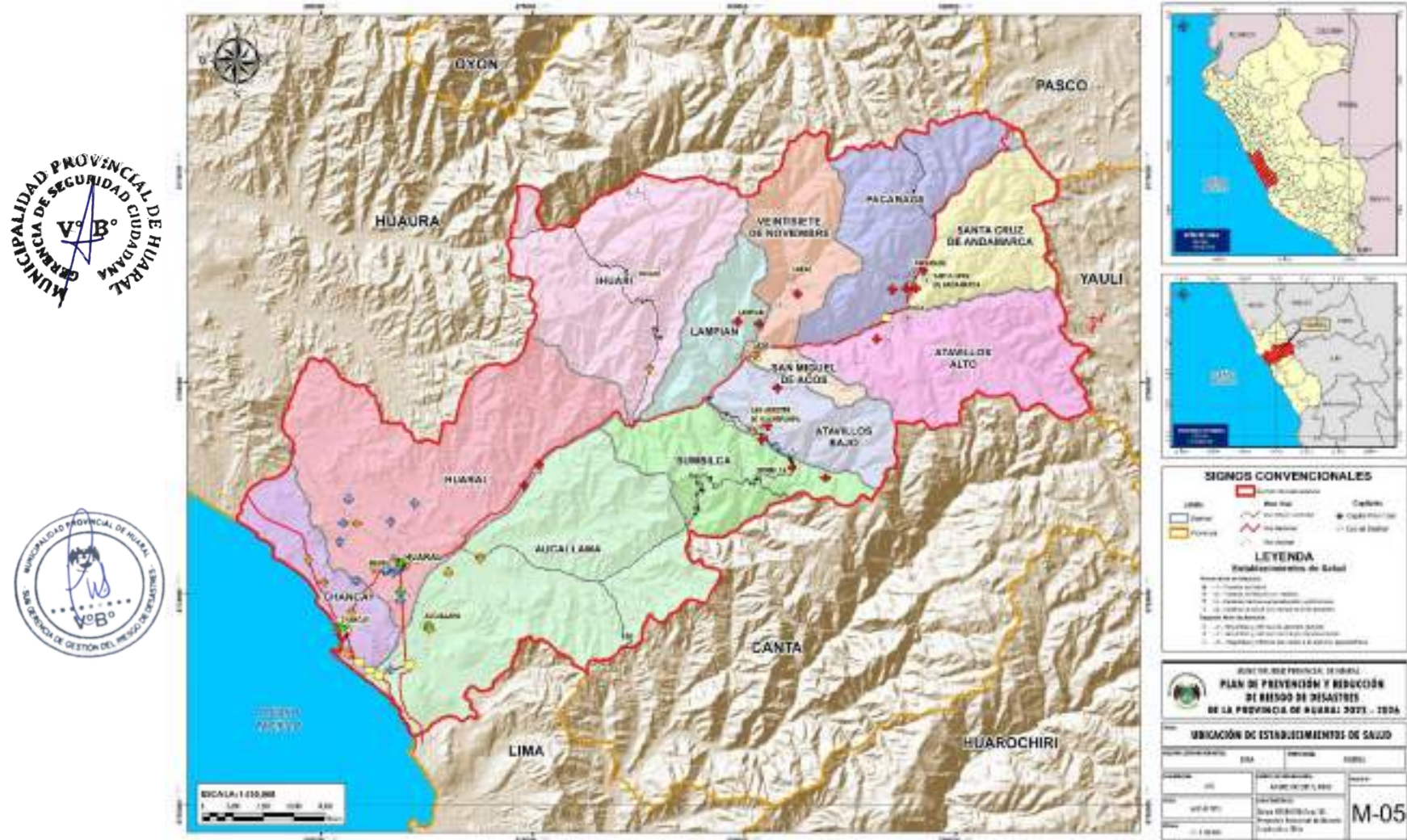
N°	INSTITUCIÓN	CLASIFICACIÓN	DISTRITO	DIRECCIÓN	CAT.
48	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Veintisiete De Noviembre	Otro centro poblado Carac s/n número s/n distrito Veintisiete de Noviembre provincia Huaral departamento Lima	I-1
49	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Santa Cruz De Andamarca	Otro centro poblado Chauca s/n número s/n distrito Santa Cruz de Andamarca provincia Huaral departamento Lima	I-1
50	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Santa Cruz De Andamarca	Otro centro poblado santa catalina s/n número s/n distrito santa cruz de Andamarca provincia Huaral departamento Lima	I-1
51	Gobierno Regional	Centros de Salud O Centros Médicos	Santa Cruz De Andamarca	Otro centro poblado santa cruz distrito santa cruz de Andamarca provincia huaral departamento Lima	I-2
52	Gobierno Regional	Puestos De Salud O Postas De Salud	San Miguel De Acos	Otro centro poblado Huascoy s/n número s/n distrito san miguel de acos provincia Huaral departamento Lima	I-1
53	Gobierno Regional	Centros de Salud O Centros Médicos	San Miguel De Acos	Otro centro poblado acos distrito san miguel de acos provincia Huaral departamento Lima	I-3
54	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Lampian	Otro centro poblado Lampian s/n número s/n distrito Lampian provincia Huaral departamento Lima	I-1
55	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Lampian	Otro centro poblado Canchapilca s/n número s/n distrito Lampian provincia Huaral departamento Lima	I-1
56	Gobierno Regional	Centros de Salud O Centros Médicos	Atavillos Alto	Otro centro poblado Baños s/n número s/n distrito Atavillos alto provincia Huaral departamento Lima	I-1
57	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Atavillos Alto	Otro centro poblado Pasac s/n número s/n distrito Atavillos alto provincia Huaral departamento Lima	I-1
58	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Atavillos Alto	Otro centro poblado Chisque s/n número s/n distrito Atavillos alto provincia Huaral departamento Lima	I-1
59	Gobierno Regional	Centros de Salud O Centros Médicos	Atavillos Bajo	Otro centro poblado Huayopampa distrito Atavillos bajo provincia Huaral departamento Lima	I-3
60	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Atavillos Bajo	Otro centro poblado Pallac s/n número s/n distrito Atavillos bajo provincia Huaral departamento Lima	I-1
61	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Atavillos Alto	Otro centro poblado Huarquin s/n número s/n distrito Atavillos alto provincia Huaral departamento Lima	I-1
62	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Atavillos Bajo	Otro centro poblado La perla distrito Atavillos bajo provincia Huaral departamento Lima	I-2
63	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Atavillos Alto	Otro centro poblado Pirca s/n número s/n distrito Atavillos alto provincia Huaral departamento Lima	I-2
64	Gobierno Regional	Puestos de Salud O Postas de Salud	Atavillos Bajo	Otro centro poblado la Florida s/n número s/n distrito Atavillos bajo provincia Huaral departamento Lima	I-1

Fuente: MINSA-2020



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 6: Equipamiento de Salud.



Fuente: Elaboración ET- PPRRD de la Provincia de Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.5.6 Vivienda

En la provincia de Huaral de acuerdo a información del Censo del 2017 se identifica 42 319 mil unidades de vivienda en sus diversas tipologías se concentran en el distrito de Huaral y Chancay equivaliendo el 87.44% del total de viviendas y en menor concentración en los distritos de Lampian, Pacaraos, San Miguel de Acos, Santa Cruz de Andamarca, Sumbilca y 27 de Noviembre con un porcentaje que equivale a 1.77%; pudiéndose evidencia el desequilibrio en cuanto a ocupación en el territorio; en vista que los últimos distritos citados tiene problemas de accesibilidad.

Por otro lado, en cuanto a la tipología de vivienda, predomina la casa independiente que equivale a 88.07% del total de viviendas concentradas en los distritos de Huaral, Aucallama, Chancay y Pacaraos.

Tabla 26: Tipo de viviendas en la provincia de Huaral

Ítem	Distrito	Casa Independiente	Departamento en edificio	Vivienda en quinta	Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	Vivienda improvisada	Local no destinado para habitación humana	TOTAL
1	Huaral	21 040	1 394	413	530	78	30	23 485
2	Atavillos Alto	206	0	0	0	0	1	207
3	Atavillos Bajo	336	0	0	0	0	0	336
4	Aucallama	3 201	13	21	5	50	1	3 291
5	Chancay	12 626	429	288	98	68	11	13 520
6	Ihuari	321	0	0	0	0	0	321
7	Lampian	134	0	0	0	0	0	134
8	Pacaraos	402	0	0	4	0	2	408
9	San Miguel de Acos	121	0	0	4	0	0	125
10	Santa Cruz de Andamarca	132	0	0	0	0	0	132
11	Sumbilca	186	0	1	0	0	1	188
12	Veintisiete de Noviembre	172	0	0	0	0	0	172
TOTAL								42,319.00

Fuente: INEI – Censos de Población y Vivienda 2017.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

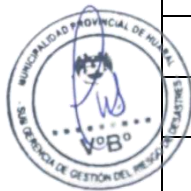
a) Condición de Ocupación de vivienda

En cuanto a la condición de ocupación se evidencia en la provincia de Huaral que equivale a 55% de total de viviendas con condición de ocupación presente concentrado en el distrito de Huaral y la menos ocupación concentrada en el distrito de San Miguel de Acos, Santa Cruz de Andamarca que equivale a un 0.61%.

Tabla 27: Condición de ocupación de la vivienda

ítem	Distrito	V: Condición de ocupación de la vivienda	Casos	%
1	Huaral	Ocupada, con personas presentes	23 485	55,50%
2	Atavillos Alto	Ocupada, con personas presentes	207	0,49%
3	Atavillos Bajo	Ocupada, con personas presentes	336	0,79%
4	Aucallama	Ocupada, con personas presentes	3 291	7,78%
5	Chancay	Ocupada, con personas presentes	13 520	31,95%
6	Ihuari	Ocupada, con personas presentes	321	0,76%
7	Lampian	Ocupada, con personas presentes	134	0,32%
8	Pacaraos	Ocupada, con personas presentes	408	0,96%
9	San Miguel de Acos	Ocupada, con personas presentes	125	0,30%
10	Santa Cruz de Andamarca	Ocupada, con personas presentes	132	0,31%
11	Sumbilca	Ocupada, con personas presentes	188	0,44%
12	Veintisiete de Noviembre	Ocupada, con personas presentes	172	0,41%
TOTAL				100%

Fuente: INEI – Censos de Población y Vivienda 2017





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

En la provincia de Huaral se identifica la mayor concentración de viviendas “sin título de propiedad” concentrado en el distrito de Huaral, Chancay, Aucallama, Atavillos Bajo, Ihuari, Pacaraos y Sumbilca con un porcentaje equivalente a 43.00% del total de viviendas en la provincia.

Por otro lado, las viviendas con condición en “alquiler” se encuentran concentradas en los distritos de Huaral, Chancay y Aucallama con un porcentaje de 16.51% del total de viviendas de la provincia.

Tabla 28: Tenencia de la vivienda

Ítem	Distrito	Alquilada	Propia sin título de propiedad	Propia con título de propiedad	Cedida	Otra forma	TOTAL
1	Huaral	5 065	8 376	8 049	1 967	28	23 485
2	Atavillos Alto	20	128	22	37	0	207
3	Atavillos Bajo	65	141	111	18	1	336
4	Aucallama	249	2 286	577	176	3	3 291
5	Chancay	1 674	6 760	3 973	1 099	14	13 520
6	Ihuari	13	258	39	11	0	321
7	Lampian	20	92	14	8	0	134
8	Pacaraos	35	230	11	131	1	408
9	San Miguel de Acos	45	10	59	11	0	125
10	Santa Cruz de Andamarca	26	74	18	14	0	132
11	Sumbilca	14	148	20	6	0	188
12	Veintisiete de Noviembre	20	80	54	18	0	172
TOTAL							42 319.00

Fuente: INEI – Censos de Población y Vivienda 2017 / Elaboración: Consultor





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

b) Caracterización Física de las viviendas.

De las 42 319 unidades de vivienda que se encuentran en la provincia de Huaral se evidencia que el 65.97%, predomina el uso de ladrillo o bloque de cemento y en un 25.12% viviendas en material de adobe. El material ladrillo congregado en los distritos de Huaral, Chancay y Aucallama y en el caso del uso de material de adobe es más diverso porque lo evidenciamos en todos los distritos, pero con mayor concentración en los distritos de Huaral, Aucallama, Chancay, Ihuari, Atavillos Bajo y Pacaraos.

Considerando que la mayor cantidad de unidades de vivienda se encuentra ubicado en el distrito de Huaral, Aucallama y Chancay; se advierte que el tipo de material utilizado en techos de concreto armado en un 50.07%, seguido de un 25.24% disponen el uso de plancha de calamina en toda la provincia debido a la presencia de lluvias. Del mismo modo, respecto al uso de material para piso predomina el uso de cemento pulido en un 61.86%.

Tabla 29: Material de construcción predominante en paredes, techo y pisos.

Distrito	MATERIAL DE CONSTRUCCION PREDOMINANTE EN PAREDES										MATERIAL DE CONSTRUCCION PREDOMINANTE EN TECHO							MATERIAL PREDOMINANTE DE PISOS							
	Concreto armado	Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quincha (caña con barro)	Piedra con barro	Piedra o sillar con cal o cemento	Madera (paja, tornillo etc.)	Triplay / calamina / estera	Madera (paja, tornillo etc.)	Triplay / calamina / estera	Concreto armado	Madera	Tejas	Plancha de calamina, fibra de cemento o similares	Caña o estera con tierra de barro o cemento	Triplay / estera / cambio	Paja, hoja de palmeta y similares	Parquet o madera pulida	Láminas asfálticas o vinílicas o similares	Loetas, terrazos, cerámicos o similares	Madera (paja, tornillo, etc.)	Cemento	Tierra
Huaral	0	16 360	107	5 638	16	188	33	0	0	0	205	716	13 180	463	194	2 434	6 181	901	34	440	150	4 280	60	14 683	3 673
Atavillos Alto	0	7	0	131	46	8	22	0	0	1	0	0	0	1	5	203	8	1	0	0	0	0	64	28	115
Atavillos Bajo	0	60	0	255	0	3	3	0	2	3	0	0	25	2	4	303	1	1	0	1	0	0	14	157	159
Aucallama	0	1 448	6	1 448	2	44	5	0	0	0	114	224	916	64	37	448	1 508	294	8	18	4	194	12	2 190	883
Chancay	0	6 920	39	1 838	2	134	12	0	0	0	1 017	755	7 085	345	100	1 078	2 904	898	27	162	76	2 886	41	6 523	1 662
Huancabamba	5	16	0	302	0	1	6	0	0	2	0	0	0	0	1	315	8	0	0	0	0	0	5	48	270
Lampay	8	6	0	126	0	8	2	0	1	0	0	0	0	0	2	124	1	0	0	0	0	1	7	37	86
Pacaraos	0	20	0	271	103	8	8	3	6	6	1	2	3	6	4	395	8	1	0	0	0	0	35	88	285
San Miguel de Azcu	0	43	0	64	0	8	2	3	11	2	0	0	32	4	1	88	8	0	0	0	0	12	7	88	38
Santa Cruz de Andacollo	0	5	0	119	4	4	1	2	0	1	0	0	0	5	5	128	1	1	0	0	0	0	26	36	70
Sumbillo	5	11	0	172	0	9	4	1	0	0	0	0	0	12	3	167	1	0	0	0	0	2	5	58	120
Veracruz de Noroeste	1	6	0	163	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4	167	8	0	0	0	0	1	3	67	101
TOTAL	17	27 817	161	16 632	173	288	92	8	14	9	1 338	1 887	21 240	921	360	6 732	10 887	2 286	67	661	240	7 161	279	26 178	7 861

Fuente: INEI-2017



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.5.7 Servicios Básicos.

De las 42 319 unidades de vivienda que se encuentran en la provincia de Huaral se evidencia que el 76.77% cuentan con servicio de agua desde la red pública dentro de la vivienda seguido de 9.64% cuyo consumo de agua es a través de pozo de agua subterráneo. De 32 489 unidades vivienda en toda la provincia que cuentan con servicio de agua desde la red pública dentro de la vivienda, de las cuales el 95.97 % conglomerado en los distritos de Huaral, Aucallama y Chancay.

De las 42 319 unidades de vivienda que se encuentran en la provincia de Huaral se evidencia que el 66.94% cuentan con servicio de agua desde la red pública dentro de la vivienda seguido de 12.13% de uso pozo ciego o negro y respecto a la disposición de energía eléctrica se evidencia que el 94.10% cuenta con alumbrado eléctrico.

Tabla 30: Abastecimiento de agua, cuenta con desagüe y energía eléctrica en la vivienda.

DISTRITO	AGUA POTABLE									DESAGÜE						ELECTRICA			
	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pozo o planta de uso público	Cañón - sistema o otro similar	Pozo (agua subterránea)	Hanarbal o pozo	Río, acequia, lago, laguna	Otro	Vecino	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pozo séptico, balseo séptico o biopozos	Letrina (con tratamiento)	Pozo ciego o negro	Río, acequia, canal o similar	Campo abierto o al aire libre	Otro	Si tiene alumbrado eléctrico	No tiene alumbrado eléctrico
HUARAL	17 148	1 800	441	224	3 382	28	371	25	63	16 518	2 282	561	362	2 316	530	265	149	22 402	1 893
AUCALLAMA	107	78	28	0	9	0	0	0	2	94	58	5	8	0	8	42	40	195	12
CHANCAY	279	50	0	0	2	0	2	3	0	186	38	1	8	6	8	65	30	329	7
MAZAMBA	2 481	333	54	45	439	3	2	5	9	956	380	224	199	1 227	423	83	87	3 083	268
LENGUA DE VIEJA	11 638	826	146	583	248	33	0	25	39	18 667	687	652	381	1 504	258	59	81	12 466	1 854
LA OLA	112	24	28	0	3	171	1	0	0	45	18	3	8	1	3	261	0	396	15
LA VENTA	117	17	0	0	8	0	0	0	0	96	33	1		1	8	18	3	133	1
PIAZA	162	150	93	0	9	2	0	1	0	121	209	12	11	4	8	141	30	393	15
SAN JUAN DE LOS RIOS	304	38	0	0	8	1	1	1	0	87	15	1	8	0	4	3	5	117	8
SAN JUAN DE LOS RIOS	107	13	0	0	8	11	0	0	1	85	24	4	8	7	8	1	27	125	7
SAN JUAN DE LOS RIOS	157	17	5	0	2	6	0	0	1	11	8	2	1	8	150	5	185	3	
SAN JUAN DE LOS RIOS	284	7	0	0	9	0	1	0	0	184	12	9	8	2	8	44	8	287	8
TOTAL	32 489	3 128	718	852	4 081	247	378	36	120	28 830	3 465	1 575	644	5 102	1 617	1 120	423	29 812	2 496

Fuente: INEI 2017



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.6 Aspectos Físicos

1.6.1 Clima y vegetación.

La Clasificación climática de la Cuenca Chancay – Huaral está basada en los conceptos generalizados de los sistemas originales de los Drs. Warren Thornwaite y Leslie R. Holdrige, el mismo que ha sido utilizado por la ONERN en la elaboración de mapas climáticos del Perú.

De acuerdo con esta clasificación y considerando el factor altitudinal desde el litoral hasta la divisoria se han identificado cinco tipos climáticos predominantes en la Cuenca del Río Chancay – Huaral que varía desde árido y semi - cálido a pluvial y gélido, con una precipitación pluvial de escasos milímetros en la costa árida y desértica, hasta un promedio estimado de 933mm en el sector de Puna (4800m.s.n.m.); sobre esta altura se presentan precipitaciones en forma de granizo y nevada. Las temperaturas son variables con promedios que van desde los 21°C en la costa, hasta 0°C en las altas cumbres, y una humedad relativa de 78% en la Costa a 65% en la sierra.

Cada uno de estos tipos climáticos está asociado a una determinada formación ecológica que nos determinan a su vez las zonas de vida natural con que cuenta la Cuenca. A continuación, se hace una descripción del clima con la correspondiente formación ecológica, de la ciudad de Huaral.

La ciudad de Huaral se caracteriza por presentar una extrema sequedad (Cuenca Seca), presenta un promedio anual de precipitación que varía desde 8mm a 36mm, notándose un claro aumento con el alejamiento del litoral. Las temperaturas varían de 17°C y 24°C, con un promedio anual cerca al mar de 19°C y una humedad relativa de 78%. La estación invernal es fría, con un alto porcentaje de humedad atmosférica, especialmente en el valle, la cual varía de 80 a 90%, de verano a invierno.

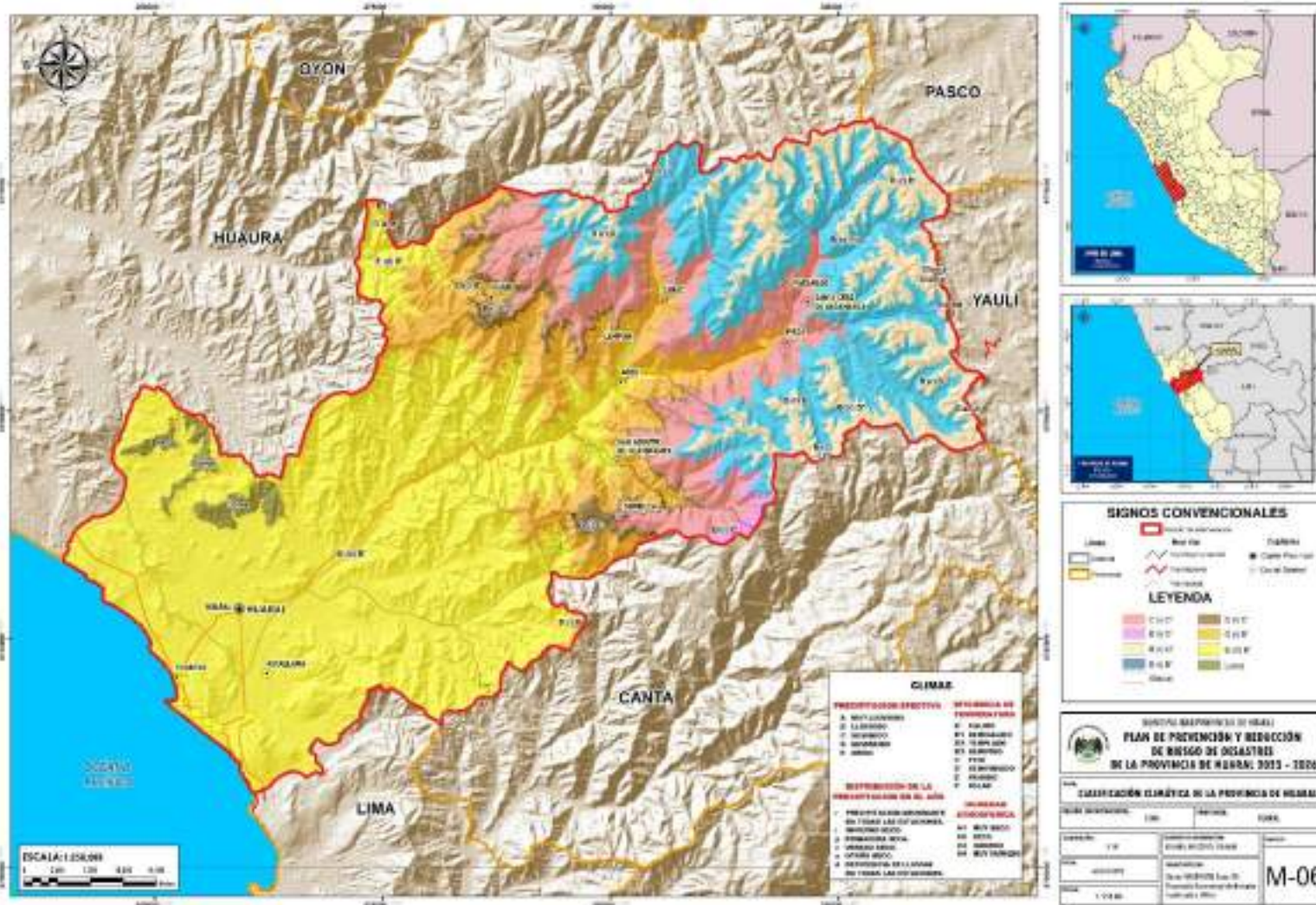
En general, el clima de la zona de Estudio es el típico de la costa central, es decir, pequeñas oscilaciones de temperatura (8 °C en promedio), ausencia de lluvias, con ligeras lloviznas (del orden de 7 mm al año) que se producen en los meses de invierno y alto porcentaje de humedad relativa (hasta 100% en invierno). La temperatura máxima media es de 29.7 °C, correspondiente al mes de marzo, y la temperatura mínima media es de 13.1 °C, en el mes de julio. La humedad relativa media en los meses de verano es de 72%. Asimismo, la evaporación total mensual está comprendida en el rango 222 mm y 71 mm, alcanzando su valor más alto en el período de verano.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 7: Clasificación Climática.



Fuente: Elaboración ET- PPRD de la Provincia de Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.6.2 Geología

El propósito del estudio geológico es para el conocimiento de los peligros naturales que comprometen la seguridad física de la provincia de Huaral, el mismo tiene que orientarse en la aplicación de la geología pura a una geología aplicada a la ingeniería

Si, por otra parte, muchos de los peligros naturales se localizan a distancia de los lugares afectados al convertirse estos peligros en eventos, se deduce que se hace necesario conocer las características naturales del entorno del lugar materia del estudio

- **Unidades Geológicas:**

Batolito de la Costa (K-BC/J):

El Batolito Costero, es un complejo de diferentes rocas intrusivas, cuya composición varía de gabro a granito potásico, sus afloramientos constituyen una faja paralela a la costa y a una distancia de ella que oscila entre 5 y 20 km.

Las rocas intrusivas del Batolito de la Costa se han dividido en Súper unidades, teniendo en cuenta su distribución espacial, rango de edad y mineralogía de las rocas, de las diferentes súper unidades existentes, en la quebrada Huarequeque.

En general las rocas intrusivas del Batolito de la Costa, se observan a lo largo de la quebrada Huarequeque, estas se encuentran muy fracturadas a fragmentadas y altamente meteorizadas, produce suelos de carácter coluvial con abundante matriz arenosa, que se incorpora rápidamente al cauce principal de la quebrada.

Batolito de la Costa - Súper Unidad Paccho

Este complejo ocupa la mitad oriental del batolito costero y está localizado frente al complejo Santa Rosa, teniendo una extensión similar. En el área de estudio es atravesado por el valle del río Chancay. Litológicamente, la variedad que se presenta con más frecuencia es de tonalitas a horblenda de grano medio y de composición relativamente uniforme.

Batolito de la Costa - Súper Unidad Santa Rosa:

Esta unidad está caracterizada por la intercalación de rocas de tipo granito, monzogranito, tonalita, granodiorita y diorita, conforman gran parte del Batolito Costanero y se caracteriza por la abundancia de tonalitas que por la dureza del cuarzo, presentan una topografía aguda con estructuras tabulares debido al diaclasamiento.

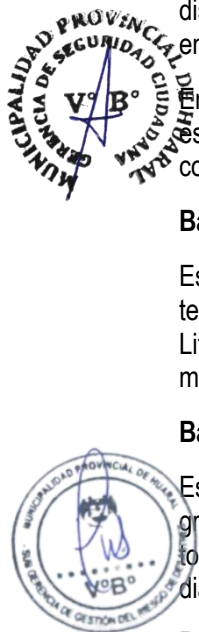
Batolito de la Costa - Súper Unidad Humaya:

Esta unidad está constituido por cuerpos intrusivos emplazados dentro de la Super Unidad Paccho. Litológicamente conforma afloramientos de topografías moderadas a abruptas de monzonitas y tonalitas

Batolito de la Costa - Súper Unidad Larchay:

Esta unidad lo constituye un cuerpo intrusivo de adamelita y monzogranito emplazados dentro de la Super Unidad Santa Rosa. Una característica importante es la presencia de un diaclasamiento vertical definido y de poco a medianamente separado; además la roca se presenta bastante alterada

Batolito de la Costa - Súper Unidad Acari: Son afloramientos de dioritas, de grano grueso con abundantes xenólitos y fenocristales de feldespatos potásico de hasta 2 cm de longitud y con topografía abruptas





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Grupo Casma (ki-c)

Se encuentra compuesta por una serie de volcánicos bien estratificados, siendo en su mayor parte derrames delgados de andesita masiva, de grano fino y con más o menos 3 – 5 m de espesor. Este tipo de litología se observa a lo largo de la carretera que une los ríos Huaura y Supe.

Localmente esta Formación se aprecia en las márgenes del río Chancay, a la altura de los poblados Huayan y Hornillos.

Depósito proluvial (Qh-pl)

Son depósitos inconsolidados que han sido acumulados por lo combinación de procesos aluvionales y fluviales (durante la activación de quebradas), se ubican en los cauces de quebradas formando terrazas de diferentes niveles, Así como abanicos de grandes dimensiones en sus desembocaduras.

Estos depósitos están constituidos por capas de gravas gruesas y finas mal clasificadas, con elementos redondeados a subredondeados, envueltos en una matriz de arenas, limos y combinaciones arenociliosas.

A lo largo de la quebrada, los clastos son redondeados a subredondeados, también se pueden observar clastos y bloques angulosos producto de procesos erosivos en las rocas ígneas que han generado depósitos coluviales, adosados entre la ladera de las montañas y márgenes de la quebrada. Susceptibles a flujos de detritos.

Grupo Calipuy (PN-c)

En esta zona la formación no es potente, teniendo quizás unos 500 m., lo que demuestra que ha sido afectada por una gran actividad erosiva si se hace una comparación regional, corroborado por remanentes que permiten inferir que anteriormente debió cubrir, por lo menos, gran parte de la zona.

Formación Pamplona (Ki-pa):

Constituida por calizas grises con intercalaciones de lutitas y limolitas de color amarillo rojizo. En algunos sectores se observan niveles tobáceos y margas gris verdosas con características litológicas que permiten se comporten como una unidad plástica. Durante los trabajos de campo se ha observado micropliegues de arrastre y estructuras de sobre carga, además de esquistosidad de fractura. Esta formación también presenta calizas con estratificación delgada que al oxidarse dan coloraciones rojizas, intercaladas con lutitas gris verdosas. Este tipo de afloramientos han sido identificados en el sector La Puntilla y La Punta Chancay, ambos ubicados a 2.5 km de la Plaza central de Chancay.

Formación Atocongo (Ki-at):

Esta formación presenta un contacto normal y gradacional con la Formación Pamplona. En la zona de estudio se encuentra entre el sector La Punta y el Cerro Trinidad al sur de la zona urbana de la ciudad de Chancay. La litología característica en la zona de estudio para dicha formación está conformada por:

- Calizas margosas en capas de 5 a 10 cm finamente laminadas.
- Calizas gris plomizas en capas de 10 a 30 cm en estratos gruesos y masivos.
- Calizas metamórficas con tonalitas oscuras.

Volcánico Huarangal (Kim-h):

La secuencia típica del volcánico Huarangal se caracteriza por estar conformada por andesitas piroclásticas, lavas dacíticas gris verdosas. Este tipo de litología constituyen a las montañas (cerro Trinidad) y su edad ha sido relacionada a la Formación Atocongo por su posición concordante con ésta.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Volcánico Quilmaná (Kms-q):

Está constituido por derrames andesíticos masivos poco estratificados, de textura porfirítica de color gris a gris verdoso. A lo largo de su desarrollo, del Batolito, ha sido metamorfozando formándose meta andesitas de color oscuro con partes silicificadas.

Deposito aluvial (Qh-al)

Son depósitos poco-consolidados, estos últimos por acumulación de material transportado por el río Chancay. Este depósito corresponde a una mezcla heterogénea de gravas (40%) y arenas (35%), redondeadas a subredondeadas, así como limos (15%) y limos (10%); estos materiales tienen selección de regular a buena, presentándose niveles y estratos diferenciados que evidencian la actividad dinámica fluvial. Su permeabilidad es media a alta y se asocia principalmente a terrazas aluviales, susceptibles a la erosión fluvial.

Depósito fluvial (Qh-fl)

Conformados por gravas y arenas mal seleccionadas en matriz arenolimososa. Se le puede apreciar en el curso principal del río Chancay; formando parte de la llanura de inundación, así como de las terrazas fluviales. Su granulometría está compuesta por bloques (30%), gravas (35%), arenas (30%) y limos (5%).

Depósito proluvial (Qh-pl)

Los depósitos proluviales se originan a partir de los depósitos de los flujos, por la existencia de material detrítico suelto acumulado y cuando ocurren precipitaciones pluviales intensas se saturan, pierden su estabilidad y se movilizan torrente abajo por las quebradas. Sus depósitos llegan a confundirse muchas veces con las terrazas aluviales; el material que los constituye es heterométrico y está mal clasificado, por lo general son subangulosos a subredondeados, englobados en una matriz fina, permeables y poco consolidados.

Depósitos eólicos antiguos (Qpl-e):

Este tipo de depósitos están conformados por extensas acumulaciones de arena que en la actualidad se encuentran estabilizados y conformando colinas, lomas y extensos mantos eólicos. Probablemente, estas arenas presentaron estructuras tipo dunas, las cuales desaparecieron debido al proceso de estabilización.

Las superficies se caracterizan por presentar un modelado suave con coloraciones beige y blanquecinas,

Depósitos marinos antiguos (Qpl-m);

Son materiales pleistocenos formados como resultado de la abrasión marina, dando origen a las terrazas marinas. En Chancay el levantamiento de la costa debido a movimientos verticales, ha expuesto en superficie estos depósitos conformados por areniscas de grano medio de color gris con restos fragmentados de conchuelas y gravas subredondeadas,

Depósitos marinos recientes (Qh-m):

Estos depósitos están conformados por arenas de grano fino a medio de color amarillo a gris oscuro, debido al contenido de cuarzos, micas, ferromagnesianos y escasa proporción de limos. Estos depósitos son acumulaciones de materiales retrabajados y distribuidos por corrientes a lo largo del borde litoral, producto de la erosión y disgregación de las rocas que constituyen los acantilados de la ciudad de Chancay.

Depósitos eólicos recientes (Qh-e):

Están conformados por arenas finas distribuidas en los sectores Santa Rosa, Pelavillo y cerro Salinas .





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

La fuente principal de estas arenas es la playa, movilizadas por vientos procedentes del mar al continente con dirección S-SO. En la zona de estudio solo se ha identificado la presencia de colinas en el sector de Los Humedales, algunos de estos con cubiertas de arenas finas.

Diorita (KTI-di)

Los afloramientos de esta masa ígnea por el Oeste llegan cerca a la costa, en donde aparece en contacto sin metamorfismo aparente, con las rocas volcánicas sedimentales de la formación Puente Piedra. Por el Este, las rocas ígneas intrusivas se encuentran en contacto con las rocas volcánicas del terciario, conformando el fondo del valle principal, de sus tributarios y laderas de los mismos.

Formación Pariahuanca

Litológicamente, está constituido por una secuencia de calizas en capas medianas grises, en superficie presenta una coloración gris amarillenta ferruginosa en estratos delgados, estos afloramientos presentan relativa resistencia a la erosión, siendo los más resistentes con respecto a la Formación suprayacente (De La Cruz & Jaimes 2003).

Esta Formación aflora en ambos márgenes del río Chancay, especialmente en la carretera de acceso a la comunidad campesina de Vichaycocha, así como en la parte alta y baja del sector de inspección ormando parte de ambos flancos del sinclinal tumbado. Geotécnicamente, presenta un grado de fracturamiento medio (F3), con espaciamientos entre 10 y 30 cm (Grado de meteorización de rocas ISRM, 1981).

Formación Chúlec

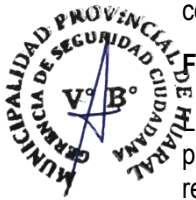
Litológicamente, está constituida por intercalación de margas gris oscuras y calizas en estratos medianos grises, en superficie presentan una coloración algo amarillenta. El grosor de esta Formación es aproximadamente de 180 m (De La Cruz & Jaimes 2003).

Según el mapa del cuadrángulo de Canta esta es la principal Formación aflorante en el sector de Vichaycocha (figura 14). Localmente, se observan en la ladera oeste cerro Purun Marca (margen izquierda del río Chancay) calizas medianamente a muy fracturadas (separación entre fracturas de 5 y 30 cm), con niveles moderados de meteorización intercalados con niveles de calizas fragmentadas y un nivel alto de meteorización.

Formación Pariatambo.

Su litología está conformada por calizas negras y calizas nodulares de gris oscuras o negras, presentando un olor fétido. (De La Cruz & Jaimes 2003).

Esta Formación es la edad más reciente y conforma el núcleo del sinclinal tumbado, sus afloramientos se observan en la parte alta del cerro Purun Marca, sobre la comunidad campesina de Vichaycocha. La vertiente coluvio-deluvial adosada a la ladera oeste del cerro, está conformado por bloques caídos de esta formación con diámetros entre 0.3 y 2 m.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.6.3 Geomorfología

1.6.3.1 Unidades y subunidades geomorfológicas.

1) Unidades geoformas de carácter tectónico degradacional y erosional

a) **Unidades de montañas:** Tienen una altura de más de 300 m con respecto al nivel de base local; diferenciándose las siguientes subunidades según el tipo de roca que las conforman y los procesos que han originado su forma actual.

Subunidad Montañas en rocas intrusivas (RM-ri): Corresponde a cadenas montañosas y crestas de topografía abrupta, con elevaciones que alcanzan los 3800 m s.n.m. formadas por plutones y stocks del Batolito Costanero, emplazadas con rumbo NO-SE, adyacente a la unidad de Planicie Costanera, estas zonas se encuentran muy meteorizadas.

En estas montañas, el plegamiento de las rocas superficiales no conserva rasgos reconocibles de las estructuras originales, sin embargo, estas pueden presentar localmente laderas controladas por la estratificación de rocas intrusivas, sin que lleguen a constituir cadenas montañosas.

Estas montañas presentan pendientes fuertes (15°-25°) a muy fuertes (25°-45°), sus relieves se encuentran asociados a procesos dominantes de erosión de ladera, caídas de rocas, derrumbes

Subunidad de Montañas en rocas volcánicas sedimentarias (RM-rvs): Dentro de esta subunidad se consideran afloramientos de rocas volcánico-sedimentarias del Neógeno, pertenecientes al Grupo Casma. Presentan crestas altas e irregulares, con pendientes que superan los 35°. Sus elevaciones alcanzan 1800 m s.n.m. También se tienen montañas con laderas empinadas y cimas redondeadas. Geodinamicamente, se encuentran asociadas a derrumbes y deslizamientos.

Subunidad de montañas en rocas volcánicas (RM-rv): Corresponde a las cadenas montañosas donde los procesos denudativos (fluvio[1]erosionales) afectaron rocas volcánicas del Grupo Calipuy. Las montañas cubren gran parte de la zona de estudio, cuyas laderas de pendientes varían de 15° a >45°.

Subunidad de montaña estructural en roca sedimentaria (RME-rs): Esta subunidad está conformada por secuencias sedimentarias representadas por calizas y areniscas del Grupo Goyllarisquizga y las formaciones Pariahuanca y Chúlec que conforman un sinclinal tumbado, las laderas de esta montaña presentan mayoritariamente pendientes escarpadas (25°-45°) disectadas por torrenteras y quebradas, como es el caso de la quebrada Cocha.

b) **Unidades de colina:** Elevaciones con menos de 300 metros de altura con referencia al nivel de base, donde se pueden diferenciar cimas estrechas y agudas, hasta amplias y redondeadas; con pendientes de orden de los 5° a 25°; se le localiza principalmente en el lado noreste de la región.

Subunidad de colinas en rocas intrusivas (RC-cd): Son afloramientos de rocas ígneas intrusivas con desniveles de hasta 300 m que presentan formas redondeadas, pendientes moderadas, por lo que no es frecuente en ellas la ocurrencia de deslizamientos, salvo procesos de erosión. Se disponen de manera discontinua y muy reducida.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Se pueden asociar geodinámicamente a la ocurrencia de movimientos en masa de tipo deslizamiento, derrumbe y caída de rocas.

2) Unidades geomorfológicas de carácter depositacional o agradacional

c) **Unidades piedemonte:** Esta unidad son resultado de procesos geomorfológicos constructivos determinados por fuerzas de desplazamiento como por agentes móviles, tales como: el agua de escorrentía, los glaciares, las corrientes marinas, las mareas y los vientos, los cuales tienden a nivelar hacia arriba la superficie de la tierra, mediante el depósito de materiales sólidos resultantes de la denudación de terrenos más elevados.

Subunidad de vertiente o piedemonte aluvio-torrencial (P-at): Son planicies inclinadas a ligeramente inclinadas y extendidas, posicionadas al pie de las montañas en rocas ígneas, formado por la acumulación de sedimentos acarreados por corrientes de agua y lluvias estacionales. Muchos de estos depósitos están asociados a cursos individuales de quebradas secas. Se asocian, principalmente, al fenómeno del Niño.

La disposición de material suelto es susceptible a ser erosionado y generar nuevos flujos de detritos, por ello se considera que sus cauces están sujetos a huaicos periódicos a excepcionales.

Subunidad de Vertiente o piedemonte proluvial (V-pl): Esta subunidad está formada por la acumulación de materiales de arrastre desde la quebrada Cocha, se puede observar que eventos de erosión relacionados a activaciones de la quebrada han formado un abanico proluvial que ha cubierto parte de la ladera del cerro Purun Marca, estos depósitos se encuentran entreverados con materiales detríticos de la vertiente de deslizamiento y coluvio/deluviales. Su existencia es indicativo de eventos de flujos de detritos (huaicos) ocurridos en el pasado que pueden volver a suceder,

Subunidad de Vertiente o piedemonte coluvial (V-co): Unidad formada por la acumulación de material detrítico heterogéneo, anguloso a sub anguloso, originado por la caída de rocas. Estos se presentan de manera constante en la ruta de acceso a la comunidad campesina de Vichaycocha formando talus de detritos (de caliza y cuarciarenitas) y acumulación de bloques de roca por caída.

Subunidad Vertiente coluvio-deluvial (V-cd): Son depósitos inconsolidados, localizados al pie de laderas de montañas sedimentarias, resultantes de la acumulación de material de origen coluvial y deluvial. Los principales agentes formadores de esta subunidad son los procesos de erosión de suelos, la gravedad, las lluvias, el viento, agua de escorrentía superficial y son altamente susceptibles a sufrir procesos geodinámicos como deslizamientos y derrumbes.

Compuestos principalmente por fragmentos líticos de limoarcillitas y areniscas con diámetros que varían de 3.5 a 9 cm, angulosos a subangulosos envueltos en una matriz de limos y arcillas. Estas geoformas se encuentran ampliamente desarrolladas en las laderas de las quebradas con pendientes predominantes de muy fuerte a muy escarpado (25° - $>45^\circ$) y fáciles de remover.

Subunidad de vertiente con depósito de deslizamiento (V-dd): Zonas de acumulaciones en ladera originadas por procesos de movimientos en masa antiguos y recientes. Generalmente su composición litológica es homogénea; con materiales inconsolidados a ligeramente consolidados compuestos de: bolos (15%), cantos (5%), gravas (30%), arenas (25%), limos (25%), de corto a mediano recorrido.

Su morfología es usualmente convexa y su disposición es semicircular a elongada en relación con la zona de arranque o despegue del movimiento en masa. Estas geoformas se observaron como cuerpos de



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

deslizamientos antiguos depositados en las laderas superiores de la quebrada Lloclla, con pendientes van de moderada a muy fuerte (10° a $>45^\circ$).

Terraza aluvial (T-al): Se presenta en ambas márgenes del río Chancay. Está compuesta por fragmentos rocosos heterogéneos (cantos, gravas, arenas, etc.), transportados por la corriente del río a grandes distancias. Configuran planicies de pendientes suaves y moderadas (1° - 15°).

d) Planicie: Son superficies que no presentan un claro direccionamiento, ya que provienen de la denudación de antiguas llanuras agradacionales o del aplanamiento diferencial de anteriores cordilleras, determinado por una acción prolongada de los procesos denudacionales.

Sub Unidad borde litoral y playas (B-pl): El borde litoral corresponde al nivel del mar en la actualidad, cuya configuración depende de factores como son el levantamiento tectónico propiciado por el proceso de subducción. Por esta razón, en una escala de miles o decenas de miles de años, el borde litoral puede haber experimentado considerables variaciones (Villacorta et al., 2015).

Las playas son el resultado de la depositación de material detrítico transportado por el mar. En la playa existe predominancia de arenas finas, procedentes en parte de desprendimientos de los acantilados; específicamente para las playas y que se encuentra cubierta por depósitos de arena

Sub Unidad planicie aluvial (P-al): Corresponde al material acumulado por el abanico aluvial del río Chancay, cuyas cabeceras se encuentran en las cumbres más altas de la sierra de la región Lima (Villacorta et al., 2015).

Geoforma que se extiende desde el borde litoral hasta las estribaciones andinas, posee un relieve plano-ondulado cuya pendiente es menor a los 10° . En la actualidad, sobre esta geoforma se ubica la zona urbana de la ciudad de Chancay.

Subunidad de terraza indiferenciada (T-i): Son valles tributarios de cauce angosto, que desembocan en el mar, donde no ha sido posible diferenciar el fondo de valle, las terrazas y llanuras de inundación, esta subunidad la encontramos en ambas márgenes del río Chancay, sujetos a la acción de procesos geodinámicas de origen hídrico como erosión fluvial, inundaciones y acumulación de sedimentos.

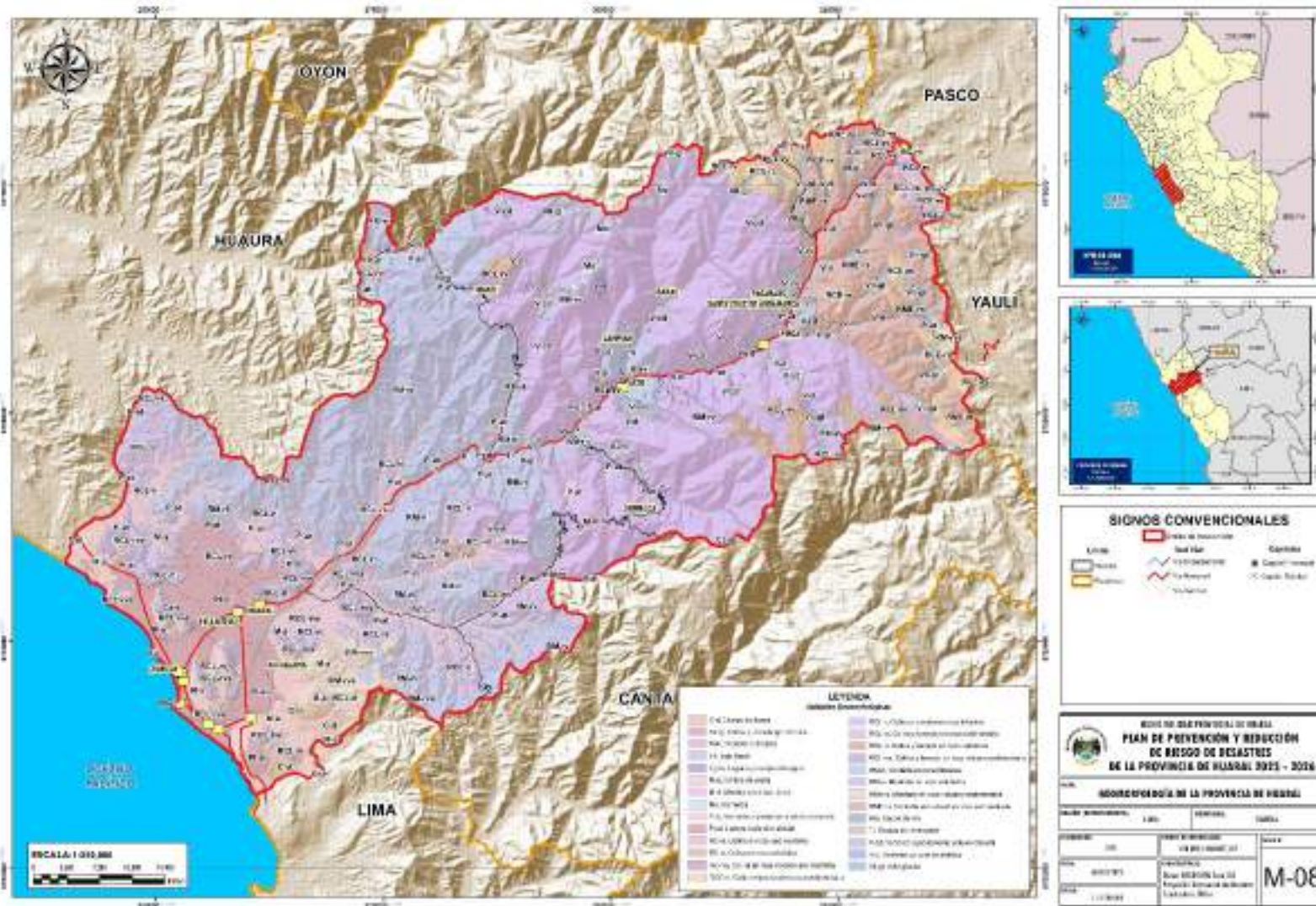
Subunidad de terraza fluvial (T-fl): Depósitos dejados por las corrientes actuales de los ríos cuando disminuyen la pendiente y la capacidad de carga de sedimentos. Litológicamente está compuesto por fragmentos rocosos heterogéneos (bolos, cantos gravas, arenas, etc.) que son transportados por la corriente del río Chancay a grandes distancias, se depositan formando terrazas bajas, también conformando la llanura de inundación o el lecho de los ríos.

Sub unidad de Depósito antrópico (Dan): Estas geoformas, corresponde a depósitos formados por la actividad antrópica, son el resultado de un conjunto de procesos generados por el hombre, mediante procesos de transformación industrial (construcciones civiles), conformados por acumulaciones de desmontes de construcción, residuos sólidos (basura) y material aluvial removidos de otros sectores donde se hicieron excavaciones.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 9: Unidades Geomorfológicas.



Fuente: Elaboración ET- PPRD de la Provincia de Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.6.4 Pendiente

Se aprecian laderas cuyos rangos de pendiente van desde la conformación de terrenos llanos (0°-1°), pasan de inclinación suave (1°-5°) a pendiente moderada (5°-15°), conformando una amplia depresión de dirección norte-sur, originada por la erosión fluvial y la actividad geodinámica. Así mismo se observa un cambio abrupto a terrenos de pendiente fuerte (15°-25°) a muy fuerte (25°-45°) hasta llegar a terrenos muy escarpados (>45°), los cuales corresponde laderas montañas, resultantes de una intensa erosión y desgaste de la superficie terrestre.

En promedios, la pendiente se encuentra en una ladera cuyos rangos varían entre pendiente suave (1°-5°) a muy fuerte (25°-45°), cuyas características principales se describen en la siguiente Tabla N° 37.

Tabla 31: Rango de pendientes del terreno.

RANGOS DE PENDIENTES		
0°-1°	Llano	Comprende terrenos planos de las zonas de altiplanicie, extremos más distales de abanicos aluviales y torrenciales, bofedales, terrazas, llanuras de inundación fondos de valle y lagunas
1° a 5°	Inclinación suave	Terrenos planos con ligera inclinación que se distribuyen también a lo largo de fondos de valles, planicies y cimas de lomadas de baja altura, también en terrazas aluviales y planicies, dentro de este rango se están desarrollando cultivos, ubicados en ambas márgenes del río Chancay.
5° a 15°	Moderado	Laderas con inclinaciones moderadas, de susceptibilidad moderada a los movimientos en masa de tipo derrumbes, erosión de laderas y flujos de detritos, algunas viviendas asentadas en este rango
15° a 25°	Fuerte	Pendientes que se distribuyen principalmente en los bordes de abanicos aluviales, conos, piedemontes proluviales-aluviales y planicies, En este rango se asienta los sectores de Palmeritas, Lindero y Casa Vieja; próximos a terrenos de derrumbes
25° a 45°	Muy fuerte	Se encuentran en laderas de colinas y montañas intrusivas, así como terrazas aluviales, que forman acantilados, vertientes de los valles. En este rango se generan los derrumbes y procesos de erosión de ladera del acantilado.
>45°	Muy escarpado	Distribución a lo largo de laderas, cumbres de colinas y montañas ígneas, así como acantilados, donde se generaron la mayor cantidad de deslizamientos

Fuente: Informe Técnico N° A7265- INGEMMET.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.6.5 Cobertura Vegetal

El hecho de que la cuenca del río Chancay-Huaral se extienda desde el nivel del mar hasta las cumbres que sobrepasan los 5,000 metros de Altura sobre dicho nivel determina que, para la identificación ecológica, se emplee la nomenclatura correspondiente a Pisos Altitudinales, es decir, utilizando los términos de Alpino, Sub Alpini, Montano, Montano Bajo.

La nomenclatura ecológica del Valle Chancay corresponde a la de la región subtropical y no al de la región basal tropical, propia de su ubicación geográfica, Este notorio cambio tiene su origen en el efecto climático que ejerce la corriente fría de Humboldt en casi toda la región de la Costa.

- **Unidades de cobertura vegetal.**

Loma – Lo : Este tipo de cobertura se localiza en las estribaciones andinas cercanas al mar, en el gran desierto costero desde Lima hasta Tacna.

La Loma se forma por la baja temperatura de las aguas marinas continentales (corriente peruana de Humboldt), que recorre paralelamente a la costa, produciendo capas densas de neblina durante el invierno austral (junio-setiembre), que al ponerse en contacto con los primeros contrafuertes andinos genera un tipo de especial de vegetación que puede empezar casi a la orilla del mar hasta aproximadamente los 1000 m de altitud. Destacan por su mayor superficie y vigor las lomas de Atiquipa y en menor magnitud se encuentran las lomas de Lachay,

Entre las especies arbóreas más comunes que tipifican a las lomas se mencionan a las siguientes: *Caesalpinia spinosa* ("tara"), *Carica candicans* ("mito"), *Capparis* sp. ("palillo"), *Myrcianthes* sp. y *Maytenus octogona* (familia Celastraceae). Entre las especies arbustivas más comunes podemos mencionar a las siguientes: *Croton alnifolius*, *Heliotropium arborescens*, *Ophryosporus pubescens*, *Trixis cacalioides*, *Sena* cf. *Birostris*, *Nicotiana paniculata*, *Solanum montanum*, *Grindelia glutinosa*, etc. Se incluyen en este estrato algunas suculentas como *Haageocereus acranthis*, *Browningia candelaris*, etc. En cuanto al estrato herbáceo figuran entre las más comunes a las siguientes: *Ismene amancaes*, *Salvia* sp., *Begonia octopelata*, *Lycopercom peruvianum*, *Nicandra physaloides*, *Lipia nodiflora*, *Oxalis* cf. *Latifolia*, *Loasa nítida*, *Nolana* sp., *Calandrian alba*, *Cleistocactus* sp., *Alternanthera* sp., *Erigeron leptorhizon*, *Stadys arvensis*, *Erodium melacoides*, *Argemone mexicana*,.

Pajonal andino (Pj).

Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares.

En esta gran unidad de cobertura vegetal se ha integrado por efectos de la escala de mapeo, en cuatro (3) subunidades, fisonómicamente y florísticamente diferentes, tales como: pajonal (hierbas en forma de manojos de hasta 80 cm de alto), césped (hierbas de porte bajo hasta de 15 cm de alto) y tolar (arbustos de hasta 1,20 m de alto).



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Bofedal (Bo)

El bofedal llamados también “oconal” o “turbera” (del quechua oco que significa mojado), constituye un ecosistema hidromórfico distribuido en la región altoandina, a partir de los 3800 m. s. n. m .

Este humedal altoandino se encuentra ubicado en los fondos de valle fluvio-glacial, conos volcánicos, planicies lacustres, piedemonte y terrazas fluviales. Se alimentan del agua proveniente del deshielo de los glaciares, del afloramiento de agua subterránea (puquial) y de la precipitación pluvial. Los suelos permanecen inundados permanentemente con ligeras oscilaciones durante el periodo seco y se han formado a partir de materiales parentales de origen fluvio-glacial, glacial, aluvial y coluvioaluvial localizados en las depresiones de las superficies planas y ligeramente inclinadas. La poca disponibilidad de oxígeno debido al drenaje pobre favorece la acumulación de un grueso colchón orgánico proveniente de raíces muertas de las plantas y la materia orgánica en el suelo, provoca un escaso drenaje del mismo ayudando así al mantenimiento de humedad.



Matorral arbustivo (Ma)

Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m.

En el matorral arbustivo se distinguen tres subtipos de matorral, influenciado principalmente por las condiciones climáticas, los cuales se describen a continuación:

El subtipo matorral del piso inferior, es influenciado por la condición de humedad del suelo, es decir aridez y semiaridez, ubicado aproximadamente a partir de 1500 m. s. n. m., es decir, a continuación del cardonal. Aquí, las comunidades arbustivas pierden su follaje durante el período seco del año, mezcladas con suculentas y herbáceas de vida efímera. Las especies arbustivas más comunes de este piso son: *Jatropha* sp. (“huanarpo”), *Cnidocolus* sp., *Ortopterigium* huasango (“huancoy”), *Carica* candicans (“mito”), *Heliotropium* arborescens, *Mutisia* sp., *Tecoma* arequipensis, *Fourcroya* andina (“maguey”), *Grindelia* sp., *Ambrosia* artemisioides, *Balbisia* sp., etc. Se incluyen algunas suculentas de porte arborescente, como por ejemplo, *Echinopsis* pachanoi (“San Pedro”), *Armatocereus* sp.



Cardonal (Car).

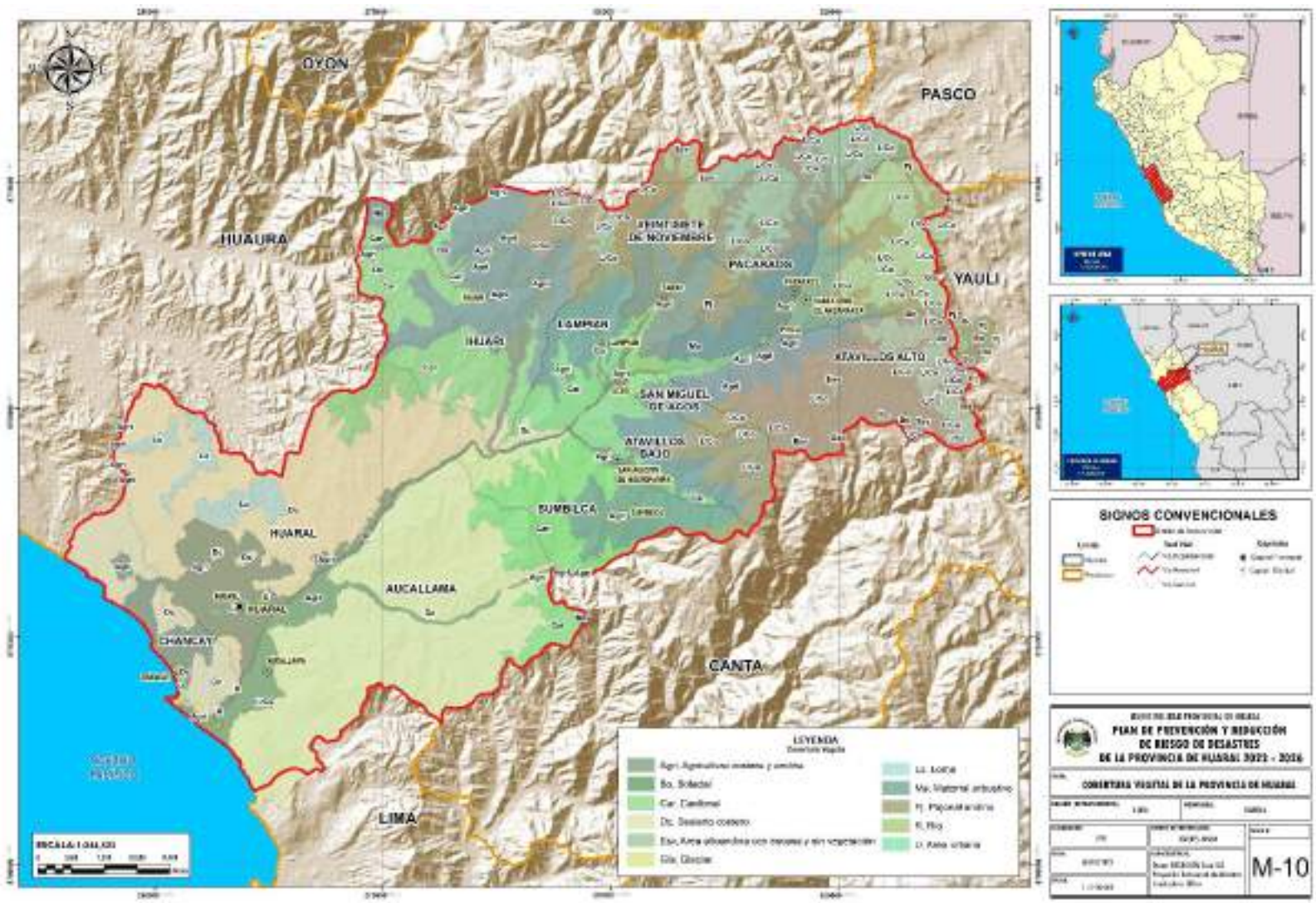
Este tipo de cobertura vegetal se extiende en una larga y angosta franja que recorre la porción inferior de la vertiente occidental andina, desde La Libertad hasta Tacna, en el norte del Perú desde los 1800 hasta los 2700 m. s. n. m.

Esta unidad de cobertura vegetal es influenciada por las condiciones de aridez, predominan comunidades de suculentas de la familia *Cactaceae*, las cuales se distribuyen de manera dispersa sobre las laderas colinosas y montañosas. Las especies que sobresalen por su porte columnar (hasta de 5 m) son: *Neoraimondia* arequipensis (“gigantón”).



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 11: Cobertura Vegetal.



Fuente: Elaboración ET- PPRD de la Provincia de Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.6.6 Uso actual de suelo

Establecido a partir de la capacidad mayor del suelo y su exposición a la susceptibilidad física como la erosión.

Corresponde a la aptitud natural que tienen las tierras en la provincia de Huaral, para producir de manera constante, bajo tratamientos continuos y usos específicos. Su objetivo es asignar a cada unidad de suelo su uso y manejo más apropiado.

De los 5 grupos establecidos en el Reglamento de Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso Mayor aprobado mediante D.S. N° 017-2009-AG, en la provincia de Huaral se han identificado 3 grupos:



Tierras aptas para cultivo en limpio (A):	A1s(r)-C2s(r) : Cultivo en Limpio - Cultivo permanente, de calidad agrológica Alta y Media, respectivamente. Requieren riego continuo. A2s(r)-C3s(r) : Cultivo en Limpio - Cultivo permanente, de calidad agrológica Media y Baja, respectivamente. Requieren riego continuo
Tierras aptas para pastos (P):	P2sc-Xse : Pastos de calidad agrológica Media – Protección. P2sec-Xse : Pastos de calidad agrológica Media, con riesgo de erosión – Protección
Tierras de protección (X):	<p>Xse-C3se(r*)-A3se(r*): Protección - Cultivo Permanente - cultivo en Limpio, ambas de calidad agrológica baja, requiere riego suplementario.</p> <p>Xse-F3se*-A3sec: Protección - Producción Forestal en Sierra - cultivo en Limpio, ambas de calidad agrológica baja.</p> <p>Xse-P3se (t): Protección - Pastos Temporales, de calidad agrológica baja.</p> <p>Xse-P3se (t)-A3se(r*): Protección - Pastos Temporales cultivo en Limpio, ambas de calidad agrológica Baja, los cultivos requieren riego suplementario.</p> <p>Xse-P3se (t)-A3se(r*): Protección - Pastos Temporales cultivo en Limpio, ambas de calidad agrológica Baja, los cultivos requieren riego suplementario.</p> <p>Xse-P3sec: Protección - Pastos de calidad agrológica baja.</p> <p>Ese (g): Protección, en laderas de montaña glaciar.</p> <p>Ese (id): Protección, en zonas de afloramiento líticos y mantos de arena.</p> <p>Ese (le): Protección, en laderas de montaña con afloramiento líticos</p>

Fuente: Equipo Técnico de PAT Huaral (2020).

En el ámbito de Plan de Acondicionamiento Territorial de Huaral la Capacidad de Uso Mayor del suelo que prevalece es la de Protección (X), sin embargo, el desarrollo de un conjunto de acciones humanas e incluso procesos naturales, establece el valor permanente o el cambio debido a su susceptibilidad.

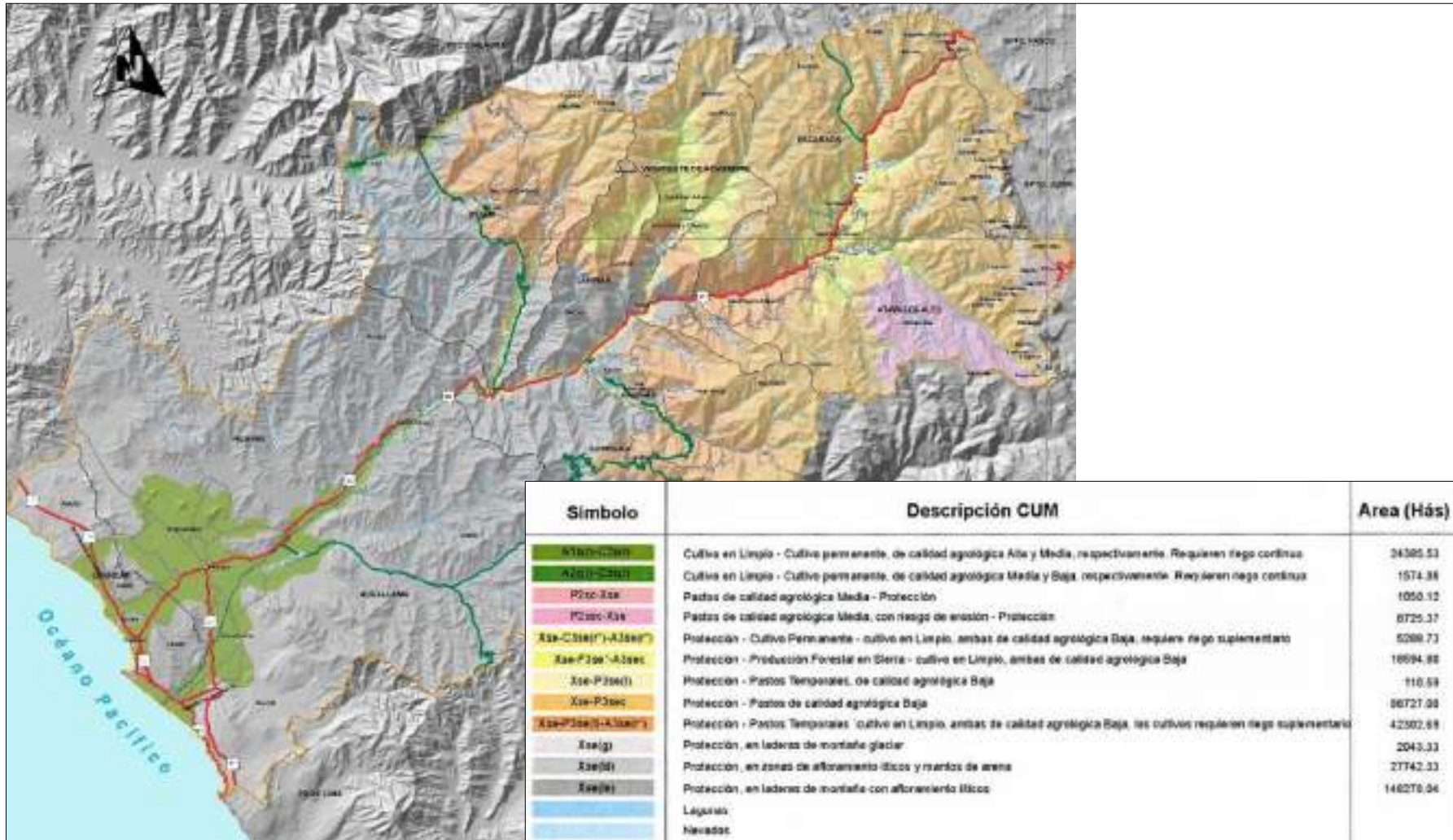
La capacidad mayor del uso del suelo a la erosión se detalla en el Mapa Erosión del Suelo.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 12: Usos de suelo.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.6.7 Hidrografía.

