



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES”

2019 - 2023

DEPARTAMENTO: AREQUIPA

PROVINCIA AREQUIPA

DISTRITO: SACHACA





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SACHACA



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES”

2019 - 2023



Municipalidad Distrito de Sachaca- Arequipa

“PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO
DE SACHACA 2019 - 2023”

ALCALDE

EMILIO GODOFREDO DIAZ PINTO

GRUPO DE TRABAJO EN GESTION DE RIESGO DE DESASTRES - GTGRD DE LA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

RA NRO 085-2019- MDS

UNIDAD ORGANICA	CONDICION	NOMBRE
Gerente Municipal	FUNCIONARIO	Marco Javier Schiorlin Bejarano
Gerente de Administracion Financiera	FUNCIONARIO	Jose Enrique Rosas Portilla
Gerente de Asesoría Jurídica	FUNCIONARIO	Eliana Josefina Torres Cabala
Gerente de Desarrollo Urbano	FUNCIONARIO	Jose Miguel Montaña Enriquez
Gerente de Desarrollo Económico y Social	FUNCIONARIO	Arturo Ubaldo Ayerbe Abarca
Gerencia de Planificación Presupuesto y Racionalización	FUNCIONARIO	Saulo Bernardo Vilca
Gerencia de Servicios Vecinales	FUNCIONARIO	Nestor Jacinto Veliz Frisancho
Área Funcional de Defensa Civil	FUNCIONARIO	Indira Oroz Ochoa

EQUIPO TECNICO PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE
DESASTRES - PPRRD DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

RA NRO 085-2019-MDS

UNIDAD ORGANICA	CONDICION	NOMBRE
Gerente de Desarrollo Urbano	FUNCIONARIO	Jose Miguel Montaña Enriquez
Gerente de Desarrollo Económico y Social	FUNCIONARIO	Arturo Ubaldo Ayerbe Abarca
Gerencia de Planificación Presupuesto y Racionalización	FUNCIONARIO	Saulo Bernardo Vilca
Gerencia de Servicios Vecinales	FUNCIONARIO	Nestor Jacinto Veliz Frisancho
Área Gestion de Riesgos de Desastres	FUNCIONARIO	Indira OrozOchoa



ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES DE APOYO

Arq. Kitty Karin Paredes Vera	Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazques	Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ing. Geóloga Ingrid Elena Chino Durand	Sist. Geo referencial QGIS



ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO

ING. NELSON CONDORI HUACHO	ESPECIALISTA	Direccion De Fortalecimiento y Asistencia Tecnica CENTRO NACIONAL, ESTIMACION, PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES- CENEPRED
-------------------------------	--------------	--



PRESENTACION

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Sachaca, 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 R.M. N° 222-2013-PCM y demás normas legales afines.

El distrito de Sachaca presenta un alto índice de consolidación urbana siendo uno de los distritos con mayor antigüedad en la ciudad de Arequipa, a la actualidad los procesos edificatorios son continuos por la preferencia de los pobladores de vivir en el distrito, presenta sectores con diferentes tipos de exposición al peligro, por la escasa planificación en materia de GRD, con áreas ocupadas de forma inadecuada, con falta de conocimiento de los peligros de origen natural, cuando estos se presentan con más frecuencia de manera anómala producto del cambio climático, estas condiciones conllevan a que exista altos impactos de los peligros afectando a la población y sus medios de vida.

El presente documento, fue elaborado por el equipo técnico Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Sachaca, en coordinación con el Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgos de Desastres de la MD Sachaca, con la asistencia técnica del Coordinador de Enlace Regional Arequipa 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 Sachaca mediante la gestión de programas de capacitación y sensibilización, así Como la ejecución de proyectos en materia de GRD.

ALCALDE
EMILIO GODOFREDO DIAZ PINTO



INTRODUCCIÓN

Desde 1972 existe en el Perú una entidad encargada de la gestión Del riesgo de desastres.

Hasta mayo Del 2011 fue el Sistema Nacional de Defensa Civil – SINADECI, cuyo organismo rector fue el Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI. Según su ley de creación (Ley N° 19338) el SINADECI estuvo a cargo tanto de la parte de atención de emergencias Como de la prevención de desastres.

En la práctica, sin embargo, su foco de intervención se centraba exclusivamente en la preparación y respuesta ante situaciones de desastre.

El Congreso aprobó el 27 de enero de 2011 la Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo. La Ley define los principios para la Gestión Del Riesgo de Desastres (GRD), incluye unos lineamientos de la política nacional de GRD y establece Como sus principales instrumentos los siguientes:

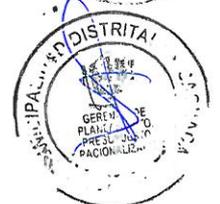
(i) el Plan Nacional de GRD, en cuyo diseño se considera los programas presupuestales estratégicos vinculados a la GRD y otros afines al objetivo Del Plan, en el Marco Del Presupuesto por Resultados;

(ii) la Estrategia de Gestión Financiera del Riesgo de Desastres, con cargo al Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) y con cobertura nacional; (iii) los Mecanismos de Coordinación, Decisión, Comunicación y Gestión de la Información en situaciones de desastre; (iv) el Sistema Nacional de Información para la GRD; y (vi) la Radio Nacional de Defensa Civil y del Medio Ambiente, que tiene por objetivo mantener informada a la población en temas de preparación, respuesta y rehabilitación.

En este contexto también se tomó la iniciativa de modernizar el marco legal y normativo, aprobando en mayo del 2011 la ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD (Ley N° 29664), que considera dos organismos ejecutores: el INDECI para la parte de preparación y respuesta y rehabilitación ante situaciones de desastre; y un nuevo organismo – el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, encargado de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo y el proceso de reconstrucción La aprobación de la nueva Ley del SINAGERD es un paso muy importante que el país ha dado para reducir sus condiciones de vulnerabilidad frente a los desastres.

Perú ha dado un salto cualitativo desde un marco legal e institucional fundamentalmente centrado en los preparativos y la respuesta a una nueva situación donde el riesgo se aborda de forma integral, incluyendo la estimación, prevención, mitigación y gestión financiera del riesgo. La Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) es un componente imprescindible en la sostenibilidad del desarrollo, considera políticas, estrategias y acciones orientadas a reducir factores que generan riesgos, buscando evitar o reducir la posibilidad de daños, así como brindar mayor seguridad a la población y sus medios de vida. La GRD se integra de manera transversal en la planeación y gestión del desarrollo del País.





CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES



CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

1.1.2 MARCO INTERNACIONAL

- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.
- Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres – EIRD.

1.1.3 MARCO NACIONAL

- Constitución Política Del Perú. Art. 163°
- Decreto Ley N° 29664, Ley Del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- D.S. N° 34-2014-PCM Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres 2014-2021
- Política de Estado N° 32 - Acuerdo Nacional - Gestión del Riesgo de Desastres
- Política de Estado N° 34 – Acuerdo Nacional – Gestión del Riesgo de Desastres
- D.S. No 048-2011-PCM, Reglamento de Ley 29664 del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley N°29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable y su reglamento aprobado por D.S. N° 048-2011- PCM
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales y sus modificatorias dispuesta por ley N° 27902. Art. 61
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por la Ley N° 28268.Art. 20° y 85°
- D.S. N° 104-2012-PCM, del 18 de Oct. Del 2012, aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres –CENEPRED.
- D.S.N° 111-2012-PCM, DEL 2 DE Noviembre del 2012, que aprueba la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres.
- R. Ministerial N° 276-2012 –PCM, del 24 de Oct. Del 2012, aprueba la D. N° 001-2012-PCM/SINAGERD “Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los tres Niveles de Gobierno”
- R.M. N° 046-2013-PCM, del 15 de Febrero del 2013, que aprueba la Directiva “ Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión de Riesgos de Desastres, en las entidades del Estado en los 3 Niveles de Gobierno”
- D.S. N° 002 -2018-PCM Nuevo Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones. 22 de enero del 2018



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

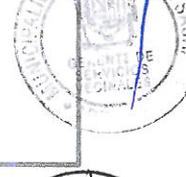
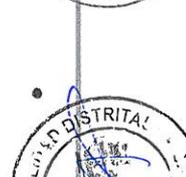
- R. M. N°334-2012-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres
- Resolución Ministerial N° 220- 2013-PCM, de Agosto que Aprueba lo lineamientos técnicos Del Proceso de Reducción de Riesgo de Desastre.
- Resolución Ministerial N° 222.2013-PCM, del 22 de Agosto del 2013. Que aprueba los lineamientos técnicos Del Proceso de Prevención Del Riesgo de Desastre.
- R.J. N° 058-2013-CENEPRED/J, que aprueba el manual y la directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales
- R.J. N° 082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía Metodológica para la elaboración Del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres.
- D.S. N° 001-A-20 04-SGMD Del 10-03-2004, Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres.
- Ley N° 28223 – Ley sobre los desplazamientos internos
- Ley Marco del Presupuesto Participativo N° 28056 y su modificatoria Ley N° 29298
- D.S. N° 097-2009-EF, establece los criterios de alcance, cobertura y montos de ejecución que permitan delimitar los proyectos de inversión pública,
- D.S. N° 142-2009-EF, Reglamento de la Ley N° 28056 (Ley Marco del Presupuesto Participativo)

Fuente: Guía metodológica para elaborar el plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastre en los tres niveles de gobierno

1.1.4 MARCO LOCAL

- OM N° 016-2019-MDS Aprueba el Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito al 2030
- Ordenanza Municipal N° 961-2016- MPA, Plan de Desarrollo Metropolitano de Arequipa 2016- 2025.
- R A N° 076-2018-MDS para Conformar el Equipo Técnico Multidisciplinario para la Implementación de la Gestión Prospectiva y Correctiva Del Riesgo de la MDS; y la elaboración Del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Sachaca. 12-03-2018
- R A N° 896-2014-MDS Aprobación del Plan De Operaciones De Emergencia Ante Sismos
- RA N° 372-2018- MDS. Aprueban el Plan de contingencias ante lluvias intensas 2018-2019.
- RA N°211-2019-MDS que Aprueba conformar la comisión de Planeamiento estratégico y el Equipo Técnico para la Elaboración del Plan Estratégico Institucional Multianual y el Plan Operativo Institucional Multianual 2020-2022 de la Municipalidad Distrital de Sachaca.
- Decreto de Alcaldía N° 005-2019-MDS. Nombra a los representantes de la sociedad Civil , ante el concejo de coordinación Local Distrital de la Municipalidad Distrital de Sachaca Periodo 2019-2021 electo el 07 de Mayo del 2019.

Fuente: Equipo técnico Del PPRD – SACHACA 2019



1.2.0. METODOLOGIA

Se elaboró siguiendo la Guía Metodológica elaborada por CENEPRED, preservando la correspondencia con los indicadores del PLANAGERD articulándolo con los instrumentos de gestión de la MD Sachaca, precisando el trabajo y alcance de la línea de base, objetivos a alcanzar, fases y momentos del proceso de elaboración de la línea de base, cómo realizar el proceso de revisión de información documental primaria y secundaria y los instrumentos a usar para su compilación y revisión, las herramientas (fichas) para la aplicación de las encuestas (presenciales y virtuales), entrevistas (presenciales y telefónicas o por Skype), reuniones.

- FASE 1:** Preparación Del Proceso (Organización, coordinación y Apoyo técnico)
- FASE 2:** Diagnóstico Del Área de Gestión (Evaluación de 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

De grupos focales o talleres de trabajo. La Metodología fue presentada a UN conjunto de representantes y delegados de los sectores y organizaciones sociales, en el Taller de trabajo celebrado el día 24 de Julio del 2019. Y el 19 de Agosto del 2019.



1.3.0 CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

1.3.0 ASPECTO TERRITORIAL

1.3.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Se encuentra en la Región Arequipa y se localiza dentro del área de influencia del Cinturón de Fuego del Pacífico, que recorre las costas asiáticas y la parte suroccidental de Sudamérica, sujeta a fenómenos provocados por la Placas de Nazca y continental de América del Sur. Su altitud es de 2,240 m.s.n.m. en su centro urbano y sus coordenadas son 16°25'17" Latitud Sur y 71°33'55" Longitud Oeste, sus límites son:

Latitud Sur	16°25'17"
Longitud Oeste	71°33'55"
Altitud Media	2240 m.s.n.m.
Superficie	26.63km ²
Densidad Poblacional	590.6 hab/km ²
Ubigeo	040117

1.3.1.2 DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA

Sus límites son:

Región y Departamento : Arequipa
Provincia : Arequipa
Distrito : Sachaca

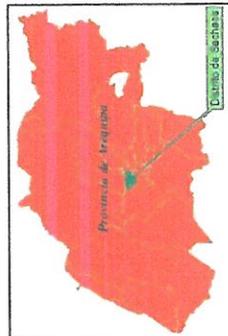
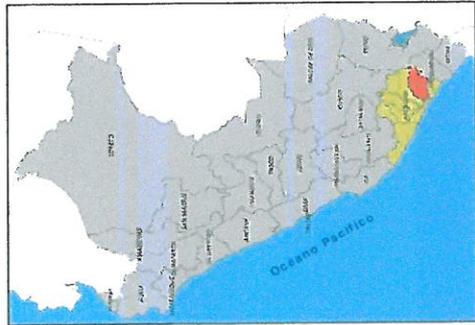
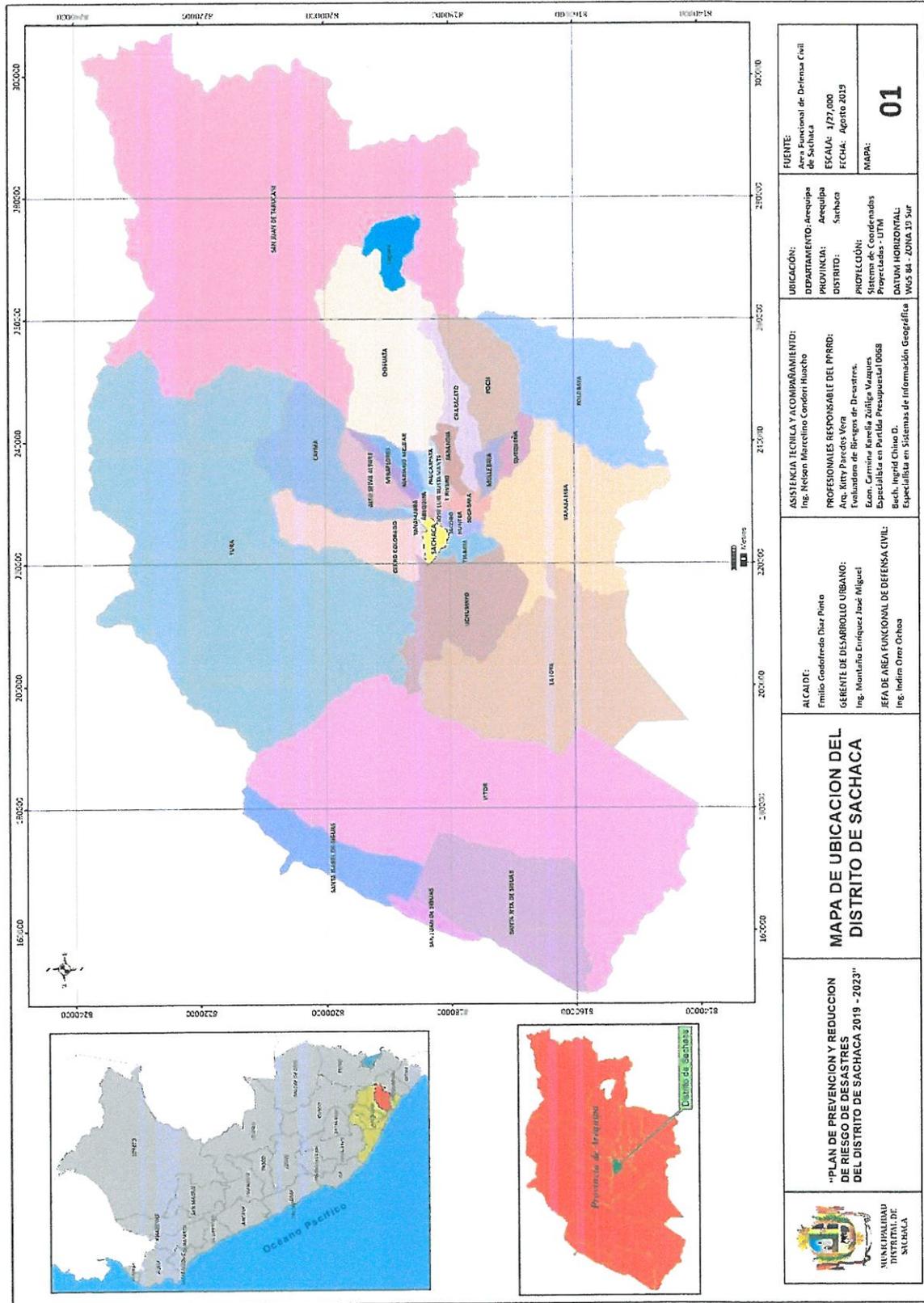
1.3.1.3 SUPERFICIE Y EXTENSIÓN

Sachaca está localizado a 4 km., en dirección Sur Oeste del centro histórico de la ciudad de Arequipa. Su área geográfica es de 26.63 km², lo que representa el 0.26% de la superficie provincial que es de 10,430.12 km², donde se establecen la zona urbana y rural del distrito.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 PPRD 2019 - 2023

Mapa 1:



	<p>"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"</p>	<p>MAPA DE UBICACION DEL DISTRITO DE SACHACA</p>	<p>ALCALDE: Emilio Condorcedo Diaz Pinto GERENTE DE DESARROLLO URBANO: Ing. Montalvo Enrique José Miguel JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL: Ing. Indira Cruz Ordoñez</p>	<p>ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO: Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD: Arq. Kitty Parcos Vera Evaluadora de Riesgos de Desastres. Ecom. Carmine Karelia Zuniga Maques Especialista en Partida Presupuestal D068 Bach. Ingrid Chino D. Especialista en Sistemas de Información Geográfica</p>	<p>UBICACION: DEPARTAMENTO: Arequipa PROVINCIA: Sachaca DISTRITO: Sachaca PROYECCION: Sistema de Coordenadas Proyectadas - UTM DATUM HORIZONTAL: WGS 84 - ZONA 19 Sur</p>	<p>FUENTE: Área Funcional de Defensa Civil de Sachaca ESCALA: 1/77,000 FECHA: Agosto 2019 MAPA: 01</p>
--	---	---	--	--	---	--

MAPA UBICACIÓN GEOGRAFICO - AMBITO GEOGRAFICO



1.3.1.4 LÍMITES DISTRITALES

Sus límites son:

Por el Norte.- Con el Distrito de Yanahuara, limita, con dirección de Este a Oeste, desde el sector de 3 Acequias con las coordenadas Norte 8 185 603.1373 y la coordenada Este 227 508.7910, el eje de la Calle José Antonio Taboada desde la línea del tren hasta la intersección con la Variante de Uchumayo; con el distrito de Cerro Colorado siempre en la misma dirección hacia el oeste con la variante de Uchumayo hasta la altura del Km. 4 con el eje de la Vía de Evitamiento; volteando hacia la derecha por este mismo eje hasta la intersección con camino a la Calera, hacia la izquierda por camino de la Calera hasta Quebrada Honda a la altura de la coordenada Norte 8 184 886.5602 y coordenada Este 221 472.2265.

Por el Sur.- Con el Distrito de Tiabaya, limita, con dirección al Oeste desde el terreno de cultivo inscrito en el PEET con U.C. 04719 en las coordenadas Norte 8 180 199.9886 y coordenada Este 225 340.8309, siguiendo por la Ceja de Cerros hasta sector de Ceja de la Quebrada, en las coordenadas Norte 8 181 079.9983 y coordenada Este 220 846.7702.

Por el Este.- Con los Distritos del Cercado y Hunter limita, desde el sector de 3 Acequias con las coordenadas Norte 8 185 603.1373 y la coordenada Este 227 508.7910, con dirección de Norte a Sur con la línea del tren hasta la intersección con el eje de la vía de la Calle Bolívar, hacia la izquierda con dirección al Este limita con el eje de la Calle y El Puente Bolívar hasta el Río Chili, hacia la derecha con dirección al Sur desde la intersección del Puente Bolívar el Río Chili hasta el terreno de cultivo inscrito en el PEET con U.C. 04719 en las coordenadas Norte 8 180 199.9886 y coordenada Este 225 340.8309.

Por el Oeste.- Con el Distrito de Uchumayo, limita, con dirección hacia el Norte con las coordenadas, Norte 8 181 079.9983 y la coordenada Este 220 846.7702, siguiendo por la Ceja de la Quebrada, la Quebrada de Uchumayo, hasta el sector de Casa Blanca cuyas coordenadas son Norte 8 183 221.6701 y coordenada Este 218 553.4897, siguiendo por Quebrada Honda donde cruza la variante de Uchumayo a la altura de las coordenadas Norte 8 184 292.9878 y la coordenada Este 220 454.3771; y siguiendo por la Quebrada Honda hasta las coordenadas Norte 8 184 886.5602 y coordenada Este 221 472.2265.¹



1

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

PPRRD 2019 - 2023

Mapa 02: UBICACIÓN DISTRITO DENTRO DEL DEPARTAMENTO



<p>Leyenda</p> <ul style="list-style-type: none"> ASHTC URBANO ASHTC RURAL Poblaciones Río Chilo límite Distrital 	<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023</p>	<p>MAPA DEL AMBITO URBANO Y RURAL DEL DISTRITO DE SACHACA</p>	<p>ANÁLISIS Emilio González Ruiz Pineda ING. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA MAG. EN PLANIFICACIÓN URBANA Y RURAL MAG. EN PLANIFICACIÓN REGIONAL, DE GESTIÓN LOCAL Y MAG. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</p>	<p>APROBACIÓN MAG. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA MAG. EN PLANIFICACIÓN URBANA Y RURAL MAG. EN PLANIFICACIÓN REGIONAL, DE GESTIÓN LOCAL Y MAG. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</p>	<p>PROYECTO MAG. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA MAG. EN PLANIFICACIÓN URBANA Y RURAL MAG. EN PLANIFICACIÓN REGIONAL, DE GESTIÓN LOCAL Y MAG. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</p>	<p>02</p>
---	---	--	--	--	--	------------------

FUENTE: Municipalidad De Sachaca – Oficina funcional de Defensa Civil
 Equipo Técnico en Evaluación de Riesgo de Desastres
 PPRRD – SACHACA



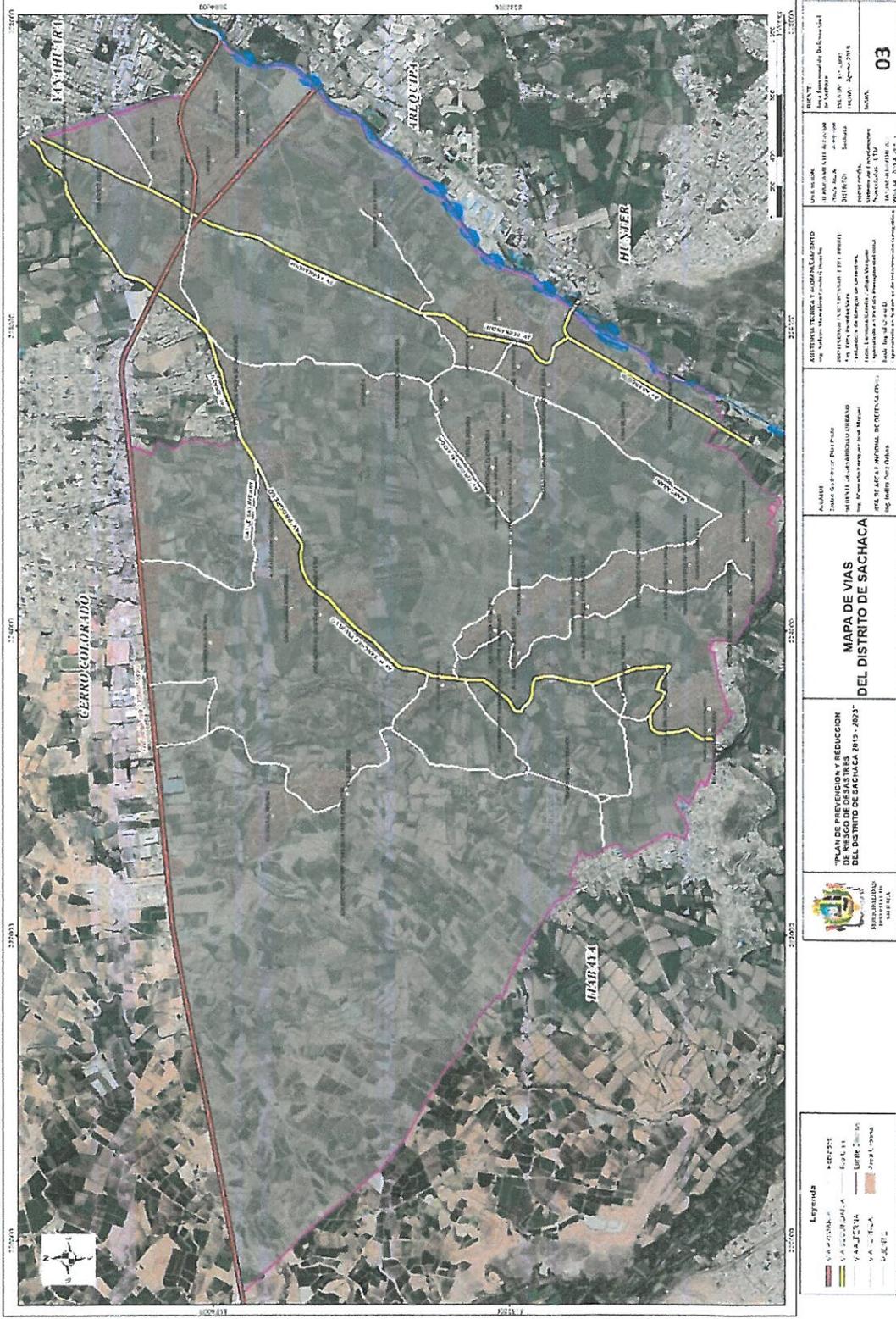
1.3.2.0 VIAS DE ACCESO
1.3.2.1 ACCESIBILIDAD

Las vías principales del distrito son:

- la Variante de Uchumayo,
- Av. Fernandini,
- Av. Arancota,
- Av. Brasil en el P.T. de Pampa de Camarones,
- Av. Progreso en el P.T. de Huaranguillo y
- Av. Sánchez Trujillo en el P.T. de Alto de Amados.
- La vía principal en el P.T. de Tío Chico es la Av. Alfonso Ugarte y que lleva hasta los pueblos jóvenes Santa María de Guadalupe, el P.T. de Cerrito Pan de Azúcar y el P.J. Guadalupe Pacifico.
- En el P.T. de Tío Grande la Av. Principal denominada Sánchez Cerro.
- En el P.T. Cerro la Aparecida la vía principal se denomina Calle Manuel Escorza.
- La Vía que interconecta los Pueblos Jóvenes Chiriguana, Víctor Maldonado, José María Arguedas, 28 de Julio, Corazón de Jesús, Pedro Vilcapaza, 7 de Junio, 11 de Setiembre y El Bosque.
- Así Como la vía que interconecta los pueblos jóvenes de Villa el Triunfo, Nueva Esperanza Villa María del Triunfo y 23 de Junio.



Mapa 3: MAPA DE VIAS PRINCIPALES EN EL DISTRITO - AMBITO URBANO



Fuente: Municipalidad De Sachaca – Oficina funcional de Defensa civil



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

TABLA 01: vías principales Del distrito

NOMBRE	SECTOR	LONGITUD ML
JOSE ANTONIO TABOADA HASTA AV. ALFONSO UGARTE	CALLE J.A. TABOADA PT. PAMPA DE CAMARONES, PT. HUARANGUILLO, PT. ALTO DE AMADOS PT. TIO CHICO, PJ. SANTA MARIA DE GUADALUPE	17,465.26
AV. FERNANDINI	ZONA TAHUAYCANI - PT. SACHACA, URB. EL PALACIO I, EL PALACIO II, PT. ARANCOTA,	17,405.07
LA VARIANTE - JIRON 1	AA.HH. VILLA EL TRIUNFO - P.T. TIO GRANDE	
VARIANTE	VARIANTE	34,870.33
	TOTAL	

Fuente: Municipalidad De Sachaca – Oficina funcional de Defensa civil

Dentro de los Proyectos Priorizados para el Año 2012 fueron los siguientes

TABLA 02: Lineas Vitales Del distrito

2	LÍNEAS VITALES	
2.01	Pavimentación de ejes viales principales, en el Pueblo Joven 23 de Junio Jiron N° 03, Jiron N° 04 y la calle N°01; en los PP. JJ. Villa el Triunfo Zona "A" y "B" Pasaje N° 03 y Jiron N° 06.	1
2.02	Construcción de 21 graderías de acceso en los PP.JJ. Villa el Triunfo Zona "A" y "B".	1
3	INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE	
3.01	Pavimentación de ejes viales principales, en el Pueblo Joven 23 de Junio Jiron N° 03, Jiron N° 04 y la calle N°01; en los PP. JJ. Villa el Triunfo Zona "A" y "B" Pasaje N° 03 y Jiron N° 06.	1
3.02	Construcción de 21 graderías de acceso en los PP.JJ. Villa el Triunfo Zona "A" y "B".	1

Fuente: Municipalidad De Sachaca – Oficina funcional de Defensa civil

Además de las vías disponemos de Puentes sobre diferentes sectores del Distrito de Sachaca.

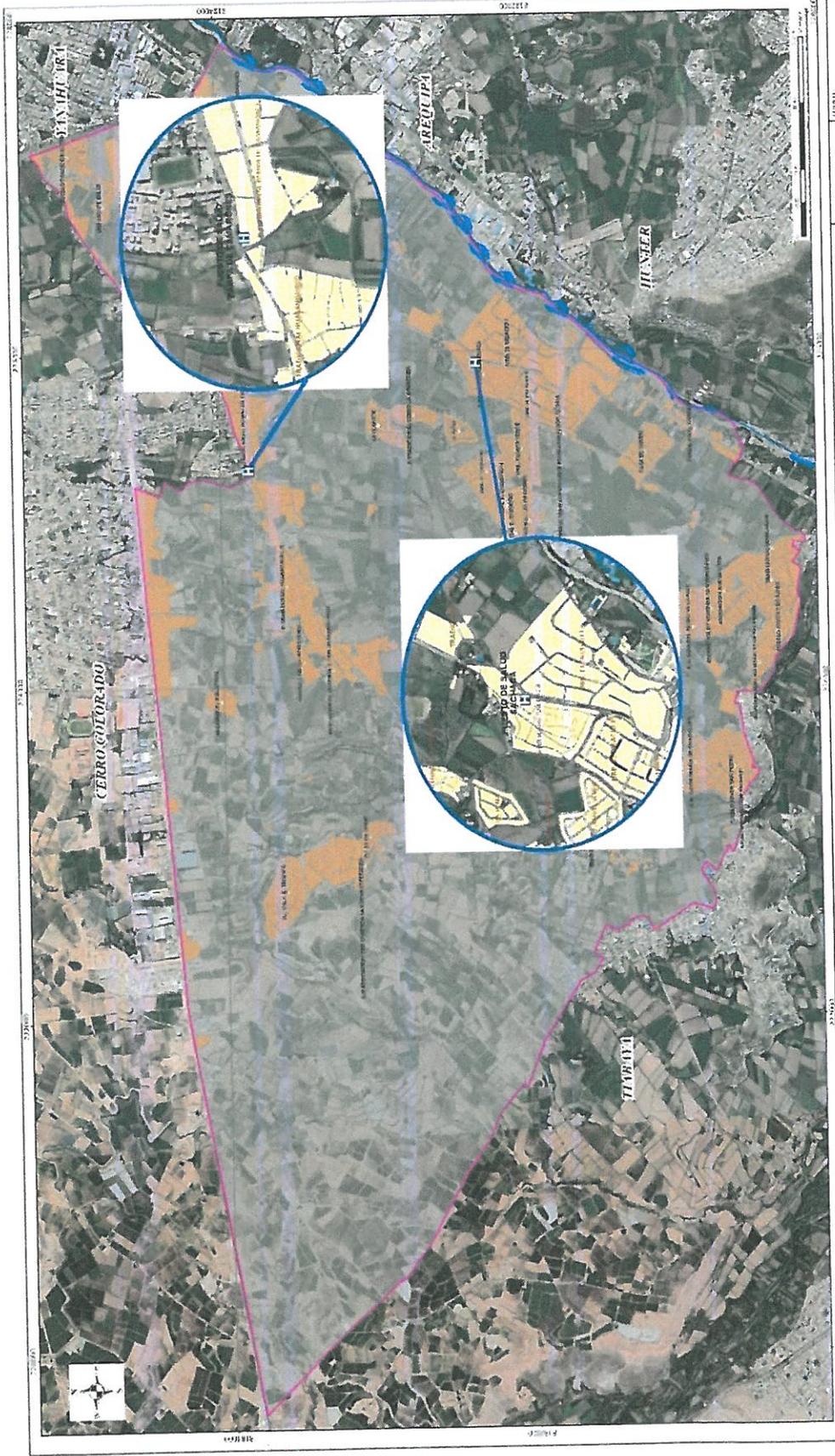
1.3.2.2 PUENTES:

TABLA 03: Puentes Del distrito

PUENTE	UBICACION
Puente San Isidro	Variante de Uchumayo
Puente Arrayanes	Variante de Uchumayo
Puente Fernandini	Variante de Uchumayo y Av. Fernandini
Puente de Tingo	Av. Arancota

Fuente: Municipalidad De Sachaca – Oficina funcional de Defensa civil

MAPA 04: DE PUENTES



LEYENDA

[Red Box]	Alto Riesgo
[Orange Box]	Riesgo Medio
[Yellow Box]	Bajo Riesgo



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE EQUIPAMIENTO DE SALUD

AGENCIAS:
 - Unidad Ejecutiva Local de Gestión de Servicios Urbanos
 - Unidad Ejecutiva Local de Gestión de Servicios Públicos
 - Unidad Ejecutiva Local de Gestión de Servicios Sociales

PROYECTO: PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023

DEPARTAMENTO: Arequipa
 MUNICIPIO: Sachaca
 DISTRITO: Sachaca

13

Fuente: Area Funcional de Defensa Civil MDS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA DE SERVICIOS REGIONALES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA DE SERVICIOS REGIONALES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA MUNICIPAL AREQUIPA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA MUNICIPAL AREQUIPA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023

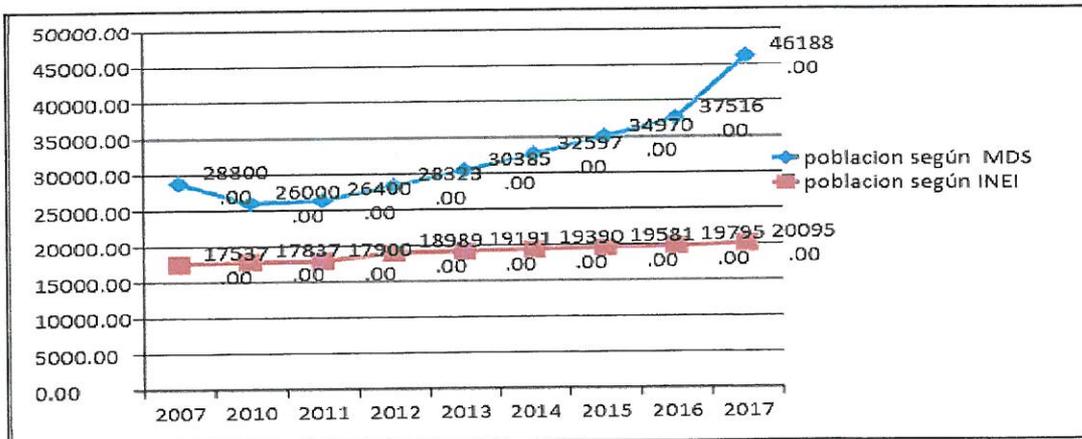
1.3.3.0 ASPECTO SOCIAL

1.3.3.1 POBLACIÓN

En los últimos 20 años, el distrito ha tenido un fuerte crecimiento poblacional, lo que permitió se realizara una expansión urbana no planificada que considera el asentamiento de viviendas al pie de algunos cerros y en sus laderas y en la cercanía de la cuenca del río Chili

Un primer elemento que llama la atención respecto de la cantidad de habitantes en el Distrito de Sachaca es el manejo de información diferente entre el INEI y aquella que la Municipalidad Distrital de Sachaca (en base a información de RENIEC y la Gerencia de Administración Tributaria) maneja. En el siguiente gráfico mostramos la diferencia entre ambos datos en el tiempo.

