



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES FRENTE A SEQUÍAS E INUNDACIONES 2020-2022”

DISTRITO DE LA HUACA, PROVINCIA DE PAITA

REGIÓN PIURA



2020



Agencias implementadoras componente Gestión del Riesgo





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES FRENTE A
SEQUIAS E INUNDACIONES DEL DISTRITO DE LA HUACA, PROVINCIA DE
PAITA, REGIÓN PIURA 2020 -2022**

GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA

Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD y su Reglamento aprobado por D. S. N° 048-2011-PCM (Artículo N°17).

Abg. Juan Carlos Acaro Talledo
Alcalde, quien lo Preside

Ing. Carlos Alberto Chorres Quevedo
Gerencia Municipal

Arq. Andy Alvarado Aldana
Secretaria Técnica de Defensa Civil

Ing. Ana Paola Ho Valdiviezo
Sub Gerente de Obras, Desarrollo Urbano y Rural

CPC. Carlos Alexis Puchulan Reyes
Jefatura de Presupuesto

Econ. Luzmila Troncos Merino
Jefe de la Unidad Formuladora

Bach. Wilmer Joel Macalupú Silupú
Jefe de la Oficina de Medio Ambiente

Sr. Cristhian Alexis Flores
Jefe de Servicios Comunes

Sr. Clodoveo Seminario Talledo
Secretario Técnico de Seguridad Ciudadana

CPC Jorge E. Elera Correa.
Jefe de la Unidad de Logística

Tec. Paolo Herrera Medina
Jefe de la Unidad de Almacén

Sr. Claudio Martínez Andrés
Jefe de Desarrollo Económico Local

CPC. Kiara Fiorela Rivas Castillo
Jefe de la Unidad de Tesorería



EQUIPO TÉCNICO DEL PLAN

Conformado mediante Resolución de Alcaldía N° 584-2019-MDLH/A

Gerente Municipal	- Ing. Carlos Alberto Chorres Quevedo - Titular
Secretario Técnico de Defensa Civil	- Arquitecto. Andy Alvarado Aldana - Titular
Sub Gerente de Obras y Desarrollo Urbano y Rural	- Ing. Ana Paola Ho Valdiviezo - Titular
Jefe de la Unidad Formuladora	- Econ. Luzmila Troncos Merino - Titular
Jefatura de Presupuesto	- CPC. Carlos Alexis Puchulan Reyes - Titular
Jefe de la Oficina de Medio Ambiente	- Bach. Wilmer Joel Macalupú Silupú - Titular
Jefe de Tesorería	- CPC. Kiara Rivas Castillo - Suplente
Jefe de Servicios Comunes	- Sr. Cristhian Alexis Flores - Suplente

SOPORTE TÉCNICO DEL EQUIPO DEL PPRD DEL DISTRITO LA HUACA

Proyecto	“Proyecto Binacional para la Reducción de la Vulnerabilidad de la Población y sus Medios de Vida, frente a Amenazas de Sequías e Inundaciones, en Territorios Fronterizos de Ecuador y Perú”
Componente	“Reducción y Gestión del Riesgo de Desastres: Sequías e Inundaciones”
Instituciones	Gobierno Regional de Piura (PE) –Prefectura de Loja (EC)
Unidad Orgánica	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente
Equipo del Proyecto	Ing. Jaime Saavedra Diez. Ing. Lorenzo Salazar Chavesta. Ing. David José Seclén Agapito.
Consultor Especialista en GRD	Ing. Darwin Francisco García Carmen

ASISTENCIA TÉCNICA – CENEPRED

Especialista	Lic. Luz Mariella Gallo Meléndez
Unidad Orgánica	Dirección de Gestión de Procesos – DGP
Entidad	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED



PRESENTACIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres frente amenazas de sequías e inundaciones del distrito de La Huaca, ha sido elaborado en el marco de lo establecido en la Ley N° 29664, Ley que creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgos de Desastres, y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, de igual modo en los lineamientos técnicos establecidos en la Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM y demás normas legales afines.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres-PPRRD, es un plan específico que elaboran los Gobiernos Regionales y las Municipalidades en ejercicio de sus atribuciones, dirigido a identificar medidas, programas, actividades y proyectos que eliminen o reduzcan las condiciones existentes de riesgo de desastres, y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo.

El índice de crecimiento poblacional en el Distrito de la Huaca es moderado, sin embargo, presenta sectores con diferentes tipos de exposición al peligro, por la escasa planificación en materia de gestión del riesgo de desastres, con áreas ocupadas de forma inadecuada, con falta de conocimiento de los peligros de origen natural, los cuales se presentan con más frecuencia de manera anómala producto del cambio climático, debido a la recurrencia de dichos peligros y su materialización generaría pérdidas humanas, económicas, entre otras.

El presente documento, fue elaborado por el equipo técnico de la Municipalidad Distrital de La Huaca, en coordinación con el representante del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED, con el objetivo de reducir los riesgos existentes, prevenir que se desarrollen nuevos riesgos reduciendo la vulnerabilidad en el distrito de La Huaca, mediante la gestión de programas de capacitación y sensibilización, así como la ejecución de proyectos en materia de gestión del riesgo de desastres.



ÍNDICE

1.1. Marco Legal y Normativo	9
1.1.1. Marco Internacional.....	9
1.1.2. Marco Nacional.....	10
1.2 Metodología	14
1.3 Características del Distrito de La Huaca	16
1.3.1 Ubicación geográfica.....	16
1.3.2 Vías de acceso.....	18
1.3.3 Aspecto social.....	22
1.3.3.1 Población.....	22
1.3.3.2 Densidad poblacional.....	23
1.3.4 Aspecto económico.....	24
1.3.4.1 Población Económicamente Activa.....	24
1.3.4.2 Descripción de las Principales Actividades Económicas.....	26
1.3.5 Infraestructura Social.....	33
1.3.5.1 Salud.....	33
1.3.5.2 Educación.....	35
1.3.6 Aspecto físico.....	37
1.3.6.1 Vivienda.....	37
1.3.6.2 Agua Potable.....	37
1.3.6.3 Servicios Higiénicos.....	38
1.3.6.4 Principales Infraestructuras Relevantes en el Distrito:.....	38
1.3.7 Aspecto ambiental.....	39
Capítulo II Diagnóstico de la gestión del Riesgo de Desastres – GRD	43
2.1 Análisis institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres	43
2.1.1. Situación de la Gestión de Riesgo de Desastres, según componentes prospectivo-correctivo.....	44
2.1.1.1. Roles y funciones institucionales.....	45
2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial.....	48
2.1.2. Principales Actores Identificados.....	56
2.1.3. Capacidad operativa institucional.....	56
2.1.3.1 Análisis de los recursos humanos.....	56
2.1.3.2 Análisis de los recursos logísticos.....	60
2.1.3.3 Análisis de los recursos financieros.....	61
2.2 Análisis de Riesgo de Desastres o Escenario de Riesgo	65
2.2.1 Identificación de peligros del ámbito.....	65
2.2.1.1 Análisis del Registro de Emergencias en el Distrito de La Huaca para el Periodo 2011 al 2018.....	66
2.2.1.2 Daños Registrados por Evento en el Distrito de La Huaca para el Periodo 2011 al 2018.....	67
2.2.2 Peligros Generados por Fenómenos Hidrometeorológicos y Oceanográficos.....	68
2.2.2.1 Lluvias Intensas:.....	68
2.2.2.2 Inundaciones.....	69
2.2.2.3 Sequías.....	73
2.2.2.4 Sismos.....	79
2.2.3. Identificación de sectores críticos.....	82



2.2.4.	Determinación de los escenarios de riesgo y elementos expuestos	85
2.2.4.1	Escenario de Riesgos Por Inundaciones.....	85
2.2.4.2	Escenario de Riesgos Por Movimientos en Masa	87
2.2.4.3	Escenario de Riesgos Por Sequías.....	91
2.2.4.4	Escenario de Riesgos Por Sismos	97
2.3	Árbol de Problemas del Plan De Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres frente amenazas de Sequías e Inundaciones del Distrito de La Huaca, Provincia de Paita, Región Piura 2020 -2022.....	99
Capítulo III:	Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres	100
3.1	Objetivos y Acciones Prioritarias	100
3.1.1	Marco General	100
3.1.2	Objetivo General del Plan	102
3.1.3	Objetivos Específicos del Plan	103
3.1.4	Alineamientos de Objetivos Nacionales, Regionales, Provinciales y Distritales respecto a los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.....	105
3.1.5	Acciones Prioritarias	107
3.2	Programación	111
3.2.1	Matriz de acciones, indicador, metas, inversión, responsables	111
3.3	Propuestas de Medidas Estructurales y No estructurales.....	115
3.3.1	Descripción de Medidas Estructurales y No Estructurales para Inundaciones.....	115
3.3.2	Propuestas Estructurales por cada Punto Crítico Identificado en el Distrito de La Huaca.....	120
Capítulo IV:	Implementación del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres	132
4.1	Financiamiento	132
Capítulo V:	SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACIÓN.....	136
5.1	Financiamiento	136
ANEXOS	140
1.	Resolución de Conformación de Equipo Técnico.....	140
2.	Testimonio Fotográfico	142
3.	Cronograma de inversiones	151
4.	Mapas Temáticos.....	156
5.	Acta de Validación y Aprobación	159
6.	ACRÓNIMOS.....	160
7.	Fichas de identificación de zonas críticas	161



ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N° 1.- Red Vial Vecinal del Distrito de La Huaca	19
Cuadro N° 2.- Población por Centros Poblados del Distrito de La Huaca, según sexo.	22
Cuadro N° 3.- Distrito de La Huaca: Población censada, por área urbana y rural y por sexo. Año 2017.....	22
Cuadro N° 4.- Distrito de La Huaca: Población censada, por área urbana y rural. Años 2007 y 2017.....	23
Cuadro N° 5.- Densidad Poblacional por distrito de la provincia de Paita (Hab./Km2)	24
Cuadro N° 6.- Población Económicamente Activa (PEA)	24
Cuadro N° 7.- Población Censada Ocupada de 14 y más Años de Edad, por Categoría de Ocupación y Rama de Actividad Económica.	25
Cuadro N° 8.- Establecimientos de Salud en el distrito de La Huaca	33
Cuadro N° 9.- Población del Distrito de La Huaca Afiliado a Algún Tipo de Seguro de Salud.	33
Cuadro N° 10.-Distrito de La Huaca: Instituciones educativas por nivel educativo y modalidad.....	35
Cuadro N° 11.-Distrito de La Huaca: Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda.	37
Cuadro N° 12.-Distrito de La Huaca: Tipo de procedencia del agua	37
Cuadro N° 13.-Distrito de La Huaca: Conexión del Servicio Higiénico	38
Cuadro N° 14.-Integrantes de la Plataforma Provincial de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de La Huaca.....	43
Cuadro N° 15.-Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de La Huaca.....	44
Cuadro N° 16.-Funcionamiento del Grupo de Trabajo de Gestión Riesgo de Desastres – Distrito de La Huaca	44
Cuadro N° 17.-Instrumentos de Gestión institucional y Territorial – Distrito de La Huaca	49
Cuadro N° 18.-Recursos Humanos – Municipalidad Distrital de La Huaca.....	57
Cuadro N° 19.-Recursos Logísticos de la Municipalidad Distrital de la Huaca	60
Cuadro N° 20.-Ejecución de Gasto Categoría Presupuestal 0068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el Distrito de La Huaca 2014 - 2019.	61
Cuadro N° 21.-Actividades y/o Proyectos ejecutados en la Categoría Presupuestal 0068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el Distrito de La Huaca Año 2014.	62
Cuadro N° 22.-Actividades y/o Proyectos ejecutados en la Categoría Presupuestal 0068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el Distrito de La Huaca Año 2017.	63
Cuadro N° 23.-Actividades y/o Proyectos ejecutados en la Categoría Presupuestal 0068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el Distrito de La Huaca Año 2019.	64
Cuadro N° 24.-Eventos Registrados en el SINPAD entre los años 2011 – 2018.....	66
Cuadro N° 25.-Eventos Registrados en el SINPAD entre los años 2011 – 2018.....	67
Cuadro N° 26.-Eventos Registrados en el SINPAD entre los años 2011 – 2018.....	67



Cuadro N° 27.-Precipitaciones Pluviales Extraordinarias Ocurridas Durante el Evento El Niño, Dic, 1997 –Mar 1998	68
Cuadro N° 28.-Precipitaciones en el Mes de Marzo del 2017.....	68
Cuadro N° 29.-Río Chira: Pte. Sullana: 1937-75	70
Cuadro N° 30.-Río Chira: Entrada Poechos: 1976-2017	70
Cuadro N° 31.-Descargas Máximas Mensuales En m3/s, Río Chira: Pte. Sullana: 1972-2019	71
Cuadro N° 32.-Río Chira (Presa Sullana): Descarga Máxima Instantánea (m3/s).....	73
Cuadro N° 33.-Clasificación de las Sequías en función del SPI	75
Cuadro N° 34.-SPI en el departamento de Piura para el período 1981 -2018	76
Cuadro N° 35.-Resumen SPI en el departamento de Piura para el período 1981 -2018.	77
Cuadro N° 36.-Sismos Sentidos de los Años 2010 al 2018, registrados por el IGP	80
Cuadro N° 37.-Sismos Sentidos de los Años 2010 al 2018, registrados por el IGP con Epicentro en el Distrito de La Huaca	80
Cuadro N° 38.-Puntos críticos identificados en el Distrito de La Huaca por Centro Poblado	82
Cuadro N° 39.-Elementos Expuestos a Zonas de Probabilidad de Peligro por Inundación.....	85
Cuadro N° 40.-Elementos Expuestos a Zonas de Probabilidad de Peligro por Movimientos en Masa.....	87
Cuadro N° 41.-Elementos Expuestos a Zonas de Probabilidad de Peligro por una Sequía Hidrológica	91
Cuadro N° 42.-Elementos Expuestos a Zonas de Probabilidad de Peligro por una Sequía Hidrológica y Agrícola – Población y Vivienda.....	93
Cuadro N° 43.-Elementos Expuestos a Zonas de Probabilidad de Peligro por una Sequía Socioeconómica y Agrícola – Hectáreas de Cultivo	93
Cuadro N° 44.-Elementos Expuestos a Zonas de Probabilidad de Peligro por una Sequía Agrícola	95
Cuadro N° 45.- Elementos Expuestos a zonas de probabilidad de peligro por Sismo en el Distrito de la Huaca - Población y Vivienda.	97
Cuadro N° 46.-Elementos Expuestos a zonas de probabilidad de peligro por Sismo en el Distrito de la Huaca – II.EE.	97
Cuadro N° 47.-Elementos Expuestos a zonas de probabilidad de peligro por Sismo en el Distrito de la Huaca – EE. SS.	97
Cuadro N° 48.-Objetivo General, Indicadores, Responsables y Medios de Verificación	102
Cuadro N° 49.-Objetivos Específicos, Indicadores, Responsables y Medios de Verificación	103
Cuadro N° 50.-Acciones Prioritarias, Indicador, Responsable y Medio de Verificación	107
Cuadro N° 51.-Articulación del PLANAGERD y el PP 0068: prospectivo y correctivo	133
Cuadro N° 52.-Articulación de FONDES con Productos PP 0068	134
Cuadro N° 53.-Monitoreo año 2020.....	138
Cuadro N° 54.-Monitoreo año 2021.....	138
Cuadro N° 55.-Monitoreo año 2022.....	139
Cuadro N° 56.-Matriz De Monitoreo General.....	139



ÍNDICE DE MAPAS

Mapa N° 1.- Ubicación Geográfica del Distrito de La Huaca	17
Mapa N° 2.- Mapa Vial del Distrito de La Huaca	21
Mapa N° 3.- Mapa de Establecimientos de Salud en el Distrito de La Huaca.....	34
Mapa N° 4.- Mapa de Instituciones Educativas ubicadas en el distrito de La Huaca... 36	
Mapa N° 5.- Mapa Hidrográfico del Distrito de La Huaca.	42
Mapa N° 6.- Mapa Infraestructura Hidráulica Mayor - Río Chira.....	78
Mapa N° 7.- Mapa de Sismos con Epicentro en el Distrito de la Huaca	80
Mapa N° 8.- Mapa de Puntos Críticos del Distrito de la Huaca.....	84
Mapa N° 9.- Mapa de Probabilidad de Peligro por Inundaciones	86
Mapa N° 10.- Mapa de probabilidad de Peligro por Movimientos en Masa	90
Mapa N° 11.- Primer Escenario – Hidrológica	92
Mapa N° 12.- Segundo Escenario – Sequía Socioeconómica y Agrícola	94
Mapa N° 13.- Tercer Escenario – Sequía Agrícola	96
Mapa N° 14.- Mapa de probabilidad de peligros por Sismos del Distrito de La Huaca.98	
Mapa N° 15.- Mapa de Pendientes del Distrito de La Huaca.....	156
Mapa N° 16.- Mapa Geomorfológico del Distrito de La Huaca	157
Mapa N° 17.- Mapa Geológico del Distrito de La Huaca	158

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1.- Metodología para la Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de La Huaca.....	15
Gráfico N° 2.- Perú: Evolución de la densidad poblacional, según censos nacionales del período 1940 – 2017 (Hab./km ²)	23
Gráfico N° 3.- Total de Instituciones Educativas en el Distrito de La Huaca.....	35
Gráfico N° 4.- Cotejo de Ejecución de Gasto (PIM - Ejecución) Categoría Presupuestal 0068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el Distrito de La Huaca 2014 - 2019.	62
Gráfico N° 5.- Clasificación de Peligros.....	65
Gráfico N° 6.- Peligros Generados por Fenómenos de Origen Natural	66
Gráfico N° 7.- Árbol de Problemas (Elaboración Propia).....	99

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1.- Áreas Cultivables en el Distrito de La Huaca	28
Figura N° 2.- Producción de Arroz en CP La Huaca.....	29
Figura N° 3.- Producción de Arroz en CP Viviate - Nomara.....	29
Figura N° 4.- Producción de Banano Orgánico en la Huaca y Buenaventura.....	29
Figura N° 5.- Producción de Banano Orgánico en Viviate	29
Figura N° 6.- Producción de Banano Orgánico en Macacará y Nomara.....	30
Figura N° 7.- Producción de Tomate por la Zona de Miraflores.....	30
Figura N° 8.- Tierras no cultivables en el Distrito de La Huaca.....	31
Figura N° 9.- Tierras de empresas Productoras de Etanol en el Distrito de La Huaca 31	
Figura N° 10.- Organigrama Estructural de la Municipalidad Distrital de La Huaca	47



Capítulo I: Aspectos Generales

1.1. Marco Legal y Normativo

1.1.1. Marco Internacional

N°	Descripción
Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.	El Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 se adoptó en la tercera Conferencia Mundial de las Naciones Unidas celebrada en Sendai (Japón) el 18 de marzo de 2015. Este es el resultado de una serie de consultas entre las partes interesadas que se iniciaron en marzo de 2012 y de las negociaciones intergubernamentales que tuvieron lugar entre julio de 2014 y marzo de 2015, con el apoyo de la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres, a petición de la Asamblea General de las Naciones Unidas.
Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres – EIRD.	La Conferencia Mundial sobre la Reducción de los Desastres se celebró en Kobe, Hyogo (Japón), del 18 al 22 de enero de 2005 y aprobó el presente Marco de Acción para 2005-2015: Aumento de la resiliencia de las naciones y las comunidades ante los desastres (en adelante el "Marco de Acción"). La Conferencia constituyó una oportunidad excepcional para promover un enfoque estratégico y sistemático de reducción de la vulnerabilidad ¹ , a las amenazas/peligros, y los riesgos que éstos conllevan. Puso de relieve la necesidad y señaló los medios de aumentar la resiliencia de las naciones y las comunidades ante los desastres.
Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC). 12/12/2015.	Acuerdo histórico con el objetivo de combatir el cambio climático y acelerar e intensificar las acciones y las inversiones necesarias para un futuro sostenible con bajas emisiones de carbono.



1.1.2. Marco Nacional

N°	Fecha	Descripción
Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional	17/12/2010	La cual se compromete a 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.
Ley N° 27972	26/05/2003	Se promulga la Ley Orgánica de Municipalidades, la cual norma la naturaleza, finalidad, competencias, funciones, organización, recursos, patrimonio relaciones e instituciones de apoyo de las municipalidades del país, así como el régimen especial de la Capital de la República, conforme lo establece la Constitución Política del Estado.
Ley N° 27867	16/11/2002	Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, La presente Ley Orgánica establece y norma la estructura, organización, competencias y funciones de los gobiernos regionales. Define la organización democrática, descentralizada y desconcentrada del Gobierno Regional conforme a la Constitución y a la Ley de Bases de la Descentralización.
Ley N° 29158	19/12/2007	Ley Orgánica del Poder Ejecutivo, Las autoridades, funcionarios y servidores del Poder Ejecutivo están sometidos a la Constitución Política del Perú, a las leyes y a las demás normas del ordenamiento jurídico. Desarrollan sus funciones dentro de las facultades que les estén conferidas.
Ley N° 29664	08/02/2011	Se promulga la 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.
Ley N° 29869	09/05/2012	“Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable”, se dio la que contiene



N°	Fecha	Descripción
		lineamientos de reducción del riesgo en cuanto a la declaratoria de zona de muy alto riesgo, la reubicación de poblados y la prohibición de ocupación por ese motivo.
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).
Ley N° 30754	18/04/2018	La Ley Marco sobre Cambio Climático tiene por objeto establecer los principios, enfoques y disposiciones generales para coordinar, articular, diseñar, ejecutar, reportar, monitorear, evaluar y difundir las políticas públicas para la gestión integral, participativa y transparente de las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático
D.S. N° 048-2011-PCM	25/05/2011	Se aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, para el desarrollo de sus componentes, procesos, procedimientos y roles de las entidades conformantes del SINAGERD.
D.S. N° 054-2011-PCM	22/06/2011	Aprobar el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional denominado PLAN BICENTENARIO: El Perú hacia el 2021, presentado por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico - CEPLAN.
D.S. N° 111-2012-PCM	01/11/2012	Se promulga la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, como un conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, con el propósito que las entidades públicas a incorporar en sus procesos de desarrollo la Gestión del Riesgo de Desastres



N°	Fecha	Descripción
Decreto Supremo N° 115-2013-PCM	23/10/2013	Aprueba el Reglamento de la Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo no Mitigable.
D.S. N° 034-2014-PCM	12/05/2014	Se aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD al 2014-2021. Donde se definen los objetivos estratégicos, estrategias, acciones e indicadores para lograr: <i>reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.</i>
Decreto Supremo N° 011-2015-MINAM	23/09/2015	Se aprueba “La Estrategia Nacional ante el Cambio Climático”, la cual actualiza la versión del año 2003 (Decreto Supremo N° 086-2003-PCM), refleja el compromiso del Estado peruano de actuar frente al cambio climático de manera integrada, transversal y multisectorial
Decreto Supremo N° 008-2016-MINAM	21/07/2016	Mediante la presente norma se aprueba la Estrategia Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía 2016 - 2030 (ENLCDS) como un importante instrumento de gestión que promueve la participación y movilización de los diversos actores públicos, privados, de la sociedad civil, de organizaciones sociales de base, de instituciones científicas y académicas y de la cooperación al desarrollo para ejecutar acciones orientadas a promover el manejo sostenible de la tierra (MST).
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 sub procesos 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° 046-2013-PCM	15/02/2013	Aprueba los “Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno”.
Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM	21/08/2013	Se aprueban los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y sub procesos 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	22/08/2013	Se aprueban los “Lineamientos Técnicos del Proceso de



N°	Fecha	Descripción
Ministerial N° 222-2013-PCM		Prevención del Riesgo de Desastres”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y sub procesos 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° 145-2018-PCM	08/06/2018	Aprueban la Estrategia de Implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014 – 2021. Siendo de cumplimiento obligatorio para las entidades ejecutoras del SINAGERD
Resolución Jefatural N° 058-2013-CENEPRED/J	29/10/2013	Aprueba el manual y la directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.
Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J	31/12/2014	Aprueba el manual y la directiva para la Evaluación de Riesgos, originados por Fenómenos Naturales, segunda versión y Directiva N° 009 -2014 – CENEPRED/J Aprueba “Directiva de Procedimientos Administrativos para la evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales”
Decreto Supremo N° 004-2012-MIMP,	18/08/2012	El cual aprueba el Plan Nacional de Igualdad de Género 2012- 2017, que establece como una de las metas del Objetivo Estratégico N° 8 “Valorar el aporte de las mujeres en el manejo sostenible de los recursos naturales”, la incorporación del enfoque de género en la gestión de riesgos y prevención de desastres naturales, así como el manejo y cuidado de los recursos naturales.
Decreto Supremo N° 002-2020-MIMP.	07/03/2020	El cual aprueba el Plan Estratégico multisectorial de igualdad de género de la Política Nacional de igualdad de género. Debido a los estereotipos creencias y prejuicios machistas arraigados que, a pesar de los avances, aún persisten en el país, lograr la igualdad real entre mujeres y hombres es una tarea de largo aliento y un compromiso que requiere de la participación del país en su conjunto. La Política Nacional de Igualdad de Género orienta la actuación del Estado en ese cometido.
Ordenanza Regional N° 224-2011/GRP-CR	19/10/2011	Aprueba la Estrategia Regional de Cambio Climático Piura -ERCC Piura. La cual tiene como objetivo general Contribuir a la promoción de una cultura de prevención y de corresponsabilidad con el propósito de reducir los impactos adversos al cambio climático en la Región Piura
Ordenanza	25/03/2014	Aprueba el Plan de Acción Regional de Lucha



N°	Fecha	Descripción
Regional N° 286 - 014/GRP- CR.		contra la Desertificación y la Sequía - PAR PIURA LCDS, que comprende cinco (05) Ejes Estratégicos, cinco (05) Objetivos Operacionales, nueve (09) Resultados y cuarenta y uno (41) Líneas de Acción
Resolución de Alcaldía N° 066-2019 - MDLH/A	22/02/2019	Que conforma el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de La Huaca
Resolución de Alcaldía N° 584-2019 - MDLH/A	16/12/2019	Que conforma al Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Distrital de la Huaca.

1.2 Metodología

La elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres frente a amenazas de sequías e inundaciones del distrito de La Huaca, se realiza en 6 fases principales que se retroalimentan en el transcurso del desarrollo, previstas en la Guía Metodológica elaborada por el CENEPRED para tal fin, siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de las diferentes Fases (ver gráfico 1):

Fase 1 : Preparación del Proceso (Organización, coordinación y Apoyo técnico).

Fase 2 : Diagnóstico del Área de Gestión (Evaluación del riesgo de desastres y situación institucional de la GRD).

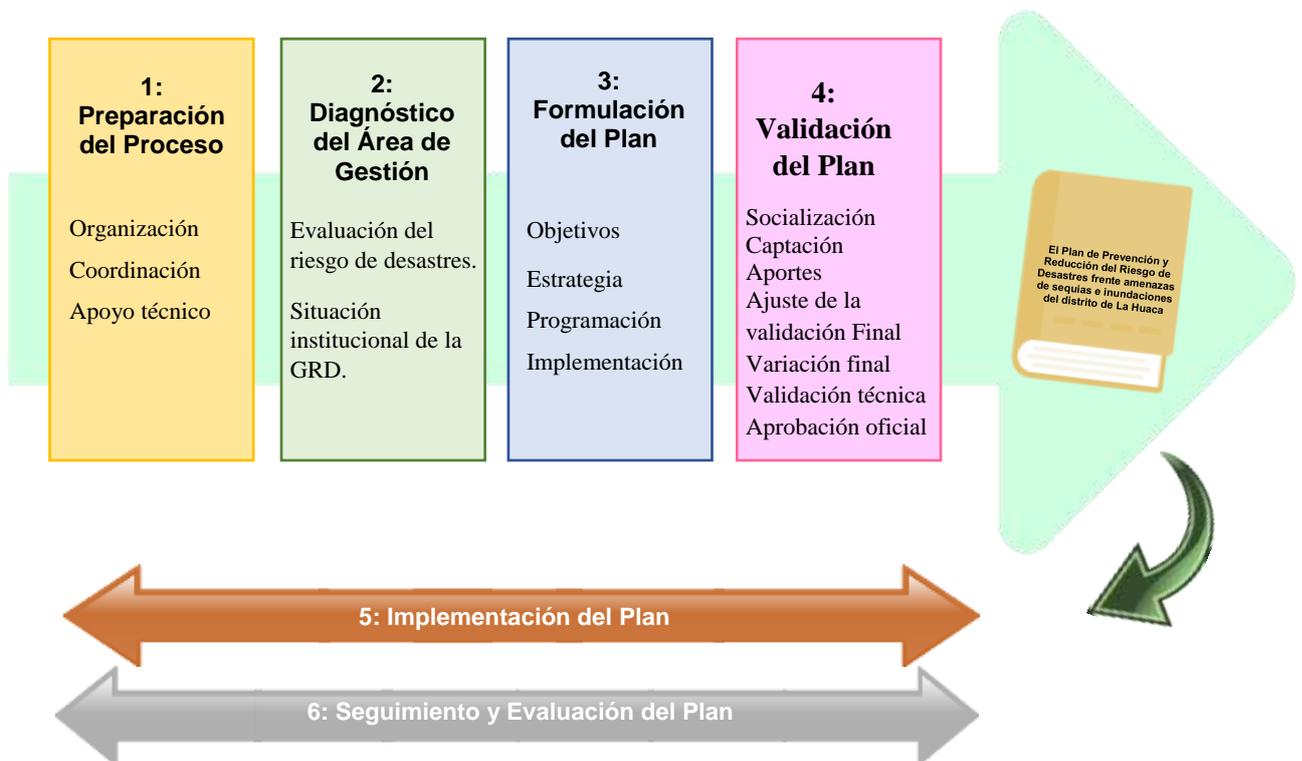
Fase 3 : Formulación del Plan (Objetivos, estrategia, Programación e implementación).

Fase 4 : Validación del Plan (Socialización, captación, aportes, ajuste de la validación Final, variación final, validación técnica, aprobación oficial)

Fase 5 : Implementación del Plan.

Fase 6 : Seguimiento y Evaluación del Plan

Gráfico N° 1.- Metodología para la Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de La Huaca.



Fuente: Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno (CENEPRED, 2016)

A continuación, se detallan cada uno de los pasos para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres frente amenazas de sequías e inundaciones del distrito de La Huaca:

- ACCIONES PREPARATORIAS



- Conformar Equipo Técnico para la Elaboración del PPRRD
- Elaborar y consensuar con el equipo técnico el cronograma de trabajo del proceso de formulación del PPRRD.
- Identificar con el equipo técnico a los actores Distritales para la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Sensibilización y Capacitación al Equipo Técnico y Actores
- ACCIONES DURANTE LA ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO
 - Desarrollar reuniones de trabajo con el Equipo Técnico para definir el estado situacional de la Gestión de Riesgo de Desastres.
 - Facilitar 01 Taller participativo de diagnóstico de la Gestión de Riesgo de Desastres con actores Distritales identificados con el Equipo Técnico.
 - Elaborar y consensuar entre los integrantes con el Equipo Técnico el documento diagnóstico de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- ACCIONES DURANTE LA FASE DE FORMULACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PRIORIZADOS
 - Facilitar 01 taller participativo para la identificación de medidas estructurales y no estructurales a incorporar en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
 - Realizar reuniones de trabajo con el equipo técnico para identificar acciones prioritarias que serán propuestas para el plan de prevención y reducción de riesgos.
 - Documentar el Plan específico priorizado.
 - Socializar con el Equipo Técnico los contenidos formulados del plan específico priorizado para incorporar aportes finales.
 - Realizar la presentación del Plan Específico formulado a los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD.
 - Presentar la versión final del plan elaborado y validado con los integrantes del Grupo de Trabajo GRD y el Equipo Técnico Regional.

1.3 Características del Distrito de La Huaca

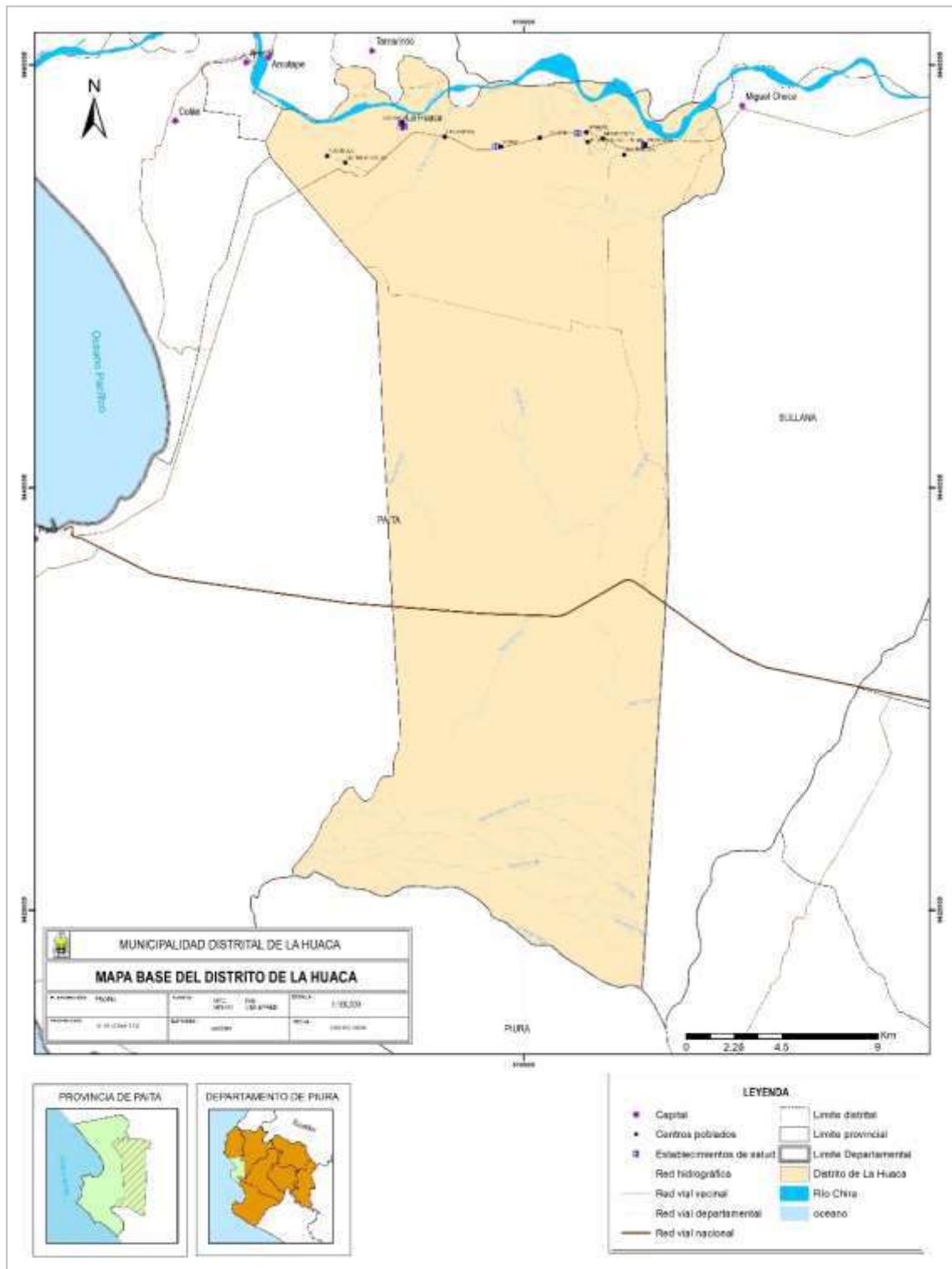
1.3.1 Ubicación geográfica

El distrito de La Huaca se encuentra ubicado en la provincia de Paita del departamento de Piura, a una altura capital de 22 metros sobre el nivel del mar. Sus coordenadas son: 04° 54' 21" de Latitud Sur y 80° 57' 21" de Longitud Oeste.

Limita por el:

- Por Norte: con los distritos de Amotape, Tamarindo y la Provincia de Sullana.
- Por el Sur: con la Provincia de Piura.
- Por el Este: con la Provincia de Sullana.
- Por el Oeste: con el Distrito de Paita y El Arenal.

Mapa N° 1.- Ubicación Geográfica del Distrito de La Huaca



Elaboración: Propia, con base a información del INEI, MINAM, MTC, ANA y ZEE Región Piura



1.3.2 Vías de acceso

La red vial nacional del distrito de La Huaca está conformada por la carretera Ruta PE-02: Emp. PE-1N (Dv. Paita) – Paita, con una longitud de 13.63 Km, esta vía asfaltada articula el distrito de La Huaca con los distritos de Miguel Checa de la provincia de Sullana y Paita de la provincia de Paita.

La red vial departamental del distrito está conformada por la carretera de ruta PI-102: Emp. PE-1N (Canal Vía Sullana) - Sojo - La Huaca - Dv. Sullana - Emp. PE-02 (Dv. Paita), con una longitud de 21.82 Km, esa vía asfaltada y en condición regular une al distrito de La Huaca con los distritos de Miguel Checa y Paita.

La red vial vecinal está conformada por una serie de carreteras que permiten la articulación y relacionamiento de la mayoría de los centros poblados.

A continuación, en el siguiente cuadro se muestran la longitud de las carreteras Pavimentadas y no pavimentadas (Afirmada, sin afirmar y trocha) para el distrito de la Huaca.

Cuadro N° 1.- Red Vial Vecinal del Distrito de La Huaca

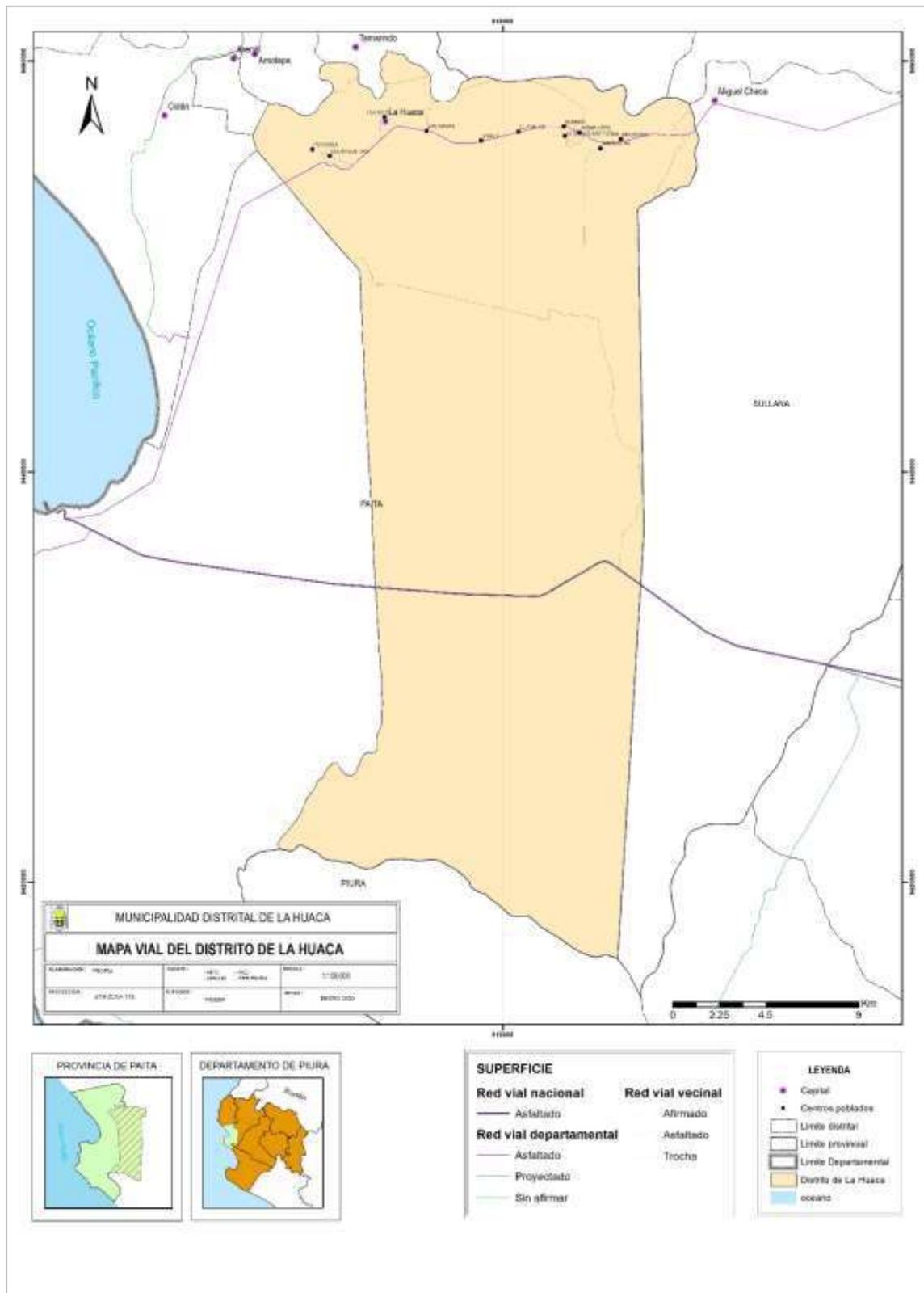
DESCRIPCION DE LA VIA			COORDENADAS UTM WGS 84				LONGITUD POR TIPO DE VIA					
			INICIO		FIN		PAVIMENTADA	NO PAVIMENTADA			TOTAL	
NOMBRE	INICIO	FIN	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	Asfaltada (km)	Afirmada (km)	Sin Afirmar (km)	Trocha (km)		Sub Total (km)
BUENAVENTURA - PUCUSULA	PI 102	CP PUCUSULA	502723.63 m E	9454900.72 m S	500556.76 m E	9455752.54 m S	2.36				0	2.36
PUCUSULA AL RIO	CP PUCUSULA	RIO CHIRA	500553.57 m E	9455754.17 m S	499855.33 m E	9457414.08 m S				2.39	2.39	2.39
PUCUSULA - DIQUE	PTE CANAL SUR SALIENDO PUCUSULA	DIQUE PECHP	500258.91 m E	9455858.60 m S	500442.66 m E	9457033.74 m S				1.29	1.29	1.29
PUCUSULA - DIQUE	PTE DETRÁS IE CANAL SUR	DIQUE PECHP	500738.30 m E	9455767.29 m S	501019.22 m E	9456852.54 m S				1.13	1.13	1.13
BUENAVENTURA - DIQUE	CANAL SUR - BUENAVENTURA	DIQUE PECHP	501571.14 m E	9455497.66 m S	501632.48 m E	9456832.81 m S				1.35	1.35	1.35
RUTA AL RIO -- LA HUACA	CALLE LUIS F AGURTO - LA HUACA	RIO CHIRA	504326.19 m E	9457288.16 m S	504197.57 m E	9457825.07 m S				0.57	0.57	0.57
PAMPA LA GALLINA AL DIQUE	CALLE PALACIOS - LA HUACA	RIO CHIRA	504062.42 m E	9457045.47 m S	503719.16 m E	503719.16 m E				0.39	0.39	0.39
A CARRETERA PIURA-PAITA	PI 102	INTEROCEANICA (PAITA-PIURA)	497753.12 m E	9453136.07 m S	502959.64 m E	9434485.98 m S				23.9	23.9	23.9
LAS ANIMAS	PI 102 SECTOR LAS ANIMAS	DIQUE PECHP	506267.39 m E	9456663.93 m S	506623.68 m E	9457977.88 m S		1.76			1.76	1.76
CAMPO DEPORT - VIVIATE	CANAL SUR CAMPO DEPORTIVO VIVIATE	DIQUE PECHP	508477.22 m E	9456136.35 m S	508023.98 m E	9458557.54 m S		2.6			2.6	2.6
CORRAL QUEMADO	CANAL SUR DETRÁS DELEGADA-VIVIATE	DIQUE PECHP	508982.62 m E	9456296.50 m S	508547.18 m E	9458764.15 m S				2.79	2.79	2.79
BADEN NOMARA LOS COCOS - DIQUE	PI 102 BADEN NOMARA	DIQUE PECHP	512431.78 m E	9456810.62 m S	511179.84 m E	9459105.38 m S				2.88	2.88	2.88



DESCRIPCION DE LA VIA			COORDENADAS UTM WGS 84				LONGITUD POR TIPO DE VIA					TOTAL
			INICIO		FIN		PAVIMENTADA	NO PAVIMENTADA			Sub Total (km)	
NOMBRE	INICIO	FIN	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	Asfaltada (km)	Afirmada (km)	Sin Afirmar (km)	Trocha (km)		
NOMARA SECTOR SAN JOSE - DIQUE	CANAL SUR	DIQUE PECHP	512765.22 m E	9457255.64 m S	513453.40 m E	9457987.11 m S				1.2	1.2	1.2
NOMARA SECTOR ROSO NUEVO	CANAL SUR	CRUCE SECTOR SAN JOSE	512765.22 m E	9457255.64 m S	513077.70 m E	9457945.97 m S				2.7	2.7	2.7
NOMARA- FATIMA-31 OCTUBRE- MIRAFLORES	PI 102 (NOMARA)	PI 102 (MIRAFLORES)	512791.12 m E	9456801.67 m S	513625.95 m E	9456626.52 m S	1.63				0	1.63
MIRAFLORES	PI 102	DIQUE PECHP	513487.71 m E	9456619.96 m S	513976.01 m E	9457610.12 m S		1.2			1.2	1.2
MACACARA	PI 102	RIO CHIRA - SIFON	515942.61 m E	9456132.61 m S	516108.81 m E	9456755.79 m S			0.97		0.97	0.97
31 OCT - CEMENTERIO - STA ROSA	CP 31 OCTUBRE	CP SANTA ROSA	513080.91 m E	9455953.23 m S	514753.43 m E	9455862.17 m S			2.47		2.47	2.47
SANTA ROSA	PI 102	CP SANTA ROSA	514547.06 m E	9456108.75 m S	514753.90 m E	9455858.87 m S			0.51		0.51	0.51
MACACARA - MIRAFLORES	MACACARA - CAMPO DEPORTIVO	PI 102 (MIRAFLORES)	515477.77 m E	9456308.09 m S	513919.46 m E	9456489.34 m S				1.75	1.75	1.75
TOTAL							3.99	5.56	3.95	42.34	51.85	55.84

Elaboración: Propia / Fuente: Municipalidad Distrital de la Huaca

Mapa N° 2.- Mapa Vial del Distrito de La Huaca



Elaboración: Propia / Fuente: INEI – MINAM - MTC – ZEE Piura



1.3.3 Aspecto social

1.3.3.1 Población

El distrito de La Huaca, según el Censo Nacional 2017: XII Censo de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas, del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, tiene una población de 12,950 habitantes, de los cuales 6,564 son hombres (50.69 %) y 6,386 mujeres (49.31 %); 12,048 habitan en el área urbana (93.03 %) y 902 en el área rural (6.97 %); tal como se puede observar en el Cuadro N° 2.

Cuadro N° 2.- Población por Centros Poblados del Distrito de La Huaca, según sexo.

CENTROS POBLADOS	POBLACIÓN		
	Total	Hombre	Mujer
DISTRITO LA HUACA	12,950	6,564	6,386
LA HUACA	4,387	2,214	2,173
PUCUSULA	352	166	186
EL PORTON	230	113	117
NOMARA	800	418	382
MIRAFLORES	590	300	290
MACACARA	662	344	318
31 DE OCTUBRE-FATIMA	943	472	471
VIVIAE	4,666	2,364	2,302
BUENA VENTURA	187	99	88
LAS ANIMAS	3	1	2
SANTA ROSA	130	73	57

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Cuadro N° 3.- Distrito de La Huaca: Población censada, por área urbana y rural y por sexo. Año 2017

Provincia, distrito y edades simples	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
DISTRITO LA HUACA	12 950	6 564	6 386	12 048	6 112	5 936	902	452	450
Menores de 1 año	243	126	117	221	115	106	22	11	11
De 1 a 4 años	1 035	517	518	962	483	479	73	34	39
De 5 a 9 años	1 416	714	702	1 289	647	642	127	67	60
De 10 a 14 años	1 179	597	582	1 066	547	519	113	50	63
De 15 a 19 años	951	492	459	882	452	430	69	40	29
De 20 a 24 años	984	490	494	930	466	464	54	24	30
De 25 a 29 años	998	513	485	929	479	450	69	34	35
De 30 a 34 años	978	486	492	900	453	447	78	33	45
De 35 a 39 años	975	473	502	893	427	466	82	46	36
De 40 a 44 años	893	471	422	846	446	400	47	25	22
De 45 a 49 años	700	361	339	668	349	319	32	12	20
De 50 a 54 años	602	284	318	573	268	305	29	16	13
De 55 a 59 años	529	264	265	503	249	254	26	15	11
De 60 a 64 años	444	246	198	411	228	183	33	18	15
De 65 y más años	1 023	530	493	975	503	472	48	27	21

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

El distrito de La Huaca se caracteriza por tener porcentajes muy altos de la población urbana, con más del 93.03 %. El grupo de pobladores menores de 5 años hasta los 9 años de edad, representan el 10.93 % y el de 65 años a más de edad, el 78.99 %, ubicados mayormente en el área urbana.

Al comparar el número de habitantes censados en los años 2007 y 2017, se observa que, la población en el área rural ha tenido una considerable disminución al pasar de 1 991 habitantes, en el año 2007 a 902 en el año 2017, es decir disminuyó en un 11.35 %. En área urbana se registra un aumento en la población, que pasó de 10,867 habitantes en el año 2007 a 12,950 en el año 2017; tal como se puede apreciar en el Cuadro N° 4.

Cuadro N° 4.- Distrito de La Huaca: Población censada, por área urbana y rural. Años 2007 y 2017

DISTRITO	2007						2017					
	TOTAL		URBANA		RURAL		TOTAL		URBANA		RURAL	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
La Huaca	10,867	100	8,876	81.68	1,991	18.32	12,950	100	12,048	93.03	902	6.97

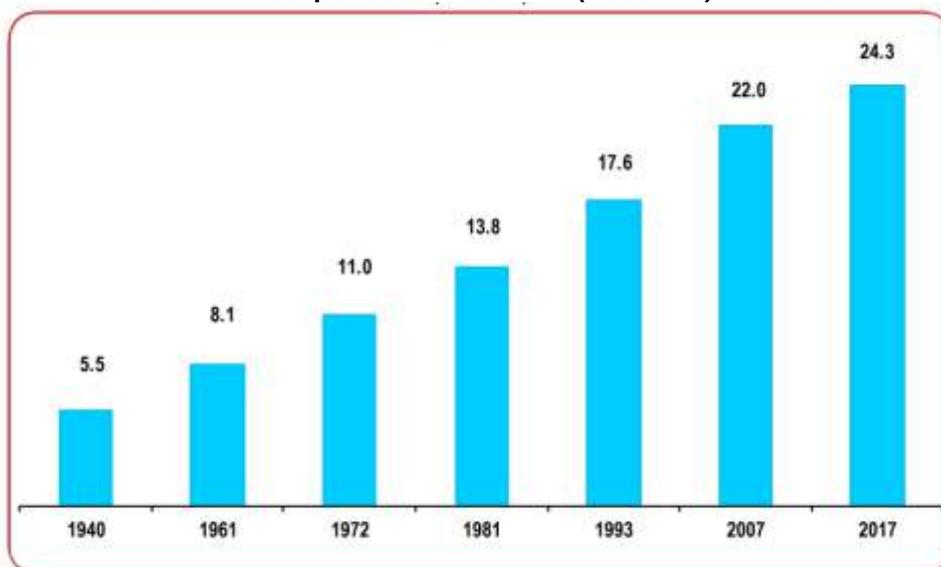
Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2007 y 2017.