En cuanto a su hidrografía la cuenca del río Chancay - Huaral se origina en la confluencia de los ríos Chicrin y Vichaycocha, Este colector troncal del escurrimiento superficial recibe los aportes de varios afluentes, entre los cuales cabe mencionar, por la margen derecha, los ríos Carác, Lampian y Huataya, por la margen izquierda, los ríos Baños, Chillamayo y Añasmayo. En el valle a la denominación río Chancay se le añade la denominación Huaral para diferenciarlo del río Chancay del departamento de Lambayeque. La extensión de la cuenca colectora húmeda o “cuenca imbrífera” es de 1 520 km² estando fijado este límite, aproximadamente, por la cota 2 500 msnm, es decir que el 50 % del área de la cuenca contribuye sensiblemente al escurrimiento superficial.

El recurso hídrico se origina como consecuencia de las precipitaciones estacionales que ocurren en la cuenca húmeda y de una serie de lagunas que se alimentan de los deshielos de la Cordillera de los Andes.

El río Chancay-Huaral, al igual que la mayoría de los ríos de la Costa, es de régimen irregular y de carácter torrencioso, con un caudal medio anual de 15.7 m³/s, los aportes principales lo reciben de los ríos Vichaycocha y Baños, ambos en su confluencia dan origen al río Huaral, que en la parte baja es conocido como Chancay-Huaral. Las extensiones de cada una de las sub-cuencas en estudio se presentan en el siguiente cuadro.

Tabla 32: División de subcuenca en la cuenca del río Chancay - Huaral.

CUENCA	Value	Subcuenca	Área (Km)	Área (%)	Río Principal
CHANCAY-HUARAL	1	Anasmayo	158.5	5.2	Río Anasmayo
	2	Medio Chancay	183.4	60.0	Tramo Río Chancay-Huaral
	3	Baños	258.7	8.5	Río Baños
	4	Coto	109.3	3.6	Río Coto
	5	Vichaycocha	319.9	10.5	Río Vichaycocha
	6	Huataya	80.90	2.7	Río Huataya
	7	Orcon	71.7	2.4	Quebrada Orcon
	8	Pallcamayo	26.2	0.9	Quebrada pallcamayo
	9	Lampian	49.6	1.6	Quebrada Lampian
	10	Anchilon	20.0	0.7	Quebrada Anchilon
	11	Quiman	134.8	4.4	Río Quimán
	12	Carac	37.8	1.2	Río Carac
	13	Chillamayo	65.1	2.1	Río Chillamayo
	14	Bajo Chancay	1538.7	50.5	Tramo Río Chancay-Huaral
		TOTAL	3046.3	100	

Fuente: Reportorio de la Autoridad Nacional del Agua.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Drenaje de la cuenca del río Chancay-Huaral

La ciudad de Huaral se ubica hacia la margen derecha del río Chancay-Huaral, en lo que constituye la planicie de terrenos agrícolas del valle. Los principales cursos de agua que interactúan con la ciudad son los canales de irrigación y el río Chancay-Huaral, aunque este último distanciado a unos 1,800 metros. Para el mejor enfoque de los peligros climáticos de la ciudad en estudio, a continuación, se describen los principales cursos de agua y sus respectivas cuencas, que comprometen a la ciudad de Huaral. La Cuenca Hidrográfica del Río Chancay – Huaral conforma un Sistema Hidrográfico complejo que da origen al Río del mismo nombre. Este Río nace en la Subcuenca del Río Vichaycocha y recibe a lo largo de su recorrido los aportes de las Subcuencas Tributarias, muestra una configuración propia de todas las cuencas costeras del territorio peruano, las que teniendo sus nacientes en la línea de cumbre de la vertiente occidental de la Cordillera de los Andes, se orientan en dirección al Océano Pacífico. El río Chancay es el colector principal del drenaje de la cuenca, teniendo una dirección genérica Este-Oeste, con desembocadura en el Océano Pacífico; recibiendo, en su recorrido y por ambos márgenes, varias quebradas importantes, y estas, a su vez, reciben a quebradas. El primer aporte es de la Subcuenca del Río Baños en la parte alta de la cuenca para luego recibir los aportes de las Subcuencas de los Ríos Carac, Añasmayo, Huataya y Orcón, además reciben también el aporte de pequeñas microcuencas repartidas en la Subcuenca Media y Baja. Una vez que el Río Chancay – Huaral se une con el Río Baños, en la localidad de Tingo, aguas abajo de la población de Ravira ubicada a 2700m.s.n.m., efectúa su recorrido en dirección NE – SO hasta desembocar en el Océano Pacífico, al Sur de la localidad de Chancay. Los Recursos Hídricos Superficiales de la Cuenca Chancay – Huaral son almacenados y transportados, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico, por una serie de Lagunas, Quebradas, Ríos y Puquiales.



Las características principales del río Chancay-Huaral se dan a continuación:



- Área de la cuenca: 3094.8 Km²
- Longitud del Cauce principal: 120.07 Km
- Altitud media de la cuenca: 2,656.60 msnm
- Pendiente media de la cuenca: 47.76 %
- Pendiente Media del Río: 4.16 %
- Densidad de Drenaje: 0.59 Km/Km²
- Coeficiente de Compacidad: 1.66
- Factor de Forma: 0.215

El río Chancay es uno de los principales ríos de la Costa Peruana que se encuentra en la región central del Perú, pertenece al sistema hidrográfico y está constituido por recursos hídricos superficiales.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 33: Caudales Máximos del Ríos Chancay - Huaral.

DESCRIPCIÓN	AREA DE LA CUENCA Km	TIEMPO /AÑOS	COEFICIENTE				LONG. T	CAUDAL m ³ /s
			C1	C2	M	N		
Río Chancay-Huaral	1,850.31	2.00	0.09	0.36	1.24	0.04	0.30	135.00
Río Chancay-Huaral	1,850.31	10.00	0.09	0.36	1.24	0.04	1.00	448.50
Río Chancay-Huaral	1,850.31	50.00	0.09	0.36	1.24	0.04	1.70	762.00
Río Chancay-Huaral	1,850.31	100.00	0.09	0.36	1.24	0.04	2.00	897.00
Río Chancay-Huaral	1,850.31	500.00	0.09	0.36	1.24	0.04	2.70	1,210.50

Fuente: PAT de la provincia de Huaral 2020-2040.



Cursos de Agua que cruzan e interactúan con la ciudad de Huaral

La ciudad de Huaral se encuentra ubicada en una planicie, dentro de lo que corresponde el valle del río Chancay-Huaral. El río Chancay – Huaral se encuentra ubicado al Sureste de la ciudad, la distancia más próxima de la ciudad al río es de 1.80 km. El casco urbano y asentamientos periféricos no interactúan con ninguna quebrada. Sin embargo, debido a su ubicación dentro de un valle, existen canales de riego que cruzan la ciudad, el canal principal que cruza la ciudad es: Canal Chancay – Huaral y algunos laterales.

Climatología

Los principales parámetros meteorológicos que definen o caracterizan el clima son: La precipitación, temperatura, humedad relativa, evaporación, horas de sol y velocidad de viento; siendo estas las de mayor importancia en cuanto a la tipificación o caracterización meteorológica del ámbito de estudio.



Precipitación Total Mensual.

La precipitación se considera como la primera variable meteorológica y es la entrada natural de agua dentro del balance hídrico en las cuencas hidrográficas. Para determinar la precipitación en ámbito de estudio se han considerado los datos registrados de las estaciones, donde se indica su ubicación geográfica, política y la fuente de cada estación.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 34. Variación mensual de la Precipitación Total (mm).

CÓDIGO	CAT	NOMBRE	DPTO	PROVINCIA	DISTRITO	FUENTE	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	INICIO	FINAL
00535	CP	ANDAHUASI	LIMA	HUAURA	SAYÁN	SENAMHI	77°14'00.0"	11°08'00.0"	470	1957	2007
155203	PLU	CARAC	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	SENAMHI	76°47'00.0"	11°11'00.0"	2600	19666	2002
155209	PLU	HUAMANTANGA	LIMA	CANTA	HUAMANTANGA	SENAMHI	76°45'00.0"	11°30'00.0"	3392	1964	2007
000618	CP	HUARANGAL	LIMA	LIMA	CARABAYLLO	SENAMHI	77°06'00.0"	11°47'00.0"	410	1980	2007
155218	PLU	HUARIOS	LIMA	CANTA	HUARIOS	SENAMHI	76°34'00.0"	11°24'00.0"	3585	1963	2007
000539	CO	HUAYAN	LIMA	HUARAL	HUARAL	SENAMHI	77°07'00.0"	11°27'00.0"	350	1963	2007
155207	PLU	PACHAMACHAY	LIMA	HUAURA	LEONCIO PRADO	SENAMHI	76°50'00.0"	11°03'00.0"	4200	1988	2007
155205	PLU	PALLAC	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	SENAMHI	76°48'00.0"	11°21'00.0"	2333	1963	2007
155112	PLU	PARIACANCHA	LIMA	CANTA	HUARIOS	SENAMHI	76°30'00.0"	11°23'00.0"	3800	1968	2007
155114	PLU	RÍO PALLANCA	JUNÍN	YAULI	STA. BARBARA DE CARHUACAYAN	SENAMHI	76°27'00.0"	11°09'00.0"	4633	1968	1982
155202	PLU	SANTA CRUZ	LIMA	HUARAL	STA. CRUZ DE ANDAMARCA	SENAMHI	76°38'00.0"	11°12'00.0"	3700	1963	2007
155219	PLU	TUPE	LIMA	HUAURA	SANTA LEONOR	SENAMHI	76°39'00.0"	11°00'00.0"	4450	1969	1991
155121	CO	YANTAC	JUNÍN	YAULI	MARCAPOMACOC HA	SENAMHI	76°24'00.0"	11°20'00.0"	4600	1968	2007

Fuente: PAT de la provincia de Huaral 2020-2040 - Recuperado de SENAMHI.

Según los resultados obtenidos se tiene una precipitación total anual a la altitud media de la cuenca es de 798.7 mm/año, con una variación máxima mensual de 172.2 mm en el mes de febrero y una mínima mensual de 4.6 mm en el mes de junio.

Cabe indicar que las precipitaciones totales mensuales presentan valores altos en la parte alta de la cuenca (Estación Marcapomacocha y Río Pallanga) y valores bajos en el valle (Estación Andahuasi, Huayan y Huamantanga).



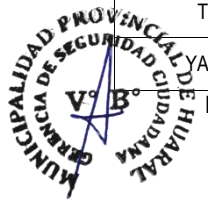


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 35: Variación anual de la Precipitación Total (mm)

Estación	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ANDAHUASI	0.8	3.4	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	5.7
CARAC	76.5	92.8	102.4	24.8	2.9	0.3	0.1	0.3	3.6	19.5	18.5	45.1	186.8
HUAMANTANGA	67.2	94.7	103.7	23.4	4.6	0.0	0.1	0.1	1.7	9.8	13.2	34.6	353.0
HUARANGAL	0.2	1.7	0.6	0.1	0.1	1.5	7.4	1.9	1.0	0.1	0.0	0.8	15.4
HUAROS	80.1	98.8	119.5	41.2	4.7	0.2	0.5	1.1	5.8	24.0	28.5	60.9	465.2
HUAYAN	1.9	2.6	1.2	0.1	0.4	1.4	1.8	2.3	1.0	0.6	0.5	1.0	15.0
MARCAPOMACocha	170.9	193.9	189.0	81.7	33.6	19.0	15.1	26.4	62.8	102.3	96.5	142.2	1133.4
PACHAMACHAY	150.6	173.1	161.8	66.3	1.9	0.1	0.0	25.9	8.4	45.5	59.7	126.8	820.2
PALLAC	50.6	79.4	92.1	16.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	3.7	6.0	21.30	270.8
PARIACANCHA	121.5	136.1	129.4	53.2	16.3	3.5	3.5	9.1	24.2	54.0	55.1	93.1	699.1
RÍO PALLANGA	164.5	198.0	225.0	87.8	37.4	22.6	20.3	25.8	59.1	110.0	96.0	161.7	1208.1
SANTA CRUZ	89.6	114.8	122.5	47.4	12.3	1.4	2.5	3.3	10.5	43.5	46.0	78.4	572.1
TUPE	132.5	136.1	163.7	70.9	4.9	0.8	0.7	2.1	12.7	38.7	55.5	96.1	714.7
YANTAC	114.9	133.2	132.1	60.6	30.8	13.8	11.7	22.2	45.6	66.7	68.5	97.4	797.6

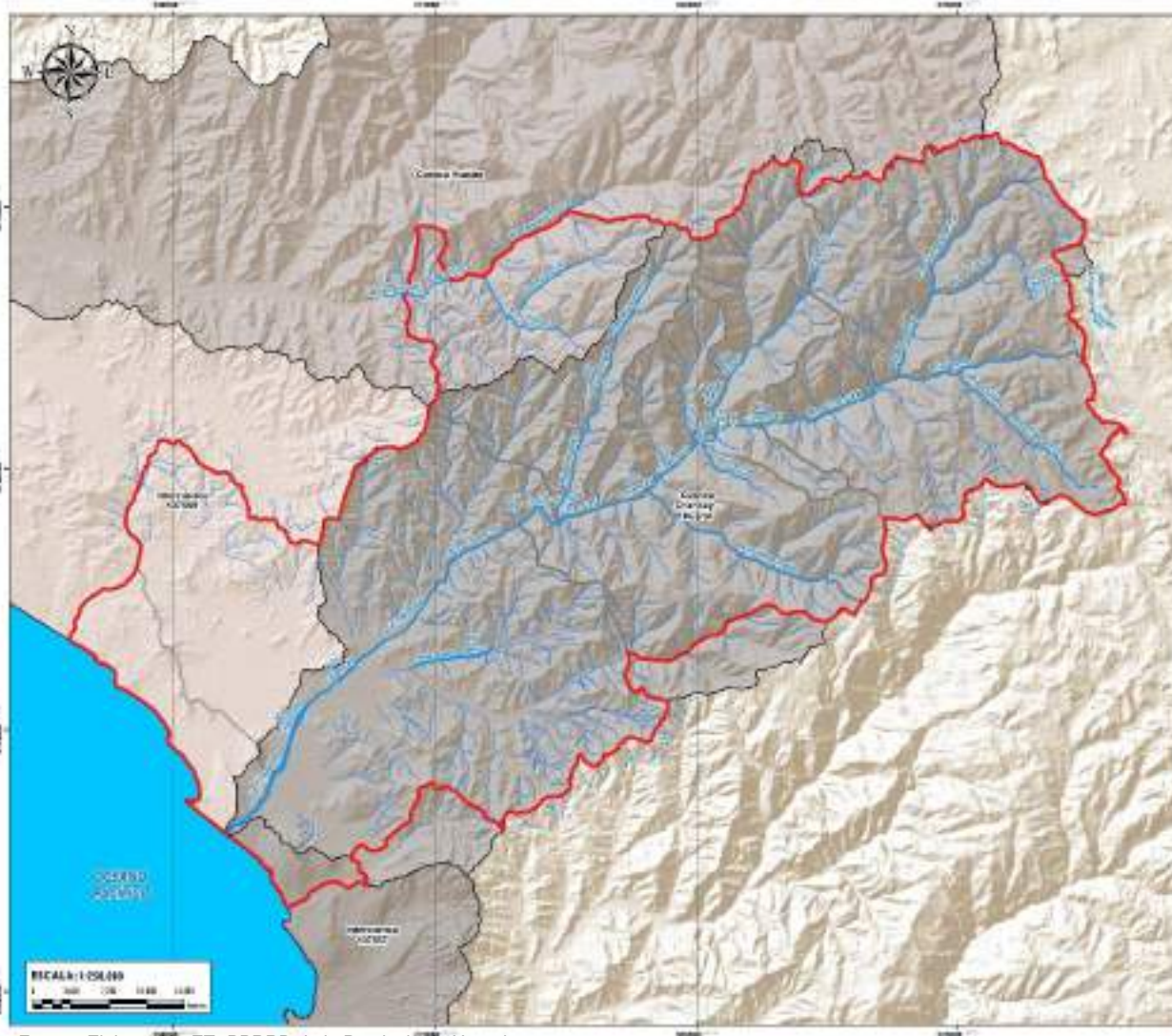
Fuente: PAT de la Provincia de Huaral 2020-2040- Recuperado de SENAMHI.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 13: Hidrografía.



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Islas Pequeñas
- Ciudades
- Rutas
- Límite Internacional
- Límite Ciudad
- Límite Provincial

LEYENDA

Clasificación	Códigos Hidrográficos
— Río	— Cuenca Chontay - Huari
— Arroyo	— Cuenca Huari
	— Valsesga 1750'
	— Huaranga 1750'

GOBIERNO REGIONAL DE HUARAL
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARAL 2023 - 2026

SECTOR: **ENERGÍA HIDROGRÁFICAS DE LA PROVINCIA DE HUARAL**

UNIDAD ADMINISTRATIVA:	UNIDAD ADMINISTRATIVA LOCAL	UNIDAD ADMINISTRATIVA LOCAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA:	UNIDAD ADMINISTRATIVA LOCAL	UNIDAD ADMINISTRATIVA LOCAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA:	UNIDAD ADMINISTRATIVA LOCAL	UNIDAD ADMINISTRATIVA LOCAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA:	UNIDAD ADMINISTRATIVA LOCAL	UNIDAD ADMINISTRATIVA LOCAL

11

Fuente: Elaboración ET- PPRD de la Provincia de Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.6.8 Inventario Sísmico.

El borde occidental del Perú se constituye como la principal fuente generadora de sismos y tsunamis, siendo los de mayor magnitud los que han causado grandes niveles de daños y pérdidas de vidas humanas. Dentro de este contexto, el borde occidental de la región central presenta actividad sísmica de tipo superficial (profundidad menor a 60 km) e intermedia (profundidad entre 61 y 350 km), siendo los primeros de mayor peligro debido a que frecuentemente alcanzan magnitudes elevadas y al tener sus focos cerca de la superficie, producen daños y efectos importantes en las ciudades costeras, y una de estas ciudades es Chancay.

Según información histórica, los sismos que causaron daño y destrucción en Chancay fueron los siguientes (Silgado, 1978).

- Los Terremotos de Lima y Callao de 1687, ocurrieron el 20 de octubre de 1687, asolando toda la costa central del Perú, entre Chancay y Pisco. Fueron dos sismos de gran intensidad, el primero se produjo a las 4:15 de la mañana y el segundo a las 5:30 aproximadamente, al que siguió un tsunami que arrasó el puerto del Callao y otras localidades costeras. En Lima murieron unas 100 personas, aparte del total de muertos en Cañete, Chancay y Pisco, sobre todo en este último lugar, que también fue inundado totalmente por el mar, a punto tal que después hubo de trasladarse y refundarse a una legua del mar.
- El Terremoto de Lima de 1828 ocurrió el 30 de marzo de 1828 y devastó Lima, Callao, Chorrillos, Chancay y otras poblaciones costeras del centro del Perú, especialmente las situadas al norte de Lima (Norte Chico). Originó también un tsunami.
- La ciudad de Chancay, así como su área circundante sufrió los efectos del tremendo terremoto de 1940 y el subsiguiente tsunami.
- En 1966, otro terremoto frente a Chancay causó graves daños al llamado Norte Chico, y al área de Lima-Callao. En Chancay produjo 30 muertos y 4.000 damnificados. En la catedral del Callao, mientras se celebraba una ceremonia 24 personas murieron al caer parte de paredes, también se produjo un moderado tsunami que causó graves daños en el Callao y en Pucusana. En total el sismo cobró 200 vidas, de las cuales 100 murieron en Lima-Callao.



Mapa de isosistas para el terremoto del año 1966 que afectó a la ciudad de Chancay con intensidades del orden de VIII en la escala de Mercalli Modificada.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

1.7 Aspectos Ambientales

De acuerdo con el Art. Ley que regula los pasivos ambientales de la actividad minera LEY N° 28271, según Artículo 2, se conoce como pasivos ambientales mineros a ambientales aquellas instalaciones, efluentes, emisiones, restos o depósitos de residuos producidos por operaciones mineras, en la actualidad abandonadas o inactivas y que constituyen un riesgo permanente y potencial para la salud de la población, el ecosistema circundante y la propiedad. En ese sentido se detalla a continuación los pasivos mineros existentes en el ámbito de intervención del Plan de Acondicionamiento Territorial de Huaral. Cabe mencionar que según el Artículo 3, de la misma norma, la identificación e inventario de Pasivos Ambientales La identificación, elaboración y actualización del inventario de los pasivos ambientales mineros, serán efectuadas por el órgano técnico competente del Ministerio de Energía y Minas. De acuerdo con el Plano de Peligros inducidos por la acción humana – pasivos mineros, existen 66 pasivos mineros ubicados en los distritos de Pacaraos (33), Santa Cruz de Andamarca (29), Huaral (4) y como se muestra en el siguiente

Tabla.

Tabla 36: Relaves mineros de la provincia de Huaral.

ITEM	TIPO DE COMPONENTE	SUB-TIPO DE COMPONENTE	PROV.	DISTRITO	ESTE WGS84	NORTE WGS84
1	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	319632	8770829
2	LABOR MINERA	MEDIA BARRETA	HUARAL	PACARAOS	319649	8770855
3	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	319654	8770794
4	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	319654	8770753
5	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	319670	8770679
6	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	319690	8770791
7	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	319695	8770645
8	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	319675	8770788
9	LABOR MINERA	TRINCHERA	HUARAL	PACARAOS	319643	8770787
10	RESIDUO MINERO	DESMONTE DE MINA	HUARAL	PACARAOS	319660	8770746
11	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	328102	8781402
12	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	328180	8780725
13	LABOR MINERA	TRINCHERA	HUARAL	PACARAOS	328096	8780728
14	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	328118	8780992
15	LABOR MINERA	TRINCHERA	HUARAL	PACARAOS	328150	8780596
16	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	328142	8780990
17	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	328134	8780714
18	LABOR MINERA	TRINCHERA	HUARAL	PACARAOS	328200	8781153
19	LABOR MINERA	TRINCHERA	HUARAL	PACARAOS	328202	8781153
20	RESIDUO MINERO	DESMONTE DE MINA	HUARAL	PACARAOS	328094	8781390
21	RESIDUO MINERO	DESMONTE DE MINA	HUARAL	PACARAOS	328141	8780544
22	RESIDUO MINERO	DESMONTE DE MINA	HUARAL	PACARAOS	328159	8780960
23	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	328826	8778447
24	LABOR MINERA	TRINCHERA	HUARAL	PACARAOS	329102	8778997
25	RESIDUO MINERO	DESMONTE DE MINA	HUARAL	PACARAOS	328800	8778479
26	RESIDUO MINERO	DESMONTE DE MINA	HUARAL	PACARAOS	328835	8778452
27	RESIDUO MINERO	DESMONTE DE MINA	HUARAL	PACARAOS	328827	8778472
28	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	PACARAOS	332740	8779356
29	RESIDUO MINERO	RELAVES	HUARAL	HUARAL	251911	8728313
30	RESIDUO MINERO	RELAVES	HUARAL	HUARAL	251633	8728338
31	INFRAESTRUCTURA	PLANTAS DE PROCESAMIENTO	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332617	8769916
32	INFRAESTRUCTURA	CAMPAMENTOS, OFICINA TALLERES	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332315	8770098
33	RESIDUO MINERO	RELAVES	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	334087	8762121
34	RESIDUO MINERO	RELAVE	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	251045	8729189
35	RESIDUO MINERO	DESMONTE DE MINA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	251265	8728386



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

36	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	319892	8768444
37	RESIDUO MINERO	RELAVES	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	323718	8770761
38	INFRAESTRUCTURA	PLANTA DE PROCESO	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	323723	8770802
39	INFRAESTRUCTURA	PLANTA DE PROCESO	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	323514	8770440
40	INFRAESTRUCTURA	NO DETERMINADO	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332628	8769945
41	INFRAESTRUCTURA	PLANTAS PROCESAMIENTO	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332612	8769915
42	INFRAESTRUCTURA	CAMINOS , HELIPUERTOS , PISTAS DE ATERRIZAJE,	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332561	8769979
43	RESIDUO MINERO	RELAVES	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332666	8769772
44	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332503	8770010
45	LABOR MINERA	DESMONTE DE MINA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332514	8770008
46	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332535	8769997
47	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332574	8770479
48	INFRAESTRUCTURA	GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELECTRICOS	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332379	8770084
49	INFRAESTRUCTURA	CAMPAMENTOS , OFICINAS ,TALLERES	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332270	8770109
50	INFRAESTRUCTURA	PLANTAS DE PROCESAMIENTO	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332656	8769955
51	INFRAESTRUCTURA	CAMPAMENTOS, OFICINAS, TALLERES	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332228	8770050
52	LABOR MINERA	PLANTAS DE PROCESAMIENTO	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332389	8770073
53	LABOR MINERA	CAMPAMENTOS, OFICINAS, TALLERES	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332361	8769947
54	INFRAESTRUCTURA	CHIMENEAS	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332465	8770082
55	RESIDUO MINERO	CHIMENEA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332445	8770081
56	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332454	8770075
57	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332448	8770072
58	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	332590	8769795
59	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	325305	8762252
60	RESIDUO MINERO	DESMONTE DE MINA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	325278	8762238
61	INFRAESTRUCTURA	CAMINOS, HELIPUERTOS, PISTAS DE ATERRIZAJE	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	325263	8762287
62	INFRAESTRUCTURA	NO DETERMINADO	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	325320	8762008
63	LABOR MINERA	BOCAMINA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	325310	8762250

Fuente: PAT de la provincia de Huaral 2020-240.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE.

2.1 Análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres

2.1.1 Situación institucional de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huaral

Un gobierno local se rige por las normas de alcances Nacional cuyo objetivo es reducir la vulnerabilidad en su jurisdicción para ello el gobierno local gestiona acciones con incidencia territorial a través del alineamiento de sus instrumentos de gestión local (planes específicos) tales como: Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres, planes de contingencia, planes de preparación, Planes de operaciones de emergencia, planes educación comunitaria, planes de rehabilitación al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022-2030; del mismo modo, cumplir con las disposiciones establecidas en la Ley 29664 que crea el Sistema Nacional de gestión de Riesgo de Desastres y su reglamento, respecto a su organización administrativa para las acciones de corresponder antes posibles emergencias.

Al respecto, la municipalidad Provincial de Huaral cuenta cuanta con una unidad de línea que viene promoviendo los 07 procesos (estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción), de la gestión del riesgo de desastres en el territorio a través de la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres que forma parte de la Gerencia de Desarrollo Económico;

La Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastre forma parte del Grupo del de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 100-2023-MPH y la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huaral los cuales se encuentran presididos por el Alcalde provincial; del mismo modo en cumplimiento de la Ley del SINAGERD vienen promoviendo la elaboración de sus planes específicos y la instauración del Centro de Operaciones de Emergencia – COE; y con ellos consolidar la gestión prospectiva y correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres en la jurisdicción de la provincial de Huaral.

Cabe precisar, la subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres viene promoviendo acciones en el territorio en atención a los componentes regulados por la Ley 29664-Ley que crea el Sistema Nacional de Gestion del Riesgo de Desastres y su reglamento, detallados en el siguiente cuadro.

COMPONENTE	PROCESO	LOGRO
Componente prospectivo	Estimación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboración de base de datos de identificación de puntos críticos en la Provincia de Huaral. 2. Elaboración de Evaluación de Riesgos del C.P. San Miguel. 3. Elaboración de Evaluación de Riesgo del Distrito de Santa Cruz de Andamarca. 4. Plan de Movilización Provincial. 5. Plan de Trabajo del Grupo de Trabajo.
	Prevención	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpieza, descolmatación, encausamiento y conformación de Diques con material propio, en ambas márgenes del rio



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL



		<p>Añasmayo, Puente la Perla, colindante con los distritos de Sumbilca y Atavillos Bajos, provincia de Huaral, departamento de Lima. (ejecutado).</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Limpieza de la sedimentación acumulado en el cauce de la quebrada Pisquillo, tramo desembocadura del Sector 7 hasta puente Pisquillo, distrito Aucallama, provincia de Huaral, departamento de Lima. 3. Limpieza y recuperación de la vía afectada por deslizamiento que conduce al centro poblado Coto, distrito 27 de noviembre, provincia de Huaral, departamento de Lima (ejecutado) 4. Extracción , limpieza de material aluvial, en la trocha carrozable, tramo desde Carac a Quebrada Carac, en el centro poblado Carac, distrito de 27 de noviembre, provincia de Huaral, departamento de Lima. 5. Limpieza y descolmatación , en ambas márgenes del Rio Chancay- Huaral, sector Santa Rosa, distrito de Huaral / Aucallama, provincial de Huaral, departamento de Lima. 6. Limpieza y descolmatación, en ambas márgenes del Rio Chancay -Huaral, sector Manchurria, Distrito de Huaral/ Aucallama, provincial de Huaral, departamento de Lima. 7. Limpieza de material aluvial y protección con material propio, en el Centro Poblado Vandurria, provincia de Huaral, departamento de Lima.
Componente reactivo	Preparación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitación en gestión de riesgos a los alumnos de las diversas instituciones educativas de la provincia de Huaral. 2. Capacitación en gestión de riesgos a los diversos Centros Poblados de la provincia de Huaral. 3. Capacitación en gestión de riesgos a los diversos Distritos de la provincia de Huaral. 4. Conformación y capacitación de las brigadas escolares de las Instituciones educativas.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL



	Respuesta	
		<p>1. La Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres realizó la oportuna evaluación de los lugares afectados por los huaicos y procedió a realizar las coordinaciones necesarias para el apoyo correspondiente con combustible y maquinarias a los distritos afectados por los deslizamientos y huaicos producto de las intensas precipitaciones pluviales ocurridas en el mes de marzo y abril del 2023, las coordinaciones se realizaron con la Subgerencia de Obras Públicas y Equipo Mecánico para las atenciones oportunas las cuales son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">● <i>Distrito de Pacaraos</i>● <i>Distrito de Atavillos Bajo</i>● <i>Distrito de Sumbilca</i>● <i>Distrito de Santa Cruz de Andamarca</i>● <i>Distrito de Ihuari</i>● <i>Distrito de Lampián</i>● <i>Distrito de Atavillos Altos</i>● <i>Distrito de 27 de Noviembre</i>● <i>San Miguel de Acos</i> <p>2. En el mes de Julio la Subgerencia de Gestión del Riesgo y Desastres realizó el taller de concientización, sensibilización y prevención en cada centro poblado que fue afectado por la ocurrencia de huaicos y deslizamientos debido a las intensas precipitaciones pluviales y ante la posible ocurrencia del fenómeno del niño, lo cual tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad de las personas llevando material didáctico informativo y explicativo, señalética reflectiva para zonas seguras y rutas de evacuación, indumentaria representativa como gorros y chalecos, Así como la conformación de Brigadas Operativas, dichas actividades se realizaron en los siguientes centros poblados:</p> <ul style="list-style-type: none">● <i>C.P. Cuyo</i>● <i>C.P. La Mina</i>● <i>C.P. San Miguel La Quebrada</i>● <i>C.P. Centenario I Etapa – Huacho Chico</i>● <i>C.P. Cabuyal</i>● <i>C.P. Huayan</i>● <i>C.P. Lindero</i>● <i>C.P. Hornillo</i>● <i>C.P. Casa Vieja</i>● <i>C.P. Margaret</i>● <i>C.P. Bandurria</i>● <i>C.P. La Esperanza Central</i>



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

● C.P. Lumbrá.

3. Así mismo se han realizado las siguientes actividades de *preparación* como la conformación y capacitación de las brigadas escolares de las Instituciones educativas:

<u>Institución Educativa</u>	<u>Fecha</u>	<u>Actividad</u>
1.- N° 21010 "Clara Nichos Mansilla"	27-04-2023	Capacitación de Brigadistas
2.- N° 21010 "Clara Nichos Mansilla"	28-04-2023	Juramentación de Brigadistas
3.- N° 20403 "Carlos Martínez Uribe"	02-05-2023	Juramentación de Brigadistas
4.- N° 21010 "Carlos Martínez Uribe"	23-05-2023	Capacitación de Brigadistas
5.- N° 20399 "La Esperanza"	04-05-2023	Juramentación de Brigadistas
6.- N° 20402 "Virgen de Fátima"	22-05-2023	Juramentación de Brigadistas
7.- N° 20396 "A. Arellano Buitrón"	25-05-2023	Juramentación de Brigadistas
8.- I.E. Privada "San Carlos"	20-05-2023	Juramentación de Brigadistas
9.- N° 21009 "Luis Subauste del Río"	26-05-2023	Juramentación de Brigadistas



2.1.1.1 El Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD).

El Reglamento de la Ley del SINAGERD, aprobado mediante el D. S. N° 048- 2011-PCM, en su numeral 11.7 del artículo 11° precisa que los presidentes regionales y los Alcaldes (sa) s constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia; éstos Grupos coordinarán y articulará la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los Grupos de Trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos. El Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad provincial de Huaral, es un espacio interno de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito, siendo el responsable de tomar las decisiones pertinentes para la preparación y respuesta a emergencias.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

El Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de la Municipalidad Provincial de Huaral reconocido mediante Resolución de Alcaldía N° 100-2023-MPH, estando conformado por los siguientes miembros:

Tabla 37: Miembros del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de la Municipalidad Provincial de Huaral

+-	Integrantes	Cargo
1	Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huaral	Presidente
2	Gerente Municipal	Secretario Técnico
3	Gerencia de Administración y Finanzas	
4	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	
5	Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental	
6	Gerente de Desarrollo Social y Participación Ciudadana	
7	Gerencia de Transporte, Tránsito y Seguridad Vial	
8	Gerencia de Fiscalización y Control	
9	Gerencia de Desarrollo Económico y Turismo	
10	Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres	

Resolución de Alcaldía N° 100-2023-MPH.



Funciones del Grupo de Trabajo de GRD de Huaral

Entre las funciones que corresponde a los integrantes del grupo de trabajo de la gestión del riesgo de desastres concordante con la RESOLUCIÓN MINISTERIAL N 276-2012- PCM, destaca la participación e integración de esfuerzos de las entidades públicas, el sector privado y la ciudadanía en general para la efectiva operatividad de los procesos del SINAGERD, articulando dentro de los mecanismos instituciones y armonizando las decisiones de la Gestión de Riesgo de Desastres.



Entre las disposiciones de la Resolución de Alcaldía N° 100-2023-MPH, en el artículo 3 establece:

- Elaborar instrumentos técnicos en gestión prospectiva y correctiva
- Incorporar la gestión prospectiva y correctiva en los instrumentos de gestión institucional.
- Incorporar la gestión prospectiva y correctiva en los instrumentos de planificación estratégica.
- Incorporar la gestión prospectiva y correctiva en los instrumentos de ordenamiento territorial

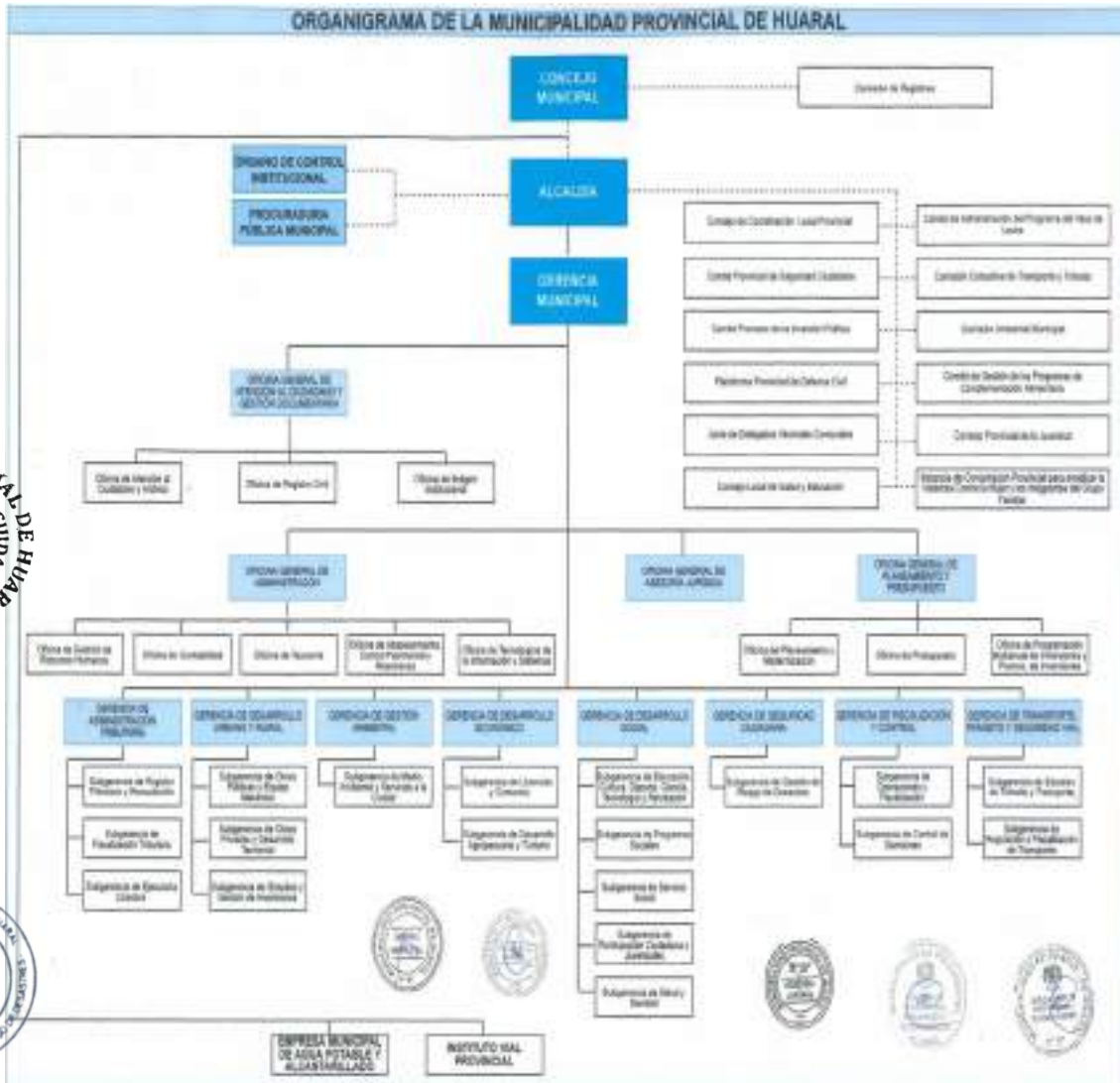
También se les asigna funciones específicas las cuales son realizadas por orden del Grupo de Trabajo tales como:

- a) Elaboración de escenarios y evaluaciones de riesgo de desastres.
- b) Elaboración de planes de prevención y reducciones de riesgo de desastres.
- c) Elaboración de planes de reconstrucción.
- d) Elaboración de Planes de reasentamiento poblacional.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Figura 2: Organigrama de la Municipalidad Provincial de Huaral.



Fuente: Reglamento de Organización y Funciones Municipalidad Provincial de Huaral.

2.1.1.2 La Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.

El artículo 136 del Reglamento de Funciones de la Municipalidad Provincia de Huaral establece; que la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres es la unidad orgánica encargada de conducir las actividades de prevención, educación y ejecución de la Gestión del Riesgo de desastres y tiene como función básica la que se asigne en la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, depende jerárquica y funcionalmente de la Gerencia de Seguridad Ciudadana.

Las funciones de la Sugerencia están referidas a los siguiente:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

- a) Planear, organizar, dirigir, ejecutar y supervisar las actividades de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito, en coordinación con el Centro Nacional de Estimación, prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) y el Centro de Planeamiento Estratégico (CEPLAN).
- b) Formular y ejecutar, en coordinación con las unidades orgánicas competentes, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, Plan de Preparación, Plan de Operaciones de Emergencias, Plan de Educación Comunitaria, Plan de Rehabilitación y Plan de Contingencia.
- c) Planear, dirigir, controlar y ejecutar acciones de capacitación en Gestión del Riesgo de Desastre.
- d) Ejecutar las funciones de secretario técnico de Defensa Civil y coordinador de la Plataforma Provincial de Defensa Civil y del Centro de Operaciones de Emergencia Provincial (COEP).
- e) Emitir informes técnicos en materia de Gestión de Riesgo de Desastre, según su competencia.
- f) Gestionar, capacitar y orientar al voluntariado en emergencia y rehabilitación en el Distrito capital y al Provincia.
- g) Mantener informado en casos de desastres al Gerente Municipal y al presidente de la Plataforma de Defensa Civil.
- h) Ejecutar acciones de coordinación con el Cuerpo General de Bomberos del distrito en el marco del Sistema nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y la Policía Nacional para la atención de emergencias.
- i) Efectuar la recepción y custodia de ayuda material y ejecutar el plan de distribución de ayuda en beneficio de los damnificados, en caso de desastre.
- j) Asesorar y proponer al grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres las normas legales que aseguren procesos técnicos y administrativos que faciliten la preparación, la respuesta y la rehabilitación en caso de desastres naturales y de emergencias, así como de la distribución de recursos de ayuda humanitaria.
- k) Desarrollar estrategias de comunicación, difusión y sensibilización a nivel provincial sobre las políticas, normas, instrumentos de gestión y herramientas técnicas, entre otras, para la preparación, respuesta y rehabilitación, en coordinación con las instituciones competentes.
- l) Realizar a nivel local la supervisión, seguimiento y evaluación de la implementación de los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, proponiendo las mejoras y medidas correspondientes.
- m) Promover la instalación y actualización de los sistemas de alerta temprana y los medios de difusión y comunicación sobre emergencias y desastres de la población.
- n) Administrar el almacén local de Defensa Civil proporcionado a través de las autoridades competentes.
- o) Orientar, promover y establecer lineamientos para armonizar la formación y entrenamiento del personal operativo que interviene en la preparación, respuesta y rehabilitación. En coordinación con las instituciones especializadas.
- p) Emitir resoluciones en materia de su competencia establecidas en las normas legales vigentes.
- q) Otras funciones delegadas por la gerencia de seguridad ciudadana o que le sean dadas por normas sustantivas.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.1.1.3 Roles y Funciones Institucionales

Componentes	Procesos	ROF de la Subgerencia de Gestion del Riesgo de Desastres	Alcances y/o apreciaciones
Prospectivo	Estimación	Se asumido en términos generales en ítem a) de las funciones de la Subgerencia de Gestion del Riesgo de Desastres.	Se sugiere incorporar precisiones en las funciones correspondiente a los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo en la provincia de Huaral.
Prospectivo	Prevención	Funciones consideradas en el ítem b) de las funciones de la Subgerencia de Gestion del Riesgo de Desastres	
Correctivo	Reducción		
Reactivo	Preparación Respuesta Rehabilitación	<p>Se cita ítems específicos de las funciones de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ejecutar las funciones de secretario técnico de Defensa Civil y coordinador de la Plataforma Provincial de Defensa Civil y del Centro de Operaciones de Emergencia Provincial (COEP). ● Gestionar, capacitar y orientar al voluntariado en emergencia y rehabilitación en el Distrito capital y al Provincia. ● Ejecutar acciones de coordinación con el Cuerpo General de Bomberos del distrito en el marco del Sistema nacional de Gestion del Riesgo de Desastres y la Policía Nacional para la atención de emergencias. ● Efectuar la recepción y custodia de ayuda material y ejecutar el plan de distribución de ayuda en beneficio de los damnificados, en caso de desastre. ● Asesorar y proponer al grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres las normas legales que aseguren procesos técnicos y administrativos que faciliten la preparación, la respuesta y la rehabilitación en caso de desastres naturales y de emergencias, así como de la distribución de recursos de ayuda humanitaria. ● Desarrollar estrategias de comunicación, difusión y 	Se sugiere incorporar funciones correspondientes al proceso de reconstrucción.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL



		<p>sensibilización a nivel provincial sobre las políticas, normas, instrumentos de gestión y herramientas técnicas, entre otras, para la preparación, respuesta y rehabilitación, en coordinación con las instituciones competentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Realizar a nivel local la supervisión, seguimiento y evaluación de la implementación de los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, proponiendo las mejoras y medidas correspondientes. ● Promover la instalación y actualización de los sistemas de alerta temprana y los medios de difusión y comunicación sobre emergencias y desastres de la población. ● Administrar el almacén local de Defensa Civil proporcionado a través de las autoridades competentes. ● Orientar, promover y establecer lineamientos para armonizar la formación y entrenamiento del personal operativo que interviene en la preparación, respuesta y rehabilitación. En coordinación con las instituciones especializadas. 	
--	--	---	--

2.1.1.4 Instrumentos de la gestión institucional y territorial



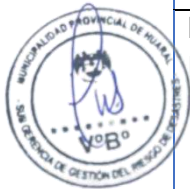
La Municipalidad provincial de Huaral, es una entidad con autonomía política económica y administrativa en asuntos de competencia municipal, cuenta con los siguientes instrumentos de gestión:

Instrumento	Norma	Alcance
Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA)	Ordenanza Municipal N° 002-2021-MPH de fecha 31 de marzo de 2021	Se evidencia en el contenido del instrumento los servicios a cargo de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, respecto a Inspecciones Técnicas de seguridad. Se concluye que las actividades referidas responden al componente correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.
Reglamento de Organización y Funciones de la	Ordenanza Municipal N° 023-2023-MPH-CM de	El detalle se desarrolla en el ítem anterior pudiéndose concluir lo siguiente:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Municipalidad Provincial de Huaral (ROF).	fecha 12 de setiembre de 2023.	<ul style="list-style-type: none"> • Se sugiere incorporar precisiones en las funciones correspondiente a los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo en la provincia de Huaral. • Se sugiere incorporar funciones correspondiente al proceso de reconstrucción.
Manual de organización y Funciones de la Municipalidad Provincial de Huaral (MOF).	Resolución de Alcaldía N° 526-2013-MPH de fecha 09 de diciembre de 2013	De la revisión del documento se concluye que se encuentra pendiente de actualización en vista que en su contenido no se contempla la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
Plan Estratégico Institucional (PEI)	Resolución de Alcaldía N° 133-2021-MPH de fecha 14 de mayo de 2021.	<p>En el instrumento contemplan como Objetivo Estratégico OEI.07 lo siguiente:</p> <p>Promover la gestión de Riesgo de Desastres en I Provincial de Huaral y cuyo indicador responde a "<i>Numero de autoridades y ciudadano que participan en acciones de prevención y preparación contra los riesgos de desastres</i>" .</p>
Plan Operativo Institucional (POI).	Resolución de Alcaldía N° 396-2021-MPH de fecha 30 de diciembre de 2021.	<p>En el instrumento contemplan acciones estratégicas que implementan el Objetivo estratégico OEI.07:</p> <p>AEI.07.01 Identificación de peligros, análisis de vulnerabilidad, prevención y reducción de riesgos en la provincial de Huaral.</p> <p>AEI.07.02 Asistencia tecnica especializada para fomentar una cultura de prevención y preparación en Gestion de Riesgo de Desastres en forma integral y focalizada a la población vulnerable.</p>





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.1.2 Capacidad operativa Institucional.

2.1.2.1 Análisis de recursos humanos.

La Municipalidad Provincial de Huaral, cuenta con personal designado para el cumplimiento de las funciones relacionadas a la Gestión del Riesgos de Desastres. En ese sentido, respecto al componente reactivo, se cuenta con la Plataforma de Defensa Civil Distrital, quienes se encargan de organizar, formular y ejecutar acciones frente a las emergencias presentadas en su jurisdicción.

Por otra parte, respecto a los componentes, prospectivo y correctivo, en el año 2021 se ha conformado el Grupo de Trabajo para la gestión del Riesgo de Desastres, mediante la Resolución de Alcaldía N° 100-2023-MPH.



Tabla 38: Especialistas asignados a la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huaral.

N°	PROFESIONAL	CARGO	CAPACITACIONES EN GRD	
			SI	NO
1	Ing. Civil Cecilia Jannet Martino Salcedo	Subgerente de GRD	X	
2	Bach. Ing. Civil José Manuel Cueva Ibarra	Analista Administrativo III	X	
3	Bach. Ing. Geológica Sergio Alejandro Francisco Grados	Técnico Administrativo I		
4	Bach. Ing. Civil Jean Patrick Valle Okuhama	Auxiliar de Sistema Administrativo		
5	Sra. Ruddy Melvi Olivo Jimeno –II	Técnico Administrativo II		X
6	Karina Marisol Córdova Carrión	Secretaria		X

Fuente: Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huaral



Al respecto como especialistas en Gestión del Riesgo de Desastres, en actividad en la municipalidad Provincial de Huaral son **06 profesionales con conocimientos en GRD**, siendo los siguientes:

N°	PROFESIONAL	CARGO
1	Ing. Civil Cecilia Jannet Martino Salcedo	Subgerente de GRD
2	Bach. Ing. Civil José Manuel Cueva Ibarra	Analista Administrativo III
3	Bach. Ing. Comercial Ronald Hugo Gutiérrez Otero	Especialista en GRD



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 39: Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de desastres de la Municipalidad Provincial de Huaral.

N°	CARGO	ESPECIALIDAD	CONOCIMIENTOS EN GRD	
			SI	NO
1	Arq. Jabel Martin Ramos Ronceros	Especialista en GIS y cartografía	X	
2	Ing. Fredy Giovanni Dulanto Caballero	Especialista en Legislación Seguridad y Salud en el Trabajo		X
3	Ing. Ricardo Hilario Saldaña Pausio	Especialista en GIS	X	
4	Ing. Brayan Vargas Vargas	Ingeniero Industrial		X
5	Ing. Kevin Crespo Andrade	Ingeniero de Transporte y Seguridad Vial		X
6	Ketty Susana Pio Sifuentes	Especialista en administración		X
7	Ing. Miguel Cruz	Ingeniero Civil		X
8	Ing. Ronald Gutiérrez Otero	Especialista en GRD	X	
9	Bach. Malvanessa Angeles	Bachiller en Educación		X
10	Ing. Cecilia Martino Salcedo	Ingeniera Civil	X	
11	José Vega	Teniente de la Compañía de Bomberos	X	

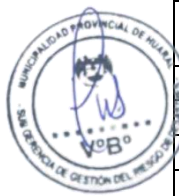
Fuente: Resolución de Alcaldía N° 100-2023-MPH.



La Plataforma Provincial de Defensa Civil de Huaral, es un espacio permanente de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para la Preparación, Respuesta y Rehabilitación. Reconocida mediante Resolución de Alcaldía N° 074-2023-MPH.

Tabla 40: Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huaral.

N°	INTEGRANTES	CARGO	CONOCIMIENTOS EN GRD	
			SI	NO
1	Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huaral	Presidente		X
2	Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres	Secretaria Técnica	X	
3	Teniente gobernador de la Provincia de Huaral			X
4	Fiscalía Provincial de Prevención del delito - Huaral			X
5	Alcalde del Distrito de Chancay			X
6	Alcalde del Distrito de Aucallama			X
7	Alcalde del Distrito de Atavillos Bajo			X
8	Alcalde del Distrito de Atavillos Alto			X
9	Alcalde del Distrito de Lampián			X
10	Alcalde del Distrito de Ihuari			X
11	Alcalde del Distrito 27 de Noviembre			X
12	Alcalde del Distrito de Sumbilca			X
13	Alcalde del Distrito de Santa Cruz de Andamarca			X
14	Alcalde del Distrito de San Miguel de Acos			X
15	Alcalde del Distrito de Pacaraos			X
16	Director de ESSALUD de Huaral			X
17	Jefe de la División Policial PNP de la Provincia de Huaral DIVPOL - Huaral			X
18	Gerente General de la E.P. EMAPA HUARAL S.A.			X
19	Representante de ENEL de la Provincia de Huaral			X
20	Director de la Unidad de Gestión Educativa Local N° 10 - Huaral			X
21	Representante de la Agencia Agraria de Huaral			X





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

22	Responsable de CTD – Huaral - SENASA			X
23	Jefe de la Compañía de Bomberos de la Provincia de Huaral		X	
24	Párroco de la Parroquia “San Juan Bautista” de Huaral			X
25	Director del Hospital “San Juan Bautista” de Huaral			X
26	Presidente de la Asociación de Damas Voluntarias del Hospital “San Juan Bautista” de la Provincia de Huaral			X
27	Representante de las JJVV de la Provincia de Huaral			X
28	Representante del comité del Vaso de Leche - Huaral			X
29	Presidente de la Junta de Usuarios del Distrito de Riego Chancay - Huaral			X
30	Jefe del Centro de Salud Base - Huaral			X
31	Secretario Técnico de COPROSEC - Huaral			X
32	Capitanía de Puerto del Distrito de Chancay			X
33	Representante del OR – del Ejército Peruano – Base Huaral			X
34	Representante de la ONG WORLD VISION			X
35	Administrador del Banco de la Nación - Huaral			X
36	Autoridad Administrativa del Agua			X
37	Administrador Local del Agua			X
38	Director del Instituto Tecnológico Huando			X

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 074-2023-MPH



Funciones de la Plataforma Civil:

- Formular propuestas para la ejecución de los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, con el objetivo de integrar capacidades y acciones de todos los actores de la sociedad civil en su ámbito de competencia.
- Convocar a todas las entidades privadas y a las organizaciones sociales promoviendo su participación en estricta observancia del principio y de los derechos y obligaciones que la ley reconoce a estos actores.
- Proponer normas relativas a los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación en la jurisdicción de la Provincia de Huaral.



2.1.2.2 Análisis de recursos logísticos.

Actualmente la Municipalidad Provincial de Huaral, cuenta con los recursos que se presentan en la siguiente tabla, donde son utilizadas en actividades enmarcadas en el proceso de Reducción del Riesgo de Desastres ante los peligros que se dan en los Centros Poblados de la provincia.

Tabla 41: Lista de Bienes dispuestas por la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.

N°	TIPO DE BIEN	ESTADO DE CONSERVACION
1	01 Camioneta	Bueno
2	07 escritorios	Regular
3	07 Equipos de cómputo	Regular
4	10 Camillas	Regular
5	01 Impresora	Regular
6	02 armarios	Regular
7	07 sillas de escritorio	Regular
8	02 container (almacenes)	Bueno

Fuente: Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huaral.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.1.2.3 Análisis de recursos financieros:

Tabla 42: Recursos Financieros: PP-068 (2019-2023)

AÑO	PLIEGO PRESUPUESTA PP-068		PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
	Actividad / Acción de Inversión /a	Obra					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2023	5006144: ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA		161,276	3,558,118	3,198,804	3,180,544	2,881,849	2,881,849	2,881,849	81.0
2022	5006144: ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA		209,376	506,372	505,989	502,764	495,506	489,94	489,94	96.8
	5005612: DESARROLLO DE LOS CENTROS Y ESPACIOS DE MONITOREO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES		0	7,587	7,587	7,587	7,587	7,587	7,587	100.0
2021	5006144: ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA		0	372,853	372,846	367,842	367,418	363,981	363,981	97.6
	5005612: DESARROLLO DE LOS CENTROS Y ESPACIOS DE MONITOREO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES		0	86,252	78,534	78,534	78,534	78,534	78,534	91.1
		5005564: MANTENIMIENTO DE CAUCES, DRENAJES Y ESTRUCTURAS DE SEGURIDAD FISICA FRENTE A PELIGROS	176,854	28,336	23,374	23,374	23,374	23,374	23,374	82.5
2020	5006144: ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA			73,704	58,343	58,343	55,343	52,911	52,911	71.8
	5006269: PREVENCIÓN, CONTROL, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE CORONAVIRUS			200	200	200	200	200	200	100.0
		5005564: MANTENIMIENTO DE CAUCES, DRENAJES Y ESTRUCTURAS DE SEGURIDAD FISICA FRENTE A PELIGROS		258,614	253,23	245,072	244,771	242,963	242,963	93.9
2021	5005611: ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES		0	33,171	33,169	27,456	27,456	27,456	27,456	82.8

Fuente: Consulta Amigable MEF.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.2 Análisis de Escenarios de Riesgos.

El Escenario de Riesgo, permite establecer los niveles de riesgo existentes en ámbitos expuestos a la probabilidad de ocurrencia de lluvias intensas, heladas, friajes, sismos y tsunamis, fundamentado en los registros de información geoespacial y administrativos del riesgo, relacionados a la intensidad, magnitud y frecuencia del fenómeno, así como las condiciones de fragilidad y resiliencia de los elementos expuestos (población, infraestructura, actividades económicas, entre otros), información disponible en las entidades técnicas y especializadas del país. Ello permitirá determinar las acciones correspondientes a la gestión prospectiva, correctiva y reactiva del riesgo a fin de proteger a la población expuesta y sus medios de vida.¹ Ante ello, es importante la definición de la fenomenología muy recurrente en la provincia de Huaral, con énfasis a un análisis histórico en la provincia, la intensidad con que se dan estos fenómenos y su impacto respectivo, avizorando escenarios probables futuros de acuerdo con las características del territorio que permitirá determinar los niveles de susceptibilidad ante cada fenómeno.

2.2.1 Identificación de peligros en la provincia

Los peligros constituyen una amenaza latente asociada tanto a un fenómeno físico de origen natural como provocado por el hombre, que pueden producir efectos adversos en las personas, bienes, servicios y el medio ambiente. La caracterización de un peligro establece la probabilidad de ocurrencia y la severidad de un evento determinado por dicho peligro, en un tiempo específico y en un área determinada. Por lo tanto, evaluaremos la cronología de los principales desastres para determinar la recurrencia de los peligros en la provincia de Huaral. Uno de los factores que hacen vulnerables a sus ciudadanos ante fenómenos naturales, y desastres. Las limitadas políticas sectoriales de mantenimiento correctivo de las principales vías de comunicación, mejoramiento de viviendas, la existencia de fallas regionales con altos riesgos de deslizamientos, etc.; conlleva a un retraso en las actividades económicas en el distrito.

En ese sentido el manual de evaluación de riesgos originados por peligros naturales muestra una clasificación interesante de los tipos de peligros y el origen de estos, el cual la clasifica de la siguiente manera:

- **Peligros Generados por fenómenos de geodinámica interna**
Son fenómenos que tienen su origen en las profundidades de las capas internas del planeta y nos muestra el dinamismo del planeta proporcionado por la energía interna.
- **Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa**
Conjunto de procesos geológicos que operan en la superficie de la corteza terrestre y que causan cambios en la misma (cambios en el relieve). Dichos procesos pueden ser de tipo mecánico, químico o biológico, e implican la transformación de materiales geológicos y su transporte.

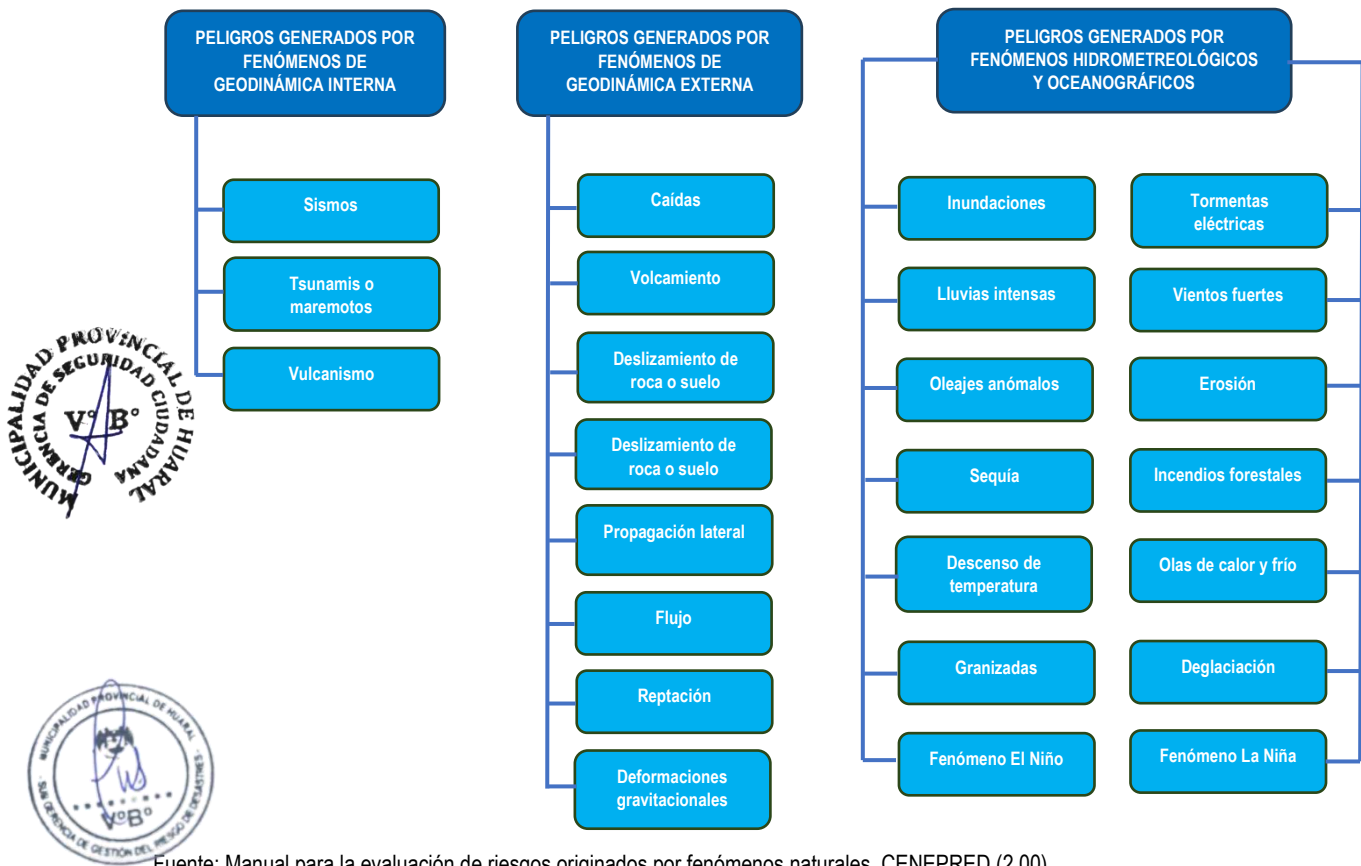
¹ <https://www.cenepred.gob.pe/web/escenario-riesgos/#:~:text=El%20Escenario%20de%20Riesgo%2C%20es,geoespacial%20y%20administrativos%20del%20riesgo%2C>



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

- **Peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos y oceanográficos**
Son fenómenos originados por la acción de los fenómenos atmosféricos que suelen generar cambios de forma intensa causando daños a la población e infraestructura.

Figura 3: Clasificación de los principales peligros



Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, CENEPRED (2.00)

2.2.1.1 Registro de ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural.

La provincia de Huaral se caracteriza por contar con un relieve irregular, desde el litoral costero conformado por playas y dunas en zonas de pendientes bajas y moderadas hasta la zona andina conformado por montañas escarpadas en la cuenca media y baja con pendientes muy pronunciadas, con un eje modelador conformado por el río Chancay – Huaral, que ha sido un importante agente modelador.

Dichos paisajes se han formado por millones de años, influenciado por grandes precipitaciones que han generado eventos geodinámicos muy importantes, así como procesos geológicos de gran magnitud. Otro agente importante es la zona de aspereza presente en la costa y que han causado grandes sismos que han generado impactos y daños a la población y la infraestructura.

- Antecedentes sísmicos:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

- El Terremoto de Lima de 1828 ocurrió el 30 de marzo y devastó Lima, Callao, Chorrillos, Chancay-Huaral y otras poblaciones costeras del centro del Perú, especialmente las situadas al norte de Lima (Norte Chico). El terremoto llegó a generar un tsunami local.
- Las ciudades de Chancay y Huaral, así como su área circundante sufrió los efectos del tremendo terremoto de 1940 y el subsiguiente tsunami en caso de Chancay.
- En 1966, otro terremoto frente a Chancay-Huaral causó graves daños al llamado Norte Chico, y al área de Lima-Callao. En Chancay produjo 30 muertos y 4.000 damnificados. En la catedral del Callao, durante una ceremonia murieron 24 personas al caer parte de paredes. Un moderado tsunami causó graves daños en el Callao y en Pucusana. En total el sismo cobró 200 vidas, de las cuales 100 murieron en Lima-Callao.²



Del mismo modo, el Instituto Geofísico del Perú pone a disposición el catálogo sísmico periodo 1964 -2014, en él se aprecian los sismos de acuerdo a la profundidad y magnitud, es así que en el mapa se advierten la ubicación de los sismos de color rojo como los de menor profundidad (sismos superficiales), y los de color verde como los sismos de profundidad intermedia.

Figura 4: Sismos de acuerdo a su profundidad y magnitud



Fuente: IGP.