GRÁFICO N° 01: Población de Sachaca 2007-2017 (INEI-MDS)



Fuente: PDC 2030 (INEI, RENIEC, PDC Sachaca al 2018, Plan de Ord. Transporte Público Sachaca.)

Como se puede observar del Gráfico N° 1 y tomando como base el censo del año 2007 realizado por el INEI la brecha entre esta información y la que maneja la Municipalidad se ha incrementado. Esto se explica por el evidente crecimiento urbano de los últimos años, no tomado en cuenta por el INEI, además, es importante mencionar que en el Censo del 2007 zonas pertenecientes al Distrito de Sachaca, como Tahuaycani o Arrayanes, no fueron consideradas como parte del Distrito.

Al respecto, la Municipalidad de Sachaca a abril del 2018, ha suscrito actas de acuerdo con el Distrito de Yanahuara y el Gobierno Regional de Arequipa avanzado, en la solución de este problema, dichos acuerdos fueron suscritos en febrero del 2018. Sin embargo, si bien se ha avanzado en acuerdos con el vecino distrito de Yanahuara, el problema persiste con los distritos de Cerro Colorado y Tiabaya. Pero Este tema no solo tiene implicancias demográficas cuantitativas para la estadística, sino efectos en los ingresos Distritales de manera directa, ya que la información Del INEI es oficial para la distribución Del FONCOMUN, Canon, Programas sociales, entre otros.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA PPRD 2019 - 2023

Se considera que la cifra más próxima a la población real al año 2017 en el Distrito de Sachaca es de 46,188 habitantes y para el INEI de 20,095 habitantes.

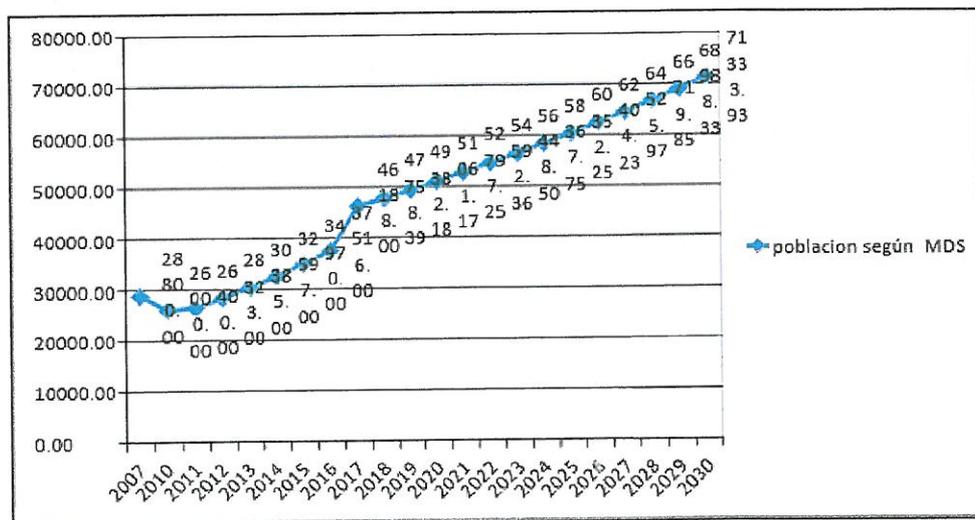
A lo largo de todo el distrito, existe un proceso invasión muy importante: la población de Sachaca es principalmente de la ciudad de Puno y otros Distritos de Arequipa y de de otras regiones del Perú, La migración a nivel distrital se ha producido de la siguiente forma: Arequipa (4,6%), José Luis Bustamante (2,6%), Cayma (2%), Cerro Colorado (1,9%) y Sachaca (1,3%).

El crecimiento poblacional se manifiesta mediante la elevación vertical en las construcciones con edificaciones que en algunos sectores sobrepasan los 5 pisos, tendencia que se mantendrá en los siguientes años, dado el boom del crecimiento inmobiliario y el déficit de viviendas, especialmente para los sectores medio y medio alto de la población. Este hecho ha traído Como consecuencia el aumento considerable en los precios de los terrenos.

1.3.3.2 POBLACION SEGÚN EDAD

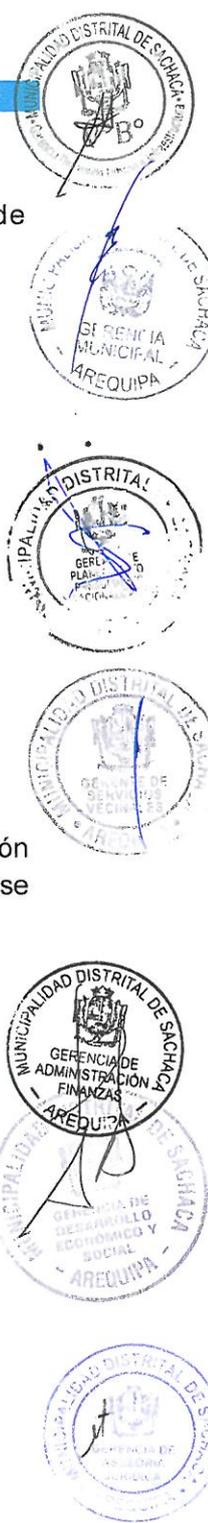
Asimismo, y tomando como referencia una tasa de crecimiento anual de 3,4%, la proyección que alcanzaría la población total de Sachaca al 2030 sería de 71,333 habitantes, como se puede observar en el gráfico siguiente:

GRÁFICO N° 02: Proyección de Población de Sachaca al 2030



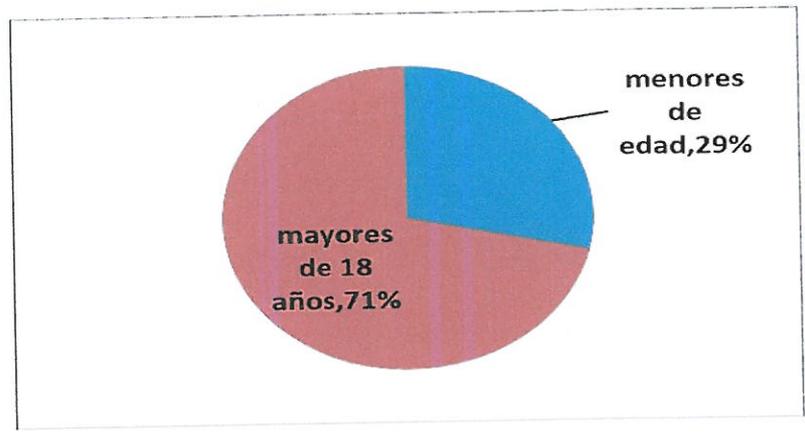
Fuente: PDC (POBLACION POR GRUPOS ETAREOS)

Por otro lado, al momento de identificar la población por grandes grupo etáreos, se observa que el 71% son personas mayores de 18 años y el 29% restantes son menores de edad, tal y como se puede observar en el gráfico a continuación:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

GRÁFICO N° 3: Población de Sachaca por grandes grupos etáreos al 2017



Fuente: PDC 2030 (INEI Arequipa, compendio estadístico 2017)

CUADRO N° 1: Variación Población Sachaca por Principales Grupos Etáreos 2012-2017

AÑOS	2012		2017	
	Cantidad	%	Cantidad	%
De 0 a 5 años	2755	9,73%	3297	10.25%
De 6 a 11 años	2633	9,30%	3052	9.50%
De 12 a 17 años	2875	10,15%	3068	9.55%
De 18 años a más	20060	70,82%	22720	70.70%
TOTAL	28323	100,00%	32137	100,00%

Fuente: PDC 2013 (RENIEC. 2012, 2017)

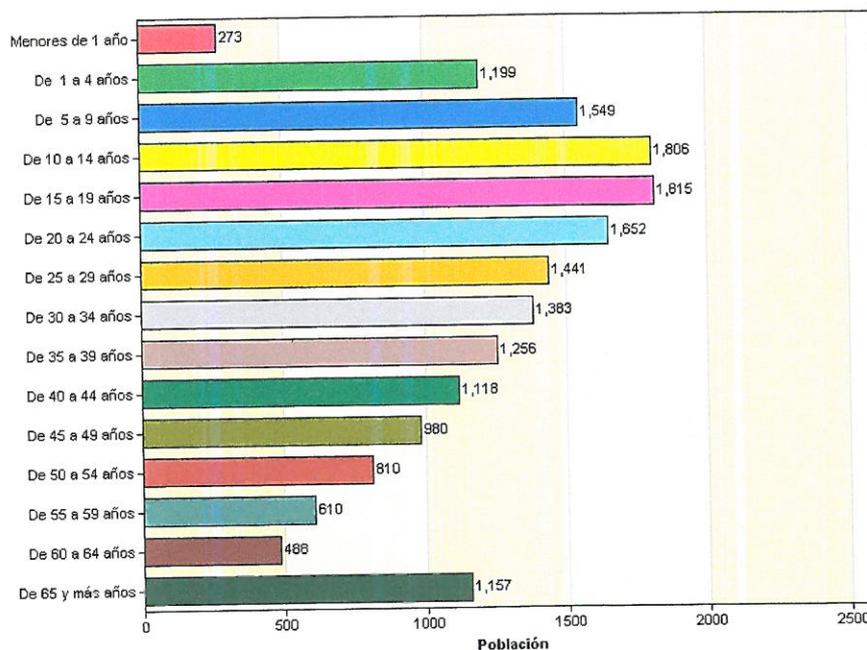
Como se puede observar, los porcentajes por grupos etáreos no Han variado considerablemente. Es importante señalar que la diferencia existente entre la cantidad aproximada que la Municipalidad considera como población total al 2017 (46,188) y aquella identificada por la RENIEC (32,137) se explica por el hecho de que no todos los habitantes en el Distrito cuentan con domicilio en Sachaca, producto de las migraciones ocurridas en las últimas décadas y el no haber cambiado los datos de su Documento de Identidad.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

PPRD 2019 - 2023

Tabla 4: POBLACION SEGUN GRUPOS QUINQUENALES



Fuente: INEI, Censo de XI de Población y VI de Vivienda, 2007.

Se puede observar que los grupos quinquenales de 5 a 39 años son los más representativos, seguidos de los grupos quinquenales inmediatamente superiores, en tanto que los de menor edad van disminuyendo; Este hecho

Está generando que en los siguientes años la población presente una tendencia al envejecimiento. Esta es una tendencia irreversible que en la actualidad no se manifiesta como un problema, pero que en los próximos años generarán déficits de servicios de atención de las personas mayores y menor población laboral.

Otro efecto Del envejecimiento de la población es el incremento de la dependencia de la población adulta y la disminución de la tasa de dependencia de la población menor. La población no laboral (menor de 14 años y mayor de 65 años) depende la población en edad de trabajar (15 a 64 años), la relación entre estos grupos es la tasa de dependencia; en los siguientes años la carga de la población mayor tenderá a ser mayor que la de la población menor de 15 años. Esta es una característica de las sociedades modernas, en el sentido que las parejas deciden tener menos hijos que antaño. Así, en promedio, las parejas tienden a tener cuanto mucho dos hijos, provocando una tasa de fecundidad menor a dos.

1.3.3.3 POBLACION SEGÚN SEXO

De la misma forma y en comparación con la información proporcionada por el PDC anterior respecto a la distribución de la población según sexo, los porcentajes se mantienen, sin tener modificaciones significativas y siendo el sexo femenino mayor al masculino por poco menos de UN punto porcentual.

CUADRO N°2: Distribución de la Población Del Distrito de Sachaca según Sexo: 2012 - 2017

	2012	2017



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

SEXO	Cantidad	%	Cantidad	%
Masculino	14026	49,52	15928	49.56%
Femenino	14297	50,48	16209	50.44%
TOTAL	28323	100,00	32127	100%

Fuente: PDC 2030 (RENIEC 2012-2017.)

1.3.3.4 POBLACION SEGÚN SU EDUCACIÓN

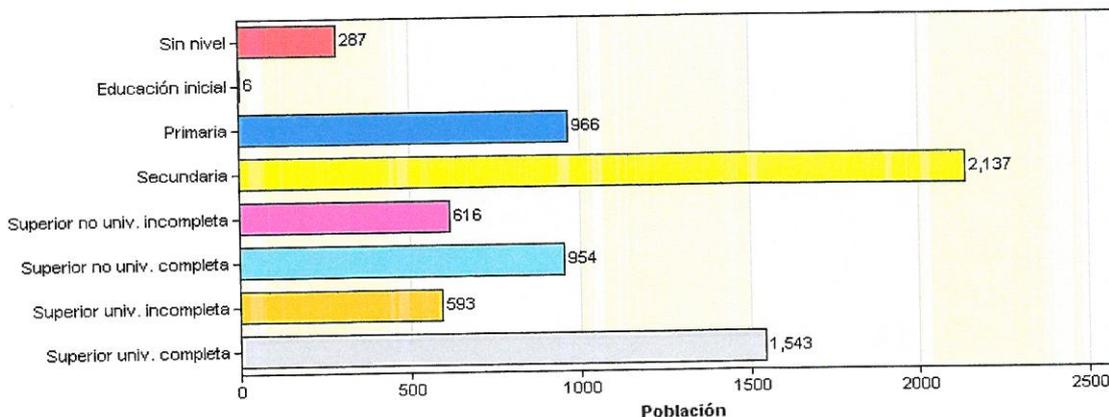
UN gran porcentaje de la Población cuenta con estudios secundarios y la mitad de la población cuenta con estudios superiores universitarios completos

Tabla 5: de Asistencia al sistema educativo Regular/ según sexo

EDUCACION	Distrito SACHACA	
	Cifras Absolutas	%
Asistencia al sistema educativo regular (6 a 24 años)	5103	78,1
De 6 a 11 años	1960	98
De 12 a 16 años	1724	95,7
De 17 a 24 años	1419	51,9
Pobl.con educ. superior (15 y más años)	6066	47,7
Hombre	2905	48,6
Mujer	3161	47
Pobl.analfabeta (15 y más años)	533	4,2
Hombre	89	1,5
Mujer	444	6,6
Urbana	533	4,2
Rural		

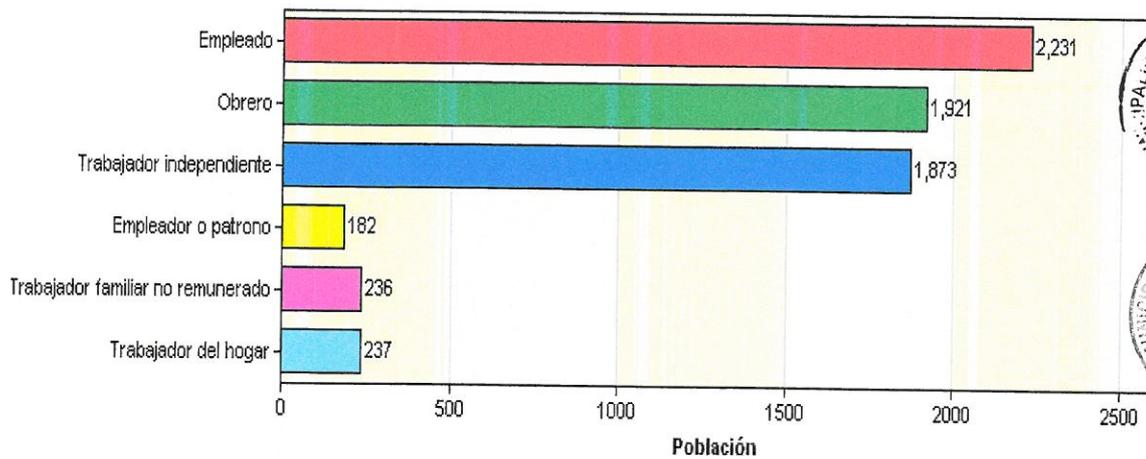
FUENTE: INEI Censo XI Población y VI de Vivienda, 2007

GRAFICO N° 4 POBLACIÓN DE 6 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO



Fuente: INEI, Censo de XI de Población y VI de Vivienda, 2007

GRAFICO N° 5: POBLACIÓN OCUPADA DE 6 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR CATEGORÍA DE OCUPACIÓN, SEGÚN



Fuente: INEI, Censo de XI de Población y VI de Vivienda, 2007.

1.3.3.5 POBLACION SEGÚN SU ATENCION DE SALUD

El primer elemento en el ámbito social, y en general, en la vida misma de una comunidad para asegurar el desarrollo sostenible es la prevención de los problemas de salud, la promoción de hábitos de vida saludable y el asegurar servicios de prestación de salud oportunos y de calidad en todos los grupos etarios, pero de manera principal, en la primera infancia, ya que durante los primeros cinco años de vida, una adecuada nutrición puede ser el factor decisivo para un posterior desarrollo humano óptimo.

Tabla 6: de Asistencia al sistema Salud segun Infecciones

LUGAR	INFECCIONES	PORCENTAJE	AÑO
1º	Infecciones Respiratorias Agudas (IRA)	50.60%	
2º	Enf Cavidad Bucal	20.15%	
3º	Enfermedades diarreicas	9.75%	
4º	Anemia Nutricional	6.9%	2,015

Fuente: (PDC 2030) puesto de Salud de Sachaca

Tabla 7: Morbilidad General Por Grupos Según Grupo Etario y Sexo 2018

Nº	MORBILIDAD	TOTAL	0-11A	12-17A	18-29A	30-59A	60A+
1	Infecciones Agudas de las Vías Respiratorias Superiores (J00 - J06)	767	462	40	78	133	54

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

2	Otras Infecciones Agudas De Las Vías Respiratorias Inferiores (J20 - J22)	29	11	-	2	6	10
3	Otras Enfermedades De Los Intestinos (K55 - K63)	19	7	-	1	3	8
4	Desnutrición (E40 - E46)	8	3	1	-	-	4
5	Crónicas De Las Vías Respiratorias Inferiores (J40 - J47)	3	-	-	-	-	3
6	Anemias Nutricionales (D50 - D53)	75	63	3	3	4	2
7	Influenza (Gripe) y Neumonía (J09 - J18)	2	-	-	-	-	2
8	Otras Enfermedades de las Vías Respiratorias Superiores (J30 - J39)	4	2	-	-	2	-

Fuente: Oficina de Estadística e Informática Puesto de Salud de Sachaca

Otro tema relevante en cuanto al perfil de la población Del Distrito de Sachaca es el aseguramiento de salud. La estadística revela que uno de cada tres habitantes no tiene ningún tipo de seguro de salud. Estas cifras recaen principalmente sobre la población entre 15 y 29 años.

Dentro Del Distrito se encuentran 2 centros de Salud

Tabla 8: de establecimientos de Salud población total

PROVINCIA	Distrito/Establecimiento	Codigo	UBIGEO	TOTAL	- año
		RENAES	INEI	GENERAL	
DEPARTAMENTO AREQUIPA					
AREQUIPA	SACHACA		040117	29472	
	C.S.Sachaca - 65%	1282		19151	140
	P.S. Pampa Camarones - 35%	1283		10321	76

Fuente: Área Funcional de Defensa Civil

Tabla 9: POBLACION Y TIPO DE SEGURO DE SALUD

VARIABLE / INDICADOR	Distrito SACHACA	
	Cifras Absolutas	%
SALUD		
Población con seguro de salud	8150	46,5
Hombre	3985	46,8
Mujer	4165	46,1
Urbana	8150	46,5

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA PPRRD 2019 - 2023

Rural		
Población con Seguro Integral de Salud	1926	11
Urbana	1926	11
Rural		
Población con ESSALUD	5096	29,1
Urbana	5096	29,1
Rural		
DISCAPACIDAD (Hogares censados)		
Hogares con algún miembro con discapacidad	589	13
Urbana	589	13
Rural		

FUENTE: INEI Censo XI Población y VI de Vivienda, 2007

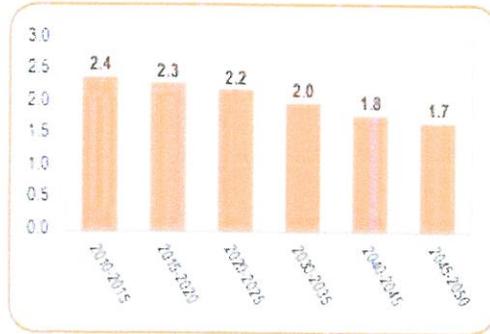
TABLA DE FECUNDIDAD

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Boletín de Análisis Demográfico N° 38.

TENDENCIA DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD-TGF

La fecundidad en el país ha venido descendiendo en forma sostenida desde el siglo anterior, en 1950-1955 la TGF era de 7 hijas y/o hijos en promedio por mujer, después de 60 años, se estimó este promedio en 2,4 hijas y/o hijos, es decir, en el quinquenio 2010-2015, a partir del cual proseguirá disminuyendo más lentamente, hasta 2,0 hijas y/o hijos en el quinquenio 2030-2035. En el último quinquenio la TGF llegará a 1,7 hijas y/o hijos en promedio por mujer.

PERÚ: TASA DE MORTALIDAD INFANTIL, 2010-2050 (Defunciones)



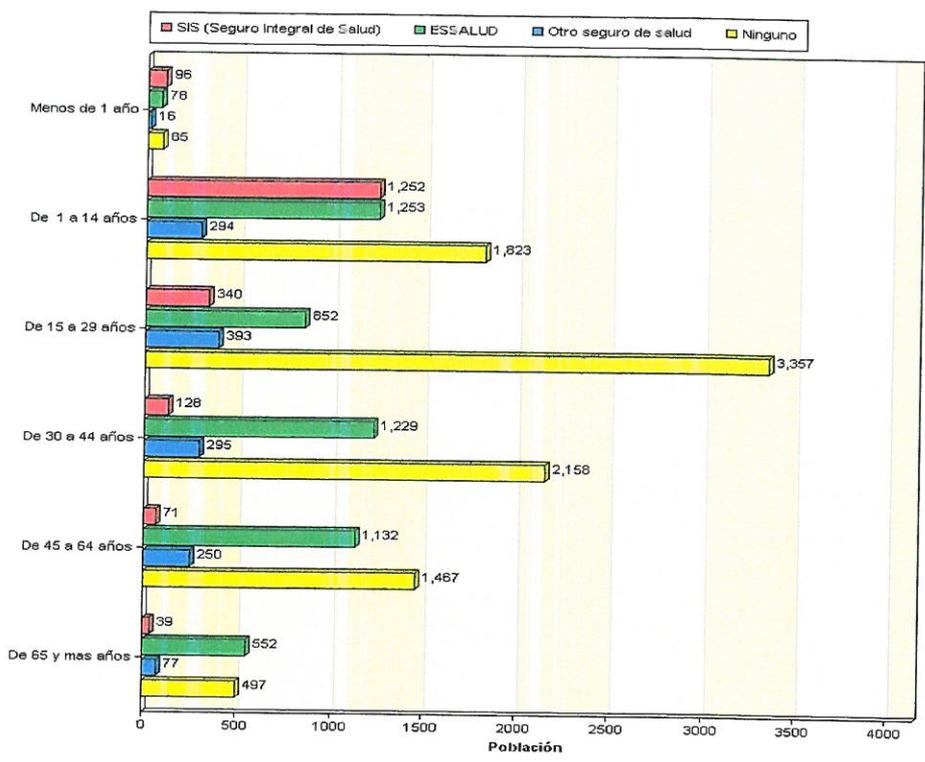
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Boletín de Análisis Demográfico N° 38.

FUENTE: INEI 2007 La Tendencia de la Tasa de Fecundidad al 2030 descenderá UN 2%



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA PPRRD 2019 - 2023

GRAFICO N°6 : Población Total, Por Grupos De Edad Y Afiliación A Algún Tipo De Seguro De Salud



Fuente : INEI Censo XI Población y VI de Vivienda, 2007

El Centro de Salud de Sachaca y el Puesto de Salud de Pampa de Camarones Del Distrito pertenecen a la MICRORED de Yanahuara –Sachaca y la Red de Arequipa Caylloma. El terreno no es propio ubicado en una zona Urbana y tiene 36 años de Funcionamiento.

La población Asignada al establecimiento de Salud es de 12,603 personas (Según ficha técnica Del Establecimiento de Salud Del Año 2014)

La accesibilidad es por vía Asfaltada. En el no se hacen internamientos, solo funciona una sala de tóxico, inyectables. El traslado desde El Centro de salud al de mayor es:

Distancia y tiempo de su EESS al de mayor categoría			
	Distancia (Km)	Tiempo (hora)	Categoría del EESS
Al EESS más cercano de mayor categoría	4	35	I-3
Al Hospital de referencia más cercano.	4	20	II-2



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

Tabla 10: ATENCIONES DE SALUD POR SEXO

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	TOTAL	Total Hombres	Total Mujeres
40117	AREQUIPA	AREQUIPA	SACHACA	20504	9827	10.677

Fuente: Micro Red Yanahuara Sachaca, Red Arequipa Caylloma, 2019

El ámbito de Atención de Salud para el Distrito de Sachaca ha ido en Aumento con 12,603 pobladores en el Año 2014, y en el Año 2019 hay un total de 20,504 lo cual se ve un considerable aumento de población pero no hay aumento mejoramiento de Infraestructura, ni en Equipamiento.

Se constata que la enfermedad de mayor incidencia en la población son las infecciones respiratorias agudas en Primer lugar, la Anemia en segundo Lugar seguidas de las enfermedades del sistema digestivo Y de los Intestinos en tercer lugar, igual en niños y adultos.

Tabla 11: cantidad del personal de Salud

PERSONAL DEL PUESTO DE SALUD DE SACHACA – 2012		
ESPECIALIDAD	PERSONAL DEL PUESTO DE SALUD DE SACHACA SUB TOTAL	PERSONAL DEL PUESTO DE SALUD DE PAMPA DE CAMARONES SUB TOTAL
MÉDICO	2	2
TECNICO. EN ENFERMERIA	1	1
ENFERMERA	2	2
OBSTÉTRICA	2	2
PSICÓLOGO	2	---
ODONTÓLOGO	1	---
TÉCNICO. ADMINISTRATIVO	1	2
INSPECTOR SANITARIO	---	1
ASISTENTA SOCIAL	---	1
OTROS	5	---
TOTAL	16	11

Fuente: Plan de emergencia en caso de sismo

1.3.3.6 DENSIDAD POBLACIONAL

TABLA 12: DE DENSIDAD POBLACIONAL POR SECTORES

POBLACION POR A. DE VIVIENDA PUEBLOS JOVENES A. HUMANOS - FUENTE GAF y GDU						
Nº	DISTRITO	URBANO	RURAL	TOTAL	POBLACION	FAM.
1-A	URBANIZACIONES Y COOPERATIVAS	4389	8	4397	13191	3
2-B	PUEBLOS Y CALLES TRADICIONALES	3151	1674	4825	14475	3
3-C	ASOC. DE VIVIENDA PPJJ Y AAHH	3255	70	3325	13178	4
	TOTAL	10795	1752	12537	40844	

Fuente: Plan de Contingencia

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

La densidad poblacional en el distrito se presenta diferenciado espacialmente tomado Como base los sectores urbanos Del distrito, Según las Gerencia de Desarrollo Urbano, y Gerencia de Administración Financiera. 3 y 4 son los integrantes, es decir 4 integrantes por familia en el ámbito urbano

TABLA 13: DE DENSIDAD POBLACIONAL POR SECTORES

VIVIENDAS POR URBANIZACIONES Y COOPERATIVAS -					
N°	DISTRITO	VIV/URBANA	VIV/RURAL	TOTAL	POBLACION
1	Urb. Residencial Campo Verde.	491	0	491	1473
2	Urb. El Palacio I Etapa	443	4	447	1341
3	Urb. El Palacio II Etapa	380	0	380	1140
4	Urb. Condor Tip	25	0	25	75
5	Urb. Casa Campo	263	0	263	789
6	Urb. El Ensueño I	35	0	35	105
7	Urb. El Ensueño II	87	0	87	261
8	Urb. Las Praderas	133	0	133	399
9	Urb. La Catedral	114	0	114	342
10	Urb. El Dorado	304	0	304	912
11	Urb. Asís	86	0	86	258
12	Urb. Residencial Monte Bello	61	0	61	183
13	Urb. Quinta Monte Bello I	25	0	25	75
14	Urb. Quinta Monte Bello II	26	0	26	78
15	Urb. Los Diamantes	29	0	29	87
16	Urb. Las Condes	110	0	110	330
17	Urb. Santa Fe	160	0	160	480
18	Urb. La Huayra	15	0	15	45
19	Urb. Residencial "La Peña".	147	0	147	441
20	Urb. La Planicie	163	0	163	489
21	Urb. Tahuaycani.	536	3	539	1617
22	Urb. El Buen Pastor	18	1	19	57
23	Urb. El Ángel	03	0	03	09
24	Complejo Habitacional Santa Fe	180	0	180	540
25	Cooperativa José Carlos Mariátegui	150	0	150	450
26	Complejo Habitacional Huaranguillo	169	0	169	507
27	Cooperativa de Vivienda Amauta	36	0	36	108
28	Cooperativa de Vivienda El Olivar	69	0	69	207

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

29	Residencial Tahuaycani	29	0	29	87
30	Quinta Sachaca	20	0	20	60
31	Quinta Tahuaycani	82	0	82	246
TOTAL		4389	8	4397	13191
VIVIENDAS POR PUEBLOS Y CALLES TRADICIONALES					
N°	DISTRITO	VIV/URBANA	VIV/RURAL	TOTAL VIV.	POBLACION
1	P.T. de Sachaca	435	119	554	1662
2	P.T. Cerro La Aparecida	120	28	148	444
3	P.T. Arancota	151	187	338	1014
4	P.T. Los Arrayanes	61	61	122	366
5	P.T Pampa de Camarones	424	151	575	1725
6	P.T. Huaranguillo	930	354	1284	3852
7	P.T. Alto de Amados	165	98	263	789
8	P.T. Pasos del Señor	89	15	104	312
9	P.T. Tío Chico	108	155	263	789
10	P.T. Tío Grande	52	113	165	495
11	Calle Marcarani	81	41	122	366
12	Calle David Suarez - Huaranguillo	0	0	0	0
13	Calle Pérez Aranibar	29	3	32	96
14	Calle Tahuaycani	152	58	210	630
15	Calle José Antonio Taboada	53	31	84	252
16	Calle Cuzco	67	73	140	420
17	Calle Puente Bolívar	25	9	34	102
18	Av. Fernandini	124	78	202	606
19	Variante de Uchumayo	85	100	185	555
TOTAL		3151	1674	4825	14475
VIVIENDAS POR A. DE VIVIENDA PUEBLOS JOVENES A. HUMANOS -					
N°	DISTRITO	URBANO	RURAL	TOTAL	POBLACION
1	A. V. 28 de Julio	50	0	50	200
2	A.V. Industrial del Sur (AVISUR)	38	0	38	136
3	AA.HH Villa La Esperanza	68	0	68	272
4	P.J. Villa el Triunfo.	400	0	400	1600
5	P.J. Víctor Maldonado	40	0	40	160
6	A.H. "Mirador de Sachaca"	164	0	164	654
7	P. J. Chiriguana	116	67	183	732
8	P.J. Pedro Vilcapaza	300	1	301	1204
9	P.J. José María Arguedas	150	0	150	600



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

N°	DISTRITO	URBANO	RUR AL	TOTAL	POBLACION
11	P.J. Corazón de Jesús.	223	0	223	892
12	AA.HH Villa María del Triunfo	25	0	25	100
13	P.J. 23 de Junio	95	2	97	338
14	P.J. Santa María de Guadalupe	304	0	304	1216
14	P.J. Alto Guadalupe Pacífico	48	0	48	192
15	A.H. "San Jerónimo"	80	0	80	320
16	A. P.J. " Los Ángeles de la Cruz "	70	0	70	280
17	A.H. "Primero de Julio-Alto Arguedas"	57	0	57	228
18	P.J. 7 de Junio	600	0	600	2400
19	A. Agro Avícola El Bosque	45	0	45	180
20	A.V.Programa Municipal Buena Vista	15	0	15	60
21	P.J. Alto Guadalupe	99	0	99	396
22	P.J. Villa Los Ángeles	12	0	12	48
23	P.J. Pan de Azúcar	21	0	21	84
24	P.J. Asociación Túpac Amaru	16	0	16	64
25	P.J. Ampl. Chiriguana "Vista Hermosa"	25	0	25	100
26	A.V. "Agua Hermosa de la Campiña	0	0	0	0
27	Asociación de V. José Carlos Mariátegui	58	0	58	232
28	A. Vivienda Nueva Esperanza	48	0	48	192
29	Ampliación Villa El Triunfo II	27	0	27	54
30	Asociación 11 de Setiembre	61	0	61	244
T O T A L		3255	70	3325	13178
POBLACION POR A. DE VIVIENDA PUEBLOS JOVENES A. HUMANOS - FUENTE GAF y GDU					
N°	DISTRITO	URBANO	RUR AL	TOTAL	POBLACION
1	URBANIZACIONES Y COOPERATIVAS	4389	8	4397	13191
2	PUEBLOS Y CALLES TRADICIONALES	3151	1674	4825	14475
3	ASOC. DE VIVIENDA PPJJ Y AAHH	3255	70	3325	13178
T O T A L		10795	1752	12537	40844

FUENTE: Área Funcional de Defensa Civil.

Tabla 14: DENSIDAD POBLACIONAL POR SECTORES APROXIMADAMENTE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

DISTRITO	sachaca		DESINDAD
Sector	Área/ Ha	Población	
1-2-3-4	1773.05	40844	23.03 Hb/ Ha

Fuente: elaboración con datos catastrales MDS.