1.3.3.2 Densidad poblacional

La densidad poblacional, es un indicador que permite evaluar la concentración de la población en una determinada área geográfica; indica el número de habitantes por unidad de superficie.

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, la densidad poblacional del Perú, los últimos 77 años se ha incrementado en 4.4 veces, evolucionando desde 5.5 Hab./km², en el año 1,940, hasta 24,3 Hab./km² en el año 2,017; tal como se observa en el Gráfico N° 2.

Gráfico N° 2.- Perú: Evolución de la densidad poblacional, según censos nacionales del período 1940 – 2017 (Hab./km²)



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017



La densidad poblacional de la provincia de Paita en el año 2007 alcanzó los 60.83 Hab./km², aumentando en el año 2017 a 72.8 Hab./km², de igual manera, el distrito de La Huaca, en el año 2007, tenía una densidad poblacional de 18.13 Hab./km², la misma que aumento a 21.60 Hab./km² en el año 2017; tal como se puede observar en el Cuadro N° 5.

Cuadro N° 5.- Densidad Poblacional por distrito de la provincia de Paita (Hab./Km2)

Distrito	Población censada año 2007	Población censada año 2017	Superficie (Km ²)	Densidad Poblacional año 2007 (Hab./km ²)	Densidad Poblacional año 2017 (Hab./km ²)
DEPARTAMENTO DE PIURA	1,676,315	1,856,809	35,657.50	47.0	51.1
PROVINCIA DE PAITA	108,535	129,892	1,784.24	60.83	72.80
DISTRITO PAITA	72,522	87,979	762.76	95.08	115.34
DISTRITO AMOTAPE	2,305	2,413	90.80	25.39	26.57
DISTRITO COLÁN	12,332	14,869	124.90	98.73	119.05
DISTRITO EL ARENAL	1,092	1,136	8.20	133.17	138.54
DISTRITO LA HUACA	10,867	12,950	599.50	18.13	21.60
DISTRITO TAMARINDO	4,402	4,923	63.70	69.11	77.28
DISTRITO VICHAYAL	5,015	5,622	134.36	37.33	41.84

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017.

Este cuadro nos muestra también que, el distrito de La Huaca es el segundo distrito de mayor superficie territorial en la provincia, y el último en menor densidad poblacional, después del distrito de Amotape.

1.3.4 Aspecto económico

1.3.4.1 Población Económicamente Activa

El Distrito de La Huaca, considera según INEI a la población de 14 a más años (9,275), el cual corresponde al 85.35% de la población total del distrito, para el análisis de la condición de la actividad económica. En ese sentido la Población económicamente activa corresponde a 4 613 personas que significa el 42.44% de la población total del Distrito de La Huaca.

Cuadro N° 6.- Población Económicamente Activa (PEA)

Condición de actividad económica	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
DISTRITO LA HUACA	9,275	3,131	2,846	2,275	1,023
PEA	4,613	1,293	1,737	1,367	216
Ocupada	4,366	1,199	1,646	1,313	208
Trabajando por algún ingreso	4,051	1,089	1,550	1,222	190
No trabajó, pero tenía trabajo	45	13	16	15	1
No trabajó, pero tenía algún negocio propio	64	35	14	14	1
Realizó algún trabajo ocasional	117	47	34	31	5



Realizó labores en la chacra o en la crianza de animales	75	10	26	28	11
Ayudando a un familiar sin pago	14	5	6	3	-
Desocupada	247	94	91	54	8
Buscando trabajo	247	94	91	54	8
NO PEA	4,662	1,838	1,109	908	807
Al cuidado del hogar y no buscó trabajo	1,171	301	448	330	92
No trabajó ni buscó trabajo 1/	3,491	1,537	661	578	715

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017.

Cuadro N° 7.- Población Censada Ocupada de 14 y más Años de Edad, por Categoría de Ocupación y Rama de Actividad Económica.

Actividades Económicas	Total	Categoría de ocupación					
		Empleador/a o patrono/a	Trabajador/a independiente o por cuenta propia	Empleado/a	Obrero/a	Trabajador/a en negocio de un familiar	Trabajador/a del hogar
DISTRITO LA HUACA	4,366	86	1,318	757	2,100	64	41
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1,716	24	385	28	1,275	4	-
Explotación de minas y canteras	5	-	-	1	4	-	-
Industrias manufactureras	585	10	210	43	314	8	-
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	9	-	-	3	5	1	-
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	17	-	1	1	14	1	-
Construcción	228	4	58	13	153	-	-
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	500	24	347	68	27	34	-
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	36	-	17	1	18	-	-
Comercio al por mayor	39	-	18	14	3	4	-
Comercio al por menor	425	24	312	53	6	30	-
Transporte y almacenamiento	423	8	186	38	190	1	-
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	121	10	68	22	7	14	-
Información y comunicaciones	9	1	4	3	1	-	-
Actividades financieras y de seguros	16	-	-	16	-	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	62	1	9	52	-	-	-
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	136	1	5	90	40	-	-
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	182	-	-	119	63	-	-
Enseñanza	189	-	2	186	1	-	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	52	-	1	49	2	-	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	23	1	17	5	-	-	-
Otras actividades de servicios	52	2	25	20	4	1	-
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	41	-	-	-	-	-	41

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017



1.3.4.2 Descripción de las Principales Actividades Económicas

El Distrito de la Huaca, se presenta como un lugar acogedor y cálido, donde su principal actividad económica a nivel Distrital, Provincial y Regional, es la Agricultura. Ya que de ello surge un gran auge y desarrollo para los agricultores de la zona.

a) La Agricultura

Es la principal actividad que genera puestos de trabajo y desarrollo económico y social en la zona. Dentro de esto tenemos ciertas ventajas, como, por ejemplo: Clima tropical; variante en las 4 estaciones, pero caluroso por la zona norte, río, riego; que se da por canales de regadío, suelos fértiles, entre otros, que ayudan en la siembra, producción y comercialización de los principales cultivos en el Distrito de la Huaca.

Los principales cultivos en la zona:

✓ Banano Orgánico

Existen organizaciones (Asociaciones y Cooperativas) que están dedicadas a la producción de banano orgánico para exportación y venta a nivel nacional.

Estos agricultores tienen gran cantidad de plantaciones de terreno sembrados con este producto y generalmente, tienen buen ingreso considerable para sus familias, apoyando al crecimiento económico del Distrito y en general de la Región Piura.

Existe a la fecha 08 organizaciones conformadas en el Distrito de la Huaca, desarrollando sus actividades netamente al cultivo y producción de banano orgánico.

Dentro de aquellas organizaciones, hay aún agricultores que, por falta de conocimiento, están desactualizados en información y documentación que les impide de una u otra manera poder comercializar sus productos a mercados exteriores, por ello para seguir vendiendo y produciendo, exploran otros mercados a nivel nacional

✓ Arroz

La producción de arroz en el Distrito de la Huaca, es muy fructífera ya que también hay ciertas ventajas en el tema de los suelos, el clima y el agua, ya que en cierto modo hay ciertos beneficios y ganancias de acuerdo al precio del mercado y la demanda en ese momento que se encuentre.

Los agricultores que poseen gran cantidad de hectáreas de terrenos adecuados y fértiles para la producción de arroz, muchas veces arriendan sus parcelas a terceros, y estos se dedican a la misma comercialización

✓ Algodón

Este producto se siembra en todo el distrito de la Huaca, en temporadas de frío a temperaturas de 14 °C, que es cuando los suelos, absorben la suficiente humedad, que les sirve de sustento a la planta.

La única dificultad que se le puede presentar a este producto es el precio en el mercado, ya que los agricultores lo siembran cuando el producto final está a buen precio, pero cuando viene la cosecha, el producto sufrió un bajón considerable a su precio.



A pesar de todo ello aún existen agricultores que apuestan por el sembrío de este producto, esperando una posible mejora para recuperar lo que se invierte.

✓ Caña de azúcar

Este cultivo se comenzó a sembrar desde el año 2009, con la intervención de la empresa privada en el Distrito de la Huaca; este cultivo se comenzó a producir con la finalidad de extraer ETANOL (que posteriormente sería utilizado como combustible).

Este cultivo de caña de azúcar, lo siembran y lo procesan dos empresas privadas (CAÑA BRAVA y AGROAURORA), sus establecimientos están dentro de los lineamientos del Distrito de la Huaca, contando AGROAURORA con una planta procesadora del producto final que luego es exportado hacia el mercado internacional y CAÑA BRAVA cuenta con sus establecimientos o fundos dentro del Distrito de la Huaca.

Además, estas empresas privadas han generado una gran oportunidad de trabajo para la población del Distrito de la Huaca y otros Distritos aledaños, es por esto que se ha visto un cambio para bien significativo en la economía de las familias del Distrito

✓ Maíz

Este producto es más destinado para el pan-llevar, los agricultores lo siembran para llevar a su domicilio y complementar sus alimentos diarios.

No existe mucho mercado para este determinado producto, por este motivo, que el agricultor de la zona no apuesta en sembrar grandes cantidades de terreno para la posterior comercialización.

✓ Camote

Este cultivo lo siembran específicamente los agricultores para el pan-llevar (alimentación diaria para la casta familiar), en los centros poblados de Buenaventura y Pucusulá.

Estos cultivos no tienen mercado y es comercializado en la localidad donde se siembra, no tiene mucho mercado para su comercialización.

✓ Sorgo

Es un producto que años atrás se sembraba en gran magnitud, en varios centros poblados; este producto se utiliza para la fabricación de Escobas y este producto final era comercializado en gran magnitud en la capital del País y en las provincias de la sierra.

Con el paso del tiempo esta producción decayó, pero aun así un pequeño grupo de agricultores persisten en la producción de estos cultivos, que sustentan la canasta familiar; este producto ese sembrado en temporada de calor y en periodos lluviosos. Con el tallo de este producto la población, lo ocupa para realizar sus viviendas rusticas (paredes).

✓ Tomate

La producción de tomate en la zona del Distrito de la Huaca es de menor escala, de hecho, solo en la localidad de Miraflores se cultiva este producto; es

comercializado solo en el mercado Local, ya sea en la misma localidad o en el mercado Municipal de La Huaca.

✓ Sandía

La producción de sandía es por temporadas, mayormente en el periodo de verano es donde se ve la producción de este producto, la inversión de ello es por parte de un privado que arrienda terrenos en un pueblo determinado para el cultivo de este frutal, después de ello lo comercializa a nivel local, a los mercados del Distrito y Provincia, generalmente la población hace la compra directo en campo para su consumo

✓ Pimiento

El pimiento es un cultivo en pequeña producción, que generalmente lo siembran los agricultores de Miraflores, en espacios de terrenos como pan llevar, lo poco que comercializan es al mercado local Distrital y para su propio consumo.

b) Asociaciones de Agricultores del Distrito de La Huaca

- ✓ Asociación de Productores Orgánicos Virgen de Guadalupe Macacara – Viviate. (APOVIGUMAVI)
- ✓ Asociación de Productores San Isidro - La Huaca.
- ✓ Asociación de Agricultores Nueva Fortuna – La Huaca.

c) Tierras Cultivadas en el Distrito de La Huaca

En el Distrito de la Huaca, las tierras cultivables son alrededor de 3, 514 ha, que representaría el 100%, de tierras hábiles para cultivar, que bordean prácticamente la margen Izquierda del Río Chira, desde C.P. Macacará hasta C.P. Pucusulá.

Figura N° 1.- Áreas Cultivables en el Distrito de La Huaca

Fuente: Municipalidad Distrital de La Huaca



Con esto podemos constatar que las tierras cultivables dentro del Distrito de la Huaca, son un gran aporte en la economía del Distrito, la Provincia y Región de Piura.

Con ello se hace la fragmentación por proporciones, según los productos cultivables, donde la siembra o cultivo de arroz y banano orgánico tiene mucha mayor acogida, como se ve a continuación en las imágenes:

- Producción de arroz en la Zona de la Huaca y Viviate:

Figura N° 2.- Producción de Arroz en CP La Huaca



Fuente: MD de la Huaca

Figura N° 3.- Producción de Arroz en CP Viviate - Nomara



Fuente: MD de la Huaca

- Producción de Banano Orgánico

Figura N° 5.- Producción de Banano Orgánico en Viviate



Fuente: MD de la Huaca

Figura N° 4.- Producción de Banano Orgánico en la Huaca y Buenaventura



Fuente: MD de la Huaca

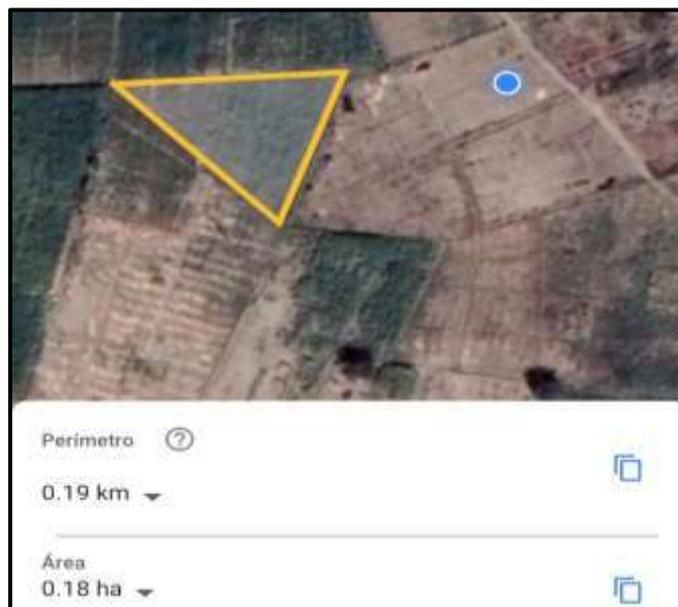
**Figura N° 6.- Producción de Banano
Orgánico en Macacará y Nomara**



Fuente: MD de la Huaca

- Producción de Tomate

**Figura N° 7.- Producción de Tomate
por la Zona de Miraflores**



Fuente: MD de la Huaca

- Tierras no Cultivables

Por otro lado, tenemos una gran cantidad de Tierras que no se pueden cultivar por pendientes o por falta de agua y otras que están muy inmersas a las laderas del Rio Chira, estas últimas por el temor de que sean sembradas y una crecida repentina del Rio, queden en anda y sus cosechas se pierdan todas. Todo ello hace un total de 875 ha. Desde Macacará hasta Viviate, como se muestra en la imagen posterior.

Figura N° 8.- Tierras no cultivables en el Distrito de La Huaca

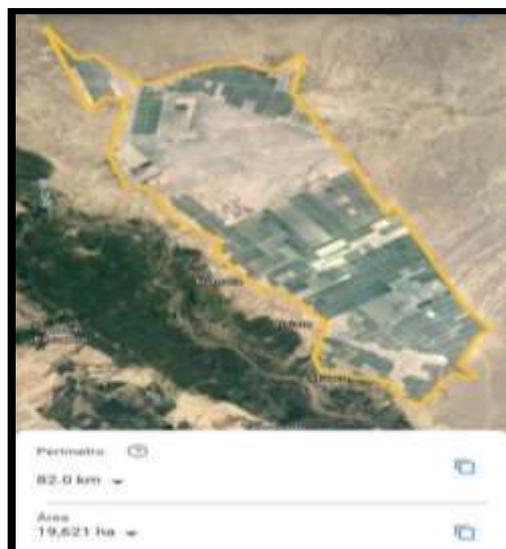


Fuente: MD de La Huaca

- Tierras de empresas Productoras de Etanol

Por otro lado, tenemos a las dos grandes empresas cañeras productoras de etanol, con un promedio de 19,621 ha. de tierras cultivables en la parte del tablazo del Distrito de la Huaca. Como se muestra en el grafico siguiente.

Figura N° 9.- Tierras de empresas Productoras de Etanol en el Distrito de La Huaca



Fuente: MD La Huaca



d) Otras Actividades

- ✓ LA CONSTRUCCIÓN, es la segunda de las actividades desarrolladas en el Distrito de la Huaca, los pobladores han desarrollado habilidades en el tema de construcción de obras (viviendas) y en base al incremento de la economía de las familias, deciden mejorar la infraestructura de sus domicilios. Esta actividad es una de las más rentables para la población, pero depende mucho del nivel económico de cada familia.
- ✓ FERRETERIAS Y TALLERES DE SOLDADURA, estas actividades son las que mueven economía en el Distrito, ya que son negocios rentables y necesarios dentro del Distrito de la Huaca.
- ✓ COMERCIALIZACIÓN TEXTIL, existen en el Distrito de la Huaca mujeres y madres de familia dedicadas a la producción y comercialización de prendas de vestir, pero de manera individual, aun no forman asociaciones ni cooperativas.
- ✓ FABRICACIÓN DE ESCOBAS Y ESTERAS; estos productos están fabricados en los centros poblados de Viviate y Nomara. Son productos comercializados en la misma zona (Distrito de la Huaca) y en todo el mercado nacional. Estos productos se utilizan para la limpieza doméstica.
- ✓ LADRILLERAS ARTESANALES; parte de la población del Distrito, está dedicado a la producción de ladrillos artesanales, que son comercializados a nivel local y nivel provincial. Para la construcción de viviendas y obras

e) Principales Especializaciones Económicas En El Distrito

- Villa Santa Ana La Huaca:
 - Agricultura: banano orgánico, caña de azúcar, algodón, arroz.
 - Ladrilleras artesanales: ubicadas a los exteriores del Centro Poblado.
 - Molino de arroz.
 - Turismo: museo arqueológico, sitios arqueológicos.
- Villa Viviate:
 - Fabricación de esteras y escobas.
 - Agricultura: banano orgánico, caña de azúcar, algodón, arroz, siembra de frutales (mango, tamarindo, limón)
 - Construcción.
 - Taller de Soldadura.
 - Taller de torno.
 - Inversión privada: (agricultura con caña de azúcar)
 - Ladrilleras artesanales: ubicadas a los exteriores del Centro Poblado.
- El Portón:
 - Agricultura: banano orgánico, caña de azúcar, algodón, arroz
 - Existe una planta de harina de plátano.
- Nomara:
 - Fabricación de esteras.



- Agricultura: banano orgánico, caña de azúcar, algodón, arroz, siembra de frutales (mango, tamarindo, limón, tomate)
- Miraflores:
 - Agricultura: banano orgánico, caña de azúcar, arroz, tomate.
- Macacara:
 - Agricultura: banano orgánico, caña de azúcar, arroz, tomate.

1.3.5 Infraestructura Social

1.3.5.1 Salud

Para el año 2017, respecto a la infraestructura de Salud, el distrito de La Huaca, se cuenta con 04 establecimientos de salud: 01 Categoría I-1 y 01 Categoría I-2 Y 02 Establecimientos de Salud de Categoría I-3.

En el Cuadro N° 8, se presenta la relación de establecimientos de salud del distrito, por tipo y categoría; y en el Mapa N° 3, se puede observar su distribución en el territorio.

Cuadro N° 8.- Establecimientos de Salud en el distrito de La Huaca

Código Único	EESS	Dirección	Categoría	Latitud	Longitud
2027	LA HUACA	CALLE INCLAN N°409	I-3	-80.96323000	-4.91210000
2028	VIVIATE	CASERIO VIVIATE	I-3	-80.92105000	-4.92299000
2029	NOMARA	CASERIO NOMARA	I-1	-80.88450000	-4.91306000
2030	MACACARA	CASERIO MACACARA	I-2	-80.86133000	-4.91862000

Fuente: Ministerio de Salud

Con respecto a la población afiliada a los seguros de Salud en el distrito de La Huaca, según el Censo 2017 del INEI, había un total de 10,553 personas afiliadas a un seguro, estando un total de 5,841 personas en el SIS y 4,523 en ESSALUD.

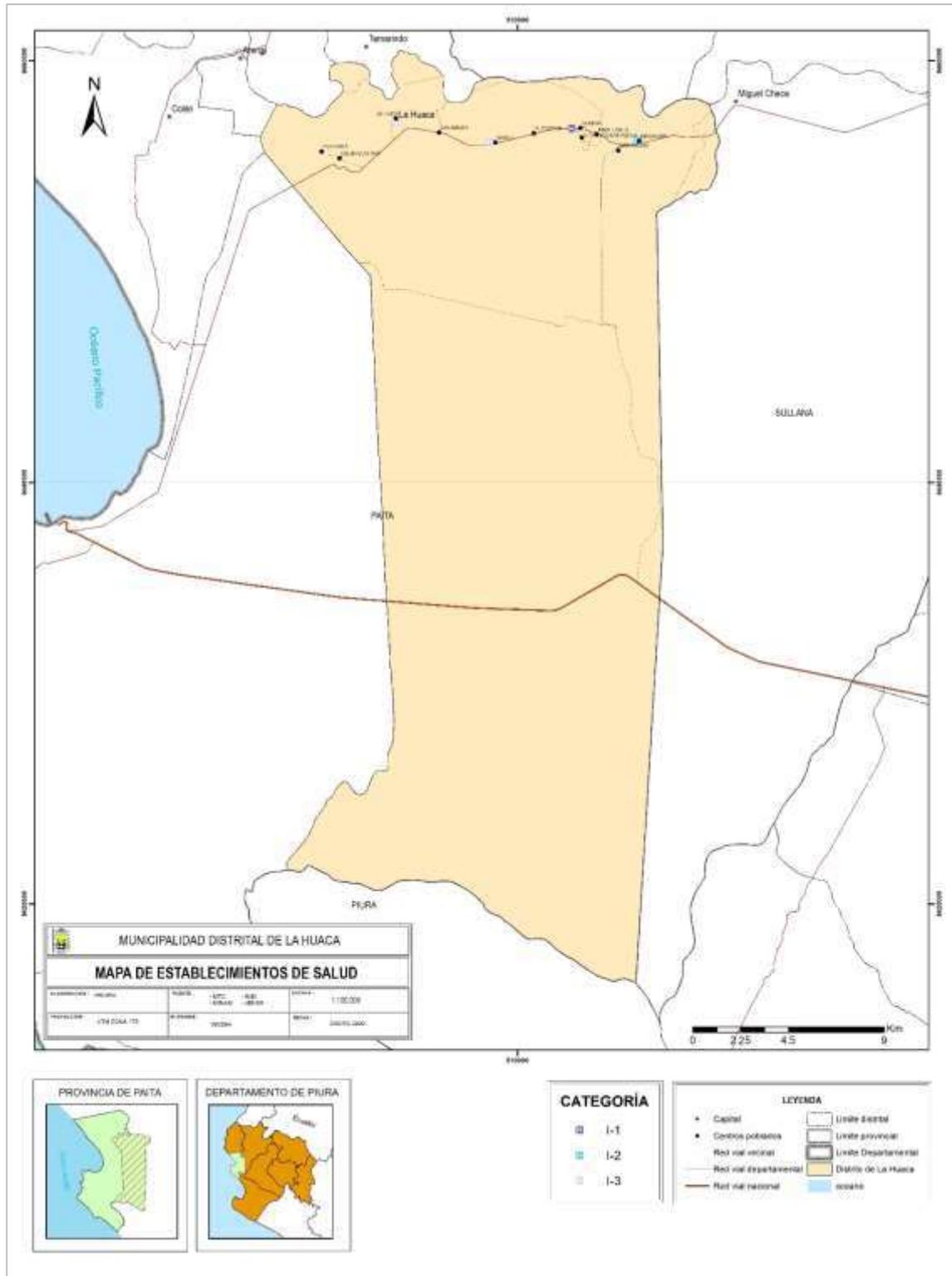
Cuadro N° 9.- Población del Distrito de La Huaca Afiliado a Algún Tipo de Seguro de Salud.

DISTRITO	Afiliado a algún tipo de seguro de salud					TOTAL
	Seguro Integral de Salud (SIS)	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado de salud	Otro seguro	
La Huaca	5,841	4,523	26	121	42	10,553

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017.



Mapa N° 3.- Mapa de Establecimientos de Salud en el Distrito de La Huaca



Elaboración: Propia / Fuente: Ministerio de Salud



1.3.5.2 Educación

El distrito de La Huaca cuenta con un total de 42 instituciones educativas, de las cuales, 16 son del nivel Inicial – Jardín, 9 del nivel primario y 3 del nivel secundario. En total albergan a 3,620 estudiantes y 185 docentes, siendo la mayor parte de ellos del nivel primario; tal como se puede observar en el Cuadro N° 10.

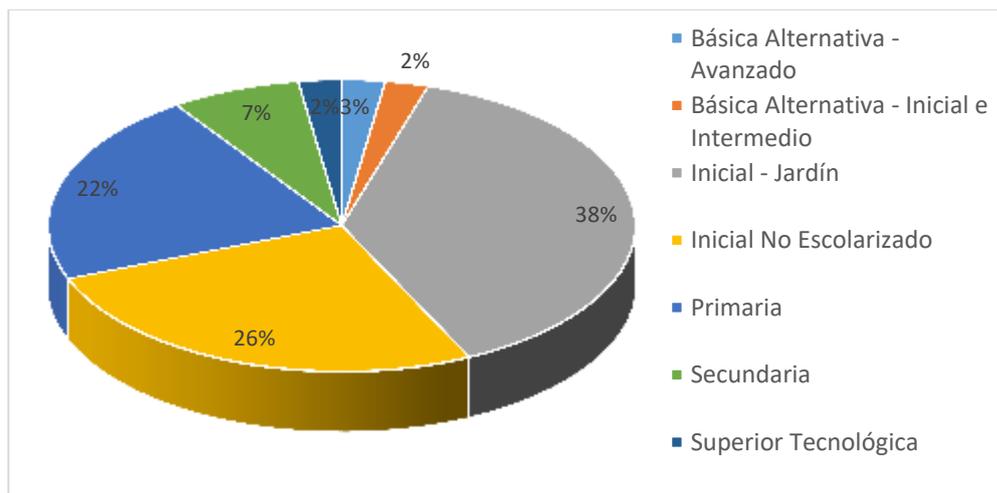
Cuadro N° 10.- Distrito de La Huaca: Instituciones educativas por nivel educativo y modalidad.

Nivel / Modalidad	Total II. EE.	Total alumnos	Total docentes
Básica Alternativa - Avanzado	1	95	4
Básica Alternativa - Inicial e Intermedio	1	10	1
Inicial - Jardín	16	813	40
Inicial No Escolarizado	11	97	0
Primaria	9	1,587	69
Secundaria	3	938	63
Superior Tecnológica	1	80	8
Total, general	42	3,620	185

Fuente: Censo Educativo 2018 – MINEDU

De los 42 establecimientos educativos en el distrito de La Huaca, los cuales brindan educación en todas las modalidades, el 38% corresponde al nivel Inicial - Jardín, el 26% al nivel Inicial - No Escolarizado y 22% al nivel Primario.

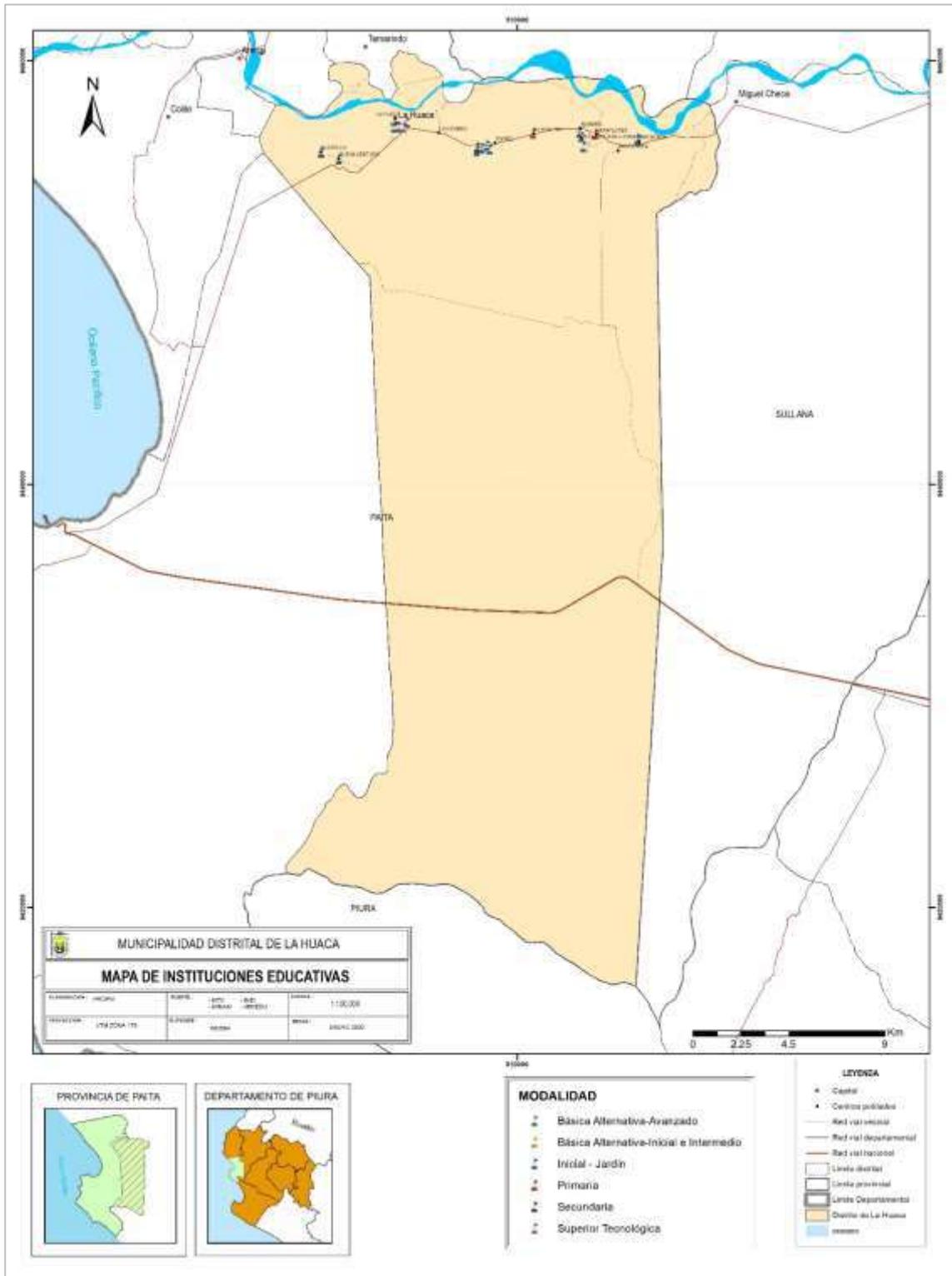
Gráfico N° 3.- Total de Instituciones Educativas en el Distrito de La Huaca



Fuente: Censo Educativo 2018 – MINEDU

En el Mapa N° 4 se puede apreciar la distribución de las instituciones educativas en el territorio distrital.

Mapa N° 4.- Mapa de Instituciones Educativas ubicadas en el distrito de La Huaca.



Elaboración: Propia / Fuente: Censo Educativo 2018, MINEDU



1.3.6 Aspecto físico

1.3.6.1 Vivienda

Según los Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017, en el distrito de La Huaca el material predominante de las paredes exteriores de las viviendas es el Ladrillo o bloque de cemento (49.33%), le sigue las viviendas con Quincha (34.25%) y luego adobe (14.39%).

Cuadro N° 11.- Distrito de La Huaca: Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda.

Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda	Viviendas particulares	%	Ocupantes presentes
Ladrillo o bloque de cemento	1,649	49.33	6,505
Piedra o sillar con cal o cemento	8	0.24	41
Adobe	481	14.39	1,843
Tapia	1	0.03	3
Quincha (caña con barro)	1,145	34.25	4,301
Piedra con barro	13	0.39	52
Madera (pona, tornillo, etc.)	16	0.48	71
Triplay / calamina / estera	30	0.90	93
Total	3,343	100	12,909

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017.

1.3.6.2 Agua Potable

Según INEI el tipo de procedencia de Agua de las Viviendas del distrito de la Huaca proviene de la Red pública dentro de la vivienda en un 86.96% (2 907 viviendas), le sigue otro con un 6.19% (207 viviendas) y en un menor porcentaje de 4.46% (149 viviendas), Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación.

Cuadro N° 12.- Distrito de La Huaca: Tipo de procedencia del agua

Tipo de procedencia del agua	Viviendas particulares	%	Ocupantes presentes
Red pública dentro de la vivienda	2,907	86.96	11,367
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	149	4.46	546
Pilón o pileta de uso público	-	-	-
Camión-cisterna u otro similar	53	1.59	185
Pozo	21	0.63	95
Manantial o puquio	-	-	-
Río, acequia, lago, laguna	6	0.18	16
Otro 1/	207	6.19	700
Total	3,343	100	12,909

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017.



1.3.6.3 Servicios Higiénicos

Según información del INEI el 48.13% (1 609) de viviendas del Distrito de La Huaca cuenta con servicio higiénico conectado a Red pública de desagüe dentro de la vivienda, el 26.65% (3 380) de viviendas, pozo ciego o negro, con un 6.13% (758) de viviendas a campo abierto o al aire libre.

Cuadro N° 13.- Distrito de La Huaca: Conexión del Servicio Higiénico

Servicio higiénico conectado a:	Viviendas particulares	%	Ocupantes presentes
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	1,609	48.13	6,394
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	157	4.70	630
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	128	3.83	468
Letrina	235	7.03	906
Pozo ciego o negro	891	26.65	3,380
Río, acequia, canal o similar	1	0.03	1
Campo abierto o al aire libre	205	6.13	758
Otro 1/	117	3.50	372
Total	3,343	100	12,909

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017.

1.3.6.4 Principales Infraestructuras Relevantes en el Distrito:

✓ LA PLAZA DE ARMAS:

Hermoso y pintoresco lugar de esparcimiento que se ha convertido en un observatorio natural del paisaje del Valle. Esta plaza está actualmente al final del pueblo, pero siempre no fue así ya que los desbarranques del río Chira producidos en 1877 y 1925 se llevaron tres calles adyacentes.

✓ LA IGLESIA:

Se levanta en la calle Espinar, cerca de la Plaza de Armas. Esta iglesia es la que reemplazó a aquella de adobe, reconstruida y hermoseada por Lino Olarí.

✓ LA CAPILLA DE LAS ÁNIMAS:

Hasta hace poco se le conocía como “Las Animas Descarriladas”. Hoy se le conoce como la “Capilla de las Animas del Descarrilamiento”. Esta capilla fue construida hace mucho tiempo para rendir homenaje a los que el 12 de enero de 1886 perdieron la vida a causa del descarrilamiento de un tren que portaba tropa de Paita a Sullana.

✓ EL CHALET:

Da la impresión que esta construcción siempre ha estado ahí. Nadie sabe cuándo fue construido, pero sus inusuales y extrañas líneas llaman hoy la atención de propios y extraños.



✓ EL LOCAL DEL EX COLEGIO AGROPECUARIO:

Se construyó en el año 1946 por el ingeniero constructor Teodoro M. Pisetzki. Hoy en día sirviendo aun como uno de los ambientes para el uso de la Institución Educativa “Manuel Pío de Zúñiga y Ramírez”.

✓ LA CASA DEL DR. LUCIANO CASTILLO COLONA:

Está situada en la Calle Moore y asignada con el N° 161. Es de material rustico. Allí nació el fundador del partido socialista del Perú.

✓ MERCADO CENTRAL DE LA HUACA:

Está situada en la Av. Leoncio Prado, en el centro de la Villa Santa Ana La Huaca (capital del Distrito). Donde recurren gran cantidad de personas de los diferentes centros poblados a adquirir sus productos de primera necesidad.

✓ MUSEO ELBA ARANDA DE SARANGO:

Este establecimiento está ubicado en la entrada de la Villa Santa Ana de la Huaca, cuenta con varios ambientes destinados para cada reliquia, entre los restos arqueológicos encontrados, como mayor atractivo tenemos: un Mamut, del cual en estos momentos se cuenta con la réplica exacta en el museo, ya que el original está en la ciudad de Lima en calidad de préstamo.

✓ ESTADIO MUNICIPAL:

Es un establecimiento Municipal que se utiliza para el desarrollo de actividades deportivas de la liga de futbol peruano, ya que, en el Distrito de la Huaca, existe mucha pasión y hay grandes futbolistas que representan a nuestro Distrito, está ubicado a la salida de la Villa Santa Ana la Huaca.

1.3.7 Aspecto ambiental

- Clima

El clima en el distrito de La Huaca es seco y cálido, especialmente en los meses de enero a marzo. La temperatura máxima alcanza los 34°C. a la sombra. En las noches de invierno la temperatura puede descender hasta los 17°C.

La Huaca está considerada como un sanatorio natural para enfermedades bronquiales gracias a su clima.

- Hidrografía en el Distrito de la Huaca

El Riego de las tierras en el distrito de La Huaca es mediante el Río Chira, el mismo que ocupa el segundo lugar entre los ríos de la costa debido a su gran volumen de agua. El Río Chira desemboca aproximadamente a los 60 kilómetros al norte de Paita, pasando por la localidad de La Huaca.

El Río Chira tiene, en el departamento de Piura, una extensión total de 125 kilómetros, de los cuales se han indicado como navegables 91 kilómetros. Tiene un ancho máximo de 120 metros y un mínimo de 90 metros. Su profundidad es de hasta 2 metros, pasando esta cantidad en épocas de crecidas.

Completan el sistema hidrográfico pequeñas lagunas formadas por los desbordes del río, como en Miraflores y Pucusula, las que tienen un gran atractivo y donde se practica la pesca.

- Hidrología del Valle del Chira ¹

El valle del río Chira, geográficamente se encuentra localizado entre los paralelos 40° 40' y 40° 55' de Latitud Sur y entre los Meridianos 84° 30' y 81° 10' Longitud Oeste. La zona del Proyecto se extiende desde el mar aguas arriba hasta la Represa Poechos, a una altura sobre el nivel del mar que varía de 0 a 70 m s n m.

En el valle, puede observarse que la misma está dividida en dos zonas: alta, media y baja, como también que en la zona alta del estudio se refiere únicamente a la margen derecha del río Chira. En las zonas media y baja por el estudio están abarcadas ambas márgenes del río.

La extensión comprendida entre la represa de Poechos y la ciudad de Sullana se le denomina comúnmente Zona Alta, teniendo en cuenta una longitud aproximada de 35 Km. Comenzando en el punto de la Represa aguas abajo tiene un recorrido de NE a SO hasta la ciudad de Sullana.

En cuanto a su amplitud, este sector tiene una configuración caprichosa y variable que va desde 2 Km. en el sector de Marcavelica a 15 km. en el sector Somate (considerando el área de Somate Bajo perteneciente a la Colonización San Lorenzo).

A partir de Sullana, el valle tiene una orientación Este – Oeste y una longitud de 50 km, más o menos. A este sector se le denomina comúnmente Zonas Media y Baja. La amplitud de este sector es también muy variable, estrechándose a la altura de Sojo y Amotape hasta 2 km. formando gargantas de poco recorrido. En términos generales, podemos considerar a las zonas media y baja con una amplitud que varía entre los 5 a 12 km.

La superficie neta apta para ser cultivada sin la aplicación de medidas correctivas de consideración, es de 39,000 ha. En la llanura de inundación y en la margen exterior del valle se han diferenciado suelos afectados por aguas subterráneas y de inundación. La capacitación de estos suelos para la producción de cultivos, regulación de régimen de aguas y la consecución de una producción elevada y constante exigen la aplicación de medidas correctivas de mayor o menor alcance.

- Geología Y Geomorfología En El Valle Del Chira. ¹

El Valle del Chira está sustentado por aluvión arenoso y cascajoso que alcanza posiblemente 40 metros en su sección más profunda. Las zonas inundables de alta fertilidad, compuestas por limos y arcillas que se depositan en las zonas de los márgenes adyacentes al río Chira, están intensamente cultivadas. Las zonas desérticas y de tablazo situada al Norte y Sur de la zona de distribución del valle del Chira, yacen sobre piedra limosa y arenisca de la formación Chira y terrazas de grava que localmente pertenecen a la era cuaternaria. Hay dunas

¹ Fuente: Proyecto Especial Chira Piura



de arena de grano fino que ingresan al valle aguas debajo de Sullana procedentes del sur.

El material aluvial que existe bajo el valle se vuelve progresivamente más fino a medida que se avanza aguas abajo hacia la desembocadura del río.

Los recursos principales de los sedimentos para el aluvión del valle del Chira son Cordillera Andina (tierras altas y estribaciones) y Cerros de la Brea, así que debido a esto la composición de los sedimentos en las superficies inundables del valle fluvial está en conexión estrecha con la topografía de la Cordillera Andina y Cerros de la Brea.

El valle de la Chira desde el punto de vista geomorfológico es inmaduro, a esto indican muchos factores existentes en el campo.

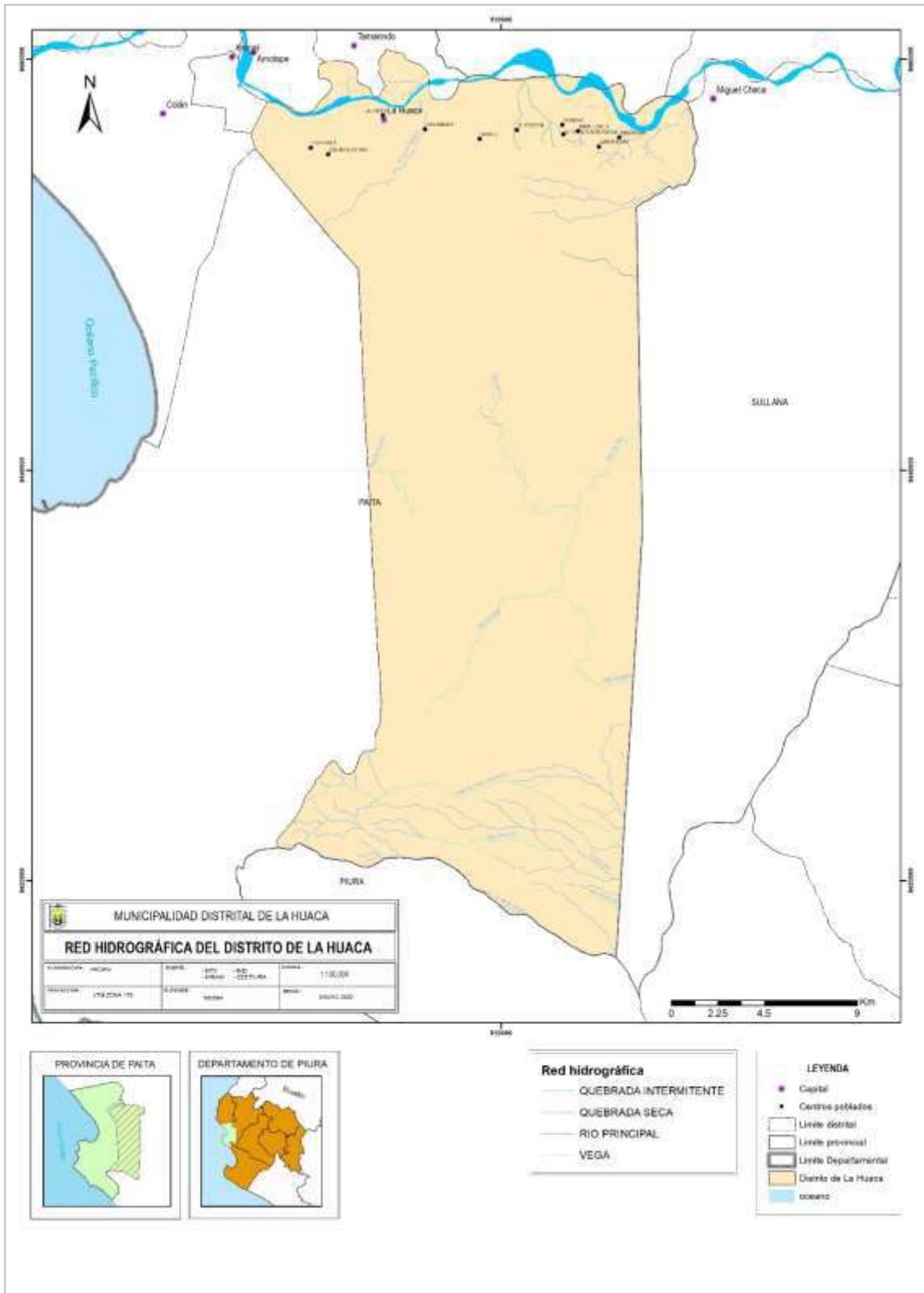
El sentido del curso del río está en la conexión directa con el cuadro regional de las líneas tectónicas de la II orden. Las tres zonas tectónicas participan en el control del sentido de la corriente del río Chira.

El río Chira constituye el accidente geomorfológico más importante y es el principal colector de drenaje de la región. Su sección transversal presenta flancos de suave pendiente en el que se distinguen varios niveles de terrazas. La pendiente de su cauce es suave y su curso general es de NE-SO con ligeras inflexiones.

En el valle del Chira afloran rocas de diferente litología que abarcan desde el Cretáceo hasta el Cuaternario. Las características, distribución y relaciones entre las formaciones existentes se pueden observar en el plano citado.

Los fenómenos de geodinámica externa son esporádicos y están relacionados a las temporadas de fuertes precipitaciones fluviales, los mismos que originan guaicos de pequeña magnitud que afectan mayormente a la cobertura detrítica.

Mapa N° 5.- Mapa Hidrográfico del Distrito de La Huaca.



Elaboración: Propia / Fuente: MINAM - INEI - ANA



Capítulo II Diagnóstico de la gestión del Riesgo de Desastres – GRD

2.1 Análisis institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

Dentro de la Municipalidad Distrital de La Huaca, la Oficina de Secretaría Técnica de Defensa Civil, es el órgano de línea responsable de conducir y supervisar los procesos vinculados con la de defensa civil, así como la de preparar a la población para afrontar las situaciones de emergencia y/o desastres naturales y brindar los servicios de Defensa Civil en la jurisdicción del distrito de La Huaca cuando éstos se requieran.

La Municipalidad Distrital de La Huaca, mediante Resolución de Alcaldía N° 030-2019-MDLH/A, de fecha 29 de enero de 2019, constituyó la Plataforma de Defensa Civil del Distrito de La Huaca, como espacio permanente de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas de todos los actores de la sociedad civil, que se constituyen en elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación.

Cuadro N° 14.- Integrantes de la Plataforma Provincial de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de La Huaca.

Presidente	Alcalde de la Municipalidad Distrital de La Huaca
Secretario Técnico	Jefe del departamento de Obras Privadas, Catastro y Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de La Huaca
Representantes	Gerente Municipal
	Comisario PNP - La Huaca
	Representante de Secretaria Técnica de Seguridad Ciudadana
	Representante de Subprefectura del Distrito de La Huaca
	Representante del Juzgado de Paz de Primera Nominación
	Representante del CLAS La Huaca
	Representante de las Instituciones Educativas
	Representante de Brigadas Voluntarias
	Representante de las Tenencias Gobernadoras del Distrito
	Representante de la Municipalidad de la Villa Viviate
	Representante de Cuna Mas
	Representante de Salas de Estimulación Temprana
	Representante de la iglesia - Párroco del Distrito
Representante de las Juntas Vecinales	

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 030-2019-MDLH/A.

Mediante Resolución de Alcaldía N° 066-2019-MDLH/A, de fecha 22 de febrero de 2019, la Municipalidad Distrital de La Huaca, conformó y constituyó el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, en cumplimiento de la Ley N° 29664, Ley del Sistema de Gestión de Riesgo y Desastres, su Reglamento y la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD.



Cuadro N° 15.- Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de La Huaca.

Alcalde de la Municipalidad Distrital de La Huaca	Presidente
Gerencia Municipal	Miembros
Secretaría Técnica de Defensa Civil	Miembros
Sub Gerente de Obras, Desarrollo Urbano y Rural	Miembros
Jefatura de Presupuesto	Miembros
Jefe de la Unidad Formuladora	Miembros
Jefe de la Oficina de Medio Ambiente	Miembros
Jefe de Servicios Comunes	Miembros
Secretario Técnico de Seguridad Ciudadana	Miembros
Jefe de la Unidad de Logística	Miembros
Jefe de la Unidad de Almacén	Miembros
Jefe de Desarrollo Económico Local	Miembros
Jefe de la Unidad de Tesorería	Miembros

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 066-2019-MDLH/A

2.1.1. Situación de la Gestión de Riesgo de Desastres, según componentes prospectivo-correctivo.

En el distrito de La Huaca así se encuentra la conformación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y los diversos instrumentos.

Cuadro N° 16.- Funcionamiento del Grupo de Trabajo de Gestión Riesgo de Desastres – Distrito de La Huaca

Constitución del Grupo de Trabajo de la GRD		Reglamento del Grupo de Trabajo de la GRD		Programa Anual de Trabajo 2019		Equipo Técnico GRD		VALORACIÓN
Fecha	RA N°	Fecha	RA N°	Fecha	RA N°	Fecha	RA N°	
22/02/2019	N° 066-2019-MDLH/A					16/12/2019	Resolución de Alcaldía N° 584-2019 - MDLH/A	Bueno

Elaboración: Propia

EXCELENTE	
MUY BUENO	
BUENO	
REGULAR	
MALO	

Actualmente, la Municipalidad Distrital de La Huaca, viene Trabajando en el Reglamento y el Programa anual de Trabajo del GTGRD.



2.1.1.1. Roles y funciones institucionales.

Referente a las Responsabilidades de los Gobiernos Locales integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, según el Artículo N° 14 de la Ley N° 29664, menciona lo siguiente:

- 14.1 Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.
- 14.2 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.
- 14.3 Los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable.
- 14.4 Los gobiernos regionales y gobiernos locales aseguran la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y sus procesos.
- 14.5 Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los responsables directos de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativa, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado. Los gobiernos regionales y gobiernos locales ponen especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la gestión correctiva.
- 14.6 Los gobiernos regionales y gobiernos locales que generan información técnica y científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo están obligados a integrar sus datos en el Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, según la normativa del ente rector. La información generada es de acceso gratuito para las entidades públicas.