- Inventarios de peligros:

² Zonificación Sísmica – Geotécnica del área urbana de la ciudad de Huaral (Comportamiento Dinámico del Suelo) – IGP.

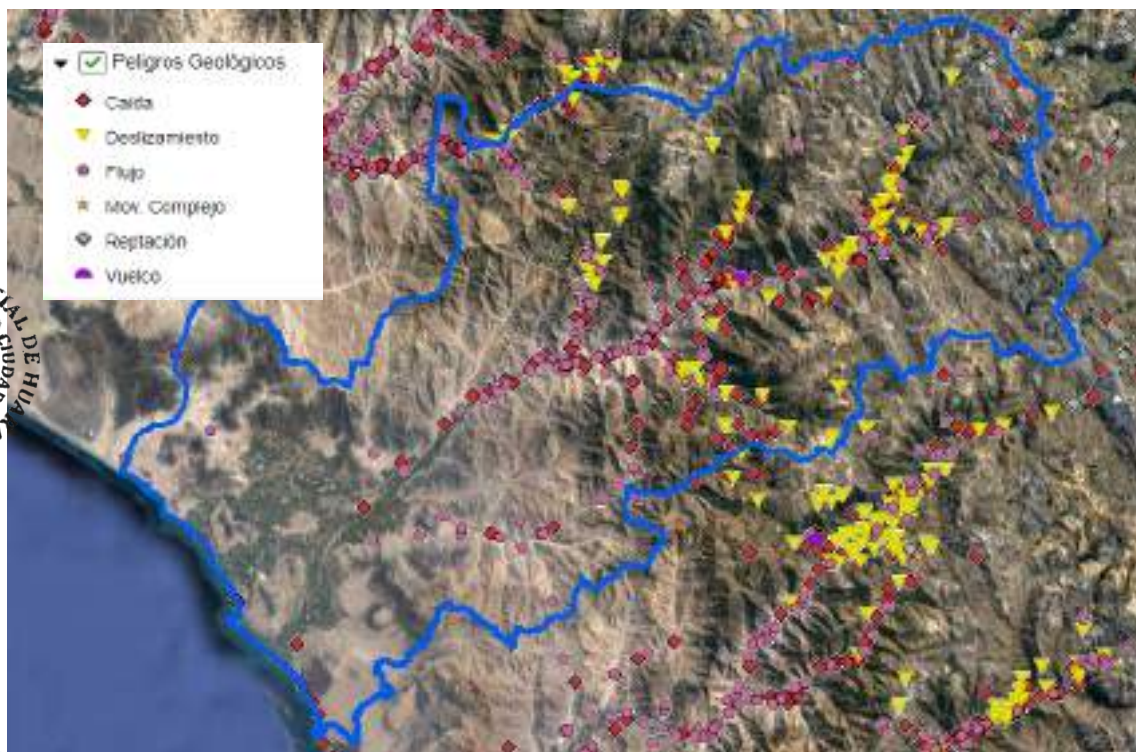


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

El portal web Geocatmin, del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico del Perú, nos muestra un inventario de peligros geológicos de manera espacializada y georreferenciada, Este mapa muestra los peligros geológicos identificados en el territorio nacional, determina las áreas más vulnerables ante el riesgo geológico.

De la figura podemos advertir, que en las zonas altas de la provincia de Huaral hay una mayor concentración de deslizamientos, y en la cuenca media los peligros más recurrentes son la caída de rocas y los flujos de detritos.

Figura 5: Zonas de mayor concentración de deslizamientos.



Fuente: INGEMMET.

- Reporte de emergencias:

El sistema nacional de para la respuesta y la rehabilitación – SINPAD, proporciona información de emergencia a nivel nacional, para el presente caso se ha elaborado el siguiente reporte de la provincia de Huaral, el cual nos da idea de la dinámica situacional del territorio.

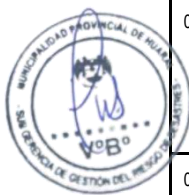
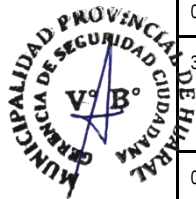
Tabla 43: Registro de emergencias de la provincia de Huaral.

Fecha	Emergencia	Dpto	Prov.	Dist.	Fenómeno	Fallecidos	Desaparecidos	Hechos	Damnificados	Afectados
31.01.2017	Huaico	Lima	Huaral	Huaral	Huaico	0	0	0	0	0
14.03.2017	Huaico	Lima	Huaral	Huaral	Huaico	0	0	0	85	259
15.03.2017	Huaico en el Distrito de Huaral Cuyo Bajo	Lima	Huaral	Huaral	Huaico	0	0	0	0	0
15.01.2017	Descolmatació	Lima	Huaral	Atavillos Bajo	Huaico	0	0	0	0	0



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Fecha	Emergencia	Dpto	Prov.	Dist.	Fenómeno	Fallecidos	Desaparecidos	Hechos	Damnificados	Afectados
	n del canal CD Rancas Sector de Pallac									
27.01.2017	Huaico	Lima	Huaral	Atavillos Bajo	Huaico	0	0	0	78	78
16.03.2017	Huaico en el distrito de Atavillo Bajo	Lima	Huaral	Atavillos Bajo	Huaico	0	0	0	0	0
16.03.2017	Deslizamientos y Huaicos	Lima	Huaral	Atavillos Bajo	Otro fenom. Hidro.	0	0	0	0	0
17.03.2017	Descolmatación del Canal CD toma baja del sector la Per	Lima	Huaral	Atavillos Bajo	Huaico	0	0	0	0	0
14.03.2017	Huaico	Lima	Huaral	Aucallama	Huaico	0	0	0	62	193
23.03.2015	Huaico en la zona de Ihuari Huaral	Lima	Huaral	Ihuari	Huaico	0	0	0	0	0
01.04.2016	Huaico	Lima	Huaral	Ihuari	Huaico	0	0	0	1	6
31.01.2017	Huaico en la zona de Ihuari Provincia de Huaral	Lima	Huaral	Ihuari	Huaico	0	0	0	0	20
03.02.2017	Huaico en la Zona Ihuari Provincia de Huaral	Lima	Huaral	Ihuari	Huaico	0	0	0	0	25
05.02.2017	Inundación en la Zona de Otec Provincia de Huaral	Lima	Huaral	Ihuari	Huaico	0	0	0	400	0
15.03.2017	Huaico en el Sector Yuncan Bajo Huaycho	Lima	Huaral	Ihuari	Huaico	0	0	0	0	0
02.02.2017	Caída de Huaico en tramo de carretera Ravira Pacaraos R	Lima	Huaral	Pacaraos	Huaico	0	0	0	0	0
08.02.2017	Huaico	Lima	Huaral	Pacaraos	Huaico	0	0	0	400	0
15.03.2017	Huaico de magnitud en el Distrito de Pacaraos	Lima	Huaral	Pacaraos	Huaico	0	0	0	0	0
15.03.2017	Huaico de Magnitud en las comunidades de Vichaycocha	Lima	Huaral	Pacaraos	Huaico	0	0	0	0	0
15.03.2017	Huaico de Gran magnitud en la Comunidad de	Lima	Huaral	Pacaraos	Huaico	0	0	0	0	15





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Fecha	Emergencia	Dpto	Prov.	Dist.	Fenómeno	Fallecidos	Desaparecidos	Hechos	Damnificados	Afectados
	Vichaycocha									
15.03.2017	Huaico provoca derrumbe de árbol, daño a vivienda y cor	Lima	Huaral	Pacaraos	Huaico	0	0	0	0	0
19.03.2017	Huaico de Gran Magnitud en Vía Principal de Comunicación	Lima	Huaral	Pacaraos	Huaico	0	0	0	0	0
28.03.2017	Desborde de Río Vichaycocha con Daño a Vía de Transporte	Lima	Huaral	Pacaraos	Huaico	0	0	0	1	0
17.03.2017	Lluvias y Huaycos	Lima	Huaral	S.C de Andamarca	Huaico	0	0	0	0	0
23. 03.2015	Huaico en el Distrito de Submilca Huaral	Lima	Huaral	Sumbilca	Huaico	0	0	0	0	0
17.03.2017	Descolmatación de la Bocatoma Añasmayo Distrito Sumbilca	Lima	Huaral	Sumbilca	Huaico	0	0	0	0	0
08.03.2017	Huaicos y Deslizamiento de Tierra y Roca Suelta Handes	Lima	Huaral	Veintisiete de Noviembre	Huaico	0	0	0	0	0
15.03.2017	Huaicos y derrumbes de Rocas y Tierra Suelta Vías de Ac	Lima	Huaral	Veintisiete de Noviembre	Huaico	0	0	0	0	0
06.03.2023		Lima	Huaral	San Agustin de Huayopampa	LLuvias intensas	0	0	0	1	0
16.04.2023	Lluvias intensas deslizamiento de lodo y piedra en la carretera a Huayopampa afectando la carretera	Lima	Huaral	Atavillos Bajo (San Agustin de Huayopampa)	Deslizamiento	0	0	0	0	1
		Lima	Huaral	Atavillos Bajo (La Perla)	Deslizamiento	0	05	0	14	20
		Lima	Huaral	Atavillos Bajo (Anasmayo)	Deslizamiento	0	0	0	1	1

Fuente: PAT de la Provincia de Huaral 2020-2040.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 44: Registro de emergencias viales de la provincia de Huaral.

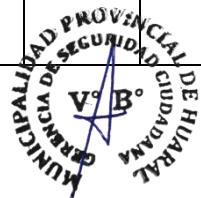
FECHA	DEP.	PROV.	DIST.	EVENTO	AFECTACION	RED AFECTADO	TRAMO AFECTADO	SECTOR AFECTADO	HECHOS	COORDENADAS	
										LATITUD	LONGITUD
22/01/2017	Lima	Huaral	Chancay	Deslizamiento	Red Vial Nacional PE- 24, Tramo: Pacaran - Cacara, Sector: Km 77+000	PE-24	Pacaran - Cacara	Km 77+000	Debido a la acción de la naturaleza se produjo derrumbe	-12,842954	-75,973463
16/03/2017	Lima	Huaral	Chancay	Erosión de plataforma	Red Vial Nacional PE- 18, Tramo: Río Seco - El Ahorcado, Sectores: El ahorcado Km 01+340 - Km 21+300.	PE-18	Río Seco - El Ahorcado	El ahorcado Km 01+340 - Km 21+300	Erosión de plataforma	-11,409732	-77,365411
16/03/2017	Lima	Huaral	Huaral	Colapso de plataforma	Red Vial Nacional PE-20C, Tramo: Huaral - Acos, Sectores: San Miguel Km 40+000	PE-20C	Huaral - Acos	San Miguel Km 40+000	Colapso de plataforma: Erosión y pérdida de plataforma 80 metros aprox.	-11,3644	-77,0209
22/02/2023	Lima	Huaral	Huaral	Activación de quebrada	Red Vial Nacional: PE-1NC, Tramo: Tramo II (Huaral - Acos), Sector: Km 43+850 – km 43+895 Km 49+440 – km 49+600	PE-1NC	Huaral - Acos	Km 43+850 – km 43+895 Km 49+440 – km 49+600	Debido a las constantes lluvias en la zona, se produjo activación de quebrada con huaicos y derrumbes en la zona.	-11,3480	-76,959
17/05/2018	Lima	Huaral	Aucallama	Deslizamiento	Red Vial Nacional: PE-1NA Variante Panamericana Norte, Tramo: Ancón - Chancay, Sector: Km 18+900	PE-1NA	Ancón - Chancay	Km 18+900	Geodinámica Externa - Deslizamiento de talud superior	-11,6400	-77,214
19/01/2020	Lima	Huaral	Huaral	Huaico	Red Vial Nacional: PE-20C, Tramo: Huaral - Acos, Sector: Km 49+000	PE-20C	Huaral - Acos	Km 49+000	Debido a constantes lluvias en la zona se ha producido deslizamiento de lodo y piedra del talud superior.	-11,3480	-76,954
10/03/2023	Lima	Huaral	Huaral	Activación de quebrada	Red Vial Nacional: PE-20C, Tramo: Huaral - Acos, Sector: Ambos Km 20+050 - Km 20+090	PE-20C	Huaral - Acos	Ambos Km 20+050 - Km 20+090	Debido a las intensas precipitaciones, se activó la quebrada que afecto el badén.	-11,4730	-77,139
12/08/2022	Lima	Huaral	Pacaraos	Pérdida de plataforma	Red Vial Nacional: PE-20C, Tramo: Acos - Huayllay, Sector: Vichaycocha Km 92+100 - Km 92+140	PE-20C	Acos - Huayllay	Vichaycocha Km 92+100 - Km 92+140	Por acción de la naturaleza se produjo la pérdida de plataforma.	-11,2180	-76,655
29/08/2022	Lima	Huaral	Santa Cruz de Andamarca	Erosión de plataforma	Red Vial Nacional: PE-20C, Tramo: Acos - Huayllay, Sector: Vichaycocha Km 92+150 - Km 92+170	PE-20C	Acos - Huayllay	Vichaycocha Km 92+150 - Km 92+170	Debido a la acción erosiva de la naturaleza se produjo una erosión de plataforma.	-11,1280	-76,624
04/10/2018	Lima	Huaral	Pacaraos	Derrumbe	Red Vial Nacional: PE-20C, Tramo: Colpa - Vichaycocha, Sector: Chicrín Km 87+650 - Km 87+680	PE-20C	Colpa - Vichaycocha	Chicrín Km 87+650 - Km 87+680	Producto de la acción de la naturaleza por pérdida de estabilidad en zona montañosa, se ha producido un derrumbe.	-11,2360	-76,678





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FECHA	DEP.	PROV.	DIST.	EVENTO	AFECTACION	RED AFECTADO	TRAMO AFECTADO	SECTOR AFECTADO	HECHOS	COORDENADAS	
										LATITUD	LONGITUD
13/03/2023	Lima	Huaral	Huaral	Activación de quebrada	Red Vial Nacional: PE-20C, Tramo: Huaral - Acos, Sector: Ambos Km 20+050 - Km 20+090	PE-20C	Huaral - Acos	Ambos Km 20+050 - Km 20+090	Debido a las intensas precipitaciones, se activó la quebrada que afectó el badén.	-11,4730	-77,139
14/03/2023	Lima	Huaral	Huaral	Huaico	Red Vial Nacional: PE-20C, Tramo: Huaral - Acos, Sector: Km 24+000 - Km 24+280, Km 24+500 - Km 25+000, Km 25+640 - Km 26+300, Km 26+000 - Km 27+000, Km 26+850, Km 27+750 - Km 27+800, Km 28+750 - Km 28+790, Km 29+000 - Km 30+000, Km 31+930 - Km 32+200	PE-20C	Huaral - Acos	Km 24+000 - Km 24+280, Km 24+500 - Km 25+000, Km 25+640 - Km 26+300, Km 26+000 - Km 27+000, Km 26+850, Km 27+750 - Km 27+800, Km 28+750 - Km 28+790, Km 29+000 - Km 30+000, Km 31+930 - Km 32+200	Debido a las lluvias intensas producto del ciclón Yaju lo cual ha ocasionado la activación de quebrada se ha producido un huaico.	-11,4450	-77,113
15/03/2023	Lima	Huaral	Huaral	Huaico	Red Vial Nacional: PE-20C Tramo: Huaral - Aco, Sector: la Mina, Cuyo, Lindero y Huayan Km 18+000 - Km 20+370, Km 15+000 - Km 9+400 - Km 11+000	PE-20C	Huaral - Aco	la Mina, Cuyo, Lindero y Huayan Km 18+000 - Km 20+370, Km 15+000 - Km 9+400 - Km 11+000	A consecuencias de intensas precipitaciones, se produjo huaicos	-11,4540	-77,121
16/03/2023	Lima	Huaral	Huaral	Huaico	Red Vial Nacional: PE-20C Tramo: Huaral - Aco, Sector: Km 36+900 - Km 40+000	PE-20C	Huaral - Aco	Km 36+900 - Km 40+000	A consecuencias de intensas precipitaciones, se produjo huaico el Km 40, desborde de río en el Km 39 y en el peaje Huataya que afectó la calzada, bermas, peaje, destrucción de alcantarillas, señales y canales.	-11,3630	-77,019
18/03/2023	Lima	Huaral	Huaral	Huaico	Red Vial Nacional: PE-20C Tramo: Huaral - Aco, Sector: Km 23+000 - Km 30+000 y Km 33+130 - Km 33+200	PE-20C	Huaral - Aco	Km 23+000 - Km 30+000 y Km 33+130 - Km 33+200	A consecuencias de intensas precipitaciones, se produjo huaico, desborde de río que afectó la calzada, bermas, obras de arte, señalización horizontal, postes delineadores, barreras de seguridad, señalización vertical, balanza R-300, unidad de peaje	-11,4210	-77,08
18/03/2023	Lima	Huaral	Huaral	Huaico	Red Vial Nacional: PE-20C Tramo: Huaral - Aco, Sector: Km 43+820 - Km 43+895	PE-20C	Huaral - Aco	Km 43+820 - Km 43+895	A consecuencias de intensas precipitaciones, se produjo huaico, desborde de río que afectó la calzada, bermas, obras de arte, señalización horizontal, postes	-11,3480	-76,992





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FECHA	DEP.	PROV.	DIST.	EVENTO	AFECTACION	RED AFECTADO	TRAMO AFECTADO	SECTOR AFECTADO	HECHOS	COORDENADAS	
										LATITUD	LONGITUD
									delineadores, barreras de seguridad, señalización vertical, balanza R-300, unidad de peaje		
05/04/2023	Lima	Huaral	Huaral	Huaico	Red Vial Nacional: PE-20C Tramo: Huaral - Acos, Sector: Km 40+540 - Km 40+610	PE-20C	Huaral - Acos	Km 40+540 - Km 40+610	Debido a las intensas lluvias que activó la quebrada a las 11:20 horas, se produjo huaico.	-11,3630	-77,02
06/04/2023	Lima	Huaral	Huaral	Huaico	Red Vial Nacional: PE-20C, Tramo: Huaral - Acos, Sector: Km 27+560 - Km 27+597	PE-20C	Huaral - Acos	Km 27+560 - Km 27+597	Debido a las intensas precipitaciones pluviales que se vienen presentando en los pueblos de la altura de Huaral, se produjo huaico.	-11,4380	-77,095
10/04/2023	Lima	Huaral	Huaral	Huaico	Red Vial Nacional: PE-20C, Tramo: Huaral - Acos, Sector: Km 40+540 - Km 40+610	PE-20C	Huaral - Acos	Km 40+540 - Km 40+610	Debido a la activación de quebradas por las constantes lluvias, se produjo huaico obstruyendo la vía.	-11,3620	-77,018
21/03/2020	Lima	Huaral	Huaral	Huaico	Red Vial Nacional: PE-20C, Tramo: Huaral - Acos, Sector: Km 44+420 - Km 44+465, Km 47+250 - Km 47+320, Km 48+850 - Km 49+000, Km 51+000 - Km 51+050, Km 53+280 - Km 53+330	PE-20C	Huaral - Acos	Km 44+420 - Km 44+465, Km 47+250 - Km 47+320, Km 48+850 - Km 49+000, Km 51+000 - Km 51+050, Km 53+280 - Km 53+330	Debido a las lluvias en la zona y la activación de quebradas, se produjo huaicos en diferentes sectores que bloquearon la vía en ambos sentidos.	-11,3480	-76,96
20/04/2023	Lima	Huara	Huacho	Pérdida de plataforma	Red Vial Nacional: PE-18, Tramo: Ov. Rio seco - Sayan, Sector: Rio Seco Km 4+300 - Km 4+350	PE-18	Ov. Rio seco - Sayan	Rio Seco Km 4+300 - Km 4+350	Debido a la erosión de la plataforma por socavación del talud inferior, producto del huaico por la presencia de lluvias en la zona, por ello se ha dispuesto la señalización de la zona de la emergencia.	-11,3990	-77,337
20/04/2023	Lima	Huara	Huacho	Pérdida de plataforma	Red Vial Nacional: PE-18, Tramo: Ov. Rio seco - Sayan, Sector: Rio Seco Km 11+300 - Km 11+370	PE-18	Ov. Rio seco - Sayan	Rio Seco Km 11+300 - Km 11+370	Debido a la erosión de la plataforma por socavación del talud inferior, producto del huaico por la presencia de lluvias en la zona.	-11,3460	-77,332

Fuente : Oficina de Defensa Nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.2.1.2 Caracterización de peligros.

El peligro, es la probabilidad de que un fenómeno, potencialmente dañino, de origen natural, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un período de tiempo y frecuencia definidos. En otros países los documentos técnicos referidos al estudio de los fenómenos de origen natural utilizan el término amenaza, para referirse al peligro. El peligro, según su origen, puede ser de dos clases: los generados por fenómenos de origen natural; y, los inducidos por la acción humana. Para el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2022 – 2024, donde se ha considerado Sismos por su cercanía a la zona de aspereza en el litoral marino conjuntamente con Tsunamis, movimientos en masa e inundaciones como los peligros que afecta a la provincia. Para el estudio estos fenómenos se han agrupado los peligros de acuerdo con su origen. Esta agrupación nos permite realizar la identificación y caracterización de cada uno de ellos, tal como se detallan a continuación:

A. Fenómenos de Geodinámica Interna:

A.1 Sismos:



Los sismos liberan la energía a través de ondas sísmicas y la transforma en calor, debido a la fricción en el plano de la falla. Su efecto inmediato es la transmisión de esa energía mecánica liberada mediante vibración del terreno aledaño al foco y de su difusión posterior mediante ondas sísmicas de diversos tipos (corpóreas y superficiales), a través de la corteza y a veces del manto terrestre.

El Perú a través de la historia se ha considerado uno de los países más sísmicos de América del Sur, ello se debe a la ubicación en el denominado cinturón de fuego del Pacífico así como el desarrollo de la convergencia de la placa de Nazca sobre la placa Sudamericana a una velocidad promedio de 7 – 8 cm/año; que ocasiona la actividad geodinámica y el modelamiento geomorfológico presente en el territorio peruano, que permiten la ocurrencia de sismos de diversas magnitudes a distintas profundidades que se encuentran asociados a la fricción de las placas, la deformación interna de la placa oceánica y la deformación cortical a niveles de superficie³.



Las características de los principales elementos estructurales que intervienen en el proceso de deformación regional y local en el Perú son descritas a continuación:⁴

- Proceso de Subducción:
- Placa de Nazca:
- Dorsal de Nazca:
- Fosa peruano-chilena:
- Placa Sudamericana:

Zona sismogénica:

La sismicidad en Perú tiene su origen en la interacción de las placas de Nazca y Sudamericana, y en los reajustes producidos en continente a consecuencia de dicho proceso. La unidad de mayor

³ Sismo Sullana 30 de Julio de 2021 “Aspectos sismotectónicos” - IGP

⁴ Re. evaluación sísmico probabilístico para el Perú. – IGP.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

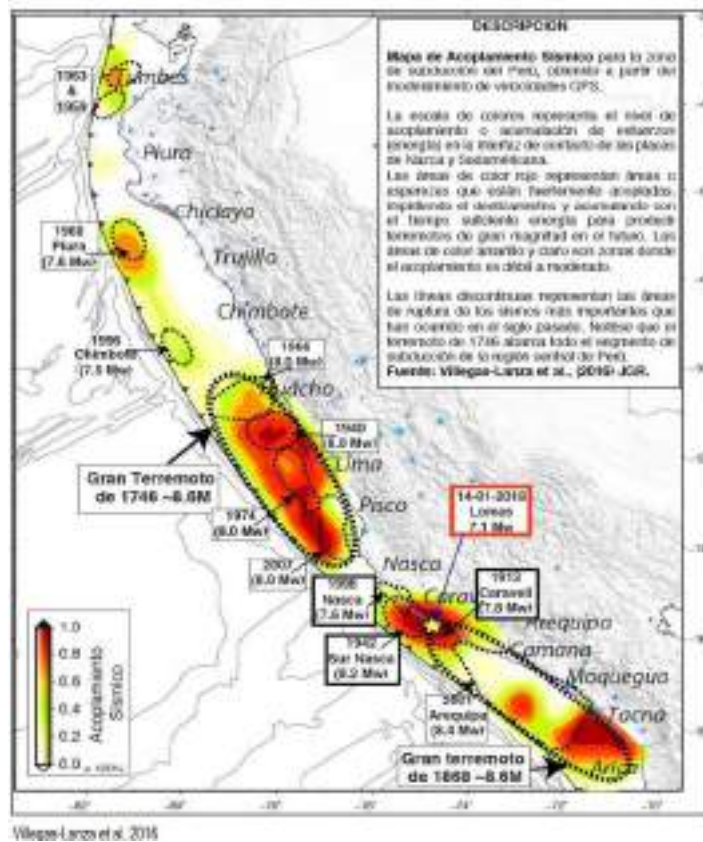
envergadura la constituye la Cordillera de los Andes, presente desde Colombia hasta Chile, paralela a la línea de costa con anchos y alturas variables. Esta unidad alberga a las cadenas volcánicas más importantes del continente. La segunda fuente de origen de sismos la constituyen las fallas geológicas, formadas como efecto secundario de la colisión de placas que producen fracturas y plegamientos en la corteza terrestre. En Perú, los principales sistemas de fallas se encuentran en el Altiplano, zona Subandina, al pie de nevados, cordilleras y entre los límites de la Cordillera Occidental y zona costanera.

Con el desarrollo de la instrumentación geofísica se ha logrado diseñar dispositivos que permiten registrar con precisión los desplazamientos de la corteza terrestre. Estos son llamados Sistemas de Posicionamiento Global o simplemente GPS. La información obtenida con los GPS, al ser analizada permite conocer los movimientos milimétricos de las placas de Nazca y Sudamericana.⁵

Durante el sismo de Pisco 2007, la zona de Paracas tuvo un desplazamiento horizontal de 150 cm. Entonces, una red densa de estaciones GPS operando a lo largo de la zona costera de Perú, permitirá saber qué zonas evidencian o no desplazamientos. En este último caso, indican que la tensión y la energía se vienen acumulando, y al liberarse darían origen a un sismo de gran magnitud.



Figura 6: Mapa de acoplamiento asperezas sísmicas.



Fuente: Villegas_Lanza et al. 2016.

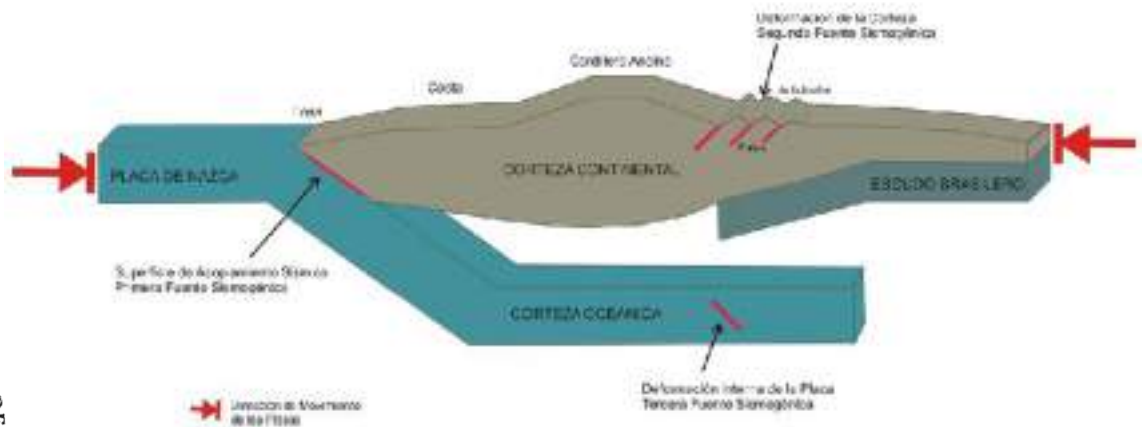
⁵ Evaluación del peligro asociado a los sismos y efectos secundarios en el Perú – IGP.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

La interacción de las principales unidades geodinámicas que participan en la continua deformación del territorio peruano. La colisión de las placas Nazca y Sudamericana produce el levantamiento de la cordillera y la ocurrencia de sismos de variada magnitud en la superficie de acoplamiento sísmico. En las regiones norte-centro, el escudo brasilero produce el plegamiento de las capas superficiales para formar anticlinales y fallas geológicas.

Figura 7: Placas de Nazca sudamericana.



Fuente: Instituto Geofísico del Perú - IGP.

- Zonificación Sísmica - Geotécnica del área Urbana de la Ciudad de Chancay

El estudio permite conocer el Comportamiento Dinámico del Suelo a partir de la recolección de información y aplicación de métodos sísmicos, geofísicos, geológicos, geomorfológicos y geotécnicos.



El Mapa de Zonificación Sísmica-Geotécnica para la ciudad de Chancay considera el análisis e interpretación de la información geológica, geomorfológica, geodinámica, geotécnica, sísmica y geofísica. Para la ciudad de Chancay, las características dinámicas del suelo han permitido identificar, de acuerdo a la Norma de Construcción Sismorresistente (Norma E-030), la existencia de dos tipos de suelos: Tipo S1 y S4, este último asociado a condiciones excepcionales⁶

- ZONA I: Conformada por estratos de grava-limosa que se encuentran a nivel superficial o cubiertos por un estrato de material fino de poco espesor. Este suelo tiene un comportamiento semi-rígido, con periodos de vibración natural que varían entre 0.1 y 0.3 segundos, correspondiendo a suelos Tipo S1 de la norma sismorresistente peruana, con velocidades de ondas de corte de entre 300 y 500 m/s. La zona presenta suelos con capacidad portante mayor a los 3.0 kg/cm²., dentro de esta zona, se indica con líneas inclinadas en rojo, las áreas con amplificaciones mayores e iguales a 4 veces (próximos a los Humedales de Santa Rosa y en las zonas bajas del Cerro Trinidad); es decir, suelos de menor consistencia. Además, con líneas inclinadas en amarillo, se indica las zonas donde sobresale un segundo pico a periodos de 0.3 y 0.6 segundos con menor amplitud.

⁶ Estudio de Zonificación sísmica – geotécnica del área urbana de la Ciudad de Chancay - IGP



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

- ZONA II y III: No se han identificado claramente en el área d estudio.
- ZONA IV: Conformada por depósitos marinos y suelos pantanosos. El comportamiento dinámico de los suelos ha sido tipificado como suelos de Tipo S4 según la norma sismorresistente peruana (Según la Norma E03, es un caso especial y/o condiciones excepcionales). Dicha zona se ubica próxima al puerto de Chancay y en los Humedales de Santa Rosa.

Figura 8: Zonificación sísmica de la ciudad de Huaral.



Fuente: Instituto Geofísico del Perú - IGP.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

- **Zonificación Sísmica - Geotécnica del área Urbana de la Ciudad de Huaral.**

El Mapa de Zonificación Sísmica-Geotécnica para la ciudad de Huaral considera el análisis e interpretación de la información geológica, geomorfológica, geodinámica, geotécnica, sísmica y geofísica. Para la ciudad de Huaral, las características dinámicas del suelo han permitido identificar, de acuerdo a la Norma de Construcción Sismorresistente (Norma E-030), la existencia de un solo tipo de suelos: Tipo S2. En la ciudad de Huaral se han identificado las siguientes zonas:⁷

- ZONA II: Incluye las áreas de terreno conformado por estratos superficiales de depósitos aluviales (suelos granulares finos y suelos limosos) con grava mal gradada y con espesores que varían entre 30 y 70 metros. Subyaciendo a estos estratos se tiene otros más compactos. Los periodos predominantes del terreno son mayores de 0.4 y 0.5 segundos, correspondiendo a suelos Tipo S2 de la norma sismorresistente peruana. Esta zona presenta velocidades de ondas de corte (V_s) de 300 a 600 m/s. La zona presenta suelos con capacidad portante media ($>3.0 \text{ kg/cm}^2$). Sobre el mapa se define con líneas inclinadas en rojo, las zonas que presentan amplificaciones mayores (> 4 veces) con periodos en el rango de 0.4 y 0.6 segundos. Adicionalmente, en esta zona sobresale un segundo rango de periodos que fluctúa entre 0.1 y 0.3 segundos con mínimas amplificaciones. Las líneas inclinadas en verde, definen zonas de baja amplificación y principalmente se encuentran en la zona céntrica de la ciudad de Huaral.

Sobre el mapa se define con líneas inclinadas en rojo, las zonas que presentan amplificaciones mayores (> 4 veces) con periodos en el rango de 0.4 y 0.6 segundos. Adicionalmente, en esta zona sobresale un segundo rango de periodos que fluctúa entre 0.1 y 0.3 segundos con mínimas amplificaciones. Las líneas inclinadas en verde, definen zonas de baja amplificación y principalmente se encuentran en la zona céntrica de la ciudad de Huaral



⁷ Estudio de Zonificación sísmica – geotécnica del área urbana de la Ciudad de Huaral - IGP



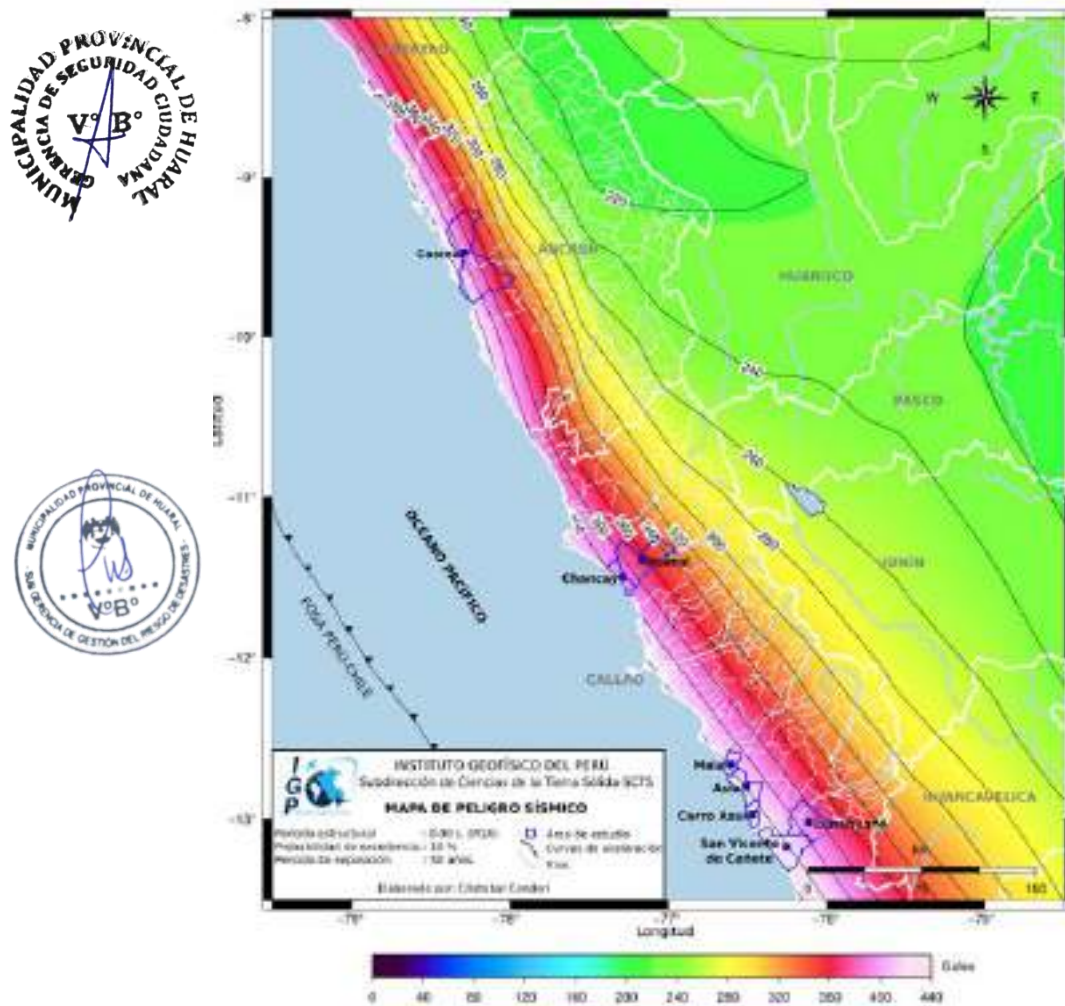
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Peligro sísmico:

permite conocer, en términos de probabilidad, la severidad sísmica con la cual podría ser sacudida un área en un determinado lapso de tiempo. Este parámetro es expresado en términos de aceleración y para tal efecto, se hace uso del catálogo sísmico y fuentes sismogénicas definidas por el Instituto Geofísico del Perú (Tavera et al, 2014), las ecuaciones de atenuación definidas por Young et al (1997) para fuentes de subducción y de Sadigh et al (1997) para las fuentes continentales. El algoritmo utilizado para el cálculo del peligro sísmico es el CRISIS 2007 (Ordáz et al, 2007).

para un periodo de retorno de 50 años con el 10% de excedencia, valores de aceleración entre 280 a 400 gals, equivalentes a intensidades del orden de VI-VIII (MM); es decir, suficientes como para producir daños estructurales, deslizamientos y posibles escenarios de licuación de suelos.

Figura 10: Peligro sísmico.



Fuente: Instituto Geofísico del Perú - IGP.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Para la determinación del peligro, se han tomado en consideración los estudios realizados por el Instituto Geofísico del Perú, como la Zonificación sísmica geotécnica de la Ciudad de Chancay y Huaral, el cual nos brinda información del comportamiento del territorio frente a un evento sísmico, hay que tomar en cuenta la cercanía que tienen estas ciudades a las zonas de asperezas A2 y A3, así como la aceleración sísmica que presenta estas zonas con relación a las zonas altoandinas.

En ese sentido se ha determinado los niveles de peligro para toda la provincia de Huaral, e l cual arroja el siguiente resultado:

Tabla 45: Registro de niveles de peligro sísmico para la provincial de Huaral.

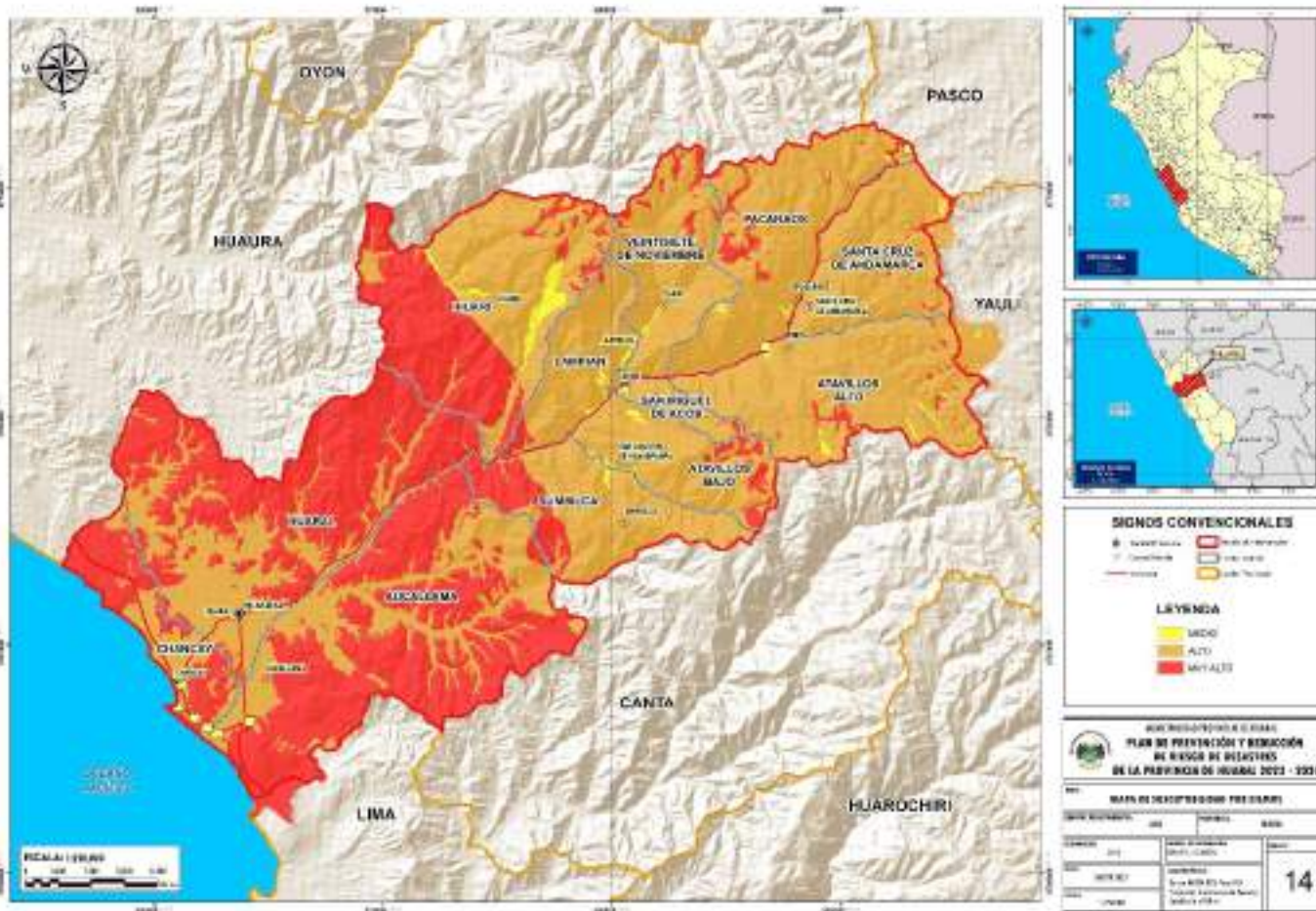
DISTRITOS	EXTENSIÓN DEL PELIGRO POR SISMOS					
	AREA (km2)			AREA (%)		
	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
ATAVILLOS ALTO	583.85	32,813.19	1,052.28	9.83%	14.47%	0.79%
ATAVILLOS BAJO	706.85	15,071.56	1,860.45	11.90%	6.65%	1.40%
AUCALLAMA	0.00	22,977.40	47,430.93	0.00%	10.13%	35.80%
CHANCAY	0.00	6,086.99	9,391.38	0.00%	2.68%	7.09%
HUARAL	0.00	22,951.66	41,518.80	0.00%	10.12%	31.34%
IHUARI	2,050.44	24,052.69	21,268.32	34.53%	10.61%	16.05%
LAMPIAN	672.97	13,311.12	813.81	11.33%	5.87%	0.61%
PACARAOS	824.21	27,835.38	1,834.94	13.88%	12.27%	1.38%
SAN MIGUEL DE ACOS	181.37	3,862.10	115.59	3.05%	1.70%	0.09%
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	184.11	21,009.34	406.13	3.10%	9.26%	0.31%
SUMBILCA	421.86	17,824.57	5,425.22	7.10%	7.86%	4.09%
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	311.93	18,970.67	1,378.94	5.25%	8.37%	1.04%
TOTAL	5,937.60	226,766.65	132,496.80	100.00%	100.00%	100.00%





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 15: Nivel de Peligro sísmico de la provincia de Huaral



Fuente: Elaboración ET- PPRD de la Provincia de Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

A.2 Tsunamis:

Los mapas de escenarios por tsunami para la costa peruana han sido construidos por la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú (DHN), todos disponibles en su página web y que, al presente, vienen siendo actualizados utilizando técnicas modernas de modelado numérico.

En general, para proponer escenarios de tsunamis, es importante disponer de información básica como es: el modelo de fuente sísmica a emplear, y los datos batimétricos y topográficos obtenidos con la mayor resolución posible, lo cual permitirá caracterizar con precisión el comportamiento del mar posterior a la ocurrencia del terremoto. El algoritmo de mayor uso en los modelamientos numéricos y posterior construcción del escenario de tsunamis es el TUNAMI-N2 desarrollado y aplicado con éxito por investigadores japoneses (Goto y Ogawa, 1992).

Por otro lado, es importante comprender que el comportamiento de los tsunamis en zonas costeras dependerá directamente de factores como la batimetría del fondo oceánico, la morfología de la zona costera y la topografía de la misma, de ahí que, ante la ocurrencia y presencia de tsunamis, algunas zonas son más afectadas que otras, a pesar que se encuentran a cortas distancias.

De todos los efectos secundarios que se producen después de ocurrido un sismo de gran magnitud, los tsunamis resultan ser los de mayor peligro. Solo los sismos con epicentros en el mar y magnitudes igual o mayores a 7,0 Mw producen tsunamis con características de producir daño a la población costera. Por ello, todos los escenarios de tsunami propuestos con modelos numéricos consideran sismos con magnitudes mayores a 8,0 Mw.⁸

Para el caso de la provincia de Huaral, Chancay es la zona expuesta dentro de este análisis, para el presente caso se ha tomado la referencia de la carta de Inundación antes Tsunamis elaborado por la Dirección de Hidrografía y navegación – DHN, el cual afectaría la siguiente extensión:

Tabla 46: Registro de niveles de peligro por tsunami para la provincial de Huaral.

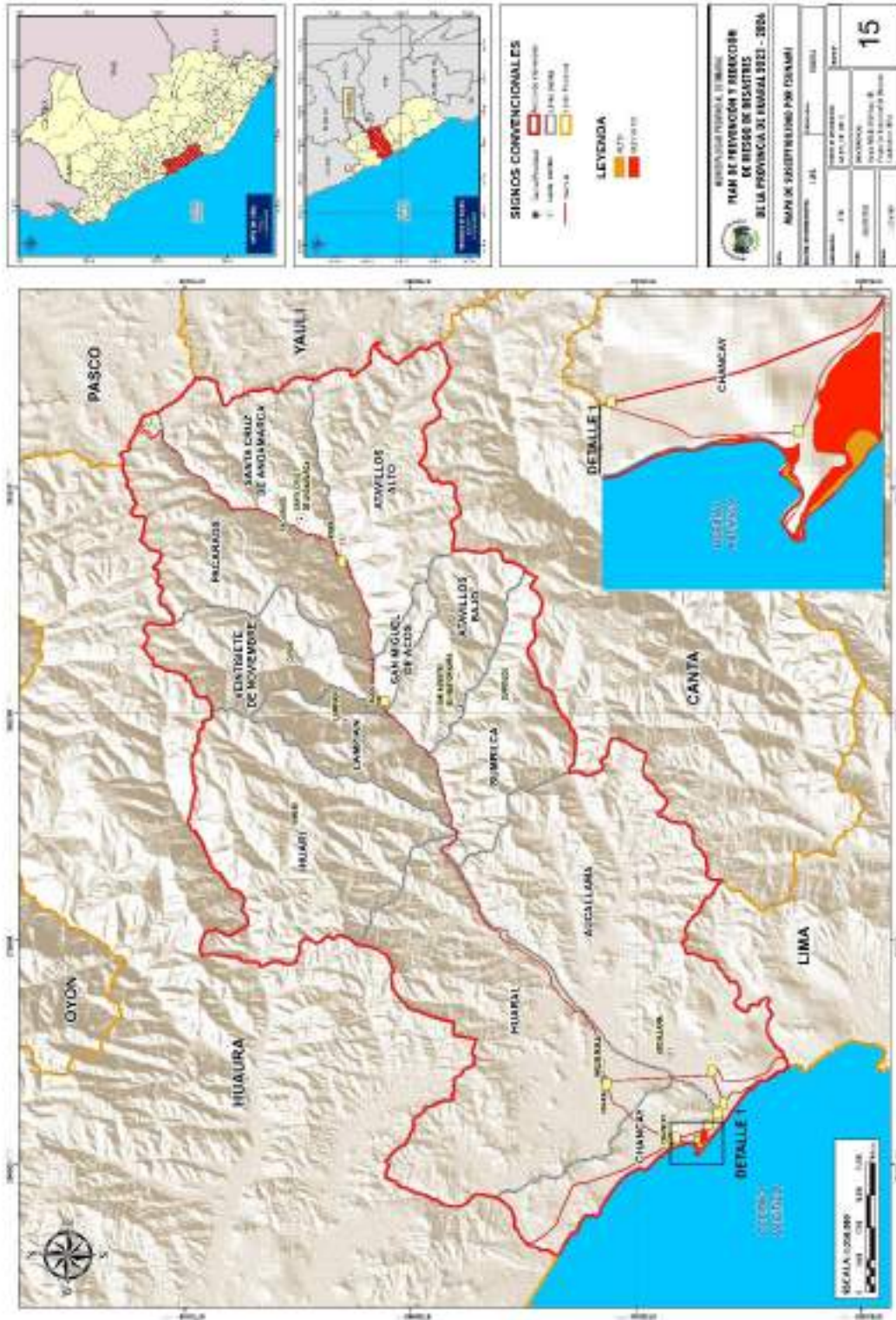
DISTRITOS	EXTENSIÓN DEL PELIGRO POR TSUNAMI					
	AREA (km2)			AREA (%)		
	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
ATAVILLOS ALTO	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
ATAVILLOS BAJO	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
AUCALLAMA	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
CHANCAY	0.00	133.89	38.67	0.00%	100.00%	100.00%
HUARAL	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
IHUARI	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
LAMPIAN	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
PACARAOS	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
SAN MIGUEL DE ACOS	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
SUMBILCA	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
TOTAL	0.00	133.89	38.67	0.00%	100.00%	100.00%

⁸ Evaluación al peligro asociado a los sismos y efectos secundarios en el Perú – IGP – Hernán Tavera



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 16: Peligro por Tsunami de la provincia de Huaral



Fuente: Equipo Técnico PPRD - Huaral

B. Fenómenos de Geodinámica Externa:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

B1. Remoción en masa:

Debido a las características geomorfológicas y fisiográficas de la provincia de Huaral, se considera una zona muy dinámica y/o susceptible a fenómenos como Flujo de detritos, caída de rocas, deslizamientos y reptación de suelo. Dichos fenómenos tienen como detonante la precipitación, sobre todo cuando se dan intensidades que superan la normal climática (anomalías de precipitación), ello facilita la saturación de suelo, ejerciendo presión por el peso y por efectos de la gravedad se deslicen o escurran afectando poblaciones e infraestructura.

- Flujo de detritos:
Los flujos de detritos son uno de los procesos de remoción en masa más destructivos en todo el mundo, dado que se generan en las zonas montañosas y se depositan en abanicos aluviales o llanuras aluviales ocupadas por asentamientos humanos.⁹

Es un tipo de proceso de remoción y transporte en masa de sedimento controlado por la gravedad, en el que el material está saturado en agua y se comporta mecánicamente como un fluido no newtoniano.



Figura 11: Flujo de detritos



Fuente: Guidelines for Evaluating Potentially Unstable Slopes and Landforms

- Caída de rocas:
Según Varnes (1978) son movimientos que consisten en el desplazamiento de bloques de roca por efecto de la gravedad a lo largo de pendientes empinadas, cuyos movimientos dependiendo de la pendiente del talud pueden ser del tipo caída libre, saltos, rodamiento o deslizamiento.¹⁰

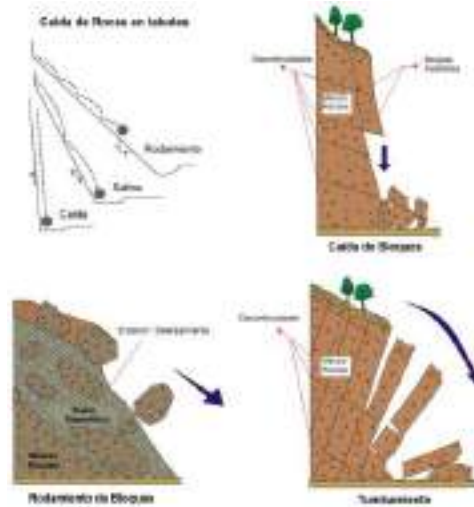
⁹ Metodología para evaluación de riesgo por flujo de detritos detonados por lluvia; A. Sepulveda (2016).

¹⁰ Caída de rocas en el sector de Huamatambo, INGEMMET, (2016)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Figura 12: Caída de rocas



Fuente: Caída de rocas en el sector de Huamatambo, INGEMMET, (2016)

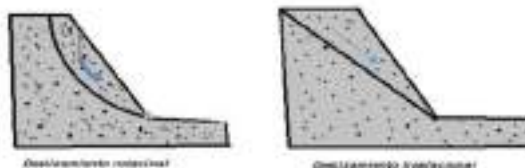


- Deslizamientos

Los procesos de ladera (slope processes) son igualmente denominados procesos gravitacionales (gravitational processes), procesos de remoción en masa (mass movement processes), o en un sentido general, se conocen también como deslizamientos de tierra (landslides). La terminología empleada en español para estos tipos de procesos ha heredado las confusiones originadas en el idioma inglés. Éstas se refieren principalmente a la inconsistencia de agrupar a los diferentes tipos de procesos de remoción bajo el término landslide {traducido como deslizamiento de tierra}, el cual, tanto en español como en inglés, refleja un mecanismo bien definido de movimiento, es decir, un deslizamiento.¹¹



Figura 13: Deslizamientos



Fuente: Definición, clasificaciones y terminología, Alcantara; I; (2000).

¹¹ *Landslides: ¿deslizamientos o movimientos del terreno?* Definición, clasificaciones y terminología, Alcantara; I; (2000).



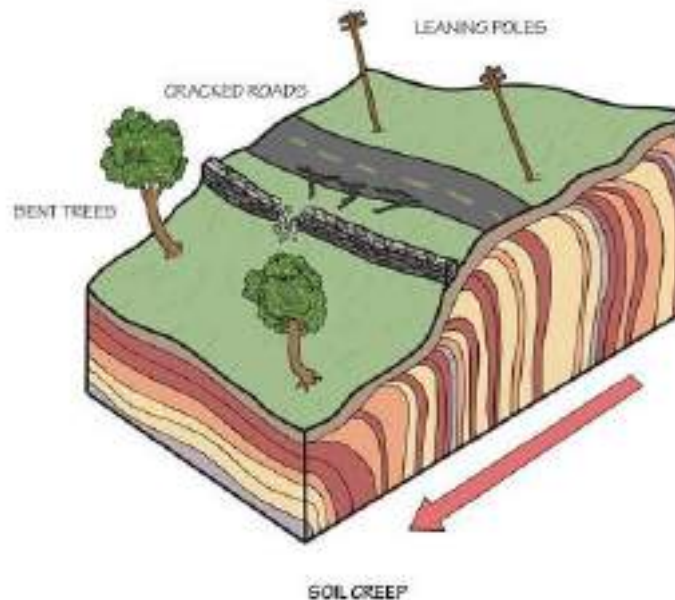
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

- Reptación de suelo:

Es el lento movimiento pendiente abajo, prácticamente imperceptible, salvo prolongadas observaciones, del suelo o manto detrítico. No presenta una superficie o plano para el movimiento, con contenido de agua variable desde inexistente hasta abundante.

Los efectos se observan sobre la vegetación (árboles encorvados) y estructuras y/o infraestructuras (grietas en viviendas, postes de alumbrado, etc.), da origen a formación de escarpas en miniatura y depresiones pandeadas.¹²

Figura 14: Reptación de suelo



Fuente: Catedra de Geomorfología Dpto. de Agrimensura de la Universidad de La Plata; Villamayor, V. (2002)

A fin de efectuar el mapa de peligro, se han tomado en cuenta diversas variables que permitieron elaborar el mapa de movimientos en masa, las cuales se citan a continuación:

- Unidades Geomorfológicas
- Unidades Litológicas
- Pendientes de terreno
- Cobertura vegetal

Estas unidades ayudaron a construir el mapa de susceptibilidad a movimientos en masa elaborado por el equipo consultor, que son las condiciones que ofrece el territorio a que se desarrollen estos fenómenos

¹² Catedra de Geomorfología Dpto. de Agrimensura de la Universidad de La Plata; Villamayor, V. (2002).



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Figura 15: Análisis de variable para peligro de remoción en masa.

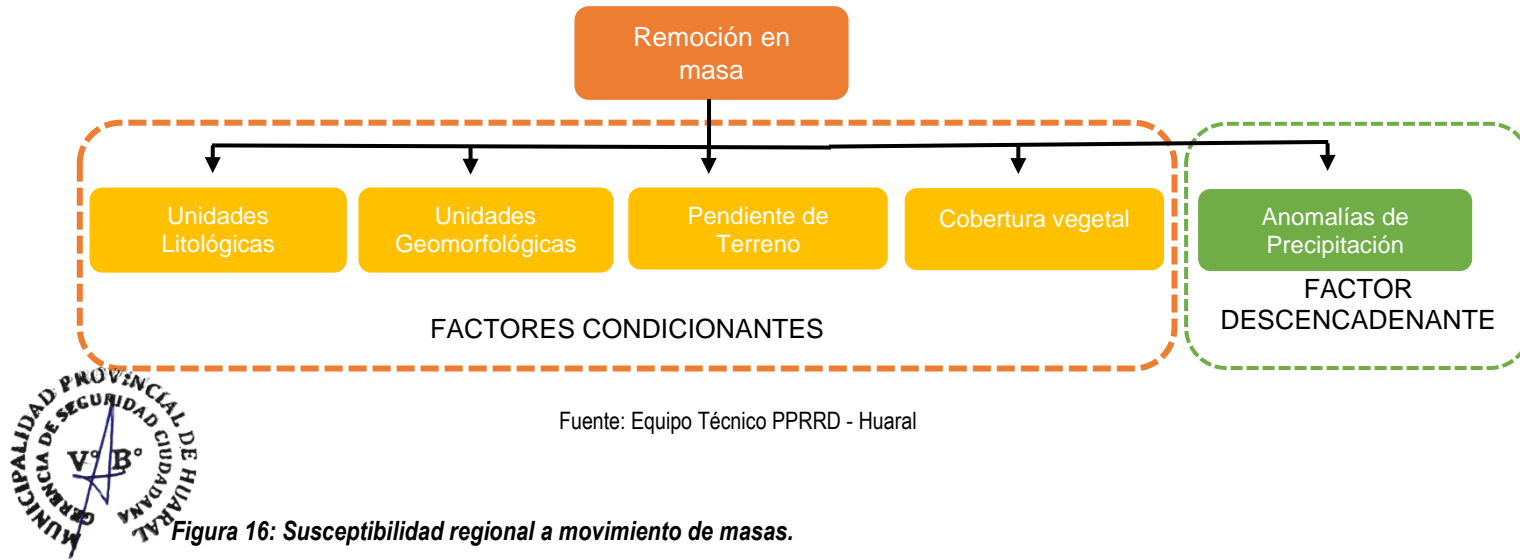
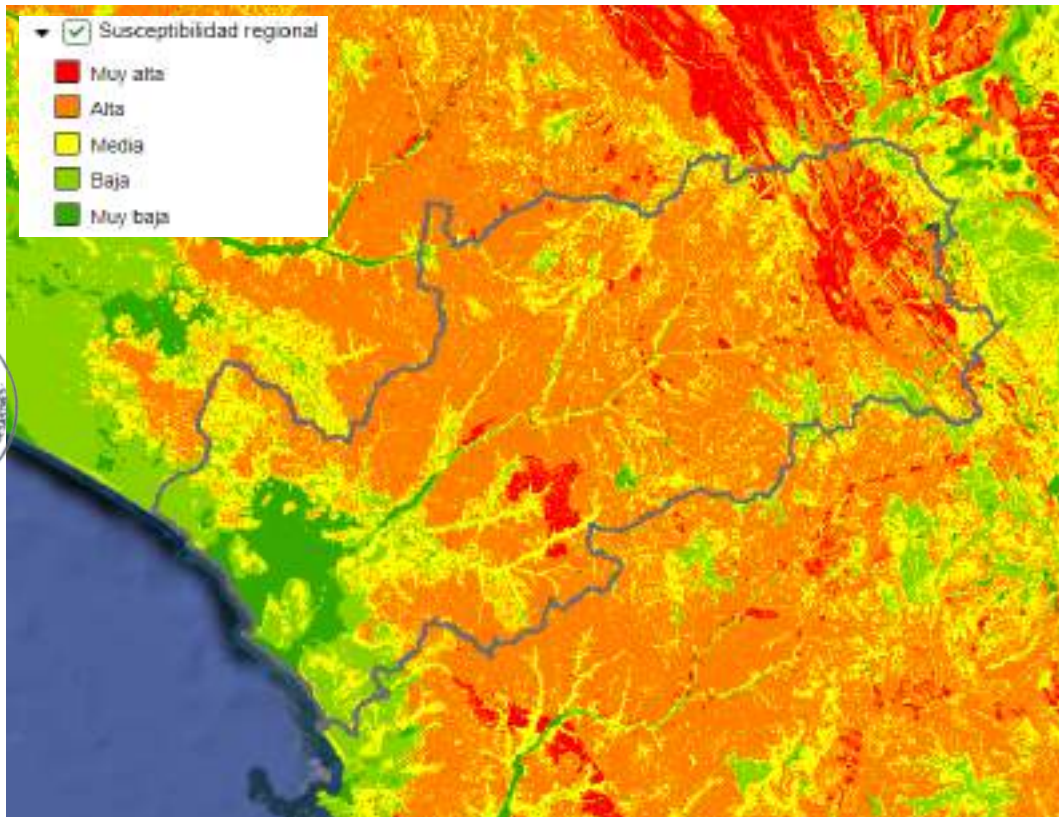


Figura 16: Susceptibilidad regional a movimiento de masas.



Fuente: SIGRID - CENEPRED



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 47: Registro de niveles de peligro por remoción en masa para la provincial de Huaral.

DISTRITOS	EXTENSIÓN DEL PELIGRO POR REMOSIÓN							
	AREA (km2)				AREA (%)			
	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
ATAVILLOS ALTO	0.00	731.66	16,644.13	17,059.85	0.00%	8.46%	18.38%	13.58%
ATAVILLOS BAJO	0.00	219.12	7,587.67	9,832.08	0.00%	2.53%	8.38%	7.83%
AUCALLAMA	4,977.13	1,318.19	8,416.75	11,169.34	22.99%	15.24%	9.30%	8.89%
CHANCA Y	6,739.50	3,388.45	3,957.10	408.01	31.14%	39.18%	4.37%	0.32%
HUARAL	9,924.11	645.90	4,813.60	10,361.62	45.85%	7.47%	5.32%	8.25%
IHUARI	0.00	980.50	20,427.44	25,903.00	0.00%	11.34%	22.56%	20.62%
LAMP IAN	0.00	176.73	4,027.14	10,594.02	0.00%	2.04%	4.45%	8.43%
PACARAOS	4.90	373.41	3,731.56	4,251.08	0.02%	4.32%	4.12%	3.38%
SAN MIGUEL DE ACOS	0.00	53.29	1,287.60	2,818.18	0.00%	0.62%	1.42%	2.24%
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0.00	213.47	2,382.27	6,698.75	0.00%	2.47%	2.63%	5.33%
SUMBILCA	0.00	322.39	9,230.77	14,116.95	0.00%	3.73%	10.19%	11.24%
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0.00	224.49	8,043.35	12,393.70	0.00%	2.60%	8.88%	9.87%
TOTAL	21,645.63	8,647.60	90,549.38	125,606.57	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%



El mapa de peligro concluye que son las zonas de pendiente superiores a 25° con presencia de material no consolidado en sus laderas o suelos muy imperfectos y escasa cobertura vegetal, la mas susceptible a este tipo de fenómenos, la misma que es corroborada con la inspección de campo, cuyas evidencias se ven mostradas con depósitos cuaternarios en conos de derrubios. La contraparte la llevas las zona de baja pendiente donde es difícil la presencia de estos fenómenos, ya que estos fenómenos usan la fuerza de la gravedad para medir sus niveles de peligrosidad.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

C. Fenómenos Hidrometeorológicos:

C1. Inundación

Son fenómenos que están limitadas a zonas de pendientes bajas o planas, como abanicos fluviales asentados en los deltas de los ríos, y zonas de abanicos aluviales productos de la ocurrencia de flujos de detritos, que muchas veces no solo traen material rocoso y lodo, si no también gran cantidad de flujo líquido que afectan a las poblaciones asentadas en estos conos.

En la cuenca media, las zonas de terrazas aluviales ubicados a ambas márgenes del Río Huaral Chancay, se encuentran expuestas a este fenómeno, hay que tomar en cuenta que estos eventos tienen su gran dominancia en las épocas de intensas precipitaciones que se dan en los meses de diciembre a marzo, por lo que es muy importante el estudio del régimen hídrico a nivel de cuenca.

Hay una relación muy marcada y directa de la precipitación y el caudal del río Huaral, es así que se afirma que los periodos lluviosos son donde se esperan posibles inundaciones del río Huaral, sobretodo en las zonas bajas donde se exponen y se ven afectadas viviendas, canales de riego y áreas agrícolas.

El análisis de inundación de la provincia de Huaral comprende desde la evaluación de los factores condicionantes, como las unidades litológicas, unidades geomorfológicas y las pendientes de terreno, consideran además las anomalías climáticas en periodos lluviosos.

Según datos históricos el caudal medio anual del río Chancay-Huaral aforado en la estación Santo Domingo es de 15.445 m³/seg. El máximo caudal anual ocurrido es de 484.193 m³/seg, mientras que el mínimo ha sido de 2.000m³/seg.

Tabla 48: Registro de niveles de peligro por inundación para la provincial de Huaral.