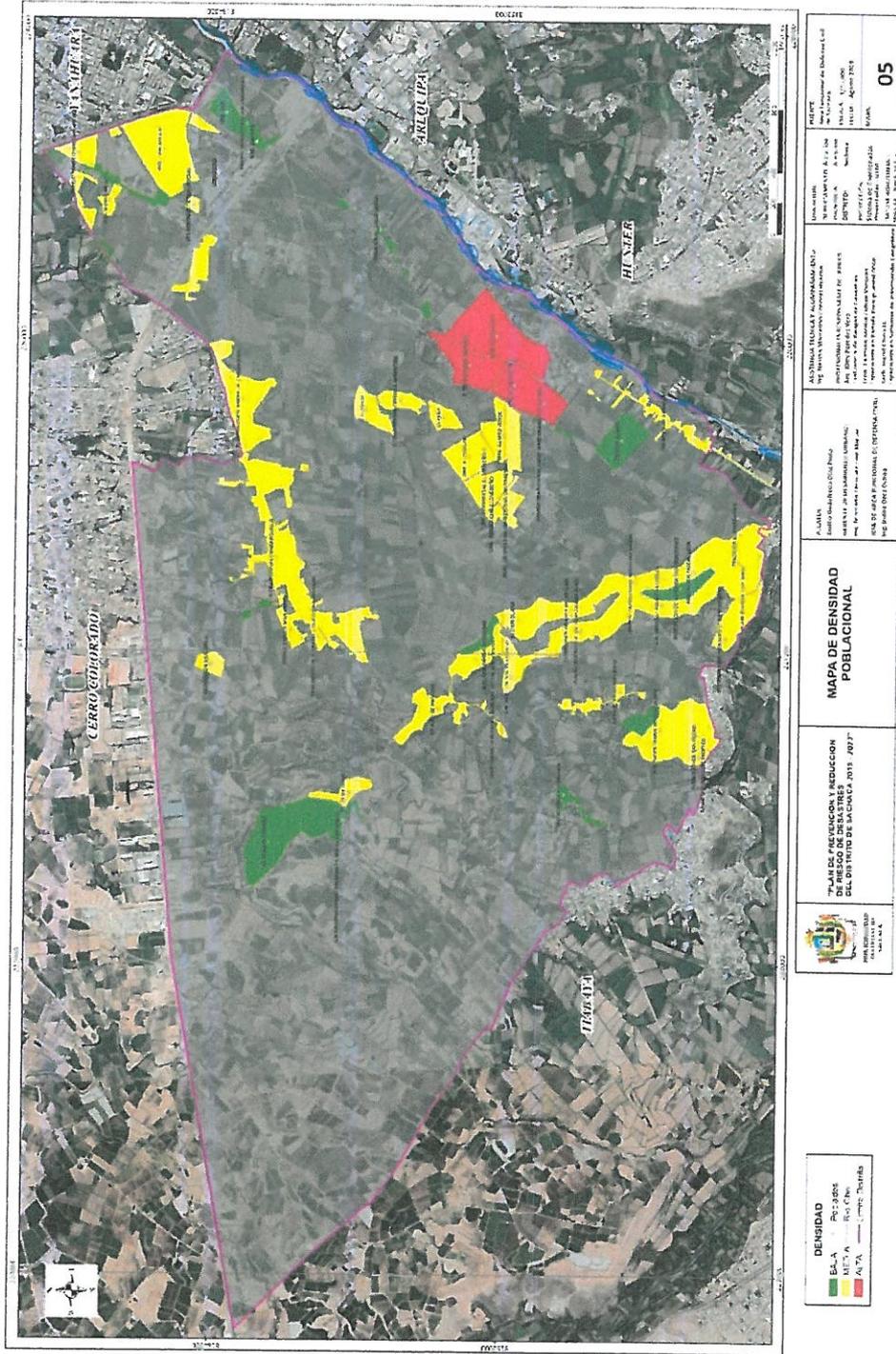
Tabla 15 Sectores con Familias

N°	DISTRITO	URBANO	RURAL	TOTAL	POBLACION	FAM.
1-A	URBANIZACIONES Y COOPERATIVAS	4389	8	4397	13191	3
2-B	PUEBLOS Y CALLES TRADICIONALES	3151	1674	4825	14475	3
3-C	ASOC. DE VIVIENDA PPJJ Y AAHH	3255	70	3325	13178	4
	TOTAL	10795	1752	12537	40844	

Fuente: elaboración con datos catastrales MDS.



Mapa 5: DENSIDAD POBLACIONAL POR SECTORES



Fuente: Area Funcional de Defensa Civil

Equipo Tecnico en Evaluación de Riesgo de Desastres
 PPRD – SACHACA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

PPRRD 2019 - 2023

1.3.3.7 ACTORES SOCIALES

La Poblacion del Distrito de Sachaca se encuentra representada, por representantes Hábiles de la Sociedad Civi concejo de coordinación Local Distrital de la Municipalidad Distrital de Sachaca; Los Representantes civiles, desarrollan acciones complementarias a la seguridad en el sector que representan. Y vienen estando conformada de la Siguiente Manera:

Tabla 16: Representantes de la Sociedad Civil-

ASOCIACION	REPRESENTANTE
JUNTA VECINAL comuna Urb. Tahuaycani	Jorge Miguel Ángel Fernández Tapia
JUNTA directiva asentamiento humano Víctor Maldonado.	Serapio Laura Ccuno
Asociación de Viv. Corazón de Jesús	Pablo Pariapaza Ari
Frente de Defensa del P.T. Sachaca Urb. Sachaca	María Soncco Quispe
Junta Vecinal Comunal Calle Marcari.	Felipe Navarro Carlo

Fuente: Elaboración equipo PPRRD

Tabla 17: ORGANIZACIÓN de los Representantes

SECTORES	CANTIDAD DE REPRESENTANTES
Asentamientos de viviendas	5
Asentamientos Humanos	9
Pueblos Jovenes	8
Avis	2
Pueblos Tradicionales y Urbanizcaiones	25

FUENTE: ELABORACION EQUIPO PPRRD

1.3.4.0 ASPECTO ECONOMICOS

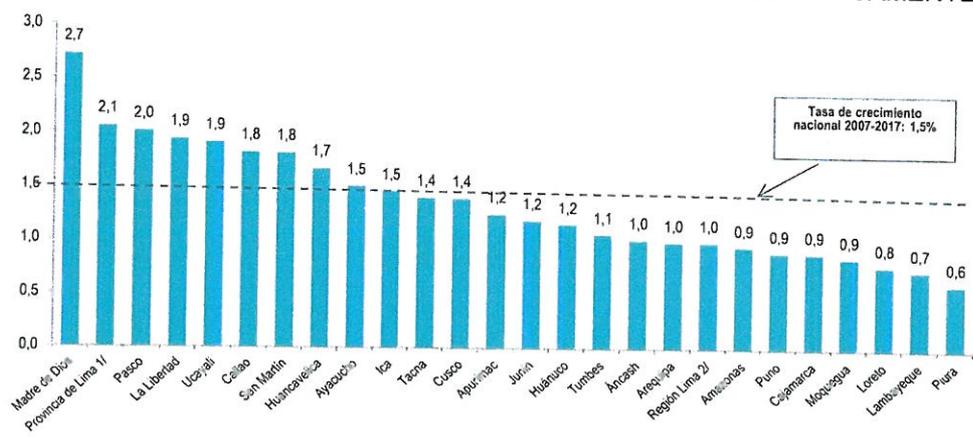
1.3.4.1 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

El promedio de la tasa de crecimiento de la población económicamente activa a nivel nacional es de 1.5% datos promediados entre el 2007 al 2017 de acuerdo a los indicadores de empleo por departamento.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

Gráfico 7: TASA DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE



ACTIVA 2007-2017

Fuente: indicadores de empleo por departamento – INEI 2018

Tabla 18: Población Económicamente Activa

	Cifras Absolutas	%
PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD ECONOMICA(14 y más años)		
Población Económicamente Activa(PEA)	7072	
Tasa de actividad de la PEA		54,1
Hombres		66,5
Mujeres		43,1
PEA ocupada	6653	94,1
Hombres	3841	93,8
Mujeres	2812	94,4

Fuente: indicadores de empleo por departamento – INEI 2018

Agricultura: Tradicionalmente y hasta la actualidad es la actividad económica más importante y principal fuente de ingreso económico del distrito.

Ganadería: actividad realizada por las familias de Sachaca en forma complementaria a las otras actividades económicas.

Turismo: Mirador Turístico: visitado anualmente por unos setenta mil turistas. Fiestas tradicionales: en su mayoría de aspecto religioso. El Palacio de Goyeneche utilizado Como museo y eventos sociales.

Industria Manufacturera: En el distrito se desarrollan, Kola Real, Cervecería, Nicoll, Alprosa, Industria de la Construcción, Incalpaca, Grifos.

Actividad Gastronómica: Puesta al alcance de todos sus visitantes en sus tradicionales picanterías tanto en el P.T. de Sachaca, Como en la zona de Arancota y Huaranguillo, se está convirtiendo en una de las principales actividades económicas en el distrito actualmente.

TABLA 19: PEA SEGÚN OCUPACION PRINCIPAL

Distrito de Sachaca	Cifras Absolutas	%
---------------------	------------------	---



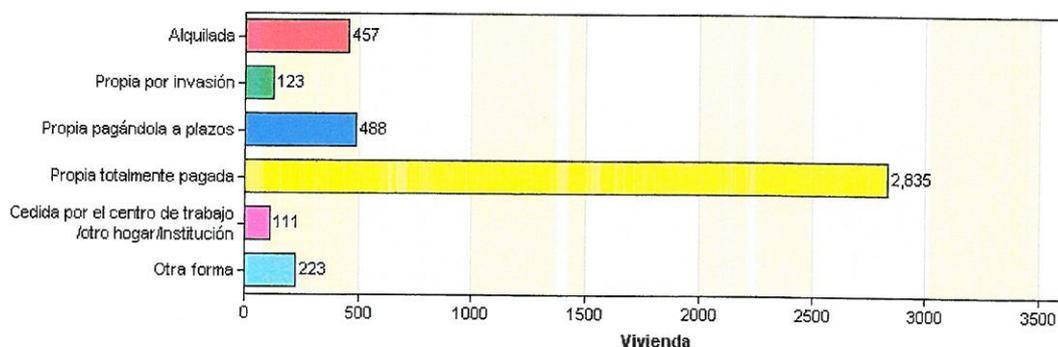
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023

	6653	100
Miembros p.ejec.y leg.direct., adm.púb.y emp	31	0,5
Profes., científicos e intelectuales	910	13,7
Técnicos de nivel medio y trab. asimilados	487	7,3
Jefes y empleados de oficina	400	6
Trab.de serv.pers.y vend.del comerc.y mcdo	819	12,3
Agricult.trabaj.calif.agrop.y pesqueros	597	9
Obreros y oper.minas,cant.,ind.manuf.y otros	612	9,2
Obreros construc.,conf.,papel, fab., instr	655	9,8
Trabaj.no calif.serv.,peón,vend.,amb., y afines	1951	29,3
Otra	71	1,1
Ocupación no especificada	120	1,8

FUENTE: INEI Censo XI Población y VI de Vivienda, 2007

1.3.4.2 VIVIENDA URBANA

GRAFICO 8: CLASIFICACION DE VIVIENDAS



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

Tabla 20: CANTIDAD DE VIVIENDAS

VIVIENDA	CANTIDAD
Urbana	4806
Rural	0
TOTAL	4806

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda

La Información que se tiene es Del área de infraestructura municipal de la Gerencia de Desarrollo Urbano Y esta sectorizado de la siguiente manera:

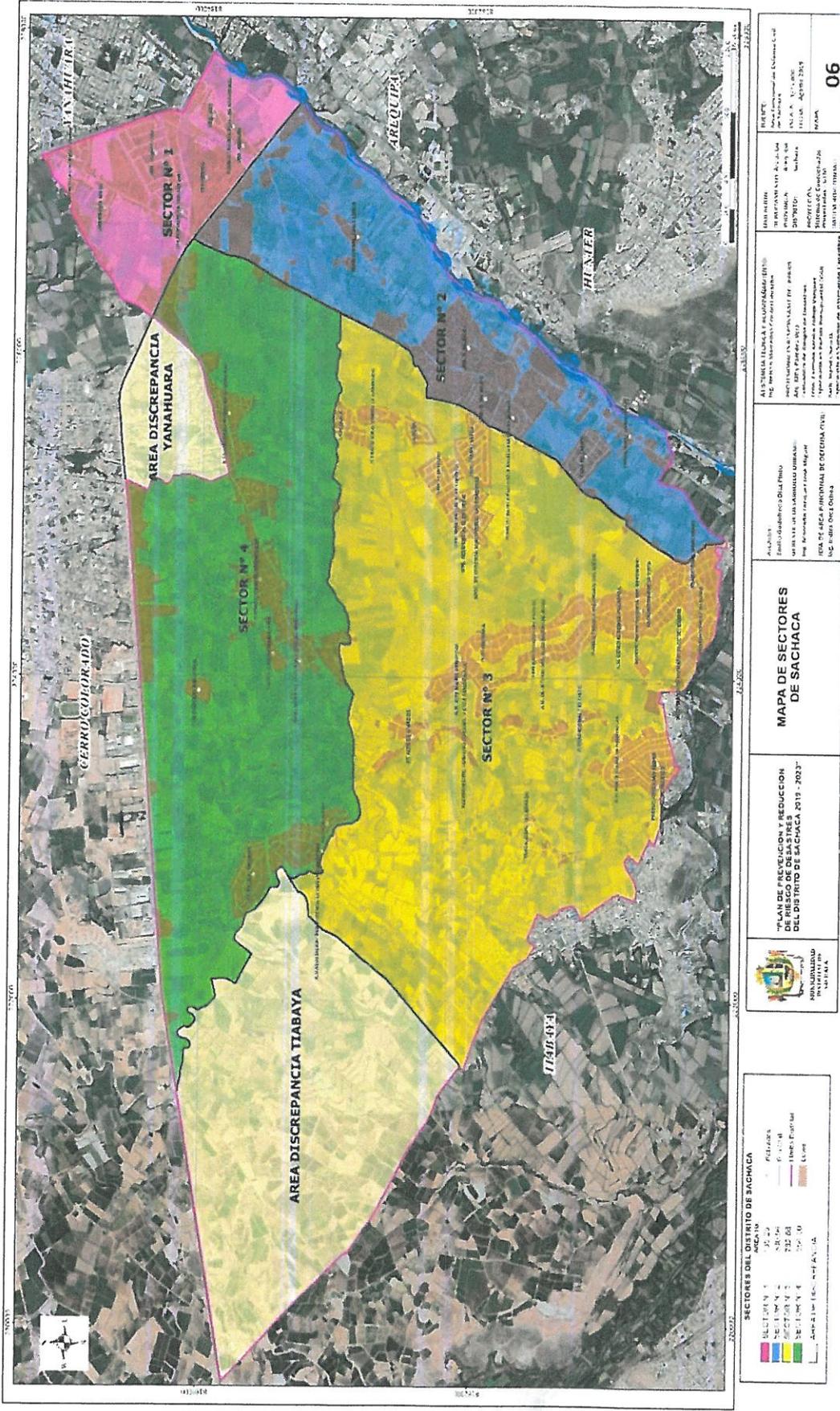
TABLA 21 Sectores con Hectáreas.

SECTOR	Area / hectarea
Sector N 1	135.25
Sector N 2	300.94
Sector N 3	782.86
Sector N 4	554.00

FUENTE: Area Funcional de Defensa Civil

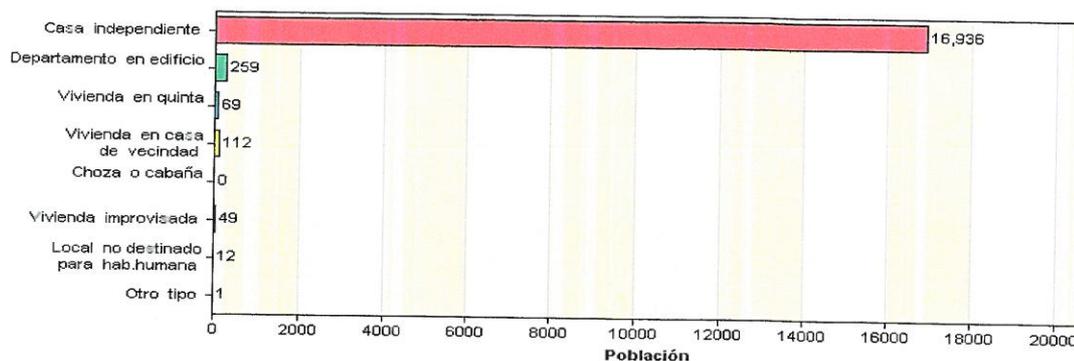
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

Mapa 6: SECTORIZACION CATASTRAL DEL AREA URBANA



Fuente: División de infraestructura municipal gerencia de desarrollo urbano
 Equipo Técnico en Evaluación de Riesgo de Desastres.
 PPRRD – SACHACA

TABLA 22: DE POBLACION POR TIPO DE VIVIENDA



FUENTE: INEI Censo XI Población y VI de Vivienda, 2007

Respecto del uso de las edificaciones se han identificado en primer lugar las dedicadas a vivienda Independientes, un marcado crecimiento de las edificaciones de viviendas por departamento y viviendas en casa de vecindad. Para el levantamiento de información catastral, espacialmente el distrito se ha dividido en 4 sectores catastrales con la finalidad de obtener información ordenada en gabinete y campo facilitando el proceso de catastral.

Tabla 23: SECTORES Y LOTES CATASTRALES URBANOS

DATOS CATASTRO URBANO		
	TOTAL	
SECTORES	4	Signados con números desde el 1 al 4
LOTES	12,537 aprox.	%

Fuente Elaboración equipo técnico

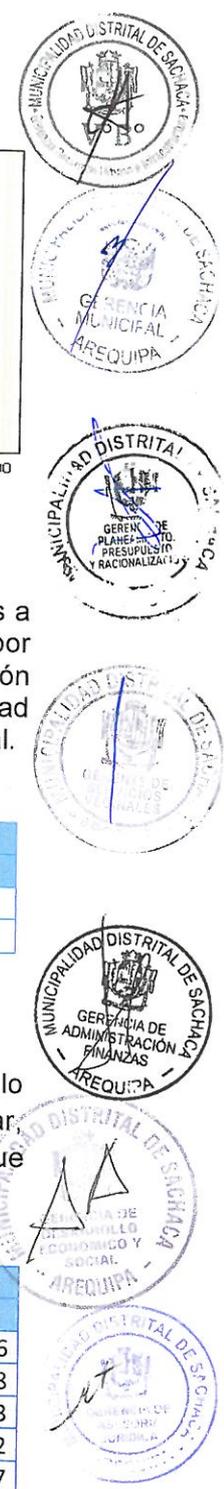
1.3.4.3 EL MATERIAL DE ESTRUCTURA PREDOMINANTE

De las construcciones en el distrito se descompone en tres grupos entre los cuales el ladrillo es el que presenta el mayor porcentaje de uso con un 84.04% del total, seguido por el sillar, madera, drywall y similares con un 3.00 %, y el concreto con un 3.00 %, estableciendo que los lotes vacíos del levantamiento catastral incluyen los terrenos con uso de parques.

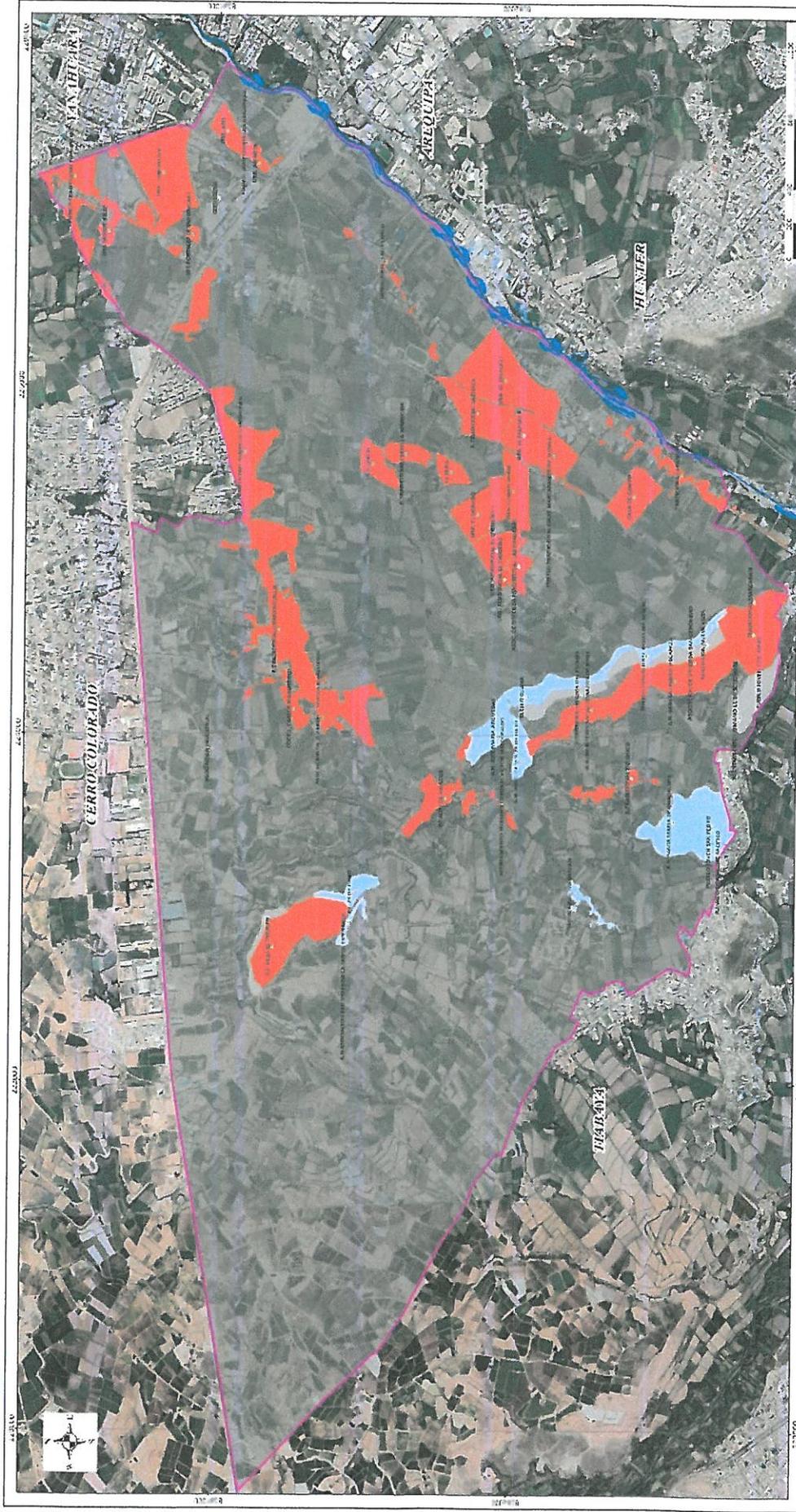
Tabla 24: MATERIAL ESTRUCTURA PREDOMINANTE DE ONSTRUCCIONES

Material predominante en paredes	Distrito SACHACA	
	Cifras Absolutas	%
Con paredes de Ladrillo o Bloque de cemento	3204	75,6
Con paredes de Adobe o tapia	78	1,8
Con paredes de Madera	13	0,3
Con paredes de Quincha	7	0,2
Con paredes de Estera	29	0,7
Con paredes de Piedra con barro	59	1,4
Con paredes de Piedra o Sillar con cal o cemento	812	19,2
Otro	35	0,8
Material predominante en pisos		
Tierra	982	23,2
Cemento	2267	53,5
Loetas, terrazos	573	13,5
Parquet o madera pulida	228	5,4
Madera, entablados	10	0,2
Laminas asfálticas	128	3
Otro	49	1,2

FUENTE: INEI Censo XI Población y VI de Vivienda, 2007



Mapa 08: MATERIAL DE ESTRUCTURA PREDOMINANTE DE CONSTRUCCIONES



<p>LEYENDA</p> <p>TIPO DE MATERIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> MATERIAL DE ESTRUCTURA PREDOMINANTE DE CONSTRUCCIONES MATERIALES DE CONSTRUCCIONES MATERIALES DE CONSTRUCCIONES 	<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE SACHACA 2019 - 2023</p>	<p>MAPA DE TIPO DE MATERIAL PREDOMINANTE</p>	<p>ALCALDIA Emilio Gaborcio Díaz Pino Ing. Promoción Inicial por José Miguel Ing. María Cruz Ortíz</p>	<p>ALTERNATIVA TECNICA Y ADOPTARLA EN EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE SACHACA 2019 - 2023 Ing. Promoción Inicial por José Miguel Ing. María Cruz Ortíz</p>	<p>PROYECTO Área Funcional de Defensa Civil de Sachaca INICIO: 2019 TÉRMINO: 2023 SISTEMA DE COORDINACIÓN: UTM ESCALA: 1:50,000 FECHA: 08</p>
--	--	---	---	--	--

Fuente: Área funcional de Defensa Civil de Sachaca

1.3.4.4 EL ESTADO DE CONSERVACION DE LAS CONSTRUCCIONES

Tabla 25: ESTADO DE CONSERVACIÓN DE CONSTRUCCIONES

P.T. HUARANGUILLO			
ESTADO DE CONSERVACION DE LA VIVIENDA			Total de Viviendas
MALO	REGULAR	BUENO	
190	807	330	1327

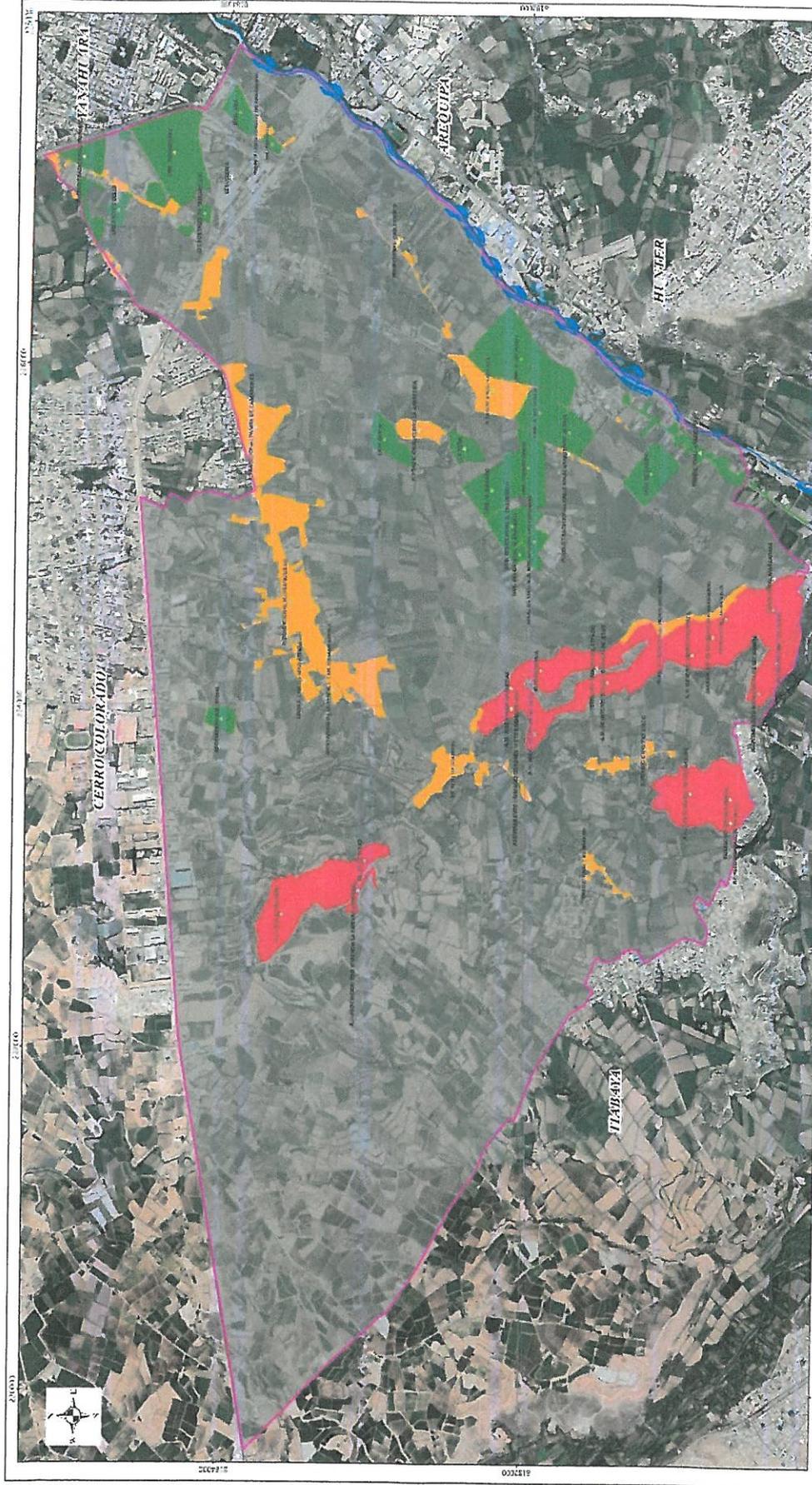
Fuente: área funcional de Defensa Civil

El Distrito no se comporta de una forma homogénea, está diferenciado por sectores, es así Como el sector Del P.T. HuarangUILLO, su estado de conservación es Regular.

Como se puede apreciar en el Mapa que sigue los diferentes sectores



Mapa 9: ESTADO DE CONSERVACION DE LAS CONSTRUCCIONES



LEYENDA
 ESTADO DE CONSERVACION
 Buena
 Regular
 Regular con Deficiencias
 Deteriorada

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

MAPA DE ESTADO DE CONSERVACION DE LAS CONSTRUCCIONES
 GERENCIA DE SERVICIOS REGIONALES

Elaborado por: Oficina de Catastro y Muestreo
 Ing. Dora María Torres López
 Ing. María Dora Torres

ALISTINGO TECNICA Y ACOMODAR UNO DE LOS SERVICIOS REGIONALES
 GERENCIA REGIONAL DE SERVICIOS REGIONALES
 Arequipa, Perú
 09

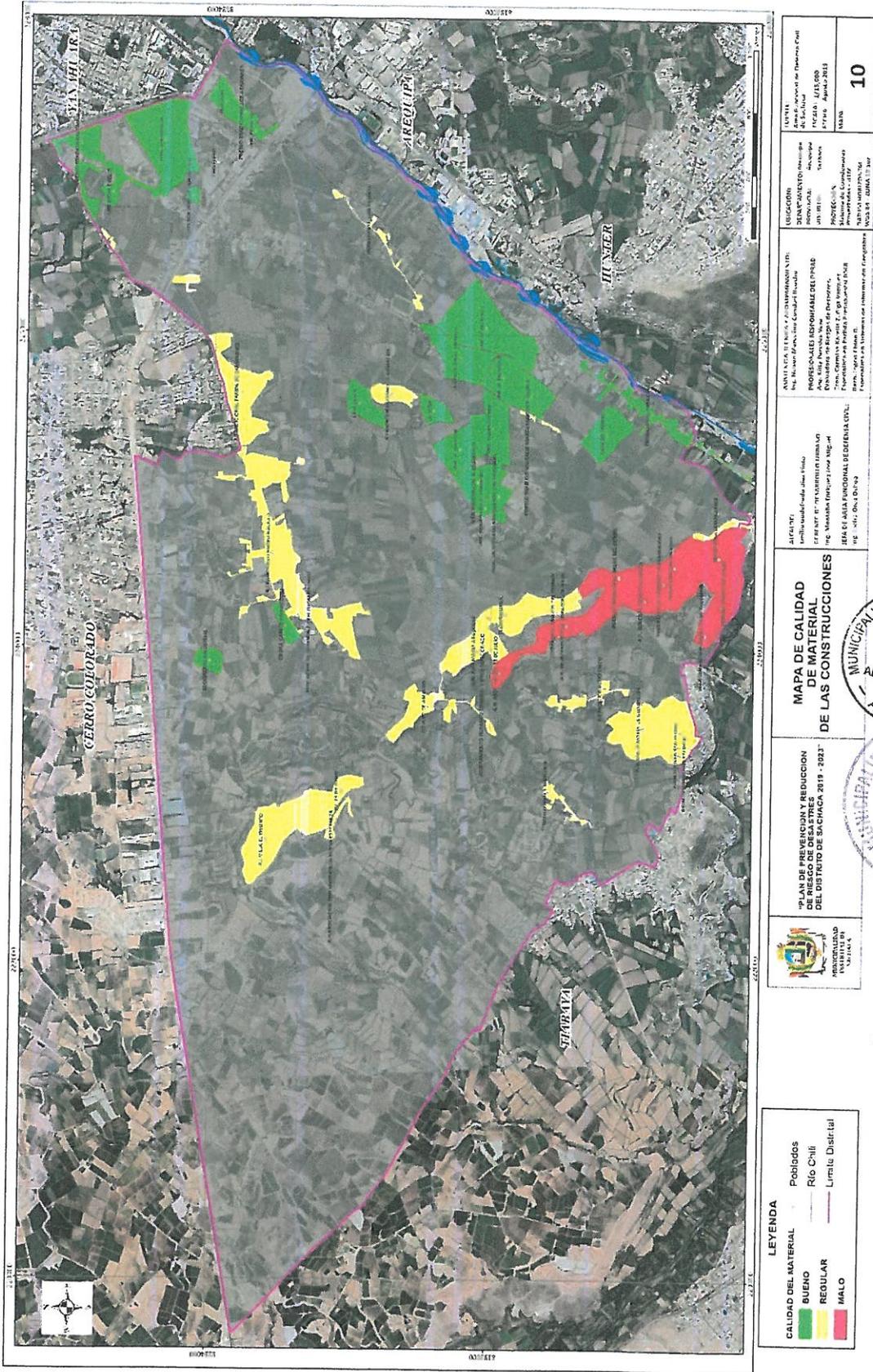
PROYECTO: INVENTARIO DE LAS CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO DE SACHACA
 DISTRITO: SACHACA
 REGION: AREQUIPA
 FECHA: 01/06/2019
 ESCALA: 1:5000
 MUNICIPIO: SACHACA

Fuente: área Funcional de Defensa Civil.



1.3.4.5 LA ANTIGÜEDAD DE LAS CONSTRUCCIONES

Mapa 10: Calidad de materiales de la Construcción



Fuente: Área Funcional de Defensa Civil



1.3.4.6 EQUIPAMIENTOS INFRAESTRUCTURA

1.3.4.7 INFRAESTRUCTURA DE EDUCACION

En el área Urbana la población cuenta con infraestructura para los niveles de educación Básicos Inicial, Primaria y Secundaria. No cuenta con niveles superiores ni educación especial, ni superior Tecnológico En todos los niveles de educación la infraestructura pública es menos que la privada.