En tal sentido, la Municipalidad Distrital de La Huaca cuenta con el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres constituido en su respectivo Nivel con Resolución de Alcaldía.

Analizando el Organigrama de la Municipalidad Distrital de La Huaca, la Oficina de Obras Privadas, Catastro y Defensa Civil, depende administrativa y funcionalmente de la Subgerencia de Obras y Desarrollo Urbano.

En el Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de La Huaca, sobre la Oficina de Obras Privadas, Catastro y Defensa Civil, dice "Es el área encargada de regular, controlar y administrar los proyectos y construcciones de todo tipo, zonificación y anuncios ejecutados y por realizarse en el distrito, en su proceso de realización, edificación o instalación, evaluación y saneamiento en áreas privadas.



Tiene a cargo el catastro del distrito, regulando, controlando, supervisando y administrando el planeamiento urbano, nomenclaturas, numeraciones y habilitaciones urbanas, asimismo, está a cargo de prevenir, programar, coordinar y ejecutar las acciones de protección a la localidad en caso de desastres y calamidades.

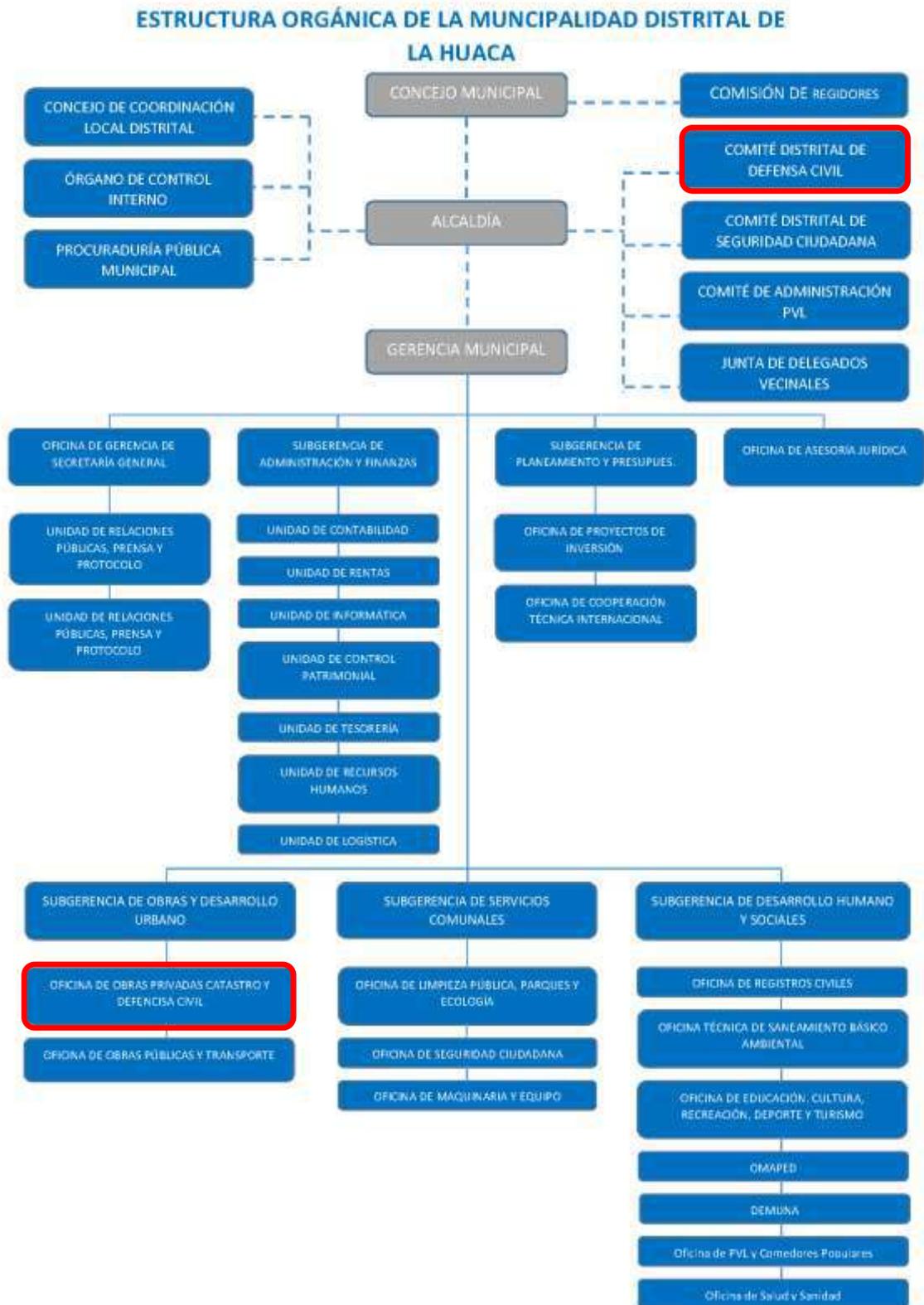
Dentro de sus funciones específicas que involucran componentes prospectivos y correctivos tenemos:

1. Organizar, apoyar y coordinar acciones con entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales orientadas a la prevención y recuperación de la localidad en casos de desastres.
2. Promover y ejecutar las acciones educativas sobre defensa civil, a los sectores organizados de la población y centros educativos, a fin de difundir los procedimientos a ejecutar en casos de emergencia propios de la localidad, tales como terremotos, inundaciones por desborde fluvial, incendios, derrumbe de edificios y otros.
3. Difundir, orientar y apoyar a difundir los procedimientos en caso de emergencias propias del distrito, tales como, incendios, derrumbes de casas y otros.
4. Organizar y planificar la distribución del apoyo a la población en caso de desastres.
5. Identificar las zonas de posible desastre, vulnerabilidad, recomendando las medidas preventivas y correctivas a realizar con participación de la población.
6. Confeccionar el Plan de Evaluación (SISMOS, INCENDIOS, ETC) del Palacio Municipal e instalaciones administrativas asimismo de los mercados en general.
7. Coordinar los Planes de Apoyo del Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Perú, Fuerzas Policiales, Defensa Civil, Cruz Roja, Hospitales, etc.
8. Preparar y distribuir material de instrucción sobre Defensa Civil, a los trabajadores de la Municipalidad.
9. Realizar inspecciones técnicas de seguridad de defensa civil, para evaluar el grado de riesgo que presentan instalaciones y/o servicios, sea de personas naturales o jurídicas.
10. Coordinar con la Subgerencia de Planificación y presupuesto el análisis respectivo de los procesos y procedimientos dentro de su área y sistematizarlos generando indicadores de gestión.
11. Elaborar la información estadística sistematizada de los desastres ocurridos en el distrito.

Asimismo, en este mismo organigrama aparece el Comité Distrital de Defensa Civil, la cual aparece como órgano asesor, el cual se encuentra en actualización a Plataforma de Defensa Civil Distrital de La Huaca.

A continuación, Mostramos el Organigrama de la Municipalidad Distrital de La Huaca, el mismo que se encuentra publicado en su Portal Institucional:

Figura N° 10.- Organigrama Estructural de la Municipalidad Distrital de La Huaca



Fuente: Portal Institucional de la Municipalidad Distrital de La Huaca



2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial.

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

- TUPA (Texto Único de Procedimientos Administrativos)
(Modificado: 01/01/2017)

El TUPA está en proceso de actualización ya que en este no se menciona al Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres y al Nuevo Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (Decreto Supremo N° 002-2018-PCM) y no se toma en cuenta las Evaluaciones de Riesgo (EVAR), las cuales tampoco se encuentran incorporadas

Además, hay que tener en cuenta que esta municipalidad actualmente no cuenta con Inspectores y los trámites administrativos referidos al ITTSE lo hacen en la Municipalidad Provincial de Paita y en la Municipalidad Distrital continúan con el trámite de su Licencia.

- ROF (Reglamento de Organización y Funciones)
(Fecha: 28/06/2012)

El ROF no se encuentra actualizado, respecto a la Ley N° 29664, Ley de la Gestión del Riesgo de Desastres, y no se contempla la distinción de Procesos especialmente los Componentes Prospectivo y Correctivo.

- MOF (Manual de Organización y Funciones)
(Publicado: 28/006/2012)

Este documento también se encuentra desactualizado.

- CAP (Cuadro de Asignación de Personal)
(Publicado: 13/11/2014)
- CUIS (Cuadro Único de Infracciones y Sanciones)
(Aprobado mediante Ordenanza Municipal N° 005-2019-MDLH.CM, de fecha 01/03/2019)
- RAS (Reglamento de Sanciones Administrativas)
(Aprobado mediante Ordenanza Municipal N° 003-2012-MDLH-CM, de fecha 27/02/2012)



Cuadro N° 17.- Instrumentos de Gestión institucional y Territorial – Distrito de La Huaca

Instrumentos de Gestión	Sin Iniciar	En Preparación	Terminado (*)	En Ejecución	No actualizado	Doc. Constitución (*)	COMENTARIOS
EN PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO							
Plan de Desarrollo Local Concertado	X						El Plan de Desarrollo Local Concertado es el plan maestro que define un modelo de distrito que queremos desarrollar mediante objetivos comunes para los ciudadanos y las autoridades. Se está planificando desarrollar este plan por parte de la Municipal.
Plan Urbano Distrital					X	Acuerdo Concejo Municipal N° 024-2009-MDLH/CM	Plan Urbano Distrital (PDU). Es un instrumento técnico – normativo mediante el cual se desarrollan disposiciones del PDM y del PDU. Aplica a los distritos que pertenecen a Áreas Metropolitanas o áreas conurbanas. Este Documento necesita ser actualizado.
Plan Estratégico Institucional	X						El PEI es un instrumento de gestión que define la estrategia del Pliego para lograr sus objetivos, en un periodo mínimo de tres (3) años, a través de iniciativas diseñadas para producir una mejora en el bienestar de la población a la cual sirve. Estos objetivos se deben reflejar en



Instrumentos de Gestión	Sin Iniciar	En Preparación	Terminado (*)	En Ejecución	No actualizado	Doc. Constitución (*)	COMENTARIOS
							resultados. Actualmente la Municipalidad no cuenta con este instrumento.
Plan Operativo Institucional	X						El POI de cada Unidad Ejecutora perteneciente al Pliego establece las Actividades Operativas e Inversiones priorizadas vinculadas al cumplimiento de los Objetivos y Acciones Estratégicas Institucionales aprobadas en el PEI del Pliego. Su ejecución permite producir bienes o servicios y realizar inversiones, en cada periodo anual. Actualmente la Municipalidad Distrital no cuenta con este instrumento.
Presupuesto Participativo Año Fiscal 2020			X			OM N°008-2019-MDLH-CM	El Presupuesto Participativo es un instrumento de política y de gestión, a través del cual las autoridades regionales y locales, así como las organizaciones de la población debidamente representadas, definen en conjunto, cómo y a qué se van a orientar los recursos, los cuales están directamente vinculados a la visión y objetivos del Plan de Desarrollo Concertado.
EN GESTIÓN DEL RIESGO							



Instrumentos de Gestión	Sin Iniciar	En Preparación	Terminado (*)	En Ejecución	No actualizado	Doc. Constitución (*)	COMENTARIOS
Constitución del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GT GRD)			X			R.A N° 066-2019 -MDLH/A	Según CAPÍTULO V GOBIERNOS REGIONALES Y GOBIERNOS LOCALES y en el Artículo 14°. - Gobiernos regionales y gobiernos locales en el inciso 14.3 Los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable.
Reglamento del GT GRD	X						El cual se establece en Lineamientos Para La Constitución Y Funcionamiento De Los Grupos De Trabajo De La Gestión Del Riesgo De Desastres En Los Tres Niveles De Gobierno, aprobados con RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 276 - 2012- PCM. Donde se establecen como funciones del GT GRD, Aprobar y difundir el reglamento de funcionamiento interno del Grupo de Trabajo.



Instrumentos de Gestión	Sin Iniciar	En Preparación	Terminado (*)	En Ejecución	No actualizado	Doc. Constitución (*)	COMENTARIOS
Programa anual de Trabajo del GT GRD	X						<p>El cual se establece en Lineamientos Para La Constitución Y Funcionamiento De Los Grupos De Trabajo De La Gestión Del Riesgo De Desastres En Los Tres Niveles De Gobierno, aprobados con RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 276 - 2012- PCM.</p> <p>Donde se establecen como funciones del GT GRD, Elaborar un programa de actividades anual que orienten el funcionamiento del Grupo de Trabajo.</p>
Equipo Técnico de GRD			X			R.A N° 584-2019-MDLH/A	<p>Según la Guía Metodológica para elaborar el Plan De Prevención Y Reducción De Riesgo De Desastres En Los Tres Niveles De Gobierno de CENEPRED, para la elaboración del PPRRD el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), en coordinación con la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto (GPP) del respectivo Gobierno Regional, o con la unidad encargada de la gestión del riesgo de desastres y defensa civil de la</p>



Instrumentos de Gestión	Sin Iniciar	En Preparación	Terminado (*)	En Ejecución	No actualizado	Doc. Constitución (*)	COMENTARIOS
							Municipalidad, acuerda la conformación de un Equipo Técnico (ET-PPRRD), el cual debe contar con el soporte técnico, logístico y presupuestal del caso
Equipo Técnico de Evaluación de Riesgo	X						la Guía Metodológica para elaborar el Plan De Prevención Y Reducción De Riesgo De Desastres En Los Tres Niveles De Gobierno de CENEPRED, sugiere importante contar con un equipo especializado en la evaluación de riesgos (ET-EVAR)
PPRRD Local			X				Guía Metodológica para elaborar el Plan De Prevención Y Reducción De Riesgo De Desastres En Los Tres Niveles De Gobierno de CENEPRED
ROF con inclusión de la GRD			X			OM N°007-2012-MDLH-CM	El ROF no se ha Actualizado desde el 2012, y no se encuentra insertada la Ley N°29664
Plan de Educación Comunitaria	X						Plan de Educación Comunitaria es un instrumento de planificación de actividades educativas orientados a implementar la Gestión del Riesgo de Desastres con amplia participación social. Manifestaron que el documento técnico tiene como finalidad



Instrumentos de Gestión	Sin Iniciar	En Preparación	Terminado (*)	En Ejecución	No actualizado	Doc. Constitución (*)	COMENTARIOS
							promover en la comunidad buenas prácticas orientadas a la prevención y reducción del riesgo de desastres para la protección de la vida de las personas y sus medios de vida. La Municipalidad Distrital no cuenta con este Documento, en INDECI Y CENEPRED se encuentran establecidos por Resoluciones Jefaturales.
Plan de Operaciones de Emergencia	X						RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 136-2020-PC. Se aprueban los Lineamientos para La Formulación y aprobación de los planes de operaciones de los tres niveles gobierno
Plan de Rehabilitación	X						Con RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 149-2020-PC. Se aprueban los Lineamientos para la implementación del proceso de rehabilitación y formulación de los planes de rehabilitación en los tres niveles de gobierno
Plan de Preparación	X						Con RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 050-2020-PC. Se aprueban, los Lineamientos para la implementación del proceso de preparación y la formulación de



Instrumentos de Gestión	Sin Iniciar	En Preparación	Terminado (*)	En Ejecución	No actualizado	Doc. Constitución (*)	COMENTARIOS
							los Planes de Preparación en los tres niveles de gobierno.
Plan de Contingencia ante Lluvias e inundaciones 2019			X			RA N°420-2019-MDLH/A	Con RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 188-2015-PC. Se aprueban los lineamientos para la Formulación y aprobación de planes de Contingencia.
Plan de Contingencia ante Sismos	X						Con RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 188-2015-PC. Se aprueban los lineamientos para la Formulación y aprobación de planes de Contingencia.

Fuente: Elaboración Propia

Entre los documentos prioritarios de la Municipalidad Distrital para su elaboración son el Plan de Desarrollo Concertado, Plan Operativo Institucional y el Plan estratégico institucional teniendo en cuenta la variable de gestión del Riesgo de desastres en sus componentes Prospectivo y Correctivo; así como la variable del cambio climático.



2.1.2. Principales Actores Identificados

Entre los principales Actores identificados para recolección de información son:

- Municipalidad Distrital de La Huaca
- Subprefectura del Distrito de La Huaca

Las Subprefecturas Distritales son órganos desconcentrados de estructura unitaria de la Dirección General de Gobierno Interior en el ámbito de la Jurisdicción quien, en coordinación con los organismos correspondientes, impulsa al logro de los fines y objetivos del Gobierno Nacional, está integrada por el Subprefecto y sus Tenientes Gobernadores.

- Tenencias Gobernadoras del Distrito

La Subprefectura Distrital de La Huaca a cargo de la Subprefecta está comprendida por 11 Tenencias de Gobernación dirigidas por nuestros Tenientes Gobernadores:

- ✓ Pucusula
- ✓ Buenaventura
- ✓ La Huaca
- ✓ Viviate
- ✓ El Portón
- ✓ Nomara
- ✓ Fátima
- ✓ 31 de octubre
- ✓ Miraflores
- ✓ Macacara
- ✓ Santa Rosa

- Comisión de Usuarios de Sub Sector Hidráulico Margen Izquierda Rio Chira

La comisión de usuarios, es el nivel intermedio de las organizaciones de usuarios de agua y está conformado por usuarios de agua organizados sobre la base de un subsector hidráulico.

- Proyecto Especial Chira Piura

2.1.3 Capacidad operativa institucional.

2.1.3.1 Análisis de los recursos humanos.

En el siguiente cuadro se presenta el recurso humano con el que cuenta la Municipalidad Distrital de La Huaca.



Cuadro N° 18.- Recursos Humanos – Municipalidad Distrital de La Huaca

ITEM	DEPENDENCIA	CARGO	TOTAL	PROFESION	CONDICION
I	ALCALDIA	Secretaria de Alcaldía.	1	Egres. Tec. En Contabilidad	Locador
II	GERENCIA MUNICIPAL.	Gerente Municipal.	1	Ing. Sistemas.	Locador
		Secretaria.	1	Secret. Ejecutivo.	Locador
		Asistente.	1	Bach. Contabilidad.	Locador
III	OFICINA DE GERENCIA DE SECRETARIA GENERAL	Secretaria General.	1	Lic. En Administración.	Locador
		Secretaria.	1	Est. Tec. Administración.	Locador
		Mesa de partes.	1	Tec. Administración.	Locador
		Conserje/vigilancia.	2	Secundaria Completa.	Locador
IV	UNIDAD DE RELACIONES PUBLICAS PRENSA Y PROTOCOLO.	Imagen Institucional.	1	Tec. En Administración.	Locador
		Relaciones Internas.	1	Lic. Ciencias de la Com.	Locador
V	SUBGERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS.	Unidad de Contabilidad.	1	Contador.	Locador
		Unidad de Rentas.	1	Lic. En Administración.	Locador
		Secretaria Unidad de Rentas.	1	Tec Computación E Informática.	Locador
		Unidad de Informática.	1	Tec. En Informática.	Locador
		Unidad de Control Patrimonial.	1	Tec. En Contabilidad.	Nombrado
		Unidad de Tesorería.	1	Contador.	Locador
		Asistente Unidad de Tesorería.	1	Tec. En Comp. E Informática.	Locador
		Unidad de Recursos Humanos.			
		Asistente Unid. de Recursos Humanos.	1	Tec. En Contabilidad.	Nombrado
		Unidad de Logística.	1	Contador.	Locador
		Secretaria.	1	Tec. En Contabilidad.	Locador
		Almacen.	1	Informatica.	Locador
		Asistente.	1	Est. De Administración.	Locador
VI	SUBGERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO.	Jefe.	1	Contador.	Locador
		Asistente.	1	Bach. Contabilidad.	Locador
		Oficina de Proyectos e Inversión.			
		Oficina de Coop. Técnica Intern.			
VII	OFICINA DE ASESORIA JURIDICA.	Jefe.	1	Abogado.	Locador
		Asistente.	1	Abogado.	Locador
VIII	SUBGERENCIA DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO.	Jefa.	1	Ing. Civil.	Locador
		Secretaria.	1	Secret. Ejecutivo.	Locador



ITEM	DEPENDENCIA	CARGO	TOTAL	PROFESION	CONDICION
		Asistente de Costos y Presupuestos.	1	Ing. Informática.	Locador
		Proyectista.	1	Ing. Civil.	Locador
		Cadista.	1	Ing. Civil.	Locador
		Metrados.	1	Ing. Civil.	Locador
		Unidad Formuladora.	1	Economista.	Locador
		Oficina de Obras Privadas, Catastro y Defensa Civil.	1	Arquitecto.	Locador
		Asistente Técnica.	1	Ing. Geóloga.	Locador
		Asistente Administrativo.	1	Lic.- en Administración.	Locador
		Secretaria.	1	Tec. en Administración.	Locador
		Oficina de Obras Públicas y Transp.	0		
IX	SUBGERENCIA DE SERVICIOS COMUNALES.	Jefe.	1	Tec. En Gastronomía.	Locador
		Secretaria.	1	Secret. Ejecutivo.	Locador
		Limpieza Local Municipal.	1	Secundaria Completa.	Nombrado
		Oficina de Limpieza Pública, Parques y Ecología.	56	Sec. Completa.	Locador
		Oficina de Seguridad Ciudadana.	1	Retirado FAP.	Locador
		Serenazgo.	4	Secundaria Completa.	Locador
		Secretaria.	1	Secret. Ejecutivo.	Locador
		Oficina de Maquinaria y Equipo	1	Tec. Mecánica Automotriz.	Locador
		Responsable Camal.	1	Tec. En Agroveterinaria.	Nombrado
		Responsable Parque La Cultura.	1	Secundaria Completa.	Nombrado
		Responsable Mercado.	1	Secundaria Completa.	Nombrado
		Cementerio La Huaca.	1	Secundaria Completa.	Nombrado
		Cementerio Viviate.	1	Secundaria Completa.	Locador
		Chofer.	9	Chofer	Locador
X	SUBGERENCIA DE DESARROLLO HUMANO Y SOCIALES.	Jefe.	1	Contabilidad.	Locador
		Secretaria.	1	Tec. En Comp. E Informática.	Locador
		Oficina de Registro Civil La Huaca.	1	Secret. Ejecutivo.	Nombrado
		Oficina de Registro Civil Viviate.	1	Secret. Ejecutivo.	Nombrado
		Oficina Técnica de Saneamiento Básico	1	Tec. Construcción Civil.	Nombrado



ITEM	DEPENDENCIA	CARGO	TOTAL	PROFESION	CONDICION
		Legal.			
		Asistente.	1	Bach. Ing. Ambiental.	Locador
		Oficina de Educación Cultura, Recreación, Deporte y T.	1	Secret. Ejecutivo.	Nombrado
		Biblioteca Municipal.	2	Auxiliar Bibliotecario.	Nombrado
		OMAPED	1	Auxiliar.	Nombrado
		Asistente.	1	Egres. Sistemas.	Locador
		DEMUNA.	1	Secre. Ejecutivo.	Nombrado
		Psicólogo.	1	Lic. En Psicología.	Locador
		Abogado.	1	Abogado.	Locador
		Asistente.	1	Secretariado.	Nombrado
		Oficina de PVL y Comed. Populares.	1	Ing. Industrial.	Locador
		Oficina de Salud y Sanidad.	1	Tec. En Enfermería.	Locador
		Admisión.	1	Lic. En Odontología.	Locador
		Tópico.	1	Tec. En Enfermería.	Locador
		Botiquín/Centro Médico.	2	Médicos.	Locador
			2	Tec. De Enfermería.	Locador
			1	Odontólogo.	Locador
			1	Tec. en Laboratorio.	Locador
			1	Obstetra.	Locador
			4	Fisioterapia.	Locador
XI	UNIDAD LOCAL DE EMPADRONAMIENTO.	Jefa.	1	Educación Secundaria.	Nombrado
		Secretaria.	1	Tec. En Indust. Alimentarias.	Locador
		Asistente.	1	Egresada de Enfermería.	Locador
XII	UNIDAD DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL.	Jefe.	1	Economista.	Locador
		Asistente.	1	Tec. En Administración.	Locador
TOTAL			153		

Fuente: MD La Huaca / Elaboración: Propia

Actualmente existen aproximadamente 153 personas laborando en la Municipalidad Distrital de La Huaca donde el 86% representa la modalidad de locadores y aproximadamente el 14% de personal nombrado.

Cabe mencionar que solo el personal de la Oficina de Obras Privadas Catastro y Defensa Civil y algunos funcionarios cuentan con conocimientos en la Gestión del Riesgo de Desastres.

Actualmente la Municipalidad Distrital de la Huaca, no cuentan con especialistas en Gestión del Riesgo de Desastres.



A nivel de la Municipalidad Distrital los cargos con tomas de decisiones son ocupados en un 36% por mujeres y el 64% por hombres.

En este apartado también cabe precisar que a nivel de Centros Poblados el % de participación entre hombres y mujeres en actividades que organiza la Municipalidad en los Centros Poblados es la siguiente:

En el ámbito social:

- Campañas médicas, SISFOH: 15% hombres y 85% mujeres
- Capacitaciones del Vaso de leche: 100% mujeres

En Reuniones de Presupuesto Participativo, Obras Civiles en los Centros Poblados se aprecia una mayor participación de los hombres, 85% hombres y 15% mujeres.

2.1.3.2 Análisis de los recursos logísticos.

En el Cuadro N° 19 se aprecian los Recursos Logísticos de la Municipalidad Distrital de la Huaca.

Cuadro N° 19.- Recursos Logísticos de la Municipalidad Distrital de la Huaca

III. Recursos Materiales	U.M	Tipo	Cantidad	Operativos	No Operativos	Déficit
Vehículos	Und	camionetas	3	2	1	1
	Und	autos	1	1		1
Maquinaria Agrícola y Pesada	Und	cargador frontal	2	1	1	1
	Und	volquete	1	1		1
	Und	tractor	1	0	1	
	Und	retroexcavadora				1

Fuente: MD La Huaca / Elaboración: Propia

Actualmente la Municipalidad cuenta con los recursos presentados en la anterior tabla, mostrándose un déficit en la Maquinaria Agrícola y pesada, la cual muchas veces sirve para desarrollar actividades enmarcadas en el proceso de Reducción del Riesgo de Desastres dirigidas a los Centros poblados del Distrito.



2.1.3.3 Análisis de los recursos financieros.

El Programa Presupuestal 0068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres, tiene como problema identificado a la población y sus medios de vida vulnerables ante impacto de amenazas con secuelas de desastre, por lo que su población objetivo es la población expuesta a la acción de peligros o amenazas de intensidad muy elevada como son Fenómeno El Niño, los sismos fuertes y los tsunamis, población expuesta a la alta recurrencia de peligros meteorológicos (bajas temperaturas, lluvias e inundaciones y remoción de masas). Su resultado específico es la Reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de peligros. Comprende un conjunto de intervenciones articuladas entre el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transporte, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, INDECI, los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales.

Análisis de Programación Presupuestal PPR 0068 a Nivel del Distrito de La Huaca entre los años 2014-2019

De acuerdo a nuestro cuadro de ejecución de gastos en la Categoría Presupuestal 0068, para los años 2014 al 08 de enero de 2020 a nivel del Pliego de la Municipalidad Distrital de La Huaca, se puede apreciar que el presupuesto de la Municipalidad Distrital de La Huaca, asignado a la Categoría Presupuestal 0068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres, ha ido incrementando a partir del año 2014, pudiéndose observar que para los años 2015, 2016 y 2018 no se asignó presupuesto alguno para dicha categoría. La municipalidad ha tenido muy buen nivel gasto, estando por encima del 90% entre los años 2014 y 2017, registrándose una disminución para el año 2019, reportándose a la fecha un porcentaje de gasto alrededor del 82%, a pesar que el monto asignado ha sido triplicado con respecto al del año 2017, para lo cual se podría considerar que se debe, entre otros, al cambio de gobierno que trae consigo un proceso de adaptación de los nuevos equipos técnicos.

Cuadro N° 20.- Ejecución de Gasto Categoría Presupuestal 0068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el Distrito de La Huaca 2014 - 2019.

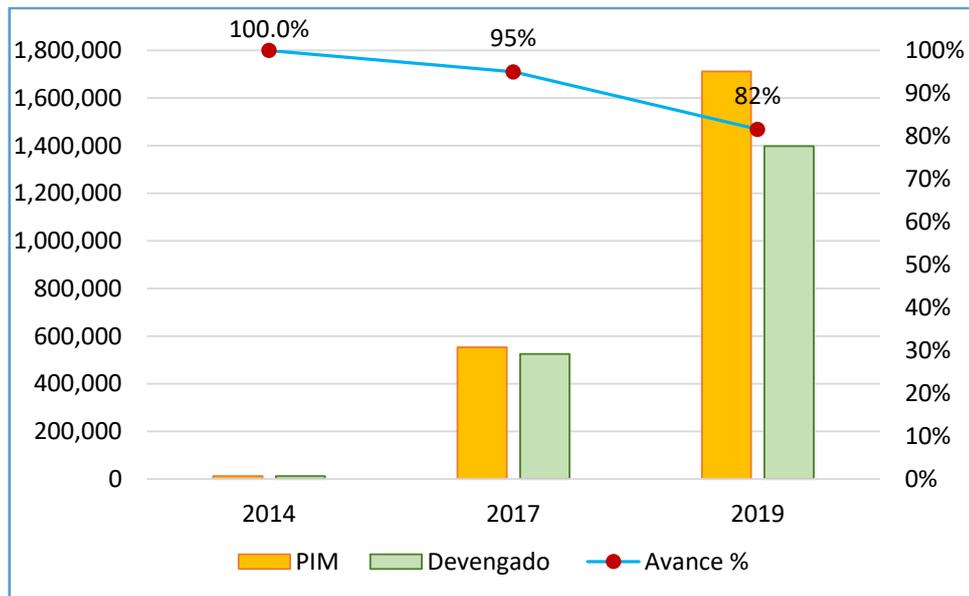
Año	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2014	0	11,980	11,978	11,978	11,978	11,978	11,978	100
2017	0	552,840	537,338	525,026	525,026	525,026	525,026	95
2019	0	1,712,101	1,712,101	1,572,311	1,572,311	1,397,894	1,152,166	82

Elaboración: Propia / Fuente: Consulta Amigable del MEF²

En el siguiente gráfico, se observa que, en los 03 años de estudio, en los cuales se había asignado presupuesto a la categoría 0068, el nivel de gasto presupuestado ha ido disminuyendo, aun cuando los presupuestos anuales han incrementado considerablemente, siendo el 2019 el año en el que el porcentaje de gasto ha sido el más bajo.

² <http://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>

Gráfico N° 4.- Cotejo de Ejecución de Gasto (PIM - Ejecución) Categoría Presupuestal 0068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el Distrito de La Huaca 2014 - 2019.



Elaboración: Propia / Fuente: Consulta Amigable del MEF²

Por actividades y/o proyectos

Año 2014

En el año 2014, que es el primer año que se tiene registro en esta partida presupuestal, se invirtieron S/. 11,978 para la atención inmediata de desastres, con el desarrollo de los Centros de Operación de Emergencias.

Cuadro N° 21.- Actividades y/o Proyectos ejecutados en la Categoría Presupuestal 0068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el Distrito de La Huaca Año 2014.

Elaboración: Propia / Fuente: Consulta Amigable del MEF²

Año	Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
						Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2014	3000435: ENTIDADES CON CAPACIDADES PARA LA PREPARACIÓN Y MONITOREO ANTE EMERGENCIAS POR DESASTRES	0	11,980	11,978	11,978	11,978	11,978	11,978	100
	Meta: DESARROLLO DE LOS CENTROS DE OPERACIÓN DE EMERGENCIAS	0	11,980	11,978	11,978	11,978	11,978	11,978	100

Para el año 2014 el 100% de las Actividades fueron dirigidas al Componente Reactivo.



Año 2017

En el año 2017 se desarrollaron 03 actividades, de las cuales 02 fueron la ejecución de proyectos de prevención de desastres naturales, tales como:

- Mejoramiento del Servicio de Protección y Control de Inundaciones en el Sector Este del Centro Poblado de Miraflores del Distrito de La Huaca - Paita – Piura.
- Ampliación y Mejoramiento de los Servicios de Protección y Control de Inundaciones de las Localidades de Pucusula, Buenaventura, Viviate del Distrito de La Huaca - Paita – Piura.

Los mencionados proyectos lograron un avance de ejecución del 100% y 80.6%, con montos de S/. 31,300 y S/. 25,000 respectivamente.

La tercera actividad fue referida a acciones comunes, ejecutándose un monto de S/. 468,726, logrando un avance de ejecución del 95.6%, debido a que en este año se asumió la emergencia del niño costero y fue necesario desarrollar acciones de emergencia inmediata. Las actividades consideradas en estas acciones comunes fueron:

- Limpieza y Descolmatación de Cauces, Defensas Ribereñas, Sistemas de Drenaje y Canales de Riego.
- Atención de la Transitabilidad de las Vías
- Apoyo Social de Viviendas Afectadas
- Control de Brotes y Epidemias

Cuadro N° 22.- Actividades y/o Proyectos ejecutados en la Categoría Presupuestal 0068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el Distrito de La Huaca Año 2017.

Año	Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %		
						Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado			
2017	2333065: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE INUNDACIONES EN EL SECTOR ESTE DEL CENTRO POBLADO DE MIRAFLORES DEL, DISTRITO DE LA HUACA - PAITA - PIURA	0	31,300	31,300	31,300	31,300	31,300	31,300	100		
	2341952: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE INUNDACIONES DE LAS LOCALIDADES DE PUCUSULA, BUENAVENTURA, VIVIATE DEL, DISTRITO DE LA HUACA - PAITA - PIURA	0	31,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	80.6		
	3000001: ACCIONES COMUNES	0	490,540	481,038	468,726	468,726	468,726	468,726	95.6		
	07: TRABAJO			LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCES, DEFENSAS RIBEREÑAS, SISTEMAS DE DRENAJE Y CANALES DE RIEGO	0	197,189	197,189	184,878	184,878	184,878	93.8
	15: TRANSPORTE			ATENCIÓN DE LA TRANSITABILIDAD DE LAS VÍAS	0	249,734	240,233	240,232	240,232	240,232	96.2
	19: VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO			APOYO SOCIAL DE VIVIENDAS AFECTADAS	0	38,893	38,893	38,893	38,893	38,893	100.0
20: SALUD			CONTROL DE BROTES Y EPIDEMIAS	0	4,724	4,724	4,724	4,724	4,724	100.0	

Elaboración: Propia / Fuente: Consulta Amigable del MEF²



Para el año 2017 para el componente Prospectivo se destinó solo el 10.72% y para el componente Reactivo el 89.28%.

Año 2019

Para el año 2019 se ejecutó el proyecto “Mejoramiento del Servicio de Protección y Control de Inundaciones en el Sector Este del Centro Poblado de Miraflores del Distrito de La Huaca - Paíta – Piura”, el cual alcanzó un avance de ejecución del 80.5%, con un devengado de S/. 1,297,894.

Asimismo, se realizaron actividades de emergencia inmediata referidas a acciones comunes, ejecutándose un monto de S/. 100,000, logrando un avance de ejecución del 100%. Las actividades consideradas en estas acciones comunes fueron:

- Limpieza y Descolmatación de Cauces, Defensas Ribereñas, Sistemas de Drenaje y Canales de Riego.
- Atención de Servicios Esenciales Frente a Lluvias e Inundaciones

Cuadro N° 23.- Actividades y/o Proyectos ejecutados en la Categoría Presupuestal 0068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el Distrito de La Huaca Año 2019.

Año	Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
						Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2017	2333065: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROTECCION Y CONTROL DE INUNDACIONES EN EL SECTOR ESTE DEL CENTRO POBLADO DE MIRAFLORES DEL, DISTRITO DE LA HUACA - PAITA - PIURA	0	1,612,101	1,612,101	1,472,311	1,472,311	1,297,894	1,052,166	80.5
	3000001: ACCIONES COMUNES	0	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100
	19: VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	0	98,742	98,742	98,742	98,742	98,742	98,742	100
	20: SALUD	0	1,258	1,258	1,258	1,258	1,258	1,258	100

Elaboración: Propia / Fuente: Consulta Amigable del MEF²

Para el año 2019 el 91.32% estuvo dirigido al Componente Correctivo y el 8.68% para el componente Reactivo.

2.2 Análisis de Riesgo de Desastres o Escenario de Riesgo

2.2.1 Identificación de peligros del ámbito

En este punto analizaremos los eventos fenomenológicos que se presentaron en el Departamento de Piura durante los años 2011 al 2018, de acuerdo con el Registro de Emergencias y Peligros del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres - SINPAD. Para un mejor análisis de la recurrencia histórica y su impacto en el periodo antes mencionado, los eventos fenomenológicos y su impacto han sido seleccionados de acuerdo a su origen y por provincia.

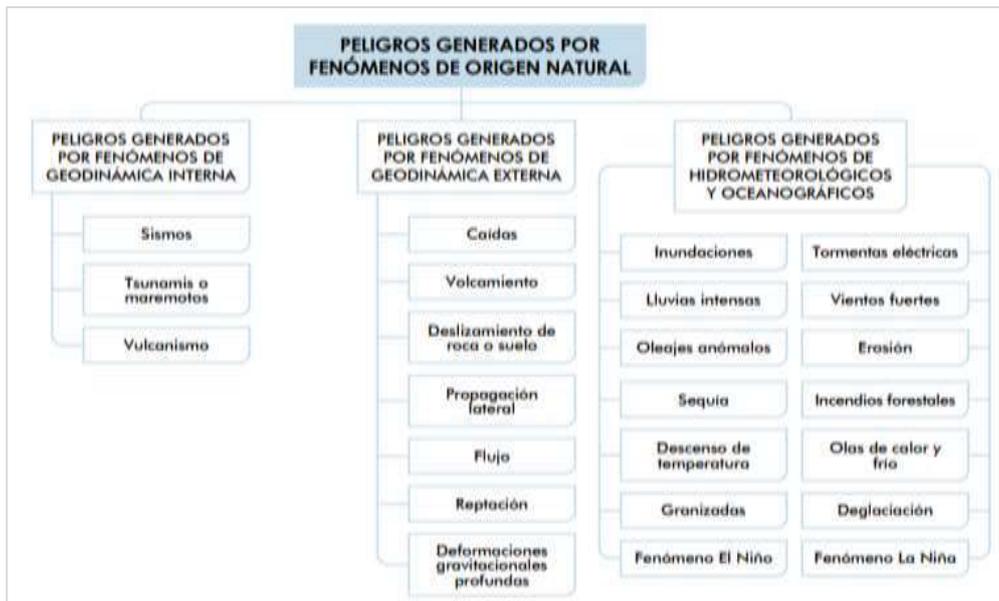
Antes que nada, tenemos en cuenta que El peligro, según su origen, puede ser de dos clases: los generados por fenómenos de origen natural; y, los inducidos por la acción humana, según el Manual de Evaluación de Riesgo del CENEPRED.

Gráfico N° 5.- Clasificación de Peligros



Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales - CENEPRED, 2da Versión

Gráfico N° 6.- Peligros Generados por Fenómenos de Origen Natural



Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales - CENEPRED, 2da Versión

2.2.1.1 Análisis del Registro de Emergencias en el Distrito de La Huaca para el Periodo 2011 al 2018

Analizaremos los eventos fenomenológicos que se presentaron en la Departamento de Piura y sus respectivas provincias, durante los años 2009 al 2018, de acuerdo al Registro de Emergencias y Peligros del Sistema Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación- SINPAD.

En el distrito de la Huaca, para el periodo de análisis se ha podido contabilizar la ocurrencia de un total de 13 emergencias registradas, de los cuales, de acuerdo a nuestra siguiente tabla se puede apreciar que se han registrado 4 incendios urbanos y 9 Precipitaciones – Lluvia.

Cuadro N° 24.- Eventos Registrados en el SINPAD entre los años 2011 – 2018

EVENTO	CANTIDAD
INCENDIO URBANO	4
2013	1
02/11/2013	1
2016	1
08/04/2016	1
2018	2
17/08/2018	1
18/11/2018	1



EVENTO	CANTIDAD
PRECIPITACIONES - LLUVIA	9
2012	2
17/03/2012	2
2013	1
07/03/2013	1
2015	3
18/03/2015	1
19/03/2015	1
22/03/2015	1
2017	3
03/02/2017	1
09/04/2017	1
21/03/2017	1
Total, general	13

Fuente: SINPAD

2.2.1.2 Daños Registrados por Evento en el Distrito de La Huaca para el Periodo 2011 al 2018

Cuadro N° 25.- Eventos Registrados en el SINPAD entre los años 2011 – 2018

AÑO	FENOMENO	DAMNIFICADAS	AFECTADAS	VIVIENDAS COLAPSADAS	VIVIENDAS INHABITABLES	VIVIENDAS AFECTADAS
2013	INCENDIO URBANO	3		1		
2016	INCENDIO URBANO	0	2			1
TOTAL		3	2	1	0	1

Fuente: SINPAD

Según lo registrado en el SINPAD, el evento incendio urbano ha registrado 3 personas damnificadas y 2 personas afectadas.

Cuadro N° 26.- Eventos Registrados en el SINPAD entre los años 2011 – 2018

AÑO	FENOMENO	DAMNIFICADAS	AFECTADAS	VIVIENDAS COLAPSADAS	VIVIENDAS INHABITABLES	VIVIENDAS AFECTADAS
2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	12			3	81
2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	3		1		
2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	350	330	60	10	66
2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	157	1666	37		418
TOTAL		522	1996	98	13	565

Fuente: SINPAD

Según lo registrado en el SINPAD, el evento de Precipitaciones – Lluvia se ha registrado 522 personas damnificadas y 1996 personas afectadas, 98 viviendas colapsadas, 13 viviendas inhabitables y 565 viviendas afectadas.



2.2.2 Peligros Generados por Fenómenos Hidrometeorológicos y Oceanográficos

2.2.2.1 Lluvias Intensas:

La Estación Pluviométrica de Senamhi, más cercana al Distrito de La Huaca se encuentra en el Centro Poblado Mallares, ubicado en el Distrito de Marcavelica.

A continuación, se muestran las precipitaciones extraordinarias ocurridas durante el Fenómeno El Niño 1997 – 1998.

Cuadro N° 27.- Precipitaciones Pluviales Extraordinarias Ocurridas Durante el Evento El Niño, Dic, 1997 –Mar 1998

Estación	Provincia	Precipitaciones (mm)	Fecha	Entidad Informante
Miraflores	Piura	173,6	24.01.98	Senamhi
Puerto Sánchez Cerro	Piura	150,9	24.01.98	Chira-Piura
Mallares	Sulana	123,3	18.01.98	Senamhi
Puerto Sulana	Sulana	210,0	18.01.98	Chira-Piura
Chulucanas	Morropón	144,0	24.01.98	Senamhi
Morropón	Morropón	166,0	21.02.98	Senamhi
Tambogrande	Piura	155,0	21.02.98	Senamhi
Malacasi	Morropón	251,0	10.03.98	Senamhi
Base Aérea	Talara	232,0	18.03.98	FAP

Fuente: Proyecto Especial Chira Piura

La Estación Mallares registro el 18 de enero del 1998, 123 mm.

Cuadro N° 28.- Precipitaciones en el Mes de Marzo del 2017

ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
AYABACA	4.1	13	30	0.2	0	0	29	42	8.3	10.1	46.3	20.2	45.8	5.3	11.6	1.6	3.5	48.3	8.4	25.3	1.6	20.2	31.1	27	20.7	8.7	28.9	6.8	33.5	27.4	2.9	561.3
MALLARES	1	3.9	11	23	22	5.5	17	44	0.2	2.2	3.5	3.5	18.6	3.5	2.5	0	0	0	7.7	11	129	2.7	4.4	0.3	88.7	0	0.3	0	5.9	9.4	29	450.2
EL ALTO	0	0	10	9	11	18	8	31	0	0	0	8.7	39.6	0	0	0	7.2	0	0	0	0	0	0.4	2.1	79.3	0	0	0	4.2	20.7	0	250.2
PARTIDOR	0	1.5	259	13	5.3	40	96	59	0.9	29.4	0	2	32.9	6	2	20	11.7	1.5	47	5.6	121	13.5	1.9	3.3	112	18.2	42.7	0	127	148	4	1223.6
LA ESPERANZA	0	0	3.4	17	9	13	13	8.8	0	0.5	0.5	2.6	2.9	0.6	0	0	2	0	1.5	0.4	65.9	7.3	2.8	2.7	34	0	0	0	3.2	5	0.5	195.9
ALTO DE POCLUS	39	13	10	0	0	0	30	18	60	50	15.2	14.6	53.4	0	47.8	0	9.3	16	6.2	5.2	10.8	20.2	24.3	15.6	53.6	16.3	28	8.2	18.6	49.3	19	652.8
BERNAL	11	0	43	7.8	7	26	21	23	0.7	4.3	1.7	27.1	6.1	0	0.6	0.7	6.3	18.3	0	1.2	20.1	1.3	12.8	8.4	122	0.5	0.6	0	0	56.8	3.3	430.1
HUANCABAMBA	4.4	15	0	0	0	0	1	3.7	5.4	11.4	3.1	4.5	18	8.9	2.1	0	2.3	24.4	1.1	4.8	2.5	0	4.9	17	22.4	19.4	4.4	9.9	8.6	38.8	0.2	237.2
SAN MIGUEL	0	0	24	5.3	21	29	18	18	0	10.9	32.8	15.5	10.9	0	0	4.5	0	13.2	3.8	6.7	126	0	6	1.6	114	2	1.5	0	1.4	35	2.5	903.5
HUARMACA	11	41	25	0	0	1.5	42	25	23	32.8	25.9	50.4	74.6	7.4	36.2	47.6	37.5	56.7	5.7	16.1	23	7.1	21	10.9	41.8	3.4	14.8	12.7	31	28.7	3.9	757
CHULUCANAS	9.3	98	70	0	72	35	18	64	0	34.8	0	38.7	46.2	3.2	38.5	51.3	14.5	30.5	34.9	1.4	69.5	0	45	1.9	188	0.5	38.6	0	58.3	75.6	14	1151.4
SALALA	7.4	28	2.1	0.5	0.7	2.4	1	5.9	6.6	26.3	2.8	1.8	10	13.1	3.4	1.9	0.1	36.8	6	12.5	0.5	8.7	9.1	3.2	17.8	8	19.8	16.2	4.3	25.8	19	299.8
MIRAFLORES	1.3	0	14	4.7	21	15	35	17	0	4.8	26	66	16	1	25.2	1.6	13	14.4	8	11	81.5	1.5	3.7	1	80.4	4.8	0	0	0.5	22.5	7	497.56
CHUSIS	38	0	35	7.2	7.2	26	71	25	0	2.7	1.2	51.3	6.9	0	4.1	0	34.3	35	0	0	13.7	0	1.2	5.4	141	0.7	9.5	0	0	95	2.3	612.6
MORROPON	6.8	20	68	0.5	35	52	5	84	9.2	19.5	0	12	40	3.4	13	22.5	116	57.5	49	2.7	18.5	0	24	4.8	99	0	35.3	0.4	17.7	60.4	25	900
MALACASI	6.9	35	62	3.2	109	21	34	47	35	22.2	0.2	21.9	33.3	0.4	3.3	21.1	13.7	29.8	6.5	3.3	47	9.1	32.9	5	143	0	16.6	2.4	20.7	64.2	15	863.3

Fuente: SENAMHI

Para el Evento de El Niño Costero del 2017, la Estación Mallares reportó 129 mm el día 21 de marzo de 2017.



2.2.2.2 Inundaciones³

Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes.

Las llanuras de inundación (franjas de inundación) son áreas de superficie adyacente a ríos o riachuelos, sujetas a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas por él.

Tipos de Inundaciones

✓ **Por su duración**

- Inundaciones dinámicas o rápidas:

Se producen en ríos cuyas cuencas presentan fuertes pendientes, por efecto de las lluvias intensas. Las crecidas de los ríos son repentinas y de corta duración. Son las que producen los mayores daños en la población e infraestructura, debido a que el tiempo de reacción es casi nulo. Por ejemplo: los ríos de la cuenca del Océano Pacífico (La Leche, Tumbes, etc.).

- Inundaciones estáticas o lentas:

Generalmente se producen cuando las lluvias son persistentes y generalizadas, producen un aumento paulatino del caudal del río hasta superar su capacidad máxima de transporte, por lo que el río se desborda, inundando áreas planas cercanas al mismo, a estas áreas se les denomina llanuras de inundación

✓ **Según su origen**

- Inundaciones Pluviales

Se produce por la acumulación de agua de lluvia en un determinado lugar o área geográfica sin que este fenómeno coincida necesariamente con el desbordamiento de un cauce fluvial. Este tipo de inundación se genera tras un régimen de lluvias intensas persistentes, es decir, por la concentración de un elevado volumen de lluvia en un intervalo de tiempo muy breve o por la incidencia de una precipitación moderada y persistente durante un amplio período de tiempo sobre un suelo poco permeable

- Inundaciones Fluviales

Causadas por el desbordamiento de los ríos y los arroyos. Es atribuida al aumento brusco del volumen de agua más allá de lo que un lecho o cauce es capaz de transportar sin desbordarse, durante lo que se denomina crecida (consecuencia del exceso de lluvias)

³ Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales, 2da Versión



Cuadro N° 29.- Río Chira: Pte. Sullana: 1937-75

AÑO	FECHA	Q. MAXIMO Prom. Diario M3/S.	Q. MAXIMO Instantáneo M3/S.
1,937	29-06	203	250
1,938	05-03	690	780
1,939	10-04	1,710	2,605
1,940	24-03	875	1,220
1,941	25-02	2,180	3,400
1,942	12-03	518	680
1,943	28-02	3,150	5,340
1,944	16-02	447	575
1,945	24-02	530	700
1,946	31-03	575	770
1,947	23-03	280	345
1,948	21-04	297	367
1,949			
1,950			
1,951	22-04	415	525
1,952	28-03	608	810
1,953	14-04	2,600	4,200
1,954	10-02	335	415
1,955	01-04	705	960
1,956	13-03	785	1,085
1,957	20-04	670	910
1,958	17-03	650	875
1,959	14-03	780	1,075
1,960	08-03	290	355
1,961	11-03	310	385
1,962	09-03	750	1,010
1,963	07-04	315	390
1,964	11-04	254	310
1,965	29-03	1,980	3,070
1,966	22-03	286	350
1,967	18-03	398	500
1,968	07-01	222	270
1,969	15-03	508	665
1,970	08-04	435	555
1,971	19-03	1,500	2,240
1,972	29-03	2,640	3,710
1,973	11-03	1,208	1,435
1,974	19-02	348	650
1,975	26-03	817	1,410

Fuente: Proyecto Especial Chira Piura

Caudales en el Río Chira

Cuadro N° 30.- Río Chira: Entrada Poechos:
1976-2017

AÑO	FECHA	Q. MAXIMO Prom. Diario M3/S.	Q. MAXIMO Instantáneo M3/S.
1,976	26-03	2,242	3,560
1,977	24-03	1,648	3,200
1,978	31-03	281	698
1,979	07-03	348	640
1,980	05-04	438	1,380
1,981	11-03	830	2,080
1,982	29-12	589	600
1,983	14-04	2,469	6,995
1,983	25-05	1,674	7,117
1,984	09-03	1,663	2,920
1,985	07-03	244	427
1,986	21-04	356	840
1,987	28-03	1,180	3,300
1,988	14-02	380	719
1,989	03-04	936	2,685
1,990	25-04	253	253
1,991	24-03	669	1,158
1,992	17-04	3,134	5,911
1,993	25-03	1,654	2,260
1,994	07-04	1,044	1,570
1,995	09-04	276	474
1,996	14-03	439	1,067
1,997	31-12	1,276	3,597
1,998	01-04	2,526	7,301
1,999	08-03	1,927	2,661
2,000	15-03	1,303	1,634
2,001	20-03	2,265	3,572
2,002	08-04	2,825	4,287
2,003	16-03	372	848
2,004	04-06	294	468
2,005	08-03	629	923
2,006	05-04	1,090	1,541
2,007	09-04	431	707
2,008	31-03	3,142	3,917
2,009	27/03	2,388	2,593
2,010	01/04	900	1,567
2,011	14/02	507	811
2,012	24/03	1,927	2,896
2,013	14/03	348	949
2,014	02/03	367	599
2,015	31/03	1,846	2,743
2,016	05/03	2,161	3,767
2,017	22/03	2,743	5,136
2,018	22/02	456.3	713.0
2,019	25/02	926	1,297

Fuente: Proyecto Especial Chira Piura



El cuadro N° 29, nos muestra caudales máximos instantáneos medidos en el puente Sullana entre los años 1937 a 1975, teniendo como principales picos registrados de 5340 m³/s en el año 1943, de 4 200 m³/s en el año 1953 y 3 710 m³/s en el año 1972.