DISTRITOS	EXTENSIÓN DEL PELIGRO POR INUNDACIÓN							
	AREA (km ²)				AREA (%)			
	BAJA	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	BAJA	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
ATAVILLOS ALTO	37.60	0.00	242.42	0.00	6.34%	0.00%	28.32%	0.00%
ATAVILLOS BAJO	0.00	0.00	17.20	2.55	0.00%	0.00%	2.01%	0.12%
AUCALLAMA	0.00	0.00	0.00	699.75	0.00%	0.00%	0.00%	33.09%
CHANCAY	0.00	0.00	0.00	100.36	0.00%	0.00%	0.00%	4.75%
HUARAL	0.00	0.00	0.92	1,243.56	0.00%	0.00%	0.11%	58.81%
IHUARI	64.53	78.19	131.75	8.89	10.89%	12.22%	15.39%	0.42%
LAMPIAN	0.00	0.00	68.94	37.33	0.00%	0.00%	8.05%	1.77%
PACARAOS	229.67	421.10	153.97	1.68	38.75%	65.79%	17.99%	0.08%
SAN MIGUEL DE ACOS	0.00	0.00	8.47	1.24	0.00%	0.00%	0.99%	0.06%
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	220.47	62.94	208.71	0.00	37.19%	9.83%	24.38%	0.00%
SUMBILCA	0.00	0.00	6.37	17.89	0.00%	0.00%	0.74%	0.85%
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	40.48	77.83	17.35	1.30	6.83%	12.16%	2.03%	0.06%
TOTAL	592.75	640.05	856.10	2,114.56	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%



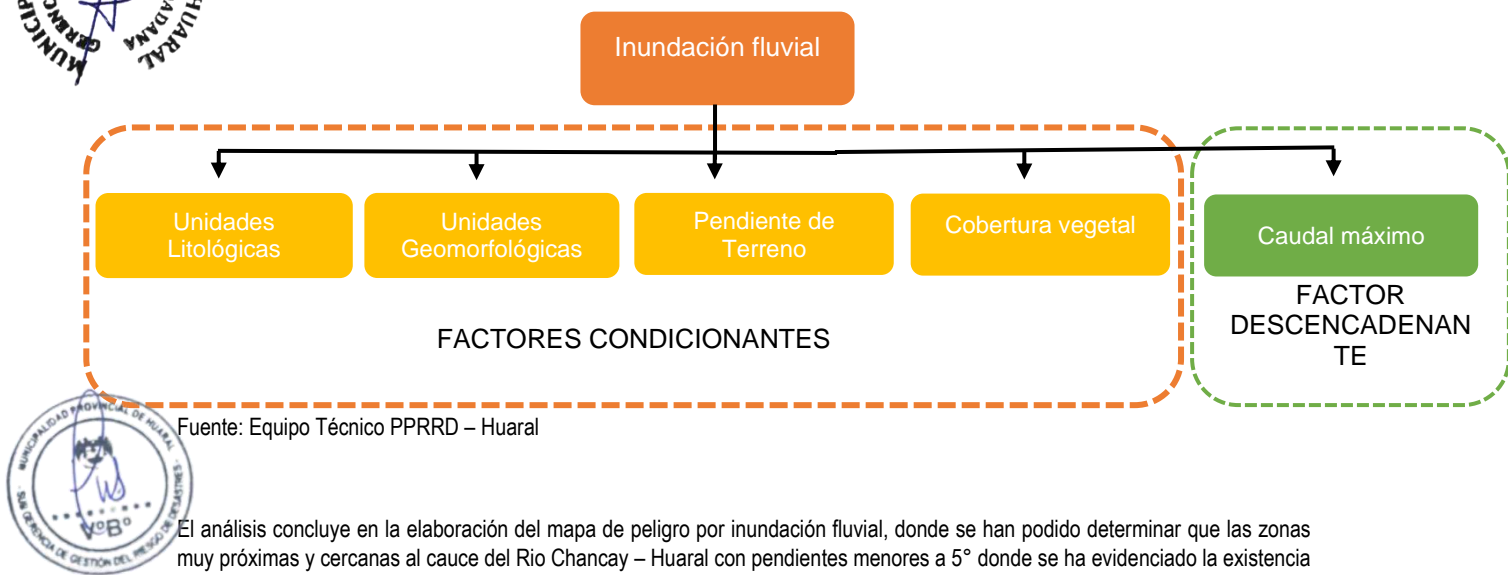
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Bajo lo antes señalado, se ha visto conveniente la elaboración del escenario de peligro por inundación fluvial donde se han tomado en cuenta las siguientes variables en su elaboración:

- Unidades litológicas
- Unidades geomorfológicas
- Pendiente de terreno
- Cobertura vegetal
- Caudales máximos



Figura 17: Análisis de variable para peligro de Inundación fluvial.



Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Huaral

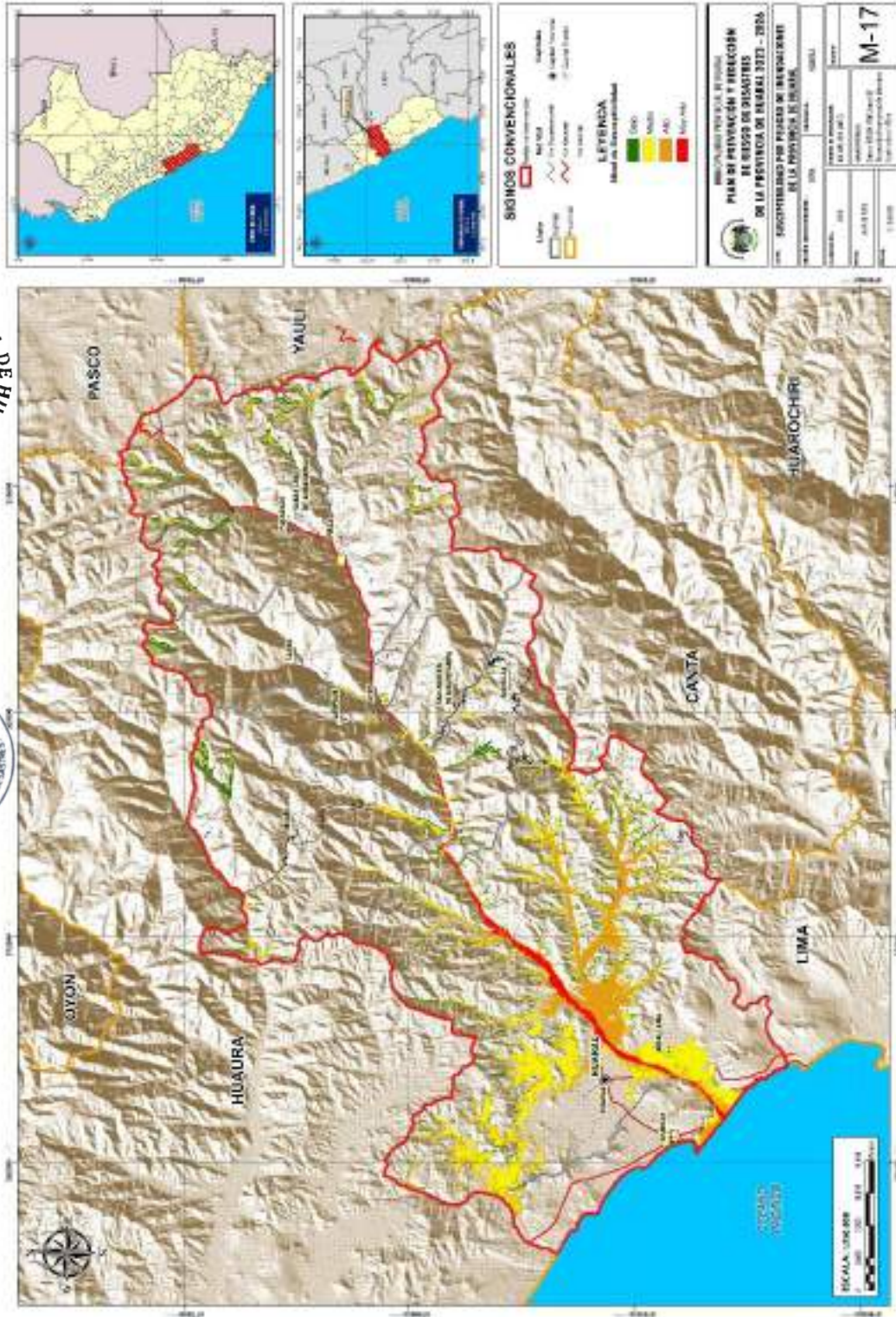


El análisis concluye en la elaboración del mapa de peligro por inundación fluvial, donde se han podido determinar que las zonas muy próximas y cercanas al cauce del Río Chancay – Huaral con pendientes menores a 5° donde se ha evidenciado la existencia de antiguos depósitos fluviales y aluviales en planicies aluviales son muy susceptibles a inundación, estas incidencias también se evidencian en quebradas ubicadas en la cuenca media del río Chancay Huaral.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 18: Peligro por Inundación de la provincia de Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.2.2 Identificación de sectores críticos

En relación al registro de peligros, se determina los sectores donde recurrentemente se presentan estos eventos; además, se tienen en cuenta las áreas susceptibles a la ocurrencia de los mismos, priorizando así, los puntos que requieren atención inmediata por su nivel alto de susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro. En ese sentido, es necesario realizar las visitas técnicas, las cuales permiten evaluar dichos factores (susceptibilidad y elementos expuestos), para así priorizar los sectores críticos.

Tabla 49: Sectores críticos identificados en la provincia de Huaral.

Distrito	C.P o Caserío	Código del sector crítico	COORDENADAS UTM		Tipo de peligro	Nivel de peligro
			X	Y		
Huaral	C.P. San Miguel – Quebrada Huamacho	SC -001	281189.00	8744103.00	Flujo de detritos	Muy alto
Huaral	C.P. La Mina – Quebrada La Mina	SC-002	274512.891	8740066.016	Flujo de detritos	Muy alto
Huaral	C.P. Huayan – Quebrada Huerequeque	SC-003	267420.00	8734107.00	Flujo de detritos	Muy alto
Huaral	C.P. San Francisco de Lumbra – Quebrada Lumbra	SC-004	275752.91	8740419.43	Flujo de detritos	Muy alto
Atavillos Bajo	C.P. La Perla	SC -005	303782.83	8742370.64	Deslizamiento	Muy Alto
Atavillos Bajo	C.P. Huayopampa	SC-006	301031.17	8744393.44	Deslizamiento	Muy Alto
Santa Cruz de Andamarca	CP. Santa Cruz de Andamarca	SC-007	321639.29	8762146.86	Deslizamiento	Alto
Chancay	Chancay	SC - 008	252419.14	8719011.46	Tsunami - Sismo	Alto
Huaral	Huaral	SC - 009	258984.91	8728459.32	Sismo	Alto
Aucallama	Aucallama	SC -010	263007.84	8721002.81	Sismo	Alto
Huaral	Eje de carretera Huaral – San Miguel de Aco	SC – 011	I: 78246.80 F:286822.60	I: 8742390.14 F:8744769.72	Caida de roca Flujo de detritos	Muy Alto
Santa Cruz de Andamarca	Vichaycocha	SC - 012	322763.00	8767885.00	Deslizamiento	Muy Alto
Atavillos Alto	Pirca	SC - 013	319262.63	8757714.76	Deslizamiento	Muy Alto
Ihuari	Yunguy	SC- 014	288802.44	8751503.89	Flujo de detritos	Alto
Huaral	Las Palmeritas	SC- 015	272087.77	8735319.51	Deslizamiento	Alto
Chancay	Chancay	SC – 016	252108.98	8720272.63	Deslizamiento Caida de rocas	Alto

Fuente: Equipo Técnico PPRRD de la provincia de Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

a) Sector crítico SC – 001: Quebrada Huamacho – CP. San Miguel Arcangel

fotografía:



Descripción: Centro poblado San Miguel Arcángel, expuesto a peligro muy alto por remoción en masa específicamente flujo de detritos en la quebrada Huamacho, en marzo de 2023



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

b) Sector crítico SC-002 – Quebrada La Mina

fotografía:



Fuente: Equipo Técnico PPRRD- Huaral

Descripción: Zona crítica expuesto a nivel de peligro alto por flujo de detritos, quebrada afecto vías de comunicación, áreas agrícolas y población.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

c) Sector crítico SC-003: Quebrada Huerequeque – CP. Huayan

fotografía:



Fuente: Equipo Técnico PPRD- Huaral

Descripción: Zona crítica expuesto a nivel de peligro alto por flujo de detritos, quebrada Huerequeque afecto a CP. Huayan.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

d) Sector crítico SC-004: San Francisco Lumbra

fotografía:



Fuente: Equipo Técnico PPRRD- Huaral

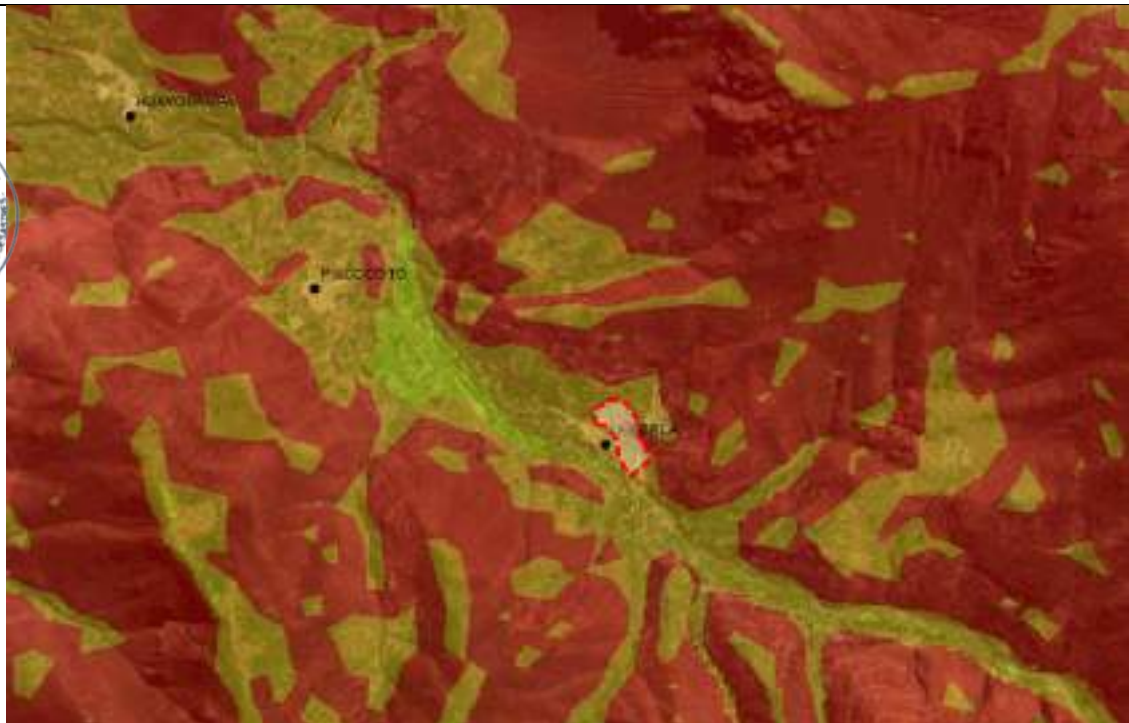
Descripción: Zona crítica expuesto a nivel de peligro alto por flujo de detritos, quebrada Lumbra afecto a CP. San Francisco.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

e) Sector crítico SC-005: C.P La Perla

fotografía:



Fuente: Equipo Técnico PPRRD- Huaral

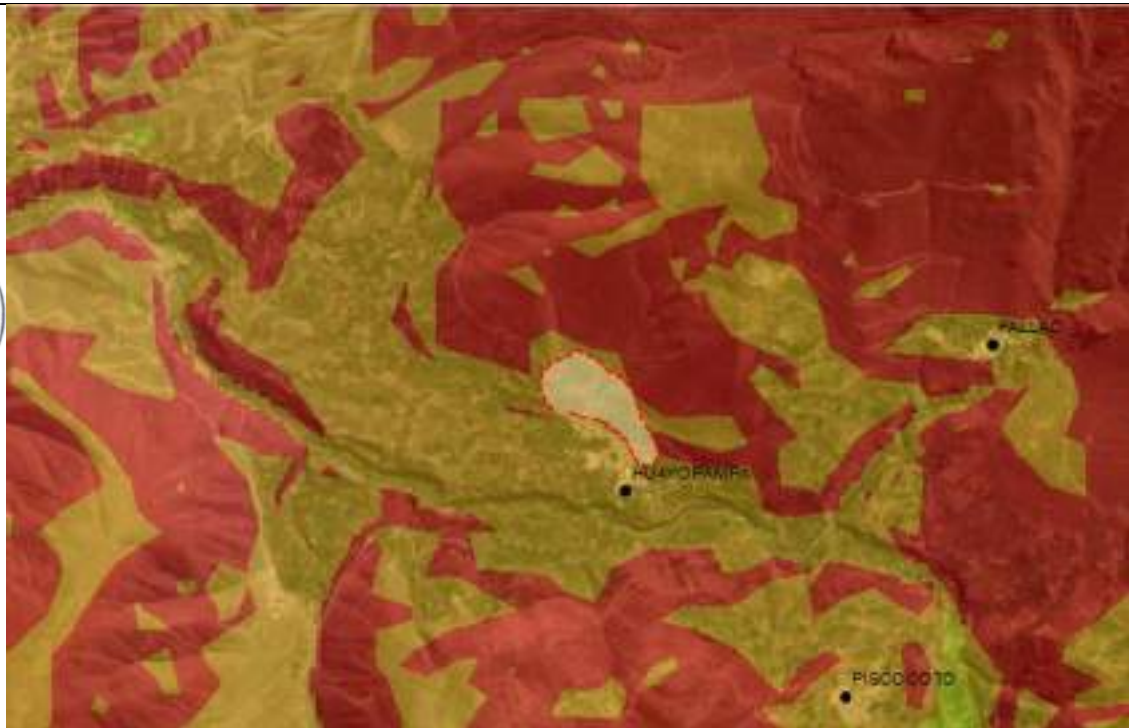
Descripción: Zona de deslizamiento y reptación de suelo en el CP. La Perla, expuesto a peligro alto y muy alto.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

f) Sector crítico SC-006: C.P Huayopampa

fotografía:



Fuente: Equipo Técnico PPRRD- Huaral

Descripción: Zona de deslizamiento y reptación de suelo en el CP. Huayopampa, expuesto a peligro alto y muy alto.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

g) Sector crítico SC-007: C.P Santa Cruz de Andamarca

fotografía:



Fuente: Equipo Técnico PPRD- Huaral

Descripción: Zona de deslizamiento y reptación de suelo en el CP. Santa Cruz de Andamarca, expuesto a peligro alto y muy alto.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

h) Sector crítico SC-008: Chancay

fotografía:



Fuente: Equipo Técnico PPRRD- Huaral

Descripción: Zona de expuesta de peligro alto y muy alto a Tsunami en la zona litoral de Chancay afectando a viviendas y comercios.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

i) Sector crítico SC-011: Carretera Huaral – San Miguel de Acos

fotografía:



Fuente: Equipo Técnico PPRRD- Huaral

Descripción: Zona de expuesta de peligro alto y muy alto a remoción en masa (específicamente caída de rocas y flujo de detritos) en toda la margen izquierda con sentido de sur oeste a nor este de la carretera Huaral – Huallay,



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

j) Sector crítico SC-012: Vichaycocha – Santa Cruz de Andamarca

Fotografía:



Fuente: Equipo Técnico PPRRD- Huaral

Descripción: Zona de expuesta de peligro Muy alto por deslizamiento.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

k) Sector crítico SC-013: Pirca – Atavillos Alto

Fotografía:



Fuente: Equipo Técnico PPRRD- Huaral

Descripción: Zona de expuesta de peligro Alto por deslizamiento.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

l) Sector crítico SC-014: Yunguy

Fotografía:



Fuente: Equipo Técnico PPRRD- Huaral

Descripción: Zona de expuesta de peligro Alto por flujo de detritos.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

m) Sector crítico SC-015: Las Palmeritas

Fotografía:



Fuente: Equipo Técnico PPRRD- Huaral

Descripción: Zona de expuesta de peligro Alto deslizamiento



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

n) Sector crítico SC-016: Acantilados de Chancay – Playa Chorrillos y Sector El Paraíso

Fotografía:



Fuente: Equipo Técnico PPRD- Huaral

Descripción: Zona de expuesta de peligro Alto y Muy alto para derrumbes y caída de rocas



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.2.3 Identificación de los elementos expuestos y/o vulnerables.

Para la identificación de los elementos expuestos se ha tenido la consideración de tomar en cuenta los mapas de peligro identificado dentro de la provincia de Huaral, así como las principales infraestructuras de servicios como educación, salud y redes viales que por efectos de la amenaza podrían colapsar e interrumpir los servicios esenciales dejando a población incomunicada, sin atención médica de primera línea y sin infraestructura educativa.

2.2.3.1 Elementos expuestos a Sismos

Corresponde a los elementos expuestos susceptibles (Centros Poblados, población, institución educativa, establecimientos de salud, entre otros) que se encuentren en la zona potencial del impacto al peligro por sismo, y que podrían sufrir los efectos ante la ocurrencia o manifestación del peligro analizado. De acuerdo al análisis realizado en el ámbito de estudio, se muestra en la siguiente tabla.

- Población:

Tomando en cuenta la información proporcionada en la base de datos del censo nacional 2017 – XII de población VII de vivienda. En el se analizó que el distrito e Huaral y Chancay son los más expuesto por contar con mayor densidad poblacional.

Tabla 50: Población expuestos a peligro por sismos

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN			TOTAL, POB.
	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	12	673	2	687
ATAVILLOS BAJO	435	466	1	902
AUCALLAMA	0	17,276	2,188	19,464
CHANCAY	0	54,943	1,977	56,920
HUARAL	0	99,643	272	99,915
IHUARI	299	1,721	17	2,037
LAMPIAN	117	219	0	336
PACARAOS	112	912	4	1,028
SAN MIGUEL DE ACOS	535	113	0	648
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	830	0	830
SUMBILCA	171	549	0	720
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0	410	1	411
TOTAL	1,681	177,755	4,462	183,898

Fuente: Equipo Técnico PPRD – Huaral

- Vivienda:

Sobre una base de 62,946 viviendas se realizado el análisis por distrito de viviendas expuestas, al igual que en población los distritos de Huaral y Chancay son los que cuentan con viviendas mas expuestas.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 51: Viviendas expuestas a peligro por sismos

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN			TOTAL, VIV.
	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	19	1,180	5	1,204
ATAVILLOS BAJO	274	688	2	964
AUCALLAMA	0	5,658	1,154	6,812
CHANCAY	0	17,239	593	17,832
HUARAL	0	30,092	161	30,253
IHUARI	402	1,324	18	1,744
LAMPIAN	172	247	0	419
PACARAOS	143	904	11	1,058
SAN MIGUEL DE ACOS	199	256	0	455
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	411	0	411
SUMBILCA	201	1,197	0	1,398
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	12	383	1	396
TOTAL	1,422	59,579	1,945	62,946

Fuente: Equipo Técnico PPRRD - Huaral



- Instituciones educativas:

Sobre la base de 450 instituciones educativas expuestas tanto públicas como privadas, el distrito de Huaral cuenta con mayores instituciones educativas (214 en total), de las cuales 212 se encuentran en peligro alto.

Tabla 52: Instituciones educativas expuestas a sismos

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN			TOTAL I.I.EE
	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0	7	0	7
ATAVILLOS BAJO	3	3	0	6
AUCALLAMA	0	33	6	39
CHANCAY	0	112	6	118
HUARAL	0	212	2	214
IHUARI	6	24	0	30
LAMPIAN	4	0	0	4
PACARAOS	1	10	0	11
SAN MIGUEL DE ACOS	3	1	0	4
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	7	0	7
SUMBILCA	1	6	0	7
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0	3	0	3
TOTAL	18	418	14	450

Fuente: Equipo Técnico PPRRD - Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

- Centros de salud:

En total se han identificado un total de 101 centros de salud entre instituciones públicas e instituciones privadas, en total en el distrito de Huaral el que cuenta con más infraestructura se identificaron 55 centros de salud expuestos de los cuales todos se encuentran en peligro Alto.

Tabla 53: Centros de salud expuestos a sismos

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN			TOTAL C. SALUD
	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0	1	0	1
ATAVILLOS BAJO	2	2	0	4
AUCALLAMA	0	6	0	6
CHANCAY	0	21	1	22
HUARAL	0	55	0	55
IHUARI	0	1	0	1
LAMPIAN	1	1	0	2
PACARAOS	1	1	0	2
SAN MIGUEL DE ACOS	1	1	0	2
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	2	0	2
SUMBILCA	0	3	0	3
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0	1	0	1
TOTAL	5	95	1	101

Fuente: Equipo Técnico PPRRD - Huaral

- Redes Viales:

Tabla 54: Red vial expuestos a sismos

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN									TOTAL RED VIAL
	MEDIO			ALTO			MUY ALTO			
	Vía nacional	Vía depart.	Vía vecinal	Vía nacional	Vía depart.	Vía vecinal	Vía nacional	Vía depart.	Vía vecinal	
ATAVILLOS ALTO	3.93	0.00	2.07	0.68	0.00	53.37	0.00	0.00	0.31	54.36
ATAVILLOS BAJO	4.75	6.80	1.22	0.01	11.67	35.69	0.00	0.00	0.00	47.36
AUCALLAMA	0.00	0.00	0.00	12.53	37.70	29.94	16.25	11.71	2.66	110.79
CHANCAY	0.00	0.00	0.00	26.25	0.00	19.65	10.85	0.00	7.37	64.12
HUARAL	0.00	0.00	0.00	51.24	0.17	73.77	0.36	0.00	2.41	127.96
IHUARI	0.00	8.42	12.23	1.03	44.32	53.46	0.00	0.00	0.53	99.35
LAMPIAN	1.98	0.00	14.28	0.05	0.00	13.89	0.14	0.00	0.00	14.07
PACARAOS	17.38	0.00	3.44	17.88	16.43	12.64	0.00	0.00	0.00	46.94
SAN MIGUEL DE ACOS	2.38	0.00	2.36	0.17	0.00	33.23	0.00	0.00	0.00	33.40
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	2.55	0.00	0.15	12.43	0.00	54.85	1.98	0.00	0.02	69.28
SUMBILCA	0.00	1.38	8.29	8.52	47.15	37.54	0.00	13.61	0.00	106.82
27 DE NOVIEMBRE	4.95	0.00	5.50	0	0	11.15	0	0	0.00	11.15
TOTAL	37.92	16.60	49.54	130.79	157.43	429.18	29.59	25.32	13.31	785.61

Fuente: Equipo Técnico PPRRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 55: Canales expuestos a sismos

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN			TOTAL CANALES
	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0.00	0.38	0.00	0.38
ATAVILLOS BAJO	0.00	0.00	0.00	0.00
AUCALLAMA	0.00	277.09	22.90	299.99
CHANCAY	0.00	114.16	22.36	136.52
HUARAL	0.00	460.22	39.66	499.88
IHUARI	48.81	56.13	4.23	109.17
LAMPIAN	9.95	6.73	0.86	17.54
PACARAOS	0.52	0.00	0.00	0.52
SAN MIGUEL DE ACOS	4.80	2.27	0.00	7.07
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0.32	17.96	0.00	18.28
SUMBILCA	0.00	0.06	0.00	0.06
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	64.40	935.00	90.01	1,089.41

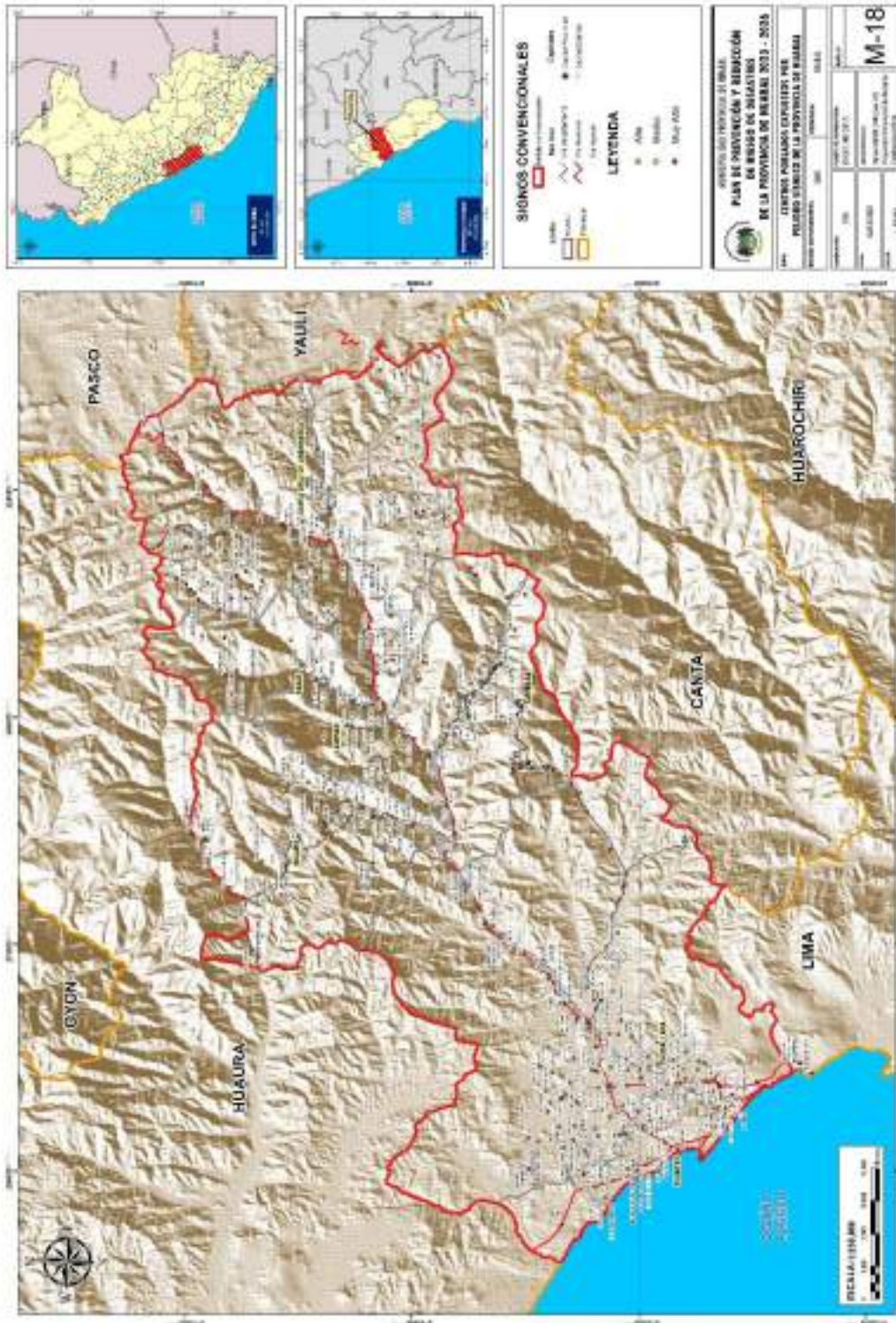
Fuente: Equipo Técnico PPRRD - Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 19: Exposición de centros poblados por sismo de la provincia de Huaral

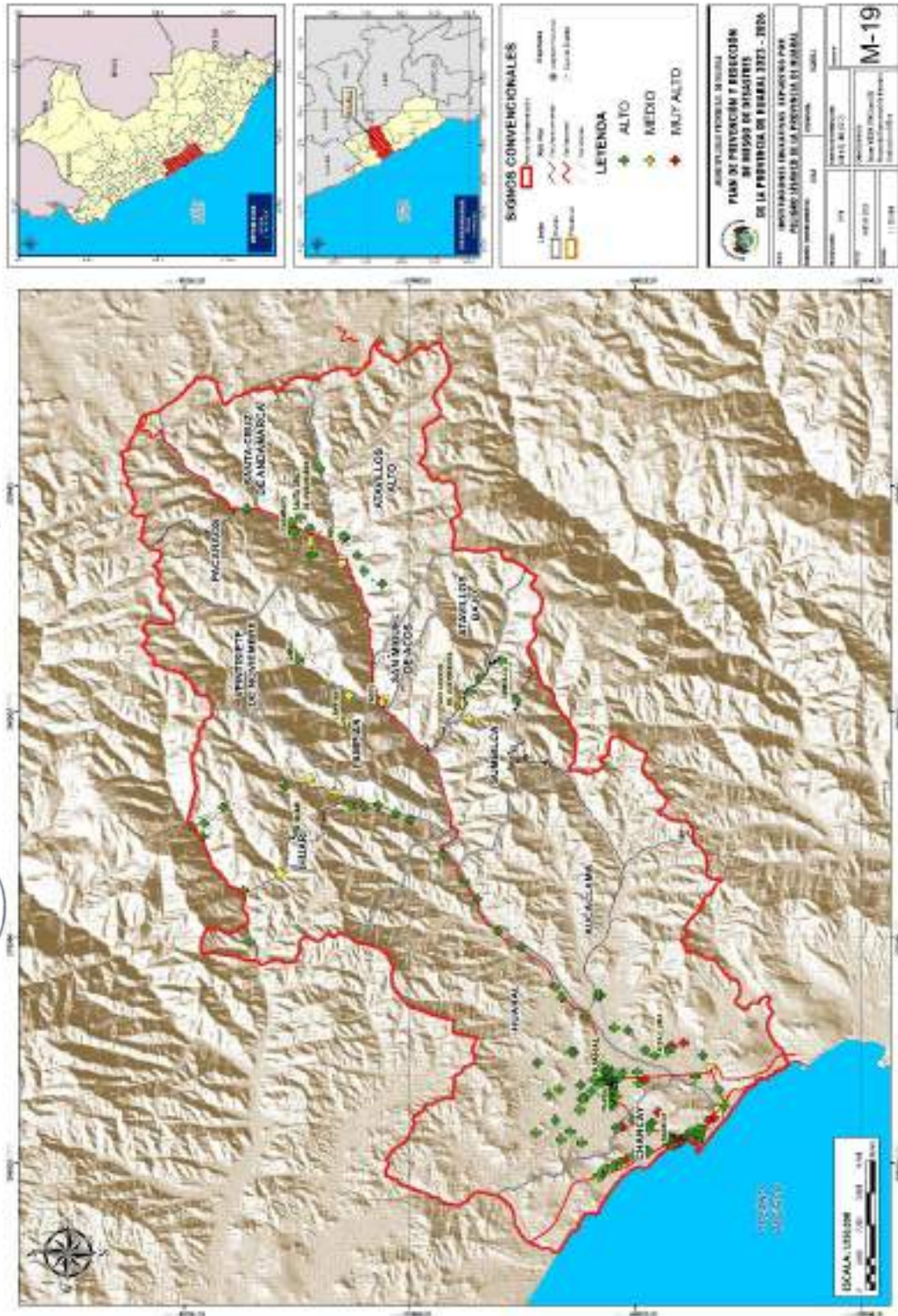


Fuente: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 20: Instituciones educativas expuestas a peligro por sismos



Fuente: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.2.3.2 Elementos expuestos a Tsunami

Tomando como referencia la Carta de inundación por Tsunami, se han identificado los elementos expuestos a este fenómeno

En relación a los elementos expuestos a inundación son la población, las viviendas, y las instituciones educativas expuestas las mismas que se expresan en los siguientes cuadros:

Tabla 56: Población expuesta a Tsunami

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN			TOTAL, POB.
	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0.00	0.00	0.00	0.00
ATAVILLOS BAJO	0.00	0.00	0.00	0.00
AUCALLAMA	0.00	0.00	0.00	0.00
CHANCAY	0.00	199.00	199.00	398.00
HUARAL	0.00	0.00	0.00	0.00
IHUARI	0.00	0.00	0.00	0.00
LAMPIAN	0.00	0.00	0.00	0.00
PACARAOS	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN MIGUEL DE ACOS	0.00	0.00	0.00	0.00
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0.00	0.00	0.00	0.00
SUMBILCA	0.00	0.00	0.00	0.00
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.00	199.00	199.00	398.00

Fuente: Equipo Técnico PPRRD - Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 57 Viviendas expuesta a Tsunami

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN			TOTAL, VIV.
	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0.00	0.00	0.00	0.00
ATAVILLOS BAJO	0.00	0.00	0.00	0.00
AUCALLAMA	0.00	0.00	0.00	0.00
CHANCAY	0.00	63.00	63.00	126.00
HUARAL	0.00	0.00	0.00	0.00
IHUARI	0.00	0.00	0.00	0.00
LAMPIAN	0.00	0.00	0.00	0.00
PACARAOS	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN MIGUEL DE ACOS	0.00	0.00	0.00	0.00
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0.00	0.00	0.00	0.00
SUMBILCA	0.00	0.00	0.00	0.00
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.00	63.00	63.00	126.00

Fuente: Equipo Técnico PPRRD - Huaral



Tabla 58: Instituciones educativas expuesta a Tsunami

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN			TOTAL I.E.E
	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0	0	0	0
ATAVILLOS BAJO	0	0	0	0
AUCALLAMA	0	0	0	0
CHANCAY	0	3	0	3
HUARAL	0	0	0	0
IHUARI	0	0	0	0
LAMPIAN	0	0	0	0
PACARAOS	0	0	0	0
SAN MIGUEL DE ACOS	0	0	0	0
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	0	0	0
SUMBILCA	0	0	0	0
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0	0	0	0
TOTAL	0	3	0	3

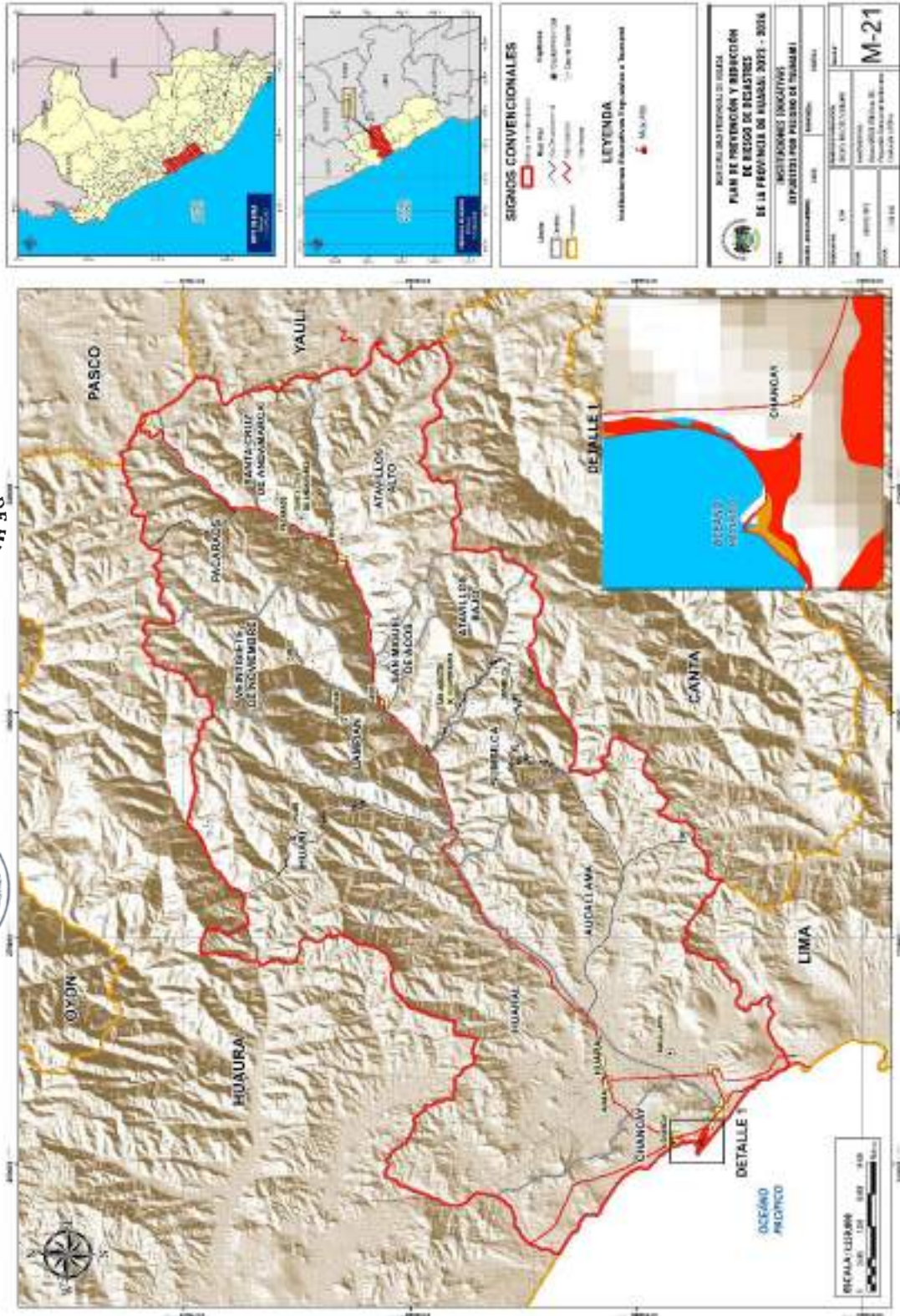
Fuente: Equipo Técnico PPRRD - Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 22: Elementos expuestos a Tsunami



Fuente: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.2.3.3 Elementos expuestos a Remoción en masa

El mapa de peligro por remoción masa nos identifica las zonas susceptibles a estos fenómenos, así mismo nos permite determinar, la población, centros poblados, infraestructuras de salud, infraestructuras educativas e infraestructura agrícola expuesta.

Los datos, fueron proporcionados por las entidades del sector correspondientes, así como de la base de datos del censo 2017; XII de población y VII de vivienda.

- Población
Huaral por ser el distrito de mayor concentración poblacional es el que cuenta con mayor población expuesta, sin embargo, el distrito de Pacaraos es el distrito con mayor población expuesta en peligro muy alto.



Tabla 59: Población expuesta a peligro de Remoción en masa

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN				TOTAL POB.
	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0	0	520	167	687
ATAVILLOS BAJO	0	0	890	12	902
AUCALLAMA	11,834	2,875	4,741	0	19,450
CHANCAY	41,969	14,746	88	0	56,803
HUARAL	90,007	4,150	5,758	0	99,915
IHUARI	0	894	1,011	132	2,037
LAMPIAN	0	0	334	2	336
PACARAOS	0	0	615	413	1,028
SAN MIGUEL DE ACOS	0	0	644	4	648
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	0	818	12	830
SUMBILCA	0	24	686	10	720
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0	0	314	97	411
TOTAL	143,810	22,689	16,419	849	183,767

Fuente: Equipo Técnico PPRRD - Huaral



- Vivienda
Pacaraos es el distrito con mayor cantidad de viviendas expuestas (307 viviendas) al peligro muy alto, seguido de Atavillos alto (293 viviendas), Aucallama es el distrito con mayor población expuesta a peligro alto (2040 viviendas).



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 60: Viviendas expuesta a peligro de Remoción en masa

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN				TOTAL VIV.
	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0	1	910	293	1,204
ATAVILLOS BAJO	0	5	946	13	964
AUCALLAMA	3,421	1,321	2,040	0	6,782
CHANCAY	12,867	4,887	31	0	17,785
HUARAL	26,600	1,633	2,020	0	30,253
IHUARI	0	611	1,036	97	1,744
LAMPIAN	0	0	389	30	419
PACARAOS	0	1	756	301	1,058
SAN MIGUEL DE ACOS	0	0	441	14	455
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	0	404	7	411
SUMBILCA	0	39	1,340	19	1,398
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0	0	252	144	396
TOTAL	42,888	8,498	10,565	918	62,869

Fuente: Equipo Técnico PPRRD - Huaral



- Instituciones educativas
El distrito de Ihuari cuenta con 23 centros educativos expuestos a peligro alto, siendo el distrito que más colegios expuestos cuenta, le sigue Aucallama, Chancay con 12 colegios cada uno y Pacaraos con 11 colegios, entre los más destacados.

Tabla 61: Instituciones educativas expuesto a peligro de Remoción en masa

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN				TOTAL I.I.EE
	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0	0	9	0	9
ATAVILLOS BAJO	0	0	6	0	6
AUCALLAMA	17	10	12	0	39
CHANCAY	63	43	12	0	118
HUARAL	168	37	9	0	214
IHUARI	0	4	23	3	30
LAMPIAN	0	0	4	0	4
PACARAOS	0	0	11	0	11
SAN MIGUEL DE ACOS	0	0	4	0	4
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	0	4	1	5
SUMBILCA	0	0	7	0	7
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0	0	3	0	3
TOTAL	248	94	104	4	450

Fuente: Equipo Técnico PPRRD - Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

- Centros de Salud

Los distritos de Atavillos bajo, Huaral y Sumbilca cuentan con 3 centros de salud expuestos a peligro alto son los distritos con mayor cantidad de centros de salud expuestos, hay que indicar también que Atavillos bajo cuenta con 1 infraestructura de salud en peligro muy alto.



Tabla 62: Centro de salud expuesto a peligro de Remoción en masa

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN				TOTAL C. SALUD
	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0	0	1	0	1
ATAVILLOS BAJO	0	0	3	1	4
AUCALLAMA	1	0	2	0	6
CHANCAY	16	0	2	0	22
HUARAL	36	0	3	0	55
IHUARI	0	0	1	0	1
LAMPIAN	0	0	2	0	2
PACARAOS	0	0	2	0	2
SAN MIGUEL DE ACOS	0	0	2	0	2
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	0	1	1	2
SUMBILCA	0	0	3	0	3
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0	0	1	0	1
TOTAL	53	0	23	2	101

Fuente: Equipo Técnico PPRD - Huaral

- Redes Viales

Pacaraos (10.12 km) y Santa Cruz de Andamarca (10.85 km.) son los distritos que cuentan con la mayor cantidad de redes expuestas al peligro muy alto, respecto a peligro alto, son Pacaraos (23.58 km.) y Huaral (19.09 km.) los distritos con mayor cantidad de vías expuestas.



Tabla 63: Redes viales expuesto a peligro de Remoción en masa

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN												TOTAL RED VIAL
	BAJO			MEDIO			ALTO			MUY ALTO			
	Vía nacional	Vía depart.	Vía vecinal	Vía nacional	Vía depart.	Vía vecinal	Vía nacional	Vía depart.	Vía vecinal	Vía nacional	Vía depart.	Vía vecinal	
ATAVILLOS ALTO	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.05	2.94	0.00	19.44	1.59	0.00	36.13	60.22
ATAVILLOS BAJO	0.00	0.00	0.00	1.93	0.31	0.00	1.51	12.03	17.50	1.32	6.12	19.41	60.14
AUCALLAMA	8.63	0.00	15.33	14.38	2.58	9.59	5.73	43.06	7.64	0.00	3.54	0.00	110.47
CHANCAY	26.59	0.00	17.94	8.82	0.00	6.82	1.69	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	64.12
HUARAL	15.07	0.00	53.77	15.88	0.17	10.49	19.10	0.00	11.93	1.53	0.00	0.00	127.93
IHUARI	0.00	0.00	0.00	0.04	3.73	0.69	1.00	34.48	39.60	0.00	14.47	25.94	119.94
LAMPIAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	1.31	0.00	14.40	0.85	0.00	13.71	30.33
PACARAOS	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.05	23.58	5.00	5.47	10.12	11.43	10.55	67.76
SAN MIGUEL DE ACOS	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.88	1.46	0.00	10.35	1.01	0.00	24.37	38.14
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.26	6.09	0.00	21.89	10.85	0.00	32.86	71.98
SUMBILCA	0.00	0.00	0.00	1.67	1.47	0.34	6.11	37.82	28.89	0.75	22.85	16.60	116.49
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.12	4.25	0.00	8.19	0.22	0.00	8.35	21.61
TOTAL	50.29	0.00	87.03	44.92	8.26	29.35	74.78	132.38	187.56	28.24	58.42	187.90	889.13

Fuente: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

- Canales de regadío:

Ihuari es el distrito con mayor longitud de canales de regadío expuesto a peligro muy alto, cuenta con 166.47 km, por otro lado, el distrito de Huaral cuenta con 828.43 km de canales de regadío en peligro alto.



Tabla 64: Canales de regadío expuesto a peligro de Remoción en masa

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN				TOTAL CANALES
	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ATAVILLOS BAJO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AUCALLAMA	160.59	478.68	762.65	1.75	1,403.66
CHANCAY	18.24	24.96	2.29	0.00	45.49
HUARAL	826.26	1,776.97	828.43	8.70	3,440.35
IHUARI	0.00	7.52	215.49	166.47	389.48
LAMPIAN	0.00	0.83	33.51	26.48	60.82
PACARAOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN MIGUEL DE ACOS	0.00	1.21	9.36	4.33	14.90
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0.00	1.41	18.94	45.90	66.25
SUMBILCA	0.00	0.09	0.18	0.00	0.27
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	1,005.08	2,292.14	1,870.84	253.63	5,421.70

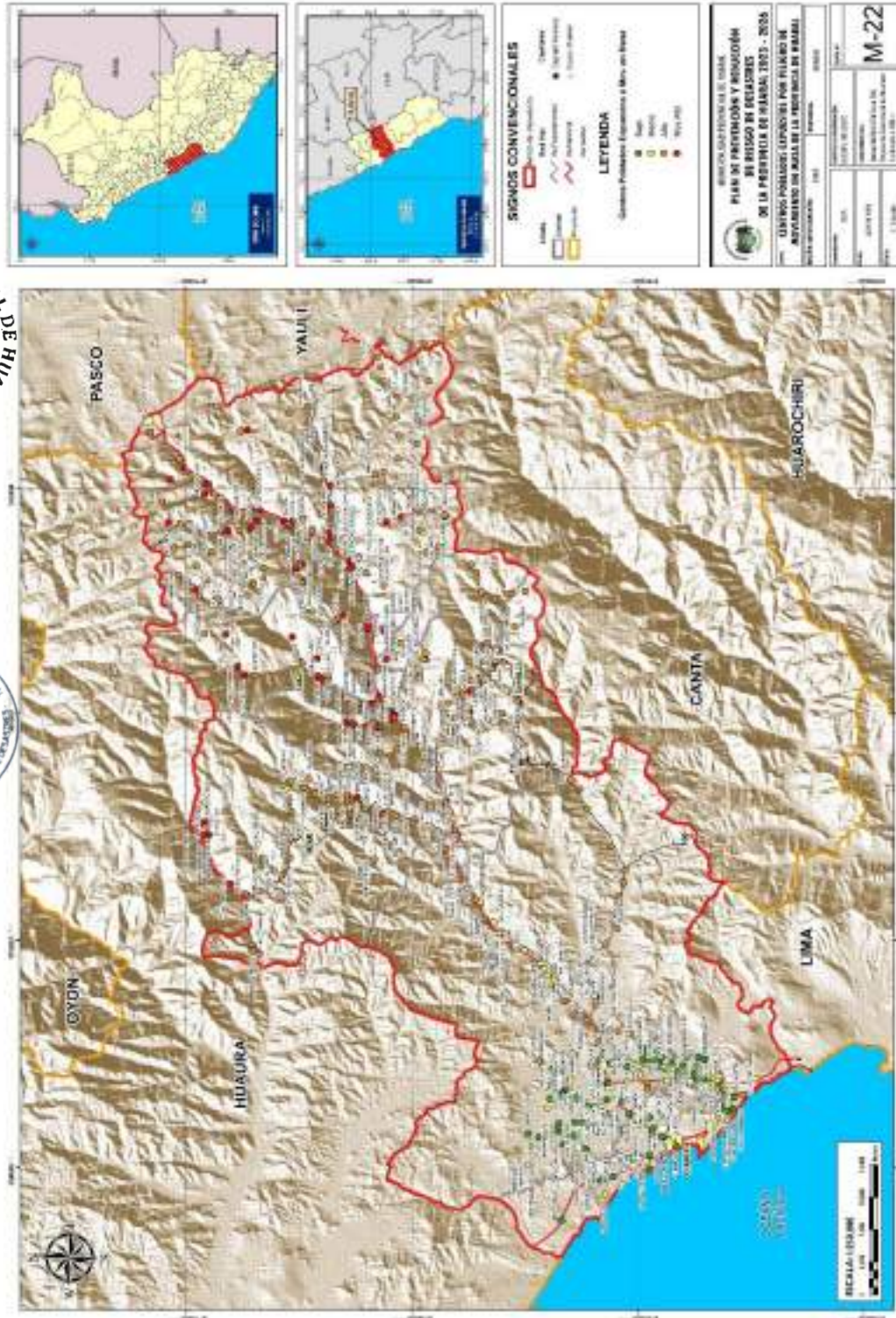
Fuente: Equipo Técnico PPRRD - Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 23: Centros poblados expuestos a Remoción en masa

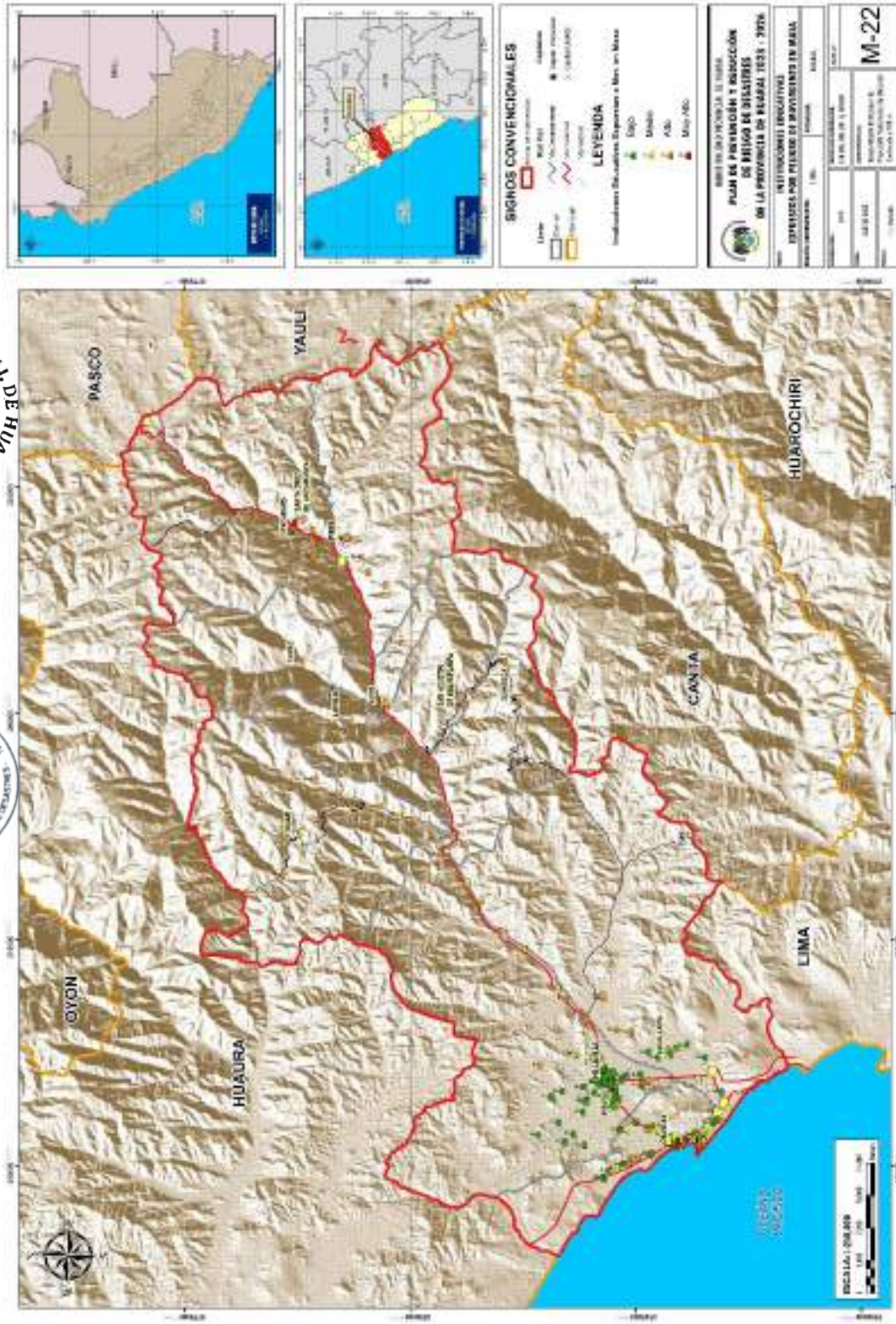


Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 24: Instituciones educativas expuestas a Remoción en masa

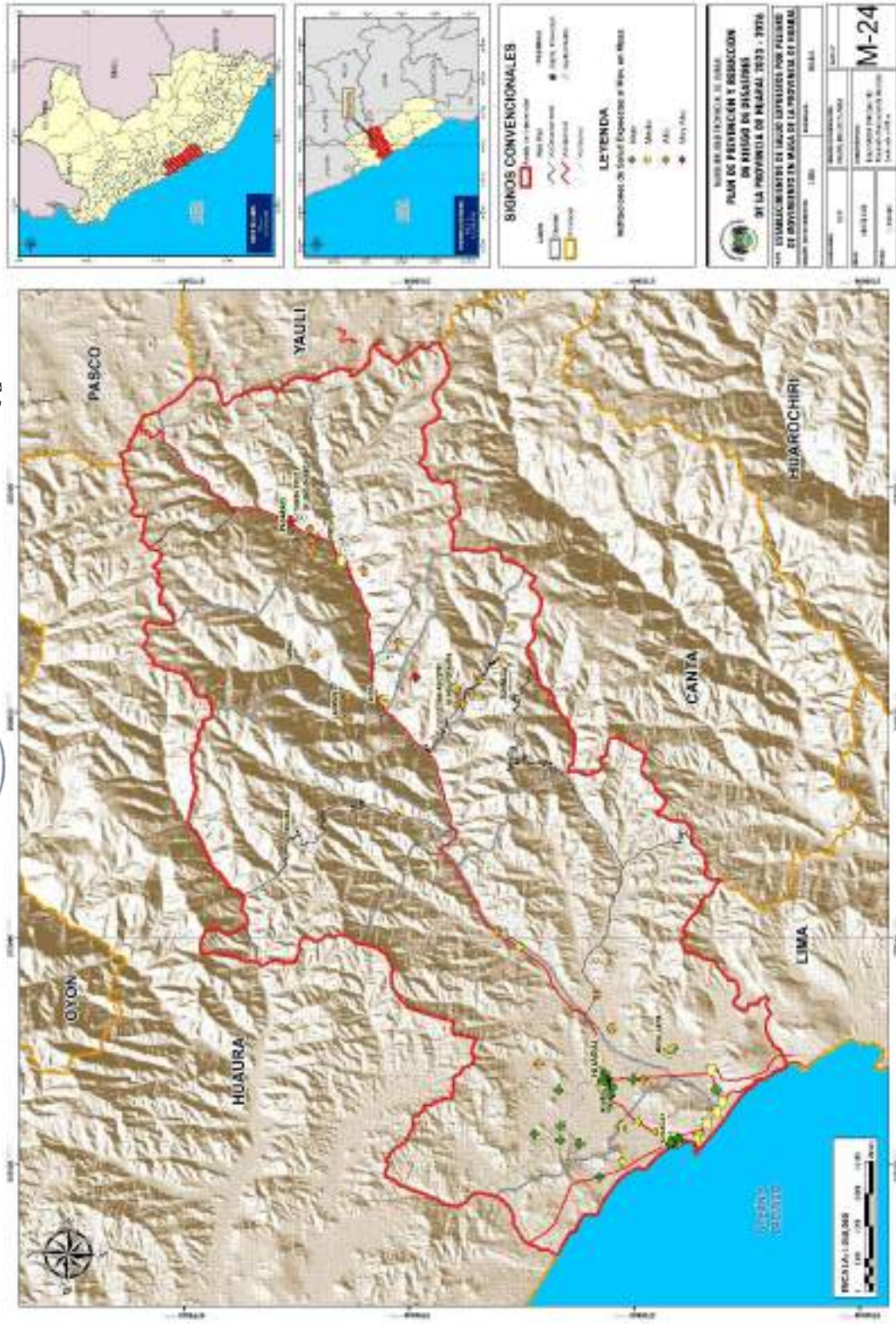


Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 25: Centros de salud expuestos a Remoción en masa



Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 26: Red Vial expuestos a Remoción en masa

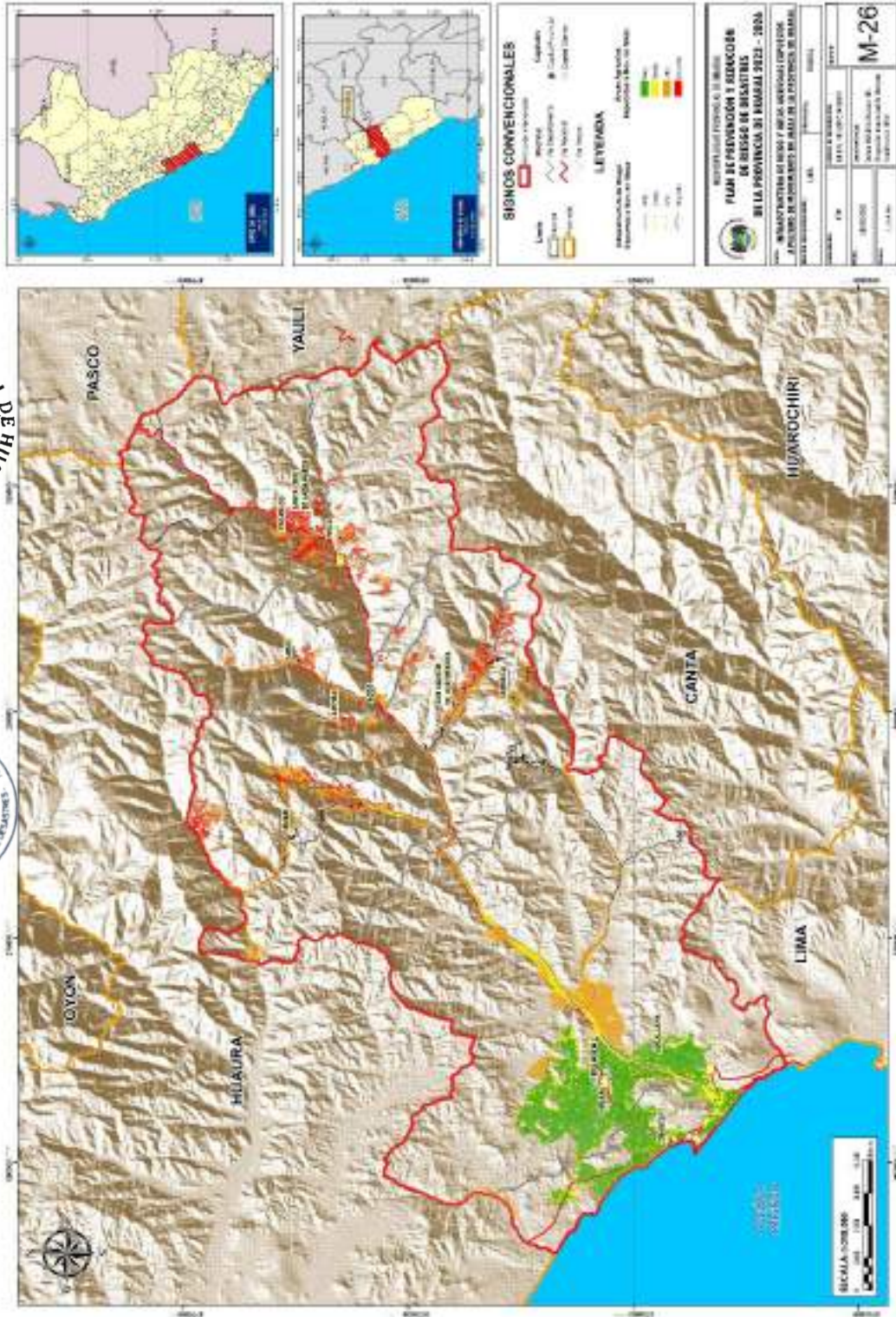


Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 27: Infraestructura de riego y áreas agrícolas expuestas a Remoción en masa



Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.2.3.4 Elementos expuestos a Inundación:

La exposición al peligro de inundación tendrá un análisis en base al mapa de peligros determinado según sus niveles, esta evaluación involucrará la población, vivienda, instituciones educativas, establecimientos de salud, redes viales e infraestructura de riego.

- Población

En lo que concierne a Peligro Muy alto, el distrito de Aucallama contaría con mayor población expuesta, seguido de Huaral.



Tabla 65: Población expuesto a peligro de Inundación

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN				TOTAL POB.
	BAJA	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0	0	2	2	4
ATAVILLOS BAJO	0	0	0	0	0
AUCALLAMA	0	225	5,587	12,614	18,426
CHANCAY	0	0	0	0	0
HUARAL	0	841	2,753	2,877	6,471
IHUARI	0	0	178	110	288
LAMPIAN	0	0	0	0	0
PACARAOS	0	0	0	4	4
SAN MIGUEL DE ACOS	0	0	0	0	0
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	0	0	2	2
SUMBILCA	0	9	3	99	111
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0	0	0	0	0
TOTAL	0	1,075	8,523	15,708	25,306

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral

- Vivienda

Huaral y Aucallama, son los distritos con mayor cantidad de viviendas expuestas a peligro muy alto, ello debido a que ambos distritos se encuentran ubicados dentro del abanico aluvial del río Huaral, en zonas planas lo que justifica los niveles de exposición.



Tabla 66: Viviendas expuestas a peligro de Inundación

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN				TOTAL VIV.
	BAJA	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0	5	3	0	8
ATAVILLOS BAJO	0	6	0	0	6
AUCALLAMA	0	3,819	2,109	103	6,031
CHANCAY	0	0	0	0	0
HUARAL	0	1,151	907	391	2,449
IHUARI	0	99	100	0	199
LAMPIAN	4	14	9	0	27
PACARAOS	7	5	0	0	12
SAN MIGUEL DE ACOS	0	0	0	0	0
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	3	0	0	3
SUMBILCA	0	193	6	18	217
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0	0	0	0	0
TOTAL	11	5,295	3,134	512	8,952



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

- Instituciones educativas
El distrito de Aucallama cuenta con 15 establecimientos educativos expuestos al peligro alto y 1 a peligro muy alto, en el caso del distrito de Huaral, t establecimiento se encuentran en peligro alto y 4 establecimientos en peligro muy alto.

Tabla 67: Instituciones educativas expuestas a peligro de Inundación

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN				TOTAL II.EE
	BAJA	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0	0	0	0	0
ATAVILLOS BAJO	0	0	0	0	0
AUCALLAMA	0	14	15	1	30
CHANCAY	0	3	0	0	3
HUARAL	0	13	7	4	24
IHUARI	0	2	4	0	6
LAMPIAN	0	0	0	0	0
PACARAOS	0	0	0	0	0
SAN MIGUEL DE ACOS	0	0	0	0	0
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	0	0	0	0
SUMBILCA	0	0	0	0	0
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0	0	0	0	0
TOTAL	0	26	32	5	63

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - Huaral



- Establecimientos de salud
En toda la provincia de han identificado 6 establecimiento de salud expuestos a peligro de inundación, de los cuales 2 se encuentran en el distrito de Huaral en peligro Muy alto, 2 en Aucallama en peligro Alto.



Tabla 68: Establecimientos de salud expuestas a peligro de Inundación

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN				TOTAL C. SALUD
	BAJA	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0	0	0	0	0
ATAVILLOS BAJO	0	0	0	0	0
AUCALLAMA	0	1	2	0	3
CHANCAY	0	0	0	0	0
HUARAL	0	1	0	2	3
IHUARI	0	0	0	0	0
LAMPIAN	0	0	0	0	0
PACARAOS	0	0	0	0	0
SAN MIGUEL DE ACOS	0	0	0	0	0
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	0	0	0	0
SUMBILCA	0	0	0	0	0
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0	0	0	0	0
TOTAL	0	2	2	2	6

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

- Redes viales

En toda la provincia de Huaral, se encontrarían expuestas un total de 190.48 km de vías, entre departamentales, nacionales y vecinales, de las cuales el distrito de Aucallama sería el distrito con mas vías expuestas con 74.91 y Huaral con 57.99 km.