Tabla 26: de Infraestructura de Educación al 2012

NIVELES	CANTIDAD DE I.E.	CANTIDAD DE ALUMNOS	CANTIDAD DE DOCENTES
Nivel Inicial	23	996	77
Nivel Primario	20	2242	169
Nivel Secundario	09	1655	140
Inicial no escolarizado	12	94	0
CETPRO Ocupacional	02	72	7
TOTAL	66	5059	393

Fuente: Elaboración ESCALE, Censo 2012

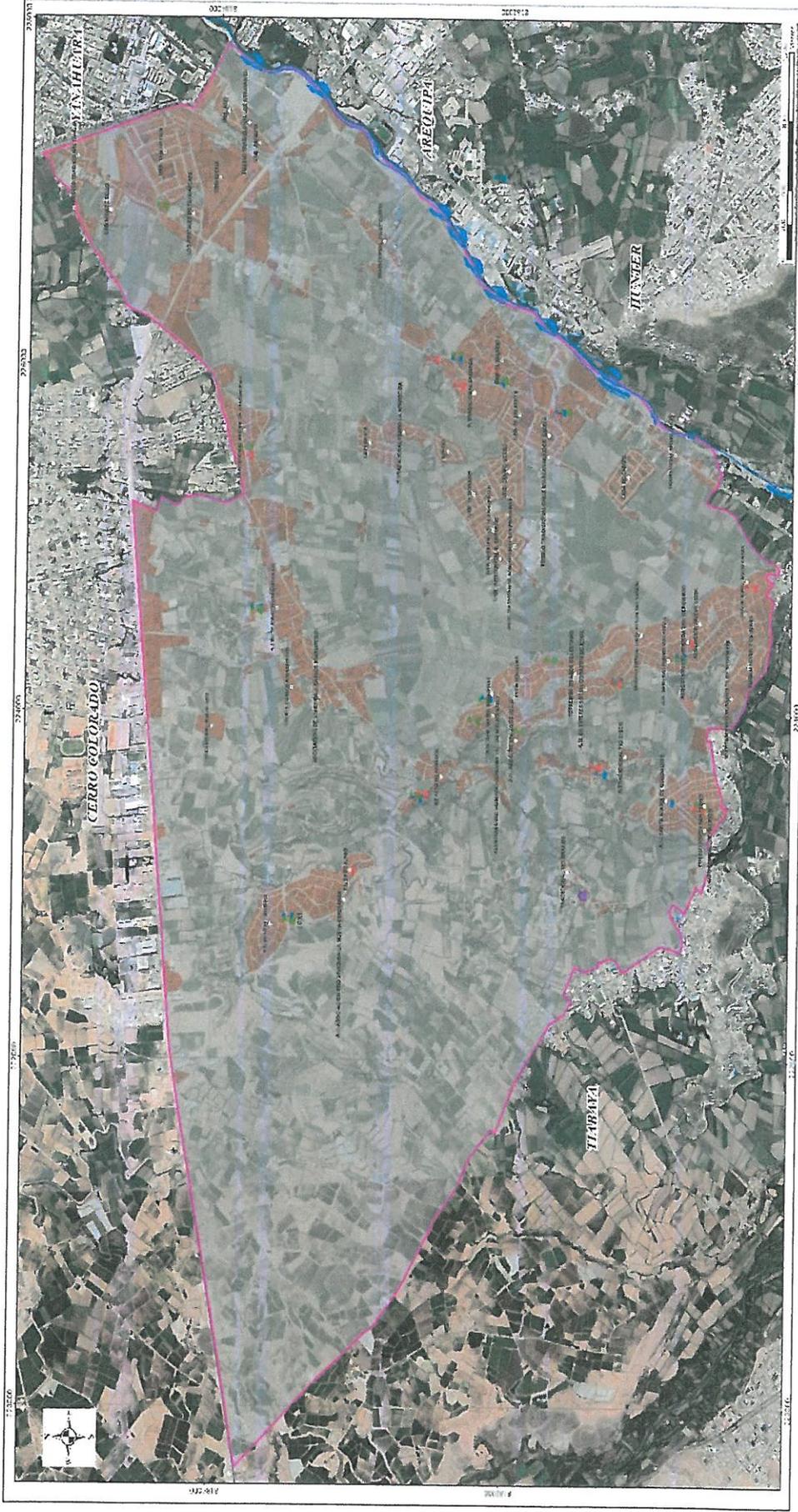
Tabla27: INFRAESTRUCTURA DE EDUCACIÓN

NIVELES	CANT. I.E PUBLICA	CANT. I.E. PRIVADA	TOTAL	CANT. ALUMN PUBL	CANT. ALUMN PRIV	CANT. TOTAL	CANT. DOCEN	AMBITO
INICIAL	18	28	46	450	1034	1484	114	URBANO
PRIMARIA	8	18	26	963	1850	2813	214	URBANO
SECUNDARIA	4	12		806	1287	2093	183	URBANO

Fuente: ELABORACION PROPIA ESCALE, censo 2018



Mapa 12: MAPA EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN



INSTITUCIONES EDUCATIVAS

●	INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL
●	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRIMARIA
●	INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA
●	INSTITUTO TECNOLÓGICO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023

GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

MAPA DE INFRAESTRUCTURA DE EDUCACIÓN

ELABORÓ:
Ing. María del Pilar Alvarado
ING. MARÍA DEL PILAR ALVARADO
ING. MARÍA DEL PILAR ALVARADO

APROBÓ:
Ing. María del Pilar Alvarado
ING. MARÍA DEL PILAR ALVARADO
ING. MARÍA DEL PILAR ALVARADO

UBICACIÓN:
DISTRITO DE SACHACA
CALLE 100 N. 1000
AREQUIPA, PERÚ

FECHA: 10/03/2023
PROYECTO: PPRRD 2019-2023
MAPA: 12

Fuente: área Funcional de Defensa Civil



1.3.4.8 INFRAESTRUCTURA DE SALUD

El Centro de Salud de Sachaca y el Puesto de Salud de Pampa de Camarones del Distrito pertenecen a la MICRORED de Yanahuara –Sachaca y la Red de Arequipa Caylloma

El terreno no es propio ubicado en una zona Urbana y tiene 36 años de Funcionamiento.

Tabla 28: ATENCIONES DE SALUD POR SEXO

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	TOTAL	Total Hombres	Total Mujeres
40117	AREQUIPA	AREQUIPA	SACHACA	20504	9827	10.677

Fuente: Micro Red Yanahuara Sachaca, Red Arequipa Caylloma, 2019

El ámbito de Atención de Salud para el Distrito de Sachaca ha ido en Aumento con 12,603 pobladores en el Año 2014, y en el Año 2019 hay un total de 20,504 lo cual se ve un considerable aumento de población

La institución no admite internamiento y atiende casos de medicina general, para los casos de especialidad los pobladores asegurados se atienden en el establecimiento de ESSALUD

En la zona rural cuenta con una posta médica ubicada en el centro poblado de Pampa de Camarones, para enfermedades de especialidad los pobladores deben desplazarse a la ciudad de Arequipa que alberga los equipamientos médicos para su atención.

1.3.4.9 INFRAESTRUCTURA DE RECREACIÓN

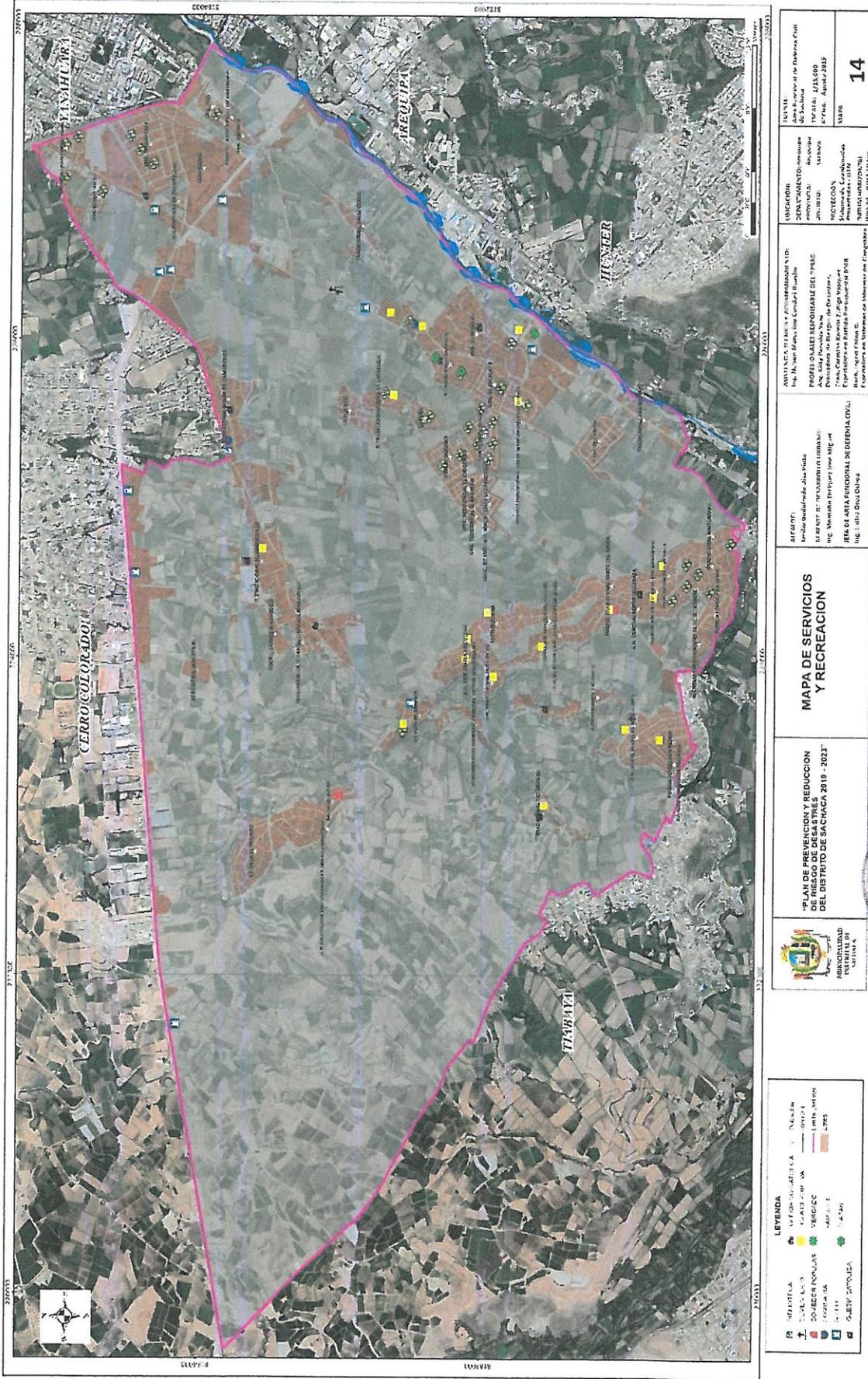
Los espacios destinados a recreación lo conforman, los Estadios, Complejos Deportivos, las Plazas, los Parques y losas Deportivas, y las Areas Libres.

Tabla 29: INFRAESTRUCTURA DE RECREACION

TIPO	CANTIDAD	AREA M2	AFORO
Estadios	03	36,578.29	5,205
Coliseos	00	0.00	00
Complejos deportivos	06	25,515.70	918
Plazas	06	3,097.37	112
Parques y losas deportivas	39	60,854.00	2,196
Áreas libres	36	51,217.41	1,848
TOTAL	90	177,262.77	10,279

Fuente: POE DE LA MUNICIPALIDAD DE SACHACA

Mapa 14: Infraestructura de recreación



Fuente: área funcional de Defensa Civil



1.3.4.10 INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD

El Distrito de Sachaca, cuenta en la actualidad con la ejecución de la nueva sede Del centro de seguridad ciudadana.

TABLA 30: COMISARIAS DEL DISTRITO

COMISARIAS Y SEGURIDAD CIUDADANA	Nº EFECTIVOS PNP/SERENZ	Nº VEHICULOS	Nº MOTOS
Pampa de Camarones	28	01	0
Sachaca	30	01	0
Seguridad Ciudadana	33	03	1
Policía Municipal	00	00	0
TOTAL	91	5	1

Fuente: Area Funcional de Defensa Civil

1.3.4.11 INFRAESTRUCTURA EN CENTROS COMUNALES

El Distrito, cuenta con 9 locales Comunales, Dichas infraestructuras, se encuentran sin uso, especifico, muchas de ellas ya desocupadas.

TABLA 31: UBICACION DE CENTROS COMUNALES

Nº	NOMBRE	UBICACION	AREA M2
01	P.T. CERRO LA APARECIDA	AV. MANUEL ESCORZA	200.00
02	P.T. ALTO DE AMADOS	ESTADIO ALTO DE AMADOS	120.00
03	PP.JJ. CORAZON DE JESUS	CALLE 3	400.00
04	PP.JJ. PEDRO VIILCAPAZA	JIRON VILCAPAZA S/N	300.00
05	PP.JJ. SANTA MARIA DE GUADALUPE	W-10	120.00
06	PP.JJ. 7 DE JUNIO	MANZANA N'	300.00
07	PP.JJ. 23 DE JUNIO	E'-03	200.00
08	PP.JJ. VILLA EL TRIUNFO	A-01	360.00
09	PP.JJ. CHIRIGUANA	CALLE P. DEL SEÑOR Y PSJE. JUNIN	200.00

FUENTE: Area funcional de Defensa civil (Gerencia de Servicios Vecinales)

1.3.4.12 INFRAESTRUCTURA IGLESIAS

El Distrito de Sachaca cuenta con 66 Iglesias católicas y no católicas, las que congregan gran cantidad de gente en especial los fines de semana.

TABLA 32: IGLESIAS DEL DISTRITO DE SACHACA

N°	NOMBRE	UBICACION
1	IGLESIA SANTA GERTRUDIS	PLAZA BOLOGNESI S/N, P.T. SACHACA
2	IGLESIA TAHUAYCANI	CALLE TAHUAYCANI
3	IGLESIA P. DE CAMARONES	CALLE 28 DE JULIO – P. DE CAMARONES
4	IGLESIA HUARANGUILLO	CALLE WANDERS – HUARANGUILLO
5	IGLESIA DE TIO CHICO	CALLE ALFONSO UGARTE
6	IGLESIA DE TIO GRANDE	CALLE SANCHEZ CERRO
7	IGLESIA DE MORMONES	URB. EL PALACIO I
8	IGLESIA NO CATOLICA	P.T. HUARANGUILLO
9	CAPILLA ARANCOTA	AV. ARANCOTA
10	CAPILLA SEÑOR DE HUNCA	AV. ARANCOTA
11	CAPILLA PASOS DEL SEÑOR	P.T. PASOS DEL SEÑOR

FUENTE: área Funcional de Defensa civil.

1.3.4.13 INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BASICOS

Los Servicios dentro Del Distrito, Tenemos el Abastecimiento de Agua que son de red Pública, de pileta Publica, y pozo tubular y un porcentaje menor carecen de la instalación del Servicio.

La Instalación de Desagüe, a la Red Pública, son menos de la Mitad de las Viviendas. Y en el área rural ninguna vivienda tiene Desagüe a la Red Pública.

La Energía Eléctrica la mayoría de las viviendas, cuentan con el Servicio Eléctrico. Además de la infraestructura de servicios básicos existen 3 reservorios de agua.

Tabla 33: Servicios básicos

SERVICIOS BASICOS	URBANA	RURAL
Agua		
- Red publica	3054	
- Pileta publica	875	
- Camión cisterna		12
- Pozo tubular	105	
Desagüe		
- Red publica	2236	
- No tiene desagüe	2001	
- Pozo séptico		313
- Pozo ciego		985
- No tiene SH		615
Energía Eléctrica		
- Viviendas a red publica	3787	
- Conexiones según SEAL	6297	

FUENTE: AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL POE



1.3.4.14- INFRAESTRUCTURA DE RESERVORIOS

Se Estima que con las redes de SEDAPAR se abastece UN 55% 20km de redes Aproximadamente.

35 % Mediante Pozo Tubular 15 Km de redes

10 % con una JASS Junta de Administración de Servicios de Saneamiento.

10 % no cuentan con Servicios.

Tabla32: Reservorios

RESERVORIO	CAPACIDAD	UBICACION
R-1	200 m3	P.J. Villa el Triunfo
R-2	400 m3	P.J. José María Arguedas
JASS*	200 m3	P.J. 7 de Junio

Fuente: Área Funcional DEFENSA CIVIL Plan de emergencia en caso de sismo

Pozo Tubular es la principal fuente de abastecimiento de agua de los pueblos Jovenes Del Distrito. Que capta el agua del subsuelo, teneindo UN caudal optimo de bombeo de 15 lt/seg. Mediante una línea de impulsión desde la Estacion de Bombeo que abastece al Reservorio R1 y de allí mediante una línea de conducción al R2.

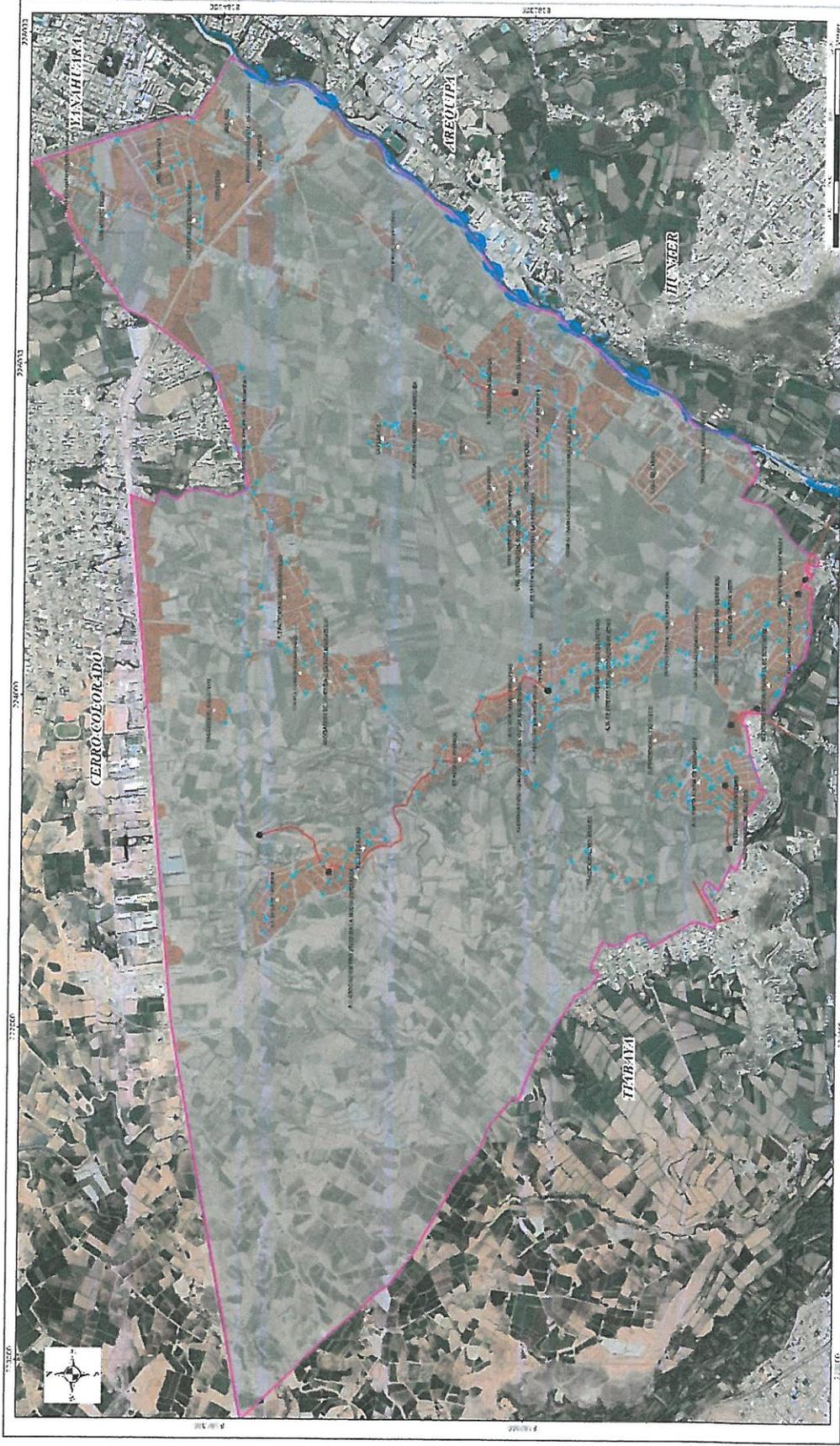
1.3.4.15 SERVICIOS BASICOS

Tabla 42: Resumen de los SERVICIOS BASICOS

Viviendas con abastecimiento de agua	CIFRA		
	ABSOLUTA	%	%86.8
Red pública dentro de la vivienda	155769	75,2	
Red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	10927	5,3	
Pilón de uso público	13018	6,3	
Viviendas con servicio higiénico			%85.7
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	146735	70,9	
Red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	9378	4,5	
Pozo ciego o negro / letrina	29544	14,3	
Viviendas con alumbrado eléctrico			%90.8
Red pública	188054	90,8	

Fuente: Censo 2007 INEI

Mapa15: Infraestructura de servicios básico



LEYENDA

● PUEBROS
 ○ ALBERGUE PÚBLICO
 ● PUNTO DE CONDUCCIÓN DE POZOS
 ● LINEA DE CONDUCCIÓN DE POZOS
 ● LINEA DE CONDUCCIÓN DE POZOS
 ● LINEA DE CONDUCCIÓN DE POZOS

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
 DEL RIESGO DE SACHACA 2019 - 2023**

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SACHACA

**MAPA DE
 INFRAESTRUCTURA
 DE SERVICIOS BÁSICOS**

AFILIATE:
 Intercomunalidad, de Píscos
 DISTRITO DE TIABOVALCAN
 Mg. Fernando Enriquez Irujo MGI-18
 AREA DE SALUD FUNDACIONAL DE DEFENSA CIVIL
 Mg. - 011 - 014 - 014 14

ACREDITADO POR:
 PROYECTOS REGIONALES DEL SINPE
 Av. Luis Buñuelo N° 150
 Desplazamiento El Cortijo de Belén,
 Esmeraldas - Esmeraldas - Esmeraldas
 Esmeraldas - Esmeraldas - Esmeraldas

INSTRUMENTO:
 Área Funcional de Defensa Civil
 de Sachaca
 PROYECTO: 2019/006
 FUNDACIÓN: Agosto 2019

15

Fuente: Área funcional de Defensa Civil de Sachaca

1.3.4.16 ACTIVIDADES ECONOMICAS COMERCIO Y SERVICIOS INTERDISTRITALES

La Poblacion trabajadora, su gran porcentaje, sale Del Distrito a los diferentes sectores de la ciudad para el trabajo, y muchas otras trabajan el el área rural del distrito.

La mayor edificación es de Uso Residencial,

Sin embargo hay ejes gastronómicos comerciales en las vías Como la Av. Arancota, Fernandini, y Arancota. Proyectando su atención no solo a la población de Sachaca también a los otros distritos.

Se viene consolidando una Vía Ecologica.

En la Av. Arancota El diagnóstico realizado el 2018 para la Adecuación a la etapa pre operativa del SIT, señala que "Por los años 60 del pasado siglo, la Av. Arancota fue la única conexión entre la ciudad y la Panamericana Sur, también fue la vía de llegada a la gastronomía de Tiabaya, en ese entonces la mayor de Arequipa; hoy esta vía Arancota tiene 5 funciones superpuestas e incompatibles:

- a) Sigue siendo la misma conexión con la vieja Panamericana
- b) Es la única vía para el intenso tráfico que genera la mina Cerro verde
- c) Es el corredor gastronómico más importante de la Ciudad
- d) Es la conexión básica para el transporte urbano desde Congata, Huayco y Tiabaya con El Centro de la ciudad.
- e) Ante el colapso de la Variante de Uchumayo, se ha convertido en la vía alterna para el flujo de transporte Regional y Nacional.

En Este sector de Sachaca Hay alto tráfico, comercio intenso,

1.3.5.0 ASPECTO FISICO

1.3.5.1 ALTITUD

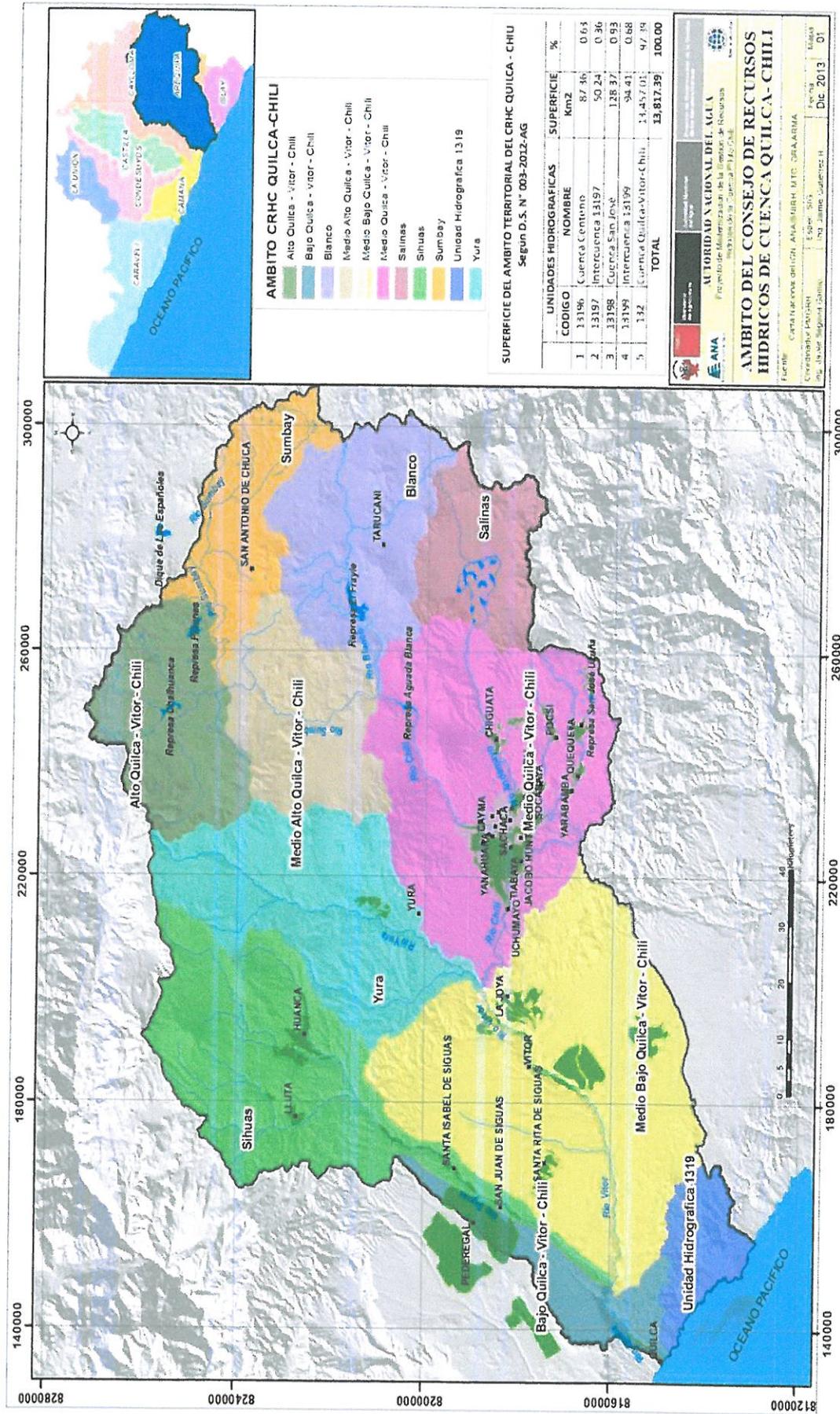
El Distrito de Sachaca esta en una alltitud media de 2,236 m.s.n.m. Sachaca está ubicado a 4 km en dirección sur-oeste del centro histórico de Arequipa



1.3.5.2 RED HIDROGRAFICA

El Distrito de Sachaca Pertenece a la cuenca Quilca-Chili, Ubicada en el Dpto de Arequipa al Sur del Territorio Peruano, con una superficie de 13,817.39Km² que se distribuye desde el Oceano Pacifico hasta la cordillera Occidental a 6288msnm. Dicho espacio involucra los territorios de las cuencas Quilca-Vitor-Chilli y siguas, y esta conformado por unidades Hidrograficas, Como están en el cuadro Siguiente:

Mapa 11: idrologico



Fuente: Ministerio de Agricultura Recursos Hidricos de Cuenca Quilca Chilli

Plan De Gestión De Recursos Hídricos De La Cuenca Quilca-Chili 2019

Equipo Tecnico en Evaluación de Riesgo de Desastres
 PPRD – SACHACA



El rio Quilca con una longitud de 23.5 km. La pendiente promedio del río es del orden del 1.48 %. Desemboca en el Océano Pacífico, cerca al poblado de Quilca.

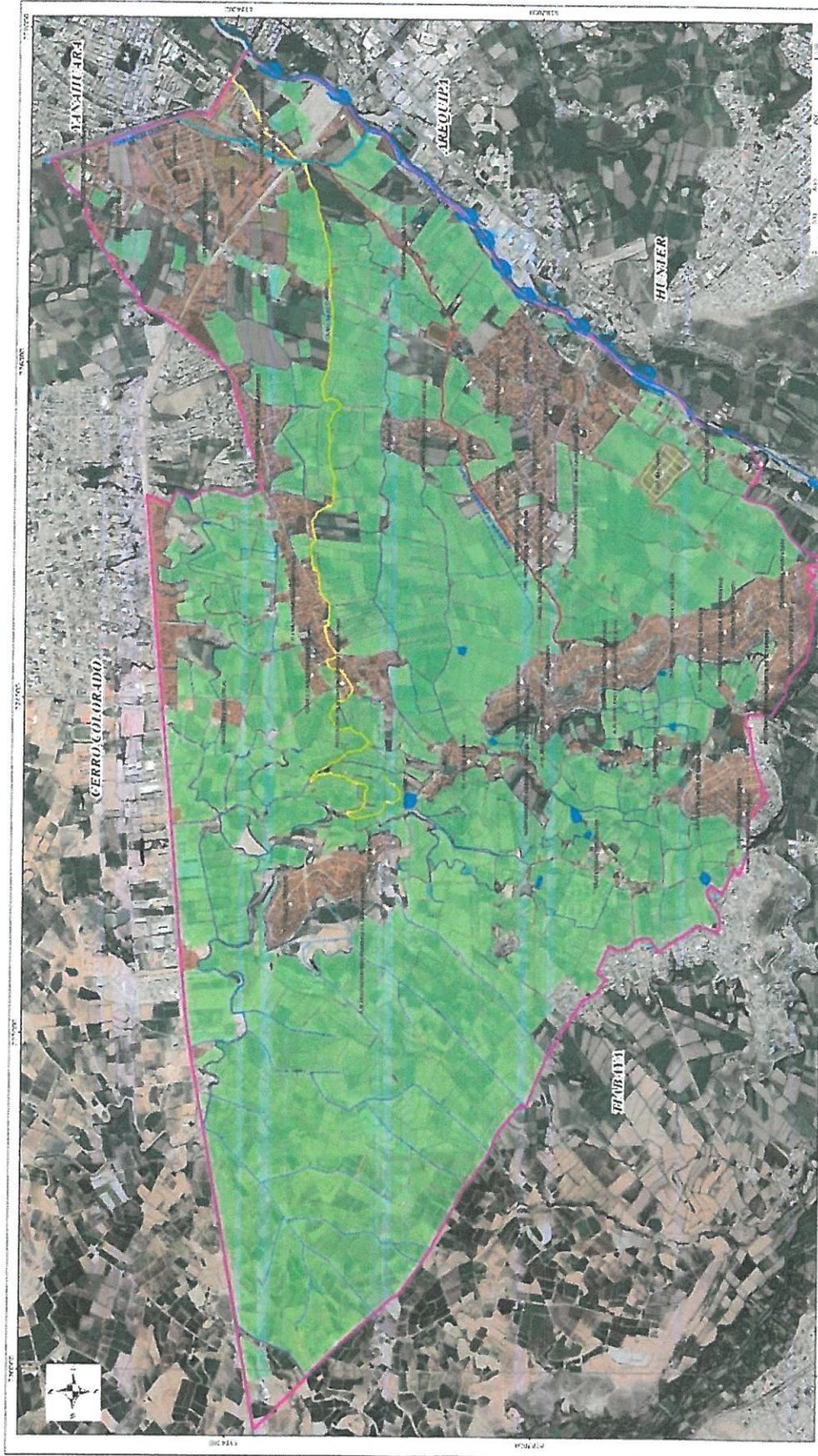
La cuenca hidrográfica está conformada básicamente por el rio Chili al este del distrito, la torrentera de Chullo (Zamácola) y por los canales principales de las comisiones de usuarios del Sub Sector Antiquilla – Huaranguillo, Sub Sector Bajo Cural, Sub Sector de Sachaca y del Sub Sector de Tío, además de una compleja y deteriorada red de acequias de regadío rústicas que surcan los campos agrícolas circundantes.

Existen también estanques para USO tanto agrícola, Como recreacional. Tampoco podemos olvidar el afloramiento de acuíferos en zonas Como la Ex Parada. En la zona de Villa El Triunfo se encuentra el pozo tubular de donde se bombea una importante cantidad de agua subterránea para uso doméstico. En el caso Del recurso agua, su gestión es compleja porque existen varias instancias e instituciones para su manejo, siendo su principal fuente la Cuenca del río Chili que nace de las alturas de Salinas y Aguada Blanca.

Hay grandes depresiones físicas, Como la quebrada por donde transcurre el Rio Chili, limite Este del distrito, ubicándose en su margen derecha aguas abajo.



Mapa 16: Hídrico de Sachaca



<p>LEGENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Municipal Límite de Distrito Canal de Riego Río Río de Desagüe Río de Cosecha Canal Área de Riego 	 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA</p>	<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE SACHACA 2019 - 2023</p>	<p>MAPA HIDRICO</p>	<p>ALCALDE Edilicio Cordero OFICINA DE DESARROLLO URBANO Ing. Miroslava Espinoza</p>	<p>ASISTENTE TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA Ing. Miroslava Espinoza OFICINA DE DESARROLLO URBANO Ing. Miroslava Espinoza</p>	<p>NUMERO AREA PROYECTO DE EMPRESA DE SERVICIOS LOCALIDAD 1275-309 FECHA: ABRIL 2023 MAPA</p> <p>16</p>
---	---	--	----------------------------	--	--	--

Fuente: área Funcional de Defensa Civil

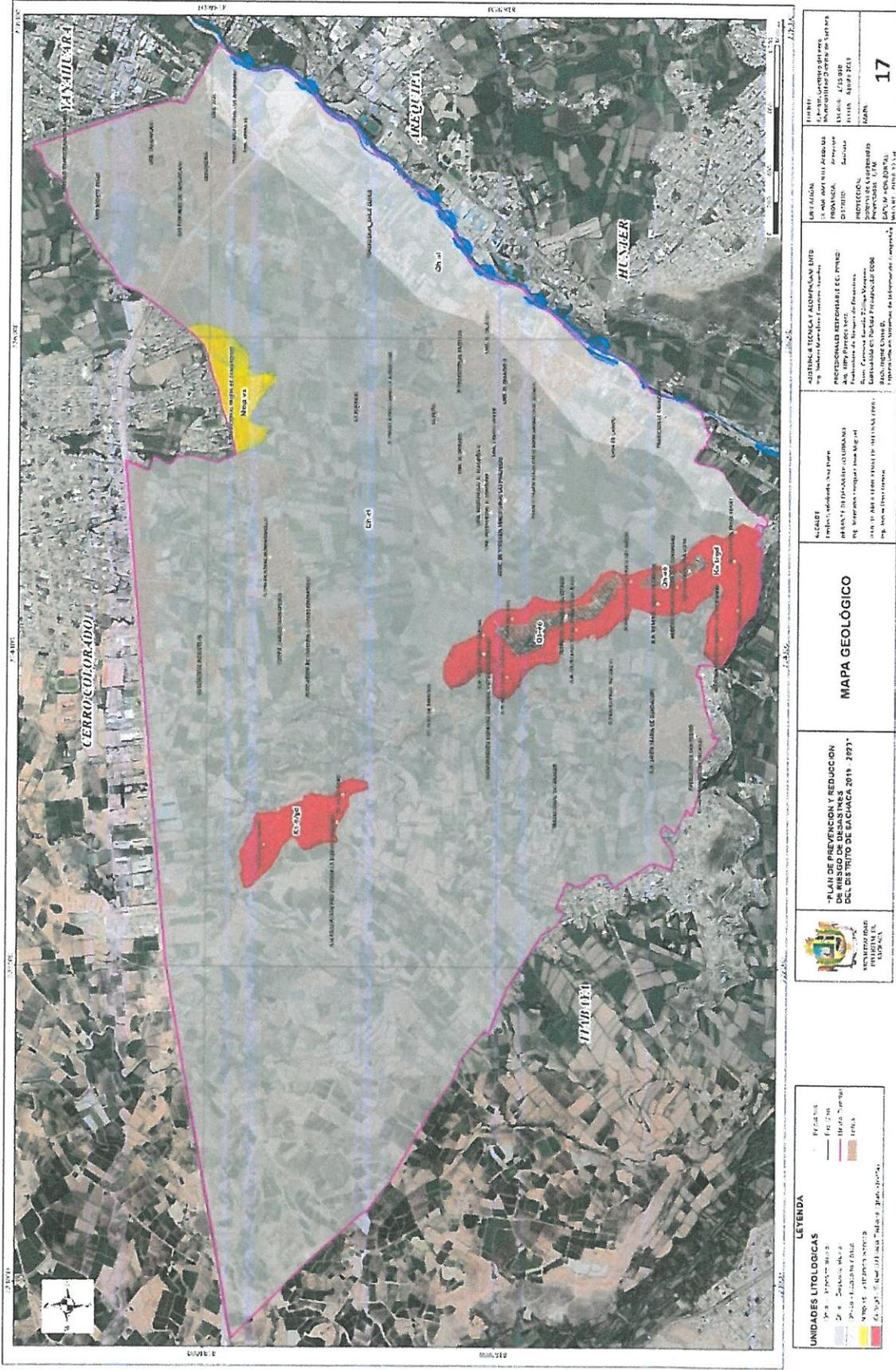


1.3.5.3 GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA

- **Aspectos Geológicos:** La geología de Arequipa expone diferentes unidades litológicas cuya naturaleza son: ígneas, sedimentarias y metamórficas, con edades que datan desde el Pre- cambriano hasta el Cuaternario reciente (Vargas, 1970). El área de estudio (Distrito de Sachaca) se asienta sobre unidades de tipo volcánico intrusivo y sedimentos de edad reciente, cuyas características se describen a continuación (Figura):
- **Rocas ígnea – intrusivas:** En la zona de colinas, se reconocieron afloramientos de roca ígnea intrusiva del tipo granodiorita que se presentan con una morfología suave y como parte de colinas altas moderadamente empinadas (25° a 45°) y medianamente meteorizadas
- **Volcánico Sencca:** Debe mencionarse que existe dos tipos de volcánico Sencca, el primero aflora en el cañón del río chili, muy compacto, comúnmente identificado como sillar, y el segundo denominado como volcánico Sencca salmón, que se encuentra en la margen occidental del río Chili, cerca de la zona de Pampa de Camarones (parte del Distrito de Sachaca). Esta unidad es de composición arena limosa de color salmón, de ahí el derivado del nombre, con clastos subredondeados y menos compacto que el primero.
- **Depósitos inconsolidados:** Comprenden los materiales no consolidados, producto de la meteorización y erosión de los terrenos preexistentes y posterior deposición. Estas unidades se caracterizan por presentar una morfología plana y/o levemente inclinada siendo las principales, las siguientes:
- **Aluviales:** se encuentran ocupando la ladera del río Chili (margen derecha) y están formados por gravas de grandes dimensiones, todas de forma angulosas a sub angulosas con una matriz areno limosa o areno arcillosa como parte de una llanura aluvial. Estas unidades son depósitos de materiales provenientes del río cuando aumenta su caudal.
- **Eluviales:** conformado por material areno-limoso de coloración beige claro a oscuro y marrón, cuyo Origen es residual y por lo general, abarca los terrenos de cultivo. Este material se encuentra sobre la penillanura de Sachaca.
- **Eólicos:** conformado por capas de arenas y cenizas, están presentes formando mantos delgados de manera dispersa sobre las laderas de las colinas presentes en el distrito.