En el cuadro N° 30, nos muestra caudales en la entrada de Poechos desde 1976 a 2017, cuyos máximos valores se registran en abril y mayo de 1983

En el cuadro N° 31, se muestran las descargas máximas por mes, donde los años que sobresalen son el 1983 para el mes de junio y 1998 para el mes de abril, cuyos valores alcanzaron 3025 y 3005 respectivamente.

En el cuadro N° 32, en la Presa Sullana para el año 2017 se registraron valores de descarga máxima instantánea (m³/s) de hasta 3 386 m³/s.

Cabe mencionar que en la Zona del Distrito de la Huaca se encuentran diseñados dos Diques el 2040 y 2060 los cuales han sido diseñados para soportar los caudales que genera el Río Chira.

Cuadro N° 31.- Descargas Máximas Mensuales En m³/s, Río Chira: Pte. Sullana: 1972-2019

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1972	106.6	203.7	2,640.3	604.4	228.7	281.8	161.3	72.2	138.0	51.7	72.4	164.4	2,640.3
1973	514.8	902.9	1,208.6	893.9	241.8	111.8	120.8	112.8	58.2	24.4	31.6	161.0	1,208.6
1974	140.4	347.9	266.1	106.2	95.6	43.1	255.9	53.1	22.1	73.4	64.2	193.4	347.9
1975	172.2	558.8	816.9	642.8	162.9	347.5	220.8	108.5	103.4	77.4	57.7	18.9	816.9
1976	230.1	436.3	1,249.5	872.0	346.1	269.5	184.4	46.1	38.2	28.7	32.5	52.8	1,249.5
1977	42.8	273.6	921.5	385.5	145.0	149.7	80.6	47.3	44.3	39.5	51.9	47.6	921.5
1978	45.0	43.4	51.1	28.7	20.9	15.2	8.2	8.8	6.9	7.8	14.2	27.6	51.1
1979	24.7	24.2	175.5	34.9	27.2	11.8	14.2	17.3	10.5	10.2	20.1	20.8	175.5
1980	31.0	25.2	25.1	53.8	26.2	18.9	10.6	12.4	16.5	13.4	23.0	27.0	53.8
1981	32.5	30.3	693.7	163.8	52.8	30.8	13.7	22.0	15.5	12.3	13.0	19.5	693.7
1982	21.4	21.5	17.5	20.3	15.6	11.0	11.5	9.3	7.2	5.4	40.7	299.0	299.0
1983	1,181.9	1,422.0	2,221.0	2,498.0	2,702.0	3,025.0	406.0	92.0	76.0	191.0	176.0	53.0	3,025.0
1984	168.0	977.0	1,059.0	483.0	126.0	186.0	229.0	70.0	50.0	37.0	43.0	37.0	1,059.0
1985	85.0	54.0	76.0	31.0	42.0	33.0	32.0	25.0	15.0	17.0	18.0	30.0	85.0
1986	27.0	28.0	30.0	35.0	40.0	25.0	24.0	32.0	23.0	25.0	22.0	22.5	40.0
1987	31.7	451.7	540.0	536.0	518.3	69.0	64.0	48.3	60.0	64.0	33.8	42.0	540.0
1988	37.0	35.0	37.3	33.0	27.8	17.8	14.8	13.0	11.7	12.0	13.0	16.0	37.3
1989	26.5	215.0	545.0	360.0	215.0	87.2	33.8	32.0	24.7	49.0	49.0	58.0	545.0
1990	45.0	35.0	30.0	30.0	30.0	21.0	17.0	15.0	15.0	20.4	20.3	19.0	45.0
1991	31.0	26.0	29.0	30.3	31.3	28.4	18.3	19.4	21.0	23.0	18.0	22.0	31.3
1993	16.0	27.0	1,400.0	1,100.0	230.0	164.0	210.0	49.0	36.0	34.0	38.0	38.0	1,400.0
1994	283.0	1,100.0	560.0	950.0	270.0	76.0	50.0	38.0	55.0	52.0	56.0	53.0	1,100.0
1995	50.0	58.0	55.0	58.0	50.0	51.0	44.0	31.0	6.0	6.0	6.6	5.7	58.0



AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1996	11.5	15.0	140.0	22.0	19.0	17.0	16.0	15.0	12.0	11.0	10.0	10.0	140.0
1997	10.0	10.0	18.0	12.0	10.0	60.0	48.0	10.0	10.0	63.0	9.0	925.0	925.0
1998	1,714.3	2,088.0	2,204.3	3,005.0	1,406.0	231.7	71.2	59.6	39.6	40.2	66.3	25.8	3,005.0
1999	35.5	1,166.7	1,195.2	462.6	398.2	532.5	51.6	30.0	35.0	30.0	20.0	25.0	1,195.2
2000	30.0	542.4	1,111.0	763.2	450.0	450.0	43.0	52.0	45.4	30.5	23.5	24.1	1,111.0
2001	26.3	135.5	2,252.9	1,820.0	181.8	519.4	131.6	66.9	40.0	37.1	22.3	16.0	2,252.9
2002	17.2	98.7	1,665.7	2,516.5	309.7	115.2	80.0	82.4	35.0	35.0	35.0	61.3	2,516.5
2003	84.8	80.1	45.2	98.6	167.7	84.6	32.9	27.7	29.6	30.0	29.2	20.6	167.7
2004	38.2	20.0	19.1	25.3	23.5	20.2	19.9	18.9	19.6	17.2	20.1	16.8	38.2
2005	58.9	22.8	462.1	295.5	38.2	36.2	26.4	28.4	29.7	26.4	24.4	18.6	462.1
2006	19.8	677.1	812.0	802.6	55.4	29.3	33.4	26.1	50.0	29.8	29.7	67.5	812.0
2007	61.8	36.6	40.7	216.7	57.8	196.4	35.0	23.7	28.4	24.1	23.7	23.7	216.7
2008	39.5	2,000.4	2,012.5	2,594.0	647.6	233.8	128.2	74.0	36.6	29.6	39.9	30.1	2,594.0
2009	630.5	853.5	1,468.3	712.5	505.9	87.9	189.0	166.8	32.7	32.8	44.9	35.0	1,468.3
2010	26.7	198.6	259.7	892.1	235.7	53.6	31.9	27.7	25.4	27.5	23.6	20.4	892.1
2011	15.1	521.4	39.9	606.1	188.4	82.0	380.6	26.3	26.3	35.9	26.1	96.7	606.1
2012	800.8	2,157.6	1,712.2	1,316.7	434.6	210.2	63.4	30.8	31.7	26.5	28.0	40.7	2,157.6
2013	64.1	105.5	115.5	36.0	28.1	24.3	30.2	33.0	25.7	27.1	26.6	18.9	115.5
2014	17.3	17.0	217.1	204.5	253.0	304.4	130.6	21.2	26.4	25.4	25.0	42.8	304.4
2015	26.3	20.5	1,585.5	1,610.3	243.1	319.2	153.0	79.5	25.0	24.4	23.8	43.9	1,610.3
2016	17.8	255.2	2,481.1	317.1	242.1	83.6	55.1	25.4	21.3	20.4	16.4	12.0	2,481.1
2017	67.4	1,317.0	2,977.4	2,628.2	748.5	230.3	119.9	31.4	20.4	21.2	24.6	24.2	2,977.4
2018	64.1	240.9	29.0	195.3	108.6	60.9	21.9	28.6	29.3	20.9	20.4	55.2	240.9
2019	143.4	1,236.9	480.8	982.1	218.4	134.0	212.0	21.4	21.8	20.0	21.3	31.2	1,236.9
MAX	1,714.3	2,157.6	2,977.4	3,005.0	2,702.0	3,025.0	406.0	166.8	138.0	191.0	176.0	925.0	3,025.0
MED	156.7	449.2	808.4	682.7	268.4	195.6	92.1	42.2	33.0	33.2	33.0	66.3	977.7
MIN	10.0	10.0	17.5	12.0	10.0	11.0	8.2	8.8	6.0	5.4	6.6	5.7	31.3

Fuente: Proyecto Especial Chira Piura, Dirección de Operación y Mantenimiento, División de Hidrometeorología



Cuadro N° 32.- Río Chira (Presa Sullana): Descarga Máxima Instantánea (m3/s).

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2004	40.0	25.0	29.0	29.0	31.0	20.0	34.0	21.0	20.0	15.0	19.0	21.0	40.0
2005	250.0	30.0	498.0	321.0	51.0	44.0	30.0	35.0	27.0	20.0	25.0	16.0	498.0
2006	28.0	710.0	830.0	815.0	100.0	45.0	45.0	45.0	50.0	45.0	45.0	64.0	830.0
2007	77.0	80.0	44.0	210.0	100.0	215.0	35.0	15.0	15.0	15.0	15.0	50.0	215.0
2008	45.0	2249.0	2190.0	2584.0	635.0	245.0	130.0	71.0	25.0	15.0	25.0	30.0	2,584.0
2009	694.0	920.0	1452.0	817.0	625.0	88.0	231.0	193.0	29.0	18.0	50.0	40.0	1,452.0
2010	27.0	218.0	404.0	1200.0	219.0	46.0	36.0	5.0	5.0	15.0	5.0	5.0	1,200.0
2011	13.0	554.0	33.8	710.0	180.0	125.0	414.0	34.0	5.0	150.0	19.0	104.0	710.0
2012	800.0	2233.0	1789.0	1363.0	424.0	358.0	85.0	41.0	16.0	15.0	18.0	70.0	2,233.0
2013	124.0	121.0	300.0	37.5	36.0	5.0	100.0	53.0	5.0	8.0	0.0	0.0	300.0
2014	5.0	16.3	275.0	226.0	355.0	350.0	166.0	55.2	5.0	5.0	5.0	90.0	355.0
2015	57.0	25.0	1590.0	1610.0	230.0	340.0	175.0	120.0	10.0	5.0	7.0	44.0	1,610.0
2016	20.0	358.0	2631.0	380.0	262.0	80.0	70.0	40.0	36.0	12.0	8.0	10.0	2,631.0
2017	100.0	1535.0	3386.0	2762.0	910.0	225.0	153.0	40.0	25.0	8.0	30.0	12.0	3,386.0
2018	70.0	235.0	25.0	199.0	106.0	70.0	60.0	27.0	40.0	20.0	12.0	225.0	235.0
2019	210.0	1480.0	550.0	1150.0	350.0	200.0	270.0	22.0	5.0	5.0	10.0	15.0	1,480.0
MAX	800.0	2249.0	3386.0	2762.0	910.0	358.0	414.0	193.0	50.0	150.0	50.0	225.0	3,386.0
PROM	160.0	674.3	1001.7	900.8	288.4	153.5	127.1	51.1	19.9	23.2	18.3	49.8	1,234.9
MIN	5.0	16.3	25.0	29.0	31.0	5.0	30.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	40.0

Fuente: Proyecto Especial Chira Piura, Dirección de Operación y Mantenimiento, División de Hidrometeorología

2.2.2.3 Sequías⁴

La sequía es un fenómeno complejo que resulta difícil darle un enfoque genérico, que contemple todos sus aspectos y satisfaga todas las expectativas; es más bien una particularidad del clima y del ambiente, que a su vez tiene múltiples facetas, lo cual le confiere un carácter altamente relativo y elusivo (Dracup et al., 1980).

En términos generales una sequía corresponde a una “situación de déficit de agua suficiente para afectar adversamente a la vegetación, fauna, ser humano y actividades en un área determinada” (Salas, 1978).

La Organización Meteorológica Mundial, en su vocabulario meteorológico internacional, define a la sequía como: “Periodo de tiempo con condiciones meteorológicas anormalmente secas, suficientemente prolongado como para que la falta de precipitación cause un grave desequilibrio hidrológico” (OMM, 1992).

Es un fenómeno de lento desarrollo y amplia cobertura espacial. Mientras dura el fenómeno, resulta difícil precisar su duración y extensión física. Sus dimensiones pueden ser determinadas con mayor exactitud una vez que la sequía ha finalizado, desde una perspectiva histórica. Esta situación dificulta la adopción de medidas durante su desarrollo (Fernández, 1991).

⁴ Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales, 2da Versión

Tipos de Sequía

- Sequía meteorológica

“Intervalo de tiempo, generalmente con una duración del orden de meses o años, durante el cual el aporte de humedad en un determinado lugar cae consistentemente por debajo de lo climatológicamente esperado o del aporte de humedad climatológicamente apropiado” (Palmer, 1965).

Otra definición más concisa: “Falta prolongada de precipitación, inferior a la media” (Russell et al., 1970). En la mayoría de los casos, las definiciones de sequía meteorológica presentan información específica para cada región particular, que varía en función de las características del clima regional. Por tanto, es imposible extrapolar una definición de una región a otra

- Sequía hidrológica

Hace referencia a una deficiencia en el caudal o volumen de aguas superficiales o subterráneas (ríos, embalses, lagos, etc.). A diferencia de la sequía agrícola, que tiene lugar poco tiempo después de la meteorológica, la sequía hidrológica puede demorarse durante meses desde el inicio de la escasez pluviométrica o, si las lluvias retornan en poco tiempo, no llegar a manifestarse.

Según Linsley et al. (1975) definen la sequía hidrológica como el “periodo durante el cual los caudales son inadecuados para satisfacer los usos establecidos bajo un determinado sistema de gestión de aguas”

- Sequía Agrícola

Una sequía agrícola se produce cuando no hay suficiente humedad en el suelo para permitir el desarrollo de un determinado cultivo en cualquiera de sus fases de crecimiento, se presenta en un periodo donde se esperaría que fuese lluvioso.

Este tipo de sequía, por depender no solo de las condiciones meteorológicas, sino también de las características biológicas del cultivo y las propiedades del suelo, no es equivalente a la sequía meteorológica.

Si los niveles de humedad en el subsuelo son suficientes para proporcionar agua a un determinado tipo de cultivo durante el periodo que dure la sequía meteorológica, no llegará a producirse una sequía agrícola.

- Sequía Económica

Se produce cuando la disponibilidad de agua disminuye hasta el punto de producir daños (económicos o personales) a la población de la zona afectada por la escasez de lluvias. No es necesaria una restricción del suministro de agua, basta con que algún sector económico se vea afectado por la escasez hídrica.

En términos generales, la sequía socioeconómica sucede a la agrícola, pero en regiones menos desarrolladas, donde este sector tiene un mayor peso en la



economía, y su incidencia es más directa e inmediata que en regiones desarrolladas.

Para la identificación de años con sequías meteorológicas se utilizó los umbrales teóricos de SPI propuestos por OMM, 2012 mostrados en el Cuadro N° 33. El sistema de clasificación para definir las intensidades de la sequía está en función a los distintos valores de SPI. Por tanto, los episodios de sequía tienen lugar siempre que el SPI sea continuamente negativo y alcance una intensidad de -1.0 a menos.

Cuadro N° 33.- Clasificación de las Sequías en función del SPI

Índices	Categoría
-2.0 y menor	Extremadamente seco
-1.5 a -1.99	Severamente seco
-1.0 a -1.49	Moderadamente seco
-0.99 a 0.99	Normal

Fuente: OMM 2012



Cuadro N° 34.- SPI en el departamento de Piura para el período 1981 -2018

AÑO	PIURA
1981	-0.06
1982	-1.62
1983	2.17
1984	0.02
1985	-1.17
1986	-0.99
1987	0.51
1988	-1.05
1989	0.35
1990	-1.31
1991	-0.66
1992	0.35
1993	0.47
1994	0.16
1995	-0.66
1996	-0.75
1997	-0.69
1998	2.89
1999	0.46
2000	0.05
2001	0.94
2002	0.56
2003	-0.76
2004	-1.21
2005	-0.32
2006	0.5
2007	-0.55
2008	1.17
2009	0.71
2010	0.18
2011	-0.97
2012	1.09
2013	-0.32
2014	-0.77
2015	0.21
2016	0.34
2017	0.2
2018	-1.19

Fuente: Senamhi



Cuadro N° 35.- Resumen SPI en el departamento de Piura para el período 1981 -2018.

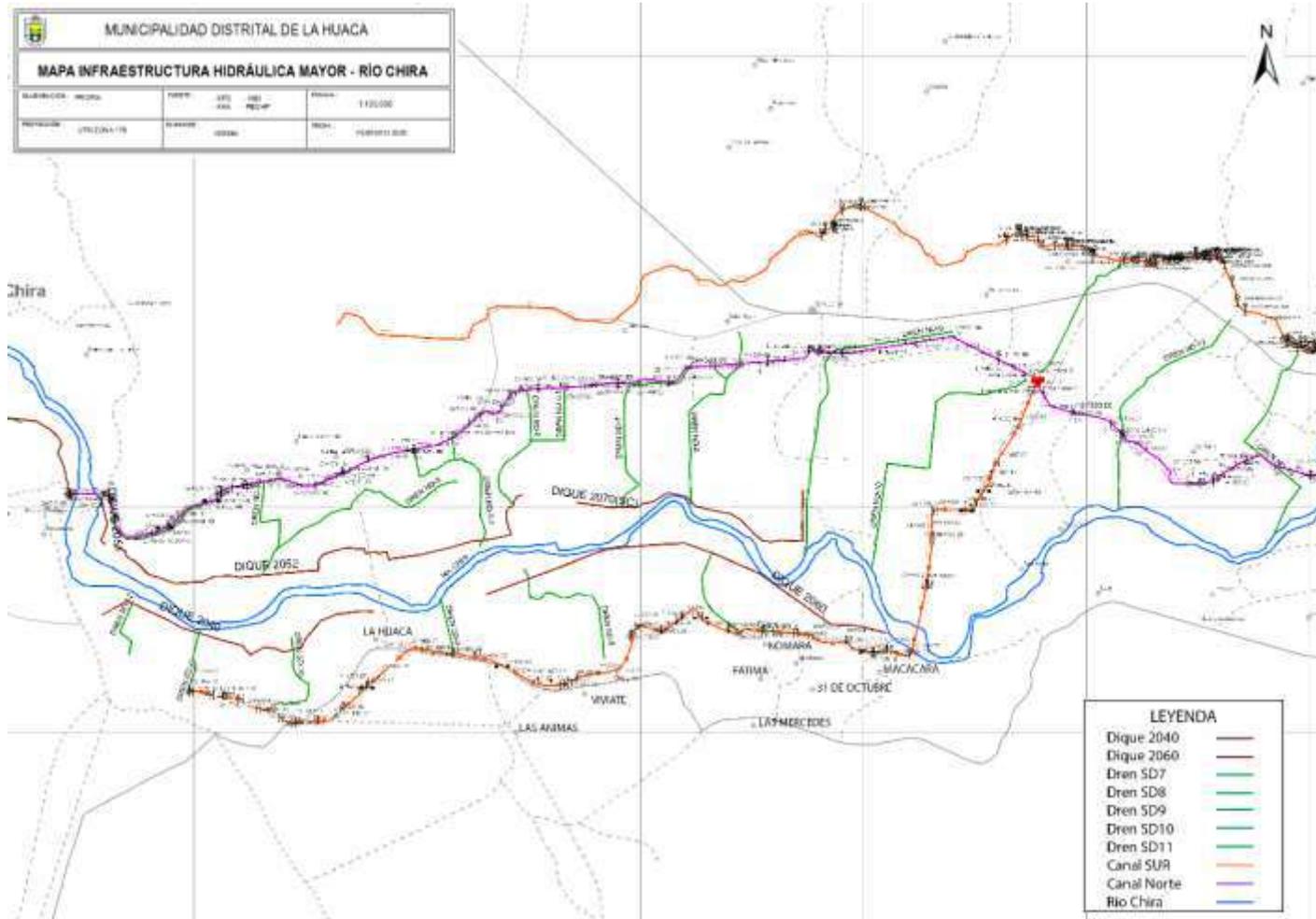
AÑO	1982	1985	1988	1990	2004	2018
PIURA	Severa	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada

Fuente: Senamhi



- INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DEL RÍO CHIRA

Mapa N° 6.- Mapa Infraestructura Hidráulica Mayor - Río Chira.



Fuente: Proyecto Especial Río Chira



El canal norte abastece de agua al canal sur a través del Sifón Sojo el cual sirve para irrigar a las diferentes hectáreas agrícolas del Distrito de la Huaca.

Los Centros Poblados de Macacara, Nomara, Miraflores, 31 de octubre, Fátima y Santa rosa reciben agua potable de una captación de agua a través de un pozo tubular.

Los centros poblados de La Huaca, Viviate, Nomara, Pucusula, Buenaventura el agua potable proviene del canal norte o del río Chira.

2.2.2.4 Sismos

Definiciones Generales según IGP:

- **Sismo:**

Se define al proceso de generación y liberación de energía para posteriormente propagarse en forma de ondas por el interior de la tierra. Al llegar a la superficie, estas ondas son registradas por las estaciones sísmicas y percibidas por la población y por las estructuras.

- **Intensidad:**

Refiere a la medida de los efectos producidos por un sismo en personas, animales, estructuras y terreno en un lugar particular. Los valores de intensidad se denotan con números romanos en la escala de intensidades de Mercalli modificada (Wood y Neumann, 1931) que clasifica los efectos sísmicos con doce niveles ascendentes en la severidad del sacudimiento. La intensidad no sólo depende de la fuerza del sismo (magnitud) sino que también de la distancia epicentral, la geología local, la naturaleza del terreno y el tipo de construcciones del lugar.

La mayor cantidad de sismos registrados durante el periodo 2010 - 2018 en el departamento de Piura, han ocurrido en las provincias de Talara, Paita y Sechura. La mayor parte han sido localizados a unos kilómetros del litoral.

En cuanto a los sismos de mayor magnitud (desde el año 2010), el más fuerte se registró con 6.2(ML), el día 05 de junio de 2017 en la Provincia de Talara. Respecto al registro con más ocurrencias, se han producido en el año 2014, registrándose 8 ocurrencias mayores a 5(ML).

- **Escala de Magnitud:**

Representa a la escala que mide el total de la energía liberada en el foco sísmico y originalmente corresponde a la escala de Richter, propuesta por el autor en el año 1935. Es una escala logarítmica, lo que hace que los niveles asignados no tengan un comportamiento lineal y permiten medir sismos muy pequeños hasta los que alcanzarían valores en magnitud del orden de 6.5 ML (llamada también escala de magnitud local, de ahí sus siglas "ML"). En la actualidad la escala de magnitud más acertada y utilizada es la escala de magnitud de momento (Mw) en razón que permite medir sin restricción sismos pequeños y grandes como el ocurrido en Japón en el año 2011.



Cuadro N° 36.- Sismos Sentidos de los Años 2010 al 2018, registrados por el IGP

Provincia	Cantidad de Sismos	Sismos con epicentro en el mar	Máx. de MAGNITUD (ML)
Ayabaca	7		5.1
Huancabamba	2		4.7
Morropón	7		4.8
Paita	19	11	5.8
Piura	8		4.7
Sechura	26	16	6.2
Sullana	9		5
Talara	34	15	6.2
Total, General	112	42	

Elaboración: Propia / Fuente: Instituto Geofísico del Perú - IGP

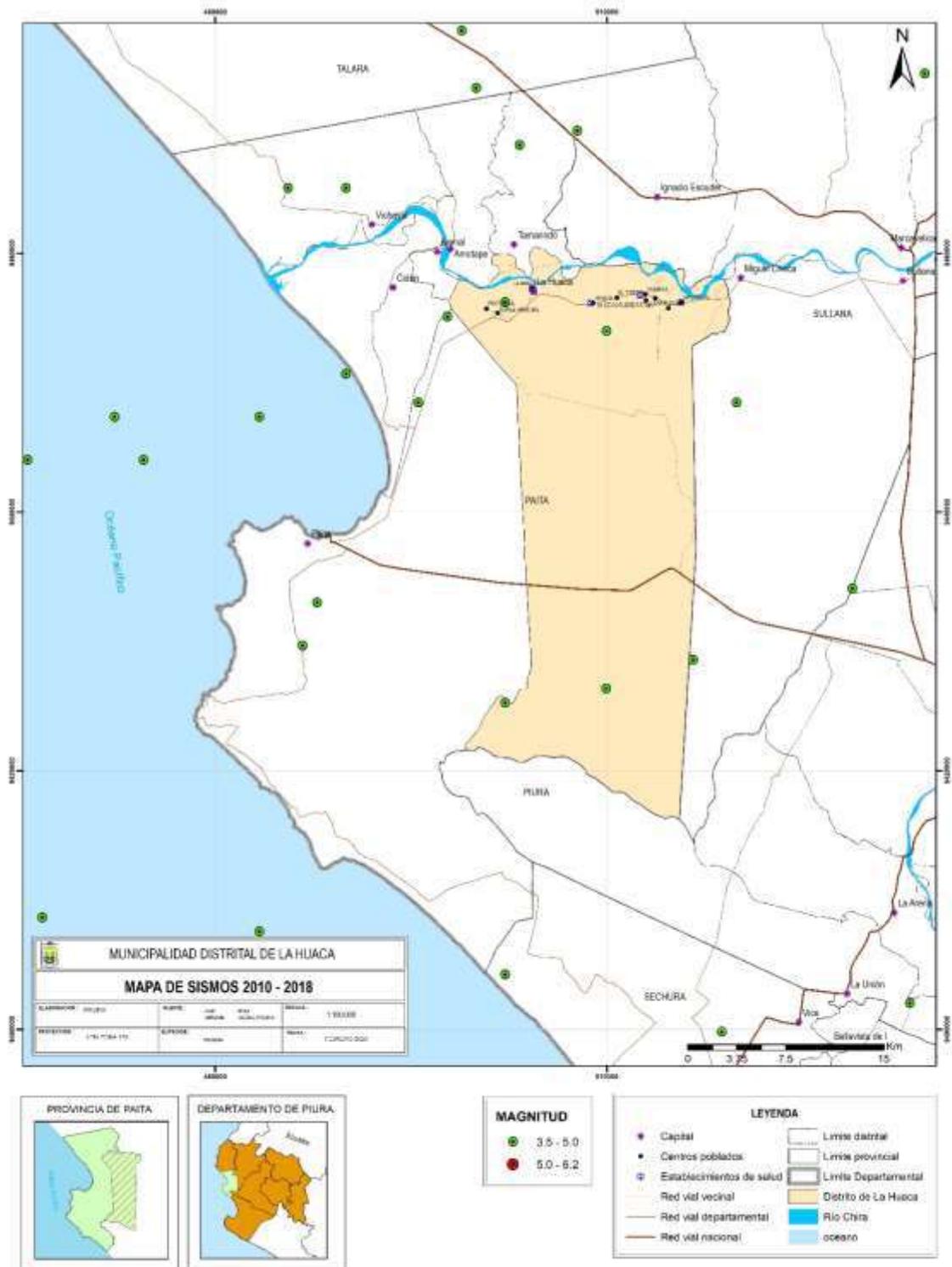
De esta información son 4 los sismos con epicentro en el distrito de la Huaca, los cuales se grafican en el siguiente mapa:

Cuadro N° 37.- Sismos Sentidos de los Años 2010 al 2018, registrados por el IGP con Epicentro en el Distrito de La Huaca

FECHA LOCAL	HORA LOCAL	PROFUNDIDAD (KM)	MAGNITUD (ML)	EPICENTRO (IGP)	INTENSIDAD	Distrito
12/06/2014	19:48:37	29.00	4.60	31 Km al O de Piura	III Paita, Piura; II Sechura	La Huaca
26/02/2016	8:09:52	47.00	4.30	24 Km Nor-Este de Paita	INT: II-III Paita; II Sullana, Talara	La Huaca
27/05/2016	8:27:30	35.00	4.00	43 Km NO de Sechura-Piura	INT:II Sechura	La Huaca
25/06/2017	2:46:04	40.00	4.40	III SULLANA; II PAITA, PIURA	25 KM AL OESTE DE SULLAMA	La Huaca

Fuente: Elaboración Propia

Mapa N° 7.- Mapa de Sismos con Epicentro en el Distrito de la Huaca



Fuente: Elaboración Propia



2.2.3. Identificación de sectores críticos

Para la identificación de puntos críticos en el Distrito de La Huaca, se hizo con el apoyo de la Municipalidad Distrital de La Huaca, Sub Prefectura, Tenientes Gobernadores y/o autoridades de cada Centro Poblado del Distrito. A continuación, se presentan los siguientes sectores críticos:

Cuadro N° 38.- Puntos críticos identificados en el Distrito de La Huaca por Centro Poblado

Nº DE FICHA	CP	PELIGRO	NIVEL DE PELIGRO	COORDENADAS UTM	
1	31 DE OCTUBRE	INUNDACIÓN	ALTO	9456300.92	513408.93
2	31 DE OCTUBRE	INUNDACIÓN	MEDIO	9456024.06	513175.31
3	31 DE OCTUBRE	INUNDACIÓN	MEDIO	9457026.25	511198.53
4	31 DE OCTUBRE	INUNDACIÓN	MEDIO	9455710.71	513038.3
5	BUENAVENTURA	INUNDACIÓN	ALTO	9455431.72	501711
6	BUENAVENTURA	INUNDACIÓN	ALTO	9455272.45	501804.14
7	BUENAVENTURA	INUNDACIÓN	ALTO	9455450.31	501493.9
8	BUENAVENTURA	MOVIMIENTOS EN MASAw	ALTO	9455501.16	501436.61
9	EL PORTÓN	INUNDACIÓN	ALTO	9456584	510880
10	EL PORTÓN	INUNDACIÓN	ALTO	9456584.2	510880.07
11	EL PORTÓN	INUNDACIÓN	ALTO	9456515.59	510619.35
12	FATIMA	INUNDACIÓN	MUY ALTO	9456221.39	513077.75
13	FATIMA	INUNDACIÓN	ALTO	9456291.92	513050.49
14	FATIMA	INUNDACIÓN	ALTO	9456368.88	512920.9
15	FATIMA	INUNDACIÓN	MEDIO	9456266	512914
16	LA HUACA	INUNDACIÓN	MEDIO	9457847.78	504155.39
17	LA HUACA	INUNDACION	MEDIO	9456984.93	504026.2
18	LA HUACA	INUNDACIÓN	MEDIO	9456884.55	504089.06
19	LA HUACA	INUNDACIÓN	BAJO	9456367.64	504763.22
20	LA HUACA	INUNDACION	ALTO	9456751	504783
21	LA HUACA	INUNDACION	ALTO	9456885	504817
22	LA HUACA	INUNDACION	ALTO	9456773	504683
23	MACACARA	INUNDACIÓN	MUY ALTO	9456932.6	512841.87
24	MACACARA	INUNDACIÓN	MUY ALTO	9455825.5	515103.67
25	MACACARA	INUNDACIÓN	MEDIO	9456318.22	515397.52
26	MACACARA	INUNDACIÓN	ALTO	9456335.74	515671.53
27	MACACARA	INUNDACIÓN	ALTO	9456746.27	516081.83
28	MIRAFLORES	MOVIMIENTOS EN MASA	MUY ALTO	9456398.01	513813.39
29	MIRAFLORES	MOVIMIENTOS EN MASA	MEDIO	9456299.67	514188.51
30	MIRAFLORES	MOVIMIENTOS EN MASA	ALTO	9456510.71	513483.58
31	MIRAFLORES	MOVIMIENTOS EN MASA	ALTO	9456607.39	513670.74
32	MIRAFLORES	INUNDACIÓN	ALTO	9456369.15	513853.96
33	NOMARA	INUNDACIÓN	MUY ALTO	9458427.22	512852.07
34	NOMARA	INUNDACIÓN	MEDIO	9459088.62	511178.24

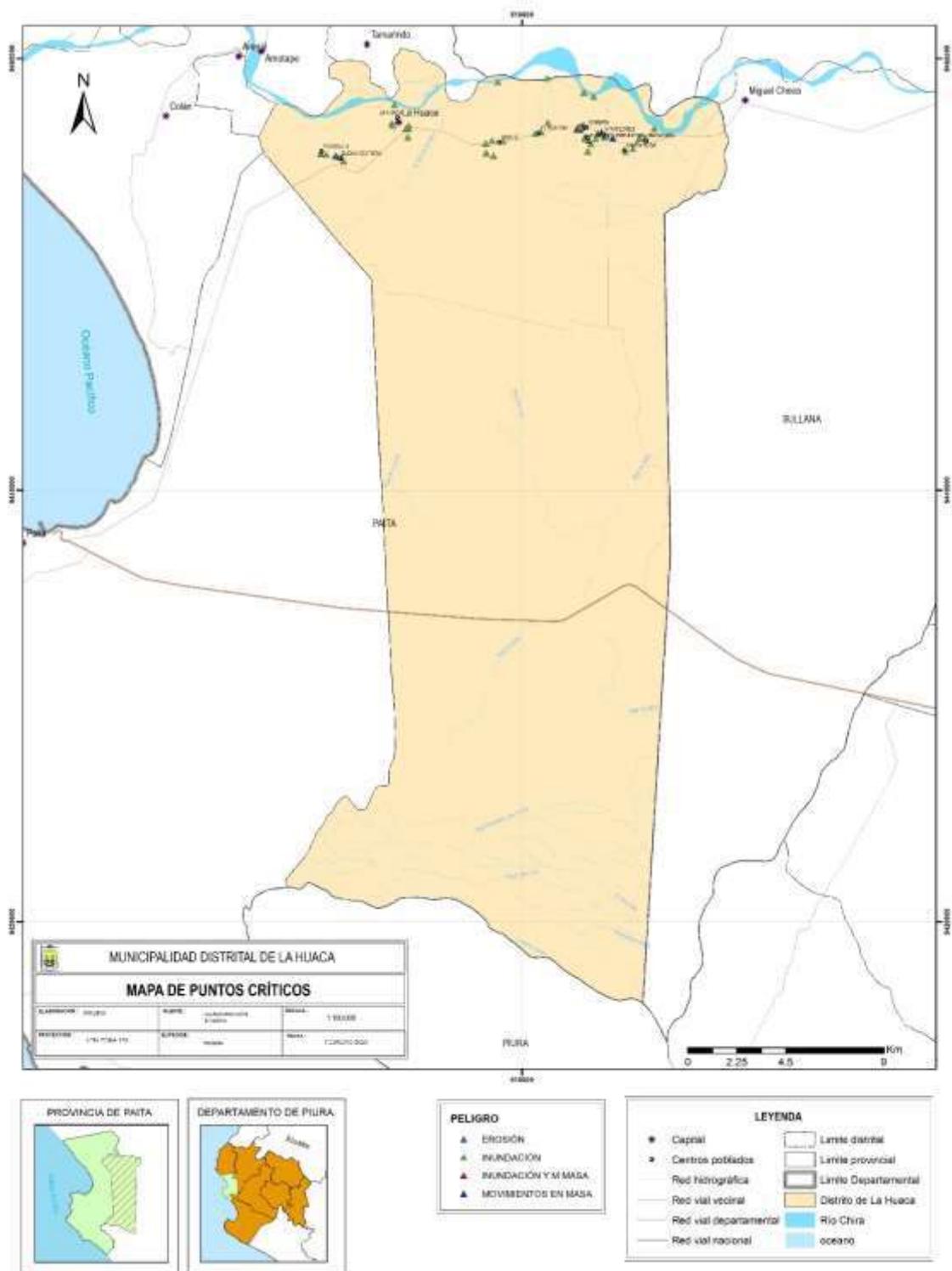


Nº DE FICHA	CP	PELIGRO	NIVEL DE PELIGRO	COORDENADAS UTM	
35	NOMARA	INUNDACIÓN	ALTO	9456820.37	512595.13
36	NOMARA	MOVIMIENTOS EN MASA	ALTO	9456862.02	512718.39
37	NOMARA	MOVIMIENTOS EN MASA	ALTO	9456721.54	512674.82
38	NOMARA	MOVIMIENTOS EN MASA	MUY ALTO	9456840.55	512757.78
39	NOMARA	INUNDACIÓN Y M MASA	MUY ALTO	9456741.45	512552.54
40	NOMARA	INUNDACIÓN	MUY ALTO	9456816.81	512700.9
41	NOMARA	INUNDACIÓN	ALTO	9458226.63	513306.98
42	PORTON	INUNDACIÓN	MUY ALTO	9456406.61	513913.28
43	PUCUSULA	INUNDACIÓN	MUY ALTO	9455546.93	501016.08
44	PUCUSULA	INUNDACIÓN	MUY ALTO	9455609.83	500765.74
45	SANTA ROSA	INUNDACIÓN	MEDIO	9455689.8	514771.97
46	VIVIAE	INUNDACIÓN	ALTO	9458913.95	508905.45
47	VIVIAE	INUNDACIÓN	MEDIO	9456079.34	508339.68
48	VIVIAE	INUNDACIÓN	MUY ALTO	9456177.28	509144.04
49	VIVIAE	INUNDACIÓN	MUY ALTO	9456207.34	508635.06
50	VIVIAE	INUNDACIÓN	MEDIO	9455496.13	508706.36
51	VIVIAE	INUNDACIÓN	ALTO	9455635.56	508361.91
52	VIVIAE	INUNDACIÓN	ALTO	9455442.30	508444.19
53	NOMARA	MOVIMIENTOS EN MASA	ALTO	9456772.00	512800.00
54	NOMARA	MOVIMIENTOS EN MASA	ALTO	9456808.71	512932.84
55	LA HUACA	MOVIMIENTOS EN MASA	ALTO	9454897.06	501603.34
56	LA HUACA	MOVIMIENTOS EN MASA	ALTO	9455083.34	501393.87
57	NOMARA	MOVIMIENTOS EN MASA	MUY ALTO	9456745.29	513209.49

Fuente: Elaboración Propia

En el Anexo N° 2 se detalla en cada ficha los puntos señalados en esta lista, acompañadas de imágenes, los cuales nos permiten dar una mirada más amplia de los diferentes puntos críticos que se han encontrado en cada Centro Poblado.

Mapa N° 8.- Mapa de Puntos Críticos del Distrito de la Huaca.



Fuente: Elaboración Propia

2.2.4. Determinación de los escenarios de riesgo y elementos expuestos

Para definir los escenarios de Riesgo y los elementos expuestos trabajamos con los escenarios regionales determinados en el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la Región Piura para los Peligros de Inundación y Movimientos en masa a en la escala de 1:100,000, los cuales fueron llevados a nivel de Centro Poblado y ajustados y corregidos en un taller con el alcalde del Distrito, funcionarios de la Municipalidad Distrital de la Huaca, Autoridades Distritales y representantes de los 11 Centros Poblados del Distrito.

Los Escenarios de han diseñado en función de la Población expuesta, Viviendas, EE. SS e II.EE a peligros de Inundación.

2.2.4.1 Escenario de Riesgos Por Inundaciones

Cuadro N° 39.- Elementos Expuestos a Zonas de Probabilidad de Peligro por Inundación

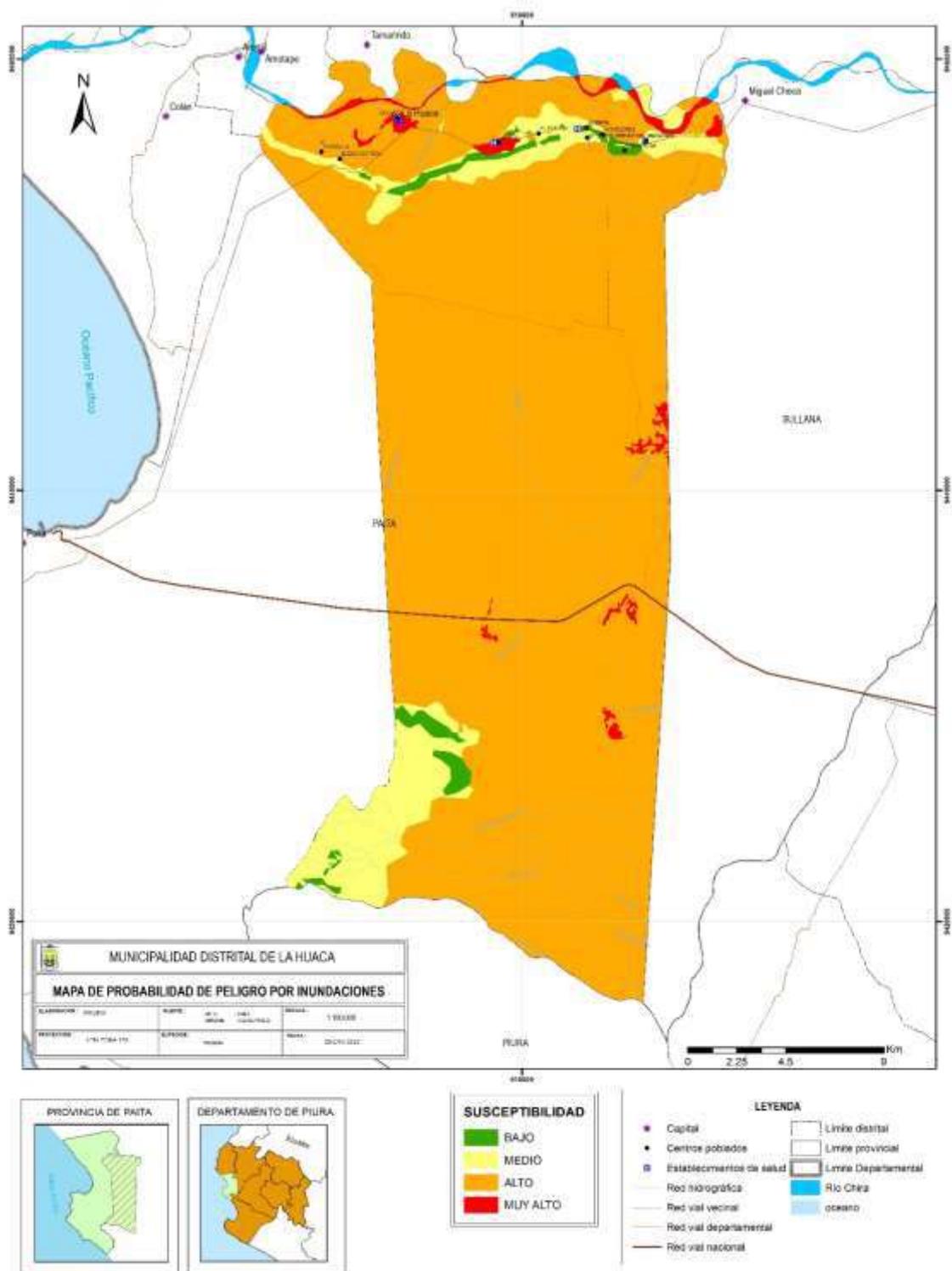
NIVEL DE PROBABILIDAD DE PELIGRO POR INUNDACIÓN	ELEMENTOS EXPUESTOS			
	POBLACIÓN	VIVIENDA	II.EE	EE. SS
MUY ALTO	9,053	2,323	16	3
LA HUACA	4,387	1121	9	2
VIVIATE	4,666	1202	7	1
ALTO	539	126	3	
BUENA VENTURA	187	43	1	
PUCUSULA	352	83	2	
MEDIO	1,835	491	8	1
31 DE OCTUBRE-FATIMA	943	231	3	
EL PORTON	230	61	2	
MACACARA	662	199	3	1
BAJO	1,520	401	4	1
MIRAFLORES	590	155	3	
NOMARA	800	214	1	1
SANTA ROSA	130	32		
Total, general	12,937	3,340	31	5

Fuente: Elaboración Propia

Los Escenarios por Inundación para el distrito, fueron definidos en base a los Escenarios de Riesgo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de la Región Piura, y en un Taller llevado a cabo en el Distrito donde asistieron y participaron autoridades municipales y de los Centros Poblados del distrito; y donde a partir del escenario regional y con el conocimiento del territorio de las autoridades se determinó los niveles de probabilidad de peligro por inundación para los 11 centros poblados y sus elementos expuestos. En este contexto se determinó que a los Centros Poblados de La Huaca y Vivate con la probabilidad de Peligro Muy alto, hay que tener en cuenta que ambos centros poblados cuentan con el número de

población más alta del Distrito, luego le siguen Buena Ventura y Pucusula (Alto) y los centros poblados de 31 de octubre, Fátima El Portón y Macacara (Medio).

Mapa N° 9.- Mapa de Probabilidad de Peligro por Inundaciones



Fuente: Elaboración Propia, en base a información Estudio de ZEE, MINAM y CENEPRED

2.2.4.2 Escenario de Riesgos Por Movimientos en Masa

Cuadro N° 40.- Elementos Expuestos a Zonas de Probabilidad de Peligro por Movimientos en Masa

NIVEL DE PROBABILIDAD DE PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA	ELEMENTOS EXPUESTOS			
	POBLACIÓN	VIVIENDA	II.EE	EE. SS
ALTO	1561	418	6	
BUENA VENTURA	187	43	1	
MACACARA	662	199	3	
PUCUSULA	352	83	2	
MEDIO	11389	2925	14	1
31 DE OCTUBRE-FATIMA	943	231	3	
MIRAFLORES	590	155	3	1
NOMARA	800	214	1	
VIVIATE	4666	1202	7	
BAJO	4747	1214	11	4
EL PORTON	230	61	2	
SANTA ROSA	130	32		
LA HUACA	4387	1121	9	4
Total, general	12937	3340	31	5

Fuente: Elaboración Propia

El Manual de Evaluación de Riesgos de CENEPRED define como Movimientos en Masa a los procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad.

Los deslizamientos consisten en un descenso masivo o relativamente rápido, a veces de carácter catastrófico, de materiales, a lo largo de una pendiente. El deslizamiento se efectúa a lo largo de una superficie de deslizamiento, o plano de cizalla, que facilita la acción de la gravedad.

La pérdida de cobertura vegetal y forestal favorece a la meteorización y el consecuente desplazamiento mecánico del material por factores desencadenantes.

Parámetros de evaluación de la erosión del suelo:

- **TEXTURA DE SUELO:** Grado de consistencia, conforme al tamaño de las partículas o los granos que la constituyen. Parámetro importante para la valoración de la retención de agua o amplificación de ondas sísmicas.
- **PENDIENTE:** Inclinação o gradiente de altura del terreno (ladera), generalmente se expresa en porcentaje.
- **EROSIÓN:** Proceso de denudación que comprende el desgaste de la superficie terrestre mediante procesos físicos y/o químicos.



- **ESTRATIGRAFÍA:** Disposición de las rocas (orientación y ángulo de inclinación), espesor y composición de los estratos, lo que determina el grado de estabilidad
- **VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO:** Movimiento de los productos de meteorización pendiente abajo, o movimiento masivo de rocas o material suelto.
- **GEOLOGÍA:** Estudia la forma exterior e interior de la tierra, de la naturaleza de las materias que la componen y su formación, de los cambios y alteraciones que experimentan desde su origen.

Asimismo, dentro de los Movimientos en Masa se consideran los siguientes tipos:

- Caídas: Caída de roca (detritos o suelo)
- Volcamiento:
 - ✓ Volcamiento de roca (bloque)
 - ✓ Volcamiento flexural de roca o del macizo rocoso.
- Deslizamiento de roca o suelo:
 - ✓ Deslizamiento traslacional, deslizamiento en cuña
 - ✓ Deslizamiento rotacional.
- Propagación lateral:
 - ✓ Propagación lateral lenta.
 - ✓ Propagación lateral por licuación (rápida)
- Flujo:
 - ✓ Flujo de detritos
 - ✓ Crecida de detritos
 - ✓ Flujo de lodo
 - ✓ Flujo de tierra
 - ✓ Flujo de turba
 - ✓ Avalancha de detritos
 - ✓ Avalancha de rocas
 - ✓ Deslizamiento por flujo o deslizamiento por licuación (de arena, limo, detritos, roca fracturada)
- Reptación:
 - ✓ Reptación de suelos
 - ✓ Soliflucción, geliflucción (en permafrost)
- Deformaciones gravitacionales profundas

Según el análisis en campo el tipo de movimiento en masa que se desarrolla en el Distrito de La Huaca es el Flujo de Detritos según la guía para movimientos en masa en la región andina hace las siguientes definiciones:

- **Flujo (Flow)**

Es un tipo de movimiento en masa que durante su desplazamiento exhibe un comportamiento semejante al de un fluido; puede ser rápido o lento, saturado o seco.



En muchos casos se originan a partir de otro tipo de movimiento, ya sea un deslizamiento o una caída (Varnes, 1978).