Tabla 69: Redes viales expuestas a peligro de Inundación

DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN												TOTAL RED VIAL
	BAJA			MEDIO			ALTO			MUY ALTO			
	Vía nacional	Vía depart.	Vía vecinal	Vía nacional	Vía depart.	Vía vecinal	Vía nacional	Vía depart.	Vía vecinal	Vía nacional	Vía depart.	Vía vecinal	
ATAVILLOS ALTO	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	1.99
ATAVILLOS BAJO	0.00	0.00	0.00	3.05	1.50	0.00	1.06	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	5.71
AUCALLAMA	0.02	0.85	0.12	8.05	9.08	18.89	2.81	24.50	9.59	0.28	0.42	0.32	74.91
CHANCAY	0.02	0.00	0.00	2.07	0.00	0.91	0.51	0.00	0.31	0.14	0.00	0.52	4.47
HUARAL	0.06	0.00	0.00	10.09	0.00	24.35	6.88	0.00	7.27	8.55	0.17	0.62	57.99
IHUARI	0.00	0.00	0.00	0.15	5.67	0.09	0.34	2.44	0.05	0.00	0.00	0.00	8.74
LAMPIAN	0.00	0.00	3.55	0.43	0.00	2.35	0.01	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	6.46
PACARAOS	2.06	7.21	0.00	1.22	1.03	0.00	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	11.69
SAN MIGUEL DE ACOS	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	1.47
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	3.17	0.00	2.33	1.16	0.00	1.06	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	7.99
SUMBILCA	0.00	0.62	0.00	1.25	2.55	1.71	1.83	0.24	0.16	0.46	0.00	0.00	8.82
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.01	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.24
TOTAL	5.33	8.68	7.15	27.55	19.83	50.79	13.69	27.26	18.68	9.48	0.59	1.46	190.48

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - Huaral

- Canales de regadío

518.83 km de canales se encuentran expuestos en toda la provincia de Huaral, de las cuales se tiene que en el distrito de Huaral se encuentran expuestos un total de 249.16 km. Y en el distrito de Aucallama un total de 245.05 km.

Tabla 70: Canales de regadío expuestos a peligro de Inundación

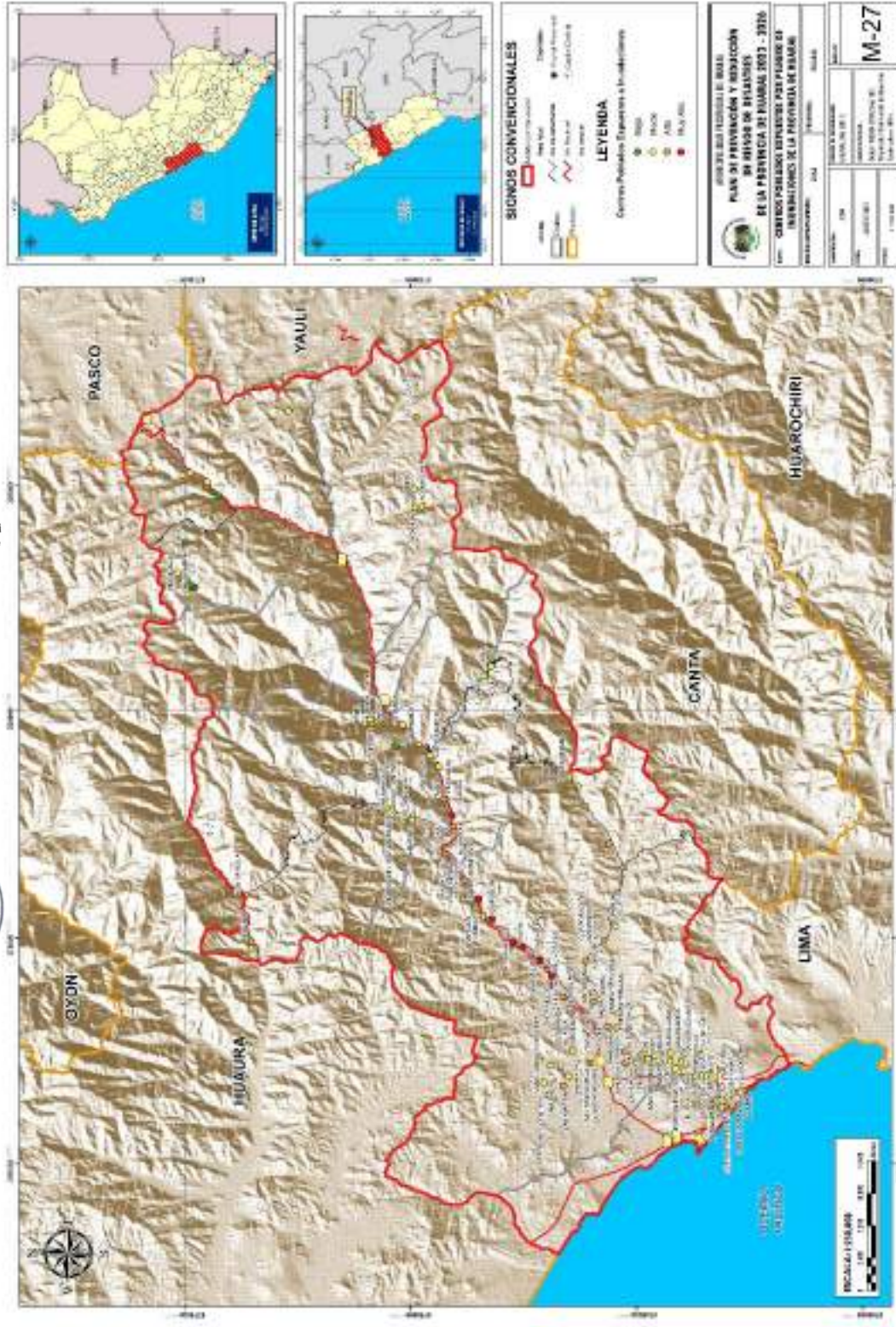
DISTRITOS	NIVEL DE EXPOSICIÓN				TOTAL CANALES
	BAJA	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
ATAVILLOS ALTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ATAVILLOS BAJO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AUCALLAMA	1.45	118.41	110.22	14.97	245.05
CHANCAY	0.00	4.65	8.78	1.88	15.30
HUARAL	5.71	135.11	77.22	31.12	249.16
IHUARI	0.49	3.06	0.50	0.00	4.05
LAMPIAN	0.34	2.88	2.02	0.00	5.24
PACARAOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN MIGUEL DE ACOS	0.00	0.03	0.02	0.00	0.04
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUMBILCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	7.98	264.13	198.76	47.96	518.83

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 28: Centros poblados expuestos a peligro de Inundación

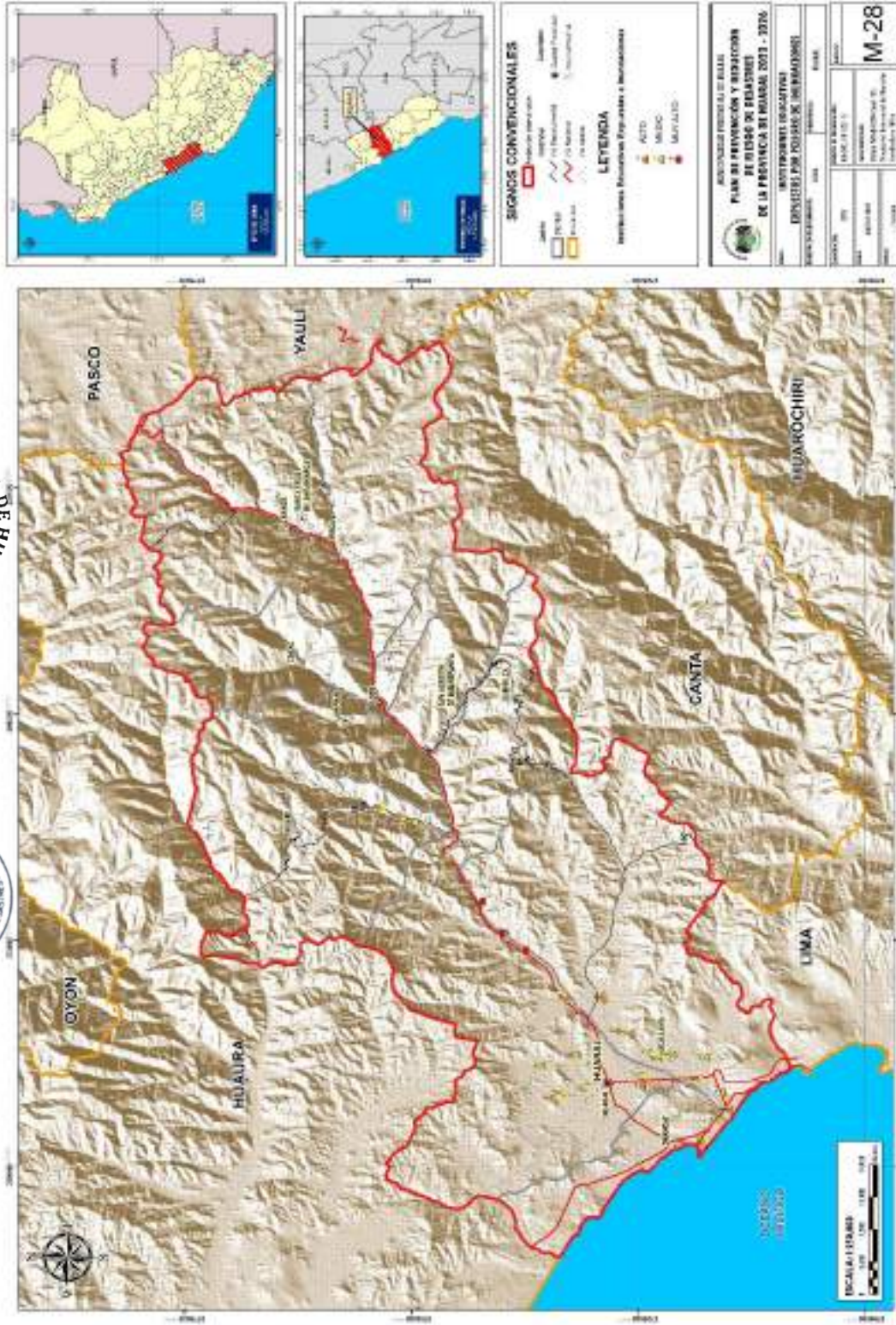


Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 29: Instituciones educativas expuestas a peligro de Inundación

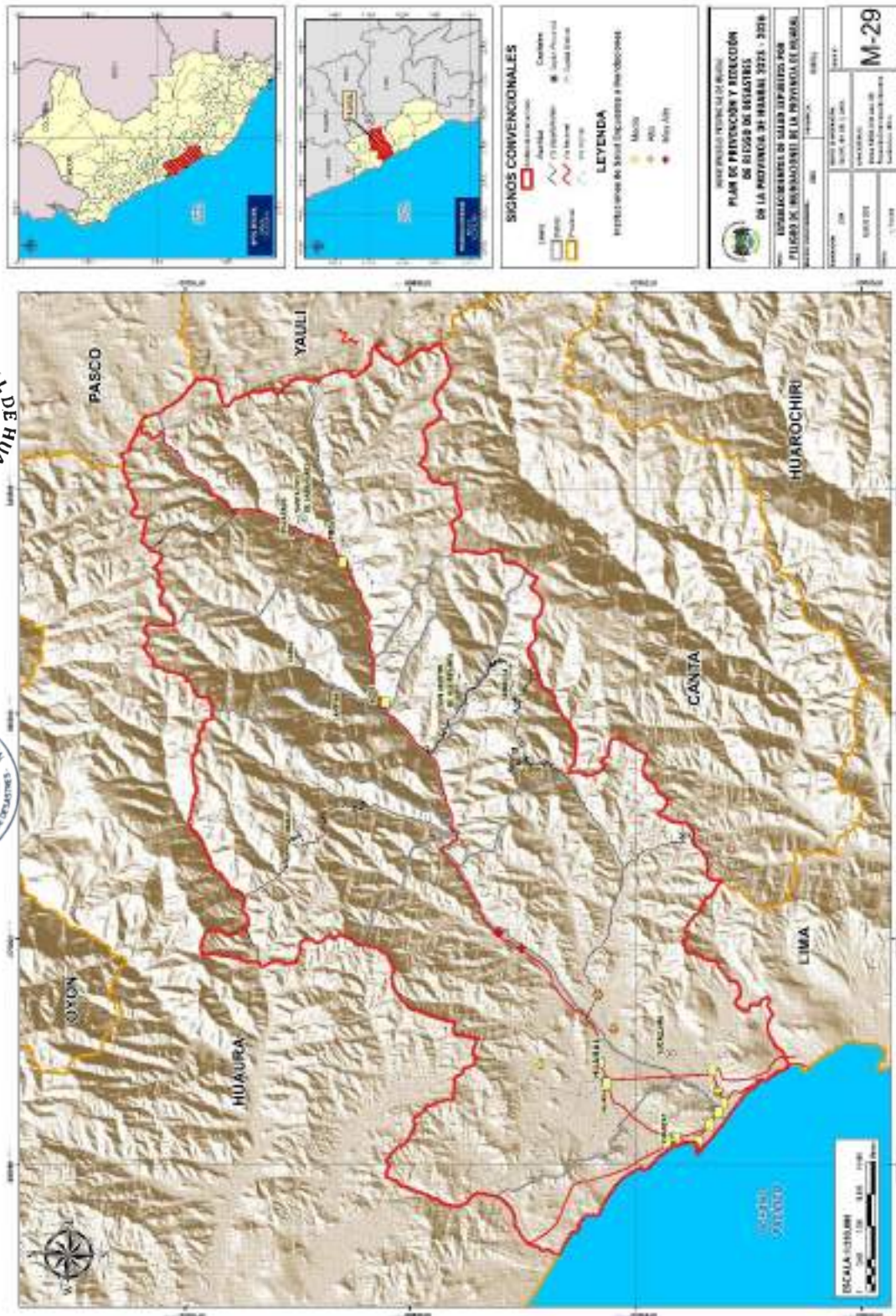


Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 30: Establecimientos de salud expuestos a peligro de Inundación

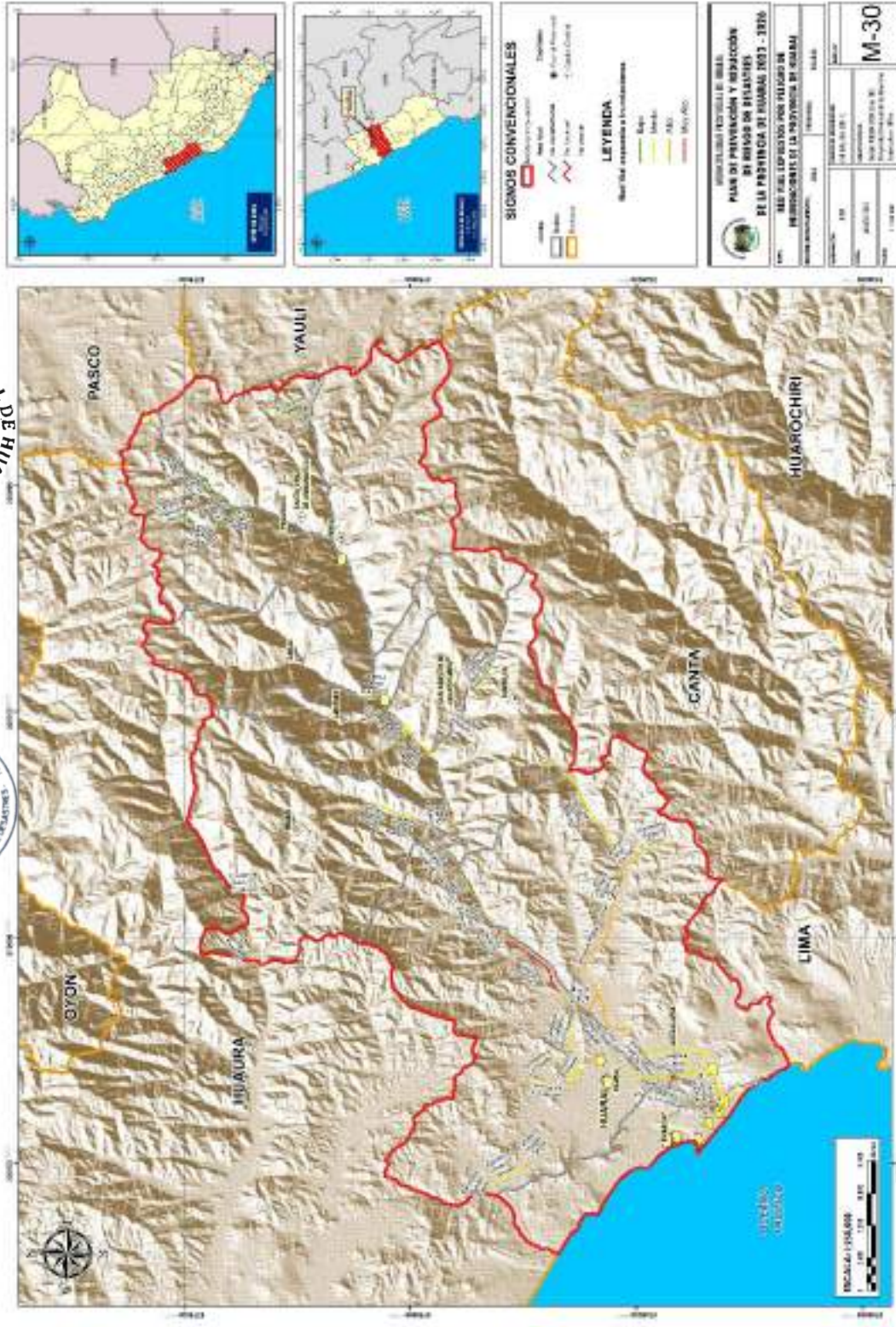


Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 31: Redes viales expuestas a peligro de Inundación

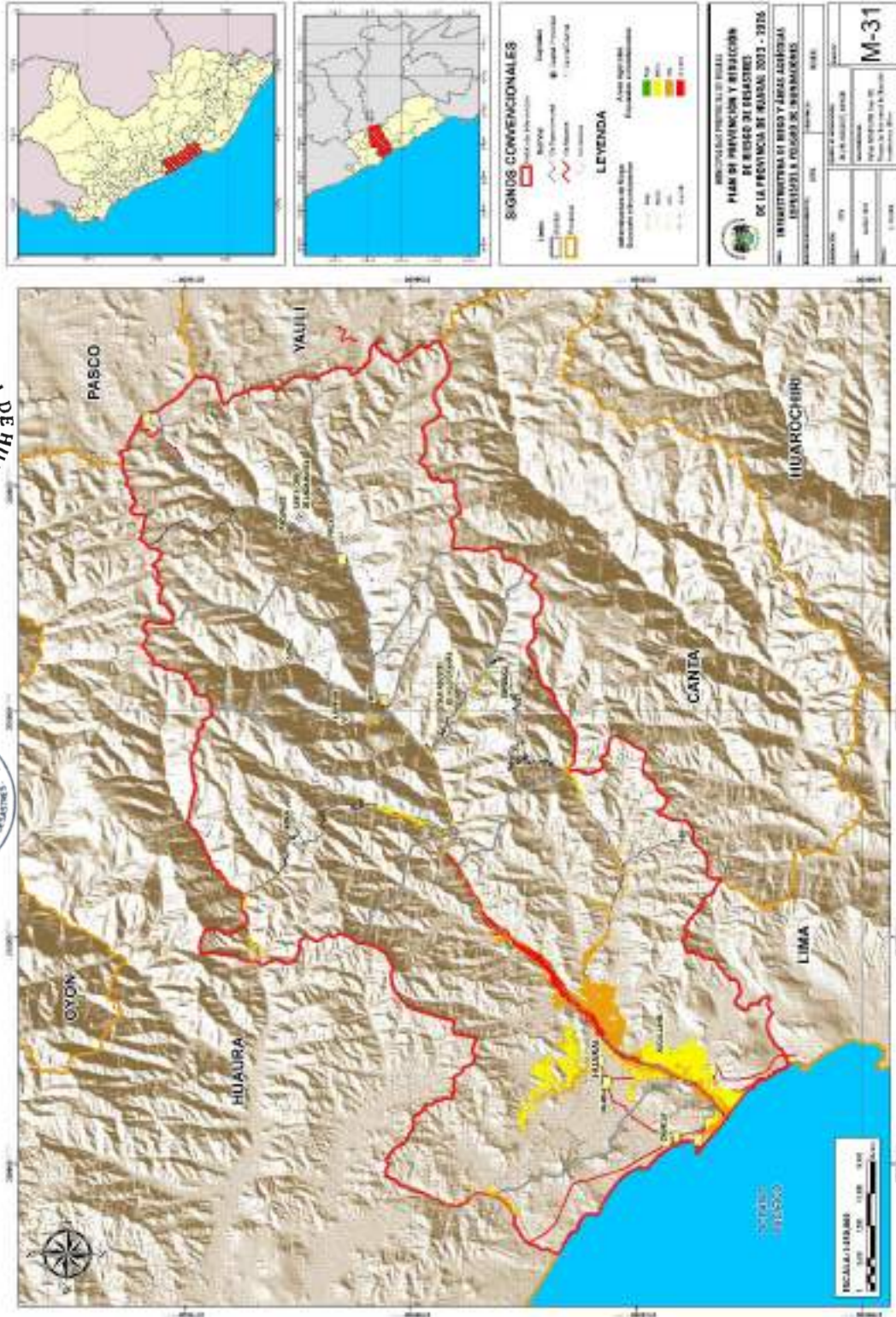


Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 32: Infraestructura de riego y áreas agrícolas expuesto a peligro de Inundación



Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral

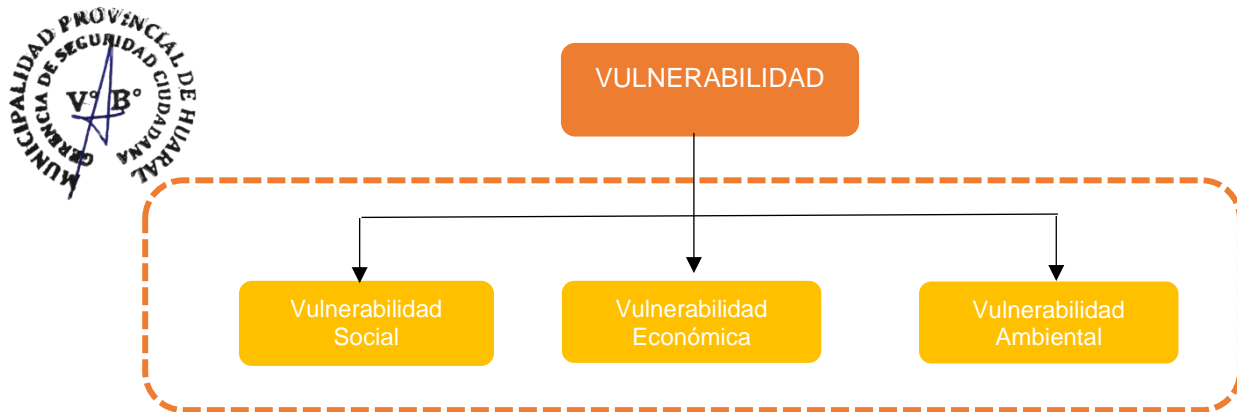


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.2.4 Análisis de Vulnerabilidad.

Según lo establecido en la Ley N° 29664 (Ley del Sistema Nacional de Gestión de riesgos de desastres, define la vulnerabilidad como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas de sufrir daños por acción del peligro o amenaza.

Bajo ese enfoque el análisis de vulnerabilidad estará orientado a tres dimensiones (social, económica y ambiental) desde la exposición fragilidad y resiliencia según las condiciones y/o variables que se permitan para su análisis.



Para la determinación de la vulnerabilidad social, se ha tomado en cuenta las siguientes características para su análisis y evaluación



- Población etaria
- Acceso a los seguros de salud
- Tenencia de o régimen de propiedad
- Acceso a los servicios de agua potable
- Acceso a los servicios de alcantarillado

Tabla 71: Variables de la Vulnerabilidad social

Variable de la Vulnerabilidad Social		
Variable	Tipo	Dimensión
Población etaria	1 – 5 años	Exposición
	6 – 14 años	
	15 – 64 años	
	Mayor de 65	
Acceso a los servicios de agua	Red Publica dentro de la vivienda	Fragilidad
	Red Publica fuera de la vivienda	
	Pilón	
	Camión Cisterna, Pozo y otros	
Acceso a los servicios de alcantarillado	Red Publica dentro de la vivienda	Fragilidad
	Red Publica fuera de la vivienda	
	Pozo séptica, letrina	



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL



Variable de la Vulnerabilidad Social		
Variable	Tipo	Dimensión
Acceso a los servicios de salud	Canales, ríos	
	Seguro Privado	
	Seguro social	
	SIS	
Régimen de tenencia de propiedad	Sin seguro	Resiliencia
	Con Titulo	
	Sin Titulo	
	Alquilada	
	Cedida	
	Otra forma	

Para la determinación de la vulnerabilidad económica se han tomado en cuenta las siguientes variables de trabajo.

- Número de viviendas
- Material predominante en techos
- Material predominante en paredes

Tabla 72: Variables de la Vulnerabilidad económica



Variable de la Vulnerabilidad Económica		
Variable	Tipo	Dimensión
Número de viviendas	1 – 5 años	Exposición
	6 – 14 años	
	15 – 64 años	
	Mayor de 65	
Material predominante en paredes	Red Publica dentro de la vivienda	Fragilidad
	Red Publica fuera de la vivienda	
	Pilón	
	Camión Cisterna, Pozo y otros	
Material predominante en techos	Red Publica dentro de la vivienda	Fragilidad
	Red Publica fuera de la vivienda	
	Pozo séptica, letrina	
	Canales, ríos	
Población Económicamente activa	PEA desocupada	Resiliencia
	PEA ocupada	
	Sin PEA	

Para el análisis de la vulnerabilidad ambiente, las variables a considerar fueron las siguientes:

- Cercanía a pasivo ambientales
- Grado de conversión de superficie.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 73: Variables de la Vulnerabilidad ambiental

Variable de la Vulnerabilidad Económica		
Variable	Tipo	Dimensión
Cercanía a pasivos ambientales	Inexistencia de pasivos ambientales	Exposición
	Existen pasivos ambientales de poco impacto	
	Existen pasivos ambientales de medio impacto	
	Existen pasivos ambientales de alto impacto	
Grado de conversión de superficie	No existe ningún grado de conversión.	Fragilidad
	Existen zona de conversión por la actividad agrícola	
	Existen zona de conversión por la actividad agrícola y ganadera	
	Existen zonas de conversión por la actividad industrial.	
	Existen zonas de conversión por la actividad minera	
	Existen zonas de conversión por procesos de urbanización descontrolado y/o desordenada	



Tabla 74: Numero de centros poblados por nivel de vulnerabilidad

Distrito	ALTO	MEDIO	MUY ALTO	Total
ATAVILLOS ALTO	29		8	37
ATAVILLOS BAJO	28	1	6	35
AUCALLAMA	13	56	3	72
CHANCAY	3	26		29
HUARAL	26	44	5	75
IJHURI	55	1	12	68
LAMPINAN	28		4	32
PACARAOS	58		13	71
SAN MIGUEL DE ACOS	8			8
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	13	1	2	16
SUMBILCA	21		5	26
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	8		8	16
Total general	290	129	66	485



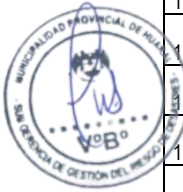
Tabla 75: Nivel de riesgo por centro poblado.

UBIGEO	DEPART.	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO	COORD. X	COORD. Y	NIVEL
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	HUARAL	-77.20682000000	11.49537000000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	VANDURRIA	-77.20986000000	11.43308100000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CENTENARIO HUACHO CHICO	-77.26086400000	11.42524400000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	ESPERANZA CENTRAL	-77.22211000000	11.43731200000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	LA FLORIDA	-77.18595000000	11.42819100000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	MARIA PAZ	-77.20277400000	11.45725900000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CABUYAL ALTO	-77.19197000000	11.43972300000	ALTO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

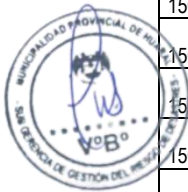
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CABUYAL	-77.21688000000	11.44846300000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	FUKUDA	-77.25262500000	11.44197700000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	TUPAC AMARU	-77.26800500000	11.45007000000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	ESPERANZA BAJA	-77.24695000000	11.44591800000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CERRO CENIZO	-77.25955000000	11.45996400000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	JECUAN	-77.27108000000	11.47136000000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	LA VICTORIA	-77.25580000000	11.48452200000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CHACRA GRANDE (SANTA ROSA)	-77.24809000000	11.48135900000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	LA QUINCHA	-77.24614000000	11.46891200000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	RETES	-77.23006000000	11.47555900000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	MONTERRICO	-77.20640600000	11.44156500000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CERRO PRIETO	-77.22026000000	11.46343300000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	ESPERANZA ALTA (LA VIRGEN)	-77.17753600000	11.46110600000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	ANDOMAS	-77.19046000000	11.48074200000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	SAN MARTIN DE PORRES	-77.22322000000	11.49345800000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	ESQUIVEL	-77.22983600000	11.48882900000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	PUQUIO	-77.23797000000	11.51593700000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	SORPRESA	-77.22564000000	11.50960700000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	DONOSO	-77.23781600000	11.51698300000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	SANTA ELENA	-77.20463600000	11.55347100000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	LA HUACA	-77.19816000000	11.52779900000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CONTIGO PERU	-77.20627000000	11.53353600000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	EL ANGEL MACATON	-77.21268500000	11.53459200000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CASA VIEJA	-77.08578000000	11.42965100000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	UNION OBRERO	-77.18144000000	11.50500000000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CAMPO GRANDE	-77.18634000000	11.49760100000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	TRONCONAL	-77.15763000000	11.48547500000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	PUEBLO LIBRE	-77.14226500000	11.47536300000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	EL TRES (HUAYAN CHICO)	-77.13870000000	11.46429400000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	HUAYAN	-77.12350500000	11.45285200000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	HORNILLOS	-77.11106000000	11.44428900000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	LINDERO	-77.09403000000	11.43713100000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	PORTILLO	-77.09729000000	11.43597500000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CUYO	-77.07126600000	11.41239800000	MEDIO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	LUMBRA (SAN FRANCISCO DE LUMBRA)	-77.05422000000	11.38735600000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	PASA BRONCANO	-77.02026000000	11.36413600000	MUY ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	SAN MIGUEL (SAN MIGUEL ARCANGEL)	-77.00407000000	11.35476600000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	TOTAL	-76.97650000000	11.33526900000	MUY ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	QUISQUE ALTO	-76.96851000000	11.33344200000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CERRO CONO	-77.25741000000	11.41476600000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	MARGARET	-77.18325000000	11.42724600000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	SAN MARTIN	-77.21342000000	11.45208100000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	LAS CASUARINAS	-77.22333000000	11.46534300000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	SANTISIMA CRUZ DE SACACHISPAS	-77.18987000000	11.47905900000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	LAS DELICIAS	-77.23140000000	11.48169300000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	NUEVA ESPERANZA	-77.19018000000	11.52582400000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	EL TREBOL	-77.23701500000	11.49678200000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	JESUS DEL VALLE	-77.20544400000	11.51393300000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	LA HUACA I	-77.19006000000	11.51464600000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	SAN FRANCISCO	-77.19148000000	11.48428100000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	SAN ANTONIO	-77.16618000000	11.48293000000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	SAN LUIS	-77.18365500000	11.48666900000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	NUEVA ESPERANZA DOS	-77.24117000000	11.51877200000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	JECUAN	-77.27461000000	11.47375500000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CERRO GALLINAZO	-77.04175000000	11.37412000000	MUY ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CAÑAHUASI LUMBRA	-77.03996000000	11.37316400000	MUY ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	BUENOS AIRES	-77.12288000000	11.45127400000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	LAS PALMERITAS	-77.10141000000	11.44124600000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	GUADALUPE	-77.08559000000	11.42871400000	MUY ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	LA MINA	-77.06719000000	11.40351100000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	SANTA ROSA	-77.24614000000	11.46136200000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	CABUYAL BAJO (SECCION GRANADOS)	-77.21688000000	11.44959800000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	EL PROGRESO (CABUYAL)	-77.21889500000	11.44716600000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	PAMPA LOS PERROS	-77.28873000000	11.41488000000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	LOS NATURALES	-77.20792400000	11.48518700000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	NUEVA ESTRELLA	-77.25606500000	11.50625300000	MEDIO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	GRANADOS	-77.25495000000	11.44528400000	ALTO
150601	LIMA	HUARAL	HUARAL	ESPERANZA CENTRAL	-77.23171000000	11.43493400000	MEDIO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	PIRCA	-76.65576000000	11.23417600000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	SANTA CRUZ DE CORMO	-76.73083500000	11.28246200000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	SAN PEDRO DE HUAROQUIN	-76.70246000000	11.27428100000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	SANTIAGO DE CHISQUE	-76.68941500000	11.25708500000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	INMACULADA CONCEPCION DE PASAC (PASAC)	-76.67333000000	11.25011800000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	COLLPOR	-76.67873000000	11.24097800000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	BAÑOS	-76.58832600000	11.21647200000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	CONTADERA	-76.51307000000	11.30405100000	-	MUY ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	RANCATAMA	-76.68262000000	11.24408000000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	COSHCA	-76.74785000000	11.27359000000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	LACSA	-76.74298000000	11.26089700000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	JANANPATA	-76.63283500000	11.29250500000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	PATAHUI	-76.62573000000	11.30717200000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	ACOMACHAY	-76.62446000000	11.31493900000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	CONDORCAYAN	-76.64888000000	11.31453700000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	SHITGA CHICO	-76.64658000000	11.31024600000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	JURAO CHICO	-76.63262000000	11.33541900000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	PUIHUARUME	-76.63138000000	11.33526700000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	CHICHINGARA	-76.53232000000	11.28765200000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	PUNTACHICA	-76.63787000000	11.27739300000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	ISKO	-76.47107000000	11.26942400000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	BAÑOS 4	-76.60213000000	11.22199200000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	CAQUER	-76.60663000000	11.30682700000	-	MUY ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	JURAO	-76.55886000000	11.30840900000	-	MUY ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	CANCHA	-76.58944000000	11.26660200000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	SAWUAC	-76.49584000000	11.32032200000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	SHULUCANCHA	-76.53429000000	11.30915600000	-	MUY ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	TIJERAYCO	-76.53805500000	11.31514400000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	PACOCOCHA	-76.66921000000	11.31748700000	-	MUY ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	CHURAN	-76.66314000000	11.32910000000	-	MUY ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	RIGUAN	-76.67476000000	11.23560500000	-	MUY ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	HUAMPON	-76.71644000000	11.25420800000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	MOLINO	-76.68709000000	11.24321400000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	CORI CANCHA	-76.58791000000	11.27482100000	-	ALTO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	YANAMACHAY	-76.57439000000	11.28886000000	-	ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	YANACANCHA	-76.55090000000	11.29059300000	-	MUY ALTO
150602	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS ALTO	CACHIRE	-76.48151000000	11.27237000000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	SAN AGUSTIN DE HUAYOPAMPA	-76.82564000000	11.35203400000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	ANTACOTO	-76.83501400000	11.28384900000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	HUALHUARACHE	-76.82992000000	11.28076400000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	MATACA	-76.83398000000	11.28550000000	-	MUY ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	COTANGA	-76.84598000000	11.29423100000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	LA FLORIDA	-76.79615000000	11.30782400000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	PEÑON CHINCHO	-76.85383000000	11.30147400000	-	MUY ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	CAMPAMENTO	-76.86533000000	11.30972900000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	CHUPANCA	-76.83497000000	11.34998300000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	LLACTACOTO	-76.82441000000	11.34825800000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	CATAMAYO	-76.82612000000	11.35347700000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	PALLAC	-76.80740000000	11.34872800000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	CHUNCHUNCOCHA	-76.81554000000	11.35490500000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	RANCAS	-76.81158400000	11.35730400000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	JANQUI	-76.80842000000	11.36110500000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	CALLAO	-76.79877000000	11.36104000000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	PERLA ALTA	-76.79574000000	11.37076300000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	LA PERLA	-76.79819500000	11.37246200000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	HUANCAPALLAC	-76.78942000000	11.37717300000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	CHAUPIS	-76.77980000000	11.37359100000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	SAN AGUSTIN	-76.76080000000	11.37676800000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	CHUPA	-76.71199000000	11.39756600000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	CURHUAY	-76.82108000000	11.33837300000	-	MEDIO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	HUAMANCOCHA	-76.81081000000	11.35110400000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	HUAMANMARCA	-76.83269000000	11.28020200000	-	MUY ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	PACAY	-76.83672000000	11.34463300000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	PAMPAS	-76.77642000000	11.31375000000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	COCHA	-76.82203000000	11.35193500000	-	MUY ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	HUANCACHINCHA	-76.71680500000	11.38472400000	-	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	LLALHUANCA	-76.77071000000	11.31616700000	-	MUY ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	LLASHO	-76.79356000000	11.31061900000	-	ALTO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	PERURO	-76.70975000000	11.37208600000	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	QUICHICANCHA	-76.77769500000	11.31644700000	ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	QUIPACACA	-76.68135000000	11.36181200000	MUY ALTO
150603	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS BAJO	UCHOCOMACHAY	-76.68942000000	11.36715900000	ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	AUCALLAMA	-77.17995000000	11.55956100000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SANTO DOMINGO	-77.02256000000	11.36890700000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	QUIPULLIN	-77.04340000000	11.38180600000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SAUME	-77.07954000000	11.43354800000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	PACAYBAMBA	-76.89958000000	11.46022200000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	PISQUILLO	-77.10577000000	11.47473300000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	MATUCANA	-77.11897000000	11.48179200000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SAN JOSE DE LA AGUADA	-77.12784000000	11.48296100000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	PALPA	-77.11977000000	11.48886700000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	ORCON	-77.08687600000	11.47598600000	ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	CAYAN	-77.00445000000	11.51217000000	ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	CAQUI	-77.15402000000	11.50559000000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	PAMPA HERMOSA	-77.13937000000	11.50833100000	ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	TRES ESTRELLAS	-77.15655500000	11.51796300000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	MIRAFLORES	-77.17632000000	11.53456200000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SEÑOR DE LOS MILAGROS	-77.17206600000	11.53031500000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	EL RINCON	-77.17489000000	11.54481700000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	TAMBILLO	-77.18574500000	11.53642400000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SAN JOSE	-77.18352500000	11.54432700000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SAN JOSE BAJO	-77.18732000000	11.54675500000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SAN LUIS	-77.19018000000	11.55010700000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	BOZA ALTA	-77.18261000000	11.58985100000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	CASA BLANCA	-77.18040000000	11.57414200000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	BOZA	-77.20433000000	11.58366400000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	BOZA BAJA	-77.20312000000	11.59078700000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	LA CANDELARIA	-77.20338400000	11.59448400000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	GRAMADALES BAJO	-77.20661000000	11.60699900000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	PASAMAYO	-77.21791000000	11.60777200000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	VIRGEN DEL CARMEN	-77.22964000000	11.61208500000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	CHACRA Y MAR	-77.23869000000	11.61782600000	ALTO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SALAS	-77.18948000000	11.56989200000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SALINITAS	-77.20438000000	11.60438600000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	PASAMAYO ALTO	-77.21219000000	11.59979800000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SANTA ROSA	-77.21556000000	11.61816300000	ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	HUARANGAL	-77.22816500000	11.60420500000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	MANGLAR	-77.23970000000	11.60807800000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SIFON	-77.23801400000	11.60991300000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	CONTROL	-77.23703000000	11.61510200000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	LA CASETA	-77.22205000000	11.62130500000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	VILLA DEL MAR	-77.22001000000	11.62957000000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	CAMPAMENTO	-77.19487000000	11.69758500000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	CAQUI	-77.15321000000	11.49664500000	ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	MONTE CHICO	-77.19580000000	11.56405600000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	MONTE GRANDE	-77.20307000000	11.56540700000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SAN JOSE ALTO	-77.18161000000	11.54923000000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	HIERBA BUENA ALTA	-77.18854000000	11.55907800000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	HIERBA BUENA BAJA	-77.19895000000	11.57217300000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	MIRAFLORES NORTE	-77.18268000000	11.53026900000	ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	PANCHALA HUACA	-77.17840600000	11.51433700000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	BUENA VISTA ALTA	-77.18992000000	11.58427000000	ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	BUENA VISTA BAJA	-77.19762000000	11.58101000000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	GRAMADALES	-77.18371600000	11.59203300000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	NUEVA ESPERANZA	-77.23466000000	11.61365700000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	LAS PALMERAS	-77.23344000000	11.62016700000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	CIGUEÑA	-77.05089600000	11.50588800000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	CORPORACION GANADERA PL 2	-77.06567000000	11.49399400000	ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SAN GRACIANO ALTO	-77.17194000000	11.57330100000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	PARQUE INDUSTRIAL SOL PERU	-77.18401000000	11.68613100000	ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SAN GRACIANO BAJO	-77.18132000000	11.58498300000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	QUILCA	-76.99123400000	11.51415500000	MUY ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	TUNAS	-77.01704000000	11.50810300000	ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	ARENAL	-77.03500000000	11.50170800000	ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	POMAHUACA	-77.04432000000	11.50193300000	MUY ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	NUEVA PALPA	-77.10962000000	11.50024100000	MEDIO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	MANCHURIA	-77.20211000000	11.59914800000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	29 DE NOVIEMBRE	-77.20874000000	11.60952600000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	SARITA COLONIA	-77.21544000000	11.61054400000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	HUANCHAY	-76.92934400000	11.47627000000	MUY ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	DOÑA SUSANA	-76.96748000000	11.49930300000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	HOJA ALTA	-76.90921000000	11.46960500000	MEDIO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	COMPLEJO ECOLOGICO MIRAMAR	-77.20283500000	11.64321100000	ALTO
150604	LIMA	HUARAL	AUCALLAMA	VIRGEN DEL CARMEN	-77.16257000000	11.54505200000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	CHANCAY	-77.27052000000	11.56294500000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	EL HATILLO	-77.34508500000	11.44767500000	ALTO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	CHANCAYLLO	-77.30447000000	11.48762700000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	PAMPA LIBRE	-77.29463000000	11.50130000000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	CERRO LA CULEBRA	-77.25381000000	11.51148500000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	LOS LAURELES DEL NORTE	-77.28068000000	11.53619300000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	LA CALERA	-77.28577000000	11.53294900000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	QUEPE PAMPA	-77.24924500000	11.52827600000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	MOLINO HOSPITAL	-77.24110000000	11.53608500000	ALTO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	LOS TILOS	-77.26156000000	11.54902700000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	LOS LAURELES SUR	-77.27920500000	11.53551900000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	TORRE BLANCA	-77.25786600000	11.53895500000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	BUENA VISTA	-77.25355500000	11.53882900000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	28 DE JULIO	-77.25126000000	11.54145100000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	LUNAVILCA	-77.22382000000	11.58773100000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	SAN CAYETANO	-77.29385000000	11.47002500000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	4 DE JUNIO	-77.30980000000	11.47606500000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	LA CALICHERA	-77.29356400000	11.53525700000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	BUENA VISTA BAJA	-77.26211500000	11.54998300000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	PAMPA EL INCA	-77.24016600000	11.54741200000	ALTO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	LAS VIÑAS	-77.27891500000	11.55026700000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	PAMPAS LOS HUACOS	-77.28289000000	11.51797000000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	EX HACIENDA CHANCAYLLO	-77.29143000000	11.52273300000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	SAN JOSE	-77.30774000000	11.48095200000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	LOS LAURELES	-77.32077000000	11.49898100000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	LOS ALAMOS	-77.31843000000	11.49162800000	MEDIO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	LIMONCILLO	-77.30158000000	11.49915600000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	LAS SALINAS	-77.24625400000	11.60179900000	MEDIO
150605	LIMA	HUARAL	CHANCAY	QUEPEPAMPA	-77.24572000000	11.52956300000	MEDIO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	IHUARI	-76.95192000000	11.18859500000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	REPARTICION	-77.07345000000	11.14780300000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	ACOTAMA	-77.06407000000	11.14101300000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	AÑAMPAY	-77.01273000000	11.13375400000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	DOS DE MAYO	-76.94723500000	11.08307700000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	CHIPCHO	-76.94434000000	11.09430500000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	QUIPATAMA	-76.95730000000	11.09351500000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	YANCAO	-76.92841000000	11.11429500000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	HUAYCHO VIEJO	-76.97648000000	11.15223700000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	HUAYCHO	-76.99460600000	11.17031500000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	TAN TAN	-76.97672000000	11.17866500000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	OTEC	-76.90659000000	11.17687000000	MUY ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	QUIMPAR	-76.90583000000	11.19413900000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	HUACHINGA	-76.89745000000	11.19840700000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	TAMARAY	-76.90555600000	11.22047300000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	MOLINO	-76.91870000000	11.21223600000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	LAMBLAN	-76.91341000000	11.22589200000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	MARAN PAMPA	-76.91939000000	11.23723300000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	ÑAUPAY	-76.92623000000	11.24019300000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	COCHAC	-76.91331000000	11.21213300000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	JAUCANCA	-76.92729000000	11.24254100000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	MACUACHE	-76.91622000000	11.24645000000	MUY ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	CRUZ	-76.92852000000	11.24404800000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	PALUCUMAY	-76.92634600000	11.24686300000	MUY ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	NINAYAKAN	-76.92880000000	11.24517200000	MUY ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	PARIANTANA	-76.93040500000	11.24321500000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	CHIHUITAMA	-76.93233500000	11.23899800000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	MITUCOTO	-76.93106000000	11.23305800000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	PUQUIO	-76.93088500000	11.24503300000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	QUINQUERA	-76.92605000000	11.26287400000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	PILPINTAY	-76.92822000000	11.25458600000	ALTO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	LUMBRA	-76.97914000000	11.26254000000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	QUISPIHUAY	-76.93314000000	11.26241200000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	HUARACNIN (SAN MARCELO)	-76.93002000000	11.27745500000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	SAN MARCELO	-76.93252600000	11.28182700000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	CHUCHUNTAMA	-76.93422000000	11.28419700000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	YUNGUY	-76.93532000000	11.28695300000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	MATARA	-76.94191000000	11.30210900000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	HUATAYA	-76.94940000000	11.34359000000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	CHAQUI	-76.94050600000	11.09023800000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	HUAYRENCA	-76.94000000000	11.09431600000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	ANCASCOCHA	-76.95224000000	11.09663500000	MUY ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	JATUMITO	-76.95435000000	11.09778000000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	JANCAMACHAY	-76.95367000000	11.09111800000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	CHIHUINTANA	-76.95534000000	11.09462400000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	PACHAMARAY	-76.96272000000	11.09615100000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	OCUPAMPA	-76.89923000000	11.18013000000	MUY ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	CALLAS	-76.93008000000	11.18074800000	MUY ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	NACHAO	-76.92981000000	11.26319500000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	OLLANCACA	-76.93853000000	11.30339100000	MUY ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	LUCUMA	-76.92888000000	11.22767200000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	HUANCUY	-76.93518000000	11.24604300000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	PAGUANCA	-76.93970500000	11.24251400000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	ANYAC	-76.91742000000	11.21769000000	MUY ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	SAYAN MEDIO	-76.92277500000	11.25329000000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	JAMASCA	-76.93316000000	11.27187600000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	TUNASGIRCA	-77.00327000000	11.11971900000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	QUISAN	-77.01498000000	11.13639400000	MUY ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	COCHATAMA	-77.01005000000	11.14796200000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	BUENA VISTA	-77.01678000000	11.13541300000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	CHIWIWAMA	-76.99232500000	11.17223200000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	CACHUALIN	-76.91428000000	11.23659100000	MEDIO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	HUALALIN	-76.91536000000	11.20972800000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	KARUY	-76.91244500000	11.20462100000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	HUACHARCO	-76.93594000000	11.23698000000	MUY ALTO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	QUILCACHI	-76.93872000000	11.23492500000	ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	CAMPO LIBRE	-77.07075000000	11.14046900000	MUY ALTO
150606	LIMA	HUARAL	IHUARI	ARACOTO	-76.99955000000	11.16589600000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	LAMPIAN	-76.83927000000	11.23765400000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	CALCALAY	-76.84062000000	11.23608300000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	CANCHAPILCA	-76.81559000000	11.24043100000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	HUAYATAMA	-76.81640000000	11.24388500000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	CHUNCHUHUACA	-76.83615000000	11.26792100000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	ESTANCO	-76.84222000000	11.24353100000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	TOMA	-76.84384000000	11.25603500000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	HUACHUPAMPA	-76.84352000000	11.26317300000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	PALILLO	-76.81849000000	11.24491500000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	PIRCA HUASI	-76.82135000000	11.25124000000	MUY ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	MARACCAIJO	-76.84524000000	11.25949000000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	COLLAN CHICO	-76.87744000000	11.26065400000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	SHOGOSPUQUIO	-76.87541000000	11.26216700000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	ARTEZA	-76.84016400000	11.26238600000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	RUMO	-76.84452000000	11.26608000000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	HUANCHUCAYA	-76.84267000000	11.26626000000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	CAYANTAMA	-76.87178000000	11.26951700000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	LACUY	-76.87538000000	11.27315300000	MUY ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	CALPA	-76.84423000000	11.26939700000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	CHALAMAQUE	-76.83807000000	11.28012700000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	MATACA	-76.83620500000	11.28355000000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	RAURE	-76.85250000000	11.29586100000	MUY ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	SUCHICA	-76.87630000000	11.31907700000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	HUAYO	-76.92139000000	11.33484400000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	ESTADIO	-76.81312000000	11.23566800000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	PESEBRE	-76.81665000000	11.23965800000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	LACSACOCCHA	-76.82207000000	11.25756400000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	SHUGA	-76.82076000000	11.24885000000	MUY ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	TAMBO	-76.81606000000	11.24245600000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	HUANDARO	-76.84057600000	11.23957200000	ALTO
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	CHUGA	-76.86721000000	11.28702500000	ALTO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

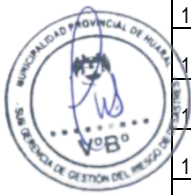
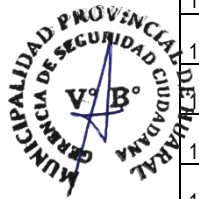
150607	LIMA	HUARAL	LAMPIAN	CUADROS	-76.82183000000	11.25205100000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	PACARAOS	-76.64779000000	11.18620400000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	AGUILA	-76.66392000000	11.06492500000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	PILLUCACA	-76.69067000000	11.06994900000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	HURALLAYOC	-76.68149000000	11.08710300000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	JAYCO	-76.66019000000	11.07836800000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	PACHIPAMPA	-76.69063600000	11.06904800000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	CHALHUACOCHA	-76.54583000000	11.04230500000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	PUCAYACU	-76.63608600000	11.14709500000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	SANTA ROSA	-76.63475000000	11.13526500000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	JAPURPATA	-76.64539000000	11.11887200000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	HUANIN	-76.66389000000	11.11790200000	MUY ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	HATUNCACHI	-76.66727400000	11.10330000000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	ACERCA	-76.69613000000	11.09995000000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	LULUCHA	-76.71120000000	11.13819100000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	CAUQUIS	-76.71590000000	11.10971800000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	PUENTE VIEJO	-76.72240000000	11.11107400000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	AYSHACANCHA GRANDE	-76.68863000000	11.12857600000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	HUAHUICHURCO	-76.67886000000	11.13407800000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	PUCAHUANCA	-76.72349500000	11.10458900000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	AYSHACANCHA CHICO	-76.69892000000	11.14397800000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	COCAR HUASIN	-76.68352000000	11.15447800000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	ACCOPAMPA	-76.69437000000	11.19026200000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	COPA	-76.69404000000	11.15386000000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	ACOBAMBA	-76.68484500000	11.18647700000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	COSHIORO MACHAY	-76.68018000000	11.19294500000	MUY ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	HUACTACANCHA	-76.69040000000	11.20712200000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	RAVIRA	-76.65761600000	11.20296700000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	VISCAS	-76.67167000000	11.20423800000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	CCARAPAMPA	-76.68206000000	11.18989200000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	RURUY	-76.69031500000	11.18643000000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	GULPANAM	-76.69904000000	11.19352100000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	AYAR	-76.69904000000	11.19242500000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	AZULCOCHA	-76.72694400000	11.20192000000	ALTO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

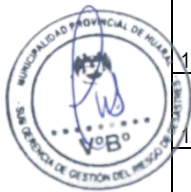
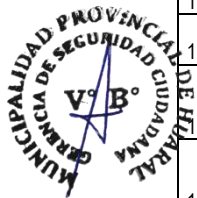
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	CHULPA	-76.67488000000	11.21184600000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	MAYO	-76.66485000000	11.22726800000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	CACHIR	-76.73161000000	11.23328900000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	CHUNCA	-76.73752600000	11.22499000000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	CURCUYTAMA	-76.73466500000	11.22822900000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	HUALAN	-76.73868600000	11.25964200000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	JIRCAJATO	-76.73951000000	11.25926100000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	HUANCHAY	-76.61804000000	11.12003700000	MUY ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	KIUYO ALEGRE	-76.71247000000	11.09053100000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	LULUCHA GRANDE	-76.71105000000	11.12301500000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	VICHAYCOCHA	-76.62430000000	11.14105600000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	ANTAJIRCA	-76.58168000000	11.07476000000	MUY ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	CARAMPAY	-76.57384500000	11.07039100000	MUY ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	CASAPALCA	-76.58946000000	11.08301200000	MUY ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	CHUCUPAMPA	-76.63700000000	11.05929200000	MUY ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	CONTARON	-76.64537000000	11.11570400000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	GALLORUMI	-76.64591000000	11.13094400000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	HUAGRAMARCANGA	-76.64264000000	11.14139300000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	INGENIO	-76.64667000000	11.15288900000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	JANCA	-76.61680000000	11.05334000000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	JOLPAPAMPA	-76.64011400000	11.17970200000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	MACHAY	-76.69918000000	11.24101400000	MUY ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	MANISCANCA	-76.70175000000	11.09292000000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	MAQUIN	-76.63832000000	11.07102600000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	PASAMACHAY	-76.59400000000	11.06169200000	MUY ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	PATOCOCHA	-76.70552000000	11.08679500000	MUY ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	PUMAPANGA	-76.59919000000	11.09713400000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	QUIPACCHAN	-76.69671000000	11.07842900000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	QUIRHUASIN	-76.70241000000	11.08271200000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	QUIUYUPA	-76.58432000000	11.04303400000	MUY ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	RAHUITE	-76.57658000000	11.07252400000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	RANCASCANCHA	-76.59836600000	11.09977300000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	RAQUITANGA	-76.61265000000	11.11093800000	MUY ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	RUMICHACA	-76.60892500000	11.10584500000	ALTO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

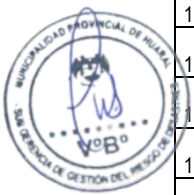
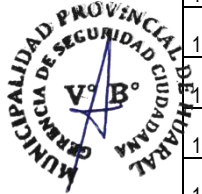
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	SHASHINA	-76.62573000000	11.12504900000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	TINGO	-76.65726500000	11.22033400000	ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	TRANCO	-76.62489000000	11.15032100000	MUY ALTO
150608	LIMA	HUARAL	PACARAOS	YURAGYACO	-76.63864000000	11.17766700000	ALTO
150609	LIMA	HUARAL	SAN MIGUEL DE ACOS	ACOS	-76.82192000000	11.27376200000	ALTO
150609	LIMA	HUARAL	SAN MIGUEL DE ACOS	BUENA VISTA	-76.83167000000	11.27722200000	ALTO
150609	LIMA	HUARAL	SAN MIGUEL DE ACOS	LIMONCILLO	-76.82056000000	11.26322700000	ALTO
150609	LIMA	HUARAL	SAN MIGUEL DE ACOS	COLLAS	-76.81251500000	11.26870300000	ALTO
150609	LIMA	HUARAL	SAN MIGUEL DE ACOS	CARACTAMA	-76.77756500000	11.26588200000	ALTO
150609	LIMA	HUARAL	SAN MIGUEL DE ACOS	SAN JUAN DE UCHUCUANICO	-76.77523000000	11.28450200000	ALTO
150609	LIMA	HUARAL	SAN MIGUEL DE ACOS	HUASCOY (SAN CRISTOBAL DE HUASCOY)	-76.76054400000	11.29053500000	ALTO
150609	LIMA	HUARAL	SAN MIGUEL DE ACOS	PARANTAMA	-76.77641000000	11.27656800000	ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	-76.63449000000	11.19450900000	ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	CACCRAY	-76.54542000000	11.13204300000	ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	SHAGUA	-76.54445000000	11.13900400000	ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	SANTANDER	-76.52112000000	11.19930700000	MEDIO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	COLLPA	-76.63689000000	11.17437600000	ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	SANTA CATALINA	-76.63711000000	11.18352700000	ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	TOTORA	-76.63902000000	11.18126900000	ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	SAN JUAN DE CHAUCA	-76.64568000000	11.20282400000	ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	TINGO	-76.65553000000	11.22273800000	ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	SANGO	-76.56163000000	11.21008700000	ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	PAMPA MAYO	-76.62601000000	11.22225000000	ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	SHALY	-76.62099000000	11.22254300000	ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	CALLAPA	-76.64805600000	11.21863200000	ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	CHUCHURA BAÑOS	-76.59592400000	11.21490700000	ALTO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	RANCORRUME	-76.52732000000	11.18118700000	MUY ALTO
150610	LIMA	HUARAL	SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	ANAMARAY	-76.55402000000	11.11020600000	MUY ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	SUMBILCA	-76.81960000000	11.40673400000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	VILCA BAJA	-76.93764500000	11.34265500000	MUY ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	VILCA ALTA	-76.92169000000	11.33642500000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	HUAYO INGENIO	-76.88807000000	11.32930700000	MUY ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	CARACUPE	-76.85002000000	11.34480500000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	CAMPANILLA	-76.82542400000	11.35826200000	MUY ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	CUCAPUNCO	-76.83931000000	11.36030200000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	PISCOCOTO	-76.81216000000	11.36318200000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	HUANTOPARAC	-76.79784000000	11.37604300000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	ACULL	-76.79670000000	11.37569000000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	LLANCAY	-76.79636000000	11.37716500000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	CAPIA	-76.78708000000	11.38225800000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	HUANDARO	-76.78113600000	11.39378400000	MUY ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	RAUMA	-76.74487000000	11.40524600000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	VIRCOPAMPA	-76.85187500000	11.40616300000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	ACOL	-76.70907000000	11.41570500000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	ANSHUTUPLIA	-76.83391000000	11.35832000000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	HUAPAY	-76.83120000000	11.35988300000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	CHILPE	-76.82989000000	11.35890900000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	ALPAMAYO	-76.83024600000	11.35841200000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	COLCAPAMPA	-76.87105000000	11.32675700000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	ALANCHO	-76.87473000000	11.32333200000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	AÑASMAYO	-76.87694000000	11.32144700000	MUY ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	INQUIRHUAY	-76.83374000000	11.38896700000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	HUANQUIRCA	-76.76817000000	11.39004000000	ALTO
150611	LIMA	HUARAL	SUMBILCA	SACCRA GANCHA	-76.71133400000	11.40276000000	ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	CARAC	-76.77977000000	11.19215400000	ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	PURU TAMA	-76.78826000000	11.11756800000	ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	AÑAYPAMPA	-76.78353000000	11.12798000000	MUY ALTO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	COCHAN	-76.79942000000	11.21509000000	-	ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	CARARIN	-76.79747000000	11.21173000000	-	ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	YAGUAY	-76.79725000000	11.21809300000	-	ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	COTO	-76.77550500000	11.20732800000	-	ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	POMAS	-76.80170000000	11.25998000000	-	ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	CHILCAO	-76.75070000000	11.11590000000	-	ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	HUAMANTAMA	-76.79162000000	11.13423500000	-	MUY ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	QUILCAPUNA	-76.79365500000	11.20890800000	-	MUY ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	CONAN	-76.79274000000	11.21710200000	-	MUY ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	AYANHUASI	-76.79252000000	11.14437500000	-	MUY ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	DESCORSONERA	-76.74931000000	11.09452400000	-	MUY ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	PAMPAHUASI	-76.75360000000	11.18244600000	-	MUY ALTO
150612	LIMA	HUARAL	VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	USCHOMACHAY	-76.77644000000	11.05454900000	-	MUY ALTO

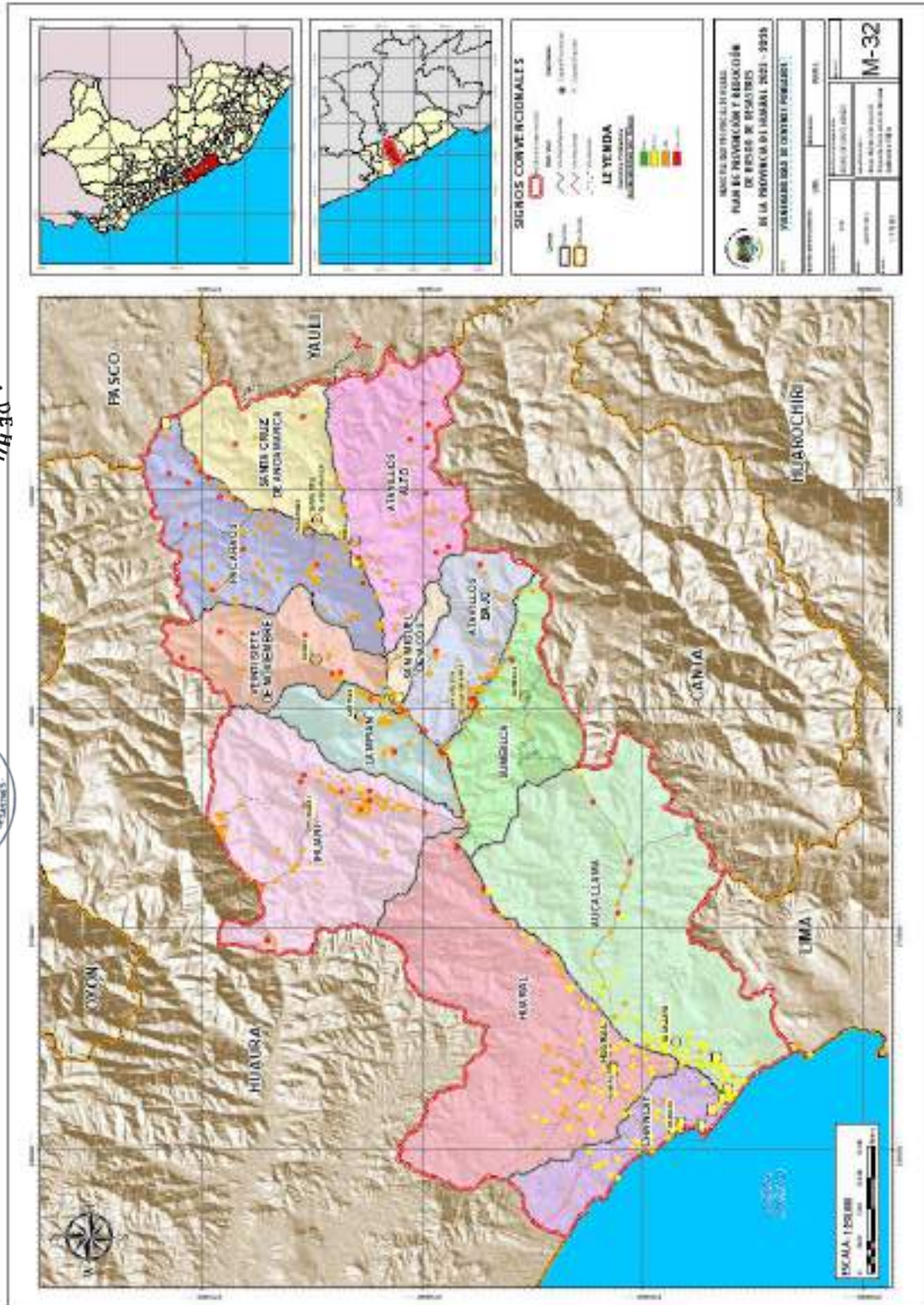
Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 33: Mapa de Vulnerabilidad de centros poblados



Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.2.5 Determinación de los escenarios de riesgos.

2.2.5.1 Escenario de riesgo por sismos:

Del análisis realizado a los elementos expuestos, se ha podido identificar el escenario de riesgo en los niveles Muy alto, alto y medio, en lo que respecta a población, se ha previsto un total de 4,462 habitantes que se encuentran en riesgo muy alto, y 177,750 en riesgo alto.

En lo que respecta a vivienda, hay un total de 1945 viviendas en riesgo muy alto y 59759 viviendas en riesgo alto, que se ubican sobretodo en la ciudad de Huaral y Chancay.

Respecto a la red vial y de acuerdo a su clasificación, un total de 25.59 km de vías nacionales se encuentran en riesgo muy alto, y 157.43 km en riesgo alto. En lo que concierne a vías departamentales, 25.32 km se encuentran en riesgo muy alto y 429.18 km en riesgo alto.

Del mismo modo, en instituciones educativas de la provincia de Huaral, 14 instituciones se encuentran en riesgo muy alto y 418 instituciones se encuentran en riesgo alto, tomando en cuenta la información del Escala entre instituciones públicas y privadas.

En establecimientos de salud; solo se ha identificado 1 establecimiento con riesgo muy alto, y 95 en riesgo alto.