Mapa17: Geológico Distrito de Sachaca



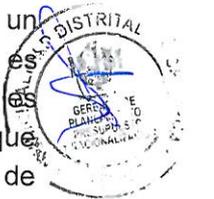
Fuente : IGP Instituto Geofísico del Peru



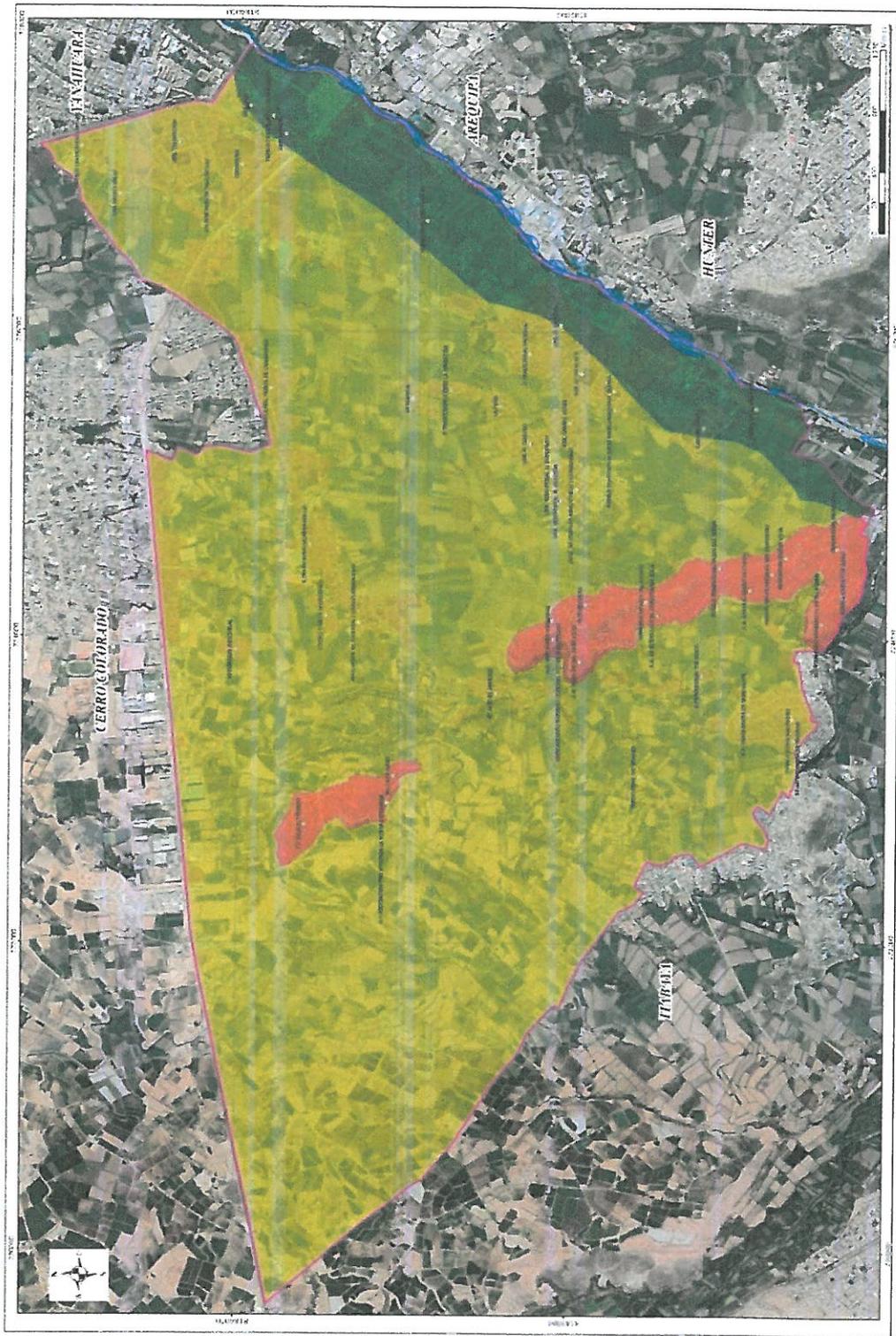
- **Aspectos Geomorfológicos:**

Regionalmente, en la ciudad de Arequipa se reconoce la presencia de cuatro unidades geomorfológicas: la cordillera occidental, la cordillera volcánica, el altiplano y la llanura costanera, siendo sus principales características, las siguientes (Figura 15):

- **La Penillanura:** Abarca la mayor superficie del Distrito de Sachaca (80% del área) y está conformada por sedimentos sub horizontales constituidos por arcillas, limos, arenas y arenas gravosas. En su mayoría corresponden a terrenos llanos suavemente ondulados, con una ligera inclinación en dirección oeste (Figura 16).
- **Valle Fluvial (cauce del río Chili):** Presenta una morfología sub horizontal, con un ancho variable de 25 a 50 m (basado en las secciones topográficas). La unidad es alimentada por precipitaciones pluviales variables a lo largo del año y sus principales componentes litológicos son los materiales que arrastra desde su nacimiento y los que se van incorporando en su recorrido, encontrándose arenas, limos, arcillas y gravas de diferentes diámetros (Figura 17).
- **Cerros y Laderas:** La periferia del distrito presenta zonas elevadas pero con una topografía suave y ondulada. Las laderas presentan pendientes moderadas (25° a 45°) y gran parte de estas, se encuentran pobladas. En estas superficies, el suelo se encuentra cubierto por material de Origen eólico (arenas sueltas) y mantos de cenizas; mientras que, el substrato rocoso lo conforman rocas intrusivas de tipo granodiorita.



Mapa 18: Geomorfológico Del Distrito de Sachaca



LEYENDA

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS

- Tesis
- Colca
- Espallar
- VLP

PLAN DE PREVENCIÓN Y REMEDIACIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023

MAPA GEOMORFOLÓGICO

ALCALDE
 Ing. Humberto López

GERENTE GENERAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

GERENTE DE SERVICIOS VECINALES

GERENTE DE ADMINISTRACIÓN FINANZAS

GERENTE DE ASesorIA JURÍDICA

GERENTE DE ASesorIA TÉCNICA

GERENTE DE ASesorIA SOCIAL

GERENTE DE ASesorIA EDUCATIVA

GERENTE DE ASesorIA CULTURAL

GERENTE DE ASesorIA DEPORTIVA

GERENTE DE ASesorIA TURÍSTICA

GERENTE DE ASesorIA DE RELACIONES PÚBLICAS

GERENTE DE ASesorIA DE COMUNICACIÓN

GERENTE DE ASesorIA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

GERENTE DE ASesorIA DE GESTIÓN DE CALIDAD

GERENTE DE ASesorIA DE GESTIÓN AMBIENTAL

GERENTE DE ASesorIA DE GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS

GERENTE DE ASesorIA DE GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS

GERENTE DE ASesorIA DE GESTIÓN DE RECURSOS MATERIALES

GERENTE DE ASesorIA DE GESTIÓN DE RECURSOS TECNOLÓGICOS

GERENTE DE ASesorIA DE GESTIÓN DE RECURSOS INFORMÁTICOS

GERENTE DE ASesorIA DE GESTIÓN DE RECURSOS LEGALES

GERENTE DE ASesorIA DE GESTIÓN DE RECURSOS POLÍTICOS

GERENTE DE ASesorIA DE GESTIÓN DE RECURSOS SOCIALES

GERENTE DE ASesorIA DE GESTIÓN DE RECURSOS CULTURALES

GERENTE DE ASesorIA DE GESTIÓN DE RECURSOS DEPORTIVOS

GERENTE DE ASesorIA DE GESTIÓN DE RECURSOS TURÍSTICOS

Fuente: IGP Instituto Geofísico del Perú

Multiple official seals and stamps from the Municipal District of Sachaca, including the Municipality Seal, the Gerente General's Seal, and various departmental seals such as the Gerente de Servicios Vecinales, Gerente de Administración Financiera, Gerente de Asesoría Jurídica, Gerente de Asesoría Técnica, Gerente de Asesoría Social, Gerente de Asesoría Educativa, Gerente de Asesoría Cultural, Gerente de Asesoría Deportiva, Gerente de Asesoría Turística, Gerente de Asesoría de Relaciones Públicas, Gerente de Asesoría de Comunicación, Gerente de Asesoría de Participación Ciudadana, Gerente de Asesoría de Gestión de Calidad, Gerente de Asesoría de Gestión Ambiental, Gerente de Asesoría de Gestión de Recursos Humanos, Gerente de Asesoría de Gestión de Recursos Financieros, Gerente de Asesoría de Gestión de Recursos Materiales, Gerente de Asesoría de Gestión de Recursos Tecnológicos, Gerente de Asesoría de Gestión de Recursos Informáticos, Gerente de Asesoría de Gestión de Recursos Legales, and Gerente de Asesoría de Gestión de Recursos Políticos.

1.3.5.4 GEOTECNIA

Los estudios geotécnicos tienen por finalidad analizar y cuantificar las características físicas de los suelos, siendo su comportamiento geotécnico relevante al momento de utilizarlo Como elemento de medida para el soporte de una estructura determinada (cimentaciones). Para el estudio de suelos en el Distrito de Sachaca se construyeron 15 calicatas) distribuidas de Tal modo que cubran toda el área de estudio. El análisis de laboratorio permitió clasificar los suelos utilizando el Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (SUCS), así Como conocer su capacidad portante. Se muestra el mapa de clasificación SUCS, siendo posible identificar la existencia de hasta 3 tipos de suelos cuyas características se describen a continuación

- **Suelos tipo SM**, corresponden a suelos compuestos por arenas limosas que se encuentran presentes en el 74% del área total (identificados en 11 calicatas) y abarcando a los A.H. Nueva Esperanza, Coronel Victor Maldonado, 1 de Julio, José María Arguedas, El Mirador de Sachaca, Los Angeles de la Cruz de Sachaca y Santa María de Guadalupe. Del mismo modo, los P.

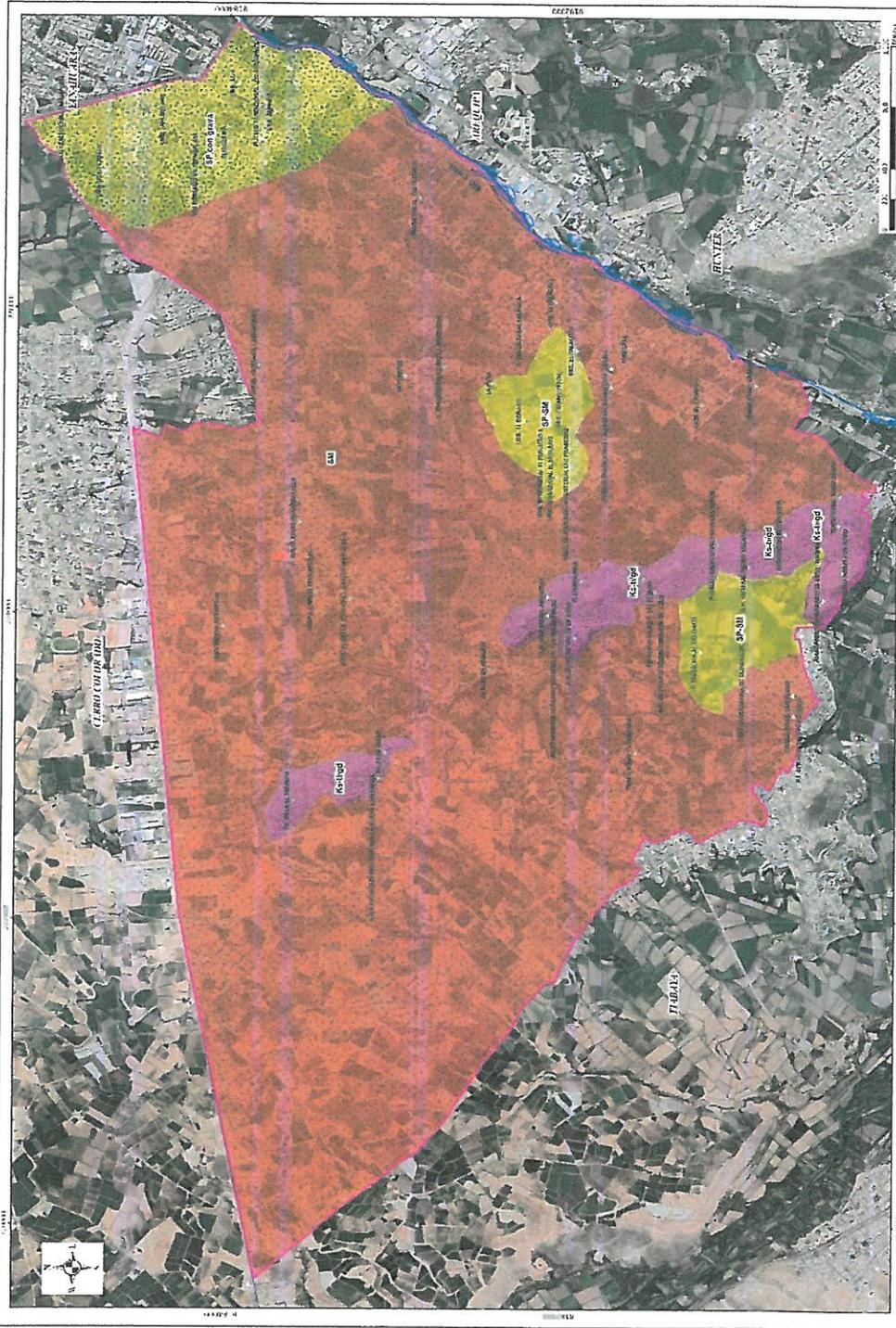
T. Tío Grande, Tío Chico, Huaranguillo, Cerro La Aparecida, Pasos del Señor, Arancota, Calle Marcarani, Calle Cusco y Pampa Camarones. También los P.J. Villa el Triunfo, Villa Esperanza y Alto Guadalupe Pacifico; además, de las Asociaciones de Vivienda José Carlos Mariátegui, José Maria Arguedas, 28 de Julio, Corazón de Jesús y Las Praderas. Asimismo, este tipo de suelo está presente en Coop. Jose Carlos Mariátegui y en las Urbanizaciones El Ensueño I, El Palacio, Casa Campo, La Planicie y los Portales de Tahuaycani. En este tipo de suelo, el porcentaje de humedad varía entre 5.3% y 34.3%, y en general, no presentan plasticidad.

- **Suelos tipo SP**, corresponden a suelos constituidos por arena pobremente gradada, pero con partículas de tamaño uniforme. Este suelo es característico en un 13% del área de estudio y considera a las Urbanizaciones Quinta Montebello I, Quinta Montebello II, El Olivar, Las Condes, Los Diamantes, Tahuaycani, El Buen Pastor, El Angel, Santa Fe, Asís, Magisterial Amauta, y el P.T. Los Arrayanes. El porcentaje de humedad que presentan es de 7.17% y 8.98%, y no presentan plasticidad.
- **Suelos tipo SP-SM**: corresponden a suelos conformados por arena pobremente gradada y arena limosa, presentes en un 13 % del área de estudio. Estos suelos están presentes en las urbanizaciones La Peña, El Dorado, La Catedral, Wayra, Campo Verde, El Ensueño II y el Palacio II. Estos suelos presentan humedad entre 8.06% y 6.91%.

Por otro lado y de acuerdo, todos los P.J. que se encuentran sobre los cerros presentan suelos rocosos conformados por granodioritas.



MAPA19: SUELOS



TIPOS DE SUELO SP con pastizal - Área a pobrarse agrícola SP 2M - Área pedregosa gravada a ser fr-csa 4e-19g - SUI (SUI) 20200 SUI - Área fr-csa	LEYENDA Poblados Río Calle Avenida Carretera	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA GERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL	CLASIFICACIÓN DE SUELOS SUCS SUI (SUI) 20200 SUI (SUI) 20200	ASISTENTE TÉCNICO Y COORDINADOR Ing. María Mercedes López INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ Calle Lampa 1000 Lima 15011	ELABORADO POR Ing. María Mercedes López INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ Calle Lampa 1000 Lima 15011	FECHA 2019
---	--	--	---	---	---	----------------------

FUENTE: IGP Instituto Geofísico del Perú

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA
 AREQUIPA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA DE SERVICIOS SOCIALES
 AREQUIPA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL
 AREQUIPA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA DE ASesoría JURÍDICA
 AREQUIPA

1.3.5.5 CAPACIDAD PORTANTE

Es decir, es la carga que puede soportar un suelo sin que su estabilidad sea amenazada, siendo los valores obtenidos para una profundidad y ancho mínimo de cimentación de 1m.

Para el Distrito de Sachaca, la capacidad portante de los suelos SON:

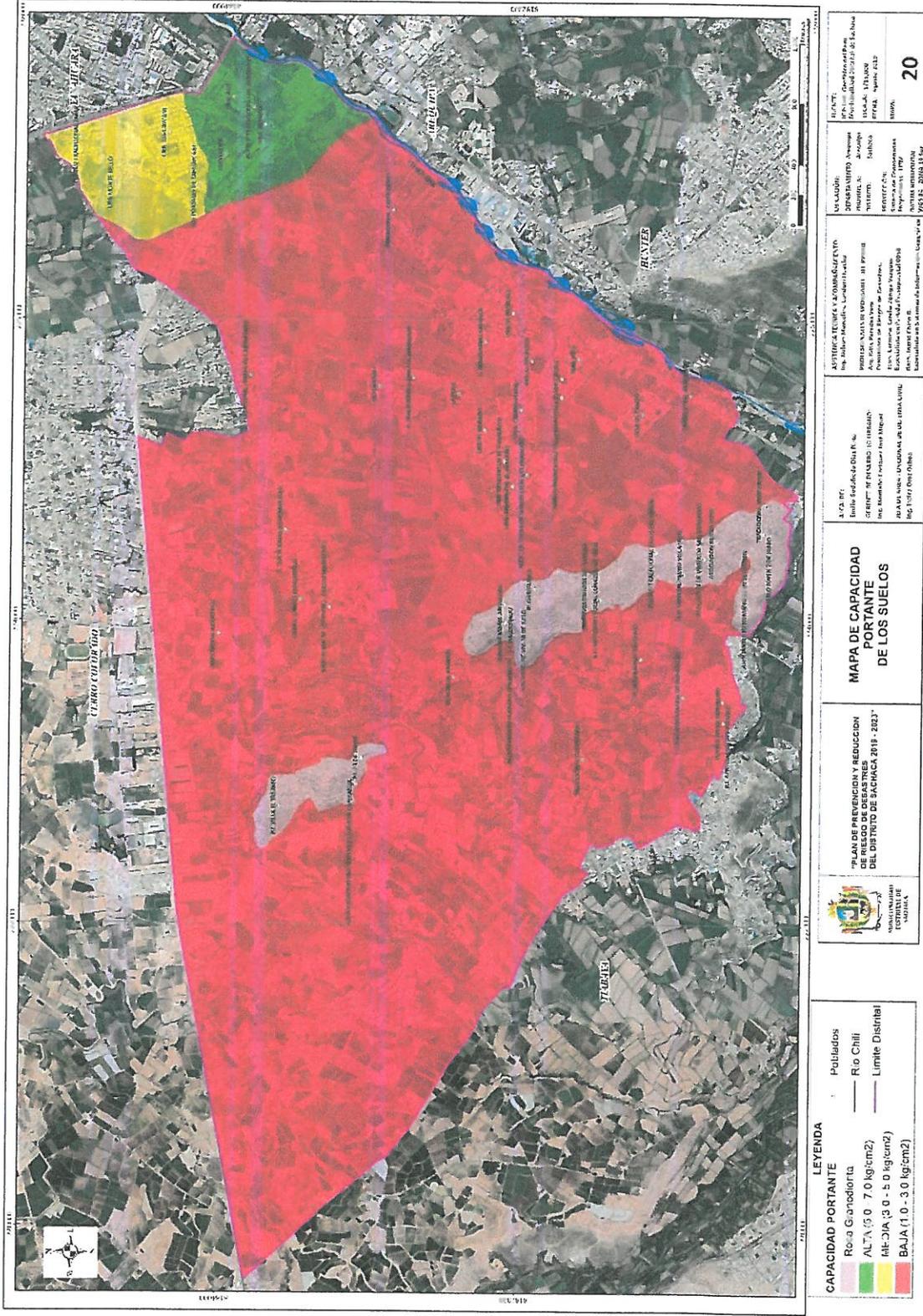
Suelos con Alta Capacidad Portante: Urbanizaciones Asis y Magisterial Amauta; además, del P. T. Los Arrayanes

Suelos con media Capacidad Portante: urbanizaciones Quinta Montebello I, Quinta Montebello II, El Olivar, Las Condes, Los Diamantes, Tahuaycani, El Buen Pastor, El Angel, Santa Fe, Los Portales de Tahuaycani y Residencial Montebello

Suelos con Baja Capacidad Portante: el resto del área de estudio,



MAPA 20: CAPACIDAD PORTANTE DE LOS SUELOS



FUENTE: IGP Instituto Geofísico del Perú / MDS

1.3.5.6 CLIMA

En la región Quechua, más de 2000 a 3000 msnm, la temperatura oscila entre 15°C y 0°C, llueve en verano (enero a marzo), escasa humedad atmosférica, vientos dominantes del Sur-Este (Alisios).

Corresponde al modelo de "clima continental" semi desértico con escasez de precipitaciones pluviales, lo que hace posible la existencia de sol durante el año (ocho horas en promedio) a excepción de los meses de enero a marzo por ser un periodo lluvioso, las temperaturas oscilan entre 10°C y 25°C respectivamente.

Las condiciones climáticas que se presentan en el distrito de Sachaca, requieren su caracterización, ya que el clima determina el tipo de vegetación, las características edáficas del suelo o sus posibilidades de uso, así como la distribución de la población en el tiempo y espacio territorial.

Debido a que nuestro país se encuentra en el Hemisferio Sur, su clima debería ser tropical. Sin embargo, existen factores que intervienen en su caracterización climática tales, Como el Anticiclón del Pacífico Sur, la Corriente Peruana de Humboldt y la Cordillera de los Andes, que determinan su carácter semi tropical.

Por ello el clima de Sachaca es templado, desértico y con amplitud térmica moderada. La precipitación media acumulada anual para el periodo 1950-1991 es 95.3 mm.

La precipitación es la más baja en abril, con un promedio de 0 mm. La mayor cantidad de precipitación ocurre en febrero, con un promedio de 24 mm.

GRAFICO 10: CLIMOGRAMA DISTRITO DE SACHACA



A una temperatura media de 15.9 ° C, enero es el mes más caluroso del año. Las temperaturas medias más bajas del año se producen en julio, cuando está alrededor de 13.7 ° C.

TABLA 34: CLIMATICA

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	15.9	15.7	15.8	15.3	14.7	14.1	13.7	14.2	15.2	15.4	15.2
Temperatura mín. (°C)	8.8	8.7	8.6	7.7	6.7	5.6	4.8	5.7	6.7	6.9	6.8
Temperatura máx. (°C)	23	22.8	23	23	22.8	22.7	22.7	22.8	23.8	23.9	23.7
Temperatura media (°F)	60.6	60.3	60.4	59.5	58.5	57.4	56.7	57.6	59.4	59.7	59.4
Temperatura mín. (°F)	47.8	47.7	47.5	45.9	44.1	42.1	40.6	42.3	44.1	44.4	44.2
Temperatura máx. (°F)	73.4	73.0	73.4	73.4	73.0	72.9	72.9	73.0	74.8	75.0	74.7
Precipitación (mm)	19	24	15	0	0	0	0	1	0	0	1

Entre los meses más secos y más húmedos, la diferencia en las precipitaciones es 24 mm. La variación en las temperaturas durante todo el año es 2.2 ° C.

1.3.5.7 CONFORMACION DEL SUELO URBANO

El suelo donde actualmente se ubican los centros poblados del Distrito de Sachaca, se caracterizan por tener en general un relieve variado con zonas planas (urbanizaciones) y accidentadas con pendientes elevadas y bajas (pueblos tradicionales y pueblos jóvenes), con alargadas ondulaciones, presentando también grandes depresiones físicas como la quebrada por donde transcurre el río Chili, límite este del distrito, ubicándose en su margen derecha aguas abajo.

La cuenca hidrográfica está conformada básicamente por el río Chili al este del distrito, la torrentera de Chullo (Zamácola) y por los canales principales de las comisiones de regantes del Sub Sector Antiquilla – Huaranguillo, Sub Sector Bajo Cural, Sub Sector de Sachaca y del Sub Sector de Tío, además de una compleja y deteriorada red de acequias de regadío rústicas que surcan los campos agrícolas circundantes.

Existen también estanques para uso tanto agrícola como recreacional. Tampoco podemos olvidar el afloramiento de acuíferos en zonas como la Ex Parada. En la zona de Villa El Triunfo se encuentra el pozo tubular de donde se bombea una importante cantidad de agua subterránea para uso doméstico. En el caso del recurso agua, su gestión es compleja porque existen varias instancias e instituciones para su manejo, siendo su principal fuente la cuenca del río Chili que nace de las alturas de Salinas y Aguada Blanca.

Casi en el centro del valle y muy cerca de la orilla derecha del río Chili, se levanta en medio de la amplia llanura, el Cerro de Sachaca. Este cerro no es de gran altura, pero es un conglomerado de rocas que emerge bruscamente casi en medio de la gran llanura verde de nuestra campiña.

Sobre este singular cerro y otros del distrito se han levantado pueblos tradicionales como Sachaca y Cerro la Aparecida, cuyas casas parece que estuvieran agarrándose fuertemente entre las peñas hasta desafiando los temblores y terremotos tan profusos a lo largo de la historia de Arequipa.

1.3.5.8 ZONIFICACION VIGENTE

El PDM De Arequipa del 2016- al 2025, Aprobado en el mismo Año, es el que establece las zonificación en el ámbito urbano de Arequipa constituyendo el principal instrumento en asuntos de planificación urbana del distrito de Sachaca, Seguido del levantamiento Catastral Proporcionado por Cofopri.

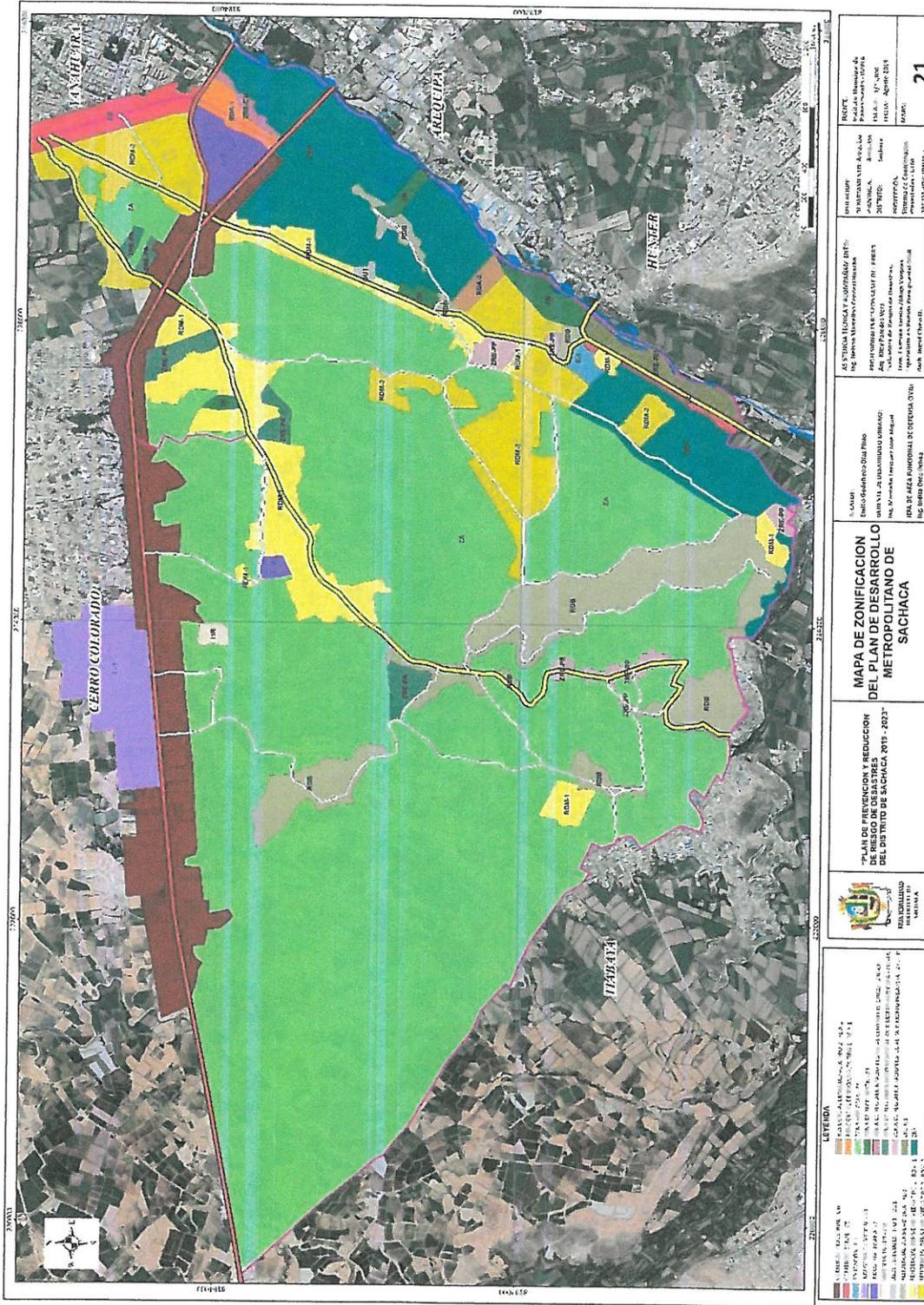
Según el PDM Tenemos un total de 19 zonificaciones en 9 sectores:

LEYENDA	
COMERCIO INDUSTRIAL - CIn	RESIDENCIAL DENSIDAD ALTA TIPO 2 - RDA-2
COMERCIO ZONAL - CZ	RESIDENCIAL DENSIDAD ALTA TIPO 1 - RDA-1
EDUCACIÓN- E-1	ZONA AGRÍCOLA - ZA
INDUSTRIA ELEMENTAL - I-1	ZONA DE RECREACIÓN - ZR
INDUSTRIA LIVIANA I-2	ZONA DE REGLAMENTACIÓN ESPECIAL CENTRO HISTÓRICO - ZRE-CH
VIVIENDA TALLER - I1R	ZONA DE REGLAMENTACIÓN ESPECIAL PATRIMONIO AGRICOLA - ZRE-PA
USOS ESPECIALES TIPO 1 - OU1	ZONA DE REGLAMENTACIÓN ESPECIAL PATRIMONIO PAISAJISTA - ZRE-PP
RESIDENCIAL DENSIDAD BAJA - RDB	ZRE-RI1
RESIDENCIAL DENSIDAD MEDIA TIPO 1 - RDM-1	ZRP
RESIDENCIAL DENSIDAD MEDIA TIPO 2 - RDM-2	

1. COMERCIO
2. EDUCACION
3. INDUSTRIA
4. VIVIENDA TALLER
5. USOS ESPECIALES
6. RESIDENCIA
7. ZONA AGRICOLA
8. ZONA DE RECREACION
9. ZONA DE REGLAMENTACION ESPECIAL



MAPA 21: ZONIFICACION



FUENTE: PDM (Plan de Desarrollo Metropolitano 2016-2015)

Equipo Tecnico en Evaluación de Riesgo de Desastres
PPRRD – SACHACA



1.3.5.9 USO DE SUELO ACTUAL

El suelo donde actualmente se ubican los centros poblados del Distrito de Sachaca, se caracterizan por tener en general un relieve variado con zonas planas (urbanizaciones) y accidentadas con pendientes elevadas y bajas (pueblos tradicionales y pueblos jóvenes), con alargadas ondulaciones, presentando también grandes depresiones físicas como la quebrada por donde transcurre el río Chili, límite este del distrito, ubicándose en su margen derecha aguas abajo.

No hay información por sector catastral se debe actualizar.

1.3.5.10 VALOR DEL SUELO

De acuerdo al artículo 74 y al inciso 20) del artículo 118 de la Constitución Política del Perú la facultad de regular la política arancelaria corresponde al Poder Ejecutivo, siendo el presidente de la República el que tiene la función de regular los aranceles. De acuerdo a la Ley Orgánica del Ministerio de Economía y Finanzas, éste ostenta la competencia en política arancelaria, la cual es determinada a través de Decretos Supremos.

Respecto al valor arancelario el Distrito de Sachaio de suelo en el distrito estos se encuentran fijados a los inmuebles de acuerdo a la vía en la que se encuentren oscilando entre los 500.00 a los 800.00 dolares por metro cuadrado

1.3.5.11 PROCESO DE OCUPACIÓN

En el Distrito de Sachaca una de las formas de ocupación datan de la época de colonización española y la creación de la traza urbana de la ciudad de Arequipa, desde la época preinca con el asentamiento de los primeros pobladores del valle, y que dan lugar a una zona denominada "Campiña", un paisaje cultural que es un ejemplo de transformación y acondicionamiento del territorio con fines agrícolas. Qué transforman la economía y la fisonomía de la ciudad.

Otra forma de ocupación la constituyen las habilitaciones formales predominantemente para uso residencial las que fueron impulsadas por Asociaciones, Cooperativas y promotores.

En un porcentaje menor existen habilitaciones informales las que se ha desarrollado sin los permisos pertinentes.