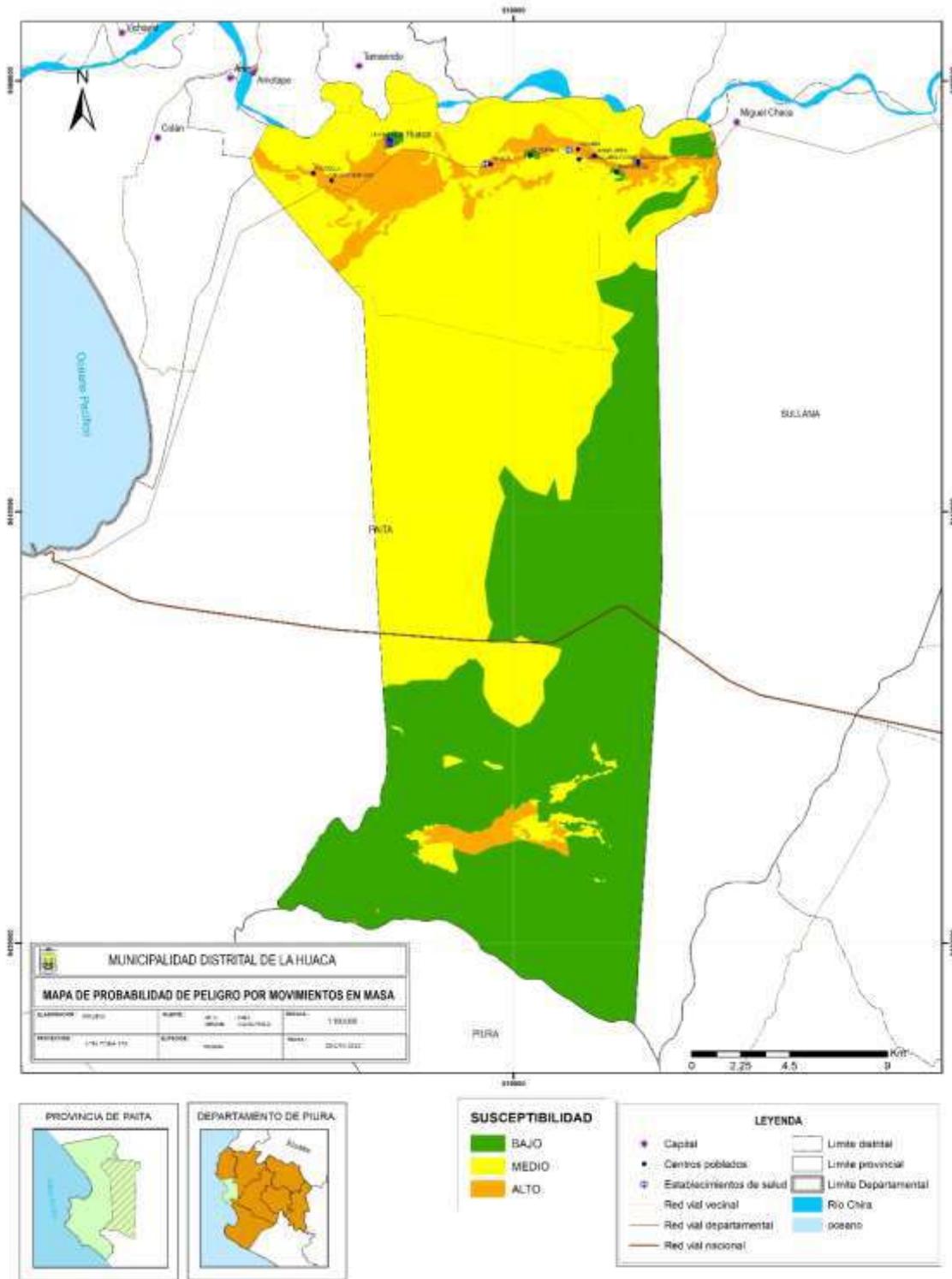
✓ **Flujo de detritos (Debris flows)**

Es un flujo muy rápido a extremadamente rápido de detritos saturados, no plásticos (Índice de plasticidad menor al 5%), que transcurre principalmente confinado a lo largo de un canal o cauce con pendiente pronunciada. Se inician como uno o varios deslizamientos superficiales de detritos en las cabeceras o por inestabilidad de segmentos del cauce en canales de pendientes fuertes. Los flujos de detritos incorporan gran cantidad de material saturado en su trayectoria al descender en el canal y finalmente los depositan en abanicos de detritos.

Bajo este análisis y con los escenarios del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Piura, se determina que los Centros poblados ubicados en zonas de probabilidad Alta de peligro por movimientos en masa (flujo de Detritos) son Buenaventura, Macacara y Pucusula, y 31 de Octubre, Fátima, Miraflores, Nomara y Viviate (Medio).

Hay que tener en cuenta que el Distrito de la Huaca en gran parte de sus centros poblados existen muchas quebradas con amplias pendientes.

Mapa N° 10.- Mapa de probabilidad de Peligro por Movimientos en Masa



Fuente: Elaboración Propia



2.2.4.3 Escenario de Riesgos Por Sequías

- PRIMER ESCENARIO – SEQUÍA HIDROLOGICA

El Primer Escenario planteado es una posible Sequía Hidrológica, debido a escases de agua potable, este escenario se plantea un colapso del pozo de donde se extrae o capta el agua para los CP de Macacara, Nomara, Miraflores, 31 de octubre, Fátima y Santa Rosa, y considerando que los otros 5 Centros Poblados del distrito de La Huaca captan el agua del Canal Norte o del Río Chira. Esta situación nos dejaría el siguiente escenario:

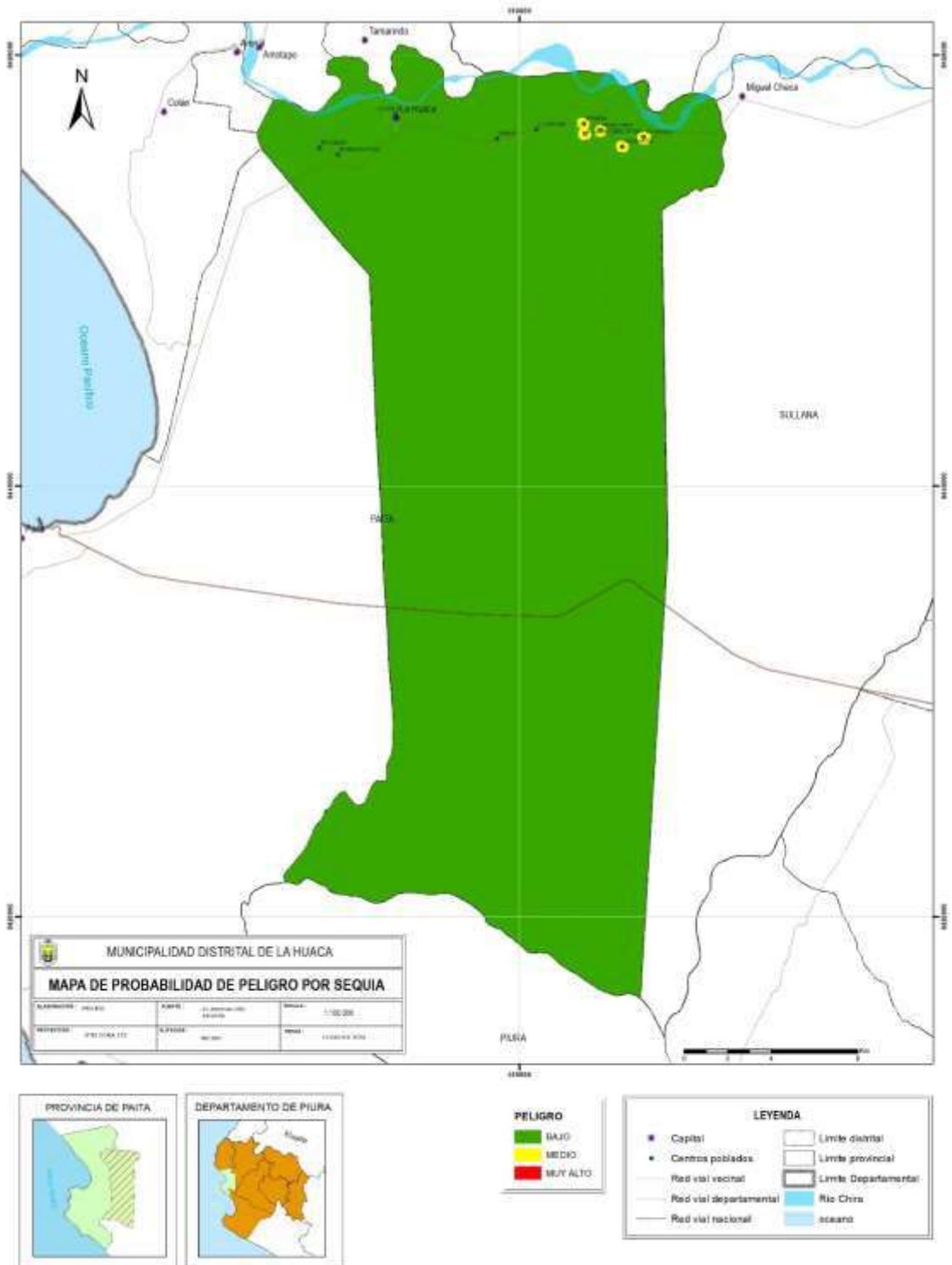
Cuadro N° 41.- Elementos Expuestos a Zonas de Probabilidad de Peligro por una Sequía Hidrológica

NIVEL DE PELIGRO	POBLACIÓN	VIVIENDA
MEDIO	3125	831
MACACARA	662	199
NOMARA	800	214
MIRAFLORES	590	155
31 DE OCTUBRE-FATIMA	943	231
SANTA ROSA	130	32
BAJO	9822	2510
BUENA VENTURA	187	43
PUCUSULA	352	83
EL PORTON	230	61
VIVIAE	4666	1202
LA HUACA	4387	1121
TOTAL	12947	3341

Fuente: Elaboración Propia

Este escenario se desarrolló con la participación de las autoridades Distritales y de los Centros Poblados, donde los Centros Poblados de Macacara, Nomara, Miraflores, 31 de octubre, Fátima y Santa Rosa con un nivel de Peligro Medio, ya que existe según las autoridades pocas probabilidades que colapse.

Mapa N° 11.- Primer Escenario – Hidrológica



Fuente: Elaboración Propia



- SEGUNDO ESCENARIO – HIDROLOGICA Y AGRÍCOLA (ESCASES DE AGUA EN EL RÍO CHIRA)

En este Segundo Escenario se plantea una posible y extrema escases de agua en el Río Chira el cual afectaría al Canal Norte y por ende el Canal Sur, generando escases de agua potable a 5 centros Poblados (Pucusula, Buenaventura, La Huaca y Viviate) y a las diferentes áreas de cultivo del Distrito.

Cuadro N° 42.- Elementos Expuestos a Zonas de Probabilidad de Peligro por una Sequía Hidrológica y Agrícola – Población y Vivienda

NIVEL DE RIESGO	POBLACIÓN	VIVIENDA
MEDIO	9822	2510
BUENA VENTURA	187	43
PUCUSULA	352	83
EL PORTON	230	61
VIVIA TE	4666	1202
LA HUACA	4387	1121
BAJO	3125	831
MACACARA	662	199
NOMARA	800	214
MIRAFLORES	590	155
31 DE OCTUBRE-FATIMA	943	231
SANTA ROSA	130	32
TOTAL	12947	3341

Fuente: Elaboración Propia

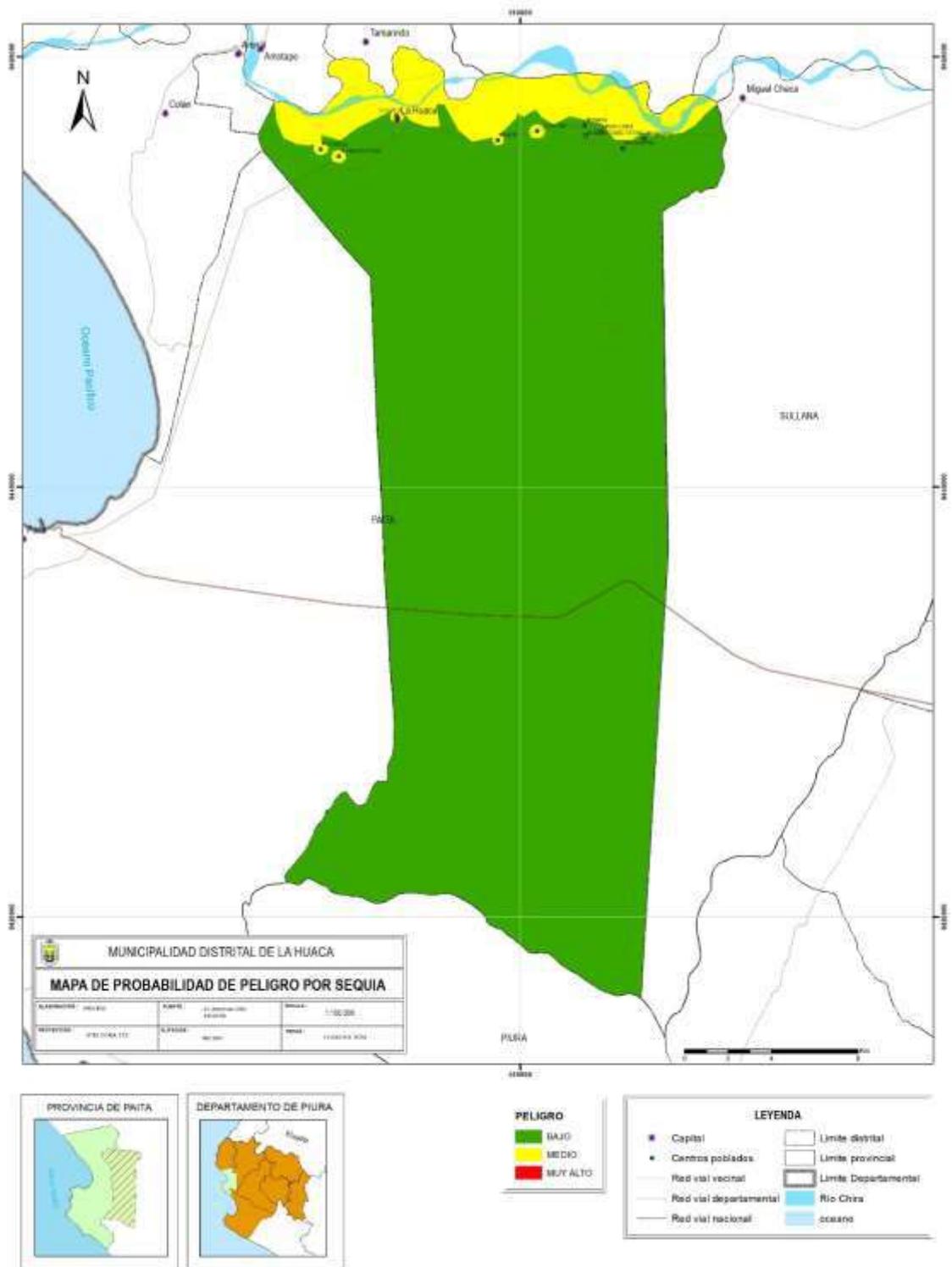
Cuadro N° 43.- Elementos Expuestos a Zonas de Probabilidad de Peligro por una Sequía Agrícola – Hectáreas de Cultivo

NIVEL DE RIESGO	HECTAREAS DE CULTIVO
MEDIO	3 500
DISTRITO DE LA HUACA	3 500

Fuente: Elaboración Propia

En este escenario se plantea una extrema escases de recursos hídricos para el Río Chira, lo cual ocasionaría un desabastecimiento de agua para los canales norte y sur. El canal norte que es una alternativa de bastecimiento de agua potable a los Centros Poblados de Buenaventura, Pucusula, El Portón, Viviate y la Huaca. El canal sur sirve para irrigar a las hectáreas de cultivo de este Distrito.

Mapa N° 12.- Segundo Escenario – Sequía Socioeconómica y Agrícola



Fuente: Elaboración Propia



- **TERCER ESCENARIO – SEQUÍA HIDROLOGICA AGRICOLA (COLAPSO DEL SIFÓN SOJO)**

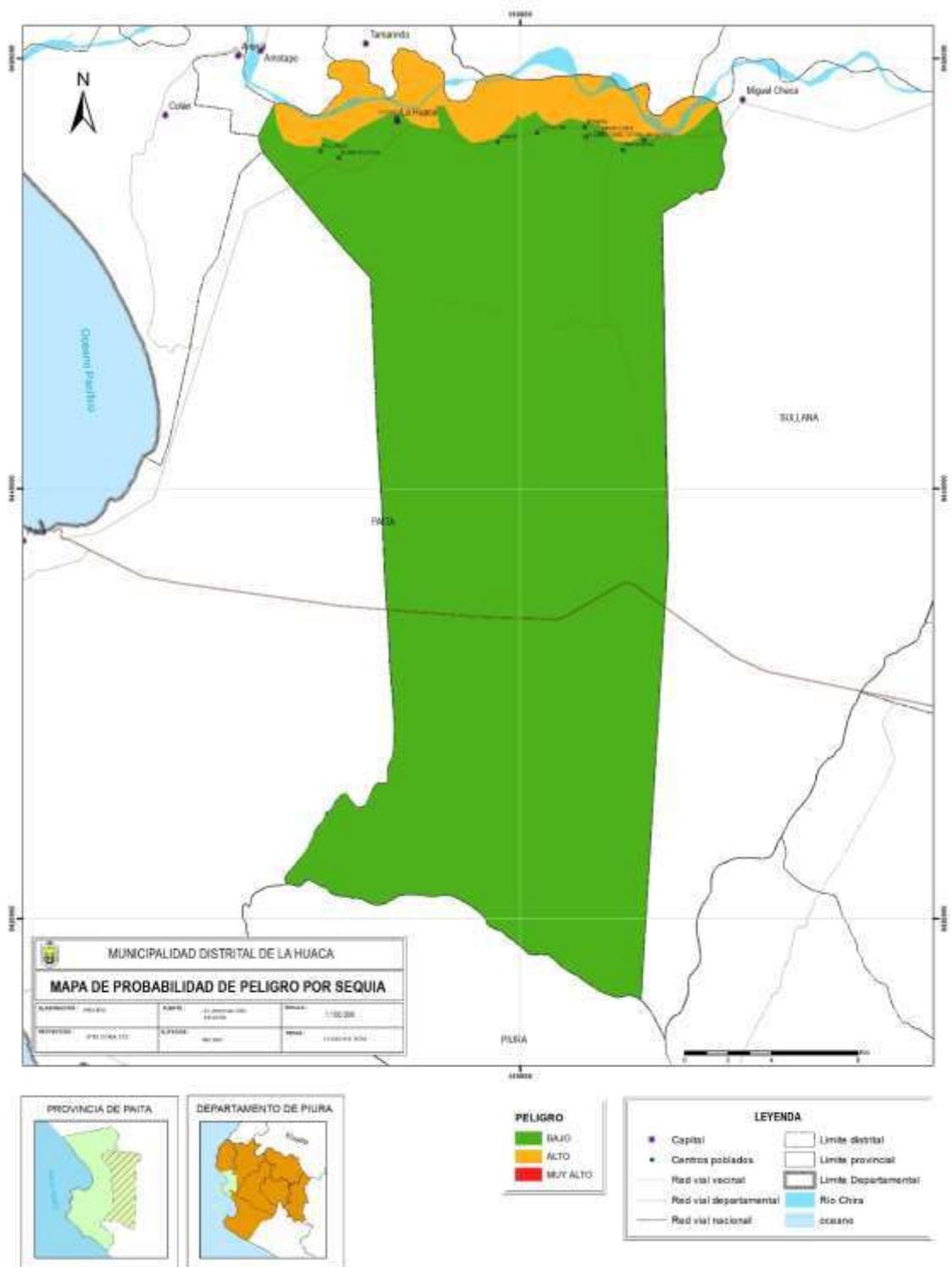
En este Tercer Escenario se plantea una posible escasez de agua en el Canal Sur, debido a un colapso del Sifón Sojo, que evitaría el paso de agua del canal norte al canal sur, generando escasez de agua a las áreas agrícolas del Distrito de la Huaca.

En este posible escenario se verían afectadas aproximadamente 3,500 hectáreas de cultivo y se plantea al siguiente escenario.

Cuadro N° 44.- Elementos Expuestos a Zonas de Probabilidad de Peligro por una Sequía Agrícola

Probabilidad de Peligro por Sequia Colapso del SIFON Sojo.	HECTAREAS DE CULTIVO
ALTO	3 500
DISTRITO DE LA HUACA	3 500

Mapa N° 13.- Tercer Escenario – Sequía Agrícola



Fuente: Elaboración Propia



2.2.4.4 Escenario de Riesgos Por Sismos

Para definir este escenario usaremos el definido en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región Piura, utilizando la escala 1:100 000.

Cuadro N° 45.- Elementos Expuestos a zonas de probabilidad de peligro por Sismo en el Distrito de la Huaca - Población y Vivienda.

Centro Poblado	Vivienda	Población
Nivel de Peligro	Alto	
EL PORTON	61	230
NOMARA	214	800
MIRAFLORES	155	590
MACACARA	199	662
31 DE OCTUBRE-FATIMA	231	943
BUENA VENTURA	43	187
SANTA ROSA	32	130
VIVIATE	1202	4666
LA HUACA	1121	4387
Nivel de Peligro	Medio	
PUCUSULA	83	352

Fuente: Elaboración Propia

Cuadro N° 46.- Elementos Expuestos a zonas de probabilidad de peligro por Sismo en el Distrito de la Huaca – II.EE.

CC.PP	Alto	Medio	Total, general
31 DE OCTUBRE	1		1
BUENAVENTURA	1		1
EL PORTON		2	2
LA HUACA	6		6
MACACARA	2		2
MIRAFLORES	1		1
NOMARA	2		2
PUCUSULA		2	2
VIVIATE	3		3
Total, General	16	4	20

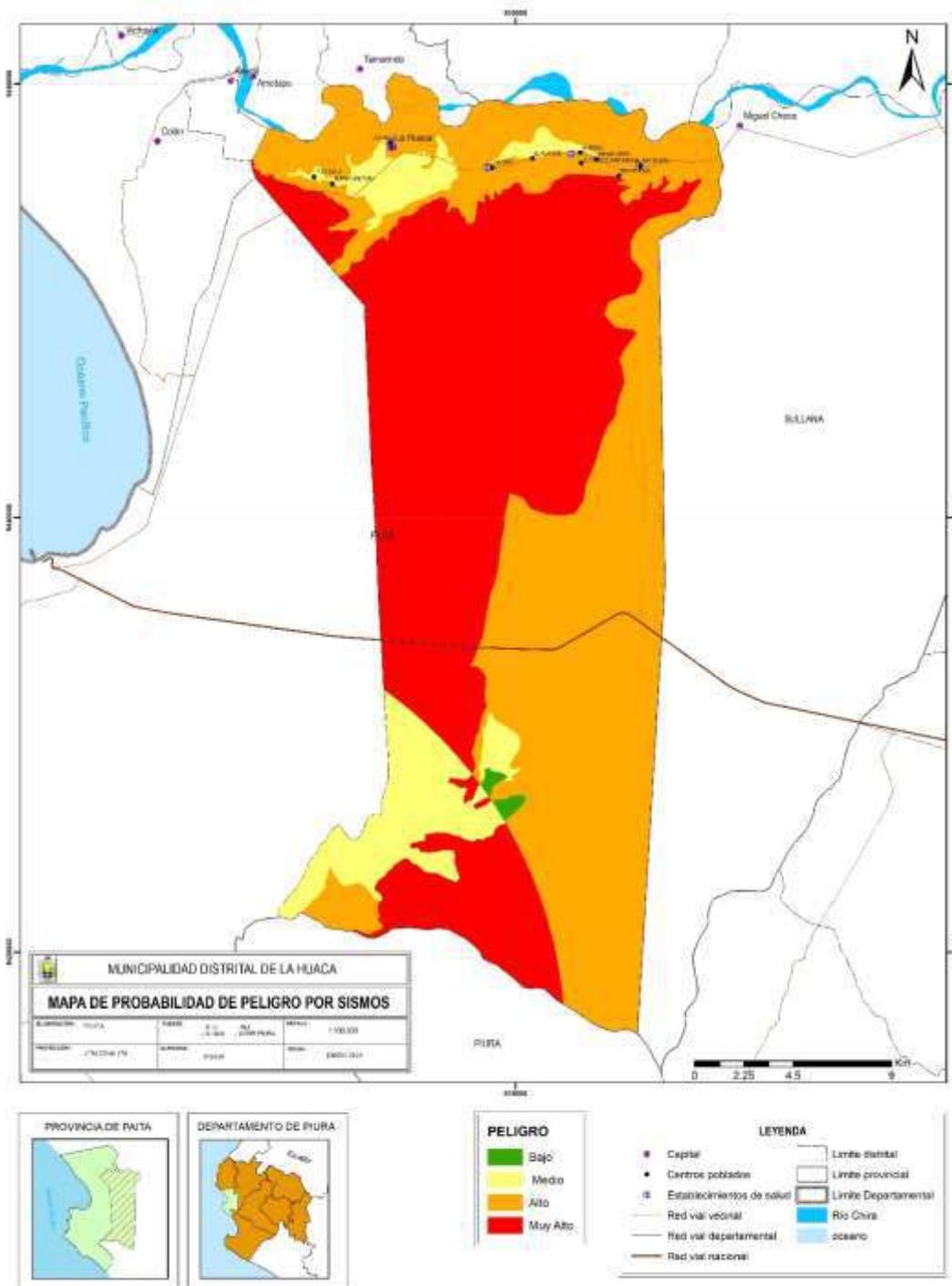
Fuente: Elaboración Propia

Cuadro N° 47.- Elementos Expuestos a zonas de probabilidad de peligro por Sismo en el Distrito de la Huaca – EE. SS.

CC.PP	EE. SS	Nivel de Riesgo
NOMARA	1	Alto
MACACARA	1	Alto
VIVIATE	1	Alto
LA HUACA	2	Alto

Fuente: Elaboración Propia

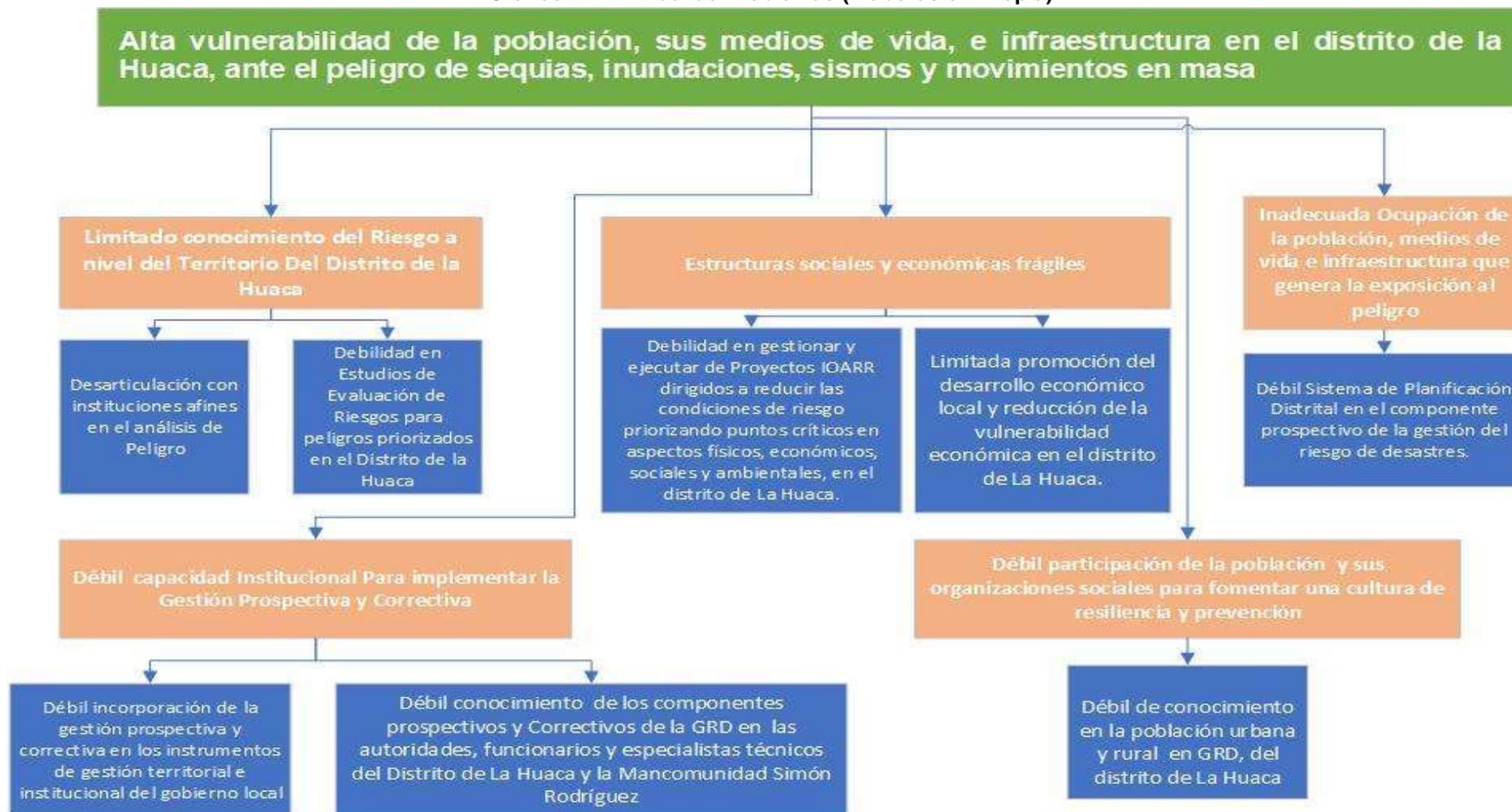
Mapa N° 14.- Mapa de probabilidad de peligros por Sismos del Distrito de La Huaca.



Fuente: Elaboración Propia

2.3 **Árbol de Problemas del Plan De Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres frente amenazas de Sequías e Inundaciones del Distrito de La Huaca, Provincia de Paíta, Región Piura 2020 -2022**

Gráfico N° 7.- Árbol de Problemas (Elaboración Propia)





Capítulo III: Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

3.1 Objetivos y Acciones Prioritarias

3.1.1 Marco General

POLÍTICA DE ESTADO N° 32: “GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES”	
<p>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.</p> <p>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 proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.</p>	
POLÍTICA DE ESTADO N° 34: “ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL”	
<p>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:</p> <p>(...)</p> <p>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.</p>	
POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	
Finalidad	Proteger la integridad de la vida de las personas, su patrimonio y propender hacia un desarrollo sostenible del país.
Objetivos Prioritarios	<ol style="list-style-type: none"> 1. Institucionalizar y desarrollar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres a través del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. 2. Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, para la toma de decisiones en los tres niveles de gobierno. 3. Incorporar e implementar la Gestión del Riesgo de Desastres a través de la planificación del desarrollo y la priorización de los recursos humanos, materiales y financieros. 4. Fortalecer la cultura de prevención y el aumento de la resiliencia para el desarrollo sostenible.
PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	
Objetivo Nacional	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.



Objetivos Estratégicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar el conocimiento del riesgo. 2. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial. 3. Desarrollar capacidad de respuesta ante emergencias y desastres. 4. Fortalecer la capacidad para la recuperación física, económica y social. 5. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres. 6. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.
ESTRATEGIA NACIONAL DEL CAMBIO CLIMATICO	
Visión	El Perú se adapta a los efectos adversos y aprovecha las oportunidades que impone el cambio climático, sentando las bases para un desarrollo sostenible bajo en carbono.
Objetivos Estratégicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. La población, los agentes económicos y el Estado incrementan conciencia y capacidad adaptativa para la acción frente a los efectos adversos y oportunidades del CC. 2. La población, los agentes económicos y el Estado conservan las reservas de carbono y contribuyen a la reducción de las emisiones de GEI.
ESTRATEGIA NACIONAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN Y LA SEQUÍA 2016-2030	
Objetivo General	"Prevenir y reducir la desertificación, la degradación de la tierra y el impacto de la sequía en el territorio nacional"
Objetivos Específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborar y actualizar las líneas de base del estado de los suelos, incluyendo las causas y consecuencias de la desertificación, la degradación de la tierra y la sequía, con sólidos lineamientos científico-tecnológicos adaptados a la realidad nacional. 2. Fortalecer los marcos normativos relacionados a la lucha contra la DDTs (sinérgicos, multisectoriales, intrasectoriales, regionales y locales), de las zonas afectadas y de las zonas que potencialmente serían afectadas por la desertificación, la degradación de la tierra y la sequía. 3. Desarrollar planes, programas y proyectos que sean sinérgicos, multisectoriales, intrasectoriales, regionales y locales, para reducir la desertificación, la degradación de la tierra y el impacto de la sequía, de las zonas afectadas y de las zonas que potencialmente serían afectadas. 4. Difundir la problemática y las acciones para mitigar la desertificación, la degradación de la tierra y el impacto de la sequía, a través de los medios de comunicación masiva. 5. Fortalecer capacidades de gestión de la temática de la desertificación, la degradación de la tierra y la sequía, en los diversos grupos de interés, sobre una base científico-tecnológica adaptada a la realidad nacional. 6. Desarrollar tecnológicas que ayuden al manejo conocimiento tradicional nacional. investigaciones científicas o innovaciones sostenible de la tierra, aprovechando el



ESTRATEGIA REGIONAL DEL CAMBIO CLIMATICO	
Visión	Al 2021, Piura es una región con una población consciente de su vulnerabilidad frente al cambio climático que gestiona de manera integral y responsable el ambiente, sus recursos y controla las emisiones de gases de efecto invernadero, sin comprometer su desarrollo sostenible
Objetivo General	Piura es un departamento que reduce los impactos adversos al cambio climático a través de la promoción de una cultura de prevención y de la corresponsabilidad del Gobierno Regional, los gobiernos locales y la sociedad civil en el desarrollo y la implementación de medidas de adaptación y mitigación
Objetivos Estratégicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actores regionales identifican las vulnerabilidades de Piura frente al cambio climático y proponen medidas a implementar para su adaptación. 2. Representantes del Gobierno Regional y las municipalidades con capacidades fortalecidas mejoran los procesos de toma de decisiones sobre políticas, planes y programas de desarrollo, al incorporar transversalmente los desafíos y las oportunidades que conlleva el cambio climático. 3. Actores regionales con capacidades fortalecidas promueven energías, procesos limpios y la eficiencia energética en el departamento de Piura, orientados a reducir de manera efectiva las emisiones de GEI e incrementar la capacidad de captura de carbono. 4. El Consejo Regional de Recursos Hídricos de la Cuenca Chira-Piura impulsa la gestión integrada de este recurso bajo un enfoque ecosistémico y en un contexto de cambio climático. 5. Actores regionales relevantes consolidan los procesos de generación de información y conocimiento sobre el CC con un enfoque científico-técnico, basados en la investigación y orientados a la puesta en práctica de medidas de adaptación y mitigación.

3.1.2 Objetivo General del Plan

Cuadro N° 48.- Objetivo General, Indicadores, Responsables y Medios de Verificación

OBJETIVOS GENERAL	INDICADORES	RESPONSABLES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
Reducir la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida, e infraestructura en el distrito de la Huaca, ante el peligro de sequías, inundaciones, sismos y movimientos.	% de población expuesta a peligros de sequías e inundaciones, sismos y movimientos en masa	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de La Huaca	- Informe de Evaluaciones de Riesgos - Memorias Descriptivas

Fuente: Elaboración Propia



3.1.3 Objetivos Específicos del Plan

Cuadro N° 49.- Objetivos Específicos, Indicadores, Responsables y Medios de Verificación

OBJETIVO ESPECIFICO		INDICADORES	RESPONSABLES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
OE 1	Impulsar el conocimiento del Riesgo a nivel del Territorio Distrital	N° de Estudios que se Generan respecto al Riesgo de Desastres en el Distrito de La Huaca.	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres	Informes Técnicos de Documentos de Estudios realizados en el distrito.
OE 2	Evitar las condiciones de riesgo de la Población, sus viviendas, sus medios de vida y su entorno del Distrito	N° de Instrumentos de Planificación que incorporan la gestión prospectiva del Riesgo de Desastres.	- Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres	- Documentos de Aprobación de los Instrumentos de Planificación y Gestión. - Informes de Programas y Actividades.
OE 3	Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno del Distrito.	% del Presupuesto destinado a la Ejecución de Proyectos y Programas para la Reducción del Riesgo en el Distrito de La Huaca	- Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres	Proyectos y Programas de Inversión Pública.
OE 4	Fortalecer la institucionalidad la gestión del riesgo de desastres en los componentes Prospectivo y Correctivo en el Distrito de La Huaca	N° de Instrumentos de Planificación y Gestión que incorporan la Gestión del Riesgo de Desastres.	- Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres	- Documentos de Aprobación de los Instrumentos de Planificación y Gestión



OBJETIVO ESPECIFICO		INDICADORES	RESPONSABLES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
OE 5	Fortalecer la participación de la población y sociedad civil organizada del Distrito de La Huaca en el componente Prospectivo y Correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	% de Organizaciones de la Sociedad Civil capacitadas en Gestión del Riesgo de Desastres.	- Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	- Informes de capacitaciones realizadas

Fuente: Elaboración por Equipo Técnico del Plan de PPRRD del Distrito de La Huaca.

3.1.4 Alineamientos de Objetivos Nacionales, Regionales, Provinciales y Distritales respecto a los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN PIURA		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE PAITA		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES FRENTE A SEQUIAS E INUNDACIONES EN EL DISTRITO DE LA HUACA	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS
Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.	OE1. Desarrollar el conocimiento del riesgo.	Reducir la vulnerabilidad ante la ocurrencia de peligros de inundación, movimientos en masa y sismos, con un enfoque territorial y una cultura de prevención	OE1. Generar el conocimiento del riesgo de desastres en la Región Piura.	Gestionar el uso y ocupación del territorio provincial, evitando la generación de nuevos riesgos y la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida.	OE1. Impulsar el Conocimiento del riesgo a nivel del territorio provincial.	Reducir la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida, e infraestructura en el distrito de la Huaca, ante el peligro de sequias, inundaciones y sismos.	OE1. Impulsar el Conocimiento del Riesgo a nivel del Territorio Distrital
	OE2. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial		OE2. Evitar la generación de nuevas condiciones de riesgo en el territorio Regional		OE2. Diseñar y ejecutar intervenciones para evitar y reducir las condiciones de riesgo en la población y sus medios de vida a nivel provincial.		OE2. Evitar las condiciones de riesgo de la Población, sus viviendas, sus medios de vida y su entorno del Distrito
	4. Fortalecer la capacidad para la recuperación física, económica y social.		OE3. Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno, con enfoque territorial				OE3. Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno del Distrito.
			OE 4. Gestionar el proceso de Reconstrucción en				



PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA REGIÓN PIURA		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE PAITA		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES FRENTE A SEQUIAS E INUNDACIONES EN EL DISTRITO DE LA HUACA	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS
			el marco del SINAGERD				
	OE.5. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres.		OE 5. Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres en los componentes Prospectivo y Correctivo en la Región Piura		OE3. Fortalecer las capacidades institucionales de los gobiernos locales y actores provinciales claves en materia de gestión de riesgo de desastres.		OE4. Fortalecer la institucionalidad la gestión del riesgo de desastres en los componentes Prospectivo y Correctivo en el Distrito de La Huaca
	OE.6. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención		OE 6. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada de la Región Piura.		OE4. Fortalecer la cultura de prevención y participación ciudadana		OE5. Fortalecer la participación de la población y sociedad civil organizada del Distrito de La Huaca en el componente Prospectivo y Correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres

Fuente: Elaboración Propia

3.1.5 Acciones Prioritarias

Cuadro N° 50.- Acciones Prioritarias, Indicador, Responsable y Medio de Verificación

OBJETIVO ESPECIFICO N°1: Impulsar el Conocimiento del Riesgo a nivel del Territorio Distrital			
ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLE	MEDIO DE VERIFICACIÓN
1.1. Establecer y articular alianzas interinstitucionales con actores afines para profundizar en los análisis de peligros a nivel del distrito de La Huaca	N° de instituciones con las que establece algún tipo de alianza o convenio	<ul style="list-style-type: none"> - Oficina de Cooperación Técnica Internacional - Oficina de obras privadas catastro y defensa civil - Oficina de Asesoría Jurídica 	<ul style="list-style-type: none"> - Convenios generados - Actas de acuerdos y compromisos - Hojas de ruta.
1.2. Formular Estudios de Evaluación de Riesgos ante peligros priorizados	N° de Estudios de Evaluaciones de Riesgo Formulados.	<ul style="list-style-type: none"> - Sub Gerencia de Obras y Desarrollo urbano 	<ul style="list-style-type: none"> - Informes de EVAR Formulados

OBJETIVO ESPECIFICO N°2: Evitar las condiciones de riesgo de la Población, sus viviendas, sus medios de vida y su entorno del Distrito			
ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLE	MEDIO DE VERIFICACIÓN
2.1. Fortalecer el Sistema de Planificación Distrital incorporando la gestión prospectiva del Riesgo de Desastres.	N° de Instrumentos de Planificación que incorporan la gestión prospectiva del Riesgo de Desastres.	<ul style="list-style-type: none"> - Sub Gerencia de Planeamiento y Presupuesto - Sub Gerencia de Obras y Desarrollo urbano 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan Desarrollo Concertado Distrital. - Plan Urbano y Rural.



OBJETIVO ESPECIFICO N°3: Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno del Distrito.			
ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLE	MEDIO DE VERIFICACIÓN
3.1. Gestionar y Ejecutar Proyectos o IOARR dirigidos a reducir las condiciones de riesgo priorizando puntos críticos en aspectos físicos, económicos, sociales y ambientales, en el distrito de La Huaca.	N° de Proyectos o IOAR Gestionados y Ejecutados	<ul style="list-style-type: none"> - Sub Gerencia de Planeamiento y Presupuesto - Sub Gerencia de Obras y Desarrollo urbano. 	<ul style="list-style-type: none"> - Documentos Proyectos elaborados y ejecutados. - Banco de proyectos - Reportes de SIAF. - Sistema de Seguimiento de Inversiones (SSI) – Invierte.pe - Fichas IOAR
3.2. Promover la promoción del desarrollo económico local y reducción de la vulnerabilidad económica en el distrito de La Huaca.	N° de Grupos Económicos Capacitados para recuperación temprana de sus medios de vida	<ul style="list-style-type: none"> - Sub Gerencia de Desarrollo Humano y Sociales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Informe de Capacitaciones Realizadas.
3.3. Diseñar y Ejecutar propuestas técnico financieras para la Reforestación de la parte alta del Distrito.	N° de Propuestas Ejecutadas	<ul style="list-style-type: none"> - Oficina de obras privadas catastro y defensa civil - Oficina de Cooperación Técnica Internacional 	<ul style="list-style-type: none"> - Informes Técnicos.



OBJETIVO ESPECIFICO N°4: Fortalecer la institucionalidad de la gestión del riesgo de desastres en los componentes Prospectivo y Correctivo en el Distrito de La Huaca

ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLE	MEDIO DE VERIFICACIÓN
4.1. Inclusión de la GRD en los instrumentos de gestión institucionales.	Instrumentos aprobados/planes formulados y actualizados.	- Sub Gerencia de Planeamiento y Presupuesto - Sub Gerencia de Obras y Desarrollo urbano.	- Documentos de gestión ROF, CAP, PAP, POI, PEI.
4.2. Fortalecer capacidades en los componentes prospectivos y Correctivos de la GRD a las autoridades, funcionarios y especialistas técnicos del Distrito de La Huaca.	% de personal capacitado.	- Oficina de obras privadas catastro y defensa civil - Sub Gerencia de Desarrollo Humano y Sociales.	- Plan de capacitación. - Informes técnicos. - Certificación de participación.
4.3. Desarrollar mecanismos de monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones del PPRD en el nivel Distrital.	% de Avance de las Acciones Prioritarias	- Sub Gerencia de Planeamiento y Presupuesto - Oficina de obras privadas catastro y defensa civil	- PPRD LA HUACA
4.4. Fortalecer a la Mancomunidad Simón Rodríguez para implementar medidas prospectivas y correctivas.	N° de Talleres en GRD.	- Oficina de obras privadas catastro y defensa civil	- Informe de Talleres.



OBJETIVO ESPECIFICO N°5: Fortalecer la participación de la población y sociedad civil organizada del Distrito de La Huaca en el componente Prospectivo y Correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.

ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLE	MEDIO DE VERIFICACIÓN
5.1. Elaborar, aprobar e Implementar Plan de Educación Comunitaria Distrital	% de Avance del Plan de educación comunitaria	<ul style="list-style-type: none">- Oficina de obras privadas catastro y defensa civil- Sub Gerencia de Desarrollo Humano y Sociales.	<ul style="list-style-type: none">- Resolución
5.2. Fortalecer capacidades para la GRD en la población urbana y rural del distrito de La Huaca	N° de personas capacitadas.	<ul style="list-style-type: none">- Oficina de obras privadas catastro y defensa civil- Sub Gerencia de Desarrollo Humano y Sociales	<ul style="list-style-type: none">- Informes técnicos.- Registro fotográfico.
5.3. Desarrollar concursos escolares en Cultura de Prevención con enfoque de niñez.	N° de Concursos Escolares	<ul style="list-style-type: none">- Sub Gerencia de Desarrollo Humano y Sociales.- Oficina de obras privadas catastro y defensa civil- UGEL	<ul style="list-style-type: none">- Informes de concursos- Registro Fotográfico

3.2 Programación

3.2.1 Matriz de acciones, indicador, metas, inversión, responsables

OBJETIVO ESPECIFICO N°1: Generar, obtener, socializar y actualizar el conocimiento del riesgo en el Distrito de La Huaca						
ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	METAS			INVERSIÓN (en soles)	RESPONSABLE
		2020	2021	2022		
1.1. Establecer y articular alianzas interinstitucionales con actores afines para profundizar en los análisis de peligros a nivel del distrito de La Huaca	N° de instituciones con las que establece algún tipo de alianza o convenio	1	1	1	500	<ul style="list-style-type: none"> - Oficina de Cooperación Técnica Internacional - Oficina de obras privadas catastro y defensa civil - Oficina de Asesoría Jurídica
1.2. Formular Estudios de Evaluación de Riesgos ante peligros priorizados	N° de Estudios de Evaluaciones de Riesgo Formulados.	1	1	1	30 000	<ul style="list-style-type: none"> - Sub Gerencia de Obras y Desarrollo urbano

OBJETIVO ESPECIFICO N°2: Evitar las condiciones de riesgo de la Población, sus viviendas, sus medios de vida y su entorno del Distrito						
ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	METAS			INVERSIÓN (en soles)	RESPONSABLE
		2020	2021	2022		
2.1. Fortalecer el Sistema de Planificación Distrital incorporando la gestión prospectiva del Riesgo de Desastres.	N° de Instrumentos de Planificación que incorporan la gestión prospectiva del Riesgo de Desastres.	1	1	1	300	<ul style="list-style-type: none"> - Sub Gerencia de Planeamiento y Presupuesto - Sub Gerencia de Obras y Desarrollo urbano



OBJETIVO ESPECIFICO N°3: Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno del Distrito.

ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	METAS			INVERSIÓN (en soles)	RESPONSABLE
		2020	2021	2022		
3.1. Gestionar y Ejecutar Proyectos o IOAR dirigidos a reducir las condiciones de riesgo priorizando puntos críticos en aspectos físicos, económicos, sociales y ambientales, en el distrito de La Huaca.	N° de Proyectos o IOAR Gestionados y Ejecutados		2	1	6 620 185.00	- Sub Gerencia de Planeamiento y Presupuesto
3.2. Promover la promoción del desarrollo económico local y reducción de la vulnerabilidad económica en el distrito de La Huaca.	N° de Grupos Económicos Capacitados para recuperación temprana de sus medios de vida	5	5	5	1 500.00	- Sub Gerencia de Obras y Desarrollo urbano.
3.3. Diseñar y Ejecutar propuestas técnico financieras para la Reforestación de la parte alta del Distrito	N° de Propuestas Ejecutadas		1		S/ 1 000.	- Oficina de obras privadas catastro y defensa civil - Oficina de Cooperación Técnica Internacional -



OBJETIVO ESPECIFICO N°4: Fortalecer la institucionalidad de la gestión del riesgo de desastres en los componentes Prospectivo y Correctivo en el Distrito de La Huaca

ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	METAS			INVERSIÓN (en soles)	RESPONSABLE
		2020	2021	2022		
4.1. Inclusión de la GRD en los instrumentos de gestión institucionales	Instrumentos aprobados/planes formulados y actualizados.	1	1	1	0.00	- Sub Gerencia de Planeamiento y Presupuesto - Sub Gerencia de Obras y Desarrollo urbano.
4.2. Fortalecer capacidades en los componentes prospectivos y Correctivos de la GRD a las autoridades, funcionarios y especialistas técnicos del Distrito de La Huaca.	% de personal capacitado.	35%	35%	30%	15 000.00	- Oficina de obras privadas catastro y defensa civil - Sub Gerencia de Desarrollo Humano y Sociales.
4.3. Desarrollar mecanismos de monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones del PPRRD en el nivel Distrital.	% de Avance de las Acciones Prioritarias	30%	50%	20%	3 000.00	- Sub Gerencia de Planeamiento y Presupuesto - Oficina de obras privadas catastro y defensa civil
4.4. Fortalecer a la Mancomunidad Simón Rodríguez para implementar medidas prospectivas y correctivas	N° de Talleres en GRD.		1	1	1 000.00	- Oficina de obras privadas catastro y defensa civil



OBJETIVO ESPECIFICO N°5: Fortalecer la participación de la población y sociedad civil organizada del Distrito de La Huaca en el componente Prospectivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.

ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	METAS			INVERSIÓN (en soles)	RESPONSABLE
		2020	2021	2022		
5.1. Elaborar, aprobar e Implementar Plan de Educación Comunitaria Distrital	% de Avance del Plan de educación comunitaria	30%	30%	30%	10 000.00	<ul style="list-style-type: none"> - Oficina de obras privadas catastro y defensa civil - Sub Gerencia de Desarrollo Humano y Sociales.
5.2. Fortalecer capacidades para la GRD en la población urbana y rural del distrito de La Huaca	N° de personas capacitadas.	30	30	30	3 000.00	<ul style="list-style-type: none"> - Oficina de obras privadas catastro y defensa civil - Sub Gerencia de Desarrollo Humano y Sociales
5.3. Desarrollar concursos escolares en Cultura de Prevención con enfoque de niñez.	N° de Concursos Escolares	1	1	1	3 000.00	<ul style="list-style-type: none"> - Sub Gerencia de Desarrollo Humano y Sociales. - Oficina de obras privadas catastro y defensa civil - UGEL

Fuente: Elaboración Propia



3.3 Propuestas de Medidas Estructurales y No estructurales

3.3.1 Descripción de Medidas Estructurales y No Estructurales para Inundaciones

a) MEDIDAS ESTRUCTURALES ⁵

Consisten en estructuras diseñadas sobre la base de los principios de la Ingeniería. En el aspecto de diseño se toma en cuenta la hidrología e hidráulica fluvial. En la hidrología, es necesario considerar los registros hidrológicos (descarga de los ríos) y la frecuencia que con las que estas se producen. Por lo general se recomienda 50 años de registro, anteriores al año de ejecución, para determinar el período de retorno y la descarga máxima de diseño.