Tabla 76: Escenario de riesgo por peligro de sismo

DISTRITOS	MUY ALTO						ALTO						MEDIO								
	POBLACION	VIVIENDAS	IIEE	EST. SALUD	RED VIAL (Km)			POBLACION	VIVIENDAS	IIEE	EST. SALUD	RED VIAL (Km)			POBLACION	VIVIENDAS	IIEE	EST. SALUD	RED VIAL (km)		
					NACIONAL	DEPARTAMENTAL	VECINAL					NACIONAL	DEPARTAMENTAL	VECINAL					NACIONAL	DEPARTAMENTAL	VECINAL
ATAVILLOS ALTO	2	5	0	0	0.00	0.00	0.31	673	1,180	7	1	0.68	0.00	53.37	12	19	7	1	3.93	0.00	2.07
ATAVILLOS BAJO	1	2	0	0	0.00	0.00	0.00	466	688	3	2	0.01	11.67	35.69	435	274	6	4	4.75	6.80	1.22
AUCALLAMA	2,188	1,154	6	0	16.25	11.71	2.66	17,276	5,658	33	6	12.53	37.70	29.94	0	0	39	6	0.00	0.00	0.00
CHANCAY	1,977	593	6	1	10.85	0.00	7.37	54,943	17,239	112	21	26.25	0.00	19.65	0	0	118	22	0.00	0.00	0.00
HUARAL	272	161	2	0	0.36	0.00	2.41	99,643	30,092	212	55	51.24	0.17	73.77	0	0	214	55	0.00	0.00	0.00
IHUARI	17	18	0	0	0.00	0.00	0.53	1,721	1,324	24	1	1.03	44.32	53.46	299	402	30	1	0.00	8.42	12.23
LAMPIAN	0	0	0	0	0.14	0.00	0.00	219	247	0	1	0.05	0.00	13.89	117	172	4	2	1.98	0.00	14.28
PACARAOS	4	11	0	0	0.00	0.00	0.00	912	904	10	1	17.88	16.43	12.64	112	143	11	2	17.38	0.00	3.44
SAN MIGUEL DE ACOS	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	113	256	1	1	0.17	0.00	33.23	535	199	4	2	2.38	0.00	2.36
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	0	0	0	0	1.98	0.00	0.02	830	411	7	2	12.43	0.00	54.85	0	0	7	2	2.55	0.00	0.15
SUMBILCA	0	0	0	0	0.00	13.61	0.00	549	1,197	6	3	8.52	47.15	37.54	171	201	7	3	0.00	1.38	8.29
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	1	1	0	0	0.00	0.00	0.00	410	383	3	1	0.00	0.00	11.15	0	12	3	1	4.95	0.00	5.50
TOTAL	4,462.00	1,945.00	14.00	1.00	29.59	25.32	13.31	177,755.00	59,579.00	418.00	95.00	130.79	157.43	429.18	1,681.00	1,422.00	450.00	101.00	37.92	16.60	49.54

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

2.2.5.2 Escenario de riesgo por tsunami:

El escenario de riesgo por tsunami se encuentra focalizado a la zona litoral y solo afecta al distrito de Chancay, es así que del análisis efectuado 1393 pobladores se encuentran en riesgo muy alto y 12,736 pobladores en riesgo alto.

441 viviendas se encuentran en riesgo muy alto y 4032 viviendas en riesgo alto, todos ubicados en el distrito de Chancay.

Tabla 77: Escenario de riesgo por peligro de tsunami



DISTRITOS	MUY ALTO			ALTO		
	POBLACION	VIVIENDAS	IIIE	POBLACION	VIVIENDAS	IIIE
CHANCAY	1,393.00	441.00	0	12,736.00	4,032.00	3
TOTAL	1,393.00	441.00	0.00	12,736.00	4,032.00	3.00

Elaboración: Equipo Técnico PPRRD - Huaral

2.2.5.3 Escenario de riesgo por remoción en masa:



En la provincia de Huaral, el fenómeno de remoción en masa es susceptible en todo el territorio, es así que el análisis de riesgo nos indica que 849 pobladores se encuentran en riesgo muy alto y 16419 pobladores se encuentran en riesgo alto.

Respecto a la vivienda, 918 se encuentran en riesgo alto, y 10565 viviendas se encuentran en riesgo alto y 8489 viviendas en riesgo medio.

En instituciones educativas, 4 colegios se encuentran en riesgo muy alto, 104 colegios en riesgo alto y 94 en riesgo medio.

Respecto a los establecimientos de salud, 2 centros de salud se encuentran en riesgo muy alto, 23 se encuentran en riesgo alto.

En lo que concierne a las redes viales, en riesgo muy alto se ha identificado 28.24 km de vías nacionales, 58.42 km de vías departamentales y 187.90 km de vías vecinales. En riesgo alto se han identificado 74.78 km de vías nacionales, 132.38 km de vías departamentales y 187.56 km de vías nacionales.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 78: Escenario de riesgo por peligro de remoción en masa

DISTRITOS	MUY ALTO							ALTO						MEDIO							
	POBLACION	VIVIENDAS	IIEE	EST, SALUD	RED VIAL (Km)			POBLACION	VIVIENDAS	IIEE	EST, SALUD	RED VIAL (Km)			POBLACION	VIVIENDAS	IIEE	EST, SALUD	RED VIAL (km)		
					NACIONAL	DEPARTAMENTAL	VECINAL					NACIONAL	DEPARTAMENTAL	VECINAL					NACIONAL	DEPARTAMENTAL	VECINAL
ATAVILLOS ALTO	167	293	0	0	1.59	0.00	36.13	520	910	9	1	2.94	0.00	19.44	0	1	0	0	0.08	0.00	0.05
ATAVILLOS BAJO	12	13	0	1	1.32	6.12	19.41	890	946	6	3	1.51	12.03	17.50	0	5	0	0	1.93	0.31	0.00
AUCALLAMA	0	0	0	0	0.00	3.54	0.00	4,741	2,040	12	2	5.73	43.06	7.64	2,875	1,321	10	0	14.38	2.58	9.59
CHANCAY	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	88	31	12	2	1.69	0.00	2.26	14,746	4,887	43	0	8.82	0.00	6.82
HUARAL	0	0	0	0	1.53	0.00	0.00	5,758	2,020	9	3	19.10	0.00	11.93	4,150	1,633	37	0	15.88	0.17	10.49
IHUARI	132	97	3	0	0.00	14.47	25.94	1,011	1,036	23	1	1.00	34.48	39.60	894	611	4	0	0.04	3.73	0.69
LAMPINAN	2	30	0	0	0.85	0.00	13.71	334	389	4	2	1.31	0.00	14.40	0	0	0	0	0.00	0.00	0.06
PACARAOS	413	301	0	0	10.12	11.43	10.55	615	756	11	2	23.58	5.00	5.47	0	1	0	0	1.56	0.00	0.05
SAN MIGUEL DE ACOS	4	14	0	0	1.01	0.00	24.37	644	441	4	2	1.46	0.00	10.35	0	0	0	0	0.07	0.00	0.88
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	12	7	1	1	10.85	0.00	32.86	818	404	4	1	6.09	0.00	21.89	0	0	0	0	0.02	0.00	0.26
SUMBILCA	10	19	0	0	0.75	22.85	16.60	686	1,340	7	3	6.11	37.82	28.89	24	39	0	0	1.67	1.47	0.34
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	97	144	0	0	0.22	0.00	8.35	314	252	3	1	4.25	0.00	8.19	0	0	0	0	0.48	0.00	0.12
TOTAL	849	918	4	2	28.24	58.42	187.90	16,419	10,565	104	23	74.78	132.38	187.56	22,689	8,498	94	0	44.92	8.26	29.35

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



2.2.5.4 Escenario de riesgo por Inundación:

Respecto a población, existe 15708 pobladores que se encuentran en riesgo muy alto por inundación, 8523 en riesgo alto y 1075 en riesgo medio.

Así mismo, se han identificado un total de 512 viviendas en riesgo muy alto, 3134 viviendas en riesgo alto y 5295 en riesgo medio para inundación.

En lo que concierne a establecimientos educativos, en la provincia de Huaral hay un total de 5 colegios en riesgo muy alto, 32 en riesgo alto y 26 en riesgo medio.

En establecimientos de salud, hay un total de 2 establecimientos en riesgo muy alto, 2 en riesgo alto y 2 en riesgo medio.

En relación a las redes viales, en riesgo alto se han identificado un total de 9.48 km de vías nacionales, 0.59 km de vías departamentales y 1.46 km de vías vecinales. En riesgo alto se identifican 13.69 km de vías nacionales, 27.26 km de vías departamentales y 18.68 km de vías vecinales.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 79: Escenario de riesgo por peligro de Inundación

DISTRITOS	MUY ALTO							ALTO						MEDIO							
	POBLACION	VIVIENDAS	IIEE	EST. SALUD	RED VIAL (Km)			POBLACION	VIVIENDAS	IIEE	EST. SALUD	RED VIAL (Km)			POBLACION	VIVIENDAS	IIEE	EST. SALUD	RED VIAL (km)		
					NACIONAL	DEPARTAMENTAL	VECINAL					NACIONAL	DEPARTAMENTAL	VECINAL					NACIONAL	DEPARTAMENTAL	VECINAL
ATAVILLOS ALTO	2	0	0	0	0.00	0.00	0.00	2	3	0	0	0.00	0.00	0.22	0	5	0	0	0.00	0.00	0.96
ATAVILLOS BAJO	0	0	0	0	0.05	0.00	0.00	0	0	0	0	1.06	0.05	0.00	0	6	0	0	3.05	1.50	0.00
AUCALLAMA	12,614	103	1		0.28	0.42	0.32	5,587	2,109	15	2	2.81	24.50	9.59	225	3,819	14	1	8.05	9.08	18.89
CHANCAY	0	0	0	0	0.14	0.00	0.52	0	0	0	0	0.51	0.00	0.31	0	0	3	0	2.07	0.00	0.91
HUARAL	2,877	391	4	2	8.55	0.17	0.62	2,753	907	7		6.88	0.00	7.27	841	1,151	13	1	10.09	0.00	24.35
IHUARI	110	0	0	0	0.00	0.00	0.00	178	100	4	0	0.34	2.44	0.05	0	99	2	0	0.15	5.67	0.09
LAMPIAN	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	9	0	0	0.01	0.00	0.11	0	14	0	0	0.43	0.00	2.35
PACARAOS	4	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0.13	0.03	0.00	0	5	0	0	1.22	1.03	0.00
SAN MIGUEL DE ACOS	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.69	0	0	0	0	0.00	0.00	0.46
SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	2	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.26	0	3	0	0	1.16	0.00	1.06
SUMBILCA	99	18	0	0	0.46	0.00	0.00	3	6	0	0	1.83	0.24	0.16	9	193	0	0	1.25	2.55	1.71
VEINTISIETE DE NOVIEMBRE	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0.13	0.00	0.02	0	0	0	0	0.08	0.00	0.01
TOTAL	15,708	512	5	2	9.48	0.59	1.46	8,523	3,134	32	2	13.69	27.26	18.68	1,075	5,295	26	2	27.55	19.83	50.79

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 34: Riesgo de centros poblados por sismos

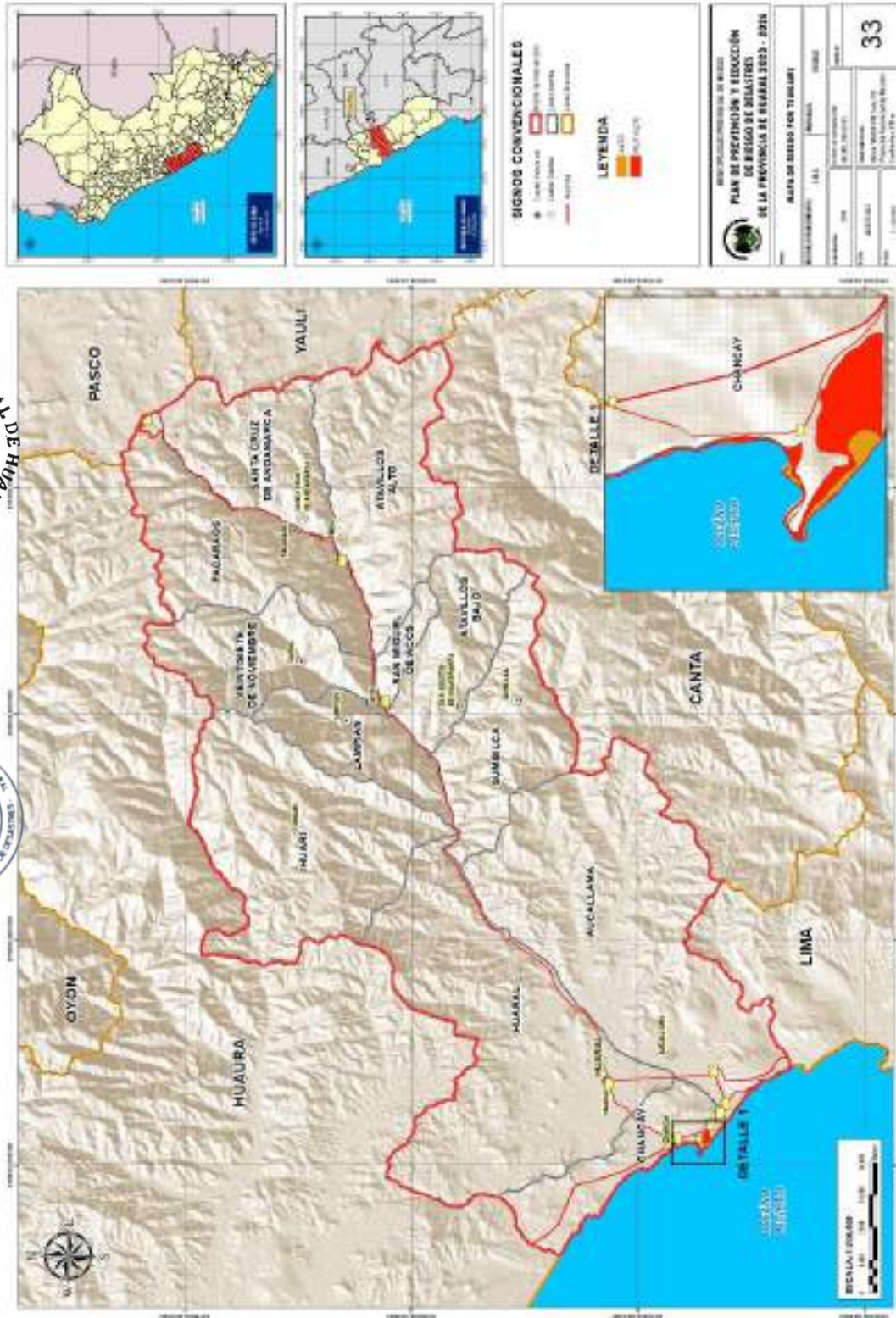


Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 35: Riesgo de centros poblados por Tsunami.



Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 36: Riesgo de centros poblados por Movimientos en masa.

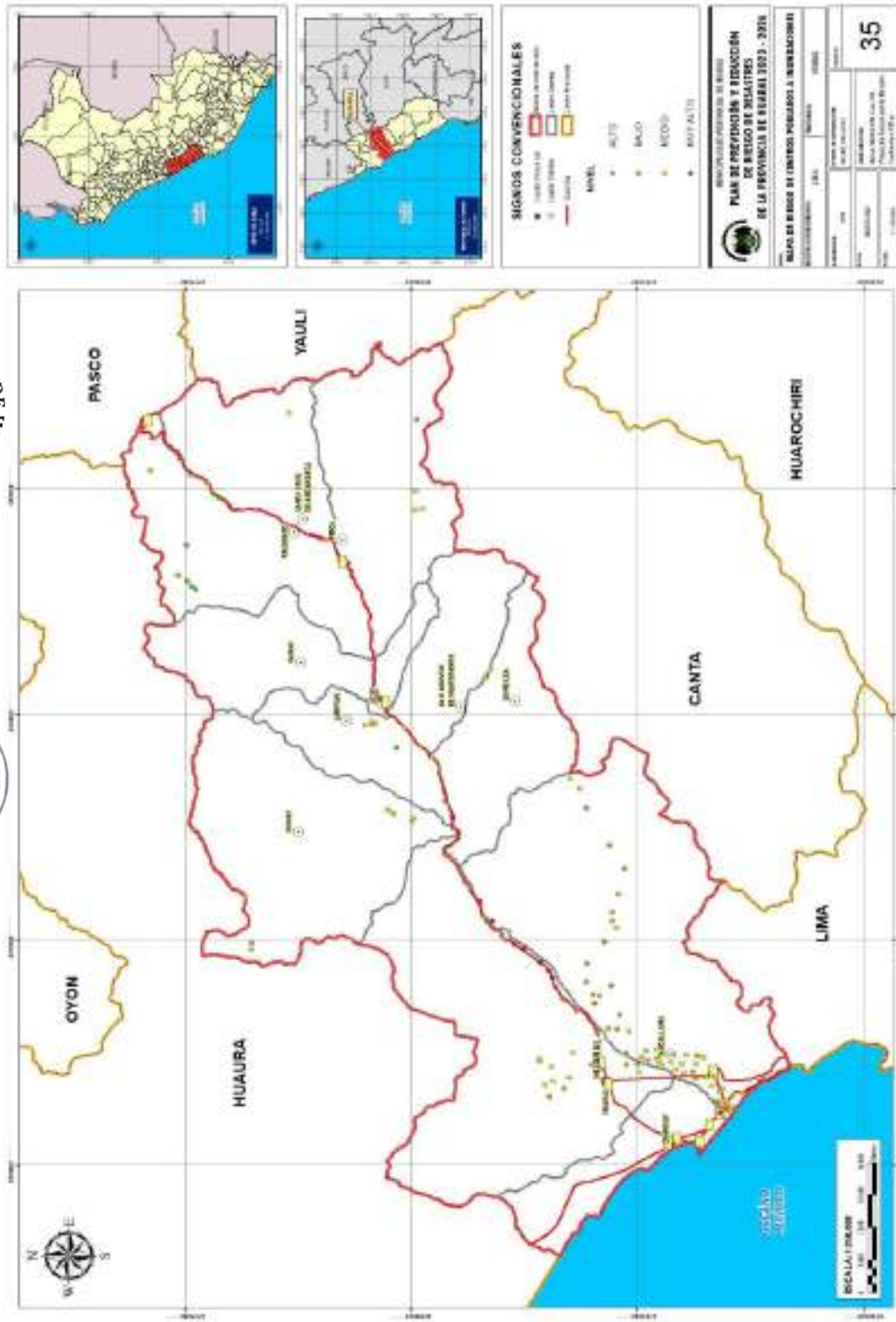


Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 37: Riesgo de centros poblados por inundaciones.



Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 38: Riesgo de instituciones educativas por sismos.



Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

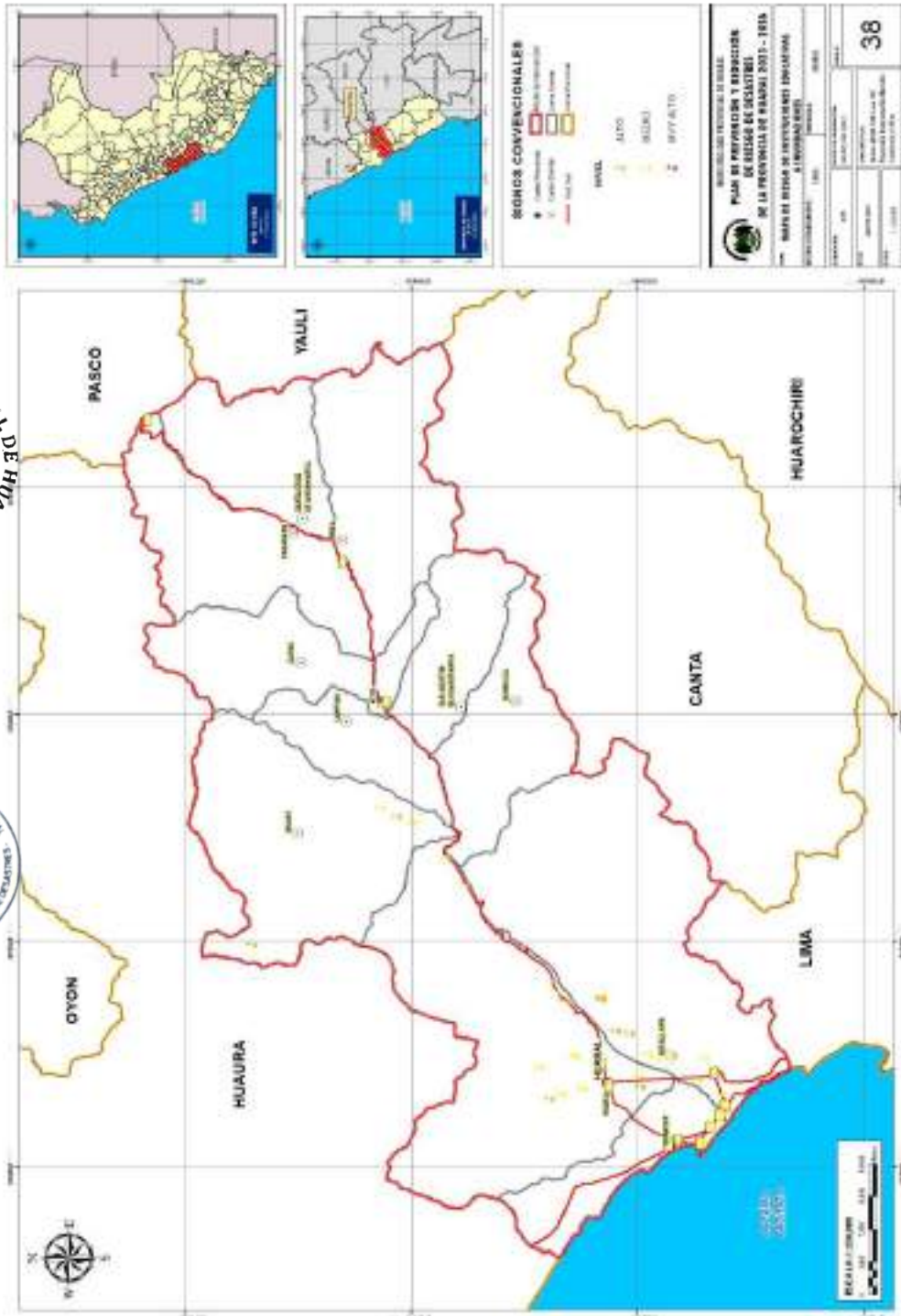
Gráfico 39: Riesgo de instituciones educativas por movimiento en masa





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Gráfico 40: Riesgo de instituciones educativas por inundaciones



Elaboración: Equipo Técnico PPRD - Huaral



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARAL



CAPITULO III

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

MAYO DE 2024



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Contenido

CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	298
3.1 Objetivo del Plan.	298
3.1.1 Objetivo general.....	298
3.1.2 Objetivos específicos.....	298
3.2 Articulación del Plan.....	300
3.3 Estrategias y / o Acciones Estratégicas.....	305
3.3.1 Roles institucionales.	306
3.3.2 Ejes y prioridades.....	308
3.3.3 Implementación de medidas estructurales.	311
3.3.4 Implementación de medidas no estructurales.....	313
3.4 Programación.....	316
3.4.1 Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables.....	316
3.4.2 Programación de inversiones.	323
CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARAL 2023-2026	343
4.1 Financiamiento.	343
4.2 Seguimiento y monitoreo.....	345
4.3 Evaluación	345
ANEXOS	346
Anexos N° 01: fuentes de información.	347
Anexos N° 02: Registro fotográfico.	348
Anexos N° 03: Resolución de conformación de equipo técnico.	351
Anexos N° 04: Fichas de identificación de puntos críticos.....	355
Anexos N° 05: Fichas técnicas de proyectos /actividades.....	372
Anexos N° 06: Cronograma de inversiones.....	397
Anexos N° 07: Puntos críticos y proyecto y presupuesto a cargo de la Autoridad Nacional del Agua. 411	
Anexos N° 08: Reuniones y coordinaciones técnicas.....	415





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

RELACIÓN DE TABLAS

Tabla 1. Matriz de Objetivo General, Indicadores, Responsables y Medios de Verificación	298
Tabla 2. Matriz de Objetivos Específicos, indicadores, responsables y medios de verificación	299
Tabla 3. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huaral.	301
Tabla 4. Definición de las Acciones Estratégicas para el cumplimiento de los Objetivos Prioritarios del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huaral.	305
Tabla 5. Responsables de implementar las acciones estratégicas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huaral.....	306
Tabla 6. Ejes y Prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huaral.	309
Tabla 7. Medidas estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Remoción en masa, en la Provincia de Huaral.	311
Tabla 8. Medidas estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Inundaciones, en la Provincia de Huaral.	312
Tabla 9. Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Sismos y tsunami, en la Provincia de Huaral.	313
Tabla 10. Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante remoción en masa, en la Provincia de Huaral.	314
Tabla 11. Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Inundaciones, en la Provincia de Huaral.	316
Tabla 12. Matriz de Acciones, Metas, Indicadores y Responsables.	317
Tabla 13. Programación de inversiones acorde a las acciones establecidas dentro de los objetivos del PPRRD de la provincia de Huaral.....	324
Tabla 14. Articulación del PLANAGERD y el PP068: Prospectivo y Correctivo	343
Tabla 15. Articulación del FONDES con Productos PP0068.....	344





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

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

3.1 Objetivo del Plan.

Es contar con un instrumento de gestión territorial alineados objetivos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022-2030, que ayude a tomar decisiones, con la finalidad de reducir la vulnerabilidad de la población a través de la ejecución de medidas estructurales y no estructurales.



3.1.1 Objetivo general.

Tabla 1. Matriz de Objetivo General, Indicadores, Responsables y Medios de Verificación

Objetivo General	Indicador	Medio de Verificación	Responsables
Reducir el nivel de vulnerabilidad de a población , medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgos originados por fenómenos naturales, así como evitar la generación de nuevas condiciones de riesgo, para el logro de un desarrollo territorial ordenado, seguro y sostenible en el ámbito de la provincia de Huaral	% de población y sus medios de vida reducen sus vulnerabilidades antes riesgos	Informes técnicos, estudios, instrumentos de gestión territorial e institucional;	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huaral



Fuente: Elaboración ET-PPRRD de la provincia de Huaral.

3.1.2 Objetivos específicos.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 2. Matriz de Objetivos Específicos, indicadores, responsables y medios de verificación

Objetivo prioritario	Indicador	Medios de verificación
OE1: Incrementar el conocimiento del riesgo para la toma de decisiones a nivel de la población de la provincia de Huaral.	<ul style="list-style-type: none"> • N° de informes técnicos que determines los niveles de riesgo en el territorio. • N° de ingresos al Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres. • N° Programas de capacitación en gestión del riesgo de desastres 	<ul style="list-style-type: none"> • Informes técnicos • Usuarios registrados en el SIGRID. • Programa de capacitación implementado.
OE2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en la provincia de Huaral. territorio de la provincia de Huaral	<ul style="list-style-type: none"> • N° de instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión de riesgos de desastres. • N° de procedimientos de control y fiscalización urbana en materia de gestión de riesgo de desastres. • N° de intervenciones de protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Normas de aprobación de instrumentos de planificación y gestión territorial. • Procedimientos de fiscalización y/o control urbano • Proyecto de inversión y/o actividades de intervención.
OE3: Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de Huaral.	<ul style="list-style-type: none"> • N° de asistencias técnicas para incorporar la GRD en sus instrumentos de gestión institucional y territorial. • N° de Grupos de trabajo en GRD y Plataformas de defensa civil fortalecidos en GRD. • N° de Organizaciones sociales y de voluntariado fortalecidos en gestión prospectiva y correctiva. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución de aprobación de instrumentos de gestión. • Asistencias técnicas Grupos de Trabajo en GRD y Plataforma de Defensa Civil. • Asistencia técnicas a las Organizaciones sociales y voluntariado en GRD.
OE4: Incorporar la reducción del riesgo de desastres en la inversión pública y privada frente a las zonas críticas identificadas.	<ul style="list-style-type: none"> • N° de Directivas y/o instrumentos normativos para incorporar la GRD en la inversión pública y/o privada. • N° de intervenciones de protección física en infraestructura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Normas de aprobación de directivas o instrumentos normativos . • Proyectos de inversión pública y/o privada.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

3.2 Articulación del Plan.

Las distintas políticas de Estado establecidas en el país definen lineamientos generales que orientan su accionar en el largo plazo, a fin de lograr el bienestar de las personas y el desarrollo sostenible del país. Asimismo, estas aparecen como el resultado de un consenso alcanzado en el Foro del Acuerdo Nacional, espacio de diálogo periódico conformado por el gobierno en sus tres niveles de gobierno.

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huaral 2024-2028, se encuentra enmarcado en las referidas políticas de estado, la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022-2030.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 3. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huaral.

POLITICAS DE ESTADO- ACUERDO NACIONAL		POLITICA NACIONAL EN GRD AL 2050		PLAN NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE – PLANAGERD 2022-2030		OBJETIVOS DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE HUARAL 2023-2026	
N° 32 Gestión del Riesgo de Desastres	N° 34 Ordenamiento y Gestión Territorial	Finalidad de la política Nacional de GRD	Objetivos de la política Nacional de GRD	Acciones estratégicas	Actividades operativas	OBJETIVO GENERAL	Objetivos Prioritarios
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. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado: (...) g Reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.	Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	AEM.1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio.	AO 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.	Reducir el nivel de vulnerabilidad de a población , medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgos originados por fenómenos naturales, así como evitar la generación de nuevas condiciones de riesgo, para el logro de un desarrollo territorial ordenado, seguro y sostenible en el ámbito de la provincia de Huaral	OP1: Incrementar el conocimiento del riesgo para la toma de decisiones a nivel de la población de la provincia de Huaral.
			Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.	AEM.1.3 Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las Entidades del SINAGERD	AO 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva		
				AEM.2.1: Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el	O 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres.		OP2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en la





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

<p>proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.</p>				<p>contexto de cambio climático en cuanto corresponda.</p>	<p>AO 2.1.3 Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados</p>		<p>provincia de Huaral.</p>
				<p>AEM.2.2: Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD.</p>	<p>AO 2.2.4 Asistencia técnica para la elaboración y aplicación de procedimientos de reasentamiento poblacional</p>		
				<p>AEM.2.4: Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo.</p>	<p>AO 2.2.5 Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones segura</p>		





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL



			Mejorar la implementación articulada de la gestión de desastres en el territorio.	AEM.3.1: Fortalecer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	AO 3.1.1 Asistencia técnica para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión en las entidades del SINAGERD.		OP3: Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de Huaral.
			Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada	AEM.3.3: Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	AO 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva		
					AO 3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro		OP4: Incorporar la reducción del riesgo de desastres en la inversión pública y privada frente a las zonas críticas identificadas.
					AO.3.3.2. Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la		



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

					gestión del riesgo de desastres.		
					AO.3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD		

Fuente: Equipo Técnico PRRD de la provincia de Huaral





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

3.3 Estrategias y / o Acciones Estratégicas.

En el presente PPRRD de la Municipalidad Provincial de Huaral, para la prevención de los peligros : **Sismo, Tsunami, remoción en masa e inundaciones** , se plantearon 04 objetivos prioritarios los cuales conducen al logro del objetivo general, el cual se encuentra articulado a los objetivos prioritarios del PLANAGERD 2022-2030

En ese sentido las estrategias para el cumplimiento de estos se han definido acordes a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión de riesgo de desastres, los cuales se detallan a continuación en la Tabla 04:

Tabla 4. Definición de las Acciones Estratégicas para el cumplimiento de los Objetivos Prioritarios del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huaral.

N°	OBJETIVOS PRIORITARIOS	N°	ACCIONES ESTRATEGICAS
OP1	OP1: Incrementar el conocimiento del riesgo para la toma de decisiones a nivel de la población de la provincia de Huaral.	1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio.
		1.3	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD.
		1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.
OP2	OP2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en la provincia de Huaral.	2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.
		2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).
		2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros.
		2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo.
OP3	OP3: Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de Huaral.	3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada.
		3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.
OP4	OP4: Incorporar la reducción del riesgo de desastres en la inversión pública y privada frente a las zonas críticas identificadas.	4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado

Fuente: Equipo Técnico PPRRD de la provincia de Huaral.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

3.3.1 Roles institucionales.

La Municipalidad Provincial de Huaral cumple con su rol ejecutor en relación a la Gestión del Riesgo de Desastres, en ese sentido aprueba e implementa su Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, el cual estará articulado al Plan de Desarrollo Local Concertado, al Plan de Desarrollo Urbano, Plan de Acondicionamiento Territorial y otros que implemente durante el periodo de vigencia del Plan.

En ese sentido, para el desarrollo de la GRD, la municipalidad cuenta con profesionales en el Área de Gestión del Riesgo de Desastres, quien se encarga de la gestión prospectiva y correctiva de los peligros y se encargará de implementar las acciones, actividades y proyectos propuestos en el PPRRD.

Tabla 5. Responsables de implementar las acciones estratégicas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huaral.

OBJETIVOS PRIORITARIOS	N°	ACCIONES ESTRATEGICAS	N°	ACCIONES OPERATIVAS	RESPONSABLES
Incrementar el conocimiento del riesgo para la toma de decisiones a nivel de la población de la provincia de Huaral.	1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio.	1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial.	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
	1.3	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD	1.3.1	Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
	1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
1.5.2	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD		Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres		
OP2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el	2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la	2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque	Gerencia de Planeamiento uy Presupuesto /





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS PRIORITARIOS	N°	ACCIONES ESTRATEGICAS	N°	ACCIONES OPERATIVAS	RESPONSABLES
uso y ocupación segura en la provincia de Huaral.		planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda		de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
	2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio)	2.2.7	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
	2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	2.3.3	Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural// Gerencia de Transporte, tránsito y seguridad vial.
			2.3.4	Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
	2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo	2.4.1	Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
			2.4.2	Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)	Gerencia Fiscalización y control / Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS PRIORITARIOS	N°	ACCIONES ESTRATEGICAS	N°	ACCIONES OPERATIVAS	RESPONSABLES
OP3: Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de Huaral.	3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada.	3.3.2	Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
			3.3.3	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres/ Gerencia de Desarrollo Social y Participación ciudadana.
			3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres/ Gerencia de Desarrollo Social y Participación ciudadana.
	3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD	3.6.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno	Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
OP4: Incorporar la reducción del riesgo de desastres en la inversión pública y privada frente a las zonas críticas identificadas.	4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado	4.1.1	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

Fuente: Equipo Técnico PPRRD de la provincia de Huaral.

3.3.2 Ejes y prioridades.

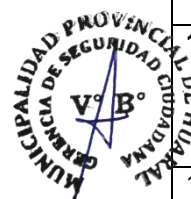
Los ejes establecidos para el PPRRD de la provincia de Huaral están referidos a los objetivos prioritarios planteados articuladamente al PLANAGERD. En ese sentido en el siguiente cuadro se detallan las acciones estratégicas para el cumplimiento y las acciones operativas a tomar para el cumplimiento de los mismos.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 6. Ejes y Prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huaral.

N°	OBJETIVOS/ACCIONES	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
1	OP1: Incrementar el conocimiento del riesgo para la toma de decisiones a nivel de la población de la provincia de Huaral.		
1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio.	1	PROSPECTIVO
1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial.	1	PROSPECTIVO
1.3	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD	2	PROSPECTIVO
1.3.1	Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	2	PROSPECTIVO
1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	2	PROSPECTIVO
1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD	2	PROSPECTIVO
1.5.2	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	2	PROSPECTIVO
2	OP2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en la provincia de Huaral.		
2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda	1	PROSPECTIVO
2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda	1	PROSPECTIVO
2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio)	2	PROSPECTIVO
2.2.7	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados	2	PROSPECTIVO
2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	2	CORRECTIVO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

N°	OBJETIVOS/ACCIONES	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
2.3.3	Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	2	CORRECTIVO
2.3.4	Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	2	CORRECTIVO
2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo	2	CORRECTIVO
2.4.1	Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física	2	CORRECTIVO
2.4.2	Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)	2	CORRECTIVO
3	OP3: Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de Huaral.		
3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada.	2	PROSPECTIVO-CORRECTIVO
3.3.2	Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD	2	PROSPECTIVO-CORRECTIVO
3.3.3	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	2	PROSPECTIVO-CORRECTIVO
3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD	2	PROSPECTIVO-CORRECTIVO
3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD	1	PROSPECTIVO-CORRECTIVO
3.6.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno	1	PROSPECTIVO-CORRECTIVO
4	OP4: Incorporar la reducción del riesgo de desastres en la inversión pública y privada frente a las zonas críticas identificadas.		
4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado	1	PROSPECTIVO
4.1.1	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas	1	PROSPECTIVO

Fuente: Equipo Técnico PPRRD de la provincia de Huaral.



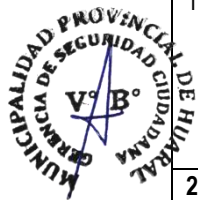
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

3.3.3 Implementación de medidas estructurales.

Comprende las obras de ingeniería, o aquellas construcciones materiales planteadas para reducir o evitar el impacto de los riesgos en relación a las zonas críticas que requieren atención; sin embargo, todas no requiere la implementación de medidas estructurales. En ese sentido en el cuadro siguiente se detallan los proyectos de inversión planteados

Tabla 7. Medidas estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Remoción en masa, en la Provincia de Huaral.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	COSTO (S./) DE EJECUCIÓN	COSTO (S./) EXPEDIENTE Y PROGRAMACIÓN	COSTO TOTAL (S./)
1	Construcción de Talud / muro de contención en el (LA) camino vecinal de Ingreso al centro poblado de Huaraoquin)(Chisque-Huaraoquin), distrito de Atavillo Alto, provincia de Huaral, Departamento de Lima. (2600732)	S/253.505,02	S/18.000,00	S/271.505,02
2	Mejoramiento y estabilización de talud del tramo vial de la curva de ingreso a la Centro poblado Inmaculada Concepción de Pasac, distrito de Atavillo Alto, Provincia de Huaral, departamento de Lima.	S/20.000.000,00	S/1.500.000,00	S/21.500.000,00
3	Mejoramiento y estabilización de talud del tramo vial de ingreso al Centro Poblado de la Florida (1,65 km aprox) distrito de Atavillos Bajo, provincia de Huaral, departamento de Lima.	S/20.000.000,00	S/1.500.000,00	S/21.500.000,00
4	Mejoramiento y estabilización de taludes en el tramo de vía (Cp. Carac a Comunidad Coto), distrito de veintisiete de noviembre, provincial de Huaral, departamento de Lima.	S/20.000.000,00	S/1.500.000,00	S/21.500.000,00
5	Mejoramiento y estabilización de Taludes en el tramo de vía (CP Yunguy - CP Huachinga), distrito de Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima.	S/20.000.000,00	S/1.500.000,00	S/21.500.000,00
6	Mejoramiento, estabilización de taludes y colocación de badenes en el tramo de vía (Cp- Ihuari a Cp de Huaycho), distrito de Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima.	S/20.000.000,00	S/1.500.000,00	S/21.500.000,00
7	Estabilización de talud e instalación de baden vía tramo próximo Carretera Central Huaral - San Miguel de Acos (0,5 KM)	S/3.000.000,00	S/225.000,00	S/3.225.000,00
8	Construcción de muro de contención en el centro poblado san francisco de lumbar, distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de lima".(2609787)	S/1.207.053,05	S/90.528,98	S/1.297.582,03
9	Construcción de muro de contención en el C.P. cerro cenizo distrito de Huaral, provincia de Huaral- departamento de Lima (2611334)	S/3.200.000,00	S/240.000,00	S/3.440.000,00





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	COSTO (S./) DE EJECUCIÓN	COSTO (S./) EXPEDIENTE Y PROGRAMACIÓN	COSTO TOTAL (S./)
10	Mejoramiento y protección de la infraestructura de evacuación de las aguas pluviales de la quebrada s/n y disminución de la vulnerabilidad en el Centro Poblado de la Perla, distrito de Atavillo Bajo, provincial de Huaral, departamento de Lima.	S/1.000.000,00	S/75.000,00	S/1.075.000,00
11	Revestimiento de los canales de riesgo que pasan por cabecera del centro poblado de la Perla, distrito de Atavillos Bajo, Provincia de Huaral, departamento de Lima	S/150.000,00	S/11.250,00	S/161.250,00
12	Construcción de terrazas sucesivas en zonas correspondientes a depósitos antrópicos en los acantilados de la Playa Chorrillos, del distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.	S/500.000,00	S/37.500,00	S/537.500,00
13	Instalación de geomallas en el Acantilado Palmeritas provincia de Huaral, departamento de Lima	S/260.000,00	S/19.500,00	S/279.500,00
TOTAL				S/117.787.337,05

Fuente: Equipo Técnico PPRRD de la provincia de Huaral.

Tabla 8. Medidas estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante inundaciones, en la Provincia de Huaral.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	COSTO (S./) DE EJECUCIÓN	COSTO (S./) EXPEDIENTE Y PROGRAMACIÓN	COSTO TOTAL (S./)
1	Instalación de la defensa ribereña y encauzamiento de la avenida chancay II etapa progresiva 155+000 al 18+000 y 19+000 al 19+500 sector caqui, distrito de Aucallama, provincia de Huaral lima (2192518)	S/11.214.916,81	S/841.118,76	S/12.056.035,57
2	Forestación con especies nativa en la vertiente coluvio-deluvial en el distrito de Viscaycocha ,provincia de Huaral, departamento de Lima	S/500.000,00	S/37.500,00	S/537.500,00
3	Construcción de muros de roca (enrocado) y diques en el cauce de la quebrada Huarequeue Sector Huayan, provincia de Huaral, departamento de Lima.	S/500.000,00	S/37.500,00	S/537.500,00
4	Encausa el tramo de la quebrada Huarequeue (1Km) a través de ares de cultivo hasta el rio Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.	S/2.000.000,00	S/150.000,00	S/2.150.000,00
5	Construcción de diques transversales - disipadores o muros de roca (enrocado) usando el material	S/2.000.000,00	S/150.000,00	S/2.150.000,00

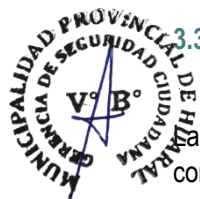


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Nº	PROYECTOS DE INVERSIÓN	COSTO (S./) DE EJECUCIÓN	COSTO (S./) EXPEDIENTE Y PROGRAMACIÓN	COSTO TOTAL (S./)
	presente en la quebrada de Lumbra , distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima.			
6	Descolmatación y limpieza del cauce de la quebrada Lumbra y complementar con la construcción de defensas ribereñas con muros o gaviones a lo largo de la zona afectada, específicamente en la margen izquierda de la quebrada Lumbra, distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima	S/1.540.731,22	S/115.554,84	S/1.656.286,06
TOTAL				S/ 19.087.321,63

Fuente: Equipo Técnico PPRRD de la provincia de Huaral.

Nota: La Autoridad Nacional del Agua dentro de sus competencias advierte intervenciones preventivas en la Cuenca del Rio Chancay en 48 puntos críticos con obras de descolmatación, defensas rivereñas entre otras valorizado en **S/90.883.057,40 millones de soles.** (ver anexo).



3.3.4 Implementación de medidas no estructurales

Las medidas no estructurales están referidas a la implementación de procesos que no requieren la construcción de obras civiles. En ese sentido, el PPRRD de la provincia de Huaral plantea las siguientes acciones como parte de los procesos correctivos y prospectivos de la GRD.

En el siguiente cuadro se detallan algunas acciones pertinentes a las zonas críticas identificadas:

Tabla 9. Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Sismos y tsunami, en la Provincia de Huaral.

Nº	ESTUDIOS	Justificación	COSTO DEL DOCUMENTO TECNICO (S./)
	Elaborar estudios geofísicos en el acantilado de las Playa Chorrillos, distrito de Chancay, provincial de Huaral, departamento de Lima)	Realizar estudios geofísicos en el acantilado con la finalidad de determinar el límite que separa los suelos estables de los inestables, debido a que el comportamiento dinámico de estos suelos será diferente ante un sismo de gran magnitud.	S/25.000,00
	Elaborar estudios geotécnicos en el acantilado de la Playa Chorrillo del distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima	Elaborar estudios geotécnicos con la finalidad de determinar la capacidad portante de suelo del acantilado de la Playa Chorrillo del distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima	S/25.000,00
	Elaboración del componente de Gestion de Riesgo de Desastres para ser incorporado en el Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Huaral (***)	En cumplimiento de la Ley de Desarrollo sostenible se deberá incorporar el componente de Gestion de riesgos, en vista que los riesgos	(***) Condicionado al inicio de la





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

N°	ESTUDIOS	Justificación	COSTO DEL DOCUMENTO TECNICO (S/.)
		condicionan la ocupación del territorio y se evidencia a través de los Plano de Zonificación de Uso de suelos	elaboración del Plan de Desarrollo de la ciudad de Huaral y de la ciudad de Chancay
	Regular la restricción del incremento de densidad en una faja de 30 metros en relación a estudios geofísicos en el Acantilado de la Playa Chorrillos, distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.(***)	El contar con estudios geofísicos y geotécnicos son recursos que deberán ser recogidos en el proceso de elaboración del Plan de Desarrollo urbano de la ciudad de Chancay con la finalidad de precisar ciertas restricciones en la ocupación próxima al Acantilado de la Playa Chorrillos	Condicionado a lo estudios geofísico y geotécnicos
	Se realizará la implementación de instrumentos de control y fiscalización, del uso adecuado del territorio y edificaciones, considerando el enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.(****)	Al contar con recursos de condicionan la ocupación del territorio, se vera fortalecida la acciones de fiscalización que promueva la municipalidad provincial de Huaral.	Condicionado a la regulación.
TOTAL			S/50.000,00



Fuente: Equipo Técnico PPRRD de la provincia de Huaral.

Tabla 10. Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante remoción en masa, en la Provincia de Huaral.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	JUSTIFICACION	COSTO TOTAL (S/.)
1	Elaboración de Evaluación de Riesgo por flujo de detritos del centro poblado de la Perla , distrito de Atavillo Bajo , provincial de Huaral, departamento de Lima (en harás de declarar su intangibilidad por el gobierno local)	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
2	Elaboración de Evaluación de Riesgo en posible zona de acogida, a las viviendas asentadas en la zona afectada o posible afectación en el centro poblado de la Perla , distrito de Atavillo Bajo, provincia de Huaral, departamento de Lima (posibles áreas: Piscocoto, Pallac y Chunchuncocha)	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
3	Elaboración de Evaluación de Riesgo por flujo de detritos de la quebrada Huarequeque , de la zona a reubicar, distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
4	Elaboración de Evaluación de riesgos en posibles zonas de acogida , a las viviendas asentadas en la quebrada Huarequeque sector Huayan , provincial de Huaral, departamento de Lima.	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
5	Elaboración de Evaluación de Riesgo por deslizamiento en el Centro Poblado de la Pirca , provincia de Huaral, departamento de Lima	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	JUSTIFICACION	COSTO TOTAL (S/.)
6	Elaboración de Evaluación de Riesgos por flujo de detritos de la Quebrada Huayopampa, quebrada Rampe I y Quebrada Rampe II del distrito de Atavillo Bajo, provincial de Huaral , departamento de Lima	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
8	Elaboración de Evaluación de Riesgo por deslizamientos en la comunidad campesina de Vichaycocha , distrito de Pacaraos , provincial de Huaral, departamento de Lima (en harás de declarar su intangibilidad)	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
9	Elaboración de Evaluación de Riesgo en posible zona de acogida, a las viviendas asentadas en la comunidad de Vichaycocha , distrito de Pacaraos, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
10	Elaboración de Evaluación de Riesgo por deslizamiento en el Centro Poblado de la Carac , distrito veintisiete de Noviembre, provincial de Huaral, departamento de Lima	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
11	Elaboración de Evaluación de Riesgo por deslizamiento en la comunidad Coto , distrito veintisiete de Noviembre, provincial de Huaral, departamento de Lima	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
12	Elaboración de Evaluación de Riesgos por flujo de detritos en el centro Poblado de Yunguy , distrito lhuari, provincial de Huaral, departamento de Lima	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
13	Elaboración de Evaluación de Riesgos por Deslizamientos en el Centro Poblado de lhuari , distrito de lhuari, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
14	Elaboración de Evaluación de Riesgo por deslizamientos en el centro poblado de Huascoy , distrito de San Miguel de Acos, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
15	Elaboración de Evaluación de Riesgo por deslizamiento en el Acantilado Palmeritas provincia de Huaral, departamento de Lima (en harás de declarar su intangibilidad por el gobierno local)	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
16	Elaboración de Evaluación de Riesgo por flujo de detritos en la quebrada de Lumbradel Centro Poblado de Lumbradel , distrito de Huaral, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
17	Elaboración de Evaluación de Riesgo en posible zona de acogida de la viviendas que podría estar afectadas de la quebrada de Lumbradel del Centro Poblado de Lumbradel, distrito de Huaral, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
18	Elaboración de evaluación de riesgo por lluvias intensas de la laguna de Pocococha , distrito de Atavillos Alto , provincia de Huaral, departamento de Lima.	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
19	Elaboración de evaluación de riesgo por flujo de detritos de la quebrada la Mina, distrito de Huaral, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	JUSTIFICACION	COSTO TOTAL (S.)
Total			S/285.000.00

Fuente: Equipo Técnico PPRRD de la provincia de Huaral.

Tabla 11. Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Inundaciones, en la Provincia de Huaral.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	JUSTIFICACION	COSTO TOTAL (S.)
1	Elaboración de Evaluación de riesgo por inundación del área ocupada en el margen izquierdo del río Pisquillo (carretera Palpa - Huaral), distrito de Aucallama, provincia de Huaral, Departamento de Lima	Conocimiento de los niveles de riesgo, para la toma de decisiones	S/15.000,00
2	Se realizará la implementación de instrumentos de control y fiscalización, del uso adecuado del territorio y edificaciones, considerando el enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.(****)	Al contar con recursos de condicionan la ocupación del territorio, se verá fortalecida la acciones de fiscalización que promueva la municipalidad provincial de Huaral.	<i>Condicionado a la regulación.</i>
TOTAL			S/15.000,00

Fuente: Equipo Técnico PPRRD de la provincia de Huaral.

Nota: Los montos estimados es información referencian la que estará condicionada a las cotizaciones vigentes en el mercado.



3.4 Programación.

3.4.1 Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables.

Acorde a la formulación de los objetivos prioritarios, se plantean las acciones a implementar para el cumplimiento de los mismos. En ese sentido se determinan los indicadores, responsables y la metas para su posterior evaluación. Además, se detallan los costos estimados de cada acción planteada.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 12. Matriz de Acciones, Metas, Indicadores y Responsables.

N°	OBJETIVOS/ACCIONES	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	COSTO ESTIMADO EN SOLES
1	OP1: Incrementar el conocimiento del riesgo para la toma de decisiones a nivel de la población de la provincia de Huaral.				
1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio.				
1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial.				
1.2.2.1	Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a un determinado peligro.	N° de escenarios de riesgos	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	07 Escenarios de Riesgo	S/175.000,00
1.2.2.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Huaral	N° de evares	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	17 Evares	S/255.000,00
1.2.2.3	Elaboración de estudios geotécnicos, geofísicos y modelamientos	N° de estudios	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	02 estudio	S/110.000,00
1.3	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD				
1.3.1	Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD				
1.3.1.1	Acceso al sistema nacional de información sobre GP y GC de la GRD y adaptación al cambio climático (ACC).	N° de personas capacitadas	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	100 personas capacitadas	S/50.000,00





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL



N°	OBJETIVOS/ACCIONES	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	COSTO ESTIMADO EN SOLES
1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural				
1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD				
1.5.1.1	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres	N° de Persona	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	200 personas capacitadas	S/50.000,00
1.5.2	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD				
1.5.2.1	Desarrollo de instrumentos estratégicos (PEC) para la gestión del riesgo de desastres.	N° de Informes Técnicos	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	1 Informe Técnico (Plan de Educación Comunitaria PEC)	S/35.000,00
2	OP2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en la provincia de Huaral.				
2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda				
2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda				
2.1.1.1	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión institucional (PEI, POI, ROF, MOF y CAP), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	5 Informes Técnicos (Instrumentos de Planificación de Gestión Institucional PEI, POI, MOF, ROF, CAP)	S/125.000,00
2.1.1.2	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD	N° de Informes Técnicos	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	01 Informe técnico (Instrumento de planificación territorial)	S/25.000,00



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL



N°	OBJETIVOS/ACCIONES	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	COSTO ESTIMADO EN SOLES
2.1.1.3	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial (Plan de Desarrollo Urbano), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	2 Informe técnico(Instrumento de planificación urbana)	(*)
2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio)				
2.2.7	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados				
2.2.7.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, para el uso adecuado del territorio con edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD	N° de Inspecciones	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	40 inspecciones	S/120.000,00
2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros				
2.3.3	Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad				
2.3.3.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	10 PI_ Programados para formulación	S/3.097.000,00
2.3.3.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI Formulados	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	10 PI_ Formulados	S/6.194.000,00
2.3.3.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI programados para ejecución	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	10 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	S/126.903.505,02



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

N°	OBJETIVOS/ACCIONES	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	COSTO ESTIMADO EN SOLES
2.3.4	Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad				
2.3.4.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	02 PI_Programados para formulación	S/62.500,00
2.3.4.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI Formulados	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	02 PI_ Formulados	S/125.000,00
2.3.4.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI programados para ejecución	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	02 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	S/2.500.000,00
2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo				
2.4.1	Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física				
2.4.1.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	16 PI_ Programados para formulación	S/446.049,25
2.4.1.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI Formulados	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	16 PI_ Formulados	S/892.098,49
2.4.1.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI programados para ejecución	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	16 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	S/17.816.969,86





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL



N°	OBJETIVOS/ACCIONES	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	COSTO ESTIMADO EN SOLES
2.4.2	Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)				
2.4.2.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	05 PI_Programados para formulación	S/163.518,28
2.4.2.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI Formulados	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	05 PI_Formulados	S/327.036,56
2.4.2.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI programados para ejecución	Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	05 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	S/6.540.731,22
3	OP3: Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de Huaral.				
3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada.				
3.3.2	Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD				
3.3.2.1	Constitución y fortalecimiento de los GTGRD	N° de Informes Técnicos	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	01 Informe técnico	S/11.000,00
3.3.3	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias				
3.3.3.1	Espacios de participación en materia de GRD	N° de Informes Técnicos	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	02 Informe técnico	S/25.000,00
3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL



N°	OBJETIVOS/ACCIONES	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	COSTO ESTIMADO EN SOLES
3.3.4.1	Fortalecimiento de capacidades	N° de personas capacitadas	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	200 Personas Capacitadas	S/60.000,00
3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD				
3.6.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno				
3.6.1.1	Registro de información en plataforma digital	N° de Informes Técnicos	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	4 Informes Técnicos	S/150.000,00
4	OP4: Incorporar la reducción del riesgo de desastres en la inversión pública y privada frente a las zonas críticas identificadas.				
4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado				
4.1.1	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas				
4.1.1.1	Fortalecer conocimientos, aptitudes y habilidades del funcionario de la MP de Maraón, para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	N° de Informes Técnicos	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	4 Informes Técnicos	S/60.000,00
TOTAL (S/.)					S/166.319.408,68



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

3.4.2 Programación de inversiones.

La programación de inversión se realizó acorde a las metas planteadas por cada acción de los objetivos prioritarios, en ese sentido se programaron cada una de ellas en el periodo de tiempo 2023-2026, tal y como se detalla a continuación:

- **En el Objetivo Prioritario 1**, se propone la elaboración de Escenarios de Riesgo (ER) y elaboración de Evaluaciones de Riesgos (EVAR). También dentro de este objetivo se propone el desarrollo de talleres, capacitaciones, Programas de Educación Comunitaria y la Elaboración del Plan de Educación Comunitaria (PEC).

- **En el Objetivo Prioritario 2**, en este objetivo se propone la actualización de instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, también se propone el desarrollo de proyectos para generar servicios públicos seguros (servicio público de transporte e infraestructura vial en zonas expuestas a peligros y servicio de saneamiento en zonas expuestas a peligros), por otro lado también se propone fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en la provincia (Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física y manejo de cuencas hidrográficas)

- **En el Objetivo Prioritario 3**, se propone fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada (Grupos de trabajo para la GRD, espacios de participación en materia de GRD y organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD), también se propone fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD, para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.

- **En el Objetivo Prioritario 4**, se propone mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado (capacitaciones y asistencias técnicas en la incorporación de la GRD)





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Tabla 13. Programación de inversiones acorde a las acciones establecidas dentro de los objetivos del PPRRD de la provincia de Huaral

OBJETIVOS																							
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones				2024				2025				2026				2027				2028			
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
				1	OP1: Incrementar el conocimiento del riesgo para la toma de decisiones a nivel de la población de la provincia de Huaral.																		
1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio.																						
1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial.																						
1.2.2.1	Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a un determinado peligro.	N° de escenarios de riesgos	07 Escenarios de Riesgo																				
	Elaboración de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de Pacaraos	Informe Tecnico	1																				
	Elaboración de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de Santa Cruz de Andamarca	Informe Tecnico	1																				
	Elaboración de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de Atavillos Alto	Informe Tecnico	1																				
	Elaboración de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de 27 de noviembre	Informe Tecnico	1																				
	Elaboración de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de Lampian	Informe Tecnico	1																				
	Elaboración de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de San Miguel de Acos	Informe Tecnico	1																				
	Elaboración de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de Atavillos Bajo	Informe Tecnico	1																				
1.2.2.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Huaral	N° de evares	17 Evares																				





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																											
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																											
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028							
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T				
	Elaboración de Evaluación de Riesgo por flujo de detritos del centro poblado de la Perla , distrito de Atavillo Bajo , provincial de Huaral, departamento de Lima (en harás de declarar su intangibilidad por el gobierno local)	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de Riesgo en posible zona de acogida, a las viviendas asentadas en la zona afectada o posible afectación en el centro poblado de la Perla , distrito de Atavillo Bajo, provincia de Huaral, departamento de Lima (posibles áreas: Piscocoto, Pallac y Chunchuncocha)	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de Riesgo por flujo de detritos de la quebrada Huarequeque , de la zona a reubicar , provincia de Huaral, departamento de Lima.	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de riesgos en posibles zonas de acogida , a las viviendas asentadas en la quebrada Huarequeque sector Huayan , provincial de Huaral, departamento de Lima.	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de Riesgo por deslizamiento en el Centro Poblado de la Pirca , provincia de Huaral, departamento de Lima	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de Riesgos por flujo de detritos de la quebrada Huayopampa, quebrada Rampe I y Quebrada Rampe II del distrito de Atavillo Bajo, provincial de Huaral , departamento de Lima	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de riesgo del área ocupada en el margen izquierdo del río Pisquillo (carretera Palpa - Huaral), distrito de Aucallama, provincia de Huaral, Departamento de Lima	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de Riesgo por deslizamientos en la comunidad campesina de Vichaycocha , distrito de Pacaraos , provincial de Huaral, departamento de Lima (en harás de declarar su intangibilidad)	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de Riesgo en posible zona de acogida, a las viviendas asentadas en la comunidad de Vichaycocha , distrito de Pacaraos, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Informe Tecnico	1																								





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																											
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																											
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028							
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T				
	Elaboración de Evaluación de Riesgo por deslizamiento en el Centro Poblado de la Carac , distrito veintisiete de Noviembre, provincial de Huaral, departamento de Lima	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de Riesgo por deslizamiento en la comunidad Coto , distrito veintisiete de Noviembre, provincial de Huaral, departamento de Lima	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de Riesgos por flujo de detritos en el centro Poblado de Yunguy , distrito Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de Riesgos por Deslizamientos en el Centro Poblado de Ihuari , distrito de Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de Riesgo por deslizamientos en el centro poblado de Huascoy , distrito de San Miguel de Acos, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de Riesgo del Acantilado Palmeritas provincia de Huaral, departamento de Lima (en harás de declarar su intangibilidad por el gobierno local)	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de Riesgo por flujo de detritos en la quebrada de Lumbr del Centro Poblado de Lumbr , distrito de Huaral, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de Evaluación de Riesgo en posible zona de acogida de la viviendas que podría estar afectadas de la a quebrada de Lumbr del Centro Poblado de Lumbr, distrito de Huaral, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de evaluación de riesgo por lluvias intensas de la laguna de Pocococha , distrito de Atavillos Alto, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Informe Tecnico	1																								
	Elaboración de evaluación de riesgo por flujo de detritos de la quebrada la Mina, distrito de Huaral, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Informe Tecnico	1																								





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																											
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunamis, remoción en masas e inundaciones																											
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028							
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T				
1.2.2.3	Elaboracion de estudios geotécnicos entre otros	N° de estudios	04 estudio																								
	Elaborar estudios geofísicos en el acantilado de las Playa Chorrillos, distrito de Chancay, provincial de Huaral, departamento de Lima	Estudio	1																								
	Elaborar estudios geotécnicos en el acantilado de la Playa Chorrillos del distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima	Estudio	1																								
	Elaboracion modelamiento por flujo de detritos en la Quebrada San Miguel	Estudio	1																								
	Elaboracion modelamiento por flujo de detritos en la Quebrada Lumbrá	Estudio	1																								
1.3	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD																										
1.3.1	Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD																										
1.3.1.1	Acceso al sistema nacional de información sobre GP y GC de la GRD y adaptación al cambio climático (ACC).	N° de personas capacitadas	100 personas capacitadas																								
1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural																										
1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD																										
1.5.1.1	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres	N° de Persona	200 personas capacitadas																								
1.5.2	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD																										





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																											
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																											
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028							
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T				
1.5.2.1	Desarrollo de instrumentos estratégicos (PEC) para la gestión del riesgo de desastres.	N° de Informes Técnicos	1 Informe Técnico (Plan de Educación Comunitaria PEC)																								
2	OP2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en la provincia de Huaral.																										
2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda																										
2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda																										
2.1.1.1	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión institucional (PEI, POI, ROF, MOF y CAP), que incorporan la GP y GC de la GRD.	informes Técnico	5 Informes Técnicos (Instrumentos de Planificación de Gestión Institucional PEI, POI, MOF, ROF, CAP)																								
	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (PEI), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral	Informe Técnico	1																								
	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (POI), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral	Informe Técnico	1																								
	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (MOF), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral	Informe Técnico	1																								
	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (ROF), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral	Informe Técnico	1																								
	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (CAP), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral	Informe Técnico	1																								
2.1.1.2	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral	N° de Informes Técnicos	01 Informe tecnico(Instrumento de Planificación territorial)																								
	Actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral (*)	Informe Tecnico	1																								





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																											
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																											
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028							
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T				
2.1.1.3	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial (Plan de Desarrollo Urbano), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	2 Informe tecnico/ Instrumento de Planificación urbana)																								
	Elaboración del componente de Gestion de Riesgo de Desastres para ser incorporado en el Plan de Desarrollo Urbano de la Provincia de Huaral (*)	Informe Tecnico	1																								
	Regular la restricción del incremento de densidad en una faja de 30 metros en relación a estudios geofísicos en el Acantilado de la Playa Chorrillos, distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Informe Tecnico	1																								
2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio)																										
2.2.7	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados																										
2.2.7.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, para el uso adecuado del territorio con edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD	N° de Inspecciones																									
	Se realizará la implementación de instrumentos de control y fiscalización, del uso adecuado del territorio y edificaciones, considerando el enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Inspecciones	40 inspecciones			5	5			5	5			5	5			5	5								
2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros																										
2.3.3	Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad																										
2.3.3.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	10 PI_Programados para formulación																								
	Reparación de estructura de soporte Puente Rojo - Aucallama , Distrito de Huaral, Provincial de Huaral , Departamento de Lima "IOARR de emergencia : Reparación de estructura de soporte del puente Rojo - Aucallama , Distrito de Huaral , provincial de Huaral , Departamento de Lima" (2585118)	Intervención	1																								





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																																									
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																																									
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028																					
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T																		
	Contrucción de estructura de soporte Puente Rojo la Huaca (conecta Centro Poblado el Tambillo y el distrito de Aucallama), provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																																						
	Construcción de Talud / muro de contención en el (LA) camino vecinal de Ingreso al centro poblado de huaraoqui (Chisque-Huaraoquin), distrito de Atavillo Alto , provincia de Huaral, Departamento de Lima. (2600732)	Intervención	1																																						
	Reparación de estructuras de soporte del Puente Riguan de la Localidad de Pirca, Distrito de Atavillos Alto , provincial de Huaral, departamento de Lima (2584833)	Intervención	1																																						
	Mejoramiento y estabilización de talud del tramo de la curva de ingreso a la Centro poblado Inmaculada Concepción de Pasac, distrito de Atavillo Alto , Provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																																						
	Mejoramiento y estabilización de talud del tramo de ingreso al Centro Poblado de la Florida (1,65 km aprox) distrito de Atavillos Bajo , provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																																						
	Mejoramiento y estabilización de taludes en el tramo de vía (Cp. Carac a Comunidad Coto), distrito de veintisiete de noviembre , provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																																						
	Mejoramiento, estabilización de taludes e instalación de badenes en tramo de vía (Carretera Huaral - Pasco a CP. Yunguy), distrito de Ihuari , provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																																						
	Mejoramiento y estabilización de Taludes en el tramo de vía (CP Yunguy - CP Huachinga), distrito de Ihuari , provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																																						
	Mejoramiento, estabilización de taludes y colocación de badenes en el tramo de vía (Cp- Ihuari a Cp de Huaycho), distrito de Ihuari , provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																																						
	Estabilización de talud e instalación de badenes via tramo próximo Carretera Central Huaral - San Miguel de Acos (0,5 KM)	Intervención																																							
2.3.3.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI Formulados	10 PI_Formulados																																						
	Construcción de Talud / muro de contención en el (LA) camino vecinal de Ingreso al centro poblado de huaraoqui (Chisque-Huaraoquin), distrito de Atavillo Alto, provincia de Huaral, Departamento de Lima. (2600732)	Intervención	1																																						





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																									
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunamis, remoción en masas e inundaciones																									
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028					
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T		
	Reparación de estructura de soporte Puente Rojo - Aucallama , Distrito de Huaral, Provincial de Huaral , Departamento de Lima "IOARR de emergencia : Reparación de estructura de soporte del puente Rojo - Aucallama , Distrito de Huaral , provincial de Huaral , Departamento de Lima" (2585118)	Intervención	1			■																			
	Reparación de estructuras de soporte del Puente Riguan de la Localidad de Pirca , Distrito de Atavillos Alto, provincial de Huaral , departamento de Lima (2584833)	Intervención	1			■																			
	Construcción de estructura de soporte Puente Rojo la Huaca (conecta Centro Poblado el Tambillo y el distrito de Aucallama), distrito de Aucallama, provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1			■																			
	Mejoramiento y estabilización de talud del tramo de la curva de ingreso a la Centro poblado Inmaculada Concepción de Pasac , distrito de Atavillo Alto, Provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1			■																			
	Mejoramiento y estabilización de talud del tramo de ingreso al Centro Poblado de la Florida (1,65 km aprox) distrito de Atavillos Bajo, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1				■																		
	Mejoramiento y estabilización de taludes en el tramo de vía (Cp. Carac a Comunidad Coto), distrito de veintisiete de noviembre, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1					■																	
	Mejoramiento, estabilización de taludes e instalación de badenes en tramo de vía (Carretera Huaral - Pasco a CP. Yunguy), distrito de Ihuari , provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1						■																
	Mejoramiento y estabilización de Taludes en el tramo de vía (CP Yunguy - CP Huachinga), distrito de Ihuari , provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1							■															
	Mejoramiento, estabilización de taludes y colocación de badenes en el tramo de vía (Cp- Ihuari a Cp de Huaycho), distrito de Ihuari , provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1								■														
	Estabilización de talud e instalación de badenes vía tramo próximo Carretera Central Huaral - San Miguel de Acos (0,5 KM)	Intervención										■													
2.3.3.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI programados para ejecución	10 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)																						