Tabla 35: HABILITACIONES URBANAS Expansion 1990 - 2003

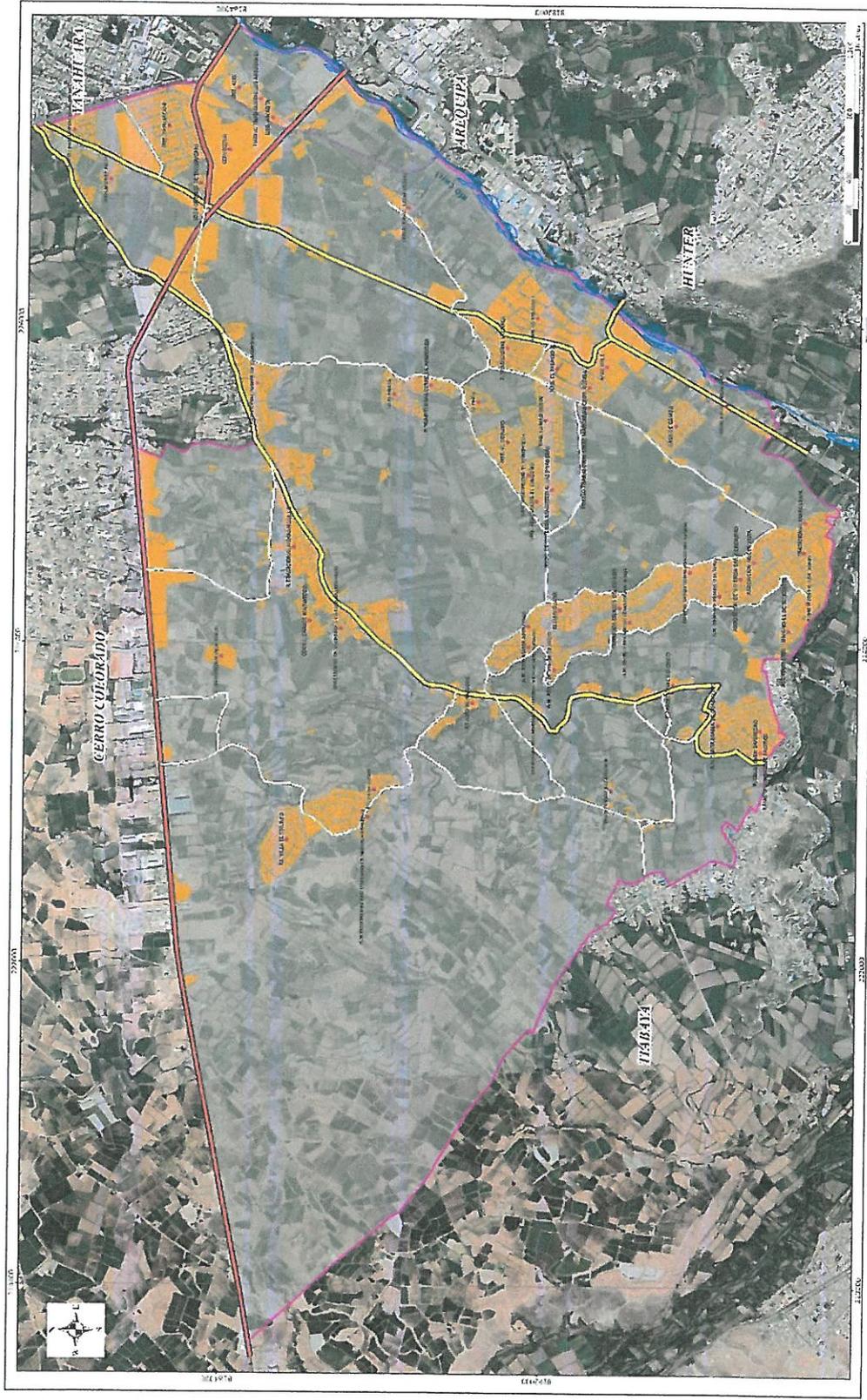
HABILITACIONES URBANAS TIPO	total	
	AREA	%
Habilitaciones Aprobadas	283285,15 M2	51.61%
Habilitaciones No Aprobadas	53191.45 m2	9.69 %
Habilitacione en Tramite	173,007.97m2	31.5%
Habilitacione sin tramite	39,450.33	7.9%

Fuente División de Desarrollo Urbano y Obras.

En el Área de la Expansión nos encontramos con información de Habilitación Urbana referida al año 1,990 - 2003 información que debe de ser actualizada,

La Municipalidad, no cuenta con un área física, ni de conformacion del area para catastro Urbano.

Mapa 7: CATASTRAL SEGÚN COFOPRI



LEYENDA	
[Orange Box]	Parcelas
[Yellow Line]	Vías y Límites
[Red Line]	Limite Distrital
[Blue Line]	Río
[Green Line]	Parcelas
[Purple Line]	Parcelas
[Pink Line]	Parcelas



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023

MAPA CATASTRAL DEL DISTRITO DE SACHACA

ALCALDE
Edilio Rodríguez Quiroga
GERENTE DE ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
Ing. Fernando Torres López Algueta
SES DE REG. MUNICIPAL DE GERENCIA CIVIL
Ing. Hugo Dios Ochoa

ASISTENTE TÉCNICO Y COORDINADOR DE TRABAJO
Ing. Hernán Sarmiento Cruzatobanda
COORDINADOR DE GERENCIA DE RIESGO DE DESASTRES
Ing. Felipe Torres López Algueta
Ing. Fernando Torres López Algueta
Ing. Fernando Torres López Algueta
Ing. Hernán Sarmiento Cruzatobanda

INSTITUCIÓN
Municipalidad Distrital de Sachaca
DIRECCIÓN
Gerencia Municipal de Defensa Civil
FECHA
17 de Abril 2019
ESCALA
1:10000
PROYECTO
Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del Distrito de Sachaca 2019 - 2023
MAPA
07



Fuente: Área Funcional de Defensa Civil

Se debe establecer un plan urbano específico por ser zona de reserva, y evitar el crecimiento desordenado o el desarrollo de actividades incompatibles entre sí que pudieran ocasionar peligro para la población.

1.3.6.0 ASPECTOS AMBIENTALES Y ECOLOGICOS

La Municipalidad de Sachaca asume liderazgo en eco-eficiencia en el distrito. Hace aproximadamente 25 años el crecimiento de la ciudad y por lo tanto el aumento de actividades industriales, y la inmigración creciente y descontrolada, dieron lugar al crecimiento desordenado de las zonas urbanas. Los servicios (hoteles) y centros de entrenamiento y recreacionales (clubes) no previeron la gestión de sus efluentes (aguas servidas); los diferentes orígenes de la contaminación, los residuos domésticos y efluentes sanitarios y urbanos llegaban al curso de agua, contaminándolo y rompiendo su equilibrio.

Sin embargo, existe UN gran vacío de información biológica, y de cómo las actividades antrópicas están afectando a la flora Del monte ribereño y a la calidad de vida de la población. El ecosistema fluvial con un desarrollo equilibrado brindaría importantes servicios, lo que justifica restaurar el monte ribereño y gestionar el curso fluvial. Esto sería de singular importancia para la conservación de la biodiversidad y para la recuperación de los servicios ambientales de Este corredor que serviría para articular la parte urbana con la parte semi-rural.

Resaltar la importancia Del monte ribereño Del río Chili, para la conservación de la diversidad y para la ciudad de Arequipa, así Como el estado actual de la flora y la contaminación.

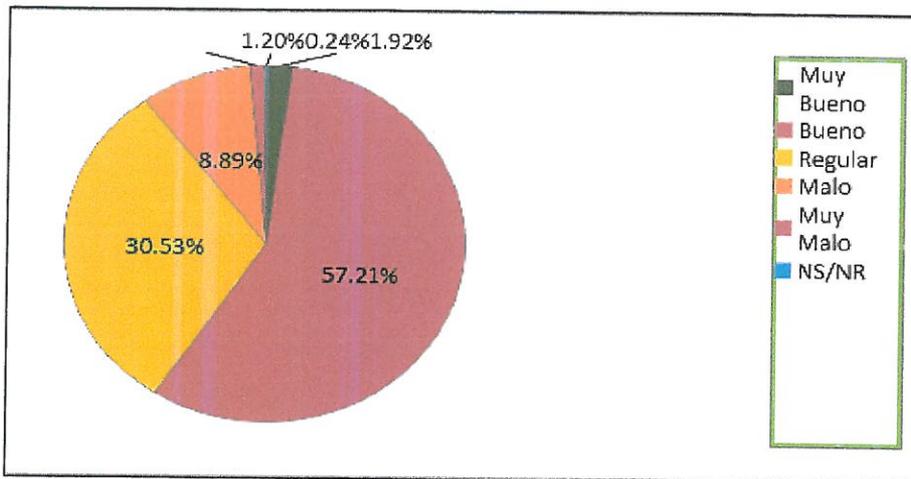
La importancia de la "Campiña", es que constituye una reserva ecológica y paisajista que incide favorablemente en el equilibrio ambiental le otorga identidad cultural y territorial, calidad ambiental, y facilita la recuperación de áreas económica-productivas.

Por otro lado, respecto de los servicios ambientales que presta el Distrito encontramos que en relación a la percepción sobre la evaluación del recojo de basura al 2018, un 57% lo considera bueno, regular el 30.53% y malo 8.89%, lo que demuestra una satisfacción relativa superior a la mitad a nivel Distrital para este servicio prestado por la municipalidad.

Se muestra en los graficos a continuacion:

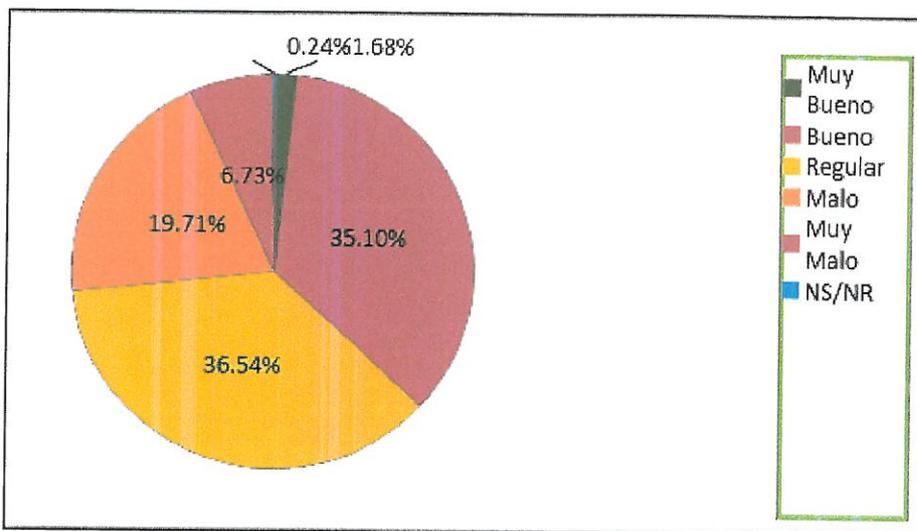


GRÁFICO N° 11: Evaluación Recojo de Basura en Sachaca



FUENTE: PDC 2030

GRÁFICO N° 12: Evaluación Limpieza Pública en Sachaca



Fuente: Encuesta de victimización. "Sachaca Como Vamos" 2018

Asimismo, respecto a la evaluación Del servicio de limpieza pública en el Distrito de Sachaca, vemos que el 35.1% lo considera bueno, UN 36.54% Como regular y un 19.71% como malo. Al respecto y a diferencia Del servicio de recojo de basura la satisfacción por el servicio de limpieza pública disminuye, lo que es un indicador significativo a mejorar.

1.3.6.1 AGRICULTURA Y GANADERÍA

Las amplias terrazas, aprovechadas para la agricultura desde la época preinca con el asentamiento de los primeros pobladores Del valle, y que dan lugar a una zona denominada "Campiña", UN paisaje cultural que es UN ejemplo de transformación y acondicionamiento Del territorio con fines agrícolas. Qué transforman la economía y la fisonomía de la ciudad.



La importancia de la "Campaña", es que constituye una reserva ecológica y paisajista que incide favorablemente en el equilibrio ambiental le otorga identidad cultural y territorial, calidad ambiental, y facilita la recuperación de áreas económica-productivas.

El mayor porcentaje de Unidades Agrícolas en Sachaca, desarrolla una agricultura de subsistencia.

Se observa que la mayor cantidad de unidades agropecuarias conducen predios con extensiones inferiores a la media Ha.

TABLA 36: Uso de suelo en Distritos de Arequipa

		AREA (Ha.) POR TIPO			
		AGRICOLA (Ha.)	URBANA (Ha.)	ERIAZO (Ha.)	TOTAL (Ha.)
1	Arequipa	141.55	983.14	0.00	1,124.69
2	Alto Selva Alegre	65.69	652.63	1,454.74	2,173.06
3	Cayma	438.54	962.44	573.09	1,974.07
4	Cerro Colorado	2,409.19	3,917.83	2,346.21	8,673.23
5	Characato	596.16	401.34	472.30	1,469.80
7	Jacobo Hunter	629.19	433.26	388.18	1,450.63
9	Mariano Melgar	0.00	468.95	555.17	1,024.12
10	Miraflores	0.00	406.30	582.94	989.24
11	Mollebaya	249.76	113.09	246.36	609.21
12	Paucarpata	258.70	1,054.59	924.71	2,238.00
16	Sahandía	461.32	493.35	693.80	1,648.47
17	Sachaca	956.12	226.74	35.87	1,218.73
22	Socabaya	661.26	695.67	526.77	1,883.72
23	Tiabaya	1,262.57	252.55	405.65	1,920.77
24	Uchumayo	1,581.59	168.76	1,388.64	3,138.99
26	Yanahuara	166.78	285.51	0.00	452.29
28	Yura	166.78	285.51	0.00	452.29
29	José Luis Bustamante y Rivero	404.19	694.79	0.00	1,098.98

Fuente: PDC - Sachaca 2030

El 73% de la superficie territorial está dedicada al desarrollo de actividades agropecuarias, las mismas que dada su capacidad de uso mayor, están reconocidas como aptas para uso agrícola intensivo con cultivos transitorios y permanentes, donde destaca con claridad el cultivo de la Alfalfa, así como la crianza de diversas especies de animales.

1.3.6.2 - TURISMO

NOMBRE	UBICACION	RIESGO
MIRADOR DEL P.T. DE SACHACA	CALLE MORRO DE ARICA S/N	MODERADO
PALACIO DE GOYENECHE	URB. EL PALACIO I	MODERADO
ECO PARQUE DIVINO NIÑO JESUS	URB. EL PALACIO I (Ex Parada)	MODERADO
CAMPIÑA	PsTs SACHACA, PAMPA DE CAMARONES, HUARANGUILLO. ALTO DE AMADOS, TIO CHICO, TIO GRANDE	BAJO

El Turismo se da alrededor sobre la zona tradicional, en el cual encontramos el Mirador del Pueblo Tradicional, de Sachaca, el Palacio de Goyeneche.

También hay servicios de Alimentación, Como Restaurantes, picanterías, y servicios menores. Estos se desarrollan, al Borde del Rio Chilli, Ubicados una gran parte sobre la Faja marginal sobre el Margen Izquierdo, a lo largo de la Av. Fernandini, y sobre la Av. De PT. Huaranguillo. Y la apreciación de la Campiña, en el P.T. Sachaca, en Pampa de Camarones, Huaranguillo, Alto de Amados Tio Chico y Tio Grande.

La permanencia Del Turista en 30, a 1 hora, La principal actividad del turista, es la del recorrido de la Campiña, para la apreciación del Paisaje.

Y la de la degustación de la gastronomía típica; considerado Patrimonio Cultural.





CAPITULO II

DIAGNOSTICO DE LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRE

2.1.0- ANALISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1.1. SITUACION DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1.1.1 ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

La Municipalidad Distrital de Sachaca tiene las competencias y ejerce las funciones y atribuciones que señalan la Constitución del Estado, la Ley Orgánica de Municipalidades y demás disposiciones legales vigentes. Dentro de la estructura orgánica de la Municipalidad Distrital de Sachaca.

2.1.1.2 INSTRUMENTOS DE GESTION INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL

La Municipalidad Distrital de Sachaca, Es una entidad con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de competencia municipal, cuenta con instrumentos de gestión tales Como:

Grafico 11: Instrumentos Necesarios de PLANIFICACION PARA LA Gestión de Riesgos de desastres para el PPRRD SACHACA

PROCESO	INSTRUMENTOS	S	N	P	A
PLANIFICACION DEL DESARROLLO	Plan de Desarrollo Concertado PDC	S			
	Presupuesto Participativo	S			
	Proyectos de Inversión Publica	S			
	Plan de Ordenamiento Territorial		N		
	Plan de Acondicionamiento Territorial		N		
	Plan de Desarrollo Metropolitano	S			
	Plan de Desarrollo Urbano			P	
	Plan Urbano Distrital			P	
	Esquema de Ordenamiento Urbano			P	
	Plan de Desarrollo Rural		N		
	Plan Estratégico Institucional			P	
	Plan de Accion Ambiental	S			
GESTION DEL RIESGO DEL DESASTRE Art 39 de los planes especificos por proceso	Plan de contingencia por lluvias	S			
	Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres			P	
	Plan de Preparación	S			P
	Plan de Operación de Emergencia	S			P
	Plan de educación Comunitaria		N		
	Plan de Rehabilitación		N		
	Plan de Contingencia por sismo	S			P
	Plan de Reconstrucción de la Zona Frente a un Desastre	Este Plan se elabora después de Ocurrido el Desastre.			

S= SI/ N=NO/P=PROCESO/A=ACTUALIZAR FUENTE: ELABORACION EQUIPO TECNICO PPRRDS



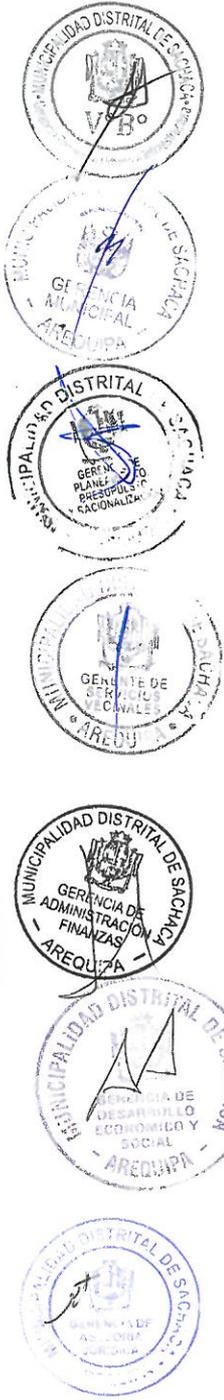
- El Plan de Desarrollo Concertado 2030 (PDC), (GDU)
- el ordenamiento territorial responde al Plan de Desarrollo Metropolitano de Arequipa vigente hasta el 2025 (PDM).(GDU)
- Plan Ambiental
- Plan de contingencia por Lluvias Intensas del Distrito de Sachaca, 2018- 2019 (GR-DC)
- Plan de contingencia por Sismo en el Distrito de Sachaca. – 2019 (GR- DC)
- Plan de Operaciones de Emergencia ante Sismo (POE) Distrito de Sachaca.(GR-DC) 2014
- Anexo 01 de Vivienda por Urbanización GAF-GDU –GR.-DC
- Anexo 06 ubicación de Albergues (acción de respuesta)
- Apertura de vías (acción de Respuesta)
- Anexo 07 Buqueda y Rescate (acción de Respuesta)
- Centros Médicos

2.1.1.3. ESTRATEGIAS EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE

Se realizó diferentes convenios con instituciones científicas, para el desarrollo de los siguientes estudios contribuyendo al manejo de la gestión de riesgo, siendo herramientas para la toma de decisiones entre los cuales tenemos:

ESTUDIO	INSTITUCION CIENTIFICAS
<ul style="list-style-type: none"> • Mapa de peligros del volcán Misti, realizado por el INGEMMET, Instituto Geológico Minero y Metalúrgico. 	IGP
<ul style="list-style-type: none"> • Estudio de Delimitación de la Faja Marginal del Río Chili. Por la Autoridad Nacional del Agua. En Diciembre del 2015 (GR-DC) 	ANA
<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Levantamiento Topográfico p/ el estudio Marginal de Torrentera Chullo. Julio 2016 – (GR-DC) 	GR-DC
<ul style="list-style-type: none"> • Estudio Geodinamica externa y analisis dinamico de los suelos en el Distrito de Sachaca elaborados por el Instituto Geofisico del Peru 	IGP
<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Laboratorio Geofisico del Igp en el Distrito de Sachaca que constituye a la mejora del Sistema de Alerta Volcanica 	IGP

Fuente: equipo tecnico



2.1.2.0. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

2.1.2.1. ANALISIS DE RECURSOS HUMANOS

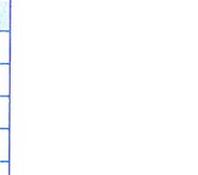
El Distrito de Sachaca actualmente cuenta con un total de 275 trabajadores, los cuales laboran al amparo de diferentes sistemas de contratación como es el caso del D.L. N° 276, D.L. N° 728 y D.L. N° 1023, y del Personal CAS D.L. N°1057 dicho personal cumple funciones bajo el mando de las diferentes gerencias de la municipalidad, para el análisis de las capacidades humanas en materia de prevención de riesgos se tiene la siguiente estructura, bajo normativa el alcalde es el encargado de liderar la gestión de riesgo de desastres; en la estructura de la institución la jefatura de defensa civil y prevención de desastres es el área encargada de dicha función contando con el jefe de división especialista en el manejo de defensa civil, actualmente en forma transitoria y hasta su culminación se encuentra conformado el grupo de trabajo del PPRRD el cual es integrado por funcionarios de diferente profesión.

Tabla 37 : PERSONAL PARA LA PREVENCION DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES

POTENCIAL HUMANO	PROFESIONALES	TÉCNICOS
Municipalidad Distrital de Sachaca	27	29
Centro de Salud	14	7
Policía Nacional		58
Juntas Vecinales	15	12
Organizaciones Sociales	3	10

TABLA 38 CAPACITACION DEL PESONAL

PERSONAL OPERATIVO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA			
R/H	cantidad	Unidad	cargo
total	276		
	1	alcaldía	alcalde
	1		chofer
		Gerencia Municipal	
	1		ABOGADO
	1		gerente
	1		Aux Admn
	1		Asist Adm y Secretaria
	1		chofer
		Sub Grc Fs Cnt Munic	
	1		Asist Admn Contl Muncp insopectro de Fiscalizacion
		Sub Grc Sg Ciudadana	
	12		Ast Sereno Chofer



	15		Serenos
	1		Sub gerente
	1		Agente serenazgo
	2		Obreros operador
		Sub Grc de Obr Prv y Def ivil	
	1		Sub Gerente
	1		secretaria
	1		notificador
	1		Asistente tecnico
	1		profesional
	1		jefe
		Sub G.Mant Orn.Serv B, RgCivil	
	1		Sub gerente
	2		reservorio
	1		Camara de bombeo
	1		Encargado Pozo tubular
	14		Limpieza publica
	3		Apoyo Limpieza
	3		Limpiez y mntenimiento
	53		obreros
	2		chofer
	3		Guardiana y vigilancia
	3		Limpieza publica y Jardines
	5		Auxiliar trabajador Limpiez Public
		Gerenc de Serv Vecinales	
	1		GERENTE
	2		AUXILIAR ADMINISTRATIVO
	8		guardian
	3		OBrero
	3		Auxiliary II CHOFER
	3		AUXILIAR TRABJ LIMP PUBL
	4		chofer
	1		Chofer camion
		Sub Ge Gestion Ambiental	
	1		encargado
		Sub Grc de Logistuca ctrol Patr	
	1		Sub Gerente
			secretaria
	1		cotizador
	1		Asist Administrativo Cotizador
	1		Formulador de ordenes y servicio
	1		Asit Adminis encargado Almacen
	2		Servicios Gnerales y Almacen
		Area Funcional de Informatica	
	1		jefe
		Sub G de Promocion Eco Cult Edu	
	1		Sub Gerente
			jefe
	1		AUX ADMINISTRATIVO
		Sub Gerencia de Tesoreria	
	1		Subgerente
	1		Aux adm
	1		cobradores
	2		Assist Administrativo



1		Auxiliary guardian y Mantenimiento del Mirador de Sachaca
1		cajero
	Sub Gerencia Desarrollo Social	
1		Sub Gerente
1		Auxiliary Admn
1		Empadronador SISFOH
	Gerencia de D U	
1		Gerente Publico Servidor
1		Secretaria
1		Asistente Administrativo
1		chofer
	Sub Gerencia de Gestios de RH	
1		Subgerente
1		Encargado Bienestar de Personal
1		Encargado de Planillas y Remuneraciones
	Secretaria General	
1		gerente
1		Abogado de apoyo
1		secretaria
	Gerencia de secretaria Gnrl	
1		Encargado de OTAP
1		gerente
	Procuraduria Publica municipal	
1		Procurador Publico Municipal
	Gerencia de Asesoría juridica	
1		gerente
1		Abogado Adjunto
1		Aux administrative
1		Aux coactivo
	Sub gerencia de licencias registr y recaudacion	
1		Liquidador de tributos
1		Sub gerente de Licencia Registro y Recauda
1		Aux administrativo
1		Tecnico Administrativo
	area relaciones publicas e imagen insttucional	
1		JEFE
	Gerencia desarrollo Ec Social	
1		Assist Administrativo
1		secretaria
1		Jefe demuna
	Gerencia de adm tributaria	
1		abogado
1		gerente publico servir
1		notificador
	Area funcional del rograma economico	
		JEFE
	Gerencia De Adm Financiera	
1		Aux uardiana
1		Asist Administrativo
	Gerencia de Contabilidad	
1		Assist Administrativo
1		Sub gerente de contabilidad



		Area funcional de O MAPED	
	1		ENCARGADO
	1		
		AREA DE CONTROL PATRIMONIAL	
	1		AUX SIST ADM SECRETARIA
		Area de Tramit Documentario y Arch	
	1		jefe
		Area funcional de Tramit Documentario y Archivo central	
	1		Aux admiistrativo
		Area funcional del programa vaso de leche	
	1		secretaria
		Departamento del Vaso de Leche	
	1		promotor
	1		jefe
		G de Planeamiento Presupuesto y Racioanlizacion	
	1		jefe
	1		encargado
		Sub gerencia de obras publicas	
	1		Tecnico administrativo

FUENTE: Elaboracion Propia

Despues de las diferentes reuniones se puede corroborar que desde el Alcalde y sus funcionarios se encuentran involucrados con la Gestion Del Riesgo ya que se ha introducido en sus elementos de Gestion, como en sus obras.

Se recomienda que en el listado de personal, se agregue una columna de las capacitaciones realizadas hasta la fecha.

2.1.2.2. ANALISIS DE RECURSOS LOGISTICOS

Actualmente se dispone de:

- 1 Ambiente adaptado para la jefatura de Defensa Civil
- 2 escritorios
- 1 estante de computo
- 2 Equipos de cómputo
- Artículos de escritorio
- 3 sillas
- 2 estantes de madera

En dicha Oficina se realizan las funciones administrativas y de gestión.

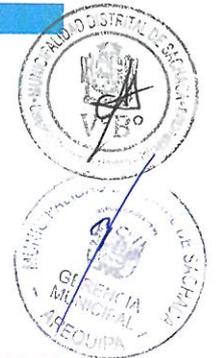
Para el almacenaje de productos para una emergencia se dispone de parte del almacén municipal, en el caso de vehículos y/o equipos la jefatura no dispone designado de manera exclusiva alguno de los mencionados, los vehículos son utilizados por las diferentes gerencias de acuerdo a las necesidades.



Respecto a la documentación la institución a través del área de secretaria general es la encargada de mantener el archivo de las diferentes normas aprobadas por la municipalidad, en materia de documentación emitida por la jefatura como informes, estudios u otros estos obran en el archivo de la jefatura, siendo las más resaltantes los planes de contingencia en casos de desastres por sismo, por Lluvias

Tabla 39: CAPACIDADES LOGISTICAS PARA LA PREVENION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES. Vehiculares

Ubicación	Descripción	Marca	Modelo	Placa	Año	Estado
Estadio Municipal	Camión Compactador	Internacional de 13 m3	4300 SBA Compactadora	EGO - 519	2006	Regular
Estadio Municipal	Camión Compactador	Volvo	FE-613H Compactadora	EGO - 420	1991	Malo
Estadio Municipal	Compactador	Mitsubishi	FUSO FM 1060 Compactadora	EGG- 227	2011	Bueno
Estadio Municipal	Camión Compactador	Volvo	VM 4x2 R Compactadora	EGZ- 244	2017	Bueno
Estadio Municipal	Camión Compactador	Volvo	VM 4x2 R Compactadora	EGZ- 173	2017	Bueno
Estadio Municipal	Cisterna	Volkswagen,	26260 Cisterna	EGA- 129	2009	Regular
Estadio Municipal	Camión Carga útil 3000 kg	Mitbusbishi	Canter 30 Custom 3TN	EGB- 695	1991	Regular
Estadio Municipal	Camioneta Carga útil 1380 kg. Azul	Toyota	Pick Up	PGK- 562 -	1998	REGULAR
Estadio Municipal	Camioneta - Carga útil 1490 kg. Blanca	Toyota	Pick Up	PGK- 524	1992	REGULAR
Central Chiriguana	Auto	Nissan	Centra	EGO- 534	2014	BUENO
Estadio Municipal	Auto	Nissan	Centra	EGO- 559	2014	BUENO
Estadio Municipal	Camioneta - Carga útil 0.750 Kg. Blanca	Nissan	Fontier doble cabina	EGR- 489	1992	REGULAR
Central Chiriguana	Camioneta - Carga útil 1110 Kg. Blanca	Nissan	Fontier doble cabina	EGO- 429	2007	REGULAR
Estadio Municipal	Camión	Mitsubishi	Canter Turbo TD	EGG- 118	2011	Regular
Estadio Municipal	Camioncito	Kia	K 3000 3TN	EGG- 540	2011	Bueno
Ubicación	Descripción	Marca	Modelo	Placa	Año	Estado
Estadio Municipal	Camioncito	Kia	K 3000 3TN	EGG- 378	2011	Bueno
Estadio Municipal	Volquete	Volvo	N-1054	EGQ- 965	1976	Regular
Estadio Municipal	Couster	Hunday	County Microbús	EGZ- 813	2017	Bueno
Pozo Tubular	Furgoneta Trimoto	Yansumi	YS 300 R3CT-P	EW- 2406	2017	Bueno
Estadio Municipal	Furgoneta Trimoto	Yansumi	YS 300 R3CT-P	0769- 4B	2017	Bueno
Central Chiriguana	Moto	Honda		MH- 12385		Bueno



Central Chiriguana	Moto					
Central Chiriguana	Moto					
Central Chiriguana	Moto					
Central Chiriguana	Ambulancia	FIAT	DUCATO	EUC-443	2011	Bueno

Fuente: Area Funcional de Defensa civil

TABLA 40: capacidades logísticas para la prevención y reducción del riesgo de desastres. Equipos

INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UBICACIÓN
Barretas	und	12	Almacén de DC
Botas	pares	17	Almacén de DC
Camillas de lona	und	02	Almacén de DC
Carpas de lona	und	16	Almacén de DC
Camilla (tablas rígidas)	und	02	Almacén de DC
Férulas de muñeca	und	10	Almacén de DC
Collarines	und	05	Almacén de DC
Lampas	und	19	Almacén de DC
Camas	und	15	Almacén de DC
Machetes	und	10	Almacén de DC
Frazadas	und	360	Almacén de DC
Guantes de cuero	pares	09	Almacén de DC
Guantes de jebe	pares	12	Almacén de DC
Hachas	und	03	Almacén de DC
Equipo luz de emergencia	und	01	Almacén de DC
Picos	und	16	Almacén de DC
Ponchos impermeables	und	09	Almacén de DC
Grupos Electrógenos	und	01	Almacén de DC
Motobomba	und	02	Almacén de DC
Sacos terreros	und	3000	Almacén de DC
Plástico	bobinas	30	Almacén de DC

FUENTE: Área Funcional de Defensa civil

Tabla 41: RESUMEN DE CAPACIDADES LOGISTICAS PARA LA PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES.

RECURSOS	U. M	CANTIDAD	OPERATIVOS	NO OPERATIVOS	DEFICIT	OBSERVACIONES
Vehículos		24	24		x	No hay designación exclusiva de vehículos para la oficina de defensa civil y prevención de desastres.
Equipos		3551	3551	0	x	Si cuenta con equipos para la atención de emergencias. Ubicados en el Almacén de Defensa Civil
Muebles		8	8	0	x	Es necesaria la construcción e implementación de COED, centro de operaciones de emergencia distrital.

Inmuebles		11	10	1	x	Se ha iniciado la construcción del local de seguridad Serenazgo
Instrumentos de Gestión		8	8	0	x	PDC, POE (Plan De Operación de Emergencia ante Sismos), Plan de Contingencia Ante Sismos, Plan de Contingencia de lluvias e inundaciones, Zonificación Sísmica Geotécnica, Estudio de la delimitación de la Faja Marginal del Rio Chili, Estudio de la Torrentera de Zamacola. EVAR. Estudio de evaluación de Riesgo para los PP.JJ. Villa del triunfo. Nueva esperanza. Villa Esperanza del Triunfo del Año 2012 <ul style="list-style-type: none"> • PEI (Plan Estratégico Institucional) que viene estando en Elaboracion.
Acervo Documentario						Archivo de la oficina de defensa civil con informes.
Total		3562	3601	1		

Fuente: Area Funcional de Defensa civil MDS

2.1.2.3. ANALISIS DE RECURSOS FINANCIEROS

2.1.2.3.1.1 ANÁLISIS DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL POR 0068 "REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES

2.1.2.3.1.2 EJECUCION PRESUPUESTAL INSTITUCIONAL DE SACHACA

La Municipalidad Distrital de Sachaca durante los años 2015 al 2017 ha tenido una ejecución presupuestal superior al 70% en los últimos 03 años, Siendo el Presupuesto Institucional de Apertura por cada año de S/. 21, 046,187.00, S/. 19, 916,761.00 y S/. 22, 043,562.00, respectivamente, lo que se puede observar en el gráfico siguiente

TABLA N°42 Presupuesto Institucional de Sachaca

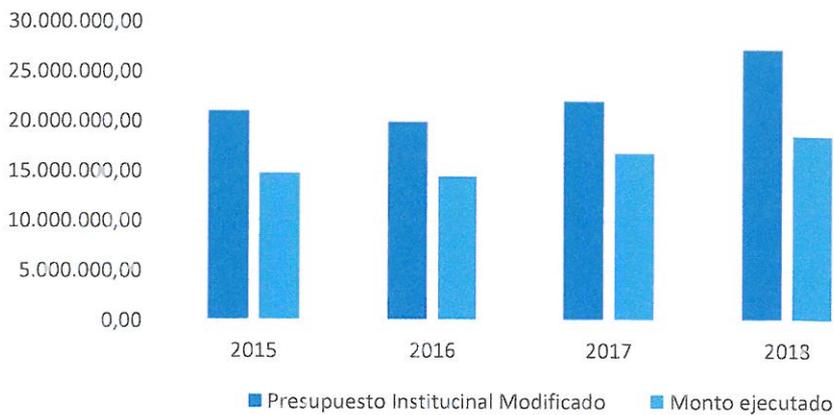
Año	Presupuesto Institucional Modificado	Monto ejecutado
2015	21,046,187.00	14,848,952.00
2016	19,916,761.00	14,474,475.00

2017	22,043,562.00	16,794,185.00
2018	27,227,798.00	18,566,674.00

Fuente: Transparencia Económica MEF

En el grafico N° 42 muestra el monto del presupuesto institucional modificado y el monto ejecutado de los años 2015, 2016, 2017 y 2018

GRÁFICO N°12 Monto Ejecutado en Sachaca 2015-2018



Fuente: Transparencia Económica

En la tabla N°43 nos muestra el nivel de avance de la ejecución presupuestal de los años 2015, 2016, 2017 y 2018.