En hidráulicas, se debe recabar datos en lo concerniente a pendiente, sección estable, tirante, sedimentación, socavación, etc.; elementos básicos para realizar el diseño de la estructura. Clasificamos las medidas estructurales en permanentes, semipermanentes y temporales.

a.1) Medidas estructurales permanentes / semi permanentes

En primera instancia, se mencionan las más usuales y que están contempladas en la Ley N° 29338: Ley de Recursos Hídricos, y su Reglamento.

MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
MEDIDAS ESTRUCTURALES	PERMANENTE/SEMI PERMANENTE
Dique enrocado/ Dique con material préstamo	Estructuras conformadas sobre la base de material de río dispuesto en forma trapezoidal y revestido con roca pesada en su cara húmeda. Pueden ser continuos o tramos priorizados donde se presentan flujos de agua que actúan con gran poder erosivo. Las canteras de roca deben ser de buena calidad, y estar ubicadas lo más no posible a la zona de trabajo.
Dique con Material Propio	Diques que se construyen en época de emergencia empleando materiales propios del lecho del río (arenas u hormigón), estas estructuras son de carácter semi permanente.
Dique con Mampostería de piedra	Diques que se construyen de forma transversal a las quebradas, con la finalidad de controlar las velocidades del flujo disminuyendo su capacidad erosiva.
Dique de bloques vegetativos	Esta estructura reforzada está construida sobre un dique existente para elevar la altura de los diques con el fin de redirigir o impedir las inundaciones. Reducir el uso del hormigón para restaurar el paisaje natural, atrapa semillas y suelo en su lugar y los beneficios de la vegetación.
Dique Arcilla Compactada	Esta estructura hace uso de suelo in situ para reducir tanto el costo de construcción y el impacto ambiental.
Muros de Concreto armado	Construidos con armadura de fierro y son usados para evitar desbordes en ríos o quebradas o sirven como muro de contención

⁵ Guía Metodológica Para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Inundaciones - CENEPRED



	ante posibles deslizamientos o derrumbes.
Muros de concreto ciclópeo	Son de forma longitudinal, de dimensiones variables en funcional caudal máximo de diseño y el nivel de socavación. Son construidos con material de río.
Muro de Gaviones	Los gaviones son estructuras flexibles construidas por una red de malla hexagonal tejida a doble torsión. El alambre galvanizado tiene un recubrimiento plastificado que debe garantizar una vida útil adecuada del alambre
Espigones de Gaviones	Son estructuras en base a Gaviones, dispuestos de forma semi paralela o diagonal al eje del río, con el propósito de reorientar la dirección del flujo y evitar la socavación de las márgenes del río, asimismo permite la recuperación de las márgenes a través de la sedimentación.
Enrocados con roca al volteo	Son estructuras revestidas con roca pesada al volteo o colocada en forma directa por los volquetes, pudiendo ser en forma parcial, solo la cara húmeda o en forma total, uña y cara húmeda. El volumen de roca empleado es mayor y su talud de acabado no es muy estable.
Losas	Son estructuras que evitan la socavación de las estructuras del puente. Son de concreto armado que colocan en la cara húmeda del dique trapezoidal y espaciados entre sí.
Colchones tipo reno	Son estructuras hechas en base a malla de alambre galvanizado, de espesor variable y que colocan en la cara húmeda del dique
Presas de Control de máximas Avenidas	Se emplean en aquellos lugares donde es necesario controlar las máximas avenidas que ponen en riesgo poblaciones, actividades económicas e infraestructura de carácter social (educación, salud, vial, industrial, etc) Estas estructuras deben proyectarse mayormente en las zonas donde el Fenómeno el Niño se presenta con mayor fuerza.
Disipadores de Energía	Son estructuras de concreto armado, concreto ciclópeo, o mampostería de piedra; encargadas de amortiguar la gran energía que adquiere el agua en su caída.
Batería de Caballetes	Estructura que funcionan como defensa ribereña tipo espigones.
Espigones con Roca	Dentro de las obras de carácter temporal, son las que demuestran mayor eficacia en el trabajo de control. En esencia vienen a ser acumulaciones de material de río dispuestas en forma trapezoidal, revestidas con roca pesada y construidas con empleo de maquinaria. Los espigones van dispuestos en forma perpendicular o paralelos al flujo del río, con longitudes variables de 50 a 100 m y espaciamientos entre sí de 50 a 200 m; en este caso deflectores disipadores.
Espigones Mixtos	Frente a procesos erosivos acrecentados por el estrechamiento del salto aguas abajo, los espigones mixtos de escollera y material vegetal están diseñados para resistir esfuerzos en forma de tensión tangencial



a.2) Medidas estructurales temporales

Las medidas de control temporal como defensas ribereñas y de encausamiento, a continuación, listamos una serie de medidas muy comunes para reducir el riesgo de inundación, que consisten en lo siguiente:

MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
MEDIDAS ESTRUCTURALES	TEMPORALES
Descolmatación	Retirar la sedimentación, o el material sólido que transporta las corrientes de agua hacia los ríos y lagos. Limpieza de canales
Rayados o Terraplenes	Consiste en la acumulación de material de río mediante maquinaria pesada, por lo general tractores de oruga. Esta Acumulación se efectúa con el objeto de desviar el flujo y proteger terrenos de cultivo. El material arrimado generalmente toma la forma trapezoidal con dimensiones de 15 m de base mayor por 4m de corona y alturas variables de 2 a 2.5 m en función al caudal y sección estable. El material acumulado no es compactado. En otros casos solo se acumula frente a los terrenos de cultivo, tratando de profundizar el cauce.
Limpieza de cauce de Ríos o Quebradas	Consiste en realizar la limpieza y darle uniformidad al cauce del río para lo cual utilizamos maquinaria pesada, con la finalidad de recuperar la pendiente y obtener una sección estable en el tramo crítico. La profundidad de corte de la parte central es en promedio 1.5 m con respecto al nivel de las formaciones de la terraza última o nivel de terreno a proteger; estableciendo un ancho mínimo estable de 60 m, lo cual permite en las primeras avenidas definir un cauce no erosivo.
Caballos Abarcados	Son estructuras en forma piramidal, con troncos, siendo por lo general de "sauce", amarrados con alambre. En la parte media, lleva una plataforma amarrada, la cual es cargada con piedra de río o de cantera si la hubiera cerca. A los caballos cuando van fijados en baterías, se les denomina "abarcados", existiendo una separación mínima entre ellos, en la parte media y en las bases en forma continua. En la parte media va una plataforma, donde, a manera de depósito, tiene un cajón tejido con troncos que es llenado con cantos rodados.
Cestones	Son depósitos de forma cilíndrica o canasta, contruidos sobre la base de ramas o troncos flexibles y llenados con piedra de río, amarrados en la parte terminal. Se comportan como estructuras de gravedad. En crecientes se usa como medida para evitar desbordes.
Conformación de Canal Guía	Construcción utilizada para el transporte de agua, a diferencia de canal de riego, ayuda a conformar el cauce del río intermitente. Limpieza de cauce previa a las avenidas y le dan la ruta de descargue del río y por allí descarga, con el fin de evitar el desborde fácil.
Dique Fusible con Material Propio	Construcción con material del mismo lecho del río para evitar el paso del agua. Puede ser natural o construido por el hombre; y tanto paralelo como perpendicular al curso de un río.



b) MEDIDAS NO ESTRUCTURALES ANTE INUNDACIONES

Las medidas no estructurales pueden ser de conservación ambiental para proteger los ecosistemas frágiles y a nivel de políticas que contribuyen a la gestión del territorio y sobre todo cambio de comportamiento social.

b.1) Medidas no estructurales ambientales

Las medidas ambientales son acciones o actividades que emplean recursos ambientales para fortalecer el propio ecosistema o en su defecto recuperarlo. Estas medidas de control no estructurales que se listan, se detallan a continuación.

MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
MEDIDAS ESTRUCTURALES	AMBIENTALES
Geocontenedores – Geomallas	Mangas Bolsones o colchones de grandes dimensiones confeccionados con geotextil. En obra se rellenan con suelos aportados por bombeo, o eventualmente en seco, para utilizarse como estructuras de contención, defensa de costas, obras de endicamientos, espigones, terraplenes, reconstrucción de taludes y obras de control de erosión y sedimentos.
Levantamiento de Rasantes	Es el trabajo de maquinaria pesada para el relleno de calles y pistas para ganar altura, y se realiza colocando bolsacretos, aserrín o cualquier otro material que favorecen la conectividad de la población.
Defensas Vivas Naturales	Son las mejores defensas contra la Inundación y la erosión del río. Constituidos por variedades de árboles y arbustos dispuestos en ambos márgenes del lecho del río, manteniendo un ancho entre 30-40 m.
Defensas vivas forestales	Están basadas en la plantación de arbustos y árboles de raíces profundas que se realiza una vez determinada la sección estable del río. Esta Plantación se efectúa en sectores críticos, o como complemento a las estructuras a las estructuras o defensa artificial.
Mallas Dinámicas	Son mallas dinámicas que aguantan el empuje, aguantan el peso. Son hechas con cables de acero y funcionan como grandes coladores.
Dragado	Es la operación que consiste en la limpieza de rocas y sedimentos en los cursos de agua, lagos, bahías o accesos a puertos. Se lleva a cabo para aumentar la profundidad de un canal navegable
Sifonamiento o sistema de bombeo	Sirve para controlar los máximos niveles de embalse, que podrían poner en riesgo la presa o dique y a su vez afectar poblaciones o infraestructura social.
Restauración de la parte alta de la cuenca	Restauración en las zonas donde nacen los cursos de agua o afloramientos de agua subterránea
Medida de conservación del suelo	Se refiere a la aplicación de medidas mecánicas o agronómicas de los suelos con el fin de mantenerlos en condiciones óptimas para mantener una cobertura vegetal permanente, ampliar la frontera agrícola o forestal, generar suelo fértil y reducir el riesgo de erosión,



	plagas enfermedades a bultitos y los efectos negativos del clima.
Restauración de humedales	Los humedales constituyen unos de los ecosistemas más productivos, desde un punto de vista ecológico económico. A parte de los servicios ambientales que cumplen, como la fijación de carbono y la regulación de los ciclos de agua. También aportan importantes valores productivos, recreativos y culturales. La restauración de humedales, requiere una evaluación multidisciplinaria para analizar la sostenibilidad de la fuente de agua y generar acciones para mejorar la capacidad de retención.
Zanjas y dispositivos de infiltración	Son dispositivos de recarga artufucak incluidos dentro del grupo de los sistemas superficiales, cuyo fin es aumentar la infiltración natural. La zanja de infiltración es una excusación en el terreno, que se establece en zonas bajas de precipitación para acumular el agua de lluvia, permitiendo una mayor infiltración de ésta en el perfil del suelo y proporcionando humedad a las plantas establecidas en los bordes de ellas, en periodos de lluvias escasas.
Cosechas de agua de lluvia	Son técnicas utilizadas para aumentar la cantidad de agua retenida puede ser considerada como de captación y aprovechamiento de agua de lluvia, con fines de consumo humano y cualquier otro uso que se le otorgue.
Estanques de retención	La principal función de un depósito de retención es limitar la caudal punta circundante por la red como consecuencia de un episodio de lluvias. Debe limitarse la caudal punta a la capacidad del sistema de alcantarillado aguas debajo de manera que se eviten las inundaciones del suelo urbano, especialmente en la parte baja de la cuenca.
Techos verdes	Se trata de cubierta ajardinada en el techo de un edificio o vivienda que está parcial o totalmente cubierto de vegetación. Se refiere en cambio de tecnología usada en los techos para mejorar el hábitat o ahorrar consumo de energía, es decir tecnologías que cumplen una función ecológica. Los techos verdes tienen mayores beneficios, incluyendo la captación de agua, menor riesgo de inundaciones, imparto estético, mejor calidad del aire y la creación de hábitat.

b.2) Medidas no estructurales políticas

Las políticas que pueden expresarse en estudios, planes, programas, normas y capacitación tienen un impacto sustantivo en el comportamiento social, que contribuyen en gestionar el territorio de manera sostenible permitiendo reducir el impacto negativo en el ambiente. Estas acciones se pueden expresar en los siguientes:

- Delimitación de la Faja Marginal.
- Planes para el tratamiento del control de inundaciones en los ríos.
- Sistemas de Alerta Temprana.
- Cambio de cultivos y uso alternativo de la tierra.
- Conciencia y preparación comunitarias para las inundaciones

Las medidas de a nivel de políticas de gestión y control del peligro de inundación se detallan en el siguiente recuadro:



MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
MEDIDAS EXTRUCTURALES	POLÍTICAS Y PROGRAMAS
Delimitación de la faja Marginal	Están conformadas por las áreas inmediatas superiores a las riberas de las fuentes de agua, naturales o artificiales. Varía de acuerdo a los usos y costumbres establecidos. La delimitación es una medida de prevención ante el riesgo de inundación.
Sistemas de alerta temprana	Consiste en el servicio que brindan un conjunto de entidades técnicas científicas en la transmisión rápida de los datos hidrometeorológicos y climáticos, que activa mecanismo de alerta y alarma en una población previamente organizada y capacitada por sus autoridades, para que reaccione de manera anticipada y oportuna para salvaguardar la integridad física. Un sistema de alerta temprana puede ser también mixto, usando tecnologías intermedias y de bajo costo como pluviómetros artesanales y estaciones de monitoreo climáticos automatizadas a cargo de la población para su lectura y mantenimiento externo.
Planes para el tratamiento del control de inundaciones en los ríos	Es la base para las acciones requeridas para la atención de las emergencias, tales como el programa de seguridad de presas, causes y otras estructuras, el programa de rectificación de causes y construcción de obras de protección, programas ambientales como el de reforestación, de recuperación de suelos, programa de drenaje pluvial, programas de aseguramiento de la infraestructura entre otros.
Cambio de cultivo y uso alternativo de la tierra	El método implica alternar o cambiar definitivamente los tipos de plantas de diferentes familias y con necesidades nutritivas diferentes que se cultivan en un mismo lugar con la intención de no favorecer el desarrollo de enfermedades que afectan a una clase específica de cultivos y de evitar que el suelo se agote.
Conciencia y prevención comunitaria para las inundaciones	Sensibilización de las autoridades y población sobre la existencia del riesgo ante la inundación en un territorio. La prevención consiste en la organización y práctica de la comunidad para la actualización previa ante el escenario de riesgo. Esta medida incluye acciones de fortalecimiento de capacidades, identificación de zonas seguras, organización y acciones conducentes en el mediano y largo plazo, entre otros.

3.3.2 Propuestas Estructurales por cada Punto Crítico Identificado en el Distrito de La Huaca

RESUMEN DE FICHAS DE CAMPO IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRITICAS

N° DE FICHA	DESCRIPCIÓN	RECOMENDACIONES ESTRUCTURALES/ NO ESTRUCTURALES
1	Viviendas expuestas por Erosión de activación de Quebrada	La construcción de una infraestructura de encauzamiento de losa de concreto para direccionar el flujo. La construcción de muros de contención de concreto armado o un



	en el Centro Poblado 31 de octubre.	enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
2	Las lluvias intensas generan cuencas ciegas en el Centro Poblado de 31 de octubre.	Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante, para evacuar las aguas pluviales proponiéndose la Construcción de pavimento rígido. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
3	Viviendas expuestas por inundación de activación de quebrada los Carrasco en el centro poblado 31 de octubre.	La construcción de una infraestructura de encauzamiento de losa de concreto para direccionar el flujo. La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos y desastres.
4	Lluvias intensas generan cuencas ciegas en el Centro Poblado 31 de octubre.	Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la sub rasante, para evacuar las aguas pluviales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
5	Lluvias intensas generan que se desarrolle una cuenca ciega en esta zona	Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante, para evacuar las aguas pluviales proponiéndose la Construcción de pavimento rígido. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres
6	Viviendas expuestas por Inundación y movimientos en masa en el Centro Poblado Buenaventura.	Realizar un control de aguas de escorrentía para la estabilización, el cual se deberá implementar un sistema de drenaje para proteger las viviendas (Cunetas, pavimento rígido y alcantarillas, muros de contención, construcción de diques, etc.). Implementar un grupo de trabajo y Plataforma de Defensa Civil, ambos deberán contar con un plan de Trabajo Anual y reuniones permanentes. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
7	Viviendas expuestas por Inundación y movimientos en masa por activación de Quebrada en el Centro Poblado Buenaventura.	Realizar un control de aguas de escorrentía para la estabilización, el cual se deberá implementar un sistema de drenaje para proteger las viviendas (Cunetas, pavimento rígido y alcantarillas, muros de contención, construcción de diques, etc.). Implementar un grupo de trabajo y Plataforma de Defensa Civil, ambos deberán contar con un plan de Trabajo Anual y reuniones permanentes. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
8	Quebrada en este punto generan erosión de la infraestructura hidráulica. El aumento del caudal provoca daños a sembríos, viviendas e infraestructura hidráulica.	Realizar la construcción de una infraestructura de encauzamiento al costado de la Quebrada para encauzar los niveles máximos hidráulicos de dicha estructura, como la construcción de muros de contención o Gaviones. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
9	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada en el Centro Poblado Buenaventura.	Realizar un control de aguas de escorrentía para la estabilización, el cual se deberá implementar un sistema de drenaje para proteger las viviendas (Cunetas, pavimento rígido y alcantarillas, muros de contención, construcción de diques, etc.). Implementar un grupo de trabajo y Plataforma de Defensa Civil, ambos deberán contar con un plan de Trabajo Anual y reuniones permanentes. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres
10	Viviendas expuestas	Realizar un control de aguas de escorrentía para la estabilización,



	por Inundación de activación de Quebrada Las Gemelas en el Centro Poblado el Porton.	el cual se deberá implementar un sistema de drenaje para proteger las viviendas (Cunetas, pavimento rígido y alcantarillas, muros de contención, construcción de diques, etc.). Implementar un grupo de trabajo y Plataforma de Defensa Civil, ambos deberán contar con un plan de Trabajo Anual y reuniones permanentes. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres
11	Daños en el puente y en la Infraestructura vial, debido a la activación de la quebrada, la cual podría generar daños a la infraestructura vial.	Determinar si el daño es severo, de ser así se recomienda la Demolición Total del Puente, realizando un estudio hidrogeológico para determinar los niveles máximos hidráulicos, para determinar el diseño estructural e hidráulico de la alcantarilla y poder determinar el nivel de la Rasante. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
12	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada en el Centro Poblado Fátima.	Realizar un control de aguas de escorrentía para la estabilización, el cual se deberá implementar un sistema de drenaje para proteger las viviendas (Cunetas, pavimento rígido y alcantarillas, muros de contención, construcción de diques, etc.). Implementar un grupo de trabajo y de Defensa Civil, ambos deberán contar con un plan de Trabajo Anual y reuniones permanentes. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
13	Fuertes lluvias generan que en una parte del salón Multiusos del Centro Poblado Fátima se dé una cuenca ciega, la cual está generando el posible colapso de una de las paredes del Local.	Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante, recomendando la construcción de una infraestructura de encauzamiento como cunetas, canaletas y reforzar los posibles deslizamientos a través de un Muro de contención. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado Plataforma de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
14	Fuertes lluvias generan una cuenca ciega que afecta a 16 familias en Centro Poblado de Fátima.	Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante para direccionar el flujo, recomendando la construcción de una infraestructura de encauzamiento como cunetas o canaletas. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
15	Fuertes lluvias generan una cuenca ciega que afecta a 28 familias debido a que la salida de la Quebrada a sido bloqueada con material de relleno donde se han asentado dos viviendas.	El área usuaria correspondiente evaluara el asentamiento de estas 02 viviendas, si el peligro es eminente se recomienda el traslado de estas viviendas a la salvaguarda de la integridad de personas, dando pase al retiro del Material excedente de relleno para encauzar las aguas pluviales originadas de las fuertes lluvias. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
16	Posible desborde en este punto por fuerte caudal del Rio Chira.	Realizar un estudio hidrológico para determinar los niveles máximos hidráulicos para diseñar estructuras que permitan el encauzamiento del Rio Chira y evitar un posible desborde. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de



		desastres.
17	Lluvias intensas generan cuenca ciega que afecta familias y un colegio Jardín.	Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante para direccionar el flujo, recomendando la construcción de una infraestructura de encauzamiento como cunetas o canaletas. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
18	El canal de drenaje improvisado	Realizar un estudio hidrológico para determinar los niveles máximos hidráulicos para diseñar estructuras que permitan el encauzamiento, por lo cual se debe determinar si la estructura del Canal de Drenaje existente es funcional estructuralmente e hidráulicamente, caso contrario la construcción de una canal de drenaje nuevo. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
19	Lluvias intensas da lugar a que se formen cuencas ciegas en las inmediaciones del Cementerio, pudiendo afectar en el tema de Salud a familiar que viven alrededor	Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante, para direccionar el flujo, recomendando la construcción de una infraestructura de encauzamiento como pavimento rígido, cunetas o canaletas y así evitar temas de salubridad a las personas que habitan alrededor del cementerio. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
20	Lluvias intensas dan lugar a que se formen cuencas ciegas en las inmediaciones del Sector B, pudiendo afectar a familias que viven alrededor.	Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante, para direccionar el flujo, recomendando la construcción de una infraestructura de encauzamiento como pavimento rígido, cunetas o canaletas. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
21	Lluvias intensas da lugar a que se formen cuencas ciegas en las inmediaciones del ingreso del Distrito, afectando a familias que viven alrededor	Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante, para direccionar el flujo, recomendando la construcción de una infraestructura de encauzamiento como pavimento rígido, cunetas o canaletas. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
22	Lluvias intensas da lugar a que se formen cuencas ciegas en las inmediaciones del ingreso del Distrito, afectando a familias que viven alrededor	Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante de la zona, recomendando la construcción de estructuras de drenaje. (Alcantarillas, cunetas, ductos, muros de contención, construcción de diques, etc.). de esta forma enviarlas aguas pluviales a un nivel adecuado para su evacuación. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres
23	Viviendas expuestas por inundación de activación de quebrada en el Centro Poblado Macacará.	Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Construcción de Diques.



		Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
24	Población expuesta por inundación de activación de quebrada en el Centro Poblado Macacará, existe un canal que evita que las aguas que vienen de la parte atreviesen a carretera principal Paita – Sullana e ingrese al C.P. Macacará.	Construcción de estructuras de concreto armado para direccionar los flujos pluviales. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Construcción de Diques. Levantamiento topográfico para determinar las cotas mas bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
25	Viviendas expuestas por inundación de activación de quebrada en el Centro Poblado Macacará.	Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Construcción de Diques. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
26	03 aulas antiguas del Colegio N° 14761 nivel primario sin columnas, asimismo en lluvias fuertes esta institución educativa se ve afectada por inundaciones.	Determinar si los daños son severos y si son habitables, de no ser así se recomienda la demolición total de las aulas. Construcción de las Aulas, teniendo en cuenta las normativas de diseño vigentes. Construcción de estructuras de concreto armado para direccionar los flujos pluviales- (Muros de contención, badenes, alcantarillas, cunetas, etc.). Construcción de Diques. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
27	Grandes caudales en el Rio Chira pueden generar daño del Sifón de Sojo.	Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Encauzamiento del Rio Chira, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar los flujos pluviales. (Muros de contención, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo Gavión) al pie del talud. Construcción de Diques. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
28	Fuertes lluvias generan activación de quebradas,	Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.).



	movimientos en masa e inundación.	La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Construcción de Diques. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
29	Movimientos en masa generan que la carretera quede obstruida por material que cae de los cerros cercanos.	Construcción de estructuras que permitan la retención de material suelto de los carros. Perfilado del talud del Cerro, eliminación de material suelto, construcción de estructuras de concreto armado. (Muros de contención, etc.). Colocación de geomallas o colocación de mallas metálicas en todo el cerro, evitando derrumbes. Mallas metálicas de protección en el sentido de la vía ya a nivel de la rasante. La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
30	Viviendas expuestas por erosión de la quebrada Calle 12 en el centro poblado Miraflores.	Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Construcción de Diques. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
31	Centro de estimulación expuesto a erosión hídrica causada en el centro poblado Miraflores.	Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales.



		Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
32	Viviendas expuestas por inundación de activación de quebrada El Toro en el Centro Poblado Miraflores.	<p>Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.).</p> <p>La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud.</p> <p>Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente.</p> <p>Construcción integral de un sistema de drenaje.</p> <p>Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes.</p> <p>Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales.</p> <p>Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.</p>
33	El fuerte caudal del Rio Chira puede generar la rotura de Dique San José.	<p>Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales.</p> <p>Encauzamiento del Rio Chira, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar los flujos pluviales. (Muros de contención, etc.).</p> <p>La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión).</p> <p>Construcción de Diques.</p> <p>Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente.</p> <p>Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.</p>
34	Dren colmatado el cual puede generar que este se desborde y afecte áreas de cultivo.	<p>Realizar una limpieza integral y encauzamiento del Dren, Construcción de estructuras de concreto armado para direccionar los flujos pluviales. (Muros de contención, etc.).</p> <p>La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión).</p> <p>Construcción de Diques.</p> <p>Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente.</p> <p>Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.</p>
35	Viviendas expuestas por inundación de activación de quebrada en el Centro Poblado Nomara, el cual afectaría parte de la carretera y una cámara de bombeo.	<p>Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.).</p> <p>La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud.</p> <p>Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente.</p> <p>Construcción integral de un sistema de drenaje.</p> <p>Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes.</p> <p>Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales.</p> <p>Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.</p>
36	Viviendas expuestas	Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de



	por erosión de quebrada los Sotos en el C.P. Nomara	concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
37	Viviendas expuestas por movimientos en masa del Cerro de Checa, los pobladores sugieren hacer zanja de coronación.	Construcción de estructuras que permitan la retención de material suelto de los carros. Perfilado del talud del Cerro. Estabilización y perfilado del Talud del Cerro, eliminación de material suelto. construcción de estructuras de concreto armado (Muros de contención, etc.). Colocación de geomallas o colocación de mallas metálicas en todo el cerro, evitando derrumbes. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
38	Probabilidad de erosión que afectaría a viviendas del centro poblado de Nomara.	Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Construcción de Diques. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
39	Viviendas expuestas por inundación y movimientos en masa de activación de quebrada en el Centro Poblado Nomara.	Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Colocación de geomallas o colocación de mallas metálicas en todo el cerro, evitando derrumbes. Construcción de Diques. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las



		<p>viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes.</p> <p>Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales.</p> <p>Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.</p>
40	<p>Viviendas expuestas por inundación de activación de Quebrada Canelo en el Centro Poblado Nomara, posible erosión de dicha quebrada.</p>	<p>Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.).</p> <p>La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud.</p> <p>Colocación de geomallas o colocación de mallas metálicas en todo el cerro, evitando derrumbes.</p> <p>Construcción de Diques.</p> <p>Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente.</p> <p>Construcción integral de un sistema de drenaje.</p> <p>Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes.</p> <p>Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales.</p> <p>Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.</p>
41	<p>En fuertes caudales del Rio Chira puede generar desborde del Rio en esta zona del Dique.</p>	<p>Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales.</p> <p>Encauzamiento del Rio Chira, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar los flujos pluviales (Muros de contención, etc.).</p> <p>La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión).</p> <p>Reforzamiento y/o Construcción de Diques.</p> <p>Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente.</p> <p>Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.</p>
42	<p>Viviendas expuestas a la activación y erosión de quebrada. Asimismo, el pontón es muy estrecho para el caudal que esta quebrada genera.</p>	<p>Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales.</p> <p>Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar los flujos pluviales. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, cunetas, etc.).</p> <p>La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud.</p> <p>Construcción de Diques.</p> <p>Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente.</p> <p>Construcción integral de un sistema de drenaje.</p> <p>Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes.</p> <p>Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de</p>



		<p>caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.</p>
43	<p>Viviendas expuestas por inundación y movimientos en masa por activación de quebrada Julia en el Centro Poblado Pucusula.</p>	<p>Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar los flujos pluviales. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, cunetas, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Construcción de Diques. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.</p>
44	<p>Viviendas expuestas por inundación de activación de quebrada Pucusula en el Centro Poblado Buenaventura.</p>	<p>Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar los flujos pluviales. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, cunetas, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Construcción de Diques. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.</p>
45	<p>Viviendas expuestas por inundación debido a luvias intensas se genera cuenca ciega.</p>	<p>Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Eleva el nivel de la rasante para poder evacuar las aguas pluviales, recomendando pavimento rígido. Construcción de estructuras de concreto armado para direccionar los flujos pluviales. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, cunetas, etc.). Construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.</p>



46	El fuerte caudal del Rio Chira puede generar la rotura del Dique 2060 a la altura del C.P. Viviate.	Realizar un estudio hidrogeológico para determinar los caudales hidrogeológicos existentes y determinar los niveles máximos hidráulicos, para diseñar una estructura que permita mantener el encauzamiento del Rio Chira, (Como gaviones o muro de contención). Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
47	El Dren Chira Valdivia se encuentra colmatado, lo cual puede generar que este se desborde y genere inundación.	Realizar antes de, una descolmatación al relleno total de la depresión natural o artificial del Dren Chira valdivia para evitar un posible desborde. Realizar la limpieza general del Dren Chira Valdivia. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
48	La quebrada la zorra puede generar inundación al centro poblado Viviate.	Realizar un control de escorrentía para la estabilización, el cual se deberá implementar un sistema de drenaje para proteger el centro poblado de Viviate (Canales revestidos de concreto, cunetas, pavimento rígido y alcantarillas, muros de contención, construcción de diques badenes, etc.). Implementar un grupo de trabajo y plataforma de Defensa Civil ambos deberán contar con un plan de trabajo final y reuniones permanentes. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
49	El agua que discurre a este Dren genera que este erosione y se vea afectada la posta medica de Viviate y viviendas cercanas, se nota el sifón de este punto tapado.	La construcción de una infraestructura de encauzamiento de losa de concreto para direccionar el flujo. La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (tipo gavión) al pie del talud. Realizar la descolmatación del relleno y la limpieza del sifón que se encuentra colmatado actualmente. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
50	Viviendas expuestas por inundación de activación de quebrada la Como te agarro en el centro poblado Viviate.	Realizar un estudio hidrológico para determinar las cuencas hidrológicas y los niveles máximo hidráulicos para diseñar estructuras que permitan el encauzamiento de la quebrada Como te agarro y evitar una posible inundación. Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante para direccionar el flujo, recomendando la construcción de una infraestructura de encauzamiento como pavimento rígido, cunetas o canaletas en el centro poblado de Viviate. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
51	Viviendas expuestas por inundación de activación de quebrada la pleitista en el centro poblado Viviate.	Realizar un estudio hidrológico para determinar las cuencas hidrológicas y los niveles máximo hidráulicos para diseñar estructuras que permitan el encauzamiento de la quebrada Como te agarro y evitar una posible inundación. Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante para direccionar el flujo, recomendando la construcción de una infraestructura de encauzamiento como pavimento rígido, cunetas o canaletas en el centro poblado de Viviate. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
52	Viviendas expuestas por inundación de activación de quebrada Seminario en el centro poblado Viviate., el cual afectaría parte de la carretera, y una cámara de bombeo	Realizar un estudio hidrológico para determinar las cuencas hidrológicas y los niveles máximo hidráulicos para diseñar estructuras que permitan el encauzamiento de la quebrada Como te agarro y evitar una posible inundación. Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante para direccionar el flujo, recomendando la construcción de una infraestructura de encauzamiento como pavimento rígido, cunetas o canaletas en el centro poblado de Viviate. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.



		desastres.
53	Viviendas expuestas por erosión de activación de quebrada Nomara en el Centro Poblado Nomara	Realizar un estudio hidrológico para determinar las cuencas hidrológicas y los niveles máximo hidráulicos para diseñar estructuras que permitan el encauzamiento de la quebrada Como te agarro y evitar una posible inundación. Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante para direccionar el flujo, recomendando la construcción de una infraestructura de encauzamiento como pavimento rígido, cunetas o canaletas en el centro poblado de Viviate. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
54	Viviendas y Biblioteca Municipal expuesta por erosión de activación de quebrada Nomara en el centro poblado Nomara.	Realizar un estudio hidrológico para determinar las cuencas hidrológicas y los niveles máximo hidráulicos para diseñar estructuras que permitan el encauzamiento de la quebrada Como te agarro y evitar una posible inundación. Realizar un levantamiento topográfico con la finalidad de levantar la rasante para direccionar el flujo, recomendando la construcción de una infraestructura de encauzamiento como pavimento rígido, cunetas o canaletas en el centro poblado de Viviate. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
55	Carretera panamericana expuesta por erosión de activación de quebrada en el Distrito de la Huaca	Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Colocación de geomallas o colocación de mallas metálicas en todo el cerro, evitando derrumbes. Construcción de Diques. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.
56	Carretera panamericana expuesta por Erosión de activación de Quebrada y viviendas expuestas a inundación, en el Distrito de la Huaca	Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Colocación de geomallas o colocación de mallas metálicas en todo el cerro, evitando derrumbes. Construcción de Diques. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de



		desastres.
57	Carretera panamericana expuesta por movimientos en masas, deslizamientos Cerro Blanco Bentonita, en el Centro Poblado de Nomara	Estabilización de Talud. Encauzamiento de quebrada, construcción de estructuras de concreto armado para direccionar el flujo. (Muros de contención, aledaños a las viviendas, badenes, alcantarillas, etc.). La construcción de muros de contención de concreto armado o un enrocado de protección (Tipo gavión) al pie del talud. Colocación de geomallas o colocación de mallas metálicas en todo el cerro, evitando derrumbes. Construcción de Diques. Levantamiento topográfico para determinar las cotas más bajas y poder realizar la evacuación pluvial correspondiente. Construcción integral de un sistema de drenaje. Realizar un estudio correspondiente para determinar si las viviendas asentadas son un peligro inminente, de ser así, se recomienda el traslado de dichas viviendas en salvaguarda de la integridad física de los habitantes. Realizar un estudio hidrogeológico para determinar las cuencas hidrológicas existentes y determinar lo niveles máximos de caudales. Realizar un análisis de peligro de vulnerabilidad de riesgos de desastres.

Capítulo IV: Implementación del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres

4.1 Financiamiento

a) Recursos propios.

Incluye los fondos directamente recaudados provenientes del gobierno Local, Gobierno Regional y Gobierno Nacional. Hay que precisar que los recursos directamente recaudados son muy escasos y representan un porcentaje bastante bajo del presupuesto total que maneja la Municipalidad.

b) Programa Presupuestal 068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres.

Con los recursos provenientes de este programa presupuestal se pueden implementar acciones o proyectos orientados a:

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



Cuadro N° 51.- Articulación del PLANAGERD y el PP 0068: prospectivo y correctivo

PLANAGERD	PP 0068	
Objetivo Nacional: Reducir la Vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante 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
Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con enfoque territorial	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 ante emergencias y desastres	Reforzamiento de Servicios Públicos Esenciales
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 Propia

c) Programa Presupuestal 068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres.

La Comisión Multisectorial del FONDES es el órgano encargado de la priorización de los proyectos de inversión, reforzamientos y demás inversiones que no constituyen proyectos, incluyendo a la elaboración de expedientes técnicos y



actividades, para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción, ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos, a ser financiados con cargo a recursos del FONDES.

Con este fondo se puede implementar las acciones de:

- Mitigación y capacidad de respuesta (reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible, y prepararse para una óptima respuesta ante emergencias y/o desastres).
- Por peligro inminente, respuesta y rehabilitación, las cuales son temporales frente al peligro natural o antrópico (reducir los probables daños que pueda generar el impacto de un fenómeno natural o antrópico inminente.
- Acciones ante la ocurrencia de desastres.
- Rehabilitación de infraestructura y/o servicio público dañado, una vez ocurrido el desastre).

Cuadro N° 52.- Articulación de FONDES con Productos PP 0068

PP 0068	FONDES	PROCESO
Productos	Actividades de Mitigación y Capacidad de Respuesta	
Estudios para Mitigación de Riesgos de Desastres	Acceso y Operatividad del Sistema de información en gestión del riesgo de desastres	Mitigación y Capacidad de Respuesta
Personas con Formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres		
Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres	Edificaciones y servicios públicos seguros y resilientes ante emergencias y desastres	
Servicios Públicos Seguros ante 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	
Población con Practicas Seguras para la Resiliencia	Capacidad instalada y servicios de alerta temprana para responder frente a emergencias y desastres	
Capacidad Instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres		

Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional 2020-2022

d) Fondo Invierte para el Desarrollo Territorial - FIDT

El Fondo Invierte para el Desarrollo Territorial - FIDT, es un fondo concursable creado mediante el Decreto Legislativo N° 1435, Decreto Legislativo que establece la implementación y funcionamiento del FIDT, cuya finalidad es reducir las brechas en la provisión de servicios e infraestructura básicos, que tengan mayor impacto en la reducción de la pobreza y la pobreza extrema en el país y que generen un aumento de la productividad con un enfoque territorial, mediante el financiamiento o cofinanciamiento de inversiones y de estudios de pre inversión a nivel de perfil y fichas técnicas, de los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.



Estos fondos se pueden aprovechar para mejorar la infraestructura existente en situación de vulnerabilidad o crear la infraestructura que se requiera en sectores sociales o productivos y que permitan corregir o disminuir la situación de vulnerabilidad.

e) Programa de Incentivos a la mejora de la gestión municipal (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.

El objetivo principal de este programa es “Contribuir a la mejora de la efectividad y eficiencia del gasto público en las municipalidades, vinculando el financiamiento a la consecución de resultados asociados a los objetivos nacionales”; se constituye en una importante alternativa para financiar acciones enmarcadas en el presente PPRD.

f) Fondo Binacional

El Fondo Binacional es uno de los mecanismos financieros del Plan Binacional, creado en 1998 en el marco del Acuerdo Amplio de Integración Fronteriza, Desarrollo y Vecindad, cuenta con personería jurídica internacional, con la finalidad de promover, capta y administrar los recursos financieros no reembolsables y así implementar aquellos proyectos y/o actividades previstos en el Plan Binacional.

El Fondo Binacional es uno de los mecanismos financieros del Plan Binacional, creado en 1998 en el marco del Acuerdo Amplio de Integración Fronteriza, Desarrollo y Vecindad, cuenta con El fondo Binacional no ejecuta directamente los proyectos bajo su jurisdicción, su accionar se centra en la evaluación, y monitoreo de aquellos proyectos en los cuales ha colocado recursos financieros y son ejecutados por aquellas entidades, públicas o privadas, con las que se han suscritos convenios de cooperación para la implementación respectiva. Asimismo, está en capacidad de cogestionar cooperación financiera no reembolsable para la ejecución de programas específicos.⁶

g) EUROCLIMA: Reducción y gestión del riesgo de desastres: sequías e inundaciones.

El objetivo de este componente es fomentar la gestión integrada de sequías e inundaciones en un contexto de cambio climático. Las acciones financiadas bajo este componente buscan contribuir a la gestión del riesgo de desastres, específicamente en el caso de sequías e inundaciones, tomando como referencia el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 y los compromisos adoptados por los países en su lucha contra el cambio climático. Los proyectos financiados a través de este componente están orientados a la gobernanza, planificación y desarrollo de marcos regulatorios; a la información, comunicación y alerta temprana; y a la inversión en resiliencia ante los efectos adversos provocados por inundaciones y sequías.⁷

⁶ <https://planbinacional.org.pe/que-es-el-fondo-binacional/>

⁷ <http://euroclimaplus.org/riesgo>



Capítulo V: SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACIÓN

5.1 Financiamiento

La ejecución del plan requiere un monitoreo y seguimiento permanente que permita verificar el cumplimiento de las acciones y proyectos en los plazos establecidos y si éstos contribuyen realmente al cumplimiento de los objetivos propuestos. Para esto, se requiere definir con claridad los mecanismos, plazos y responsables de este seguimiento y monitoreo.

a) Frecuencia del seguimiento.

Se plantea que el seguimiento se haga cada cuatro meses, que es un plazo prudencial para la ejecución de acciones y ajustes que se requiera. Se considera que por la naturaleza del PPRRD este plazo permitiría un seguimiento adecuado. En caso sea necesario hacer ajustes o modificaciones al plan, la Municipalidad distrital registrará la información requerida.

b) Responsable de las acciones de seguimiento.

El área responsable de hacer seguimiento a la implementación del PPRRD de La Huaca, será la Oficina de obras privadas catastro y defensa civil, que en el plazo establecido emitirá un informe al grupo de trabajo, señalando los avances, dificultades y ajustes que se requiera hacer al PPRRD. El grupo de trabajo evaluará el informe y tomará decisiones respecto a las recomendaciones dadas.

c) Evaluación

El cumplimiento al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de La Huaca, será evaluado por la sub Gerencia de Planificación y Presupuesto para medir cuanto se logre en el cumplimiento de los objetivos trazados, a la vez que se vaya recogiendo experiencias que permitan replantear aquellos aspectos que por algún motivo no se llegaron a cumplir.

d) Matriz de Monitoreo (Fuente: Herramienta de Monitoreo del PPRRD de la Provincia de Piura al 2021)

Para el monitoreo del avance en el cumplimiento de las metas, se cuenta con dos matrices, una que permite hacer el monitoreo cuatrimestral y anual; dado que el periodo que se ha establecido como apropiado para ir midiendo los avances es cada cuatro meses; y la otra que permite consolidar los avances para todo el horizonte de tiempo del plan que son tres años (2020- 2022).

El Sub Gerente de Planificación y Presupuesto de la Municipalidad de La huaca, cada cuatro meses emitirá un informe utilizando como insumo la matriz de monitoreo para cada año (2020, 2021, 2022), en el que informará los niveles de avance correspondientes a dicho cuatrimestre. Este informe estará dirigido al alcalde en su calidad de presidente del Grupo de Trabajo para La Gestión de Riesgo de Desastres; este Grupo de Trabajo evaluará y decidirá acciones a desplegar, en caso no se esté cumpliendo con las metas previstas.

Si una meta no se logró cumplir en el periodo planteado inicialmente (cuatrimestre), se reprogramará para el siguiente periodo, buscando que la meta establecida para ese año, se cumpla. En ese caso, se tendría que actualizar el periodo probable de ejecución. Cada cambio se va anotando en observaciones.



Finalmente, al terminar el año, se consolida la matriz con el nivel de cumplimiento de las metas para ese año; el mismo que será evaluado por el Grupo de Trabajo para la GRD, quien hará los ajustes que fueran necesarios.

Teniendo como insumo la matriz anterior, el Sub Gerente de Planificación y Presupuesto de la Municipalidad de La Huaca, consolidará la información en la matriz de monitoreo general para ir verificando el nivel de avance para cada año respecto a la meta general.



Cuadro N° 53.- Monitoreo año 2020

OBJETIVOS / ACCIONES PRIORITARIAS	METAS	PERIODO PROBABLE DE EJECUCIÓN				CUMPLIMIENTO CUATRIMESTRAL				NIVEL DE CUMPLIMI ENTO EN EL PERIODO ESTABLE CIDO (%)	PRODUCTO/ FUENTE DE VERIFICACI ON	RESPONS ABLES	NIVEL DE CUMPLIMIEN TO AÑO 2020		OBSERVACIONES
	CORTO	CUATRIMESTRES 2020				CUATRIMESTRES 2020							N	%	
	2020	I	II	III	IV	I	II	III	IV						

Fuente: Elaboración Propia

Cuadro N° 54.- Monitoreo año 2021

OBJETIVOS / ACCIONES PRIORITARIAS	METAS	PERIODO PROBABLE DE EJECUCIÓN				CUMPLIMIENTO CUATRIMESTRAL				NIVEL DE CUMPLIMI ENTO EN EL PERIODO ESTABLE CIDO (%)	PRODUCTO/ FUENTE DE VERIFICACI ON	RESPONS ABLES	NIVEL DE CUMPLIMIEN TO AÑO 2021		OBSERVACIONES
	CORTO	CUATRIMESTRES 2021				CUATRIMESTRES 2021							N	%	
	2021	I	II	III	IV	I	II	III	IV						

Fuente: Elaboración Propia



Cuadro N° 55.- Monitoreo año 2022

OBJETIVOS / ACCIONES PRIORITARIAS	METAS	PERIODO PROBABLE DE EJECUCIÓN				CUMPLIMIENTO CUATRIMESTRAL				NIVEL DE CUMPLIMI ENTO EN EL PERIODO ESTABLE CIDO (%)	PRODUCTO/ FUENTE DE VERIFICACI ON	RESPONS ABLES	NIVEL DE CUMPLIMIEN TO AÑO 2022		OBSERVACIONES
	CORTO	CUATRIMESTRES 2022				CUATRIMESTRES 2022							N	%	
	2022	I	II	III	IV	I	II	III	IV						

Fuente: Elaboración Propia

Cuadro N° 56.- Matriz De Monitoreo General

OBJETIVOS ACCIONES PRIORITARIAS /	META TOTAL	META AL 2020	META AL 2021	META AL 2022	NIVEL DE CUMPLIMIENTO (%)			% DE AVANCE ACUMULADO	OBSERVACIONES
					2020	2021	2022		



ANEXOS

1. Resolución de Conformación de Equipo Técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA
PROVINCIA DE PAITA – DEPARTAMENTO DE PIURA
CREADO POR LEY 21 DE JUNIO DE 1825
ELEVADO A LA CATEGORÍA DE VILLA POR LEY N° 5898 DEL 22 DE NOVIEMBRE DEL 1927



"Año de la Lucha Contra la Corrupción e Impunidad"

La Huaca, 16 de diciembre del 2019.

RESOLUCION DE ALCALDIA N°584-2019-MDLH/A

VISTO:

El Informe N°011-2019-MDLH-SRDC/AAA, de 16 de Diciembre de 2019, del Secretario Técnico de Defensa Civil, sobre conformación de equipo técnico encargado de la elaboración y evaluación de instrumentos técnicos en los procesos de estimación ,prevención ,reducción y reconstrucción de la Municipalidad Distrital de La Huaca, y;

CONSIDERANDO:

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

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

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

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

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

Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;

Que, mediante Informe N°011, de fecha 09 de diciembre de 2019, el Secretario Técnico de Defensa Civil, señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, corresponde a los gobiernos locales la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. En este sentido, es necesaria la conformación





Página 1

Plaza de armas S/N – La Huaca – Provincia de Paíta – Departamento de Piura
Teléfonos: 978415797 - 983637202 – Email: municipalhuaca@municipalhuaca.gob.pe – info@municipalhuaca.gob.pe



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA
PROVINCIA DE PAITA – DEPARTAMENTO DE PIURA
CREADO POR LEY 21 DE JUNIO DE 1825**

ELEVADO A LA CATEGORIA DE VILLA POR LEY N° 5898 DEL 22 DE NOVIEMBRE DEL 1927



del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

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

SE RESUELVE:

Artículo Primero.-CONFORMAR a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Distrital de La Huaca, el mismo que estará integrado de la manera siguiente:

- | | |
|--|-------------------|
| • Gerente Municipal | (Miembro Titular) |
| • Secretario Técnico de Defensa Civil | (Miembro Titular) |
| • Sub Gerente de Obras y Desarrollo Urbano Rural | (Miembro Titular) |
| • Jefe de la Unidad Formuladora | (Miembro Titular) |
| • Jefatura de Presupuesto | (Miembro Titular) |
| • Jefe de la Oficina de Medio Ambiente | (Miembro Titular) |
| • Jefe de Tesorería | (Suplente) |
| • Jefe de Servicios Comunes | (Suplente) |

Artículo Segundo.-ENCARGAR el cumplimiento de la presente Resolución al Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL LA HUACA
JUAN CARLOS ACARO JULIADO
ALCALDE



C.c.
Alcalde,
Gerencia Municipal,
Secretaría General,
Secretaría Técnica de Defensa Civil,
Miembros Equipo Técnico.

página 2

2. Testimonio Fotográfico

- a) **Primera Reunión de Sensibilización al Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres del Distrito de La Huaca, Se trato sobre la Importancia del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres y se expuso el Plan de Trabajo para su la Elaboración y Formulación.**



- b) Esta Imagen es del Taller para el Desarrollo del Diagnóstico del Plan de Prevención del Riesgo de Desastres del Distrito de La Huaca, donde se expusieron temas como la caracterización del Distrito y se definieron los Escenarios de Riesgos del Distrito.



- c) Imagen de Reunión del Equipo Técnico para la elaboración de la Etapa de Formulación del PPRD del Distrito de La Huaca, en esta reunión se elaboraron las Propuestas Estructurales referentes a los puntos críticos identificados en la Etapa del Diagnóstico.



- d) Imagen de Reunión del Grupo de Trabajo de la GRD para la elaboración de la Etapa de Formulación del PPRD del Distrito de La Huaca, donde se establecieron los Objetivos y Acciones Prioritarias.



- e) Taller para Socializar la Fase de formulación del Plan de PPRRD del Distrito de La Huaca, donde participaron funcionarios del Gobierno Regional de Piura Prefectura de Loja (EC), Municipalidad Distrital de La Huaca, Vichayal, Miguel Checa, Colan, CENEPRED, Instituciones Cooperantes del "Proyecto binacional para la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida, frente a amenazas de sequías e inundaciones, en territorios fronterizos de Ecuador y Perú", y autoridades de los Centros Poblados del Distrito de la Huaca.





Exposición de la Lic. Mariella Gallo, Coordinadora CENEPRED Piura



Arq. Andy Alvarado Aldana, Secretario Técnico de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de la Huaca



Sr. Francisco Colan, jefe de la División de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil en Municipalidad Distrital de Colán.

- f) **REUNIÓN DE VALIDACIÓN Y APROBACIÓN DEL PPRD DEL DISTRITO DE LA HUACA**, donde participaron los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres y aprobaron según Acta adjunta (Anexo N°5) **EI PPRD DEL DISTRITO DE LA HUACA**.



g) IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS EN COMPAÑÍA DE AUTORIDADES MUNICIPALES, DISTRITALES Y DE LOS CENTROS POBLADOS



Recorrido con las autoridades del Distrito y de los Centros Poblados en las Principales Quebradas.



Visita a los Puntos Críticos del Río Chira.



Recorrido en los diferentes Centros Poblados del Distrito de la Huaca, identificando puntos Críticos en coordinación con las autoridades de los Centros Poblados.