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																							
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones				2024				2025				2026				2027				2028			
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
					Construcción de Talud / muro de contención en el (LA) camino vecinal de Ingreso al centro poblado de huaraoqui)(Chisque-Huaraoquin), distrito de Atavillo Alto, provincia de Huaral, Departamento de Lima. (2600732)	Intervención	1																
	Reparación de estructura de soporte Puente Rojo - Aucallama, Distrito de Huaral, Provincial de Huaral , Departamento de Lima "IOARR de emergencia : Reparación de estructura de soporte del puente Rojo - Aucallama, Distrito de Huaral , provincial de Huaral , Departamento de Lima" (2585118)	Intervención	1																				
	Reparación de estructuras de soporte del Puente Riguan de la Localidad de Pirca, Distrito de Atavillos Alto, provincial de Huaral , departamento de Lima (2584833)	Intervención	1																				
	Construcción de estructura de soporte Puente Rojo la Huaca (conecta Centro Poblado el Tambillo y el distrito de Aucallama), distrito de Aucallama, provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																				
	Mejoramiento y estabilización de talud del tramo de la curva de ingreso a la Centro poblado Inmaculada Concepción de Pasac, distrito de Atavillo Alto, Provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																				
	Mejoramiento y estabilización de talud del tramo de ingreso al Centro Poblado de la Florida (1,65 km aprox) distrito de Atavillos Bajo, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																				
	Mejoramiento y estabilización de taludes en el tramo de vía (Cp. Carac a Comunidad Coto), distrito de veintisiete de noviembre, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																				
	Mejoramiento, estabilización de taludes e instalación de badenes en tramo de vía (Carretera Huaral - Pasco a CP. Yunguy), distrito de Ihuari, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																				
	Mejoramiento y estabilización de Taludes en el tramo de vía (CP Yunguy - CP Huachinga), distrito de Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																				
	Mejoramiento, estabilización de taludes y colocación de badenes en el tramo de vía (Cp- Ihuari a Cp de Huaycho), distrito de Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																				
	Estabilización de talud e instalación de badenes vía tramo próximo Carretera Central Huaral - San Miguel de Acos (0,5 KM)	Intervención																					





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																												
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																												
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028								
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T					
2.3.4	Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad																											
2.3.4.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	02 PI_Programados para formulación																									
	Mejorar el Sistema de drenaje y vertimiento de aguas hacia el mar en el acantilado de la Playa Chorrillos del Distrito de Chancay, provincial de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																									
2.3.4.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI Formulados	02 PI_Formulados																									
	Mejorar el Sistema de drenaje y vertimiento de aguas hacia el mar en el acantilado de la Playa Chorrillos del Distrito de Chancay, provincial de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																									
2.3.4.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI programados para ejecución	02 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)																									
	Mejorar el Sistema de drenaje y vertimiento de aguas hacia el mar en el acantilado de la Playa Chorrillos del Distrito de Chancay, provincial de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																									
2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo																											
2.4.1	Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física																											
2.4.1.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	14 PI_Programados para formulación																									
	Instalación de la defensa ribereña y encauzamiento de la avenida chancay II etapa progresiva 155+000 al 18+000 y 19+000 al 19+500 sector caqui, distrito de Aucallama , provincia de Huaral lima (2192518)	Intervención	1																									





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																											
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																											
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028							
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T				
	Construcción de muro de contención en el centro poblado san francisco de lumbar, distrito de Huaral , provincia de Huaral, departamento de lima".(2609787)	Intervención	1																								
	Construcción de muro de contención en el C.P. cerro cenizo distrito de Huaral , provincia de Huaral- departamento de Lima (2611334)	Intervención	1																								
	Mejoramiento y protección de la infraestructura de evacuación de las aguas pluviales de la quebrada s/n y disminución de la vulnerabilidad en el Centro Poblado de la Perla, distrito de Atavillo Bajo, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																								
	Revestimiento de los canales de riesgo que pasan por cabecera del centro poblado de la Perla , distrito de Atavillos Bajo, Provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																								
	construcción de terrazas sucesivas en zonas correspondientes a depósitos antrópicos en los acantilados de la Playa Chorrillos, del distrito de Chancay , provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																								
	Retirar los bloques suspendidos en los Acantilados de la Playa Chorrillos en el distrito de Chancay , provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																								
	Instalación de geomallas en el acantilado de la Playa Chorrillos del distrito de Chancay , provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																								
	Instalación de geomallas en el Acantilado Palmeritas provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																								
	Reubicación de viviendas asentadas en desembocadura de la quebrada Huarequeque afectada por Flujo de detritos y declaratoria de intangibilidad de las viviendas a reubicar provincial de Huaral, departamento de Lima (recomendación de INGEMET)	Intervención	1																								
	Reubicación de viviendas afectadas por la avalancha de detritos ocurrido en el Centro Poblado de la Perla , Distrito de Atavillo Bajo , provincial de Huaral, departamento de Lima (recomendación de INGEMMET)	Intervención	1																								





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																							
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones				2024				2025				2026				2027				2028			
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
	Reubicar de viviendas que se encuentran construidas a la margen izquierda de la cuenca del río Chancay - Huaral (área monumentada para faja marginal por el Ana- Ley 299338ñ que que declara zonas intangibles los causes de la s riberas y fajas marginales)	Intervención	1																				
	Reubicación de viviendas ubicadas en el centro poblado de Vichaycocha , distrito de Pacaraos , provincial de Huaral, departamento de Lima (recomendación de INGEMMET)	Intervención	1																				
	Reubicación de viviendas las viviendas próximas del cauce principal de la quebra d Lumbr a (calles San Antonio, San Gerónimo, Fátima, Rosas y Orquídeas) - (recomendación de INGEMET)	Intervención	1																				
2.4.1.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI Formulados	14 PI_Formulados																				
	Instalación de la defensa ribereña y encauzamiento de la avenida chancay II etapa progresiva 155+000 al 18+000 y 19+000 al 19+500 sector caqui, distrito de Aucallama , provincia de Huaral lima (2192518)	Intervención	1																				
	Construcción de muro de contención en el centro poblado san francisco de lumbar, distrito de Huaral , provincia de Huaral, departamento de lima". (2609787)	Intervención	1																				
	Construcción de muro de contención en el C.P. cerro cenizo distrito de Huaral , provincia de Huaral- departamento de Lima (2611334)	Intervención	1																				
	Mejoramiento y protección de la infraestructura de evacuación de las aguas pluviales de la quebrada s/n y disminución de la vulnerabilidad en el Centro Poblado de la Perla, distrito de Atavillo Bajo, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																				
	Revestimiento de los canales de riesgo que pasan por cabecera del centro poblado de la Perla , distrito de Atavillos Bajo, Provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																				





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																								
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																								
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028				
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	
	Construcción de terrazas sucesivas en zonas correspondientes a depósitos antrópicos en los acantilados de la Playa Chorrillos, del distrito de Chancay , provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																					
	Retirar los bloques suspendidos en los Acantilados de la Playa Chorrillos en el distrito de Chancay , provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																					
	Instalación de geomallas en el acantilado de la Playa Chorrillos del distrito de Chancay , provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																					
	Instalación de geomallas en el Acantilado Palmeritas provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																					
	Reubicación de viviendas asentadas en desembocadura de la quebrada Huarequeque afectada por Flujo de detritos y declaratoria de intangibilidad de las viviendas a reubicar provincial de Huaral, departamento de Lima (recomendación de INGEMET)	Intervención	1																					
	Reubicación de viviendas afectadas por la avalancha de detritos ocurrido en el Centro Poblado de la Perla , Distrito de Atavillo Bajo, provincial de Huaral, departamento de Lima (recomendación de INGEMMET)	Intervención	1																					
	Reubicar de viviendas que se encuentran construidas a la margen izquierda de la cuenca del río Chancay - Huaral (área monumentada para faja marginal por el Ana- Ley 299338ñ que declara zonas intangibles los causes de la s riberas y fajas marginales)	Intervención	1																					
	Reubicación de viviendas ubicadas en la centro poblado de Vichaycocha , distrito de Pacaraos , provincial de Huaral, departamento de Lima (recomendaciones de INGEMMET)	Intervención	1																					
	Reubicación de viviendas las viviendas próximas del cauce principal de la quebrada Lumbra (calles San Antonio, San Gerónimo, Fátima, Rosas y Orquídeas) - (recomendación de INGEMET)	Intervención	1																					





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																											
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																											
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028							
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T				
2.4.1.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI programados para ejecución	14 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)																								
	Instalación de la defensa ribereña y encauzamiento de la avenida chancay II etapa progresiva 155+000 al 18+000 y 19+000 al 19+500 sector caqui, distrito de Aucallama , provincia de Huaral lima (2192518)	Intervención	1																								
	Construcción de muro de contención en el centro poblado san francisco de lumbar, distrito de Huaral , provincia de Huaral, departamento de lima", (2609787)	Intervención	1																								
	Construcción de muro de contención en el C.P. cerro cenizo distrito de Huaral , provincia de Huaral- departamento de Lima (2611334)	Intervención	1																								
	Mejoramiento y protección de la infraestructura de evacuación de las aguas pluviales de la quebrada s/n y disminución de la vulnerabilidad en el Centro Poblado de la Perla, distrito de Atavillo Bajo, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																								
	Revestimiento de los canales de riesgo que pasan por cabecera del centro poblado de la Perla , distrito de Atavillos Bajo, Provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																								
	Construcción de terrazas sucesivas en zonas correspondientes a depósitos antrópicos en los acantilados de la Playa Chorrillos, del distrito de Chancay , provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																								
	Retirar los bloques suspendidos en los Acantilados de la Playa Chorrillos en el distrito de Chancay , provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																								
	Instalación de geomallas en el acantilado de la Playa Chorrillos del distrito de Chancay , provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																								





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																							
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																							
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028			
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
	Instalación de geomallas en el Acantilado Palmeritas provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																				
	Reubicación de viviendas asentadas en desembocadura de la quebrada Huarequeque afectada por Flujo de detritos y declaratoria de intangibilidad de las viviendas a reubicar provincial de huara, departamento de Lima (recomendación de INGEMET)	Intervención	1																				
	Reubicación de viviendas afectadas por la avalancha de detritos ocurrido en el Centro Poblado de la Perla , Distrito de Atavillo Bajo , provincial de Huaral, departamento de Lima (recomendación de INGEMMET)	Intervención	1																				
	Reubicar de viviendas que se encuentran construidas a la margen izquierda de la cuenca del río Chancay - Huaral (área monumentada para faja marginal por el Ana- Ley 299338ñ que declara zonas intangibles los causas de las riberas y fajas marginales)	Intervención	1																				
	Reubicación de viviendas ubicadas en la centro poblado de Vichaycocha , distrito de Pacaraos , provincial de Huaral, departamento de Lima (recomendación de INGEMMET)	Intervención	1																				
	Reubicación de viviendas próximas del cauce principal de la quebrada Lumbrá (calles San Antonio, San Gerónimo, Fátima, Rosas y Orquídeas) - (recomendación de INGEMET)	Intervención	1																				
2.4.2	Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)																						
2.4.2.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	05 PI_Programados para formulación																				





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																											
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																											
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028							
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T				
	Forestación con especies nativa en la vertiente coluvio-deluvial en el distrito de Viscaycocha ,provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																								
	Construcción de muros de roca (enrocado) y diques en el cauce de la quebrada Huarequeue Sector Huayan, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																								
	Encausa el tramo de la quebrada Huarequeue (1Km) a través de ares de cultivo hasta el río Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																								
	Construcción de diques transversales - disipadores o muros de roca (enrocado) usando el material presente en la quebrada de Lumbrá , distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																								
	Descolmatación y limpieza del cauce de la quebrada Lumbrá y complementar con la construcción de defensas ribereñas con muros o gaviones a lo largo de la zona afectada, específicamente en la margen izquierda de la quebrada Lumbrá, distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																								
2.4.2.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI Formulados	05 PI_Formulados																								
	Forestación con especies nativa en la vertiente coluvio-deluvial en el distrito de Viscaycocha ,provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																								
	Construcción de muros de roca (enrocado) y diques en el cauce de la quebrada Huarequeue Sector Huayan, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																								
	Encausa el tramo de la quebrada Huarequeue (1Km) a través de ares de cultivo hasat ale río Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																								





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																														
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																														
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028										
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T							
	Construcción de diques transversales - dissipadores o muros de roca (enrocado) usando el material presente en la quebrada de Lumbr , distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																											
	Descolmatación y limpieza del cauce de la quebrada Lumbr y complementar con la construcción de defensas ribereñas con muros o gaviones a lo largo de la zona afectada, específicamente en la margen izquierda de la quebrada Lumbr, distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención	1																											
2.4.2.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	N° de PI programados para ejecución	05 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)																											
	Forestación con especies nativa en la vertiente coluvio-deluvial en el distrito de Viscaycocha ,provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención																												
	Construcción de muros de roca (enrocado) y diques en el cauce de la quebrada Hwarequeue Sector Huayan, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención																												
	Encausa el tramo de la quebrada Hwarequeue (1Km) a través de ares de cultivo hasta el río Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención																												
	Construcción de diques transversales - dissipadores o muros de roca (enrocado) usando el material presente en la quebrada de Lumbr , distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención																												





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																																												
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																																												
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028																								
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T																					
	Descolmatación y limpieza del cauce de la quebrada Lumbray y complementar con la construcción de defensas ribereñas con muros o gaviones a lo largo de la zona afectada, específicamente en el margen izquierdo de la quebrada Lumbray, distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención																																										
3	OP3: Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de Huaral.																																											
3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada.																																											
3.3.2	Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD																																											
3.3.2.1	Constitución y fortalecimiento de los GTGRD	N° de Informes Técnicos	01 Informe tecnico																																									
3.3.3	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias																																											
3.3.3.1	Espacios de participación en materia de GRD	N° de Informes Técnicos	Informe tecnico trimestral																																									
3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD																																											
3.3.4.1	Fortalecimiento de capacidades	N° de personas capacitadas	200 Personas Capacitadas																																									
3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD																																											
3.6.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno																																											





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVOS																											
OBJETIVO GENERAL: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por sismos, tsunami, remoción en masas e inundaciones																											
N°	ACCIONES	INDICADOR	METAS	2024				2025				2026				2027				2028							
				1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T				
3.6.1.1	Registro de información en plataforma digital	N° de Informes Técnicos	4 Informes Técnicos																								
4	OP4: Incorporar la reducción del riesgo de desastres en la inversión pública y privada frente a las zonas críticas identificadas.																										
4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado																										
4.1.1	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas																										
4.1.1.1	Fortalecer conocimientos, aptitudes y habilidades del funcionario de la MP de Marañón, para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	N° de Informes Técnicos	4 Informes Técnicos																								

(*) Su desarrollo se encuentra condicionado al inicio de la actualización del Plan de Desarrollo Local Concertado PDLC y el Plan de Desarrollo Urbano -PDU





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARAL 2023-2026.

4.1 Financiamiento.

La ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huaral 2023 - 2026, tiene un costo de **S/. 166 319 408,681** soles, para ser programado financieramente desde este año 2023 hasta el año 2026. Además, es importante resaltar, que no es posible estimar el presupuesto que implica la ejecución de los proyectos priorizados dado que estos costos son estimados en base a la ejecución de los estudios técnicos previos y el respectivo expediente técnico. Por tanto, este costo será incorporado posteriormente en la programación de inversiones correspondiente al año de ejecución. Teniendo en cuenta lo anterior, el presente PPRRD, será financiado en parte con los recursos propios de la municipalidad provincial de Huaral y los recursos recibidos. Además, se cuentan con otros programas tales como:

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

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

Conocimiento del Riesgo de Desastres.

Seguridad de las estructuras y servicios básicos frente al riesgo de desastres.

Capacidad para el control y manejo de emergencias.



Tabla 14. Articulación del PLANAGERD y el PP068: Prospectivo y Correctivo

PLANAGERD	PP068	
Objetivo Nacional: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida antes el riesgo de desastres	Resultado específico: Población y sus medios de vida protegidos ante la ocurrencia de peligros.	
Objetivos Estratégicos	Productos	Inversiones
Desarrollar el conocimiento del riesgo	Estudios para estimación del riesgo de desastres	Información geoespacial para la gestión prospectiva y correctiva de desastres.
	Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres.	
	Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros.	Protección frente a peligros / defensas ribereñas, diques, gaviones).
	Servicios públicos seguros antes emergencias y desastres.	Reforzamiento de servicios públicos esenciales.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLANAGERD	PP068
Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD	Acciones comunes: Desarrollo de instrumentos técnicos, monitoreo y asistencia técnica.
Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.	Población con prácticas seguras para la resiliencia.

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico del PPRRD de Huaral.

- **Programa de Incentivos municipales (PI)**



El Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal (PI), es un instrumento del Presupuesto por Resultados (PpR), orientado a promover las condiciones que contribuyan con el crecimiento y desarrollo sostenible de la economía local, incentivando a las municipalidades a la mejora continua y sostenible de la gestión local.

Se puede obtener un presupuesto adicional para la Municipalidad que cumpla con las metas específicas que se solicitan, siendo uno de los objetivos el "Prevenir riesgos de desastres"

- **Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres Naturales - FONDES**



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

Tabla 15. Articulación del FONDES con Productos PP0068

PP0068	FONDES	PROCESO DE LA GESTIÓN DE RIESGO
Productos	Actividades de Mitigación y Capacidad de Respuesta	
Estudios para Mitigación de Riesgo de Desastres	Acceso y Operatividad del Sistema de Información en gestión del riesgo de desastres	Estimación
Personas con Formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres		
Edificaciones seguras antes el riesgo de desastres	Edificaciones y servicios públicos seguros y resilientes antes emergencias de desastres	Reducción del Riesgo.
Servicios Públicos Seguros antes emergencias y desastres.		
Desarrollo de Medidas de Intervención para la protección física frente a peligros.	Desarrollar medidas de intervención para la protección física ante peligros.	Reducción del Riesgo.
Población con Practicas Seguras para la Resiliencia.		Preparación



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PP0068	FONDES	PROCESO DE LA GESTIÓN DE RIESGO
Productos	Actividades de Mitigación y Capacidad de Respuesta	
Capacidad Instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres.	Capacidad instalada y servicios de alerta temprana para responder frente a emergencias y desastres.	

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico del PPRRD de Huaral.

- **Recursos Determinados (RD)**

Específicamente están referidos a las transferencias presupuestales del Gobierno Central a Gobiernos Locales y Regionales, producto del resultado de diversos saldos de balance de ejercicios anteriores, bajo denominación del FONCOMUN/FONCOR, también conocidos como fondos de compensación municipal o regional.

- **Gestiones ante otras instancias**

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



4.2 Seguimiento y monitoreo

El seguimiento y monitoreo, de las medidas del PPRRD son posteriores, y tienen la importancia de asegurar que el Plan se está aplicando y se van haciendo los ajustes necesarios en la práctica, para asegurar la obtención de los objetivos; siendo así, debe hacerse en forma participativa, permanente y poner atención tanto a los impactos negativos como los positivos.

El seguimiento y monitoreo permite ajustar las medidas a las nuevas condiciones, para asegurar la obtención de los objetivos; siendo así, debe hacerse en forma participativa, ser permanente y poner atención tanto a los impactos negativos como a los positivos.

La Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización, Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural a través de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, realiza el monitoreo, seguimiento y control durante la ejecución del PPRRD y transcurrido el trimestre del año, podrá incorporar modificaciones cuando sea necesario y debe de ser fundamentado, el mismo que será validado y aprobado de acuerdo con la normatividad vigente de la provincia.



4.3 Evaluación

La evaluación, de las medidas del PPRRD, al igual que el seguimiento y monitoreo, son posteriores, y tienen la importancia de asegurar que el Plan se está aplicando.

Esta actividad permite evaluar los impactos de la ejecución de las medidas. El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huaral (PPRRD) será materia de Evaluación por parte de la Planeamiento, Presupuesto y Racionalización, lo cual nos permitirá analizar los logros en función de los objetivos propuestos en el PPRRD y retroalimentar el plan para su mejora continua.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL



ANEXOS





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Anexos N° 01: fuentes de información.

Primera etapa: Diagnóstico.

- Plan de Desarrollo Concertado de la provincia de Huaral – 2008-2021
- Plan Estratégico Institucional 2019-2023
- Plan Operativos Institucional 2022
- Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Provincial de Huaral.
- Plan de Acondicionamiento Territorial de la provincia de Huaral.
- Actualización del Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Huaral 2016-2025.
- INEI- Instituto Nacional de Estadística e Informática
- Información Defensa Nacional de Ministerio de Transporte y Comunicaciones.

Segunda etapa: Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo.



- Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres 2020-2022
- Evaluación de peligros geológicos por flujo de detritos en la quebrada Lumbrá, centro poblado San Francisco de Lumbrá- INGEMMET.
- Evaluación de peligros geológicos por movimientos en masa en el centro poblado La Perla
- Inspección geológica en el centro poblado La Perla, zonas de reubicación- INGEMMET.
- Evaluación de peligros Geológicos en el Acantilado de las playas Chorrillos del distrito de Chancay- INGEMMET.
- Evaluación de peligros geológicos por movimientos en masa en la comunidad campesina de Vichaycocha- INGEMMET.
- Zonificación Sísmica- Geotécnica del área urbana de la ciudad de Chancay – IGP
- Zonificación Sísmica- Geotécnica del área urbana de la ciudad de Huaral – IGP
- Visor: Autoridad Nacional del Agua
- SIGRID – Sistema de información para la Gestión de Riesgo de Desastres.
- SINPAD V2.0 – Sistema de información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación
- Informe de Evaluación de Riesgo por Lluvias Intensas en el Centro Poblado de Huaral, Distrito de Huaral, Provincia de Huaral, Departamento de Lima





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Anexos N° 02: Registro fotográfico.

VISITA A CAMPO



Chancay – Acantilados



Cp: La Perla: Activación de Quebrada – Deslizamiento



Cp. Huayan





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

VISITA A CAMPO



Quebrada San Miguel



CP. Pirca – Deslizamiento – reptación de suelo



Puente Rojo - Aucallama





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

VISITA A CAMPO



CP. Huayopampa – Deslizamiento / Flujo de detritos



Carretera Huaral – Acos – Caída de rocas



Santa Cruz de Andamarca – Reptación de suelo.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Anexos N° 03: Resolución de conformación de equipo técnico.

Grupo de Trabajo en GRD de la Municipalidad de Huaral.

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 106-2023-MPH

Huaral, 24 de febrero de 2023.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

VISTO: El Informe N° 024-2023-MPH/GDET/SGGRD/CJMS de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastre, Informe N° 016-2023-GDET/MPH de la Gerencia de Desarrollo Económico y Turismo, Provedo N° 262-2023-MPH-GM de la Gerencia Municipal; y,

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 191° de la Constitución Política del Perú y modificatorias en concordancia con los artículos I y II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972, consagra que las Municipalidades son Órganos de Gobierno promotores del Desarrollo Local, con personería de Derecho Público con plena capacidad para el cumplimiento de sus fines, gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia.

Que, mediante Ley N° 29654, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, en el artículo 14°, inciso 14.2 de la precitada Ley, preceptúa que los presidentes de los Gobiernos Regionales y los Alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres. En concordancia con el artículo 17°, numeral 17.1 del Decreto Supremo N° 049-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29654, que preceptúa, que la máxima autoridad ejecutiva de cada entidad pública de nivel Nacional, los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres para la formulación de normas y planes, ejecución, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Esta función es indelegable.

Ante lo expuesto, la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres mediante Informe N° 024-2023-MPH/GDET/SGGRD/CJMS, informa sobre la reunión que dio lugar al acta de instalación y constitución del grupo de Trabajo y del equipo técnico de gestión del riesgo del desastre de la Municipalidad Provincial de Huaral, y la conformación del grupo de trabajo.

Asimismo, la Gerencia de Desarrollo Económico y Turismo, a través del Informe N° 016-2023-GDET/MPH, deriva los actuados a fin de que se evalúe lo solicitado, para su aprobación mediante Acto Resolutivo.

En ese sentido, la Gerencia Municipal con Provedo N° 262-2023-MPH-GM, requiere que se de la Constitución del Grupo de Trabajo y del Equipo Técnico de Gestión de Riesgo de Desastre de la Municipalidad Provincial de Huaral, a través de Acto Resolutivo.

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LA LEY 29654, EL DECRETO SUPREMO N° 049-2011-PCM Y EN USO DE SUS FACULTADES CONFERIDAS POR EL INCISO b) DEL ARTICULO 20° DE LA LEY N° 27972 - LEY ORGÁNICA DE MUNICIPALIDADES:

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- CONSTITUIR el GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL para la formulación de normas y planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres, dentro de la competencia y funciones que establece el Sistema Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD, el cual estará integrado por:

Sitio Web: www.Municipalidad.gob.pe - Correo: mpghuaral@municipalidad.gob.pe
Plaza de Armas de Huaral S/n - Huaral - Telf: (01) 246-2752 / 246-3617





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 100-2023-MPH

- 1) Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huaral - Presidente;
- 2) Gerente Municipal- Secretario Técnico;
- 3) Gerencia de Administración y Finanzas;
- 4) Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural;
- 5) Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental;
- 6) Gerencia de Desarrollo Social y Participación Ciudadana;
- 7) Gerencia de Transporte, Tránsito y Seguridad Vial;
- 8) Gerencia de Fiscalización y Control;
- 9) Gerencia de Desarrollo económico y Turismo;
- 10) Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres.

El Alcalde de la Provincia de Huaral puede convocar a otras entidades públicas, privadas, especialistas nacionales o internacionales cuando la necesidad lo requiera.

ARTÍCULO SEGUNDO. - El grupo de trabajo constituido en el Artículo 1° de la presente resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 26664, Ley de Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y la Directiva N° 001-2012-PCM "Lineamientos para la Constitución y funcionamiento de los Grupos de Trabajo para la Gestión del riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno" aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM.

ARTÍCULO TERCERO. - Son funciones de los Grupos de Trabajo:

- Elaborar instrumentos técnicos en gestión prospectiva y correctiva.
- Incorporar la gestión prospectiva y correctiva en los instrumentos de gestión institucional.
- Incorporar la gestión prospectiva y correctiva en los instrumentos de planificación estratégica.
- Incorporar la gestión prospectiva y correctiva en los instrumentos de ordenamiento territorial.

También se les asigna funciones específicas las cuales son realizadas por orden del Grupo de trabajo tales como:

- a) Elaboración de escenarios y evaluaciones de riesgo de desastres.
- b) Elaboración de planes de prevención y reducciones de riesgos de desastres.
- c) Elaboración de planes de reconstrucción.
- d) Elaboración de planes de reasentamiento poblacional.

Coordinar los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación del SINAGERD con el Sistema de Seguridad y Defensa Nacional.

ARTÍCULO CUARTO. - Para el apoyo técnico contará con los siguientes profesionales y/o especialistas de las unidades orgánicas competentes, conformado por:

Ing. Jabel Marín Ramos Roncaros	Especialista en Gis y cartografía
Ing. Fredy Giovanni Durlanto Caballero	Especialista en Legislación Seguridad y Salud en el Trabajo
Ing. Ricardo Hilario Soldarín Pausio	Especialista en Gis
Ing. Bryan Vargas Vargas	Ingeniero Industrial
Ing. Kevin Crespo Andrade	Ingeniero de Transporte y Seguridad Vial
Ketty Susana Pio Sifuentes	Especialista en administración
Ing. Miguel Cruz	Ingeniero Civil
Ing. Ronald Gutiérrez Otero	Especialista en gestión de Riesgos
Bach. Malvanesa Ángeles	Docente en educación
Ing. Cecilia Martiro Salcedo	Ingeniería Civil
José Vega	Teniente de Compañía de Bomberos

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL


FERNANDO JOSÉ CARDENAS SANCHEZ
 ALCALDE

Sitio Web: www.Municipios.gob.pe – Correo: mphuaral@municipios.gob.pe
 Plaza de Armas de Huaral S/n – Huaral – Telf: (01) 246-2732 / 246-3617



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Equipo Técnico para elaborar el PPRRD de la provincia de Huaral.


Municipalidad Provincial de Huaral

RECEBIDO
25 AGO 2023
10:40 pm
01

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 316-2023-MPH

Huaral, 21 de agosto de 2023.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

VISTO: El Informe N°273-2023-MPH/GDET/ISSGGRD/CJMS, de Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Informe N°107-2023-GDET/MPH emitido por la Gerencia de Desarrollo Económico y Turismo; Informe N°0049-2023-MPH/GPPR, de la Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización, respecto a la conformación del Equipo Técnico para la Formulación del PPRRD de la Provincia de Huaral, y;

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú y modificatorias en concordancia con los artículos 1 y II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, consagra que las Municipalidades son Organos de Gobiernos promotores del Desarrollo Local, con personería de Derecho Público con plena capacidad para el cumplimiento de sus fines, gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia.

Que, mediante Ley N° 29664 se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión de Riesgo de Desastres.

Que, el numeral 39.1 del Artículo 39° del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664 – “Ley de Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres”, establece que en concordancia con el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, en otros, los siguientes Planes: a) Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres, b) Planes de preparación, c) Planes de Operaciones de emergencia, d) Planes de educación comunitaria, e) Planes de rehabilitación, f) Planes de contingencia;

Que, La Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en los tres Niveles de Gobierno, tiene por objetivo orientar el procedimiento de elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo por los sectores, gobierno regionales y municipalidades, en concordancia con los lineamientos técnicos de los procesos de estimación, prevención y reducción de riesgo de desastres. En este sentido la Formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres contribuye con la implementación de la Gestión de Riesgo de desastres de manera que se minimicen o eliminen los factores de riesgo en las localidades y se reduzca a la vez el impacto de los desastres.

Que, con Informe N° 273-2023-MPH/GDET/ISSGGRD/CJMS de fecha 07 agosto 2023, emitido por la Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres, por el cual solicita el Establecimiento del Equipo Técnico para la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) de la provincia de Huaral, y Considerando que uno de los principios que establece la ley 29664- Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres es el “Principio Protector”. La persona humana es el fin supremo de la Gestión del Riesgo de Desastres, por lo cual debe protegerse su vida e integridad física, su estructura productiva, sus bienes y su medio ambiente frente a posibles desastres o eventos peligrosos que puedan ocurrir y en virtud de ello se concluye que es de vital importancia dar inicio con la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la provincia de Huaral y con ello el consecuente cumplimiento de las tareas que establece la referida Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.

Que, en cumplimiento de la Guía antes mencionada, se sugiere que los integrantes del Equipo Técnico que estarán a cargo de la formulación del PPRRD de la provincia, este compuesto por las Gerencias y Subgerencias de línea de acuerdo a sus competencias establecidas en el RCF Institucional;





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Municipalidad Provincial de Huaral
RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 316-2023-MPH

- | | |
|---|---------|
| • Gerencia de Desarrollo Social y Participación ciudadana | Miembro |
| • Gerencia de Transporte, Tránsito y Seguridad Vial | Miembro |
| • Gerencia de Seguridad Ciudadana | Miembro |
| • Subgerencia de Logística y Control Patrimonial y Maestranza | Miembro |
| • Subgerencia de Imagen Institucional | Miembro |

Que, según Informe N° 107-2023-GDETIMPH, de fecha 09 de agosto de 2023, emitido por la Gerente de Desarrollo Económico y Turismo, por el cual informa que remite el Informe N° 273-2023-MPH/GDETISGGRI/CJMS, en el que se solicita la conformación del Equipo Técnico para la Formulación del PPRD, de la Provincia de Huaral.

Que, con Informe N° 0249-2023-MPH/CPPR, de fecha 14 de agosto del 2023, emitido por la Gerente de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización, mediante el cual informa que estudiándose a lo expuesto recomienda que la presente propuesta de Equipo Técnico para la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRD) de la Provincia de Huaral en cumplimiento de la Ley 29064, sea conformado mediante acto resolutivo, como lo señala la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo y Desastre.

ESTANDO A LOS CONSIDERANDOS PRECEDENTES Y EN USO DE LAS ATRIBUCIONES CONFERIDAS EN EL INCISO 6) DEL ARTICULO 20° DE LA LEY ORGÁNICA DE MUNICIPALIDADES, LEY N° 27972;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – APROBAR la CONFORMACION del Equipo Técnico Responsable del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRD) de la Provincia de Huaral, el cual está constituido de la siguiente manera:

- | | |
|---|--------------------|
| • Gerente de Planeamiento, Presupuesto y racionalización | Presidente. |
| • Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres | Secretaría Técnica |
| • Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural | Miembro |
| • Gerencia de Desarrollo Social y Participación ciudadana | Miembro |
| • Gerencia de Transporte, Tránsito y Seguridad Vial | Miembro |
| • Gerencia de Seguridad Ciudadana | Miembro |
| • Subgerencia de Logística y Control Patrimonial y Maestranza | Miembro |
| • Subgerencia de Imagen Institucional | Miembro |

ARTÍCULO SEGUNDO. – NOTIFICAR la presente Resolución a la Gerencia de Desarrollo Económico y Turismo, Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres, Gerente de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización, y demás áreas que conforman el Equipo Técnico, para el cumplimiento de la Presente Resolución en lo referente a su competencia.

ARTÍCULO TERCERO. – ENCARGAR a la Sub Gerencia de Tecnologías de la Información y Sistemas, la publicación de la presente Resolución, en la Página Web de esta Corporación Edil (www.munihuaraledu.org.pe).

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE;


FERNANDO JOSÉ CÁRDENAS SÁNCHEZ
ALCALDE





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Anexos N° 04: Fichas de identificación de puntos críticas.

FICHA TECNICA N°01 / CODIGO: PC1

FICHA TECNICA N°02 / CODIGO: PC2

FICHA TECNICA N°03/ CODIGO: PC3

FICHA TECNICA N°04 / CODIGO: PC4

FICHA TECNICA N°05/ CODIGO: PC5

FICHA TECNICA N°06 / CODIGO: PC6

FICHA TECNICA N°07 / CODIGO: PC7

FICHA TECNICA N°08 / CODIGO: PC8

FICHA TECNICA N°09/ CODIGO: PC9

FICHA TECNICA N°10 / CODIGO: PC10

FICHA TECNICA N°11 / CODIGO: PC11

FICHA TECNICA N°12 / CODIGO: PC12

FICHA TECNICA N°13 / CODIGO: PC13

FICHA TECNICA N°14 / CODIGO: PC14

FICHA TECNICA N°15/ CODIGO: PC15





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-001
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Huaral		San Miguel	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	703	WGS	18	ESTE: 281189.00	
				NORTE: 8744103.00	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A traves de la Carretera Huaral - Acos, via pavimentada de carcter nacional.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDO POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos				
	DESCRIPCIÓN				
Fujo de detritos que afecta el CP. San Miguel por lluvias intensas que generan escorrentia y arrastran rocas y lodo por la Quebrada Huamacho.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	65		ESTAB. DE SALUD	
	VIVIENDAS:	51		INST. EDUCATIVAS	1
	VIAS:	Carretera Huaral - Acos			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X	X			
Fecha:	oct-23				



Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-002
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Huaral		La Mina	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	508	WGS	18	ESTE: 274512.891 NORTE: 8740066.02	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A través de la Carretera Huaral - Acos, vía pavimentada de carácter nacional.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDO POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos				
	DESCRIPCIÓN				
	Fujo de detritos que afecta el CP. La Mina, lluvias intensas generan escorrentía y arrastran rocas y lodo afectando al Centro Poblado y la vía de comunicación Huaral - Acos.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	60	ESTAB. DE SALUD		
	VIVIENDAS:	24	INST. EDUCATIVAS	1	
	VIAS:	Carretera Huaral - Acos			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				



Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-003
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Huaral		Huayan	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	343	WGS	18	ESTE: 267420.00	
				NORTE: 8734107.00	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A través de la Carretera Huaral - Acos, vía pavimentada de carácter nacional.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDO POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos				
	DESCRIPCIÓN				
	Fujo de detritos que afecta el CP. Huayan, lluvias intensas generan escorrentía y arrastran rocas y lodo por la quebrada Huerequeque, afectando al Centro Poblado y la vía de comunicación Huaral - Acos.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	275	ESTAB. DE SALUD		
	VIVIENDAS:	95	INST. EDUCATIVAS		
	VIAS:	Carretera Huaral - Acos			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				



Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-004
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Huaral		San Francisco de Lumbrá	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	343	WGS	18	ESTE: 275752.91 NORTE: 8740419.43	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A través de la Carretera Huaral - Acos, vía pavimentada de carácter nacional.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDOS POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos				
	DESCRIPCIÓN				
	Fujo de detritos que afecta el CP. San Francisco de Lumbrá, lluvias intensas generan escorrentía y arrastran rocas y lodo por la quebrada Lumbrá, afectando al Centro Poblado y la vía de comunicación Huaral - Acos.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	201	ESTAB. DE SALUD	1	
	VIVIENDAS:	111	INST. EDUCATIVAS	1	
	VIAS:	Carretera Huaral - Acos			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				

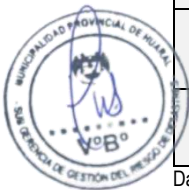


Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-005
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Atavillos Bajo		La Perla	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	2291	WGS	18	ESTE: 303782.83	
				NORTE: 8742370.64	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A través de la carretera Huaral Acos y vía departamental - Ruta LM 109				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDOS POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento - Reptación de suelo				
	DESCRIPCIÓN				
	Lluvias intensas que saturan el suelo en zonas de laderas, produciendo movimientos de suelo que afectan el CP. La Perla				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	207	ESTAB. DE SALUD	1	
	VIVIENDAS:	168	INST. EDUCATIVAS	2	
	VIAS:	Vía departamental LM 109			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				



Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-006
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Atavillos Bajo		Huayopampa	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	1861	WGS	18	ESTE: 301031.17 NORTE: 8744393.44	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A través de la carretera Huaral Acos y vía departamental - Ruta LM 109				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDOS POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento - Reptación de suelo				
	DESCRIPCIÓN				
	Lluvias intensas que saturan el suelo en zonas de laderas, produciendo movimientos de suelo que afectan el CP. Huayopampa				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	429	ESTAB. DE SALUD	1	
	VIVIENDAS:	253	INST. EDUCATIVAS	3	
	VIAS:	Vía departamental LM 109			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				



Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-007
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Santa Cruz de Andamarca		Santa Cruz de Andamarca	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	3521	WGS	18	ESTE: 321639.29 NORTE: 8762146.86	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A través de la carretera Huaral Acos-Huayllay, y desvío por la ruta 623				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDOS POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento - Reptación de suelo				
	DESCRIPCIÓN				
	Lluvias intensas que saturan el suelo en zonas de laderas, produciendo movimientos de suelo que afectan viviendas y áreas agrícolas del CP. Santa Cruz de Andamarca.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	249	ESTAB. DE SALUD	1	
	VIVIENDAS:	223	INST. EDUCATIVAS	2	
	VIAS:	Ruta departamental 623			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				



Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-008
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Chancay			
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	8	WGS	18	ESTE: 252419.14 NORTE: 8719011.46	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A través de la carretera Panamericana Norte.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENOS DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDOS POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Tsunami - Sismo				
	DESCRIPCIÓN				
	Sismo superior a 8 Mw (magnitud momentos) generaría olas que afectarían zonas cercanas al litoral. El sismo afectaría a vivienda de condiciones precarias, sobre todo las de material de adobe y quincha, y viviendas de material noble construidas sin ningún tipo de supervisión técnico ni respetando las normas edificatorias y antisísmicas.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	35,466	ESTAB. DE SALUD	22	
	VIVIENDAS:	10655	INST. EDUCATIVAS	118	
	VIAS:	Ruta departamental 623			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				

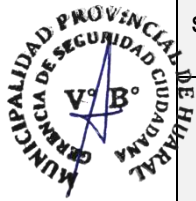


Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-009
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Huaral			
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	181	WGS	18	ESTE: 258984.91 NORTE: 8728459.32	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A través de la carretera Panamericana Norte, desvío por la vía PE-20C				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDO POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Sismo				
	DESCRIPCIÓN				
	Sismo superior a 7 Mw (magnitud momento) afectaría a vivienda de condiciones precarias, sobre todo las de material de adobe y quincha, y viviendas de material noble construidas sin ningún tipo de supervisión técnica ni respetando las normas edificatorias y antisísmicas.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	79,455	ESTAB. DE SALUD	55	
	VIVIENDAS:	22866	INST. EDUCATIVAS	214	
	VIAS:	Ruta PE-20C			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				

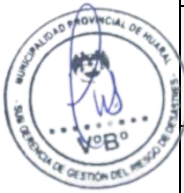


Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-010
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Aucallama			
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	156	WGS	18	ESTE: 263007.84 NORTE: 8721002.81	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A través de la carretera Panamericana Norte, desvío por la vía PE-20C y LM 685				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDO POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Sismo				
	DESCRIPCIÓN				
	Sismo superior a 7 Mw (magnitud momento) afectaría a vivienda de condiciones precarias, sobre todo las de material de adobe y quincha, y viviendas de material noble construidas sin ningún tipo de supervisión técnica ni respetando las normas edificatorias y antisísmicas.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	6,504	ESTAB. DE SALUD	6	
	VIVIENDAS:	1482	INST. EDUCATIVAS	39	
	VIAS:	Ruta PE-20C y LM 685			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				



Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-011
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Huaral			
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	621-948	WGS	18	ESTE: I: 78246.80 F: 286822.60 NORTE: I: 8742390.14 F: 8744769.72	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A través de la carretera Huaral - Acos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDOS POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	caída de rocas				
	DESCRIPCIÓN				
Movimientos sísmicos y/o lluvias intensas provocarían caídas de piedras y rocas por efecto de la gravedad en zonas de taludes inestables y de material rocoso suelto.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	99,915	ESTAB. DE SALUD	55	
	VIVIENDAS:	30,253	INST. EDUCATIVAS	214	
	VIAS:	Ruta PE-20C			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				

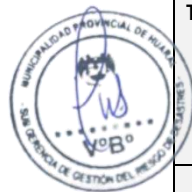


Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-012
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Santa Cruz de Andamarca		Vichaycocha	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	35556	WGS	18	ESTE: I: 322763.00	
				NORTE: I: 8767885.0	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A traves de la carretera Huaral - Huayllay				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDOS POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento - Reptación de suelo				
	DESCRIPCIÓN				
	Lluvias intensas que presentan anomalías, originan la saturación de suelo que por efectos de gravedad generan movimientos pudiendo provocar deslizamientos y reptación de suelos que pueden afectar viviendas y población.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	398	ESTAB. DE SALUD	1	
	VIVIENDAS:	277	INST. EDUCATIVAS	1	
	VIAS:	Ruta PE-20C			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				



Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-013
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Atavillos alto		Pirca	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	3313	WGS	18	ESTE: 319351.57 NORTE: 8757642.48	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A través de la carretera Huaral - Huayllay, tomando el desvío por la ruta LM 627.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDO POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
Lluvias intensas que presentan anomalías, originan la saturación de suelo que por efectos de gravedad generan movimientos pudiendo provocar deslizamientos y reptación de suelos que pueden afectar viviendas y población.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	309	ESTAB. DE SALUD	1	
	VIVIENDAS:	313	INST. EDUCATIVAS	3	
	VIAS:	Ruta 627			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				



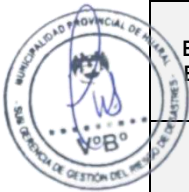
Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-014
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Ihuari		Yunguy	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	1556	WGS	18	ESTE: 288826.61 NORTE: 8751496.29	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A través de la carretera Huaral - Huayllay, tomando el desvío por la ruta LM106.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDOS POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento				
	DESCRIPCIÓN				
	Lluvias intensas causan flujo de detritos que por efectos de gravedad generan escorrentías acarreado lodo, piedras y rocas.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	109	ESTAB. DE SALUD	1	
	VIVIENDAS:	102	INST. EDUCATIVAS	1	
	VIAS:	Ruta 106 Huataya - Ihuari			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				

Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-015
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Huaral		Las Palmeritas	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	422	WGS	18	ESTE: 272285.34 NORTE: 8735521.05	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	A través de la carretera Huaral - Acos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDO POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento / Caída de rocas				
	DESCRIPCIÓN				
	Lluvias intensas afectan el acantilado que es parte de la ribera del río Chancay, así mismo, una gran crecida del río podría inundar las áreas de cultivo y socavar el talud sobre el cual se asienta el Centro Poblado.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	19	ESTAB. DE SALUD		
	VIVIENDAS:	16	INST. EDUCATIVAS		
	VIAS:	Ruta 106 Huataya - Ihuari			
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				



Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR PELIGRO					CODIGO: PC-016
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO	
Lima	Huaral	Chancay		Chancay	
SISTEMA DE COORDENADAS	ALTITUD (m.s.n.m)	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	
UTM	29	WGS	18	ESTE: 252108.00	
				NORTE: 8720272.00	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD	Panamericana Norte hasta el centro de la ciudad de Chancay dirigiéndose hasta el malecón Chorrillos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO DE ORIGEN NATURAL	X	FENOMENOS INDUCIDO POR EL HOMBRE		
TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento / caída de rocas				
	DESCRIPCIÓN				
	Talud de la Playa Chorrillos afectados por la erosión eólica que afecta los acantilados y población asentada en la parte alta.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN:	35,466	ESTAB. DE SALUD		
	VIVIENDAS:	10,655	INST. EDUCATIVAS		
	VIAS:				
NIVEL DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Fecha:	oct-23				



Datos de Población y Vivienda extraídos del Censo Nacional 2017 - XII de Población y VII de vivienda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Anexos N° 05: Fichas técnicas de proyectos /actividades.

FICHA TECNICA N°01 / CODIGO: SPT-01

FICHA TECNICA N°02 / CODIGO: SPT-02

FICHA TECNICA N°03 / CODIGO: SPT-03

FICHA TECNICA N°04 / CODIGO: SPT-04

FICHA TECNICA N°05 / CODIGO: SPT-05

FICHA TECNICA N°06 / CODIGO: SPT-06

FICHA TECNICA N°07 / CODIGO: SPT-07

FICHA TECNICA N°08 / CODIGO: SPT-08

FICHA TECNICA N°09 / CODIGO: SPT-09

FICHA TECNICA N°10 / CODIGO: SPT-10

FICHA TECNICA N°11/ CODIGO: SPT-11







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N°12	
CODIGO: SSE-01	
Mejorar el Sistema de drenaje y vertimiento de aguas hacia el mar en el acantilado de la Playa Chorrillos del Distrito de Chancay, provincial de Huaral, departamento de Lima	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Chancay
1.1.4 CENTRO POBLADO	Playa Chorrillos
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCIÓN	2.2 FOTOGRAFÍAS
<p>Los derrumbes identificados en el acantilado de la playa Chorrillos tienen como factores condicionantes: la configuración geomorfológica del área (acantilado), la pendiente del acantilado mayor a 40°, la cobertura vegetal ausente en la zona, la presencia de material de relleno antropógeno, conformado principalmente por desmonte de construcción de viviendas y residuos sólidos, así como el mal sistema de drenaje y riego. Mientras que el factor desencadenante es la actividad sísmica. También se debe considerar la exposición por la ocupación urbana no planificada.</p> <p>Debido a que las condiciones de inestabilidad continúan en el acantilado de la playa Chorrillos, como es la presencia de suelos antropógenos ubicados en la parte alta del acantilado, la alta pendiente del acantilado, entre otros, se considera este sector como una zona crítica, de muy alto peligro a la ocurrencia de derrumbes, ante la ocurrencia de sismos.</p>	
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCIÓN	3.2 OBJETIVOS
Se realizará el mejoramiento del drenaje y el vertimiento de aguas hacia el mar en el acantilado de la Playa Chorrillos debido a que la filtración de agua genera inestabilidad del terreno y erosión por las aguas.	OBJETIVO GENERAL Contribuir con la estabilidad del acantilado por alto riesgo sísmico y tsunami
	OBJETIVOS ESPECIFICOS Mejoramiento del drenaje de los acantilados Mejorar el vertimiento de aguas
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION 02 trimestres	3.4 BENEFICIARIOS 1037
3.5 INVERSION S/2.687.500,00	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO RD
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD Alta
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE Gobierno local	3.10 FECHA 2023





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 13	CODIGO: ECFV-01
Instalación de la defensa ribereña y encauzamiento de la avenida Chancay II etapa progresiva 155+000 al 18+000 y 19+000 al 19+500 sector caqui, distrito de Aucallama, provincia de Huaral lima (2192518)	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Aucallama
1.1.4 CENTRO POBLADO	Sector Caqui
	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCIÓN	2.2 FOTOGRAFÍAS
El proyecto en estudio tratará de evitar la pérdida e inundación de viviendas y terrenos agrícolas debido a la erosión de las márgenes del río Chancay, de esta manera se evitará que familias pierdan sus viviendas debido a la erosión por las grandes avenidas de agua en épocas de lluvia que se producen en los meses de diciembre a abril	
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCIÓN	3.2 OBJETIVOS
Se realizará la descolmatación y construcción de muro de gaviones.	OBJETIVO GENERAL
	Encausar y proteger la ribera de los márgenes del río Chancay
	OBJETIVOS ESPECIFICOS
	Construcción de defensa ribereña
	Limpieza y encauzamiento de río.
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS
02 trimestres	Habitantes del Sector Caqui
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
S/12.056.035,57	RD
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD
.....	Alta
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA
Gobierno local	2023

Nota: la inversión es la sumatoria de AOM 2.1.1.1, AOM 2.1.1.2 y AOM 2.1.1.3,

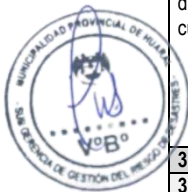
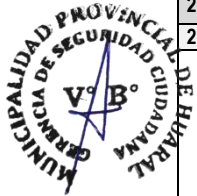




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRR (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 14	CODIGO: ECFV-02
Mejoramiento y protección de la infraestructura de evacuación de las aguas pluviales de la quebrada s/n y disminución de la vulnerabilidad en el Centro Poblado de la Perla, distrito de Atavillo Bajo, provincial de Huaral, departamento de Lima.	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Atavillo Bajo
1.1.4 CENTRO POBLADO	La Perla
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCIÓN	2.2 FOTOGRAFÍAS
<p>El pasado primer trimestre del presente año se registró un deslizamiento que afectó al Centro Poblado de la Perla ocasionando 58 personas damnificadas, 20 afectadas, 02 fallecidos, 05 desaparecidos, 24 viviendas destruidas y 10 viviendas afectadas.</p> <p>Respecto a equipamiento 01 establecimiento educativo, 21% de red de agua potable destruido, 50% de red de energía eléctrica comprometida, 150 m de canal de riesgo destruido, 60m de canal de riesgo afectado, 100 ha de cultivo perdido y 35 ha cultivo afectado.</p>	   
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCIÓN	3.2 OBJETIVOS
Drenar el agua acumulada en el cauce de la quebrada S/N ubicado en el Centro Poblado de la Perla, distrito de Atavillo Bajo, provincial de Huaral, departamento de Lima.	OBJETIVO GENERAL
	Encausar y proteger la ribera de los márgenes del río Chancay
	OBJETIVOS ESPECIFICOS
	Construcción de defensa ribereña
	Limpieza y encauzamiento de río.
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS
02 trimestres	Habitantes del Sector Caqui
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
S/1.075.000,00	RD
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD
.....	Muy Alta
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA
Gobierno local	2023

Nota: la inversión es la sumatoria de AOM 2.1.1.1, AOM 2.1.1.2 y AOM 2.1.1.3,

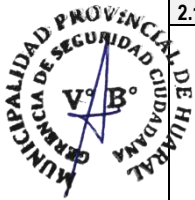




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRR (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 15	CODIGO: ECFV-03
Revestimiento de los canales de riesgo que pasan por cabecera del centro poblado de la Perla, distrito de Atavillos Bajo, Provincia de Huaral, departamento de Lima	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Atavillo Bajo
1.1.4 CENTRO POBLADO	La Perla
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCIÓN	2.2 FOTOGRAFÍAS
<p>El pasado primer trimestre del presente año se registró un deslizamiento que afectó al Centro Poblado de la Perla ocasionando 58 personas damnificadas, 20 afectadas, 02 fallecidos, 05 desaparecidos, 24 viviendas destruidas y 10 viviendas afectadas.</p> <p>Respecto a equipamiento 01 establecimiento educativo, 21% de red de agua potable destruido, 50% de red de energía eléctrica comprometida, 150 m de canal de riesgo destruido, 60m de canal de riesgo afectado, 100 ha de cultivo perdido y 35 ha cultivo afectado.</p>	 
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCIÓN	3.2 OBJETIVOS
Se realizará el revestimiento de los canales de riesgo con la finalidad de reducir la filtración y fugas a través del cuerpo del canal y con evitando el anegamiento de los terrenos adyacentes	OBJETIVO GENERAL
	Reducir la filtración y fugas de agua a través de los canales de riego.
	OBJETIVOS ESPECIFICOS
	Revestimiento de canales de riesgo
	Evitar la saturación de agua ante posible deslizamiento.
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS
01 trimestres	Centro poblado de la Perla
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
S/161.250,00	RD
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD
.....	Muy Alta
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA
Gobierno local	2023

Nota: la inversión es la sumatoria de AOM 2.1.1.1, AOM 2.1.1.2 y AOM 2.1.1.3.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA TECNICA N° 15 CODIGO: ECFV-04

Construcción de terrazas sucesivas en zonas correspondientes a depósitos antrópicos en los Acantilados de la Playa Chorrillos, del distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.

1. GENERALIDADES

1.1. UBICACIÓN:		
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima	
1.1.2 PROVINCIA	Huaral	
1.1.3 DISTRITO	Chancay	
1.1.4 CENTRO POBLADO	Playa Chorrillos	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 DESCRIPCIÓN

El acantilado de la playa Chorrillos se encuentra ubicado en la zona costera del distrito de Chancay, en zonas de susceptibilidad alta a la ocurrencia de movimientos en masa como derrumbes.

La zona urbana de la ciudad de Chancay se asienta sobre depósitos inconsolidados constituidos por capas de grava gruesa y fina, bien clasificada, con clastos redondeados a subredondeados e intercalaciones de capas de arena, limo y arena arcillosa en proporciones variables que han sido acumuladas por la combinación de procesos aluviales y fluviales del río Chancay.

Los derrumbes identificados en el acantilado de la playa Chorrillos tienen como factores condicionantes: la configuración geomorfológica del área (acantilado), la pendiente del acantilado mayor a 40°, la cobertura vegetal ausente en la zona, la presencia de material de relleno antropógeno, conformado principalmente por desmonte de construcción de viviendas y residuos sólidos, así como el mal sistema de drenaje y riego. Mientras que el factor desencadenante es la actividad sísmica. También se debe considerar la exposición por la ocupación urbana no planificada.

2.2 FOTOGRAFÍAS



3. DE LA INTENCION

3.1 DESCRIPCIÓN

Se realizará la construcción de terrazas sucesivas como técnica de intervención para la mitigación de deslizamientos

3.2 OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL
Reducir el riesgo por deslizamiento

OBJETIVOS ESPECIFICOS
Controlar la erosión.
Facilitar el establecimiento de vegetación.

3.3 PLAZO DE LA EJECUCION

02 trimestres

3.4 BENEFICIARIOS

Acantilados de la Playa Chorrillos

3.5 INVERSION

S/537.500,00

3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RD

3.7 OBSERVACIONES

.....

3.8 PRIORIDAD

Alta

3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE

Gobierno local

3.10 FECHA

2023

Nota: la inversión es la sumatoria de AOM 2.1.1.1, AOM 2.1.1.2 y AOM 2.1.1.3.

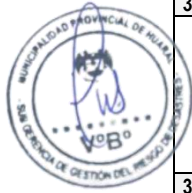




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA TECNICA N° 16		CODIGO: ECFV-05	
Retirar los bloques suspendidos en los Acantilados de la Playa Chorrillos en el distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima			
1. GENERALIDADES			
1.1. UBICACIÓN:			
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima		
1.1.2 PROVINCIA	Huaral		
1.1.3 DISTRITO	Chancay		
1.1.4 CENTRO POBLADO	Playa Chorrillos		
2. DE LA SITUACIÓN			
2.1 DESCRIPCIÓN		2.2 FOTOGRAFÍAS	
<p>El acantilado de la playa Chorrillos se encuentra ubicado en la zona costera del distrito de Chancay, en zonas de susceptibilidad alta a la ocurrencia de movimientos en masa como derrumbes.</p> <p>La zona urbana de la ciudad de Chancay se asienta sobre depósitos inconsolidados constituidos por capas de grava gruesa y fina, bien clasificada, con clastos redondeados a subredondeados e intercalaciones de capas de arena, limo y arena arcillosa en proporciones variables que han sido acumuladas por la combinación de procesos aluviales y fluviales del río Chancay.</p> <p>Los derrumbes identificados en el acantilado de la playa Chorrillos tienen como factores condicionantes: la configuración geomorfológica del área (acantilado), la pendiente del acantilado mayor a 40°, la cobertura vegetal ausente en la zona, la presencia de material de relleno antropógeno, conformado principalmente por desmonte de construcción de viviendas y residuos sólidos, así como el mal sistema de drenaje y riego. Mientras que el factor desencadenante es la actividad sísmica. También se debe considerar la exposición por la ocupación urbana no planificada.</p>			
3. DE LA INTENCION			
3.1 DESCRIPCIÓN		3.2 OBJETIVOS	
Se realizará el retiro de bloques suspendidos con la finalidad de evitar posibles incidentes con el desprendimiento del mismo.		OBJETIVO GENERAL	
		Reducir el riesgo por deslizamiento	
		OBJETIVOS ESPECIFICOS	
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION		3.4 BENEFICIARIOS	
01 trimestre		Acantilados de la Playa Chorrillos	
3.5 INVERSION		3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
S/28.750,00		RD	
3.7 OBSERVACIONES		3.8 PRIORIDAD	
.....		Alta	
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE		3.10 FECHA	
Gobierno local		2023	



Nota: la inversión es la sumatoria de AOM 2.1.1.1, AOM 2.1.1.2 y AOM 2.1.1.3.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

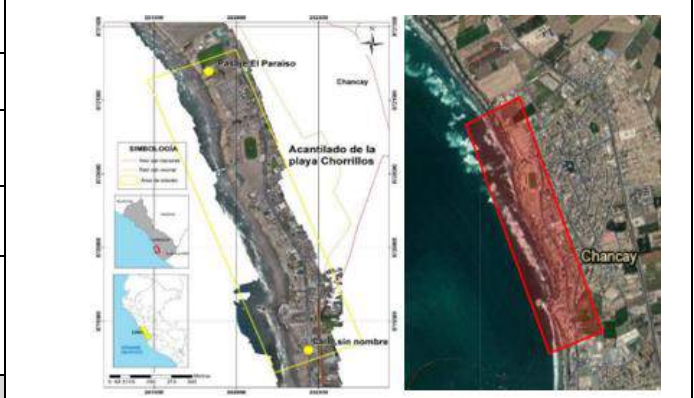
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA TECNICA N° 17	CODIGO: ECFV-06
----------------------------	------------------------

Instalación de geomallas en el acantilado de la Playa Chorrillos del distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima

1. GENERALIDADES

1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Chancay
1.1.4 CENTRO POBLADO	Playa Chorrillos



2. DE LA SITUACIÓN

2.1 DESCRIPCIÓN

El acantilado de la playa Chorrillos se encuentra ubicado en la zona costera del distrito de Chancay, en zonas de susceptibilidad alta a la ocurrencia de movimientos en masa como derrumbes.

La zona urbana de la ciudad de Chancay se asienta sobre depósitos inconsolidados constituidos por capas de grava gruesa y fina, bien clasificada, con clastos redondeados a subredondeados e intercalaciones de capas de arena, limo y arena arcillosa en proporciones variables que han sido acumuladas por la combinación de procesos aluviales y fluviales del río Chancay.

Los derrumbes identificados en el acantilado de la playa Chorrillos tienen como factores condicionantes: la configuración geomorfológica del área (acantilado), la pendiente del acantilado mayor a 40°, la cobertura vegetal ausente en la zona, la presencia de material de relleno antropógeno, conformado principalmente por desmonte de construcción de viviendas y residuos sólidos, así como el mal sistema de drenaje y riego. Mientras que el factor desencadenante es la actividad sísmica. También se debe considerar la exposición por la ocupación urbana no planificada.

2.2 FOTOGRAFÍAS



3. DE LA INTENCION

3.1 DESCRIPCIÓN

Se realizará la instalación de geomallas con la finalidad de prevenir posibles desprendimientos de rocas basado en el principio fundamental de la fricción generada entre el suelo y los elementos de refuerzo, debido a que las fuerzas de tensión desarrolladas dentro de la masa de suelo se transmiten a los refuerzos por medio de la fricción producida en las interfaces.

3.2 OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL
Reducir el riesgo por deslizamiento y caída de rocas
OBJETIVOS ESPECIFICOS

3.3 PLAZO DE LA EJECUCION

01 trimestre

3.4 BENEFICIARIOS

Acantilados de la Playa Chorrillos

3.5 INVERSION

S/279.500,00

3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RD

3.7 OBSERVACIONES

.....

3.8 PRIORIDAD

Alta

3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE

Gobierno local

3.10 FECHA

2023

Nota: la inversión es la sumatoria de AOM 2.1.1.1, AOM 2.1.1.2 y AOM 2.1.1.3.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

FICHA TECNICA N°18		CODIGO: ECFV-07	
Instalación de geomallas en el Acantilado Palmeritas provincia de Huaral, departamento de Lima			
1. GENERALIDADES			
1.1. UBICACIÓN:			
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima		
1.1.2 PROVINCIA	Huaral		
1.1.3 DISTRITO	Huaral		
1.1.4 CENTRO POBLADO	Acantilados La Palmeritas		
2. DE LA SITUACIÓN			
2.1 DESCRIPCIÓN		2.2 FOTOGRAFÍAS	
<p>En el acantilado Palmeritas, Lindero y Casa Vieja se encuentra ubicado en el distrito de Huaral, en terrenos considerados de alta susceptibilidad a inundación y erosión fluvial.</p> <p>Las viviendas se asientan sobre depósitos poco consolidados a inconsolidados constituidos por capas de grava gruesa y fina, bien clasificada, con clastos redondeados a subredondeados e intercalaciones de capas de arena, limo y arena arcillosa en proporciones variables que han sido acumuladas por la combinación de procesos, proluviales aluviales y fluviales del río Chancay.</p> <p>Los derrumbes identificados en el acantilado tienen como factores condicionantes: la configuración geomorfológica del área (acantilado), la pendiente del acantilado mayor a 40°, la cobertura vegetal ausente en la zona, la presencia de material de relleno antropógeno, conformado principalmente por desmonte de construcción de viviendas. Mientras que el factor desencadenante es la actividad sísmica. También se debe considerar la exposición por la ocupación urbana no planificada.</p> <p>Por las condiciones geodinámicas (presencia de movimientos en masa y procesos de erosión de laderas), geológicas (depósitos cuaternarios), la configuración geomorfológica (laderas con pendiente fuerte a muy escarpado, se considera al acantilado Palmeritas, Lindero, Casa Vieja de Peligro Moderado, donde se pueden producir nuevas reactivaciones de movimientos en masa.</p>			
3. DE LA INTENCION			
3.1 DESCRIPCIÓN		3.2 OBJETIVOS	
Implementar medidas de prevención y/o mitigación como mallas metálicas, pantallas metálicas, geomallas, entre otros, en el acantilado, dichas técnicas dependerán de un estudio geotécnico a detalle. El diseño, altura y longitud del muro debe de ser realizada por un especialista en geotecnia.		OBJETIVO GENERAL	
		Reducir el riesgo por deslizamiento y caída de rocas	
		OBJETIVOS ESPECIFICOS	
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION		3.4 BENEFICIARIOS	
01 trimestre		Población asentada en Sector Acantilados Las Palmeritas.	
3.5 INVERSION		3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
S/19.500,00		RD	
3.7 OBSERVACIONES		3.8 PRIORIDAD	
.....		Alta	
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE		3.10 FECHA	
Gobierno local		2023	

Nota: la inversión es la sumatoria de AOM 2.1.1.1, AOM 2.1.1.2 y AOM 2.1.1.3.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 19	CODIGO: ECFV-08
Forestación con especies nativa en la vertiente coluvio-deluvial en el distrito de Viscaycocha ,provincia de Huaral, departamento de Lima.	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Pacaraos
1.1.4 CENTRO POBLADO	Viscaycocha
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCIÓN	2.2 FOTOGRAFÍAS
<p>El sector de Campoy, se considera como un terreno NO APTO, para su consideración como zona urbanizable y la reubicación de la comunidad campesina de Vichaycocha.</p> <p>Geomorfológicamente, Vichaycocha se encuentra en un valle estrecho tipo "V", donde las laderas presentan pendientes de hasta 35°. En el fondo de valle se pueden observar terrazas aluviales y abanicos proluviales donde se asienta parte de Vichaycocha, además del cuerpo de un deslizamiento (vertiente con depósito de deslizamiento) donde se asienta otra parte de la población. Esta vertiente de deslizamiento es susceptible a sufrir reactivaciones.</p> <p>Vichaycocha puede ser afectado por flujo de detritos descendientes de la quebrada Cocha, evidencia de ello es el abanico proluvial formado en la desembocadura del río Chancay, y el huaico ocurrido en el 2001. Además, se observa alto contenido de material detrítico en el cauce y laderas del cerro Purun Marca que por precipitaciones prolongadas y/o intensas desencadenarían flujo de detritos.</p> <p>Por las condiciones geológicas, geomorfológicas y geodinámicas en los alrededores de la comunidad de Vichaycocha se le considera de Peligro Muy Alto a la ocurrencia de movimientos en masa.</p>	
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCIÓN	3.2 OBJETIVOS
<p>Forestación con especies nativa en la vertiente coluvio-deluvial en el distrito de Viscaycocha ,provincia de Huaral, departamento de Lima.</p> <p>Nota: Las acciones preventivas en tanto se desarrollan acciones respecto a una posible reubicación o reasentamiento poblacional.</p>	<p>OBJETIVO GENERAL Reducir el riesgo por deslizamiento y caída de rocas</p> <p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p>
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS
01 trimestre	Población asentada en el CP Viscaycocha
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
S/537.500,00	RD
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD
.....	Alta
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA
Gobierno local	2023

Nota: la inversión es la sumatoria de AOM 2.1.1.1, AOM 2.1.1.2 y AOM 2.1.1.3.