3. Cronograma de inversiones

Reporte de Cartera Invierte.pe; Tipo de Inversión: Proyecto de Inversión; Programa: GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS; Sub Programa: PREVENCIÓN DE DESASTRES

Código Único	Código Idea	Nombre de inversión	Costo actualizado (S/)	Devengado acumulado (S/) (al 31 dic. 2019)	PIM 2020 (S/)	Monto Año 2020 (S/)	Monto Año 2021 (S/)	Monto Año 2022 (S/)	Monto Año 2023 (S/)
2341952		AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION Y CONTROL DE INUNDACIONES DE LAS LOCALIDADES DE PUCUSULA, BUENAVENTURA, VIVIAE DEL, DISTRITO DE LA HUACA - PAITA - PIURA	2,539,185.00	25,000.00	0.00	0.00	2,514,185.00	0.00	0.00
	117656	CREACION DEL SISTEMA DE ENCAUSAMIENTO Y ESTABILIZACIZCIÓN DE PUNTOS CRITICOS DE QUEBRADAS EN AREAS DE EXPANSION URBANA EN LA LOCALIDAD DE VIVIAE DEL DISTRITO DE LA	2,511,500.00	0.00	0.00		40,000.00	2,471,500.00	0.00



		HUACA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO DE PIURA							
	117643	CREACION DEL SISTEMA DE ENCAUSAMIENTO Y ESTABILIZACIZACI3N DE PUNTOS CRITICOS DE QUEBRADAS EN AREAS DE EXPANSION URBANA EN EL CENTRO POBLADO DE BUENA VENTURA DEL DISTRITO DE LA HUACA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO DE PIURA	1,540,500.00	0.00	0.00		0.00	0.00	1,540,500.00
	117641	CREACION DEL SISTEMA DE ENCAUSAMIENTO Y ESTABILIZACIZACI3N DE PUNTOS CRITICOS DE QUEBRADAS EN AREAS DE EXPANSION URBANA EN LOS CENTROS POBLADOS DE FATIMA, 31 DE OCTUBRE Y MIRAFLORES DEL	8,510,720.00	0.00	0.00		50,000.00	4,460,000.00	4,000,720.00



		DISTRITO DE LA HUACA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO DE PIURA							
	117658	CREACION DEL SISTEMA DE ENCAUSAMIENTO Y ESTABILIZACIZACION DE PUNTOS CRITICOS DE QUEBRADAS EN AREAS DE EXPANSION URBANA EN EL CENTRO POBLADO DE PUCUSULA DEL DISTRITO DE LA HUACA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO DE PIURA	2,593,500.00	0.00	0.00		35,000.00	1,558,000.00	1,000,500.00
	117663	CREACION DEL SISTEMA DE ENCAUSAMIENTO Y ESTABILIZACIZACION DE PUNTOS CRITICOS DE QUEBRADAS EN AREAS DE EXPANSION URBANA EN EL CENTRO POBLADO DE MACACARA DEL	5,838,500.00	0.00	0.00		50,000.00	1,788,500.00	4,000,000.00



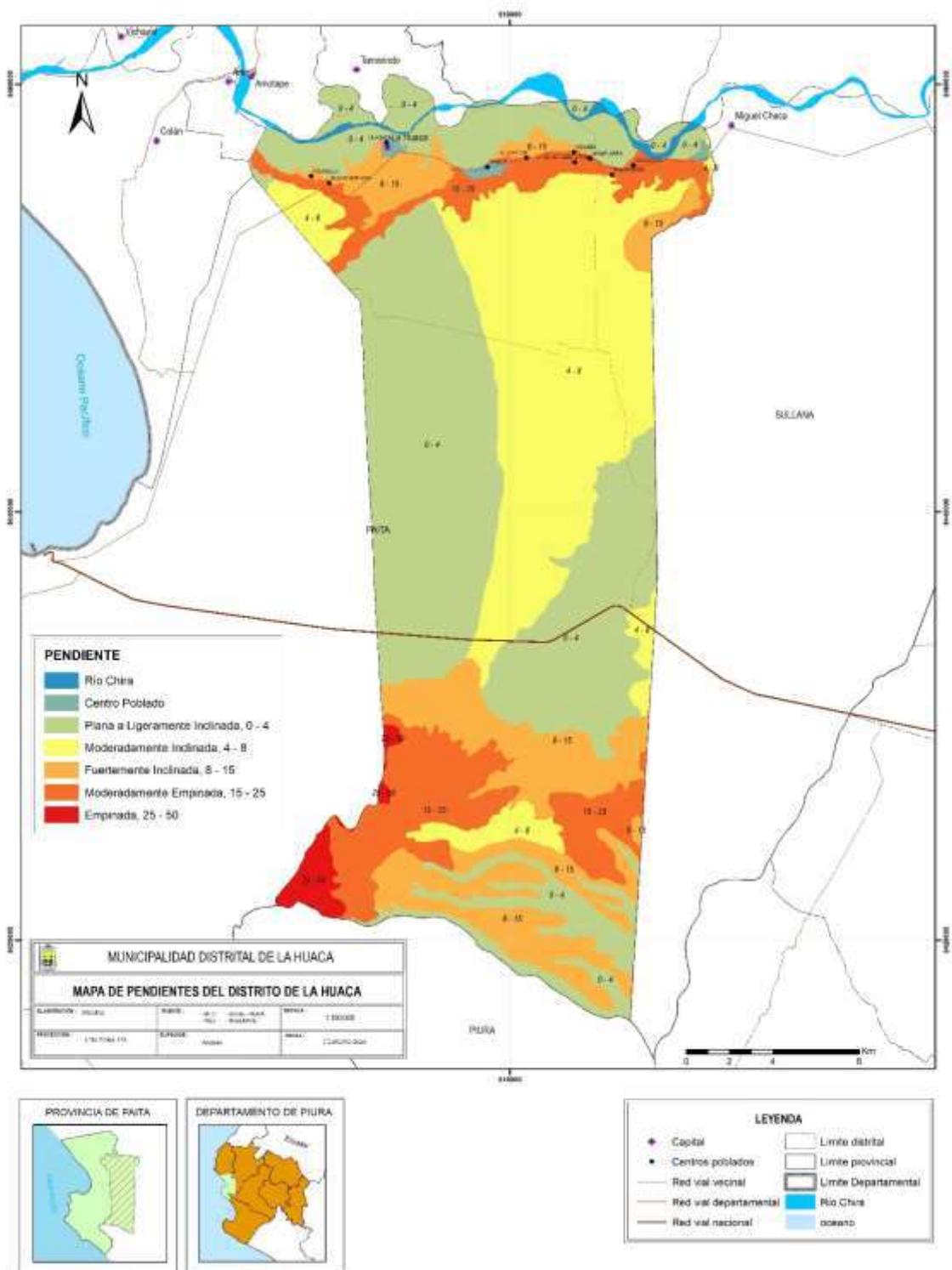
		DISTRITO DE LA HUACA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO DE PIURA							
	117659	CREACION DEL SISTEMA DE ENCAUSAMIENTO Y ESTABILIZACIZACI3N DE PUNTOS CRITICOS DE QUEBRADAS EN AREAS DE EXPANSION URBANA EN LA LOCALIDAD DE NOMARA DEL DISTRITO DE LA HUACA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO DE PIURA	8,838,500.00	0.00	0.00		150,000.00	600,000.00	8,088,500.00
	117662	CREACION DEL SISTEMA DE ENCAUSAMIENTO Y ESTABILIZACIZACI3N DE PUNTOS CRITICOS DE QUEBRADAS EN AREAS DE EXPANSION URBANA EN EL CENTRO POBLADO DE SANTA ROSA DEL DISTRITO DE LA HUACA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO	1,898,500.00	0.00	0.00		30,000.00	868,500.00	1,000,000.00



		DE PIURA							
	80676	MEJORAMIENTO DE LA EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES EN LA QUEBRADA N°08 DEL CENTRO POBLADO DE MIRAFLORES DEL DISTRITO DE LA HUACA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO DE PIURA	1,569,500.00	0.00	0.00		1,569,500.00	0.00	0.00
	117665	CREACION DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACION DE ZONAS DE PELIGRO EN EL DISTRITO DE LA HUACA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO DE PIURA	1,303,500.00	0.00	0.00		35,000.00	68,500.00	1,200,000.00

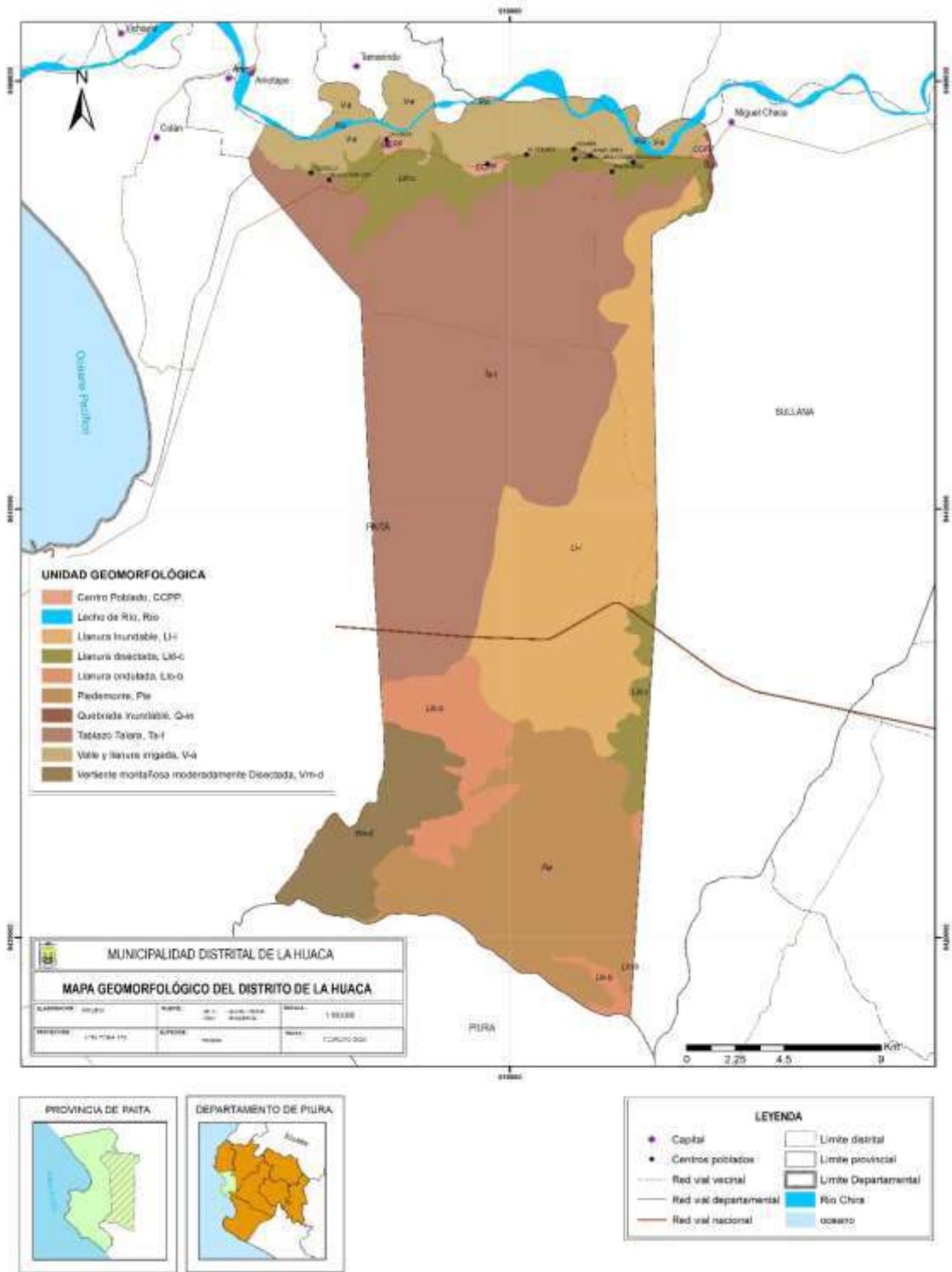
4. Mapas Temáticos

Mapa N° 15.- Mapa de Pendientes del Distrito de La Huaca



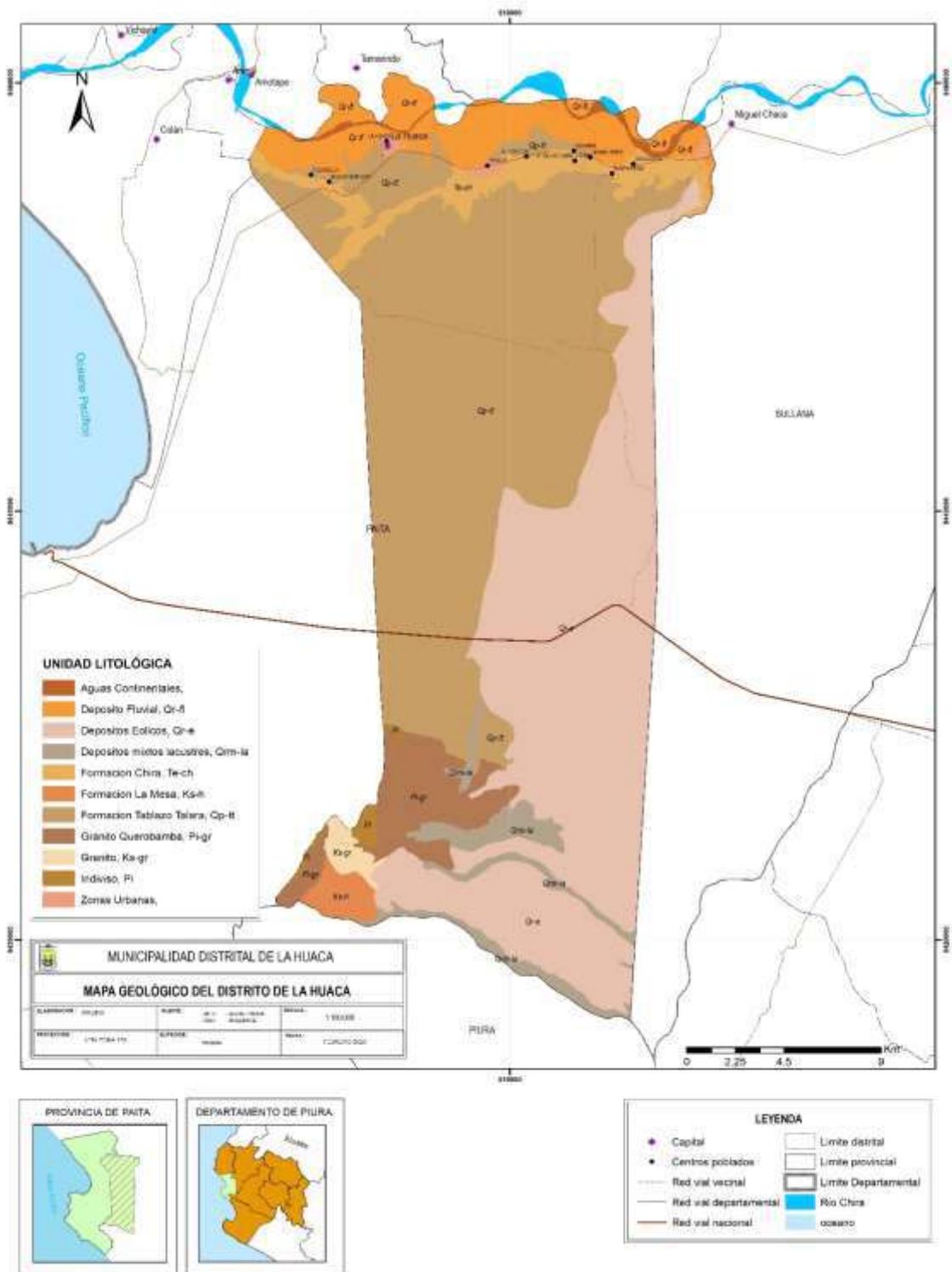
Fuente: Elaboración Propia

Mapa N° 16.- Mapa Geomorfológico del Distrito de La Huaca



Fuente: Elaboración Propia

Mapa N° 17.- Mapa Geológico del Distrito de La Huaca



Fuente: Elaboración Propia



5. Acta de Validación y Aprobación

ACTA DEL GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA

Siendo las 9:30 am del día viernes 13 de marzo de 2020, se reunieron en la municipalidad Distrital de la Huaca los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de La Huaca para tratar:

- La Validación y Aprobación del Plan De Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres Frente amenazas de Sequías e Inundaciones del Distrito de la Huaca, Provincia de Paipa.

Siendo las 10:30 am del día 13 de marzo de 2020, firman los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres en señal de conformidad a la Validación y aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres frente amenazas de sequías e inundaciones.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA
C.A.C. Ricardo Pineda Rivas Castilla
ENCARGADO DE DESASTRES
WILMER JONA MACALUPO GILENO
GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA
C.A.C. Ricardo Pineda Rivas Castilla
JEFE UNIDAD DE TESORERÍA
MATRICULA 07-3952

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA
Juan Carlos Acosta Taliedo
ALCALDE



6. ACRÓNIMOS

ANA	: Autoridad Nacional del Agua
CENEPRED	: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
EES	: Establecimientos De Salud
ESSALUD	: Seguro Social de Salud del Perú
FEN	: Fenómeno El Niño
GTGRD	: Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres
GORE	: Gobierno Regional
IIEE	: Instituciones Educativas
INEI	: Instituto Nacional de estadística e Informáto
INDECI	: Instituto Nacional de Defensa Civil
INGEMMET	: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
MINSA	: Ministerio de Salud
PDU	: Plan de Desarrollo Urbano
PDC	: Plataforma de Defensa Civil
PEA	: Población Económicamente Activa
PLANAGERD	: Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
PPR	: Programa Presupuestal por Resultados
PPRRD	: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
SIS	: Seguro Integral De Salud
UGEL	: Unidad de Gestión Educativa Local



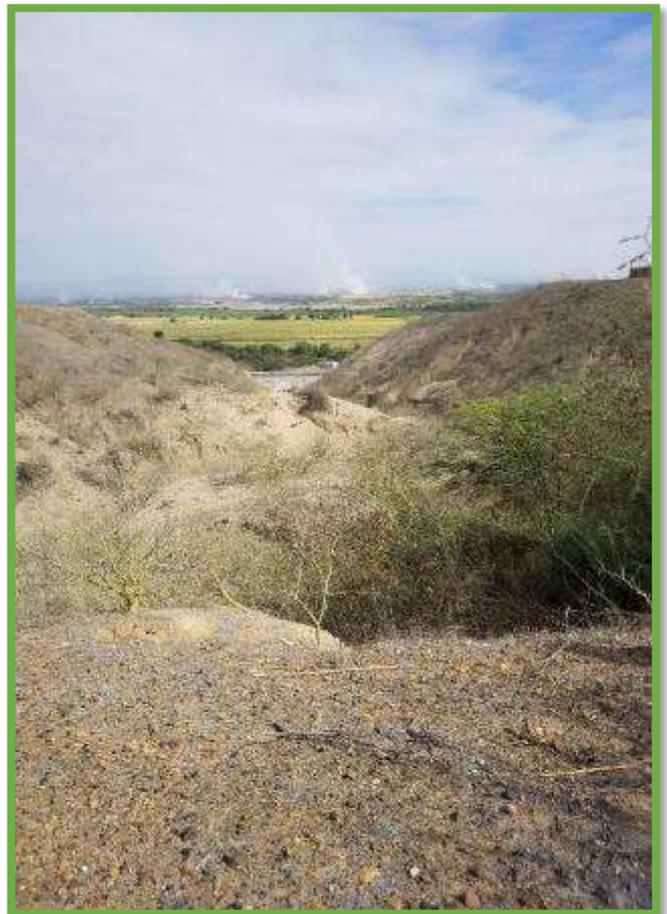
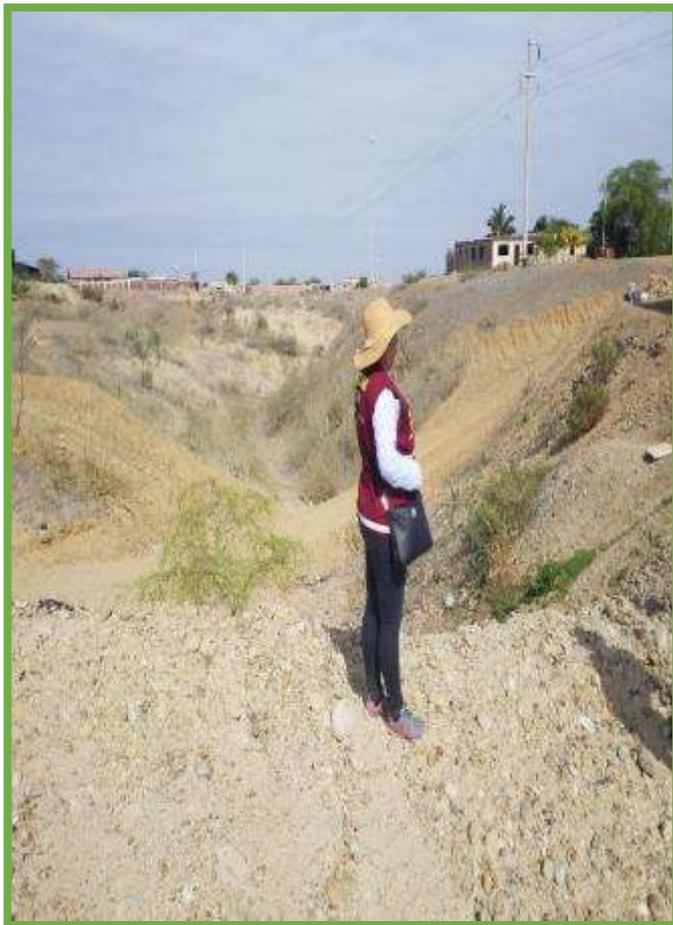
7. Fichas de identificación de zonas críticas

FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N°

1

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		31 DE OCTUBRE
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
31 DE OCTUBRE	69	17	M	Norte:9456300.92 Este: 513408.93
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado 31 de Octubre, se toma 20 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	EROSION		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Erosión de activación de Quebrada en el Centro Poblado 31 de Octubre.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 100			
	Viviendas: 20			
	Instituciones:			
Otros:				
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 2

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		31 DE OCTUBRE
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
31 DE OCTUBRE	77	17	M	Norte:9456024.06 Este: 513175.31
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado 31 de Octubre se toma 20 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Las lluvias intensas generan cuencas ciegas en el CENTRO POBLADO 31 de Octubre.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 40			
	Viviendas: 8			
	Instituciones: IEIN1065;			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 3

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		31 DE OCTUBRE
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
31 DE OCTUBRE	36	17	M	Norte:9456219.60 Este: 513218.33
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado 31 de Octubre, se toma 25 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Erosión		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada Los Carrasco en el Centro Poblado 31 de Octubre			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 100			
	Viviendas: 20			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 4

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		31 DE OCTUBRE
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
31 DE OCTUBRE	80	17	M	Norte:9455710.71 m S Este:513038.30 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado 31 de Octubre, se toma 20 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Lluvias intensas generan cuencas ciegas en el Centro Poblado 31 de Octubre			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 150			
	Viviendas: 30			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 5

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		BUENAVENTURA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
BUENAVENTURA	21	17	M	Norte:9455431.73 m S Este:501711.00 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Buenaventura, se toma 5 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Lluvias intensas generan que se desarrolle una cuenca ciega en esta zona.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 50			
	Viviendas: 5			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 6

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		BUENAVENTURA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
BUENAVENTURA	23	17	M	Norte:9455272.49 m S Este:501804.14 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Buenaventura, se toma 5 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Viviendas expuestas a inundación y movimientos en masa en el centro poblado Buenaventura.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 250			
	Viviendas: 50			
	Instituciones:			
Otros:				
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N°

7

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		BUENAVENTURA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
BUENAVENTURA	22	17	M	Norte:9455450.42 m S Este:501493.93 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Buenaventura, se toma 05 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación y Movimientos en masa		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación y movimientos en masa por activación de Quebrada en el Centro Poblado Buenaventura.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 25			
	Viviendas: 5			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 8

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		BUENAVENTURA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
BUENAVENTURA	20	17	M	Norte:9455501.16 m S Este:501436.61 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Buenaventura, se toma 5 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	EROSION		
	Descripción			
	Quebrada en este punto generan erosión de la infraestructura hidráulica. El aumento del caudal provoca daños a sembríos, viviendas e infraestructura hidráulica			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros: Sembríos, Infraestructura hidráulica y vial			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

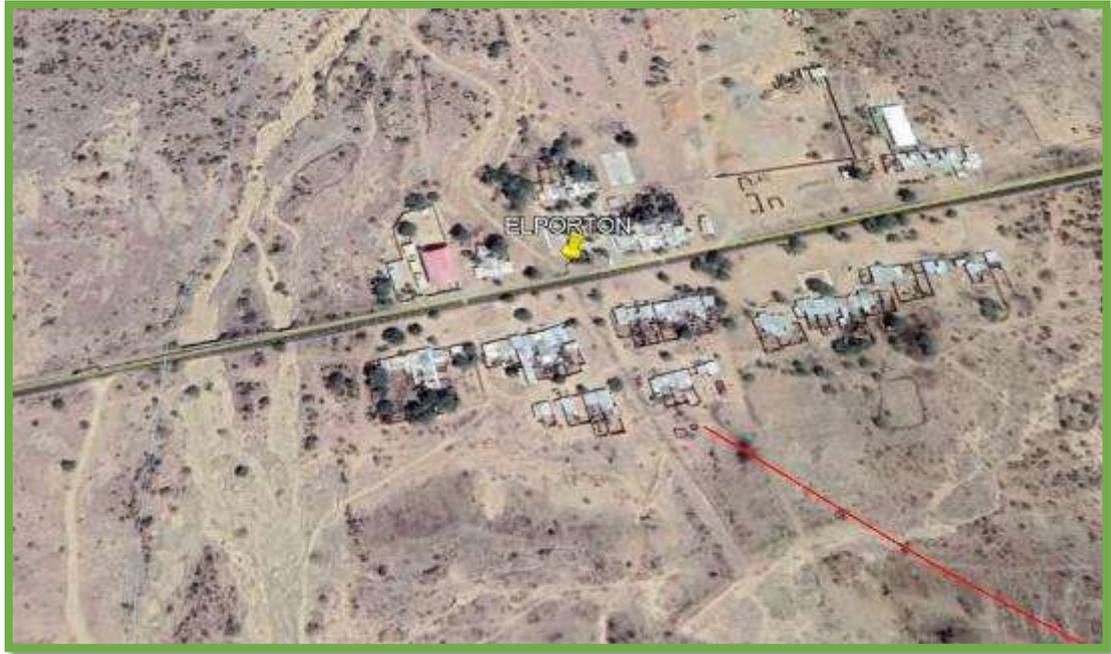




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 9

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		EL PORTON
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
EL PORTON	36	17	M	Norte:9456584.2 m S Este:510880.29 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalida distrital de La Huaca al Centro poblado EL Porton , se toma 10 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada Las Gemelas en el Centro Poblado El Portón.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones: IEIN N°384; IE primaria 20055			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

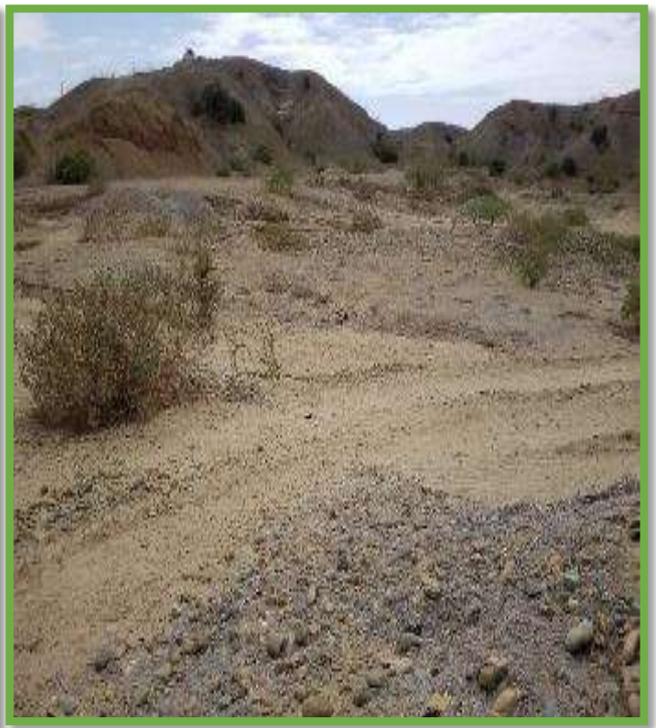




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 10

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		EL PORTON
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
EL PORTON	36	17	M	Norte:9456584.00 m S Este:510880.00 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado El Porton, se toma 15 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paíta - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada Las Gemelas en el Centro Poblado EL PORTON.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 250			
	Viviendas: 50			
	Instituciones: IEI. 384; IEP20055			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 11

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		EL PORTON
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
EL PORTON	37	17	M	Norte:9456515.59 m S Este:510619.40 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado El Porton , se toma 15 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Erosion		
	Descripción			
	Daño en el puente y en la infraestructura vial, debido a la activación de la quebrada, la cual podría generar daños a la infraestructura vial			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros: Infraestructura vial (Alcantarilla de concreto de 6 ojos)			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 12

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		FAT IMA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
FAT IMA	79	17	M	Norte:9456221.39 Este: 513077.75
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Fatima, se toma 17 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada en el Centro Poblado Fatima.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 15			
	Viviendas: 3			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 13

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		FAT IMA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
FAT IMA	79	17	M	Norte: 9456291.92 Este: 513050.49
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Fatima, se toma 15 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	<input type="checkbox"/>
Peligro Identificado	Tipo	INUNDACIÓN		
	Descripción			
	Fuerzas Lluvias Generan que en una parte del Salón Multiusos del Centro Poblado Fatima se de una Cuenca Ciega, la cual esta generando el Posible Colpaso de una de las paredes del Local			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 20			
	Viviendas:			
	Instituciones: CUNAMAS			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 14

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		FAT IMA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
FAT IMA	79	17	M	Norte:9456368.88 Este: 512920.90
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Fatima, se toma 17 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	<input type="checkbox"/>
Peligro Identificado	Tipo	INUNDACIÓN		
	Descripción			
	Fuertes Lluvias Generan una cuenca Ciega que afecta a 16 Familias del CP Fatima			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 80			
	Viviendas: 16			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			<input checked="" type="checkbox"/>	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

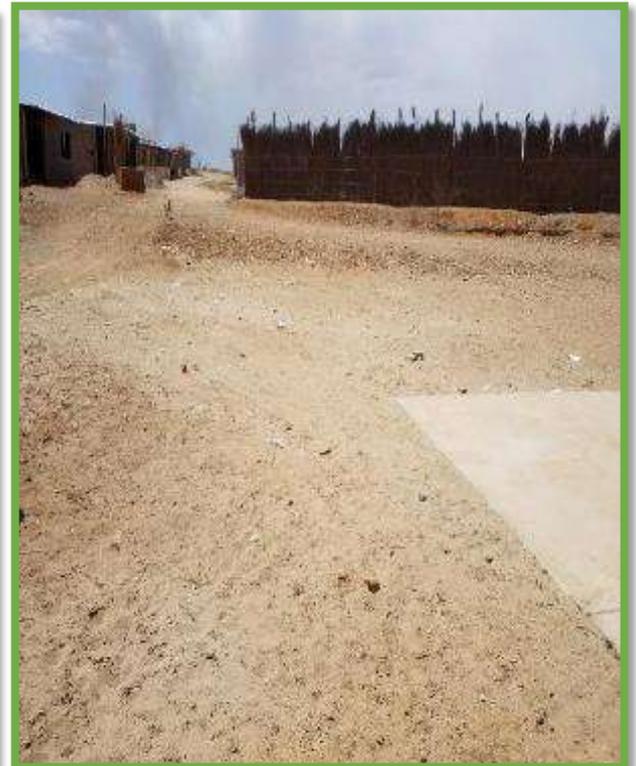
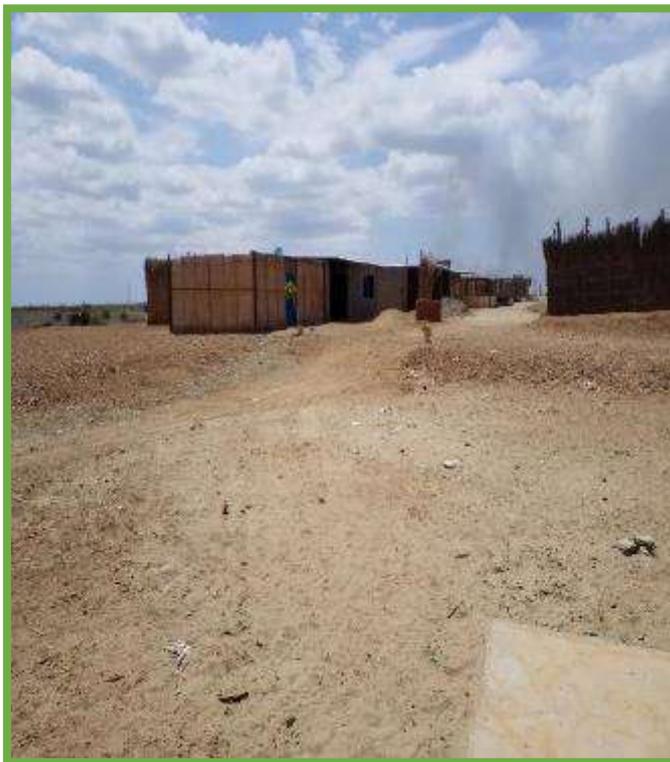




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 15

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		FAT IMA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
FAT IMA	81	17	M	Norte:9456266.52 Este: 512914.78
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Fatima, se toma 17 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	<input type="checkbox"/>
Peligro Identificado	Tipo	INUNDACIÓN		
	Descripción			
	Fuertes Lluvias Generan una cuenca Ciega que afecta a 28 Familias del CP Fatima, debido a que la salida de la Quebrada a sido bloqueado con material de relleno donde se han asentado dos viviendas			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 140			
	Viviendas: 28			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			<input checked="" type="checkbox"/>	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

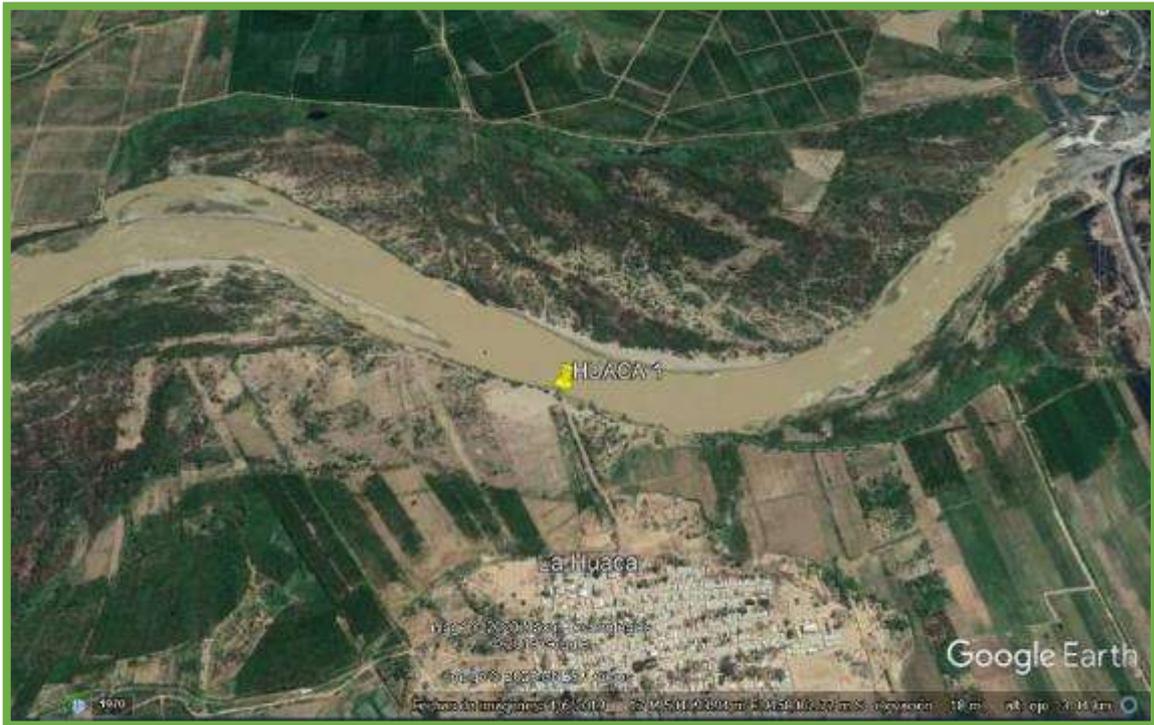




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 16

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		LA HUACA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
LA HUACA	17	17	M	Norte:9457847.78 m S Este:504155.39 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Punto mencionado se toma 3 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Posible desborde en este punto por fuerte caudal del Rio Chira.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros: Diques			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 17

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		LA HUACA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
LA HUACA	21	17	M	Norte:9456984.93 m S Este:504026.20 9 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Punto Indicado, se toma 3 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	INUNDACION		
	Descripción			
	Lluvias Intensas Generan cuenca ciega que afecta familias y un Colegio Jardín			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 200			
	Viviendas: 40			
	Instituciones:			
	Otros: Colegion Jardín			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 18

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		LA HUACA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
CALLE FERROCARRIL	22	17	M	Norte:9456883.45 m S Este:504089.03m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalida distrital de La Huaca a la Calle Ferrocarril, se toma 3 minutos en llegar en el Mismo centro Poblado La Huaca			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	El Canal de Drenaje improvisado en la Calle Ferrocarril se encuentra debilitado			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 100			
	Viviendas: 20			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 19

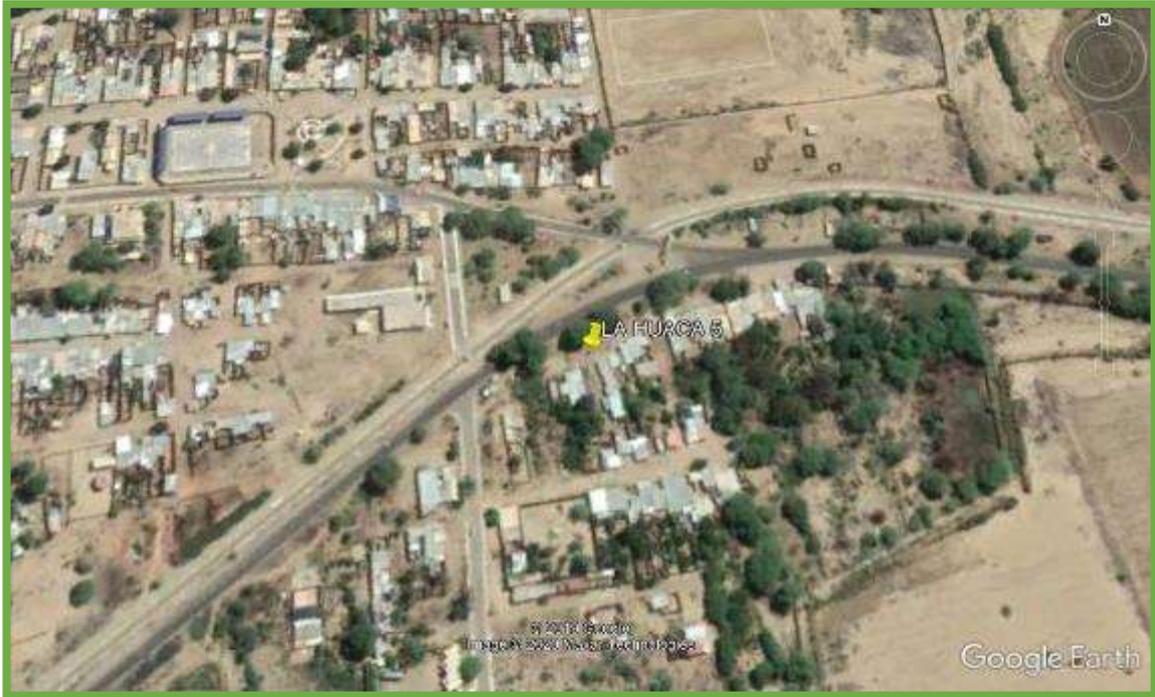
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		LA HUACA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
LA HUACA	22	17	M	Norte:9456367.64 m S Este:504763.22 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Cementerio del Centro Poblado, se toma 5 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Lluvias Intensas dan lugar a que se formen cuencas ciegas en las inmediaciones del Cementerio, pudiendo afectar en el tema de salud a familias que viven alrededor			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
				X
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				



FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 20

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		LA HUACA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
LA HUACA	22	17	M	Norte:9456751.00 m S Este:504783.00 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Cementerio del Centro Poblado, se toma 5 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Lluvias Intensas dan lugar a que se formen cuencas ciegas en las inmediaciones del Sector B, pudiendo afectar a familias que viven alrededor			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 125			
	Viviendas: 25			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

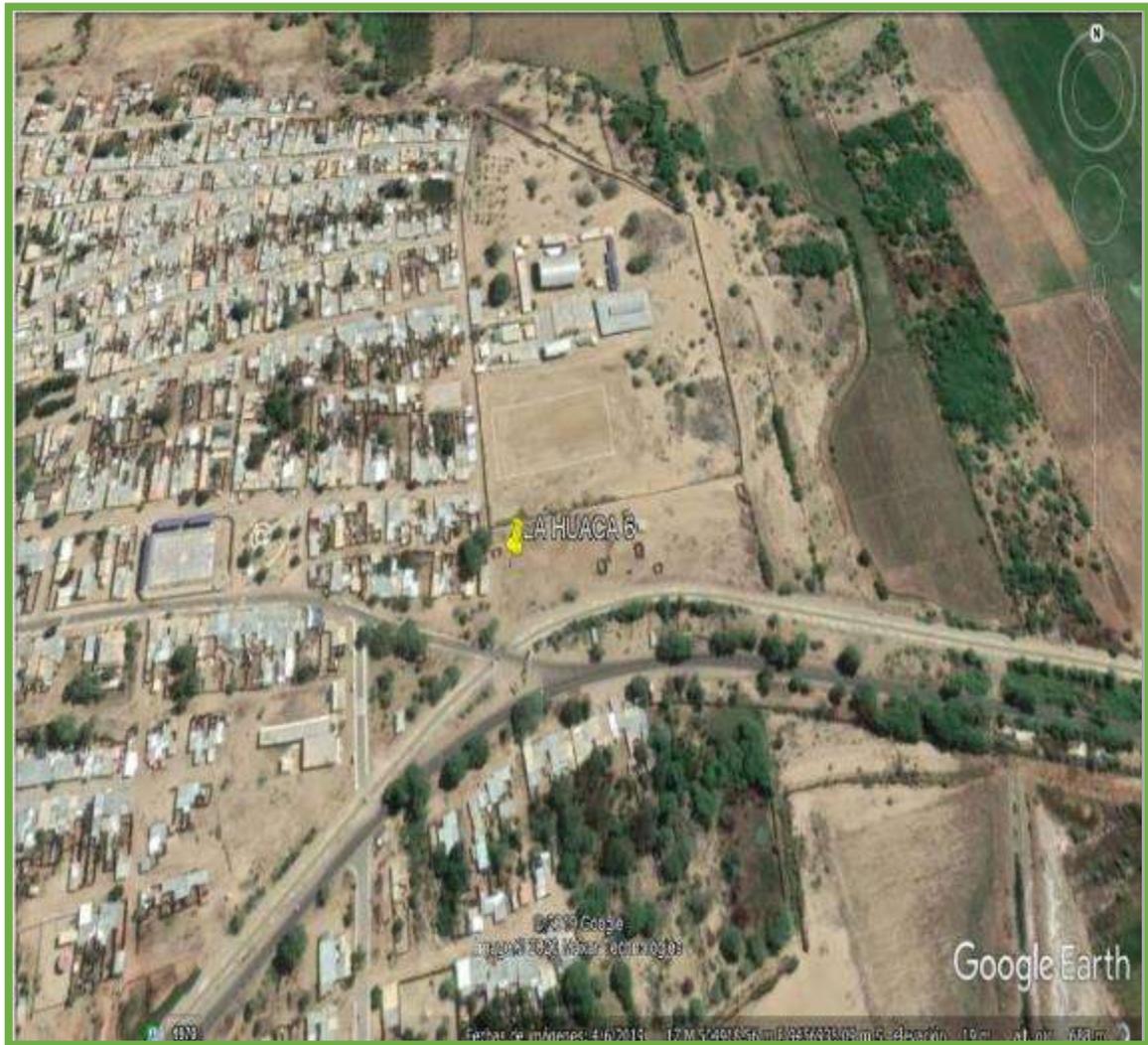




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 21

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		LA HUACA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
LA HUACA	22	17	M	Norte:9456885.00 m S Este:504817.00 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al ingreso de la Huaca, se toma 3 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Lluvias Intensa da lugar a que se formen cuencas ciegas en en las inmediaciones del ingreso del Distrito afectando a familias que viven alrededor			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 50			
	Viviendas: 10			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 22

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		LA HUACA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
LA HUACA	22	17	M	Norte:9456773.00 m S Este:504683.00 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Tecnológico, se toma 3 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Lluvias Intensas dan lugar a que se formen cuencas ciegas en las inmediaciones del Tecnológico, pudiendo afectar a familias que viven alrededor			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros: Instituto Superior Tecnológico Luis F. Agurto			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 23

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		MACACARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
MACACARA	30	17	M	Norte: 9456011.58 m S Este: 515399.06 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Macara se toma 25 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada en el Centro Poblado Macacara			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 400			
	Viviendas: 80			
	Instituciones: IE Primaria, Establecimiento de Salud			
	Otros: Camara de Bombeo de Desague			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 24

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		MACACARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
MACACARA	31	17	M	Norte:9455825.50 Este:515103.67
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Macacara, se toma 25 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Población expuesta por Inundación de activación de Quebrada en el Centro Poblado Macacara, existe un canal que evita que las aguas que vienen de la parte alta atraviese la carretera principal Paita - Sullana e ingrese al CP Macacara			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 660			
	Viviendas: 132			
	Instituciones: IE			
Otros: Infraestructura Vial				
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

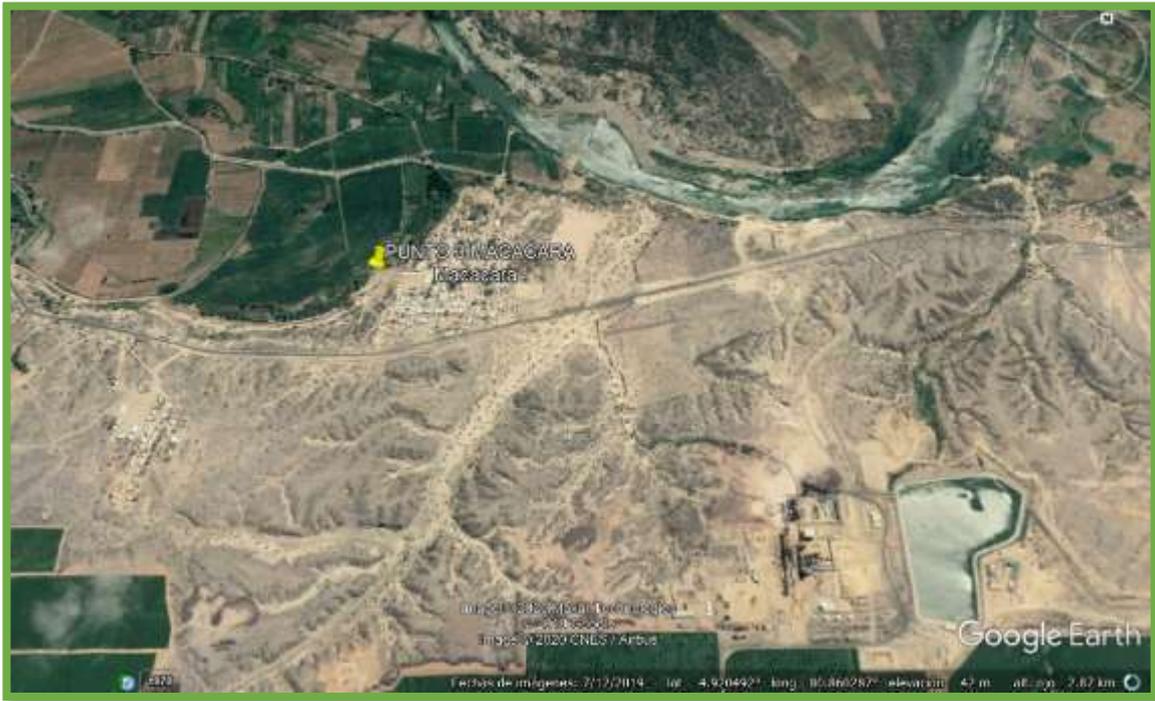




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 25

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		MACACARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
MACACARA	28	17	M	Norte:9456318.22 Este:515397.52
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado MACACARA, se toma 25 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada en el Centro Poblado Macacara			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 400			
	Viviendas: 80			
	Instituciones:			
	Otros: Caseta de Bombeo de Desague			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 26

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		MACACARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
MACACARA	35	17	M	Norte:9456335.74 Este: 515671.53
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Macacara, se toma 25 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	INUNDACION Y SISMO		
	Descripción			
	3 Aulas Antiguas del Colegio N° 14761 nivel Primario sin columnas, así mismo en lluvias Fuertes esta institución educativa se ve afectada por Inundaciones			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 120 Alumnos			
	Viviendas:			
	Instituciones: IE. N° 14761 nivel Primario			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

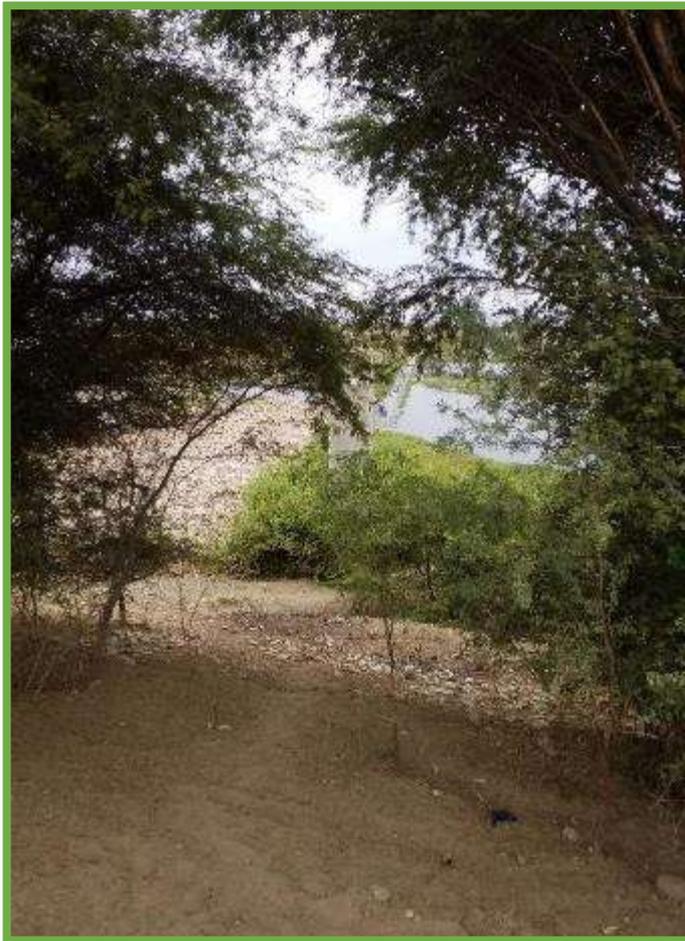




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 27

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		MACACARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
MACACARA	22	17	M	Norte:9456746.27 Este:516081.83
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Macacara, se toma 25 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Grandes caudales en el Rio Chira pueden generar daño del Sifón de Sojo			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros: Perdidas de Zonas Agrícolas en la margen Izquierda, Daño al SIFON			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 28