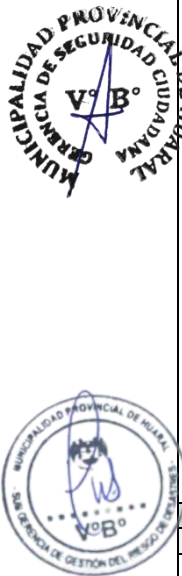




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 20	CODIGO: ECFV-09
Construcción de muros de roca (enrocado) y diques en el cauce de la quebrada Huarequeue Sector Huayan, provincia de Huaral, departamento de Lima.	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Huaral
1.1.4 CENTRO POBLADO	Sector Huayan
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCIÓN	2.2 FOTOGRAFÍAS
<p>La quebrada Huarequeue, presenta evidencias de flujo de detritos desencadenados principalmente por lluvias extraordinarias, relacionadas al fenómeno de "El Niño", siendo su última activación en el 2017.</p> <p>En base a una simulación numérica para un tiempo de retorno de 50 años, se determinó la probabilidad de activación de la quebrada con un caudal pico de 23 m³/s, que generaría un flujo de detritos con velocidades promedio de 2 m/s y máximos de 8 m/s, así como tirantes promedio de 1 m y máximos de 3.5 m. El volumen total del flujo (mezcla agua/sedimento) se estima en 738 000 m³ y afectaría puntualmente 85 ha agrícolas, viviendas rurales allí ubicadas y 200 m de la carretera de acceso a Huayan.</p> <p>Debido a las condiciones geológicas, geomorfológicas y geodinámicas de la quebrada Huarequeue, el sector Huayan, es considerado como una Zona crítica y de Peligro Muy Alto a la ocurrencia de flujo de detritos (huaicos) desencadenados en temporada de lluvias intensas y/o prolongadas.</p>	 
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCIÓN	3.2 OBJETIVOS
Se realizará la construcción de enrocado y dique con la finalidad de reducir la fuerza de desprendimiento del flujo de detritos	OBJETIVO GENERAL
	Reducir el riesgo por flujo de detritos
	OBJETIVOS ESPECIFICOS
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS
02 trimestres	Población asentada en el CP Huayan
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
S/537.500,00	PP0068 / 5005562/ 3000735
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD
.....	Muy Alta
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA
Gobierno local	2023

Nota: la inversión es la sumatoria de AOM 2.1.1.1, AOM 2.1.1.2 y AOM 2.1.1.3.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 21	CODIGO: ECFV-10
Encausa el tramo de la quebrada Huarequeque (1Km) a través de ares de cultivo hasta ale rio Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Huaral
1.1.4 CENTRO POBLADO	Sector Huayan
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCION	2.2 FOTOGRAFÍAS
<p>La quebrada Huarequeque, presenta evidencias de flujo de detritos desencadenados principalmente por lluvias extraordinarias, relacionadas al fenómeno de "El Niño", siendo su última activación en el 2017.</p> <p>En base a una simulación numérica para un tiempo de retorno de 50 años, se determinó la probabilidad de activación de la quebrada con un caudal pico de 23 m³ /s, que generaría un flujo de detritos con velocidades promedio de 2 m/s y máximos de 8 m/s, así como tirantes promedio de 1 m y máximos de 3.5 m. El volumen total del flujo (mezcla agua/sedimento) se estima en 738 000 m³ y afectaría puntualmente 85 ha agrícolas, viviendas rurales allí ubicadas y 200 m de la carretera de acceso a Huayan.</p> <p>Debido a las condiciones geológicas, geomorfológicas y geodinámicas de la quebrada Huarequeque, el sector Huayan, es considerado como una Zona crítica y de Peligro Muy Alto a la ocurrencia de flujo de detritos (huaicos) desencadenados en temporada de lluvias intensas y/o prolongadas.</p>	 
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCION	3.2 OBJETIVOS
Se realizará el encausamiento de un Kilometro de la quebrada con la finalidad de reducir las areas hidraulicas de las secciones transversales de la quebrada	OBJETIVO GENERAL
	Reducir el riesgo por flujo de detritos
	OBJETIVOS ESPECIFICOS
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS
02 trimestres	Población asentada en el CP Huayan
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
S/2.150.000,00	PP0068 / 5005562/ 3000735
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD
.....	Muy Alta
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA
Gobierno local	2023

Nota: la inversión es la sumatoria de AOM 2.1.1.1, AOM 2.1.1.2 y AOM 2.1.1.3.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 22	CODIGO: ECFV-11
Construcción de diques transversales - disipadores o muros de roca (enrocado) usando el material presente en la quebrada de Lumbrá, distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima.	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Huaral
1.1.4 CENTRO POBLADO	San Francisco de Lumbrá
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCIÓN	2.2 FOTOGRAFÍAS
<p>La quebrada Lumbrá, presenta evidencias y antecedentes de presencia de flujos de detritos (huaicos) detonados principalmente con lluvias extraordinarias, relacionadas al fenómeno de "El Niño", siendo el más reciente, el del año 2017, que afectó 8 viviendas del centro poblado San Francisco de Lumbrá, corrales de animales y áreas de cultivo frutales, ubicados muy cerca del cauce principal.</p> <p>El centro poblado San Francisco de Lumbrá se sitúa en la desembocadura de esta quebrada, geodinámicamente activa, la cual además se encuentra rellena y /o circundada por abundante material suelto proveniente de sus laderas y eventos de flujos antiguos. La disposición de este material detrítico es susceptible a ser erosionado y generar nuevos flujos de detritos, por ello se considera que sus cauces están sujetos a huaicos excepcionales.</p> <p>El factor desencadenante para la ocurrencia de flujos de detritos en la quebrada Lumbrá se atribuye a precipitaciones de carácter extraordinario y/o prolongadas; cuyo registro histórico en la estación Huayan del Senamhi (1964-2014), muestra que la precipitación máxima diaria puede llegar a picos a 36.7 mm.</p> <p>Debido a las condiciones geológicas, geomorfológicas y dinámicas, el centro poblado San Francisco de Lumbrá y su quebrada afluente, se considera como Zona Crítica y de Peligro Muy Alto a la ocurrencia de flujos de detritos, los cuales pueden ser desencadenados en temporadas de precipitaciones excepcionales con lluvias intensas y/o prolongadas (Fenómeno El Niño, La Niña, Niño Costero u otro) con incidencia en las cabeceras de las quebradas del sector mencionado</p>	
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCIÓN	3.2 OBJETIVOS
Se realizará la construcción de diques transversales con la finalidad de regular, disipar el flujo de las aguas, lodo y piedras, y evitar que lleguen a afectar las áreas ocupadas	OBJETIVO GENERAL
	Reducir el riesgo por flujo de detritos
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	OBJETIVOS ESPECIFICOS
02 trimestres	3.4 BENEFICIARIOS
3.5 INVERSION	Población asentada en el CP Huayan
S/2.150.000,00	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
3.7 OBSERVACIONES	PP0068 / 5005562/ 3000735
.....	3.8 PRIORIDAD
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	Muy Alta
Gobierno local	3.10 FECHA
	2023

Nota: la inversión es la sumatoria de AOM 2.1.1.1, AOM 2.1.1.2 y AOM 2.1.1.3.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 23	CODIGO: ECFV-12
Descolmatación y limpieza del cauce de la quebrada Lumbrá y complementar con la construcción de defensas ribereñas con muros o gaviones a lo largo de la zona afectada, específicamente en la margen izquierda de la quebrada Lumbrá, distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Huaral
1.1.4 CENTRO POBLADO	San Francisco de Lumbrá
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCIÓN	2.2 FOTOGRAFÍAS
<p>La quebrada Lumbrá, presenta evidencias y antecedentes de presencia de flujos de detritos (huaicos) detonados principalmente con lluvias extraordinarias, relacionadas al fenómeno de "El Niño", siendo el más reciente, el del año 2017, que afectó 8 viviendas del centro poblado San Francisco de Lumbrá, corrales de animales y áreas de cultivo frutales, ubicados muy cerca del cauce principal.</p> <p>El centro poblado San Francisco de Lumbrá se sitúa en la desembocadura de esta quebrada, geodinámicamente activa, la cual además se encuentra rellena y /o circundada por abundante material suelto proveniente de sus laderas y eventos de flujos antiguos. La disposición de este material detrítico es susceptible a ser erosionado y generar nuevos flujos de detritos, por ello se considera que sus cauces están sujetos a huaicos excepcionales.</p> <p>El factor desencadenante para la ocurrencia de flujos de detritos en la quebrada Lumbrá se atribuye a precipitaciones de carácter extraordinario y/o prolongadas; cuyo registro histórico en la estación Huayan del Senamhi (1964-2014), muestra que la precipitación máxima diaria puede llegar a picos a 36.7 mm.</p> <p>Debido a las condiciones geológicas, geomorfológicas y dinámicas, el centro poblado San Francisco de Lumbrá y su quebrada afluente, se considera como Zona Crítica y de Peligro Muy Alto a la ocurrencia de flujos de detritos, los cuales pueden ser desencadenados en temporadas de precipitaciones excepcionales con lluvias intensas y/o prolongadas (Fenómeno El Niño, La Niña, Niño Costero u otro) con incidencia en las cabeceras de las quebradas del sector mencionado</p>	
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCIÓN	3.2 OBJETIVOS
Se realizará la construcción de diques transversales con la finalidad de regular, disipar el flujo de las aguas, lodo y piedras, y evitar que lleguen a afectar las áreas ocupadas	OBJETIVO GENERAL
	Reducir el riesgo por flujo de detritos
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	OBJETIVOS ESPECIFICOS
02 trimestre	3.4 BENEFICIARIOS
3.5 INVERSION	Población asentada en el CP Huayan
S/1.656.286,06	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
3.7 OBSERVACIONES	PP0068 / 5005562/ 3000735
.....	3.8 PRIORIDAD
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	Muy Alta
Gobierno local	3.10 FECHA
	2023

Nota: la inversión es la sumatoria de AOM 2.1.1.1, AOM 2.1.1.2 y AOM 2.1.1.3.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

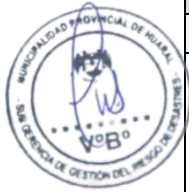
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 24	CODIGO: ECFV-13
Reparación de estructura de soporte Puente Rojo - Aucallama, Distrito de Huaral, Provincial de Huaral, Departamento de Lima "IOARR de emergencia: Reparación de estructura de soporte del puente Rojo - Aucallama, Distrito de Huaral, provincial de Huaral, Departamento de Lima"	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Huaral - Aucallama
1.1.4 CENTRO POBLADO	Palpa
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCIÓN	2.2 FOTOGRAFÍAS
<p>La estructura del soporte del Puente Rojo se encuentra en malas condiciones, por lo que es necesaria su reparación, ya que se considera como Zona Crítica, a la ocurrencia de flujo de detritos (huaicos) desencadenados en temporada de lluvias intensas y/o prolongadas.</p> <p>Este puente que cruza el Río Huaral - Chancay, une los cp. Huaca y cp Tambillo. Por lo que este proyecto evitaría diversas afectaciones, económicas y sociales a los diferentes asentamientos ubicados en estas zonas.</p>	 
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCIÓN	3.2 OBJETIVOS
<p>Se realizará la reparación de la estructura del puente con la finalidad de asegurar la conectividad entre el Centro Poblado de Palpa con a la ciudad de Huaral.</p> <p>Nota: Se sugiere desarrollar coordinaciones con la Autoridad Nacional del Agua y Provias Nacional.</p>	<p>OBJETIVO GENERAL</p> <p>Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huaral</p> <p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p> <p>Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada</p>
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS
6 meses	2,662 hab.
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
S/. 1,500,000.00	Municipalidad Provincial de Huaral
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD
Ninguna	Alta
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA
Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastre	Octubre 2023







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

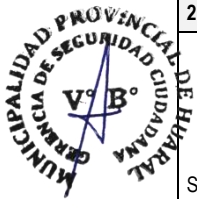
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 25	CODIGO: ECFV-14
Construcción de estructura de soporte Puente Rojo la Huaca (conecta Centro Poblado el Tambillo y el distrito de Aucallama), distrito de Aucallama, provincia de Huaral, departamento de Lima	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Aucallama
1.1.4 CENTRO POBLADO	Tambillo
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCIÓN	2.2 FOTOGRAFÍAS
<p>Actualmente la estructura del soporte Puente Rojo La Huaca, no se encuentra en buenas condiciones, siendo que es necesario la reparación de la estructura, ya que se considera como Zona Crítica, a la ocurrencia de flujo de detritos (huaicos) desencadenados en temporada de lluvias intensas y/o prolongadas.</p> <p>Este proyecto coadyuvará asegurar la conectividad entre los centros poblados adyacentes, como el Centro Poblado Señor de los Milagros con la carretera Panamericana Norte.</p>	 
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCIÓN	3.2 OBJETIVOS
<p>Se realizará la reparación de la estructura del puente con la finalidad de asegurar la conectividad entre el Centro Poblado Señor de los Milagros con la carretera Panamericana Norte.</p> <p>Nota: Se sugiere desarrollar coordinaciones con la Autoridad Nacional del Agua y Provias Nacional.</p>	<p>OBJETIVO GENERAL</p> <p>Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huaral</p> <p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p> <p>Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada</p>
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS
6 meses	382 habitantes
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
S/. 1,500,000.00	Municipalidad Provincial de Huaral
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD
Ninguna	Alta
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA
Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastre	Octubre 2023







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 26	CODIGO: ECFV-15
Construcción de Talud / muro de contención en el (LA) camino vecinal de Ingreso al centro poblado de Huarquin) (Chisque- Huarquin), distrito de Atavillo Alto, provincia de Huaral, Departamento de Lima.	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Atavillo Alto
1.1.4 CENTRO POBLADO	San Pedro de Huaraoqui
	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCION	2.2 FOTOGRAFÍAS
Se requiere la construcción de talud / muros de contención en el camino vecinal de ingreso al centro poblado Huarquin, con el fin de prevenir derrumbes y des-conectividad de los centros poblados Chisque Huarquin	
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCION	3.2 OBJETIVOS
Se realizará la construcción del talud en camino vecinal con la finalidad de brindar protección y asegurar la conectividad entre el Cp. Chisque y Cp Huarquin	OBJETIVO GENERAL
	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huaral
	OBJETIVOS ESPECIFICOS
	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS
6 meses	82 habitantes
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
S/. 253,505.02	Municipalidad Provincial de Huaral
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD
Ninguna	
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA
Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastre	Octubre 2023








MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL		
FICHA TECNICA N° 27	CODIGO: ECFV-16	
Reparación de estructuras de soporte del Puente Riguan de la Localidad de Pirca, Distrito de Atavillos Alto, provincial de Huaral, departamento de Lima		
1. GENERALIDADES		
1.1. UBICACIÓN:		
1.1.1 DEPARTAMENTO		Lima
1.1.2 PROVINCIA		Huaral
1.1.3 DISTRITO		Atavillos Alto
1.1.4 CENTRO POBLADO		Pirca
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 DESCRIPCION	2.2 FOTOGRAFÍAS	
<p>Actualmente la estructura del soporte Puente Riguan, no se encuentra en buenas condiciones, siendo que es necesario la reparación de la estructura, ya que se considera como Zona Crítica, a la ocurrencia de flujo de detritos (huaicos) desencadenados en temporada de lluvias intensas y/o prolongadas.</p> <p>Este proyecto coadyuvará asegurar la conectividad entre los centros poblados adyacentes, como el Centro Poblado Pirca con la carretera Huaral.</p>		
3. DE LA INTENCION		
3.1 DESCRIPCION	3.2 OBJETIVOS	
Se realizará la reparación de la estructura del puente Riguan con la finalidad de asegurar la conectividad entre la carretera Huaral - Pasco y el CP de la Pirca	OBJETIVO GENERAL	
	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huaral	
	OBJETIVOS ESPECIFICOS	
	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS	
6 meses	309 habitantes	
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
S/. 650,000.00	Municipalidad Provincial de Huaral	
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD	
Ninguna		
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA	
Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastre	Octubre 2023	







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

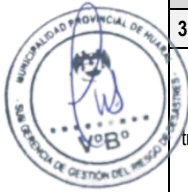
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL		
FICHA TECNICA N° 28	CODIGO: ECFV-17	
Mejoramiento y estabilización de talud del tramo vial de la curva de ingreso a la Centro poblado Inmaculada Concepción de Pasac, distrito de Atavillo Alto, Provincia de Huaral, departamento de Lima.		
1. GENERALIDADES		
1.1. UBICACIÓN:		
1.1.1 DEPARTAMENTO		Lima
1.1.2 PROVINCIA		Huaral
1.1.3 DISTRITO		Atavillo Alto
1.1.4 CENTRO POBLADO		Inmaculada
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 DESCRIPCION	2.2 FOTOGRAFÍAS	
 <p>Actualmente el talud del tramo vial de la curva de ingreso al centro poblado Inmaculada Concepción de Pasac, requiere acciones de mejoramiento, con el fin de prevenir deslizamientos y des-conectividad del centro poblado Inmaculada</p>		
3. DE LA INTENCION		
3.1 DESCRIPCION	3.2 OBJETIVOS	
Se realizará el mejoramiento y estabilización a través de taludes en el tramo vial correspondiente a la curva de ingreso del CP Inmaculada concepción de Pasac, con la finalidad de prevenir posibles deslizamientos	OBJETIVO GENERAL	
	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huaral	
	OBJETIVOS ESPECIFICOS	
	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS	
6 meses	45 habitantes	
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
S/. 20,000,000.00	Municipalidad Provincial de Huaral	
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD	
Ninguna		
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA	
Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastre	Octubre 2023	





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL		
FICHA TECNICA N° 29	CODIGO: ECFV-18	
Mejoramiento y estabilización de talud del tramo vial de ingreso al Centro Poblado de la Florida (1,65 km aprox) distrito de Atavillos Bajo, provincia de Huaral, departamento de Lima.		
1. GENERALIDADES		
1.1. UBICACIÓN:		
1.1.1 DEPARTAMENTO		Lima
1.1.2 PROVINCIA		Huaral
1.1.3 DISTRITO		Atavillos Bajo
1.1.4 CENTRO POBLADO		La Florida
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 DESCRIPCION	2.2 FOTOGRAFÍAS	
<p>El tramo vial de ingreso al centro poblado de La Florida actualmente requiere del mejoramiento y estabilización del talud, siendo aproximadamente 1.65 km de intervención en el distrito de Atavillos Bajo, previniendo así posibles deslizamientos y des-conectividad de los centros poblados aledaños.</p>		
3. DE LA INTENCION		
3.1 DESCRIPCION	3.2 OBJETIVOS	
Se realizará el mejoramiento y estabilización a través de taludes en el tramo vial de ingreso al Centro Poblado de la Florida, con la finalidad de prevenir posibles deslizamientos.	OBJETIVO GENERAL	
	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huaral	
	OBJETIVOS ESPECIFICOS	
	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS	
6 meses	76 habitantes	
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
S/. 20,000,000.00	Municipalidad Provincial de Huaral	
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD	
Ninguna		
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA	
Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastre	Octubre 2023	





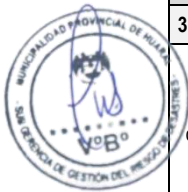
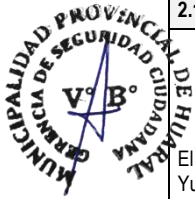
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL		
FICHA TECNICA N° 30	CODIGO: ECFV-19	
Mejoramiento y estabilización de taludes en el tramo de vía (Cp. Carac a Comunidad Coto), distrito de Veintisiete de noviembre, provincial de Huaral, departamento de Lima.		
1. GENERALIDADES		
1.1. UBICACIÓN:		
1.1.1 DEPARTAMENTO		Lima
1.1.2 PROVINCIA		Huaral
1.1.3 DISTRITO		Veintisiete de Noviembre
1.1.4 CENTRO POBLADO		Carac
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 DESCRIPCION	2.2 FOTOGRAFÍAS	
<p>Actualmente el talud del tramo vial de los centros poblados Carac a la Comunidad Coto, requiere acciones de mejoramiento y estabilización de taludes, con el fin de prevenir deslizamientos y des-conectividad del centro poblado Inmaculada.</p>		
3. DE LA INTENCION		
3.1 DESCRIPCION	3.2 OBJETIVOS	
Se realizará el mejoramiento y estabilización a través de taludes en el tramo vial que conecta el Cp. Carac y la Comunidad Coto, con la finalidad de prevenir posibles deslizamientos.	OBJETIVO GENERAL Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huaral	
	OBJETIVOS ESPECIFICOS Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS	
6 meses	310 habitantes	
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
S/. 20,000,000.00	Municipalidad Provincial de Huaral	
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD	
Ninguna		
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA	
Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastre	Octubre 2023	



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

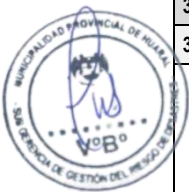
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL		
FICHA TECNICA N° 31	CODIGO: ECFV-20	
Mejoramiento, estabilización de taludes e instalación de badenes en tramo de vía (Carretera Huaral - Pasco a CP. Yunguy), distrito de Ihuari, provincia de Huaral, departamento de Lima.		
1. GENERALIDADES		
1.1. UBICACIÓN:		
1.1.1 DEPARTAMENTO		Lima
1.1.2 PROVINCIA		Huaral
1.1.3 DISTRITO		Ihuari
1.1.4 CENTRO POBLADO		Yunguy
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 DESCRIPCIÓN	2.2 FOTOGRAFÍAS	
<p>El tramo vial que conecta la Carretera Huaral - Pasco al centro poblado Yunguy, presenta tales condiciones que requieren de un mejoramiento y estabilización de taludes, con el fin prevenir deslizamientos y desconectividad.</p> <p>Asimismo, se requiere la instalación de badenes que permita el paso vehicular sobre la quebrada existente.</p>		
3. DE LA INTENCION		
3.1 DESCRIPCIÓN	3.2 OBJETIVOS	
<p>Se realizará el mejoramiento, estabilización a través de taludes, colocación de badenes en el tramo vial Carretera Huaral - Pasco a CP. Yunguy, con la finalidad de prevenir posibles deslizamientos.</p>	OBJETIVO GENERAL	
	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huaral	
	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada	
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS	
6 meses	109 habitantes	
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
S/. 20,000,000.00	Municipalidad Provincial de Huaral	
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD	
Ninguna		
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA	
Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastre	Octubre 2023	






MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

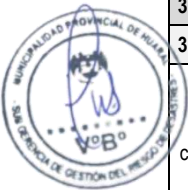
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 32	CODIGO: ECFV-21
Mejoramiento y estabilización de Taludes en el tramo de vía (CP Yunguy - CP Huachinga), distrito de Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima.	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Ihuari
1.1.4 CENTRO POBLADO	Yunguy
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCION	2.2 FOTOGRAFÍAS
<p>En la actualidad, el talud del tramo vial de los centros poblados Yunguy y Huachinga, requiere acciones de mejoramiento y estabilización de taludes, con el fin de prevenir deslizamientos y des-conectividad de los centros poblados descritos.</p>	
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCION	3.2 OBJETIVOS
Se realizará el mejoramiento y estabilización a través de taludes en el tramo vial que conecta CP Yunguy - CP Huachinga, con la finalidad de prevenir posibles deslizamientos en la vía.	OBJETIVO GENERAL
	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huaral
	OBJETIVOS ESPECIFICOS
	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS
6 meses	109 habitantes
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
S/. 20,000,000.00	Municipalidad Provincial de Huaral
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD
Ninguna	
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA
Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastre	Octubre 2023







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 33	CODIGO: ECFV-22
Mejoramiento, estabilización de taludes y colocación de badenes en el tramo de vía (CP Ihuari a CP de Huaycho), distrito de Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima.	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	Ihuari
1.1.4 CENTRO POBLADO	Ihuari
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCION	2.2 FOTOGRAFÍAS
El tramo vial de los centros poblados Ihuari al centro poblado Huaycho, actualmente requiere del mejoramiento y estabilización del talud con el fin de prevenir posibles deslizamientos y des-conectividad de los centros poblados aledaños usuarios de los tramos mencionados.	
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCION	3.2 OBJETIVOS
Se realizará el mejoramiento, estabilización a través de taludes, colocación de badenes en el tramo vial Cp- Ihuari a Cp de Huaycho, con la finalidad de prevenir posibles deslizamientos en la vía.	OBJETIVO GENERAL Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huaral
	OBJETIVOS ESPECIFICOS Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS
6 meses	413 habitantes
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
S/. 20,000,000.00	Municipalidad Provincial de Huaral
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD
Ninguna	
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA
Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastre	Octubre 2023





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -PPRRD (2023-2023) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL	
FICHA TECNICA N° 34	CODIGO: ECFV-23
Mejoramiento e instalación de baden tramo próximo Carretera Central Huaral - San Miguel de Acos	
1. GENERALIDADES	
1.1. UBICACIÓN:	
1.1.1 DEPARTAMENTO	Lima
1.1.2 PROVINCIA	Huaral
1.1.3 DISTRITO	San Miguel de Acos
1.1.4 CENTRO POBLADO	Acos
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCION	2.2 FOTOGRAFÍAS
<p>El tramo vial de la Carretera Central Huaral al centro poblado San Miguel de Acos, requiere el mejoramiento y la instalación del baden, que permita el paso vehicular sobre la quebrada presente.</p>	 
3. DE LA INTENCION	
3.1 DESCRIPCION	3.2 OBJETIVOS
Reconstrucción del baden que se ubica en el tramo de la Carretera Central Huaral - San Miguel de Acos	OBJETIVO GENERAL
	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Huaral
	OBJETIVOS ESPECIFICOS
	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada
3.3 PLAZO DE LA EJECUCION	3.4 BENEFICIARIOS
3 meses	535 habitantes
3.5 INVERSION	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	Municipalidad Provincial de Huaral
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD
Ninguna	
3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE	3.10 FECHA
Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastre	Octubre 2023





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Anexos N° 06: Cronograma de inversiones.

OBJETIVO/ ESTRATEGIA / ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	META FISICA					RESPONSABLE	COSTO ESTIMADO (EN SOLES)	MECANISMO FINANCIERO				2024				2025				2026				2027				2028			
		U.M	##	##	##	##			Actividad	Product o	FONDE S	OTROS *	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
													T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
OP-1: Incrementar el conocimiento del riesgo para la toma de decisiones a nivel de la población de la provincia de Huaral.																																
AEM 1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio.																															
AOM 1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial.																															
AOM 1.2.2.1	Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a un determinado peligro.																															
	Elaboracion de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de Pacaraos		Document o tecnico	1				S/25.000,00	5005571	3000737																						
	Elaboracion de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de Santa Cruz de Andamarca		Document o tecnico	1				S/25.000,00	5005571	3000737																						
	Elaboracion de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de Atavillos Alto		Document o tecnico	1				S/25.000,00	5005571	3000737																						
	Elaboracion de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de 27 de noviembre		Document o tecnico	1				S/25.000,00	5005571	3000737																						
	Elaboracion de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de Lampian		Document o tecnico	1				S/25.000,00	5005571	3000737																						
	Elaboracion de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de San Miguel de Acos		Document o tecnico	1				S/25.000,00	5005571	3000737																						
	Elaboracion de Escenario de Riesgo ante movimientos en masa en el distrito de Atavillos Bajo		Document o tecnico	1				S/25.000,00	5005571	3000737																						
AOM 1.2.2.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Huaral																															
	Elaboración de Evaluación de Riesgo por flujo de detritos del centro poblado de La Perla, distrito de Atavillo Bajo , provincial de Huaral, departamento de Lima (en harás de declarar su intangibilidad por el gobierno local)		Document o tecnico	1				S/15.000,00	5005571	3000737																						





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVO/ ESTRATEGIA / ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	META FISICA						RESPONSABLE	COSTO ESTIMADO (EN SOLES)	MECANISMO FINANCIERO				2024				2025				2026				2027				2028									
		U.M	##							Actividad	Product o	FONDE S	OTROS *	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4						
			T	T	T	T	T							T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T						
Elaboración de Evaluación de Riesgo en posible zona de acogida, a las viviendas asentadas en la zona afectada o posible afectación en el centro poblado de la Perla , distrito de Atavillo Bajo, provincia de Huaral, departamento de Lima (posibles áreas: Piscocoto, Pallac y Chunchuncocha)	Determina los niveles de riesgo en posible zona de acogida, a las viviendas asentadas en la zona afectada o posible afectación en el centro poblado de la Perla , distrito de Atavillo Bajo, provincia de Huaral, departamento de Lima , y recomendar de ser pertinente la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Document o tecnico		1						S/15.000,00	5005571	3000737																											
Elaboracion de Evaluación de Riesgo por flujo de detritos de la quebrada Huarequeque , de la zona a reubicar, distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima. (en harás de declarar su intangibilidad por el gobierno local) , y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Determina los niveles de riesgo por flujo de detritos en quebrada Huarequeque, de la zona a reubicar, distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima (en harás de declarar su intangibilidad por el gobierno local) , y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Document o tecnico		1						S/15.000,00	5005571	3000737																											
Elaboracion de Evaluación de riesgos en posibles zonas de acogida , a las viviendas asentadas en la quebrada Huarequeque sector Huayan , provincial de Huaral, departamento de Lima.	Determina los niveles de riesgo en posible zona de acogida, a las viviendas asentadas en la zona afectada o posible afectación en la quebrada Huarequeque sector Huayan, provincial de Huaral, departamento de Lima , y recomendar de ser pertinente la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Document o tecnico		1						S/15.000,00	5005571	3000737																											
Elaboracion de Evaluación de Riesgo por deslizamiento en el Centro Poblado de la Pirca , provincia de Huaral, departamento de Lima	Determina los niveles de riesgo por deslizamiento, en el Centro Poblado de la Pirca, provincia de Huaral, departamento de Lima, y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Document o tecnico		1						S/15.000,00	5005571	3000737																											
Elaboracion de Evaluación de Riesgos por flujo de detritos de la Quebrada Huayopampa, quebrada Rampe I y Quebrada Rampe II del distrito de Atavillo Bajo , provincial de Huaral, departamento de Lima	Determinar los niveles de riesgo por flujo de detritos de la Quebrada Huayopampa, quebrada Rampe I y Quebrada Rampe II del distrito de Atavillo Bajo, provincial de Huaral, departamento de Lima y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Document o tecnico		1						S/15.000,00	5005571	3000737																											
Elaboracion de Evaluación de riesgo por inundación del área ocupada en el margen izquierdo del río Pisquillo (carretera Palpa - Huaral), distrito de Aucallama, provincia de Huaral, Departamento de Lima	Determinar los niveles de riesgo por inundación del margen izquierdo del río Pisquillo (carretera Palpa - Huaral), distrito de Aucallama, provincia de Huaral, Departamento de Lima y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Document o tecnico		1						S/15.000,00	5005571	3000737																											
Elaboracion de Evaluación de Riesgo por deslizamientos en la comunidad campesina de Vichaycocha , distrito de Pacaraos , provincial de Huaral, departamento de Lima (en harás de declarar su intangibilidad)	Determinar los niveles de riesgo por deslizamiento en la comunidad campesina Vichaycocha distrito de Pacaraos , provincial de Huaral, departamento de Lima (en harás de declarar su intangibilidad)	Document o tecnico		1						S/15.000,00	5005571	3000737																											
Elaboración de Evaluación de Riesgo en posible zona de acogida, a las viviendas asentadas en la comunidad de Vichaycocha , distrito de Pacaraos, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Determina los niveles de riesgo en posible zona de acogida, a las viviendas asentadas en la zona afectada o posible afectación en la comunidad de Vichaycocha, distrito de Pacaraos, provincia de Huaral, departamento de Lima y recomendar de ser pertinente la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Document o tecnico		1						S/15.000,00	5005571	3000737																											
Elaboración de Evaluación de Riesgo por deslizamiento en el Centro Poblado de la Carac , distrito veintisiete de Noviembre, provincial de Huaral, departamento de Lima	Determinar los niveles de riesgo por deslizamiento en el Centro Poblado de la Carac, distrito veintisiete de Noviembre, provincial de Huaral, departamento de Lima y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Document o tecnico		1						S/15.000,00	5005571	3000737																											
Elaboracion de Evaluación de Riesgo por deslizamiento en la comunidad Coto , distrito veintisiete de Noviembre, provincial de Huaral, departamento de Lima	Determinar los niveles de riesgo por deslizamiento en la comunidad Coto, distrito veintisiete de Noviembre, provincial de Huaral, departamento de Lima y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Document o tecnico		1						S/15.000,00	5005571	3000737																											
Elaboración de Evaluación de Riesgos por flujo de detritos en el centro Poblado de Yunguy , distrito Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima	Determinar los niveles de riesgo por deslizamiento en el Centro Poblado de Yunguy , distrito Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Document o tecnico		1						S/15.000,00	5005571	3000737																											
Elaboración de evaluación de Riesgos por Deslizamientos en el Centro Poblado de Ihuari , distrito de Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Determinar los niveles de riesgo por deslizamiento en el Centro Poblado de Ihuari, distrito de Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Document o tecnico		1						S/15.000,00	5005571	3000737																											





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVO/ ESTRATEGIA / ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	META FISICA					RESPONSABLE	COSTO ESTIMADO (EN SOLES)	MECANISMO FINANCIERO				2024				2025				2026				2027				2028							
		U.M	##	##	##	##			##	PP068		FONDE S	OTROS *	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
										Actividad	Producto																									
AOM 1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD																																			
AOM 1.5.1.1	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres	Formular, aprobar y ejecutar Programas de Educación Comunitaria diferenciados con enfoque en GRD en las comunidades.						S/50.000,00																												
	Se realizarán Programas de Educación Comunitaria, para la organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre GP y GC frente al riesgo de desastres.	Se realizará la formulación, aprobación y ejecución de Programas de Educación Comunitaria con enfoque en GRD.	Personas	50	50	50	50	50	S/50.000,00	5005583	3000739																									
AOM 1.5.2	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD																																			
AOM 1.5.2.1	Desarrollo de instrumentos estratégicos (PEC) para la gestión del riesgo de desastres.	Consiste en la formular, aprobar y desarrollar instrumentos técnicos (PEC) y normativos (lineamientos), para la educación comunitaria. En GRD, considerando el enfoque de género e interculturalidad						S/35.000,00																												
	Elaboración del Plan de Educación Comunitaria (PEC) para la Provincia de Huaral, con enfoque prospectivo y correctiva	Se elaborará el Plan de Educación Comunitaria (PEC) para la provincia de Huaral, considerando el enfoque de género e interculturalidad.	Informe tecnico	1				S/35.000,00	5004280	3000001																										
OP. 2	OP2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en la provincia de Huaral.																																			
AEM 2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda																																			
AOM 2.2.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda																																			
AOM 2.1.1.1	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión institucional (PEI, POI, ROF, MOF y CAP), que incorporan la GP y GC de la GRD.	Promover la incorporación de la GP y GC de la GRD en los instrumentos de planificación de gestión institucional de la Municipalidad Provincial de Huaral, priorizando el Plan Estratégico Institucional (PEI).	Informe tecnico					S/125.000,00																												
	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (PEI), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral	Se realizará un informe técnico de actualización, incorporando la GP y GC de la GRD en el instrumento de planificación de gestión institucional (PEI) de la Municipalidad provincial de Huaral	Informe tecnico	1				S/25.000,00	5005567	3000736																										
	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (POI), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral	Se realizará un informe técnico de actualización, incorporando la GP y GC de la GRD en el instrumento de planificación de gestión institucional (POI) de la Municipalidad provincial de Huaral	Informe tecnico		1			S/25.000,00	5005567	3000736																										
	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (MOF), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral	Se realizará un informe técnico de actualización, incorporando la GP y GC de la GRD en el instrumento de planificación de gestión institucional (MOF) de la Municipalidad provincial de Huaral	Informe tecnico			1		S/25.000,00	5005567	3000736																										
	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (ROF), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral	Se realizará un informe técnico de actualización, incorporando la GP y GC de la GRD en el instrumento de planificación de gestión institucional (ROF) de la Municipalidad provincial de Huaral	Informe tecnico				1	S/25.000,00	5005567	3000736																										
	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (CAP), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral	Se realizará un informe técnico de actualización, incorporando la GP y GC de la GRD en el instrumento de planificación de gestión institucional (CAP) de la Municipalidad provincial de Huaral	Informe tecnico				1	S/25.000,00	5005567	3000736																										
AOM 2.1.1.2	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral	Promover la incorporación de la GP y GC de la GRD en los instrumentos de planificación de gestión estratégica de la Municipalidad provincial de Huaral	Informe tecnico					S/25.000,00																												
	Actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD en la provincia de Huaral (*)	Se realizará un informe técnico de actualización, incorporando la GP y GC de la GRD en el instrumento de planificación de gestión estratégica (PDCL) de la Municipalidad provincial de Huaral	Informe tecnico					S/25.000,00	5005567	3000736																										





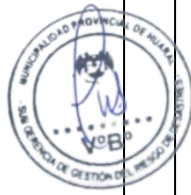
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVO/ ESTRATEGIA / ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	META FISICA						RESPONSABLE	COSTO ESTIMADO (EN SOLES)	MECANISMO FINANCIERO				2024				2025				2026				2027				2028										
		U.M	##	##	##	##	##			PP068		FONDE S	OTROS *	1 T	2 T	3 T	4 T	1 T	2 T	3 T	4 T	1 T	2 T	3 T	4 T	1 T	2 T	3 T	4 T	1 T	2 T	3 T	4 T							
										Actividad	Product o																													
	Mejoramiento y estabilización de talud del tramo vial de ingreso al Centro Poblado de la Florida (1,65 km aprox) distrito de Atavillos Bajo, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																																					
	Mejoramiento y estabilización de taludes en el tramo de vía (Cp. Carac a Comunidad Coto), distrito de veintisiete de noviembre, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención	1																																					
	Mejoramiento, estabilización de taludes e instalación de badenes en tramo de vía (Carretera Huaral - Pasco a CP. Yunguy), distrito de Ihuari, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención		1																																				
	Mejoramiento y estabilización de Taludes en el tramo de vía (CP Yunguy - CP Huachinga), distrito de Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención		1																																				
	Mejoramiento, estabilización de taludes y colocación de badenes en el tramo de vía (Cp- Ihuari a Cp de Huaycho), distrito de Ihuari, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención		1																																				
	Estabilización de talud e instalación de baden en vía tramo próximo Carretera Central Huaral - San Miguel de Acos (0,5 KM)	Intervención		2																																				
AOM 2.3.3.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada								S/126.903.505,02																															
	Reparación de estructura de soporte Puente Rojo - Aucallama, Distrito de Huaral, Provincial de Huaral , Departamento de Lima "IOARR de emergencia : Reparación de estructura de soporte del puente Rojo - Aucallama, Distrito de Huaral , provincial de Huaral , Departamento de Lima" (2585118)	Intervención		1						S/1.500.000,00																														
	Construcción de estructura de soporte Puente Rojo la Huaca (conecta Centro Poblado el Tambillo y el distrito de Aucallama), distrito de Aucallama, provincia de Huaral, departamento de Lima	Intervención		1						S/1.500.000,00																														
	Construcción de Talud / muro de contención en el (LA) camino vecinal de Ingreso al centro poblado de huaraoquini(Chisque- Huaraoquin), distrito de Atavillo Alto, provincia de Huaral, Departamento de Lima. (2600732)	Intervención		1						S/253.505,02																														
	Reparación de estructuras de soporte del Puente Riguan de la Localidad de Pirca. Distrito de Atavillos Alto, provincial de Huaral , departamento de Lima (2584833)	Intervención		1						S/650.000,00																														
	Mejoramiento y estabilización de talud del tramo vial de la curva de ingreso a la Centro poblado Inmaculada Concepción de Pasac, distrito de Atavillo Alto, Provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención		1						S/20.000.000,00																														
	Mejoramiento y estabilización de talud del tramo vial de ingreso al Centro Poblado de la Florida (1,65 km aprox) distrito de Atavillos Bajo, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Intervención		1						S/20.000.000,00																														





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL



OBJETIVO/ ESTRATEGIA / ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	META FISICA					RESPONSABLE	COSTO ESTIMADO (EN SOLES)	MECANISMO FINANCIERO				2024				2025				2026				2027				2028			
		U.M	##	##	##	##			Actividad	Product o	FONDE S	OTROS *	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
													T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	Construcción de muro de contención en el C.P. cerro cenizo distrito de Huaral , provincia de Huaral- departamento de Lima (2611334)	Se realizará la construcción de muros de contención con la finalidad de prevenir posibles deslizamientos.	Intervención		1					Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/80.000,00																					
	Mejoramiento y protección de la infraestructura de evacuación de las aguas pluviales de la quebrada s/n y disminución de la vulnerabilidad en el Centro Poblado de la Perla, distrito de Atavillo Bajo, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Drenar el agua acumulada en el cauce de la quebrada S/N ubicado en el Centro Poblado de la Perla , distrito de Atavillo Bajo, provincial de Huaral, departamento de Lima.	Intervención		1					Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/25.000,00																					
	Revestimiento de los canales de riesgo que pasan por cabecera del centro poblado de la Perla , distrito de Atavillos Bajo, Provincia de Huaral, departamento de Lima	Se realizará el revestimiento de los canales de riesgo con la finalidad de reducir la filtración y fugas a través del cuerpo del canal y con evitando el anegamiento de los terrenos adyacentes	Intervención		1					Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/3.750,00																					
	construcción de terrazas sucesivas en zonas correspondientes a depósitos antrópicos en los acantilados de la Playa Chorrillos, del distrito de Chancay , provincia de Huaral, departamento de Lima.	Se realizará el revestimiento de los canales de riesgo con la finalidad de reducir la filtración y fugas a través del cuerpo del canal y con evitando el anegamiento de los terrenos adyacentes.	Intervención		1					Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/12.500,00																					
	Retirar los bloques suspendidos en los Acantilados de la Playa Chorrillos en el distrito de Chancay , provincia de Huaral, departamento de Lima	Se realizará e retiro de bloques suspendidos con la finalidad de evitar posibles incidentes con el desprendimiento del mismo	Intervención		1					Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/1.250,00																					
	Instalación de geomallas en el acantilado de la Playa Chorrillos del distrito de Chancay , provincia de Huaral, departamento de Lima	Se realizará la instalación de geomallas con la finalidad de prevenir posibles desprendimientos de rocas	Intervención		1					Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/6.500,00																					
	instalación de geomallas en el Acantilado Palmeritas provincia de Huaral, departamento de Lima	Se realizará la instalación de geomallas con la finalidad de prevenir posibles desprendimientos de rocas	Intervención		1					Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/6.500,00																					
	Reubicación de viviendas asentadas en desembocadura de la quebrada Huarequeque afectada por Flujo de detritos y declaratoria de intangibilidad de las viviendas a reubicar provincial de Huaral, departamento de Lima (recomendación de INGEMET)	En relación a los estudios específicos del comportamiento del peligro y el pronunciamiento de las entidades técnicas científicas de reubicar los centros poblados se concluyó con proponer el siguiente detalle para poder encaminar el proceso:	Intervención						1	Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	(***)																					
	Reubicación de viviendas afectadas por la avalancha de detritos ocurrido en el Centro Poblado de la Perla , Distrito de Atavillo Bajo, provincial de Huaral, departamento de Lima (recomendación de INGEMET)	1.-Reubicar viviendas que se encuentren próximas a los peligros analizados por la entidad tecnico científica. 2.-Evaluación de riesgo de la zona a reubicar (precisa líneas arriba) 3.-Declarar zona de muy alto riesgo no mitigable 4.-Evaluación de riesgo de las posibles zonas de acogida (precisado líneas arriba)	Intervención						1	Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	(***)																					
	Reubicar de viviendas que se encuentran construidas a la margen izquierda de la cuenca del río Chancay - Huaral (área monumentada para faja marginal por el Ana- Ley 299338ñ que declara zonas intangibles los causes de las riberas y fajas marginales)	Nota: en vista que las acciones correspondientes son procesos largos se sugiere desarrollar medidas de prevención temporales con la finalidad de preservar la seguridad de la población en tanto se desarrollas acciones de reubicación o reasentamiento poblacional; en tanto a ello, se sugiere la asesoría de la entidad tecnico científica, el Centro Nacional de Estimación, Prevención de Riesgo de Desastres, El Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, el Gobierno Regional de Lima Metropolitana y demás entidades involucradas de corresponder.	Intervención						1	Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	(***)																					
	Reubicación de viviendas ubicadas en la centro poblado de Vichaycocha, distrito de Pacaraos , provincial de Huaral, departamento de Lima (recomendación de INGEMET)		Intervención						1	Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	(***)																					
	Reubicación de viviendas las viviendas próximas del cauce principal de la quebrada Lumbrá (calles San Antonio, San Gerónimo, Fátima, Rosas y Orquídeas) - (recomendación de INGEMET)	(***) Debido a la complejidad del caso no se propone el estimado de costos de intervención.	Intervención						1	Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	(***)																					
AOM 2.4.1.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada										S/892.098,49																					



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

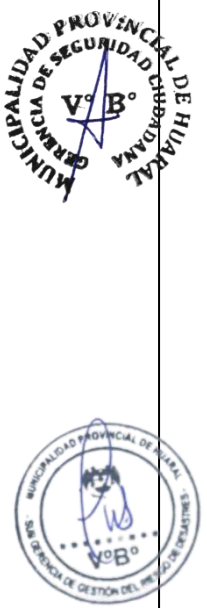
OBJETIVO/ ESTRATEGIA / ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	META FISICA						RESPONSABLE	COSTO ESTIMADO (EN SOLES)	MECANISMO FINANCIERO				2024				2025				2026				2027				2028							
		U.M	##	##	##	##	##			PP068		FONDES	OTROS*	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
										Actividad	Producto																										
	Construcción de muros de roca (enrocado) y diques en el cauce de la quebrada Huarequeue Sector Huayan, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Se realizará la construcción de enrocado y dique con la finalidad de reducir la fuerza de desprendimiento del flujo de detritos	Intervención	1						Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/25.000,00	5005564	3000735																								
	Encausa el tramo de la quebrada Huarequeue (1Km) a través de ares de cultivo hasta ale río Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Se realizará el encausamiento de un Kilómetro de la quebrada con la finalidad de reducir las áreas hidráulicas de las secciones transversales de la quebrada	Intervención	1						Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/100.000,00	5005562	3000735																								
	Construcción de diques transversales - disipadores o muros de roca (enrocado) usando el material presente en la quebrada de Lumbr , distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Se realizará la construcción de diques transversales con la finalidad de regular, disipar el flujo de las aguas, lodo y piedras, y evitar que lleguen afectar las áreas ocupadas	Intervención	1						Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/100.000,00	5005562	3000735																								
	Descolmatación y limpieza del cauce de la quebrada Lumbr y complementar con la construcción de defensas ribereñas con muros o gaviones a lo largo de la zona afectada, específicamente en la margen izquierda de la quebrada Lumbr, distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima	Se realizara la descolmatación y limpieza de la quebrada con la finalidad de reducir las áreas hidráulicas de las secciones transversales de la quebrada	Intervención	1						Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/77.036,56	5005562	3000735																								
AOM 2.4.2.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada								S/6.540.731,22																												
	Forestación con especies nativa en la vertiente coluvio-deluvial en el distrito de Viscaycocha ,provincia de Huaral, departamento de Lima	Se realizará la forestación intensiva con especies nativas en la vertiente coluvio-deluvial en el distrito de Viscaycocha para evitar saturación del suelo y realizar la reubicación de la población vulnerable para evitar ser afectados posteriormente	Intervención	1						Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/500.000,00	5005564	3000735																								
	Construcción de muros de roca (enrocado) y diques en el cauce de la quebrada Huarequeue Sector Huayan, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Se realizará la construcción de enrocado y dique con la finalidad de reducir la fuerza de desprendimiento del flujo de detritos	Intervención	1						Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/500.000,00	5005564	3000735																								
	Encausar el tramo de la quebrada Huarequeue (1Km) a través de áreas de cultivo hasta el río Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Se realizará el encausamiento de un Kilometro de la quebrada con la finalidad de reducir las áreas hidráulicas de las secciones transversales de la quebrada	Intervención	1						Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/2.000.000,00	5005562	3000735																								
	Construcción de diques transversales - disipadores o muros de roca (enrocado) usando el material presente en la quebrada de Lumbr , distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima.	Se realizará la construcción de diques transversales con la finalidad de de regular, disipar el flujo de las aguas, lodo y piedras, y evitar que lleguen afectar las áreas ocupadas	Intervención	1						Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/2.000.000,00	5005562	3000735																								
	Descolmatación y limpieza del cauce de la quebrada Lumbr y complementar con la construcción de defensas ribereñas con muros o gaviones a lo largo de la zona afectada, específicamente en la margen izquierda de la quebrada Lumbr, distrito de Huaral, provincia de Huaral, departamento de Lima	Se realizará la descolmatación y limpieza de la quebrada con la finalidad de reducir las áreas hidráulicas de las secciones transversales de la quebrada	Intervención	1						Gerencia de Planeamiento. Presupuesto y Racionalización	S/1.540.731,22	5005562	3000735																								
OP. 3	OP3: Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestion del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de Huaral.																																				
AEM 3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada.																																				
AOM 3.3.2	Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD																																				
AOM 3.3.2.1	Constitución y fortalecimiento de los GTGRD	GTGRD, constituidos, fortalecidos e implementados para la Gestión del Riesgo de Desastres									S/11.000,00																										



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

OBJETIVO/ ESTRATEGIA / ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	META FISICA					RESPONSABLE	COSTO ESTIMADO (EN SOLES)	MECANISMO FINANCIERO				2024				2025				2026				2027				2028							
		U.M	##	##	##	##			##	PP068		FONDES	OTROS*	1 T	2 T	3 T	4 T	1 T	2 T	3 T	4 T	1 T	2 T	3 T	4 T	1 T	2 T	3 T	4 T	1 T	2 T	3 T	4 T			
										Actividad	Producto																									
	Informe técnico de la Constitución y Fortalecimiento del GTDRD de la Provincia de Huaral.		1					S/11.000,00	5005579	3000738																										
AOM 3.3.3	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias																																			
AOM 3.3.3.1	Espacios de participación en materia de GRD	Implementación de espacios en GRD para la participación del sector privado y sociedad civil organizada.						S/25.000,00																												
	Informe técnico de la Implementación de espacios en GRD, Espacios de participación en GRD	El Informe técnico, contendrá la constitución del GTGRD, constituidos, fortalecidos e implementados para la Gestión del Riesgo de Desastres	Informe tecnico	1	1	1	1	1	S/25.000,00					RD																						
AOM 3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD																																			
AOM 3.3.4.1	Fortalecimiento de capacidades	Fortalecer capacidades en gestión prospectiva (GP) y gestión correctiva (GC) de la GRD						S/60.000,00																												
	Personas que serán capacitadas, sobre las gestiones prospectivas (GP) y correctivas (GP)	Personas capacitadas mediante talleres, sobre la gestión prospectiva (GP) y gestión correctiva (GC) de la GRD	Persona	50	50	50	50	50	S/60.000,00	5005579	3000738																									
AEM 3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD																																			
AOM 3.6.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno																																			
AOM 3.6.1.1	Registro de información en plataforma digital	Registrar información de gestión prospectiva y gestión correctiva en la plataforma digital del SIGRID						S/150.000,00																												
	Se realizará un informe técnico, del registro de información en la plataforma digital.	El informe Técnico será de los Documentos técnicos con gestión prospectiva y gestión correctiva que se desarrollen, tales como EVARS, Escenarios de Riesgo, Planes de Continuidad Operativa, Informes de Reasentamiento Poblacional, entre otros.	Informe tecnico	1	1	1	1	1	S/150.000,00	5005579	3000738																									
OP. 4	OP4: Incorporar la reducción del riesgo de desastres en la inversión pública y privada frente a las zonas críticas identificadas.																																			
AEM 4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado																																			
AOM 4.1.1	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas																																			
AOM 4.1.1.1	Fortalecer conocimientos, aptitudes y habilidades del funcionario de la MP de Huaral, para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	Incorporación de la GP y GC de la GRD en las inversiones publicas						S/60.000,00																												
	Informe técnico, de los talleres y capacitaciones que se realizarán sobre la GRD.	Se realizarán talleres y capacitaciones para orientar sobre las gestiones correctivas y prospectivas de la GRD, al sector público y privado.	Informe tecnico	1	1	1	1	1	S/60.000,00	5005579	3000738																									
TOTAL								S/137.009.505,02																												

(*) Su desarrollo se encuentra condicionado al inicio de la actualización del Plan de Desarrollo Local Concertado PDLC y el Plan de Desarrollo Urbano -PDU
(**) Los montos son referenciales, lo montos está en relación los montos vigentes del mercado





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Anexos N° 07: Puntos críticos y proyecto y presupuesto a cargo de la Autoridad Nacional del Agua.

N°	PUNTO CRITICO	DISTRITO	PROVINCIA	AUTORIDAD ADMINISTRATIVA (AAA)	TRAMO				UBICACIÓN	PROYECTO	PRESUPUESTO
					ESTE INICIAL		ESTE FINAL				
1	EN EL SECTOR QUIPULLIN-BOCATOMA CUYO	HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	277,993 m	8,742,111 m	277,069 m	8,741,569 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/1.383.134,45
2	EN EL SECTOR HUAYAN, DISTRITO DE HUARAL	HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	266,423 m	8,736,090 m	268,316 m	8,732,248 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA HUAREQUEQUE	S/2.618.164,50
3	EN EL SECTOR LUMBRA	HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	275,806 m	8,742,038 m	275,977 m	8,739,621 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA LUMBRA	S/1.540.731,22
4	EN EL SECTOR SAN MIGUEL	HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	280,895 m	8,744,552 m	281,402 m	8,743,804 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA SAN MIGUEL	S/567.565,67
5	EN EL SECTOR SAN MIGUEL	HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	280,895 m	8,744,552 m	281,402 m	8,743,804 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA SAN MIGUEL	S/567.565,67
6	EN EL SECTOR LUMBRA	HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	275,806 m	8,742,038 m	275,977 m	8,739,621 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA LUMBRA	S/1.540.731,22
7	EN EL SECTOR HUAYAN	HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	266,423 m	8,736,090 m	268,316 m	8,732,248 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA HUAREQUEQUE	S/2.618.164,50
8	EN EL SECTOR QUIPULLIN-BOCATOMA CUYO	HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	277,993 m	8,742,111 m	277,069 m	8,741,569 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/1.383.134,45
9	EN EL SECTOR SALINAS, PASAMAYO, LUNAVILCA Y MANCHUIRA,	HUARAL /AUCALLAMA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,717,134	257,406	8,720,949	259,717	Sector: SALINAS/ PASAMAYO/LUNAVILCA / MANCHUIRA	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO HUARAL	S/4.365.753,53
10	EN EL SECTOR BOZA ALTA,	AUCALLAMA/HUARAL,	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,720,960.00	259,731.00	8,722,802.00	260,708.00	CIUDAD DE HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY HUARAL	S/2.372.589,99
11	EN EL SECTOR PUENTE LA HUACA - BOCATOMA CHANCAY HUARAL,	AUCALLAMA/HUARAL,	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,723,956.00	261,105.00	8,728,417.00	263,806.00	CIUDAD DE HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY HUARAL	S/5.816.064,51
12	EN EL SECTOR BARRAJE HUANDO - PISQUILLO,	HUARAL/AUCALLAMA,	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,728,933.00	264,754.00	8,729,953.00	265,803.00	Sector: BOCATOMA HUANDO - PISQUILLO	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY HUARAL	S/1.208.881,86
13	EN EL SECTOR PALPA - SANTA ROSA,	HUARAL/AUCALLAMA,	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,730,457.00	266,411.00	8,732,313.00	268,548.00	Sector: Palpa - Santa Rosa	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY HUARAL	S/1.867.950,37





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

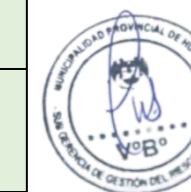
N°	PUNTO CRITICO	DISTRITO	PROVINCIA	AUTORIDAD ADMINISTRATIVA (AAA)	TRAMO				UBICACIÓN	PROYECTO	PRESUPUESTO
					ESTE INICIAL		ESTE FINAL				
14	EN EL SECTOR HORNILLOS - BOCATOMA LA ESPERANZA	HUARAL/AUCALLAMA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,732,313.00	268,548.00	8,733,541.00	270,118.00	CIUDAD HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY HUARAL	S/1.917.286,38
15	EN EL SECTOR BOCATOMA SAUME-PUENTE SAUME	HUARAL/AUCALLAMA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,733,541.00	270,118.00	270,118.00	274,252.00	AUCALLAMA / HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY HUARAL	S/4.919.398,85
16	EN EL SECTOR LUMBRA	HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,742,038.00	275,806.00	8,739,621.00	275,977.00	CIUDAD HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA LUMBRA	711,841.96
17	EN EL SECTOR QUIPULLIN - BOCATOMA CUYO	HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,740,537.00	276,139.00	8,742,062.00	277,999.00	CIUDAD HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY HUARAL	S/2.210.459,85
18	EN EL SECTOR SANTO DOMINGO	HUARAL/AUCALLAMA,	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,742,613.00	279,147.00	8,743,220.00	280,296.00	CIUDAD HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY HUARAL	S/1.158.615,14
19	EN EL SECTOR SAN MIGUEL	HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,744,552.00	280,895.00	8,743,804.00	281,402.00	CIUDAD HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY HUARAL	S/116.124,86
20	EN EL SECTOR PISQUILLO	HUARAL/AUCALLAMA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,729,083.00	265,605.00	8,729,656.00	266,559.00	Sector: PISQUILLO	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA PISQUILLO	S/648,95
21	EN EL SECTOR BOZA ALTA,	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	260,748 m	8,722,664 m	260,201 m	8,721,573 m	sector: BOZA ALTA	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN AMBAS MARGENES DEL RIO CHANCAY-HUARAL	S/1.530.075,07
22	EN EL SECTOR BOCATOMA CHANCAY HUARAL	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	263,779 m	8,728,401 m	262,901 m	8,727,583 m	sector: BOCATOMA CHANCAY HUARAL-CAMINO CAQUI	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/1.027.187,47
23	EN EL SECTOR BARRAJE HUANDO-PISQUILLO	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	265,555 m	8,729,710 m	264,947 m	8,729,062 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/1.138.233,42
24	EN EL SECTOR SANTA ROSA	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	268,552 m	8,732,257 m	267,756 m	8,731,635 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/1.260.683,93
25	EN EL SECTOR HORNILLOS-BOCATOMA LA ESPERANZA	AUCALLAMA/HUARA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	270,026 m	8,733,587 m	268,859 m	8,732,605 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/1.897.426,61
26	EN EL SECTOR BOCATOMA PALPA-HORNILLOS	AUCALLAMA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	271,134 m	8,733,854 m	270,198 m	8,733,527 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS	S/1.260.683,93





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

N°	PUNTO CRITICO	DISTRITO	PROVINCIA	AUTORIDAD ADMINISTRATIVA (AAA)	TRAMO				UBICACIÓN	PROYECTO	PRESUPUESTO
					ESTE INICIAL		ESTE FINAL				
										MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	
27	EN EL SECTOR SAUME-LINDERO	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	272,950 m	8,735,733 m	271,160 m	8,733,936 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/3.219.892,17
28	, EN EL SECTOR BOCATOMA SAUME-PUENTE SAUME	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	274,251 m	8,737,377 m	272,992 m	8,735,744 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/2.730.090,11
29	EN EL SECTOR SANTO DOMINGO	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	280,296 m	8,743,219 m	279,168 m	8,742,619 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/1.628.035,48
30	EN EL SECTOR SANTO DOMINGO	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	280,296 m	8,743,219 m	279,168 m	8,742,619 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES	S/1.628.035,48
31	EN EL SECTOR BOCATOMA SAUME-PUENTE SAUME	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	274,251 m	8,737,377 m	272,992 m	8,735,744 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/2.730.090,11
32	EN EL SECTOR SAUME-LINDERO	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	272,950 m	8,735,733 m	271,160 m	8,733,936 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/3.219.892,17
33	EN EL SECTOR BOCATOMA PALPA-HORNILLOS	AUCALLAMA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	271,134 m	8,733,854 m	270,198 m	8,733,527 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/1.260.683,90
34	EN EL SECTOR HORNILLOS-BOCATOMA LA ESPERANZA	AUCALLAMA/HUARA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	270,026 m	8,733,587 m	268,859 m	8,732,605 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/1.897.426,61
35	EN EL SECTOR SANTA ROSA	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	268,552 m	8,732,257 m	267,756 m	8,731,635 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/1.260.683,93
36	EN EL SECTOR BARRAJE HUANDO-PISQUILLO	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	265,555 m	8,729,710 m	264,947 m	8,729,062 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/1.138.233,42
37	EN EL SECTOR BOCATOMA CHANCAY HUARAL CAMINO CAQUI	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	263,779 m	8,728,401 m	262,901 m	8,727,583 m	LIMA - HUARAL - HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/1.505.584,96
38	EN EL SECTOR BOZA ALTA	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	260,748 m	8,722,664 m	260,201 m	8,721,573 m	sector: BOZA ALTA	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN AMBAS MARGENES DEL RIO CHANCAY-HUARAL	S/1.530.075,07
39	EN EL SECTOR MANCHURIA	AUCALLAMA/HUARAL	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	259,228 m	8,719,758 m	258,824 m	8,718,615 m	Sector: MANCHURIA	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON	S/1.505.584,96





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

N°	PUNTO CRITICO	DISTRITO	PROVINCIA	AUTORIDAD ADMINISTRATIVA (AAA)	TRAMO				UBICACIÓN	PROYECTO	PRESUPUESTO
					ESTE INICIAL		ESTE FINAL				
										MATERIAL PROPIO EN AMBAS MARGENES DEL RIO CHANCAY-HUARAL	
40	EN EL SECTOR SALINAS BAJO-PUENTE CHANCAY	CHANCAY/AUCALLAMA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,715,904 m	255,769 m	8,715,928 m	256,065	Sector: SALINAS BAJO - PUENTE CHANCAY	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY HUARAL.	S/281.560,43
41	EN EL SECTOR SALINAS BAJO-PUENTE CHANCAY	CHANCAY /AUCALLAMA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	256,043	8,715,931	255,746	8,715,928	Sector: SALINAS BAJO- PUENTE CHANCAY	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/403.530,33
42	EN EL SECTOR LUNAVILCA	CHANCAY /AUCALLAMA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	258,721 m	8,718,589 m	257,406 m	8,717,134 m	Sector: LUNAVILCA	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON METERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/2.485.189,08
43	EN EL SECTOR MANCHURIA	CHANCAY /AUCALLAMA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	259,228 m	8,719,758 m	258,824 m	8,718,615 m	Sector: MANCHURIA	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN AMBAS MARGENES DEL RIO CHANCAY-HUARA	S/1.505.584,96
44	EN EL SECTOR LUNAVILCA	CHANCAY/AUCALLAMA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	258,721 m	8,718,589 m	257,406 m	8,717,134 m	Sector: LUNAVILCA	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON METERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL	S/2.485. 189,08
45	EN EL SECTOR PUENTE OQUENDO-PUENTE PALCA	SAN MIGUEL DE ACOS	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	301,420 m	8,754,696 m	301,624 m	8,753,332 m	LIMA - HUARAL- SAN MIGUEL DE ACOS	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CARAC	S/1.125.880,86
46	EN EL SECTOR PUENTE OQUENDO - PUENTE PALCA ACOS	SAN MIGUEL DE ACOS	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,754,696.00	301,420.00	8,753,316.00	301,709.00	CIUDAD HUARAL	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO CHANCAY HUARAL	S/130.262,05
47	EN EL SECTOR LA PERLA	SUMBILCA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,742,067.00	303,785.00	8,741,773.00	304,139.00	Sector: LA PERLA	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA LA PERLA	S/169.884,31
48	EN EL SECTOR VICHAYCOCHA	PACARAOS - SANTA CRUZ DE ANDAMARCA	HUARAL	CAÑETE-FORTALEZA	8,768,158.00	322,598.00	8,768,900.00	322,383.00	Sector: VICHAYCOCHA	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA VICHAYCOCHA	S/45.441.528,70
TOTAL										S/90.883.057,40	




Fuente: Autoridad Nacional del Agua.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

Anexos N° 08: Reuniones y coordinaciones técnicas.

<p>1.-Reunión de coordinación técnica, exposición del Diagnostico del PPRD de la Provincia de Huaral .</p>	<p>Fecha: 28/08/2023</p>
	<p>Hora:</p> 
<p>Participantes: Equipo Tecnico para la elaboración del PPRD de la provincial de Huaral.</p> <p>Nota: La convocatoria se desarrolló a través del Grupal (WhatsApp) organizado por la Subgerencia de GRD de la Municipalidad Provincial de Huaral</p>	
<p>2.- 02 Reuniones de coordinación Técnica:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Con representantes de los Distritos que conforman la Provincia de Huaral. • Con representantes del Equipo Tecnico para la Elaboracion del PPRD de la provincial de Huaral. <p>Agenda de ambas reuniones:</p> <p>Se expuso el avance desarrollado, respecto a la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la provincia de Huaral:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caracterización territorial - Diagnostico en Gestión del Riesgo de Desastres –GRD: o Análisis situacional de la GRD en la municipalidad provincial. o Escenario de riesgo por: Sismo, Tsunami, Remoción en Masa e Inundaciones. <p>Acuerdos:</p> <p>Las municipalidades distritales enviaran a más tardar al día jueves la siguiente información.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Información de los puntos críticos, mapas georreferenciados, informes, entre otros de cada distrito afectados de manera recurrente. - Información de disposición presupuestal para mitigación o reducción de 	





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL

riesgos programados o propuestos.
- Información de disposición presupuestal dirigidas a las oficinas de gestión de riesgo o defensa civil de cada municipalidad distrital.
- Documento que acredite la conformación del grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres por cada municipalidad distrital.

Presentación de la Segunda Etapa del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.

Fecha: 28/10/2023

Agenda: Exposición respecto al alineamiento del PPRRD con el PLANAGERD y medidas estructurales y no estructurales del Plan.



Participantes: Grupo de Trabajo de la Municipalidad Provincial de Huaral.