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		MIRAFLORES
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
MIRAFLORES	52	17	M	Norte: 9456398.01 Este: 513813.39
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Miraflores, se toma 15 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	<input type="checkbox"/>
Peligro Identificado	Tipo	MOVIMIENTOS EN MASA		
	Descripción			
	Fuentes Lluvias generan activación de quebradas, movimientos en masa e inundación			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 250			
	Viviendas: 50			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

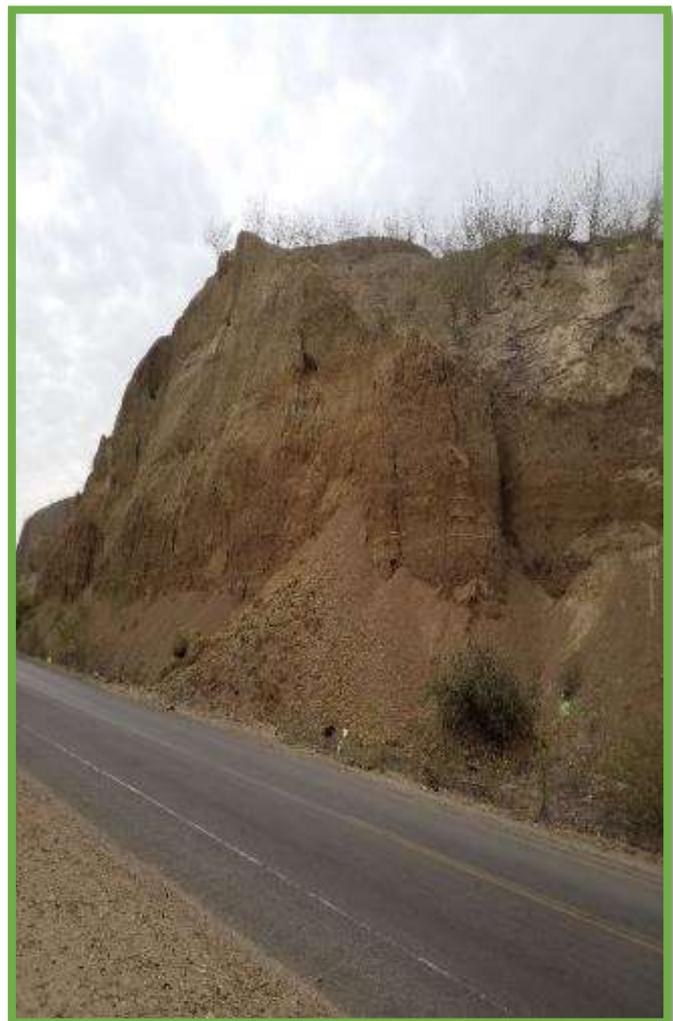
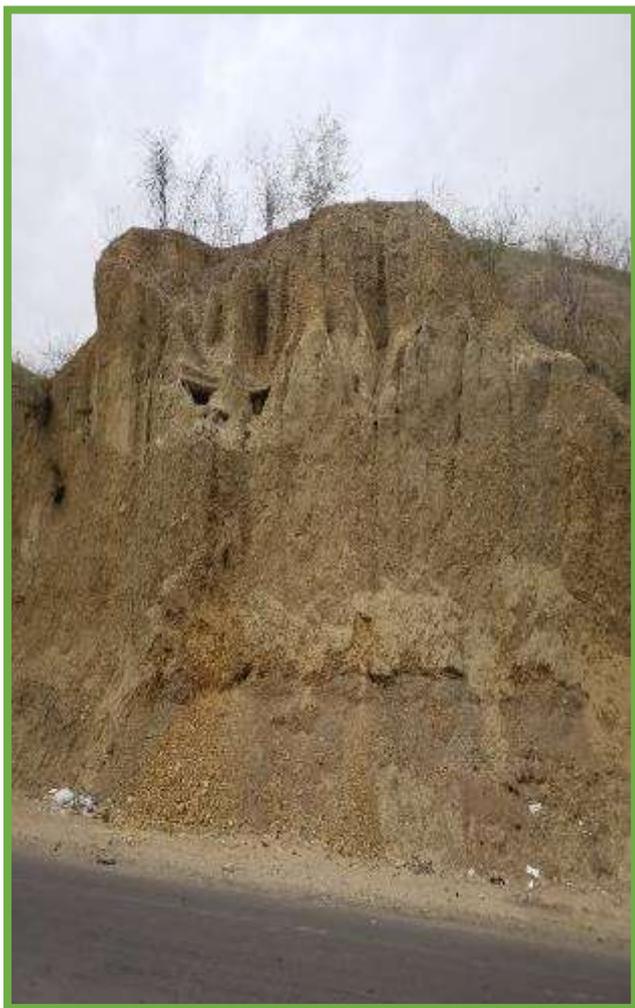




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 29

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		MIRAFLORES
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
MIRAFLORES	27	17	M	Norte:9456299.67 Este:514188.51
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Miraflores, se toma 15 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Movimientos en Masa		
	Descripción			
	Movimientos en masa generan que la carretera quede obstruida por material que cae de los cerros cercanos			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
Otros: infraestructura Vial				
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 30

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		MIRAFLORES
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
MIRAFLORES	57	17	M	Norte:9456510.71 m S Este:513483.58 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Miraflores, se toma 15 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	EROSIÓN		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Erosión de la quebrada CALLE 12 en el centro poblado Miraflores			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 12 familias.			
	Viviendas: 3			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 31

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		MIRAFLORES
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
MIRAFLORES	41	17	M	Norte:9456607.39m S Este:513670.74 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Miraflores, se toma 15 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Erosión		
	Descripción			
	Centro de Estimulación expuesto a erosión hídrica causada en el Centro Poblado Miraflores.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 10			
	Viviendas: 2			
	Instituciones: Sala de Estimulación Temprana (12 niños de 2 años)			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 32

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		MIRAFLORES
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
MIRAFLORES	50	17	M	Norte:9456607.39m S Este:513670.74m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Miraflores, se toma 15 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación y Erosión		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada EL TORO en el Centro Poblado Miraflores			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 30			
	Viviendas: 6			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 33

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		NOMARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
NOMARA	23	17	M	Norte: 9458427.22 Este: 512852.07
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca a este punto nos toma 20 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	<input type="checkbox"/>
Peligro Identificado	Tipo	INUNDACION		
	Descripción			
	El Fuerte Caudal del Rio Chira puede Generar la Rotura de Dique San José			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros: 900 hectareas de Cultivos Diversos			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 34

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		NOMARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
NOMARA	24	17	M	Norte: 9459088.62 Este: 511178.24
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Nomara, se toma 20 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana, luego al norte por trocha a 10 minutos			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	<input type="checkbox"/>
Peligro Identificado	Tipo	INUNDACIÓN		
	Descripción			
	Dren Colmatado el cual puede generar que este se desborde y afecte áreas de cultivo			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros: Cultivos Diversos			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			<input checked="" type="checkbox"/>	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

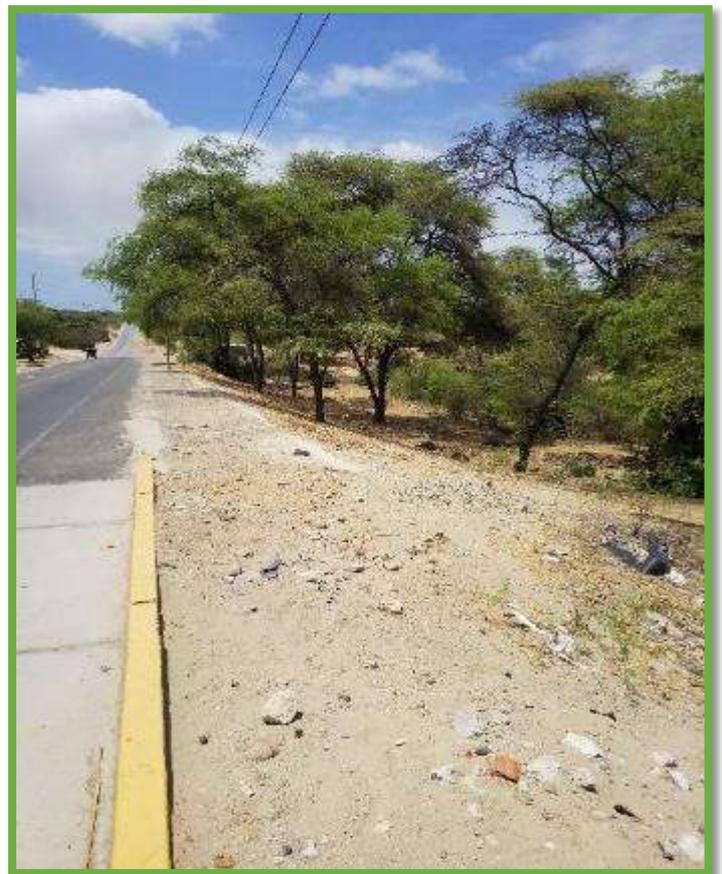




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 35

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		NOMARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
NOMARA	40	17	M	Norte: 9456820.37 Este: 512595.13
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Nomara, se toma 18 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	EROSION		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada en el Centro Poblado Nomara, el cual afectaría parte de la carretera, y una camaras de bombeo			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 40 personas			
	Viviendas: 8			
	Instituciones:			
	Otros: Caseta de bombeo			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 36

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		NOMARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
NOMARA	38	17	M	Norte: 9456862.02 Este: 512718.39
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Nomara, se toma 18 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	EROSION		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Erosión de Quebrada los Sotos en el CP Nomara			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 60			
	Viviendas: 12			
	Instituciones: 1 Pronoei			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 37

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		NOMARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
NOMARA	52	17	M	Norte: 9456721.54 Este: 512674.82
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Nomara , se toma 18 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Movimientos Masa		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por movimientos en masa del Cerro de Checa los pobladores sugieren hacer zanja de coronación			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 70			
	Viviendas: 14			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 38

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		NOMARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
NOMARA	40	17	M	Norte: 9456840.55 Este: 512757.78
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Nomara, se toma 18 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	EROSIÓN		
	Descripción			
	PROBABILIDAD DE EROSIÓN QUE AFECTARÍA A VIVIENDAS DEL CENTRO POBLADO DE NOMARA			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 75			
	Viviendas: 15			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

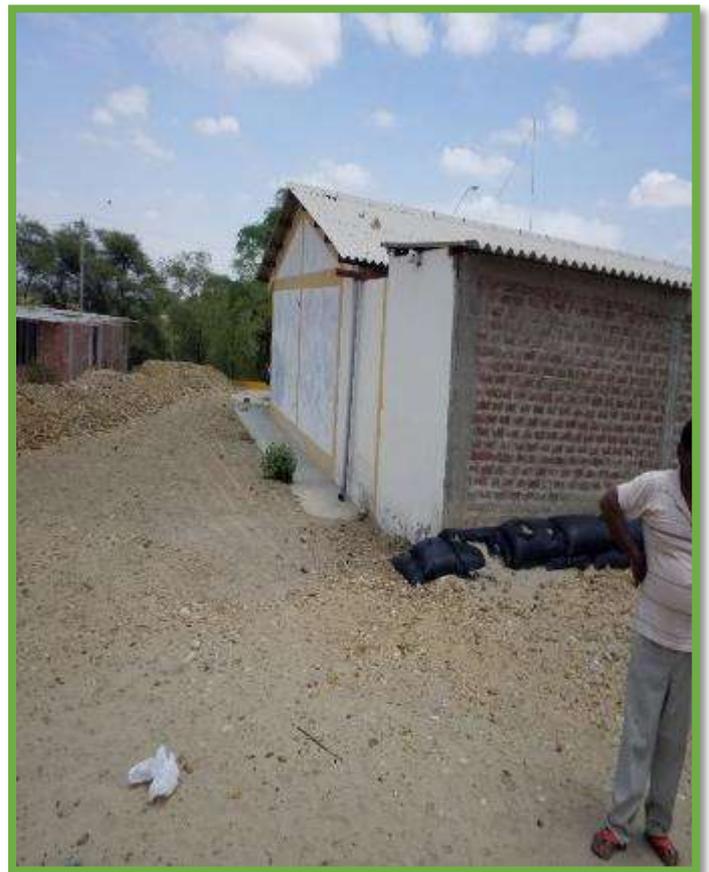




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 39

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		NOMARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
NOMARA	49	17	M	Norte: 9456741.45 Este: 512552.54
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Nomara , se toma 18 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación y Movimientos en masa		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación y movimientos en masa de activación de Quebrada en el Centro Poblado Fatima.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 100			
	Viviendas: 20			
	Instituciones: Posta Medica			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 40

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		NOMARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
NOMARA	42	17	M	Norte: 9456816.81 Este: 512700.90
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Nomara, se toma 18 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada Canelo en el Centro Poblado Nomara, posible erosión de dicha quebrada.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 50			
	Viviendas: 10			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 41

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		NOMARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
DIQUE SAN JOSE	23	17	M	Norte:9458226.63 Este:513306.98
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Nomara y luego al Dique San José, se toma 20 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	En fuertes caudales del Río Chira puede generar desborde del río en esta zona del Dique.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros: hectareas de Cultivo			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

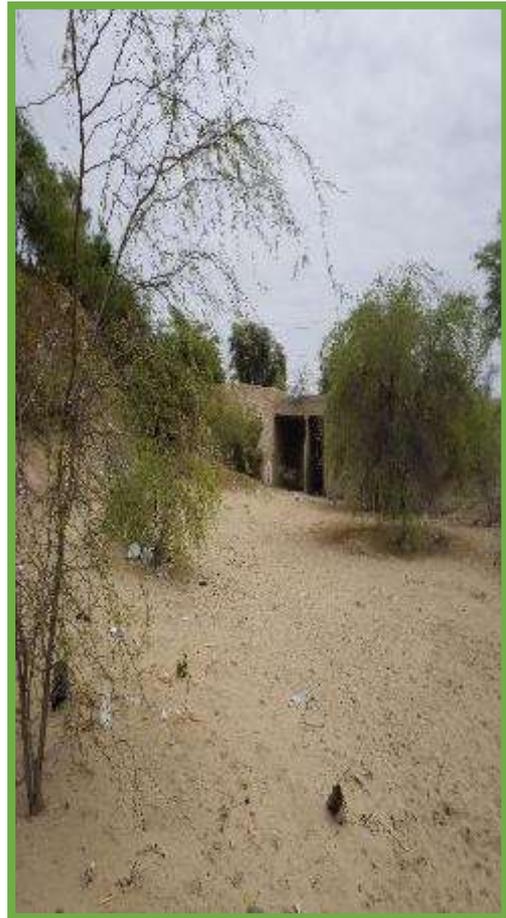




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 42

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		MIRAFLORES
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
MIRAFLORES	38	17	M	Norte:9456406.61 Este:513913.28
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Miraflores, se toma 20 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Viviendas expuestas a la activación y erosión de quebrada, así mismo el pontón es muy estrecho para el caudal que esta quebrada genera			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 50			
	Viviendas: 10			
	Instituciones:			
	Otros: Daños a la carretera y al Pontón			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 43

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		PUCUSULA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
PUCUSULA	24	17	M	Norte:9455546.93m S Este:501016.08m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Buenaventura, se toma 5 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	MOVIMIENTOS EN MASA		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación y movimientos en masa por activación de Quebrada Julia en el Centro Poblado Pucusula			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 250			
	Viviendas: 50			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° **44**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		PUCUSULA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
PUCUSULA	23	17	M	Norte:9455609.83 m S Este:500765.74 m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Pucusula , se toma 5 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada PUCUSULA en el Centro Poblado Buenaventura.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 250			
	Viviendas: 50			
	Instituciones: IE			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° **45**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		SANTAROSA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
SANTAROSA	73	17	M	Norte:9455689.82 Este:514771.97
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Santa Rosa, se toma 25 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por inundación debido a lluvias intensas se genera una cuenca ciega			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 40 familias			
	Viviendas: 200			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

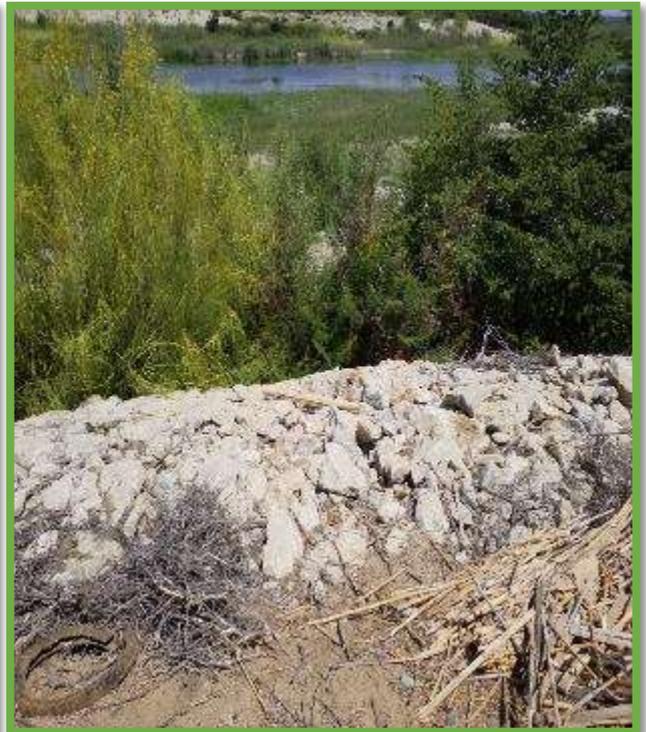




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 46

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		VIVATE
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
VIVATE	20	17	M	Norte:9458913.95 Este: 508905.45
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Fatima, se toma 30 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	<input type="checkbox"/>
Peligro Identificado	Tipo	INUNDACIÓN		
	Descripción			
	El Fuerte Caudal del Rio Chira puede Generar la Rotura de Dique 2060 a la Altura de CP Viviate			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros: Cultivos de Bananano, arroz y otros			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

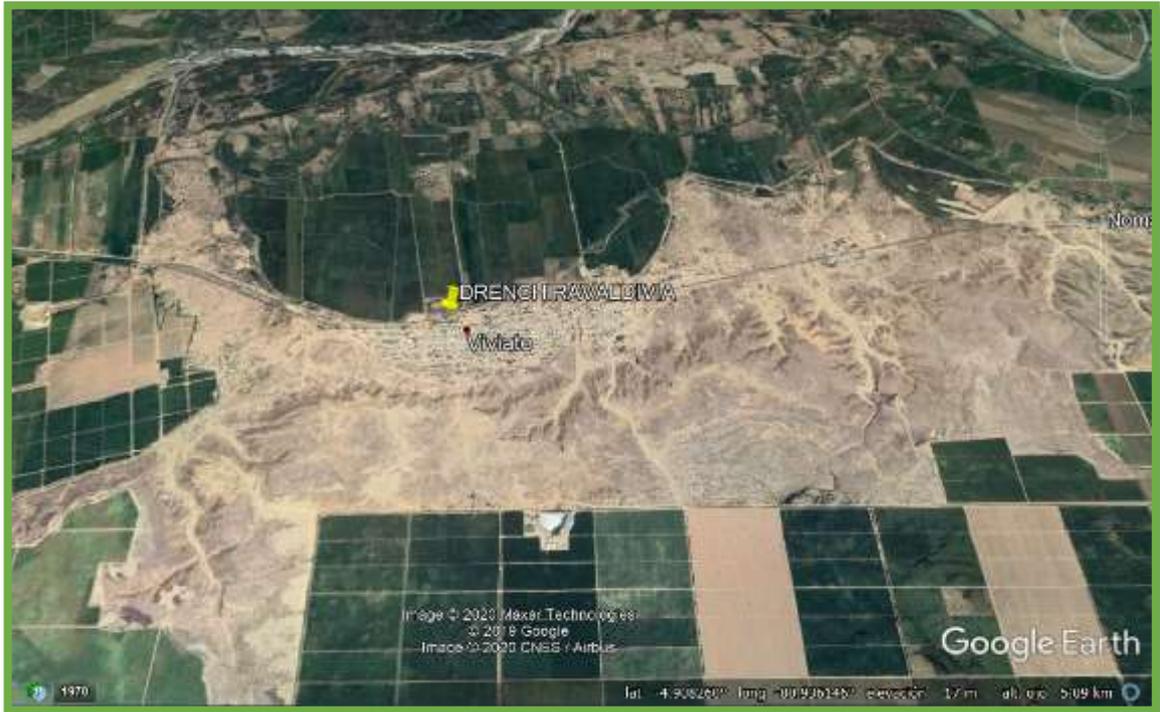




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 47

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		VIVATE
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
VIVATE	23	17	M	Norte: 9456079 Este: 508339.68
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Viviate, se toma 5 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	<input type="checkbox"/>
Peligro Identificado	Tipo	INUNDACION		
	Descripción			
	El Dren Chira Valdivia se encuentra Colmatado, lo cual puede Generar que este se desborde y genere inundación			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			<input checked="" type="checkbox"/>	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 48

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		VIMATE
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
QUEBRADALA ZORRA	28	17	M	Norte:9456177.28 Este:509144.04
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Viviate, se toma 5 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	La quebrada la Zorra puede generar inundación al Centro Poblado Viviate			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 2000			
	Viviendas: 400			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

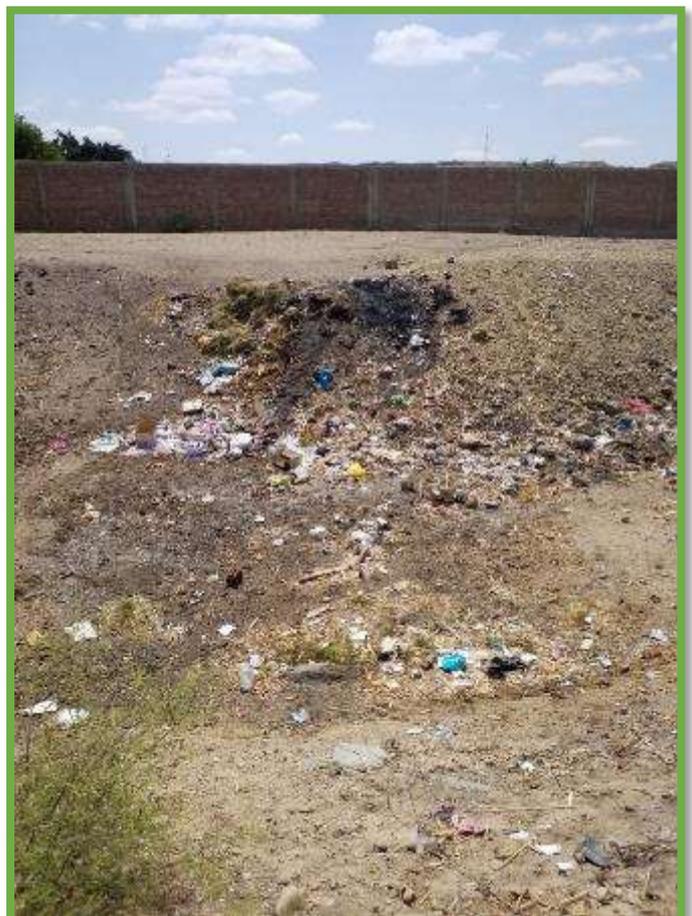




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 49

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		VIVATE
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
VIVATE	23	17	M	Norte:9456207.34 Este:508635.06
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Viviate, se toma 5 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	El agua que discurre a este Dren genera que este erosione y se vea afectada la Posta medica de Viviate y viviendas cercanas, se nota el sifon de este punto tapado			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 50			
	Viviendas: 10			
	Instituciones:			
Otros: Establecimiento de Salud, Infraestructura hidraulica				
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 50

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LAHUACA		VIMATE
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
VIMATE	52	17	M	Norte:9455496.139m S Este:508706.36m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Viviate, se toma 15 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada Comoteagarro en el Centro Poblado VIMATE			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 2000			
	Viviendas: 400			
	Instituciones:			
Otros:				
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			x	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

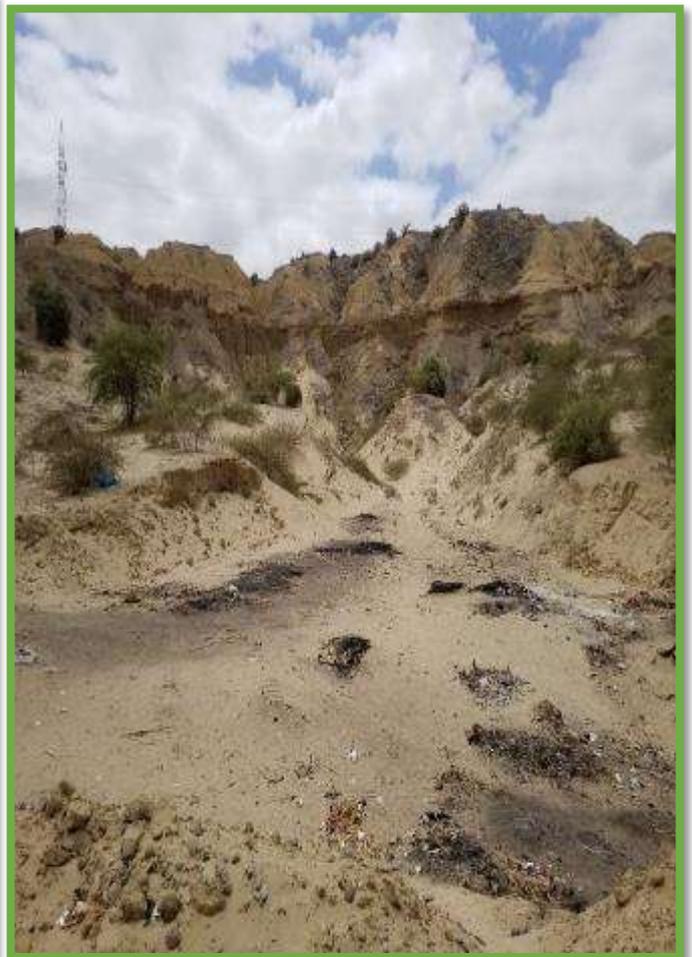
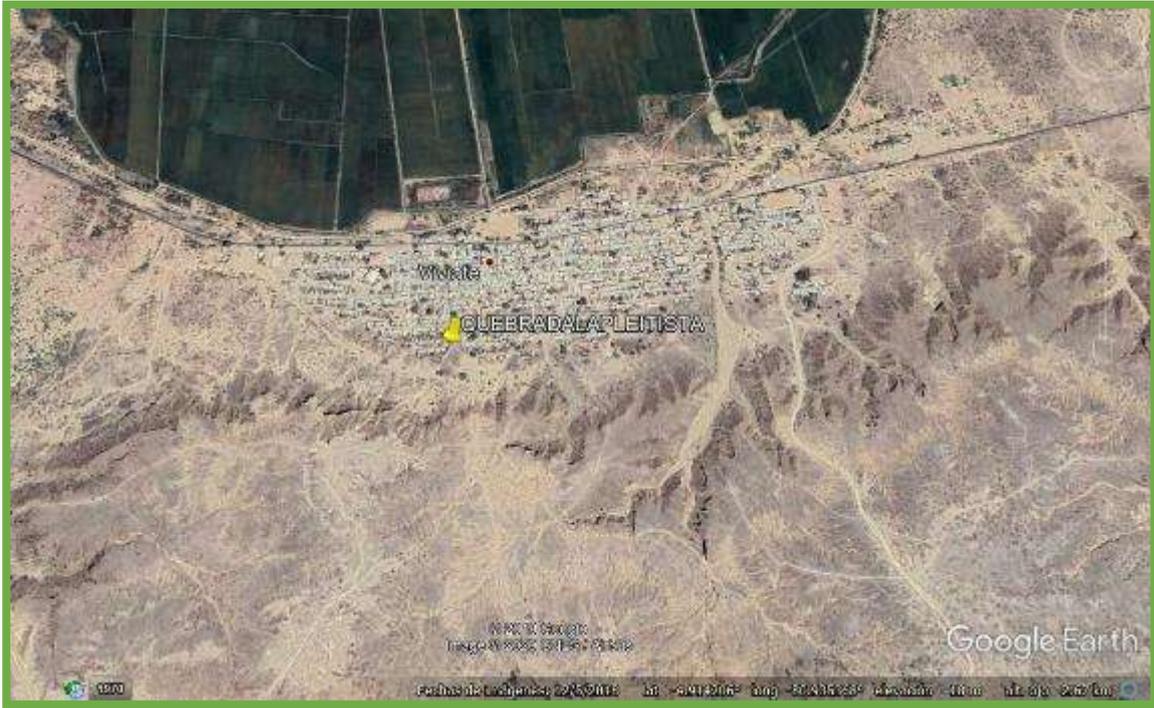




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 51

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		VIMATE
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
VIMATE	36	17	M	Norte:9455635.56m S Este:508361.91m E
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro poblado Viviate, se toma 5 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada La Pleitista en el Centro Poblado Viviate.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 250			
	Viviendas: 50			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		x		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

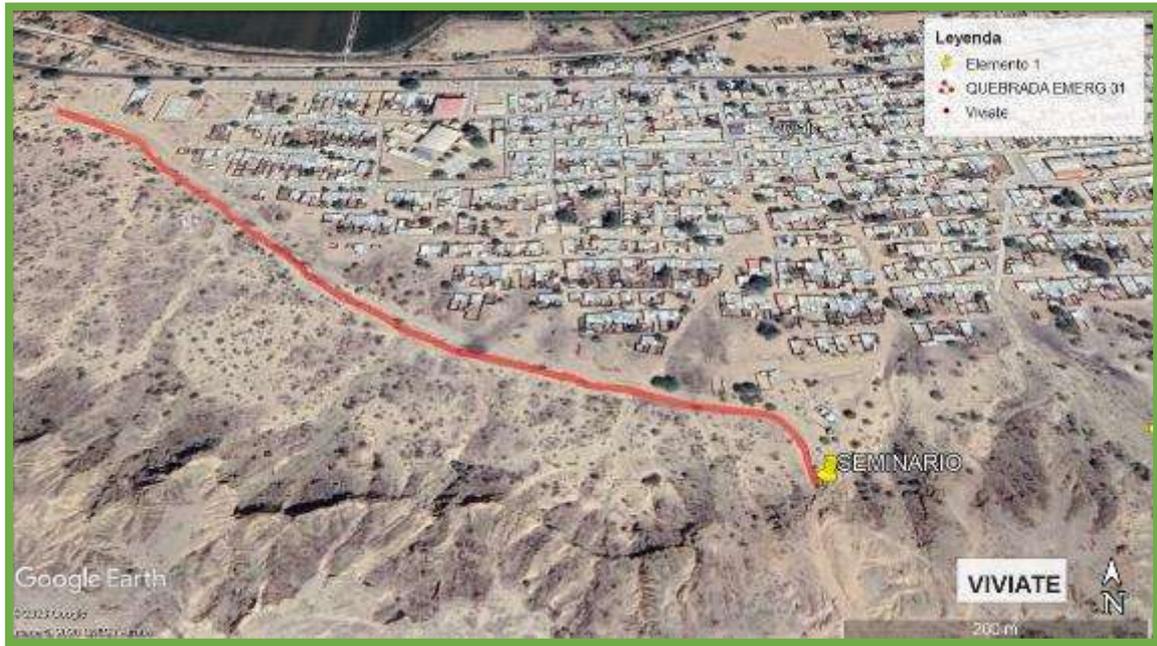




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° **52**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		VIVATE
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
VIVATE	68	17	M	Norte: 9455442.30 Este: 508444.19
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro Poblado Viviate, se toma 13 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	INUNDACIÓN		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Inundación de activación de Quebrada Seminario en el Centro Poblado Viviate, el cual afectaría parte de la carretera, y una camaras de bombeo			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 2966 personas			
	Viviendas: 593			
	Instituciones: 03 Instituciones Educativas			
	Otros: 02 Coliseos Municipales, 02 Parques, 1 Salón Comunal, 01 Biblioteca Municipal, 01 Ludoteca Municipal, caminos peatonales y carretera panamericana Paita - Sullana			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

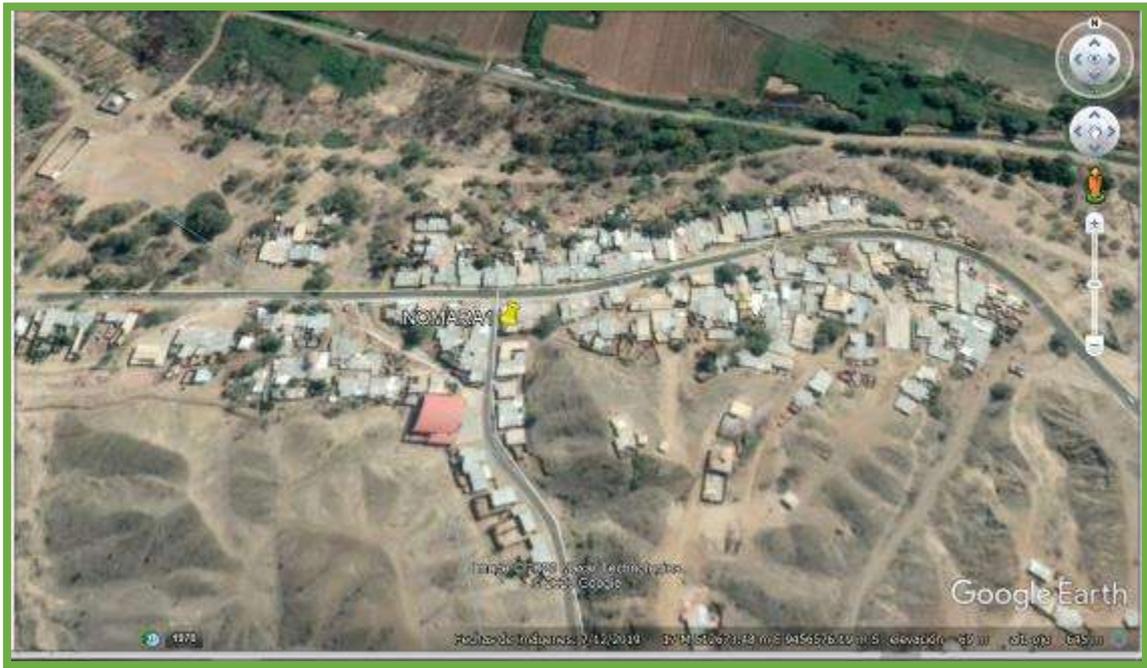




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 53

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		NOMARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
NOMARA		17	M	Norte: 9456772.00 Este: 512800.00
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro Poblado Nomara, se toma 18 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	EROSIÓN		
	Descripción			
	Viviendas expuestas por Erosión de activación de Quebrada Nomara en el Centro Poblado Nomara.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 50 personas			
	Viviendas: 10			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

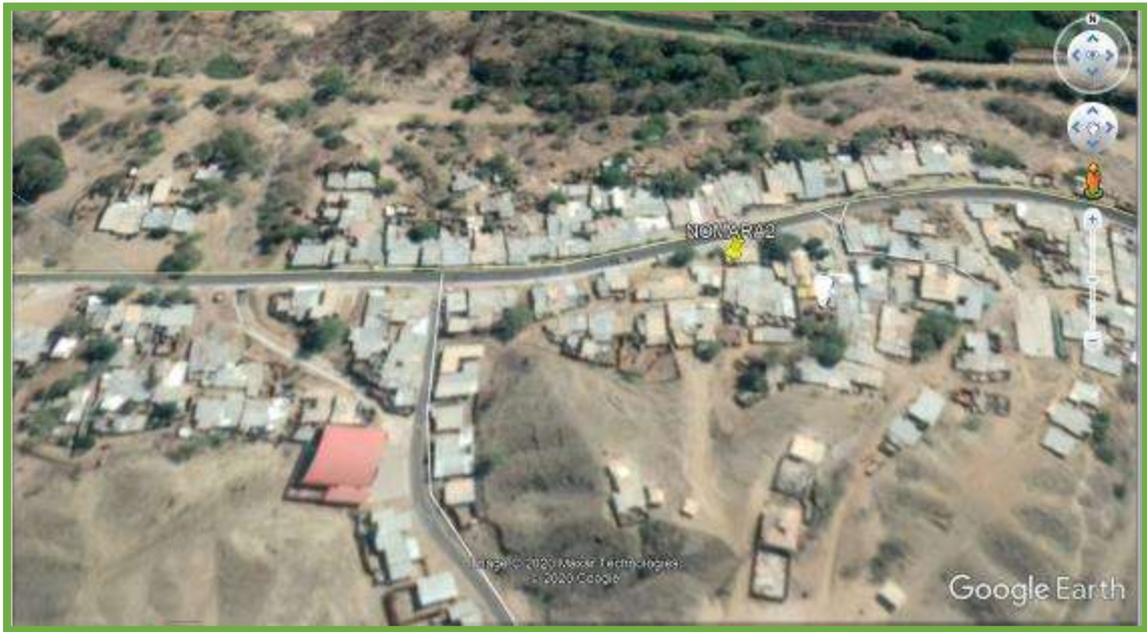




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 54

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		NOMARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
NOMARA		17	M	Norte: 9456808.71 Este: 512932.84
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca al Centro Poblado Nomara, se toma 18 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	EROSIÓN		
	Descripción			
	Viviendas y Biblioteca Municipal expuestas por Erosión de activación de Quebrada Nomara en el Centro Poblado Nomara.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 75 personas			
	Viviendas: 15			
	Instituciones:			
	Otros: Biblioteca Municipal			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				

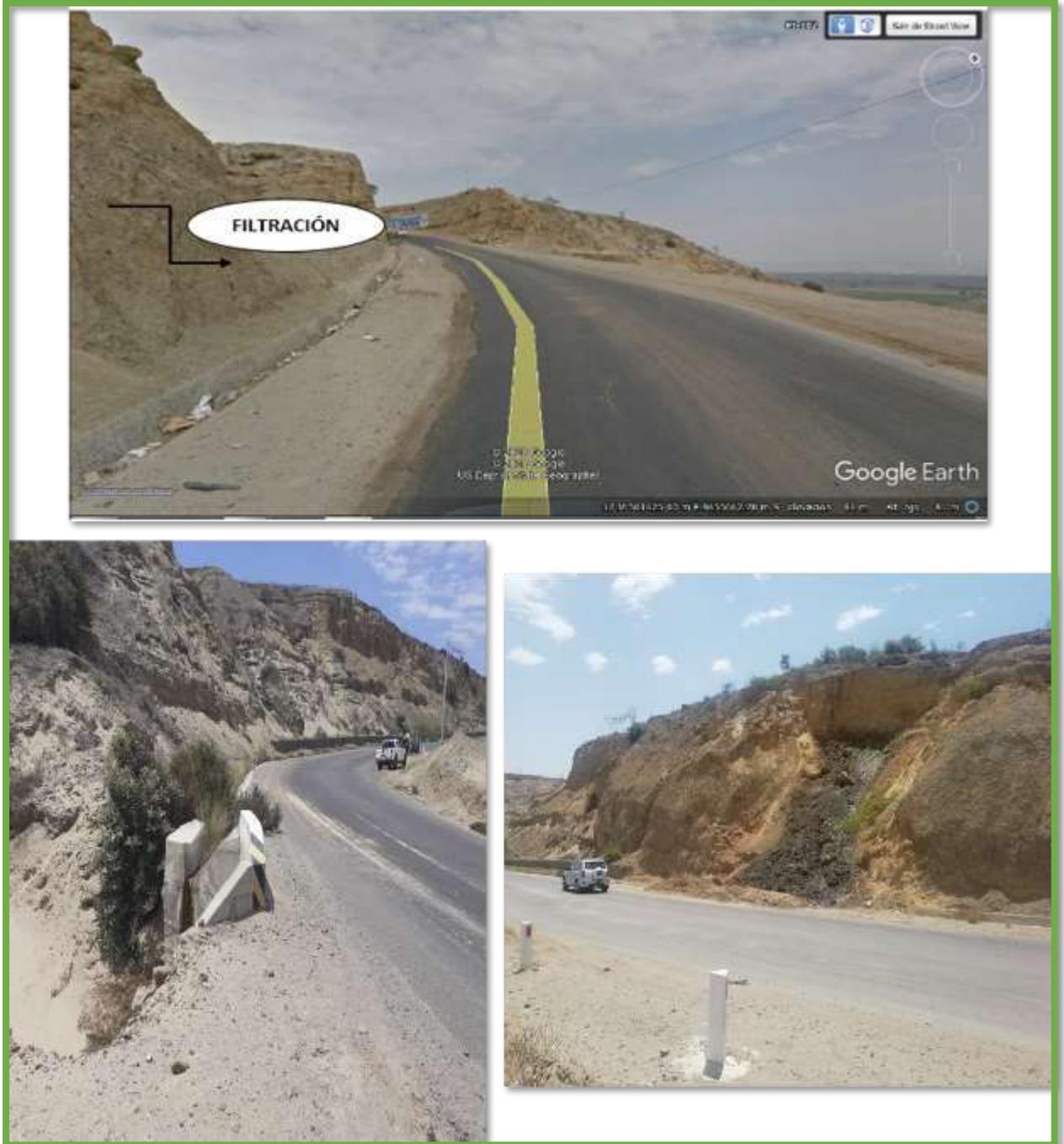




FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 55

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		LA HUACA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
LA HUACA	79	17	M	Norte: 9454897.06 -9455024.85 Este: 501603.34 - 501458.00
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca a PI-102, se toma 5 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Sullana - Paita			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	EROSIÓN		
	Descripción			
	Carretera panamericana expuesta por Erosión de activación de Quebrada en el Distrito de la Huaca			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros: Carretera Panamericana			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 56

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		LAHUACA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
LAHUACA	82	17	M	Norte: 9455083.34 Este: 501393.87
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca a PI-102, se toma 5 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Sullana - Paíta			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	EROSIÓN E INUNDACIÓN		
	Descripción			
	Carretera panamericana expuesta por Erosión de activación de Quebrada y viviendas expuestas a inundación, en el Distrito de la Huaca			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros: Biblioteca Municipal			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





FICHA DE CAMPO PARA IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Código N° 57

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Piura	PAITA	LA HUACA		NOMARA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
NOMARA	45 - 47	17	M	Norte: 9456745.29 - 9456688.72 Este: 513209.49 - 513348.20
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	De la Municipalidad distrital de La Huaca a Nomara (Cerro Blanco), se toma 18 minutos en llegar utilizando medio transporte terrestre por la vía Paita - Sullana			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	MOVIMIENTOS EN MASA		
	Descripción			
	Carretera panamericana expuesta por movimientos en masas, deslizamientos Cerro Blanco Bentonita, en el Centro Poblado de Nomara			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con X	MUYALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Andy Alvarado Aldana. Jefe de la Oficina de obras privadas Catastro y Defensa Civil		Firma:		Fecha: 16/01/2019
Nota: Se adjunta archivo de fotos y croquis				





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA



«La presente < publicación > ha sido elaborada con el apoyo financiero de la Unión Europea. Su contenido es responsabilidad exclusiva del “Proyecto Binacional para la Reducción de la Vulnerabilidad de la Población y sus medios de Vida, frente a Amenazas de Sequías e Inundaciones en Territorios Fronterizos de Ecuador y Perú” [Acronimo: “Gestión del Riesgo sin Fronteras – PGRSF”], y no necesariamente refleja los puntos de vista de la Unión Europea».



Agencias implementadoras componente Gestión del Riesgo



Socios cooperantes:





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA
PROVINCIA DE PAITA – DEPARTAMENTO DE PIURA
CREADO POR LEY 21 DE JUNIO DE 1825**

ELEVADO A LA CATEGORIA DE VILLA POR LEY N° 5898 DEL 22 DE NOVIEMBRE DEL 1927



“AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD”

La Huaca, 02 de octubre de 2020.

OFICIO N°742-2020/MDLH-A

SEÑOR (A):

ING. KARINA YOANA HUAMAN GARCIA
GERENTE REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y GESTION DEL MEDIO AMBIENTE - PIURA.

Presente-

De nuestra especial consideración.

Me es grato dirigirme a Ustedes en mi condición de Alcalde del Distrito de la Huaca, de la Provincia de Paita, Región Piura, para expresarle un cordial y fraterno saludo en nombre de nuestro Concejo Municipal que represento, así mismo hago alcanzar la **RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N°0267-2020-MDLH/A**, de fecha 23.09.20, donde resuelve:

ARTÍCULO PRIMERO. - **APROBAR** el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del Distrito Ante Inundaciones y Sequias en el Distrito de La Huaca, cuyo texto en documento Anexo forma parte integrante de la presente Resolución de Alcaldía, en mérito a los considerandos antes expuestos.

Sin otro particular, agradeciendo por anticipado la atención.

Atentamente.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL LA HUACA
Juan Carlos Acuña Talledo
ALCALDE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA
PROVINCIA DE PAITA – DEPARTAMENTO DE PIURA
CREADO POR LEY 21 DE JUNIO DE 1825

ELEVADO A LA CATEGORIA DE VILLA POR LEY N° 5898 DEL 22 DE NOVIEMBRE DEL 1927



“Año de la Universalización de la Salud”

La Huaca, 23 de setiembre de 2020.

RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N° 0267-2020-MDLH/A.

VISTO:

Informe N° 027-2020-MDLH-DC, de 14 de setiembre de 2020, emitido por la Secretaria Técnica del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de La Huaca, Informe N° 0628-2020-MDLH-SODUR, de 14 de setiembre de 2020, de la Subgerencia de Obras y Desarrollo Urbano y Rural, y;

CONSIDERANDO

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

Que, el artículo 42° de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades, indica que los Decretos de Alcaldía establecen normas reglamentarias y de aplicación de las ordenanzas, sancionan los procedimientos necesarios para la correcta y eficiente administración municipal y resuelven o regulan asuntos de orden general y de interés para el vecindario, que no sean de competencia del Concejo Municipal;

Que, mediante Ley N° 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) cuyo artículo 14° numeral 14.1 señala que: “Los Gobiernos Regionales y Gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia”;

Que, mediante Decreto Supremo N° 048-2011-PCM se aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, Ley que crea el SINAGERD, con el objeto de desarrollar sus componentes, procesos y procedimientos, así, como los roles de las entidades lo conforman, y de conformidad a lo establecido en el numeral 39.1 del artículo 39° - De los planes específicos por proceso, establece que, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, las entidades públicas en todos los niveles de gobierno aprueban y ejecutan, entre otros, los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM se aprueban los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres”, la misma que tiene por finalidad dotar de pautas a las entidades de los tres niveles de gobierno conformantes del SINAGERD, las cuales les permitan incorporar en los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial (planes de acondicionamiento territorial, planes de desarrollo concertado, planes de desarrollo territorial y sectorial, entre otros), las actividades que eviten la generación de nuevos riesgos en la sociedad, así como de impartir directivas a las entidades públicas en todos los niveles de gobierno para la formulación, aprobación y ejecución de los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 066-2020-MDLH/A, de 22 de febrero de 2020, se designó el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Distrital de La Huaca, como espacio interno de articulación para la formulación de normas y planes evaluación y organización de los procesos de Gestión de Riesgos de Desastres;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 0584-2020-MDLH/A. de 16 de diciembre de 2020, se designó el Equipo Técnico de Trabajo de la Municipalidad Distrital de La Huaca, encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de la Huaca, labor realizada con la participación en el desarrollo de las actividades, de especialistas y profesionales de las siguientes áreas de la municipalidad: Gerencia Municipal, Secretaria Técnica de Defensa Civil, Sub Gerente de Obras y Desarrollo Urbano Rural, Jefe de la Unidad Formuladora, Jefatura de Presupuesto, Jefe de la Oficina de Medio Ambiente, Jefe de Tesorería y Jefe de Servicios Comunales, con la asistencia técnica y acompañamiento del órgano rector en dicha materia, de la profesional responsable de la coordinación de enlace regional del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED;

Plaza de armas S/N – La Huaca – Provincia de Paíta – Departamento de Piura

Email: munifahuaca@munifahuaca.gob.pe – info@munifahuaca.gob.pe



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA
PROVINCIA DE PAITA – DEPARTAMENTO DE PIURA
CREADO POR LEY 21 DE JUNIO DE 1825**



ELEVADO A LA CATEGORIA DE VILLA POR LEY N° 5898 DEL 22 DE NOVIEMBRE DEL 1927

Que, mediante N° 027-2020-MDLH-DC, de 14 de setiembre de 2020, la Secretaría Técnica de Defensa Civil, remite a la Subgerencia de Obras y Desarrollo Urbano y Rural, el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres ante Inundaciones y Sequías en el Distrito de La Huaca;

Que, mediante Informe N° 0628-2020-MDLH-SODUR, de 14 de setiembre de 2020, la Subgerencia de Obras y Desarrollo Urbano y Rural, da cuenta a la Gerencia Municipal de las actividades del proceso realizado a través del Equipo Técnico de la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres y de la estructura del contenido, que forma parte de dicho instrumento de Gestión, estando la conformidad de las unidades orgánicas competentes conforme a los considerandos expuestos líneas arriba, debidamente validado por el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos y Desastres;

Que, mediante Proveído S/N, de 16 de setiembre de 2020, la Gerencia Municipal indica se proyecte el Acto Resolutivo correspondiente;

Estando a los fundamentos expuestos en la parte considerativa, y en uso de las atribuciones conferidas en el numeral 6) del artículo 20° y artículo 42° de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades.

SE APRUEBA:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del Distrito Ante Inundaciones y Sequías en el Distrito de La Huaca, cuyo texto en documento Anexo forma parte integrante de la presente Resolución de Alcaldía, en mérito a los considerandos antes expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO.-ENCARGAR el estricto cumplimiento de la presente Resolución de Alcaldía a las áreas administrativas de la Entidad Municipal que correspondan.

ARTÍCULO TERCERO.- ENCARGAR a la Gerencia de Tecnologías de la Información, la publicación de la presente Resolución de Alcaldía y el integro del Anexo adjunto en el Portal Institucional de la Municipalidad Distrital de la Huaca, de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 29091 y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 004-2008-PCM.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA
Juan [Firma]



C.c.:
Alcaldía.
Gerencia Municipal.
Secretaría General.
Secretaría Técnica.
Gobierno Regional.