EL nivel de porcentaje por año vemos que en el 2015 la ejecución fue de 70%, el 2016 72.8% el 2017 76.2%, y el 2018 64.2 % siendo una ejecución de gasto aceptable con un promedio de 70.08% por año.

TABLA 43: Porcentaje de Ejecución Presupuestal Sachaca 2015-2018

AÑO	% Ejecución
2015	70.00
2016	72.80
2017	76.20
2018	64.2

Fuente: Transparencia Económica

2.1.2.3.1.3 PROYECTOS DE INVERSION EN EL DSITRITO DE SACHACA

De la Lista de proyectos de inversión del 2016 al 2019, se analiza que los Recursos financieros son limitados para solventar los gastos de las actividades; especialmente en gestión de riesgo de Desastres, se debe incidir en incrementar proyectos en GRD

TABLA 44 PROYECTOS DE INVERSION AÑO DE EJECUCION 2017

Producto / Proyecto	PIM	Girado	Avance %
2001621: ESTUDIOS DE PRE-INVERSION	473,000	4,800	1.0
2011477: MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	6,529,906	0	0.0
2173625: AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA GESTION EDUCATIVA EN LA I.E. 40087 JESUS MANUEL LOAYZA DEL PP.JJ. 7 DE JUNIO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	165,000	0	0.0
2196579: MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA CALLE RIVERA, 28 DE JULIO, JIRON LOS CLAVELES, LAS ROSAS, LAS VIOLETAS, LOS LIRIOS, PUERTO MALDONADO, BUENOS AIRES Y PASAJE LIMA EN EL PUEBLO TRADICIONAL PAMPA DE CAMARONES, DISTRITO DE SACHACA	5,320	320	6.0
2202823: MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA VIA PRINCIPAL TAHUAYCANI DESDE LA INTERSECCION DE LA CALLE TAHUAYCANI HASTA LA VIA FERREA DE LA URBANIZACION TAHUAYCANI, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	445,903	224,683	50.4
2221991: MEJORAMIENTO DE LA CALLE JORGE BASADRE, CHABUCA GRANDA Y CALLE 2 DEL P.T. CERRO LA APARECIDA, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	625,737	56,287	9.0
2306540: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN LA MZ. T, ZONA A, LOTE 2 DEL PUEBLO JOVEN 7 DE JUNIO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	300,000	0	0.0
2322640: MEJORAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO EN LA MZ. D, LOTE 10 DEL A.H. CORONEL VICTOR MALDONADO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	364,000	280,531	77.1
2397051: CONSTRUCCION DE BARRA O MALLA DE REFUERZO EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA EN LA LOCALIDAD SACHACA, DISTRITO DE SACHACA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA	91,220	244	22.6
2403038: CREACION CAMPO DEPORTIVO EN EL PUEBLO TRADICIONAL TIO GRANDE CENTRO POBLADO DE SACHACA - DISTRITO DE SACHACA - PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA	1,962,692	1,278,477	65.1
2428570: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA, DISTRITO DE SACHACA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	1,980,390	1,164,520	58.8
2429654: CONSTRUCCION DE BARRA O MALLA DE REFUERZO; EN EL(LA) LOSA DEPORTIVA DEL PUEBLO TRADICIONAL DE SACHACA, DISTRITO DE SACHACA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA	230,623	36,731	15.9
2430072: CONSTRUCCION DE VEREDA; EN EL(LA) CALLE JOSE CARLOS MAREATEGUI - AVENIDA SANCHEZ TRUJILLO, DISTRITO DE SACHACA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA	217,504	2,760	1.4

2432908: CONSTRUCCION DE VEREDA; EN EL(LA) AVENIDA ARANCOTA DISTRITO DE SACHACA	437,830	430,240	98.3
3000355: PATRULLAJE POR SECTOR	318,979	83,470	27.1
3000356: COMUNIDAD ORGANIZADA A FAVOR DE LA SEGURIDAD CIUDADANA	10,000	1,932	31.3
3000627: SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA HOGARES RURALES	116,243	11,403	12.7
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS	74,040	17,860	58.2
3000776: PERSONAS ADULTAS MAYORES ATENDIDOS INVOLUCRANDO AL ENTORNO FAMILIAR Y SOCIAL	9,640	0	0.7
3000788: POBLACION OBJETIVO ACCEDE A MASIFICACION DEPORTIVA	13,000	10,090	77.6
3000848: RESIDUOS SOLIDOS DEL AMBITO MUNICIPAL DISPUESTOS ADECUADAMENTE	2,551,853	854,434	34.5
3033251: FAMILIAS SALUDABLES CON CONOCIMIENTOS PARA EL CUIDADO INFANTIL, LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA Y LA ADECUADA ALIMENTACION Y PROTECCION DEL MENOR DE 36 MESES	39,336	1,000	2.5
3999999: SIN PRODUCTO	7,279,468	1,563,836	22.9

Fuente: Transparencia económica MEF

TABLA N °45 PROYECTOS DE INVERSION AÑO DE EJECUCION 2018

Producto / Proyecto	PIM	Girado	Avance %
2000032: APOYO A LA PRODUCCION AGROPECUARIA	0	0	0.0
2000634: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	22,792	0	41.5
2001445: CONSTRUCCION DE PISTAS Y VEREDAS	20,351	20,310	99.8
2001621: ESTUDIOS DE PRE-INVERSION	58,800	16,950	28.8
2003071: AMPLIACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	25,016	17,000	68.0
2003114: AMPLIACION DE CENTROS EDUCATIVOS	127,014	126,315	99.5
2005153: CONSTRUCCION DE CEMENTERIO MUNICIPAL	59,608	50,536	84.8
2005230: CONSTRUCCION DE CENTROS EDUCATIVOS	758,575	756,617	99.7
2005515: CONSTRUCCION DE COMPLEJOS RECREACIONALES	23,000	9,000	39.1
2007751: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGUE	22,737	21,514	94.6
2008302: CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS	24,474	24,472	100.0
2009539: ENCAUZAMIENTO DE RIOS	0	0	0.0
2011090: MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES Y RURALES	80,981	10,411	12.9
2011477: MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	1,889,489	899,033	47.6
2011640: MEJORAMIENTO DE LOSAS DEPORTIVAS	1,209,783	702,943	58.1
2011664: MEJORAMIENTO DE PLAZA DE ARMAS	105,465	105,465	100.0
2011721: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGUE	492,678	472,970	96.0
2014571: EQUIPAMIENTO DE PUESTOS DE SALUD	35,498	4,500	12.7
2014584: MEJORAMIENTO DE COMPLEJOS RECREACIONALES	715,721	301,980	42.2
2017435: IMPLEMENTACION DEL SERVICIO DE SERENAZGO	251,390	60,099	23.9

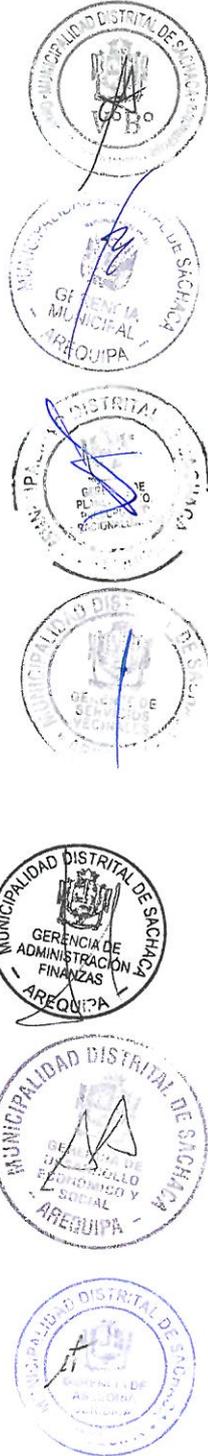
2061667: MEJORAMIENTO DE VIAS VECINALES	0	0	0.0
3000355: PATRULLAJE POR SECTOR	24,062	5,600	23.3
3000356: COMUNIDAD ORGANIZADA A FAVOR DE LA SEGURIDAD CIUDADANA	20,900	17,214	82.4
3000580: ENTIDADES CON SISTEMA DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	16,866	6,881	40.8
3000582: ENTIDADES FISCALIZADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACION AMBIENTAL EN MATERIA DE RESIDUOS SOLIDOS	3,432	3,327	96.9
3000583: GOBIERNOS LOCALES EJECUTAN ACTIVIDADES DE SEGREGACION Y RECOLECCION SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS	2,600	2,255	86.7
3000776: PERSONAS ADULTAS MAYORES ATENDIDOS INVOLUCRANDO AL ENTORNO FAMILIAR Y SOCIAL	8,498	2,373	27.9
3000788: POBLACION OBJETIVO ACCEDE A MASIFICACION DEPORTIVA	15,000	0	0.0
3033251: FAMILIAS SALUDABLES CON CONOCIMIENTOS PARA EL CUIDADO INFANTIL, LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA Y LA ADECUADA ALIMENTACION Y PROTECCION DEL MENOR DE 36 MESES	1,422	1,422	100.0
3999999: SIN PRODUCTO	2,208,984	1,628,850	73.7

Fuente: Transparencia económica MEF

TABLA N° 46: PROYECTOS DE INVERSION AÑO DE EJECUCION 2017Municipalidad 040117-300347: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

Producto / Proyecto	PIM	Girado	Avance %
2001621: ESTUDIOS DE PRE-INVERSION	437,500	218,667	50.0
2005978: CONSTRUCCION DE TROCHAS CARROZABLES	0	0	0.0
2061665: CONSTRUCCION DE VIAS VECINALES	51,520	0	0.0
2166759: MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA GESTION EDUCATIVA DE LA I.E. INICIAL HUARANGUILLO P.T. HUARANGUILLO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	118,731	117,260	98.8
2166760: INSTALACION DE LAS REDES DE DISRIBUCION DE AGUA DE LA ASOCIACION DE VIVIENDA VILLA ESPERANZA, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	164,829	155,091	94.1
2166761: MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL DE LA AV. FRANCISCO BOLOGNESI, CALLE SAN MARTIN Y CALLE TUPAC AMARU DEL PP.JJ. SANTA MARIA DE GUADALUPE, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	76,869	76,868	100.0
2166762: MEJORAMIENTO DE LA GESTION EDUCATIVA INICIAL SANTA GERTRUDIS EN EL P.T. SACHACA, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	1,442	0	0.0
2173625: AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA GESTION EDUCATIVA EN LA I.E. 40087 JESUS MANUEL LOAYZA DEL PP.JJ. 7 DE JUNIO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	125,004	101,708	81.4

2178284: MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE SACHACA, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	118,647	6,000	5.1
2188963: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO INICIAL 23 DE JUNIO DEL PP.JJ. 23 DE JUNIO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	484,339	484,337	100.0
2202732: MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR EN LA CALLE JOSE ANTONIO TABOADA, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	2,000	1,850	92.5
2202823: MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA VIA PRINCIPAL TAHUAYCANI DESDE LA INTERSECCION DE LA CALLE TAHUAYCANI HASTA LA VIA FERREA DE LA URBANIZACION TAHUAYCANI, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	815,500	0	0.0
2205177: CREACION DE GRADERIAS EN PP.JJ. VILLA EL TRIUNFO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	2,636	0	0.0
2220411: INSTALACION DE REDES DE AGUA Y DESAGUE DEL AA.HH. NUEVA ESPERANZA, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	11,311	0	0.0
2246450: MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA CALLE PROGRESO EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE HUARANGUILLO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	3,700	200	5.4
2248962: MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA VIA PRINCIPAL EN EL PUEBLO JOVEN AMPL. VILLA MARIA EL TRIUNFO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	435,916	329,715	75.6
2279281: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA PUBLICA EN EL, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	1,237,254	1,122,674	90.7
2283450: INSTALACION DE LOSA DE RECREACION MULTIUSOS EN EL PUEBLO TRADICIONAL TIO CHICO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	525,678	518,986	98.7
2303371: CREACION DEL COMPLEJO DEPORTIVO VILLA EL TRIUNFO EN EL AA.HH VILLA EL TRIUNFO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	22,910	0	0.0
2306540: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN LA MZ. T, ZONA A, LOTE 2 DEL PUEBLO JOVEN 7 DE JUNIO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	892,501	889,872	99.7
2315488: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR EN LA VIA PRINCIPAL QUE INTERCONECTA EL PUEBLO TRADICIONAL DE TIO CHICO Y EL A.H. GRAL. PEDRO VILCAPAZA, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	1,211,817	988,527	81.6
2320106: MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL DEL PASAJE AMAZONAS DEL PUEBLO TRADICIONAL CALLE MARCARANI, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	409,696	387,967	94.7
2397002: CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA EN LA LOCALIDAD SACHACA, DISTRITO DE SACHACA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA	124,920	97,570	78.1



2397051: CONSTRUCCION DE BARRA O MALLA DE REFUERZO EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA EN LA LOCALIDAD SACHACA, DISTRITO DE SACHACA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA	233,757	195,261	83.5
2397233: CONSTRUCCION DE DESAGÜE EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA EN LA LOCALIDAD SACHACA, DISTRITO DE SACHACA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA	108,977	69,908	64.1
2399567: CONSTRUCCION DE BARRA O MALLA DE REFUERZO EN EL(LA) EN LA LOSA DEPORTIVA 28 DE JULIO, EN LA LOCALIDAD SACHACA, DISTRITO DE SACHACA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA	197,621	59,250	30.0
2399570: CONSTRUCCION DE BARRA O MALLA DE REFUERZO EN EL(LA) ASENTAMIENTO HUMANO SAN JERONIMO EN LA LOCALIDAD SACHACA, DISTRITO DE SACHACA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA	158,071	0	0.0
2399802: CONSTRUCCION DE BARRA O MALLA DE REFUERZO EN EL(LA) EN EL PP.JJ. SANTA MARIA DE GUADALUPE EN LA LOCALIDAD SACHACA, DISTRITO DE SACHACA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA	174,519	17,450	10.0
2399806: CONSTRUCCION DE BARRA O MALLA DE REFUERZO EN EL(LA) EN EL PP.JJ. CORAZON DE JESUS EN LA LOCALIDAD SACHACA, DISTRITO DE SACHACA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA	230,483	0	0.0
3000001: ACCIONES COMUNES	4,620	4,620	100.0
3000065: ACTORES DE LA CADENA AGROALIMENTARIA APLICANDO BUENAS PRACTICAS DE PRODUCCION, HIGIENE, PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION	8,100	5,100	63.0
3000355: PATRULLAJE POR SECTOR	683,482	622,134	91.0
3000356: COMUNIDAD ORGANIZADA A FAVOR DE LA SEGURIDAD CIUDADANA	38,058	33,667	88.5
3000580: ENTIDADES CON SISTEMA DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	635,967	545,341	86.2
3000583: GOBIERNOS LOCALES EJECUTAN ACTIVIDADES DE SEGREGACION Y RECOLECCION SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS	64,566	52,516	81.3
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS	258,788	175,111	67.7
3000776: PERSONAS ADULTAS MAYORES ATENDIDOS INVOLUCRANDO AL ENTORNO FAMILIAR Y SOCIAL	105,040	98,017	93.6
3000788: POBLACION OBJETIVO ACCEDE A MASIFICACION DEPORTIVA	84,537	81,566	96.5
3999999: SIN PRODUCTO	11,782,256	9,335,903	79.3

Fuente: Transparencia económica MEF

2.1.2.3.1.4 PROGRAMACION MULTIANUAL DE INVERSIONES 2019- 2020-2022



A continuación, se presenta la cartera de proyectos de inversiones del 2019, 2020 y 2021 de la municipalidad de Sachaca. Así mismo se observa que no se han considerado proyectos en GRD, los proyectos de transporte salud, educación y seguridad son los que se ha priorizado de acuerdo al diagnóstico del distrito.

Alerta 1: En esta cartera multianual se deben incorporar proyectos propuestos por el Plan de Prevención Reducción de Riesgo de desastres.

Se debe evaluar su capacidad financiera y presupuestaria para la atención de proyectos en GRD.

TABLA N 47 PROGRAMACION MULTIANUAL DE PROYECTOS DE INVERSION 2019-2020-2021

Prioridad	Nombre de inversión	Costo de inversión	Función
1	AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE LA GESTION EDUCATIVA EN LA I.E. 40087 JESUS MANUEL LOAYZA DEL PP.JJ. 7 DE JUNIO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	1,669,926.93	EDUCACIÓN
2	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN LA MZ. T, ZONA A, LOTE 2 DEL PUEBLO JOVEN 7 DE JUNIO, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	2,655,599.77	CULTURA Y DEPORTE
3	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	0.00	ORDEN PÚBLICO Y SEGURIDAD
4	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA VIA ECOLOGICA DE INTERCONEXION ENTRE TIO GRANDE ¿ TIO CHICO - PEDRO VILCAPAZA Y PASOS DEL SEÑOR, DISTRITO DE SACHACA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	7,005,550.00	TRANSPORTE
5	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA CALLE RIVERA, 28 DE JULIO, JIRÓN LOS CLAVES, LAS ROSAS, LAS VIOLETAS, LOS LIRIOS, PUERTO MALDONADO, BUENOS AIRES Y PASAJE LIMA EN EL PUEBLO TRADICIONAL PAMPA DE CAMARONES, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	2,558,762.58	TRANSPORTE
6	MEJORAMIENTO SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL DE LA AVENIDA ALFONSO UGARTE DEL PUEBLO JOVEN SANTA MARIA DE GUADALUPE DEL DISTRITO DE SACHACA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	5,256,492.28	TRANSPORTE
7	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DEL PUESTO DE SALUD DE PAMPA DE CAMARONES EN EL PUEBLO TRADICIONAL PAMPA DE CAMARONES, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA	2,711,698.00	SALUD
8	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD DE SACHACA EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE SACHACA, DISTRITO DE SACHACA - AREQUIPA – AREQUIPA	2,056,227.00	SALUD

9	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL COMPLEJO ALTO DE AMADOS, DISTRITO DE SACHACA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	500,000.00	CULTURA Y DEPORTE
10	CREACION CAMPO DEPORTIVO EN EL PUEBLO TRADICIONAL TIO GRANDE CENTRO POBLADO DE SACHACA - DISTRITO DE SACHACA - PROVINCIA DE AREQUIPA - REGIÓN AREQUIPA	1,962,691.02	CULTURA Y DEPORTE

Fuente: Fuente: Transparencia económica MEF

2.1.2.3.1.8 PROYECTOS PRIORIZADOS EN GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

TABLA N° 48: LISTADO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PRIORIZADOS EN GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

CODIGO	LINEAS GENERALES DE PROYECTOS
1	FORTALECIAMIENTO DE CAPACIDADES EN GESTION DE RIESGO
1.01	Capacitación y asistencia técnica en procesos constructivos.
1.02	Proyecto de inversión en recursos y equipos para la respuesta ante emergencias.
2	LÍNEAS VITALES
2.01	Pavimentación de ejes viales principales, en el Pueblo Joven 23 de Junio Jirón N° 03, Jirón N° 04 y la calle N°01; en los PP. JJ. Villa el Triunfo Zona "A" y "B" Pasaje N° 03 y Jirón N° 06.
2.02	Construcción de 21 graderías de acceso en los PP.JJ. Villa el Triunfo Zona "A" y "B".
3	INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE
3.01	Pavimentación de ejes viales principales, en el Pueblo Joven 23 de Junio Jirón N° 03, Jirón N° 04 y la calle N°01; en los PP. JJ. Villa el Triunfo Zona "A" y "B" Pasaje N° 03 y Jirón N° 06.
3.02	Construcción de 21 graderías de acceso en los PP.JJ. Villa el Triunfo Zona "A" y "B".
4	SERVICIOS DE EMERGENCIA Y LUGARES DE CONCENTRACIÓN PÚBLICA
4.01	4.01.-Evaluación física del local social ubicado en la manzana I del PP.JJ Villa el Triunfo Zona A.
4.02	4.02.-Construcción de un muro de contención con plataformas que sirvan como lugar de concentración pública, ubicado entre los PP.JJ. Villa el Triunfo Zona A y B.
5	NORMATIVOS Y DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
5.01	Planes de Desarrollo Urbano
6	PROYECTOS ESPECIALES
7	INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA
7.01	Limpieza y mantenimiento de canales de regadíos.

2.1.2.3.1.6- DISEÑO DEL PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068: "REDUCCION DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES" AÑO 2016-2017

El programa presupuestal "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", se rediseño en el 2015, teniendo como resultado su ordenamiento a siete (07) productos y (03) acciones comunes, que se operativizaron a partir del año fiscal 2016

El programa Presupuestal tiene como resultado específico la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de peligros con una población objetivo correspondiente a 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 a través de productos orientados a los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres: estimación del riesgo, prevención del riesgo, reducción del riesgo, y preparación de la reacción. Cabe mencionar, que el Programa Presupuestal inició su implementación el año 2011 e involucra la participación activa de los tres niveles de gobierno

2.1.2.3.1.7. ANALISIS DE LA ASIGNACIÓN Y EJECUCIÓN DE GASTO DEL PP 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES 2016-2017-2018

Según la tabla N°49 se observa que en los tres años se ha designado en su Presupuesto Institucional de Apertura PIA la cantidad de S/ 436,374 lo que se designa a proyectos de GRD con la partida 0068 es un 0.68 %, no se formulan estudios o proyectos para evitar daños futuros y la población no ve como prioridad la GRD

Es muy preocupante ver estas estadísticas se deben dar cambios y asignar un plan financiero para la GRD

TABLA N°49: PP 0068 2016-2017-2018

Año	Producto / Proyecto	PIA	PIM	Avance %
2016	3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS	150,687	135,917	0
2017	05: ORDEN PUBLICO Y SEGURIDAD	0	4,620	100.0
	10: AGROPECUARIA	135,687	258,788	67.7
2018	3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS	150,000	137,470	89.0

Fuente: Transparencia económica MEF



GRÁFICO N°2: PARTIDA PRESUPUESTAL 0068 -2016-2017-2018



En el grafico N° 2: muestra la asignación y ejecución de proyectos y actividades de la partida presupuestal 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres 2016-2017-2018

ALERTA 1: En los años 2016 y 2017 el presupuesto asignado para la actividad 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencia por Desastres, representa solo el 0.76%, del presupuesto total que maneja el distrito de Sachaca, lo cual demuestra la baja prioridad

2.1.2.3.1.7 ASIGNACIÓN Y EJECUCIÓN DE INTERVENCIONES PERÍODO DE LLUVIAS 2015-2016 Y FENÓMENO EL NIÑO"

Decreto de Urgencia 004-2015, dicta medidas para la ejecución de intervenciones ante el periodo de lluvias 2015 – 2016 y la ocurrencia del Fenómeno El Niño y crea el Consejo Nacional de Gestión del Riesgo del Fenómeno El Niño-CONAGERFEN

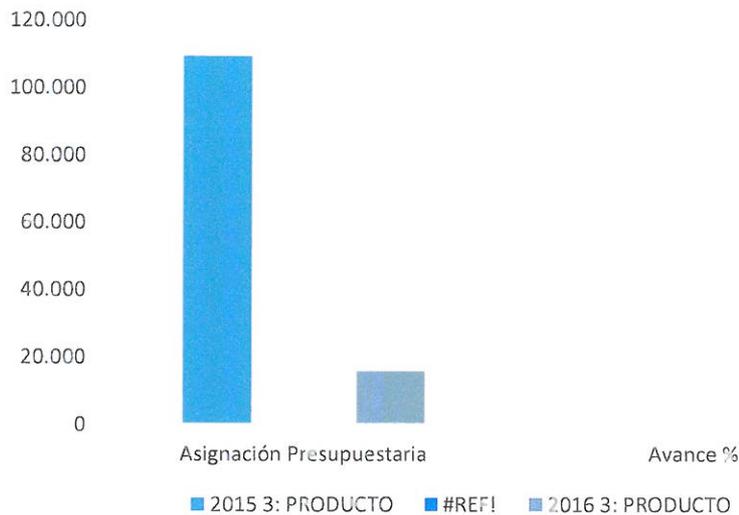
TABLA N°49: INTERVENCIONES PERÍODO DE LLUVIAS -2016 Y 2015 FENÓMENO EL NIÑO"

Año	Producto / Proyecto	Asignación Presupuestaria	Avance %
2016	3: PRODUCTO	109,242	86.2
2015	3: PRODUCTO	15,590	0.0

Fuente: MEF

GRÁFICO N°3: INTERVENCIONES PERÍODO DE LLUVIAS -2016 Y 2015 FENÓMENO EL NIÑO"





2.1.2.3.1.8 IDENTIFICACIÓN DE INVERSIONES EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1.2.3.1.8.1 Criterios para la identificación y formulación de proyectos de inversión pública en gestión Del riesgo de desastres

Los proyectos de inversión pública que se vinculan a la Gestión Del Riesgo de Desastres, se deben formular teniendo como base los objetivos, y las acciones estratégicas del PLANAGERD 2014-2021, así como la problemática existente y los criterios relacionados con la GRD.

Estos criterios están referidos a evitar y reducir riesgos de desastres de la población y sus medios de vida, así como mejorar la capacidad de respuesta del sector público y privado ante las emergencias o desastres.

Información faltante:

La intervención en la calle Taboada costó más de 2 millones 600 mil soles, y se aplicó un adicional presupuestal de 1 millón de soles.

Obra de Muro de Contención con gaviones con el Fondo Italo peruano

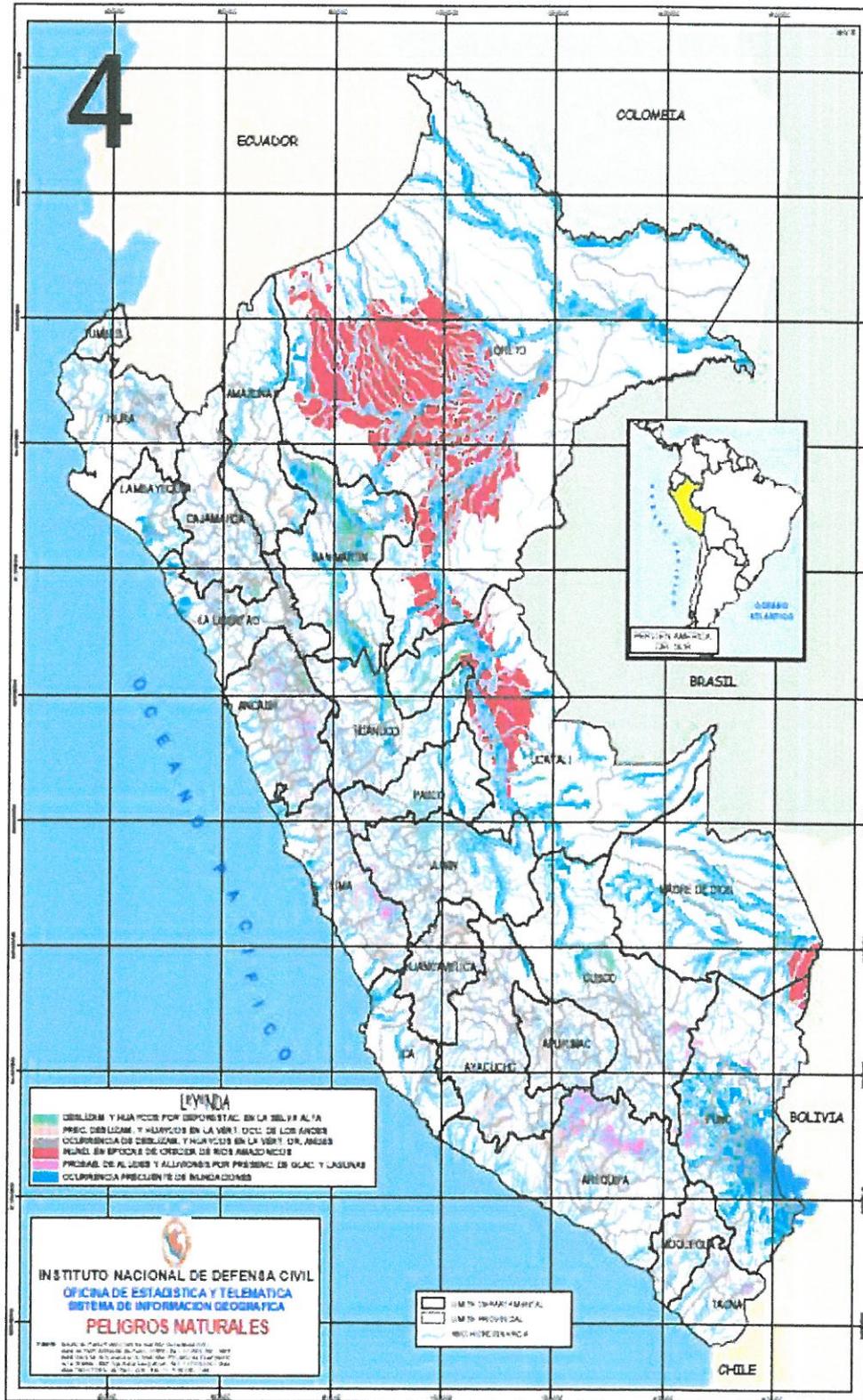
ANALISIS DEL RIESGO DE DESASTRE Y /O ESCENARIOS DE RIESGO

ANTECEDENTES

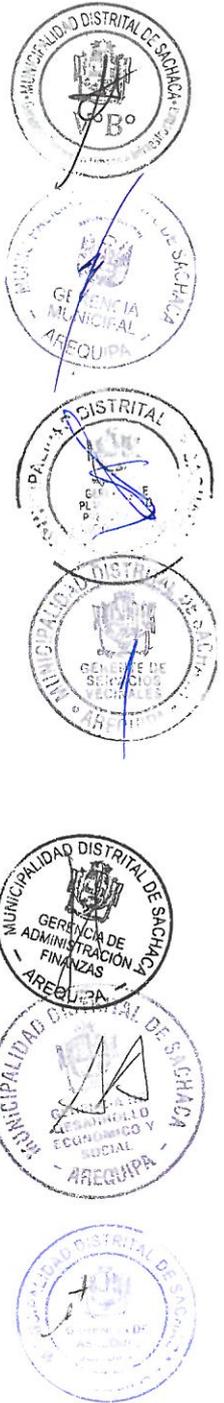
A nivel Nacional En nuestro País, se presentan en General todos los Fenómenos Naturales menos el de Tornados Ni Huracanes.

Al ser una Nación con 3 Regiones Naturales bien marcadas Costa Sierra y Selva

GRAFICO 14: DE PELIGROS NATURALES a nivel Nacional



Fuente: INDECI



2.2.1.1 REGISTRO DE LA OCURRENCIA DE PELIGROS GENERADOS POR FENOMENOS DE ORIGEN NATURAL

TABLA 50: REGISTROS DE FENOMENOS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA

Fecha	CDpto	CProv	CDist	Codig o	Emergencia	Departamento	Provincia	Distrito	Fenomeno	FALLECIDOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	DAMNIFICADOS	A FECTADO
TOTAL										5	0	38	44	144
26/08/2003	04	0401	040101	0000	SISMO MAGNITUD 5.2 LONG -71.14 LAT. -17.09 A 33 KM AL	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	SISMOS	0	0	3	0	0
				1649										
11/09/2003	04	0401	040101	0000	VENDAVALS EN EL DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	VIENTOS FUERTES	0	0	0	0	0
				1832										
12/10/2003	04	0401	040101	0000	INCENDIO FORESTAL EN LAS FALDAS DEL VOLCAN CHACHANI - A	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	INCENDIO FORESTAL	0	0	0	0	0
				2168										
19/11/2003	04	0401	040101	0000	INCENDIO EN VIVIENDA, POR CORTO CIRCUITO	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	INCENDIO URBANO	0	0	0	6	0
				2588										
19/05/2004	04	0401	040101	0000	INCENDIO DE VIVIENDA EN DIST. PROV. DPTO. AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	INCENDIO URBANO	0	0	0	4	0
				5666										
29/08/2004	04	0401	040101	0000	INCENDIO EN MERCADILLO DON MAXIMO - AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	INCENDIO URBANO	0	0	22	207	0
				6920										
11/03/2005	04	0401	040101	0001	SISMO EN LA CIUDAD DE AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	SISMOS	0	0	0	0	0
				0198										
28/05/2005	04	0401	040101	0001	SISMO EN LA CIUDAD DE AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	SISMOS	0	0	0	0	0
				0188										
03/06/2005	04	0401	040101	0001	SISMO OCURRIDO EN LA CIUDAD DE AREQUIPA NO REGISTRO DE	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	SISMOS	0	0	0	0	0
				0263										
13/08/2005	04	0401	040101	0001	SISMO OCURRIO EL 12 DE JUNIO 2005 A 17 HRS 45 MIN MAGNI	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	SISMOS	0	0	1	0	0
				0401										
14/12/2005	04	0401	040101	0001	OCURRENCIA DE SISMO DIA 14 DE DICEIMBRE ENTRE LOS DEPAR	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	SISMOS	0	0	0	0	0
				3222										
20/11/2005	04	0401	040101	0001	MOVIMIENTO SISMICO	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	SISMOS	0	0	0	0	0
				8663										
06/07/2008	04	0401	040101	0002	SISMO PRODUCIDO EN EL DPTO DE AREQUIPA ALERTO A LA POB	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	SISMOS	0	0	1	0	0
				8251										
26/04/2010	04	0401	040101	0003	ANEJO DEL CERCADO EN EL DISTRITO DE AREQUIPA, FUE AFEC	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	HELADA	0	0	0	0	100
				9980										
28/01/2011	04	0401	040101	0004	POR LLUVIAS INTENSAS EL MUNICIPIO PROVINCIAL DE AREQUIP	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	PRECIPITACIONES PLUVIALES	0	0	0	0	0
				2264										

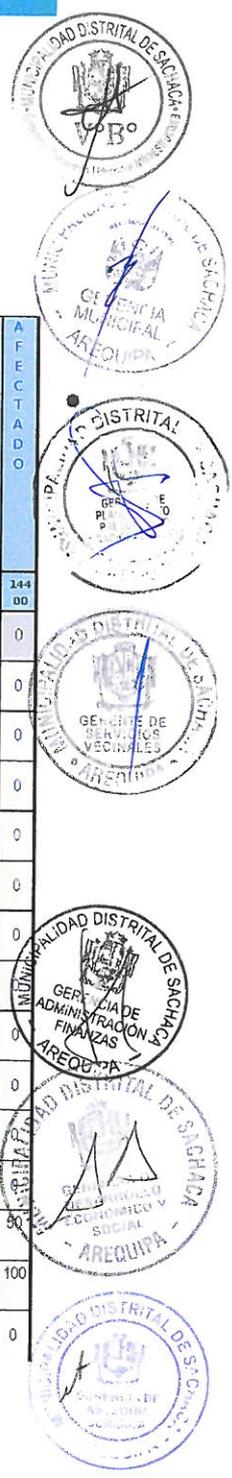


TABLA 51: REGISTROS DE FENOMENOS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA

Fecha	CD pto	CP rov	CDist	Codig o	Emergencia	Departa miento	Provincia	Distrito	Fenomeno	FALLECIDOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	DAMNIFICADOS	AFFECTADO
TOTAL										5	0	38	44	144
13/02/2011	04	0401	040101	0004	LLUVIAS INTENSAS AFECTAN VIVIENDAS EN LOS VARIOS SECTOR	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	PRECIPITACIONES - LLUVIA	0	0	0	0	250
23/02/2011	04	0401	040101	0004	INCREMENTO DEL CAUDAL DEL RIO CHILI AFECTA ZONAS AGRICOLA	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	INUNDACION	0	0	0	60	0
20/02/2011	04	0401	040101	0004	LLUVIAS INTENSAS AFECTA OFICINA PUBLICA EN EL DISTRITO	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	PRECIPITACIONES - LLUVIA	0	0	0	0	0
11/03/2011	04	0401	040101	0004	SISMO EN JAPON PROVOCA ALERTA DE TSUNAMI EN EL LITORAL	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	MAREMOTOS (TSUNAMI)	0	0	0	0	0
06/02/2012	04	0401	040101	0004	PRECIPITACIONES PLUVIALES INTENSAS DESDE EL 06 DE FEBRE	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	PRECIPITACIONES PLUVIALES	0	0	0	0	0
12/02/2012	04	0401	040101	0004	LLUVIAS INTENSAS PRODUCIDAS DESDE EL 12 DE FEBRERO QUE	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	PRECIPITACIONES PLUVIALES	0	0	0	0	0
08/02/2013	04	0401	040101	0005	FUERTES PRECIPITACIONES PLUVIALES AFECTARON LA INFRAEST	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	PRECIPITACIONES - LLUVIA	0	0	0	0	0
09/02/2013	04	0401	040101	0005	FUERTES PRECIPITACIONES PLUVIALES AFECTARON LA CIUDAD	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	PRECIPITACIONES - LLUVIA	5	0	10	73	140
07/03/2013	04	0401	040101	0005	INCENDIO SE REGISTRO EN EL CENTRO COMERCIAL DON MANUE	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	INCENDIO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0
06/06/2013	04	0401	040101	0005	FUERTES VIENTOS CON VELOCIDADES SUPERIORES A LOS 50 KM	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	VIENTOS FUERTES	0	0	0	0	0
06/06/2013	04	0401	040101	0005	FUERTES VENDAVALS INUSUALES AFECTARON DURANTE 2 H	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	VIENTOS FUERTES	0	0	0	0	0
24/08/2013	04	0401	040101	0005	VIENTOS FUERTES VIENE AFECTANDO A LA CIUDAD DE AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	VIENTOS FUERTES	0	0	0	0	0
28/03/2013	04	0401	040101	0005	EN AREQUIPA VIENTOS FUERTES AFECTAN VIVIENDAS DE DIFER	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	VIENTOS FUERTES	0	0	0	0	0
01/04/2014	04	0401	040101	0006	SISMO DE GRAN MAGNITUD EN EL NORTE DE CHILE AFECTO UNA	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	SISMOS	0	0	0	0	0
21/01/2015	04	0401	040101	0006	INCENDIO EN TIENDA N° 06 DE GALERIA UBICADA EN C/ DEAN	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	INCENDIO URBANO	0	0	0	0	0
26/02/2016	04	0401	040101	0007	LLUVIAS INTENSAS DEL 26 DE FEBRERO DEL 2016 PROVOCO INU	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	PRECIPITACIONES - LLUVIA	0	0	0	0	0

FUENTE: SINPAD

En el Registro de los Fenómenos Naturales que muestra la Tabla 51 para el Departamento de Arequipa desde el año 2003 hasta el año 2016 Muestra 4 Fenómenos recurrentes como los siguientes:

- ✓ En primer lugar : Inundaciones
- ✓ En segundo lugar: Sismos
- ✓ En tercer Lugar : Vientos fuertes
- ✓ En cuarto lugar: Fenómenos Tecnológicos Incendios Urbanos
- ✓ En quinto Lugar : Incendio Forestal
- ✓ En sexto lugar : Incendio Industrial
- ✓ En séptimo Lugar: Helados
- ✓ En Octavo lugar: Maremotos

EN LA CIUDAD DE AREQUIPA

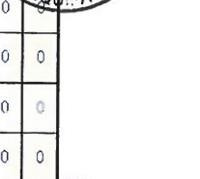


TABLA 52: Reporte histórico de Arequipa Durante un año

ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
				DESCENSO DE TEMPERATURA	DESCENSO DE TEMPERATURA	DESCENSO DE TEMPERATURA	DESCENSO DE TEMPERATURA	DESCENSO DE TEMPERATURA	DESCENSO DE TEMPERATURA		
ALUVION	ALUVION	SISMOS	HELADA	HELADA	HELADA	HELADA	HELADA	HELADA	SISMOS	SISMOS	SISMOS
HUAYCO	HUAYCO	HUAYCO	RIADA (CRECIDA DE RIO) (AVENIDA)	RIADA (CRECIDA DE RIO) (AVENIDA)			HUAYCO			HUAYCO	HUAYCO
INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO	INCENDIO URBANO
INUNDACION	INUNDACION	INUNDACION	INUNDACION	INUNDACION			INUNDACION		INUNDACION	INUNDACION	
MAREJADA	DERRUMBE	DERRUMBE	MAREJADA	DERRUMBE	MAREJADA	MAREJADA	MAREJADA	DERRUMBE			
		OTROS FENOMENOS TECNOLOGICOS			OTROS FENOMENOS TECNOLOGICOS			OTRO FENOMENOS METEOROLOGICOS			
PRECIPITACIONES - GRANIZO	PRECIPITACIONES - GRANIZO	PRECIPITACIONES - GRANIZO	PRECIPITACIONES - GRANIZO	ALUD	PRECIPITACIONES - GRANIZO	PRECIPITACIONES - GRANIZO					PRECIPITACIONES - GRANIZO
PRECIPITACIONES - LLUVIA	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PRECIPITACIONES - LLUVIA	COLAPSO DE VIVIENDAS	PRECIPITACIONES - LLUVIA	OTROS DE GEODINAMICA INTERNA	PRECIPITACIONES - LLUVIA
PRECIPITACIONES - NEVADA	DESLIZAMIENTO	PRECIPITACIONES - NEVADA	PRECIPITACIONES - NEVADA	DESLIZAMIENTO	PRECIPITACIONES - NEVADA	PRECIPITACIONES - NEVADA	PRECIPITACIONES - NEVADA	PRECIPITACIONES - NEVADA	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO
PRECIPITACIONES PLUVIALES (MEDIDAS PREVENTIVAS)	PRECIPITACIONES PLUVIALES (MEDIDAS PREVENTIVAS)				PRECIPITACIONES PLUVIALES (MEDIDAS PREVENTIVAS)					PRECIPITACIONES PLUVIALES (MEDIDAS PREVENTIVAS)	

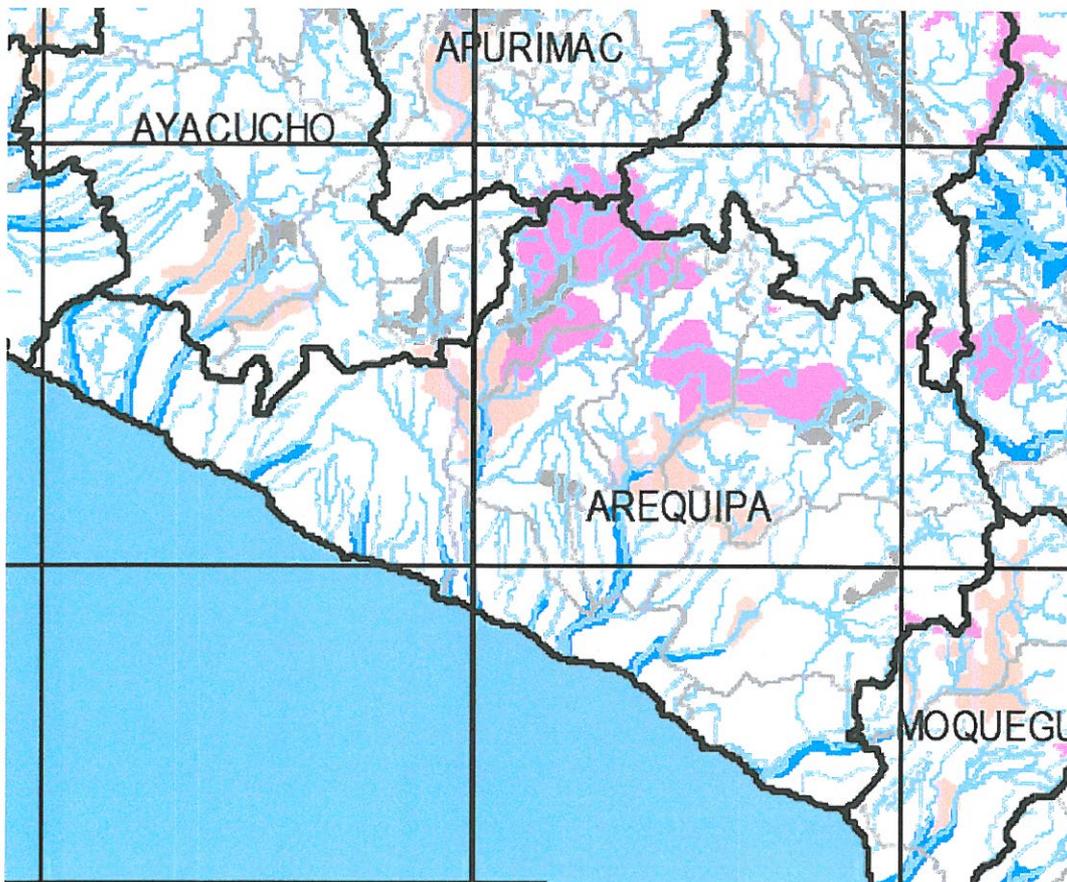


SEQUIA	SEQUIA		SEQUIA								SEQUIA
OTROS DE GEODINAMICA EXTERNA	TORMENTA ELECTRI CA (TEMPE STAD ELECTRI CA)	TORMENTA ELECTRI CA (TEMPE STAD ELECTRI CA)	TORMENTA ELECTRI CA (TEMPE STAD ELECTRI CA)			EXPLOSION					TORMENTA ELECTRI CA (TEMPE STAD ELECTRI CA)
VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	INCENDIO FORESTAL	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES

FUENTE: SINPAD



Grafico 15: Peligros Naturales en la Región Arequipa



FUENTE: INDECI



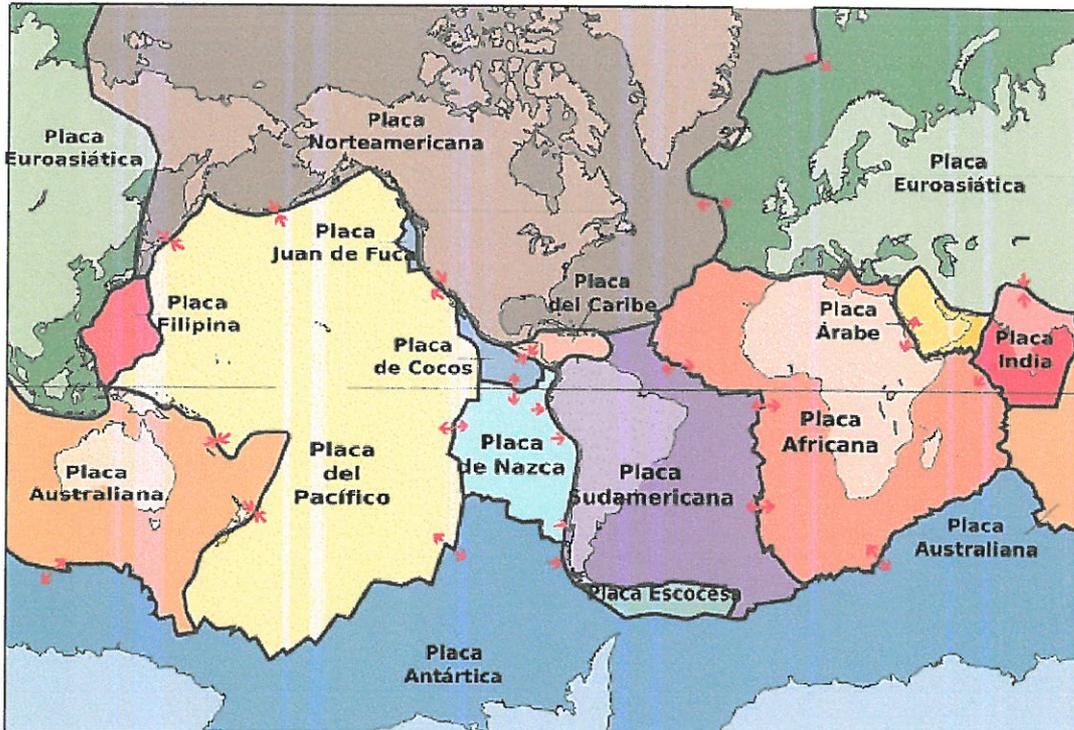
2.2.1 IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.2.1.1 FENOMENOS DE GEODINAMICA INTERNA

2.2.1.1. A SISMOS

Nos encontramos dentro Del cinturón de fuego Del Océano Pacífico donde se concentra el 85% de la actividad sísmica mundial

Gráfico 17 Distribución de las Placas tectónicas.



FUENTE: <http://manusoci-geografia.blogspot.com/2009/01/distribucin-de-las-placas-technicas.html>

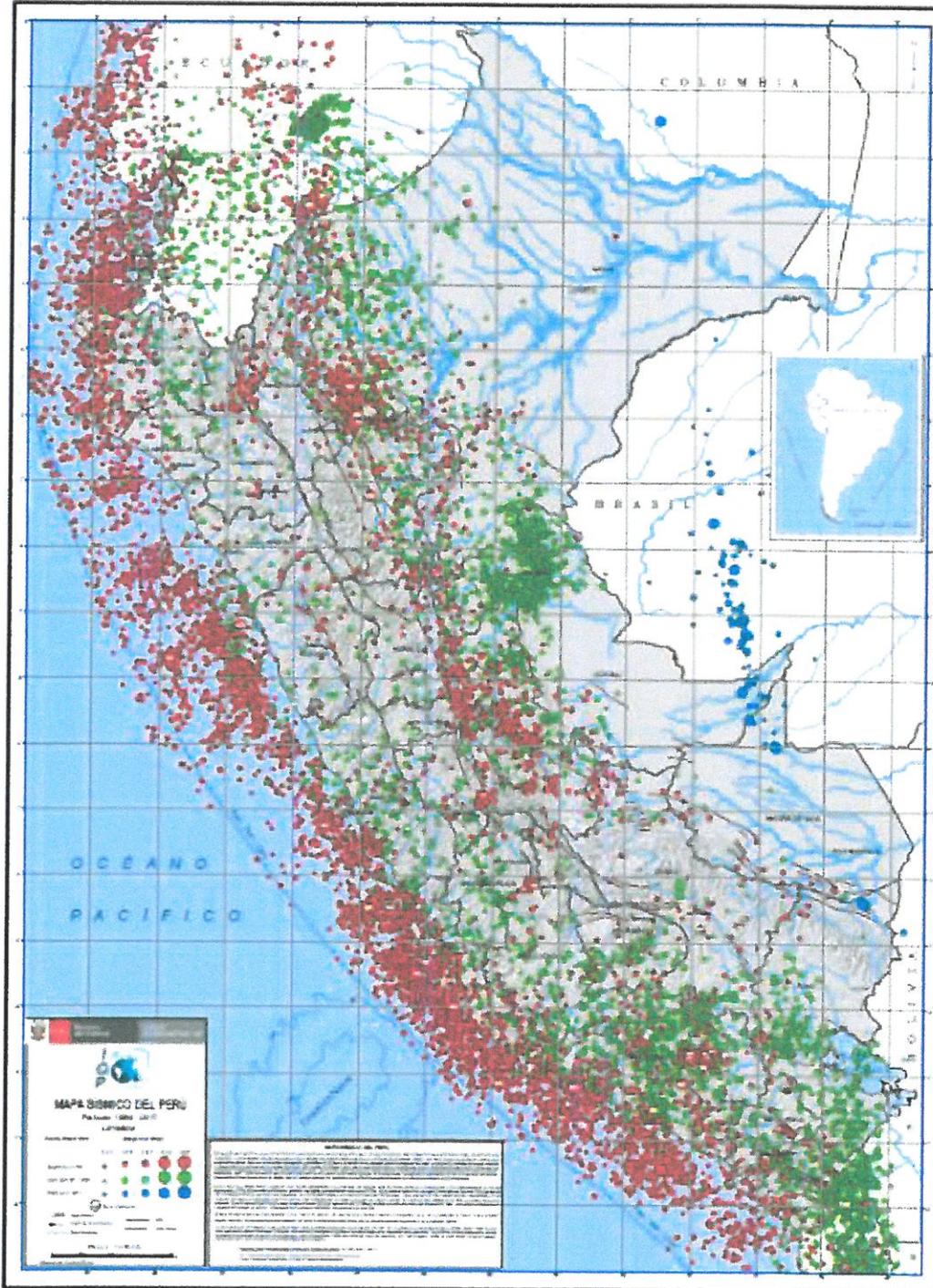
El Perú es UN país reconocido mundialmente Como de alto potencial sísmico, y de ello es el resultado de nuestra actual geomorfología, en la cual sobresalen cordilleras, quebradas, cañones, valles, lagunas, paisajes, etc. En nuestro país la ocurrencia de sismos está controlado por el campo de deformación asociado completamente al proceso de subducción de la placa de Nazca bajo la Sudamericana. En ESE contexto, las Fuentes sísmo génicas presentes en el Perú permiten definir la existencia de al menos 4 tipos de eventos sísmicos:

- a) sismos intraplaca oceánica, -también conocidos como sismos “outer-rise”, son debidos a la deformación y fractura de la corteza oceánica en las proximidades de la fosa peruano - chilena;
- b) sismos interplaca el proceso de colisión entre las placas de Nazca y Sudamérica se realiza de manera continua sobre una superficie de contacto inclinada en dirección Este y con un ángulo promedio de 28°-30° y niveles de profundidad entre 20 y 60 Km. Cuanto más tiempo transcurre sin la ocurrencia de sismos, se produce mayor acumulación de energía que al liberarse produce un sismo de gran magnitud involucrando áreas grandes sobre las cuales se producen los desplazamientos
- c) Sismos corticales dentro Del proceso de colisión de placas, la corteza continental soporta el encorvamiento continuo de su estructura hasta formar, la Cordillera Andina. Durante este proceso, la corteza ha desarrollado la formación de importantes fracturas y/o fallas geológicas que muchas veces han alcanzado longitudes de decenas de kilómetros-;



- d) Sismos de profundidad intermedia y profunda se producen Como producto de la deformación interna de la placa oceánica que subduce por debajo Del continente. En este caso, se asume que la placa oceánica-fría al introducirse en el manto y llegar a profundidades mayores a 100 Km soporta incrementos de temperatura que junto a la fuerza de gravedad facilitan su fracturación interna con la consecuente ocurrencia de sismos.

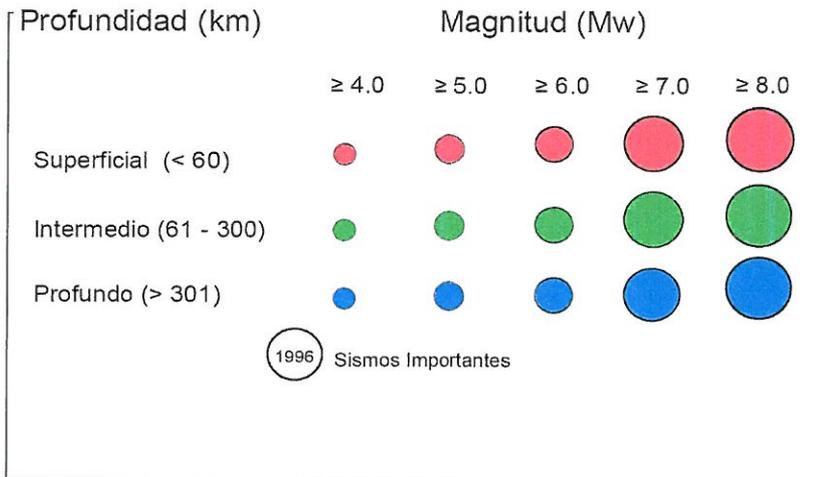
MAPA 23: SISMICO DEL PERU Periodo 1960- 2017



FUENTE IGP



GRAFICO N 18 Profundidad y Magnitud



FUENTE: IGP

TABLA N° 53 DE INTENSIDAD DE SISMO

INTENSIDAD	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+
SACUDIDA	NO SENTIDA	MUY DÉBIL	DEBIL	MODERADA	FUERTE	MUY FUERTE	EXCESIVAMENTE FUERTE	SEVERO	VIOLENTA	EXTREMA
DAÑO	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	MUY POCO	POCO	MODERADA	MODERADA/ SEVERO	SEVERO	CONSIDERABLE	DESASTROSO

FUENTE IGP

2.2.1.1b Antecedentes En la Región Arequipa,

La región sur del Perú se caracteriza por ser una de las de mayor índice de ocurrencia de sismos de variada magnitud a diversos niveles de profundidad, así como la mayor cantidad de energía liberada, desarrolla frente a la línea de costa hasta una distancia del orden de 200 km mar adentro. Los sismos de foco superficial ($h < 60$ km) se distribuyen frente a la costa y muchas veces han alcanzado magnitudes del orden de 8.0 Mw (magnitud momento), tal como ocurrió con el sismo del 23 de junio de 2001.

Otros sismos de menor magnitud ocurrieron en el interior del continente y básicamente a lo largo de todo el sistema de fallas presentes en el cañón del Colca (Fallas de Huambo-Cabanaconde, Huanca e Ichupampa).

Sismos de foco intermedio ($61 < h < 350$ km) presentan sus epicentros, en mayor número, en el interior Del continente, mostrando coherencia con la presencia de la cadena volcánica. En general, estos eventos no son percibidos en superficie; por lo tanto, no causan efectos secundarios.

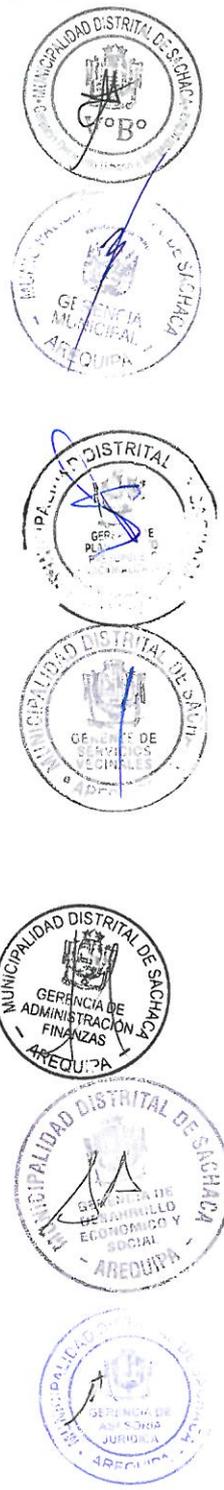
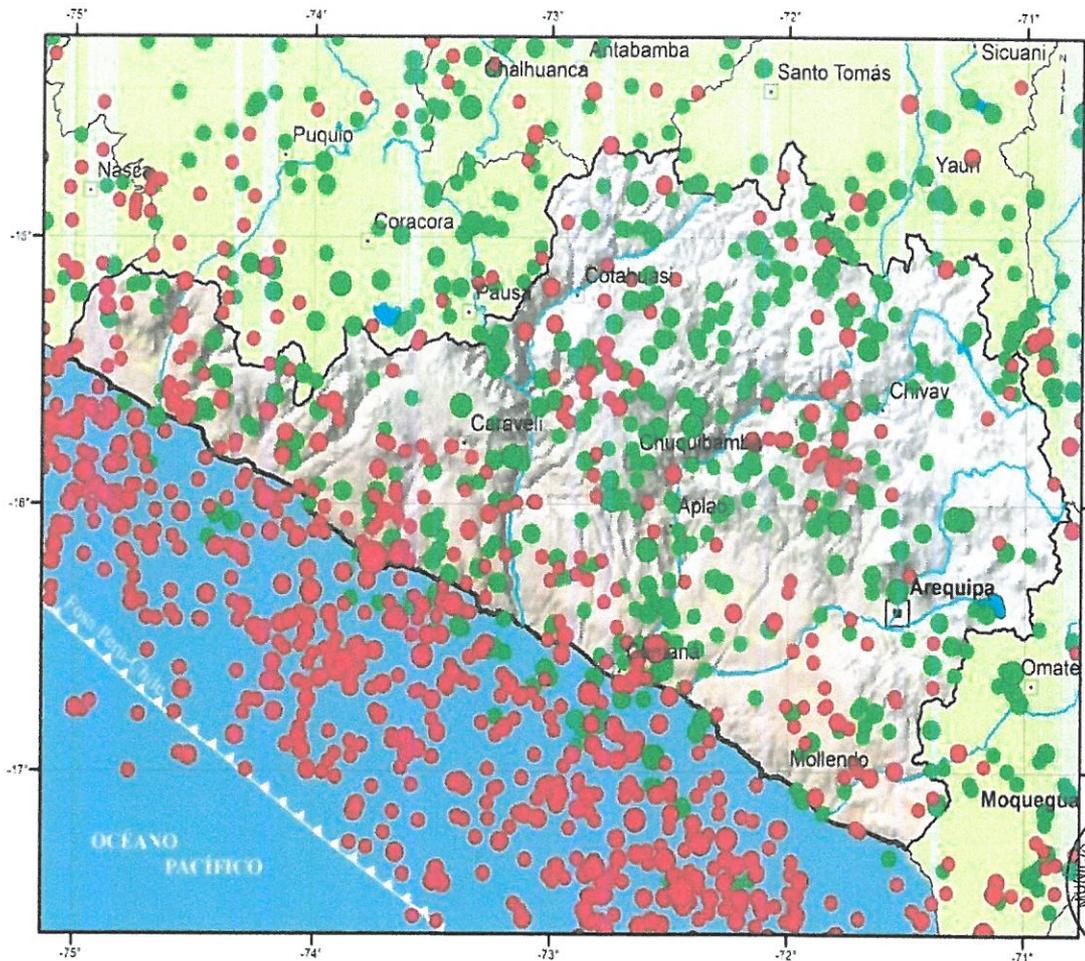


Grafico 19: Distribución Espacial de la Sismicidad en la Región Sur



Profundidad (km)

Magnitud (Mw)

	≥ 4.0	≥ 5.0	≥ 6.0	≥ 7.0	≥ 8.0
Superficial (< 60)					
Intermedio (61 - 300)					
Profundo (> 301)					

Sismos Importantes

Fuente: IGP

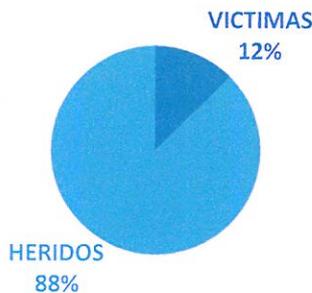


A continuación, se presenta una lista con los sismos más Fuertes registrados en la Región Arequipa Durante las últimas décadas

Tabla Nro 54: Antecedentes de Sismo Arequipa

FECHA	LUGAR	MAGNITUD	VICTIMAS
6/08/1913	Lugar: Caravelí Hora: 5:13 p.m.	Magnitud: 7,7 grados	Víctimas: 1 muerto y más de 7 heridos
24/08/1942	Lugar: Camaná, Aplao, Mollendo Hora: 5:51 p.m.	Magnitud: 8,4 grados	Víctimas: 30 muertos
15/01/1958	Lugar: Tiabaya, Sabandía Hora: 2:14 p.m.	Magnitud: 6,2 grados	Víctimas: 28 muertos y 133 heridos
13/01/1960	Lugar: Chuquibamba, Caravelí,	Magnitud: 6,2 grados	Víctimas: 63 muertos y centenares de heridos
16/02/1979	Lugar: Chuquibamba y el valle de Majes	Magnitud: 7 grados	Víctimas: no especificado
23/05/2001	Lugar: Ocoña (Camaná) Hora: 3:33 p.m.	Magnitud: 8,4 grados	Víctimas: 74 muertos, 2689 heridos
14/08/16	Lugar: Caylloma Hora: 10 p.m.	Magnitud: 5,3 grados	Víctimas: 4 muertos y 68 heridos
17/07/2017	Lugar: Ático, provincia de Caravelí	Magnitud: 6,3 grados	Víctimas: un muerto y tres heridos

Gráfico Nro .20: Reporte de víctimas y heridos en los sismo de Arequipa



Fuente: INEI

CENEPRED

ESCALA DE INTENSIDAD DE MERCALLI MODIFICADA

GRADOS	DESCRIPCIÓN
I	No se siente, excepto por algunos en circunstancias especiales y favorables. Se observa únicamente por medio de instrumentos sísmicos.
II	Sentido por pocas personas en reposo, especialmente en los pisos altos de los edificios. Los objetos suspendidos pueden oscilar.
III	Sentido por muchas personas principalmente en los interiores, especialmente en los pisos altos de los edificios, muchas personas no lo asocian con un temblor. Los vehículos de motor, estacionados, pueden moverse ligeramente. Vibración como la originada por el paso de un vehículo pesado. La duración puede ser estimada.
IV	Sentido por muchas personas en los interiores, en los exteriores por pocos. En la noche, algunos despiertan. Vibración de vajillas, vidrios de ventanas y puertas, los muros crujen. Sensación como de un vehículo pesado chocando contra un edificio, los automóviles oscilan en forma notable.
V	Sentido casi por todos; muchos despiertan. Algunas piezas de vajilla, vidrios de ventanas, etcétera, se rompen; algunos casos grietas en los recubrimientos, caen objetos inestables. Se observan perturbaciones en los árboles, postes y otros objetos altos. Se detienen relojes de péndulo.
VI	Sentido por todos; muchas personas atemorizadas huyen hacia afuera. Algunos muebles pesados cambian de sitio, pocos ejemplos de caída de aplacados o daño en chimeneas. Daños ligeros.
VII	Advertido por todos. La gente huye al exterior. Daños sin importancia en edificios de buen diseño y construcción. Daños ligeros en estructuras ordinarias bien construidas; daños considerables en las débiles o mal proyectadas; rotura de algunas chimeneas. Estimado por las personas conduciendo vehículos en movimiento.
VIII	Daños ligeros en estructuras de diseño especialmente bueno; considerable en edificios ordinarios con derrumbe parcial, grande en estructuras débilmente construidas. Los muros salen de sus armaduras. Caída de chimeneas, pilas de productos en los almacenes de las fábricas, columnas, monumentos y muros. Los muebles pesados se vuelcan. Arena y lodo proyectados en pequeñas cantidades. Cambio en el nivel del agua de los pozos. Pérdida de control en las personas que guían vehículos motorizados.
IX	Daño considerable en las estructuras de diseño bueno, estructuras bien diseñadas se inclinan por daños en la cimentación, grandes daños en los edificios sólidos, con derrumbe parcial. Los edificios salen de sus cimientos. El terreno se agrieta notablemente. Las tuberías subterráneas se rompen.
X	Destrucción de algunas estructuras de madera bien construidas; la mayor parte de las estructuras de mampostería y armaduras se destruyen con todo y cimientos; agrietamiento considerable del terreno. Las vías del ferrocarril se tuercen. Considerables deslizamientos en las márgenes de los ríos y pendientes fuertes. Invasión del agua de los ríos sobre sus márgenes.
XI	Casi ninguna estructura de mampostería queda en pie. Puentes destruidos. Anchas grietas en el terreno. Las tuberías subterráneas quedan fuera de servicio. Hundimientos y derrumbes en terreno suave. Gran torsión de vías férreas.
XII	Destrucción total. Ondas visibles sobre el terreno. Perturbaciones de las cotas de nivel (ríos, lagos y mares). Objetos lanzados en el aire hacia arriba.

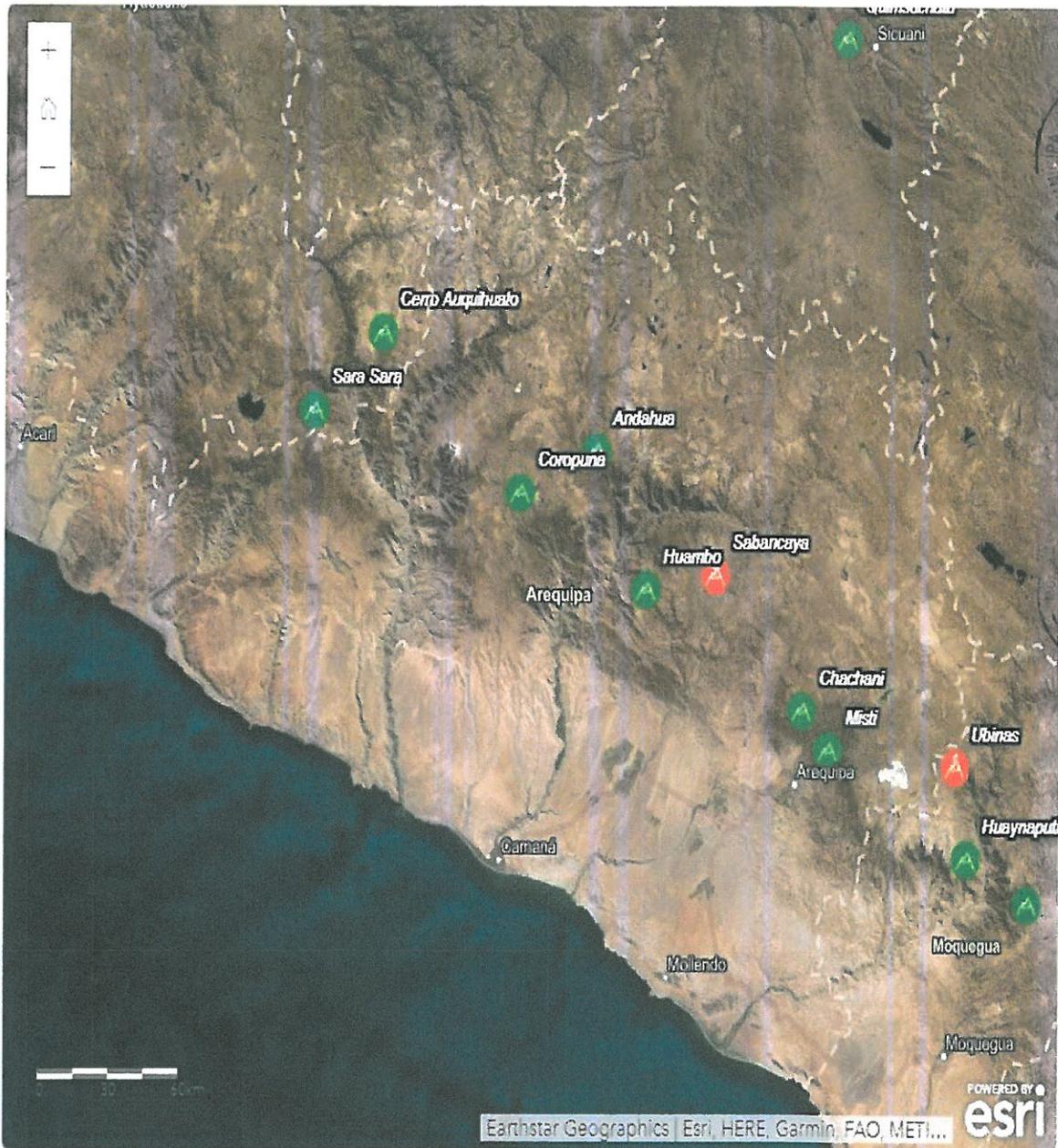


FUENTE: CENEPRED

2.2.1.2. ERUPCIONES VOLCANICAS

La mayoría de volcanes ocurren a lo largo de bordes de las placas, Y se dicen erupciones volcánicas porque es el proceso de escape de gases y rocas derretidas o fragmentadas. A través de una estructura por la cual escapan a la Superficie.

MAPA:11 Volcanes Activos



FUENTE IGP

Volcán Coropuna, Volcán Andahua, Volcán Huambo, Volcán Sabancaya, Volcán Chachani, Volcán Misti



SEMÁFORO DE ALERTA VOLCÁNICA



El volcán se encuentra estable y presenta niveles bajos de actividad. La población puede desarrollar sus actividades con normalidad, pero debe mantenerse informada sobre la evolución Del comportamiento dinámico Del volcán.



El volcán registra UN incremento en su actividad (presencia de fumarolas y mayor cantidad de sismos) o inició UN nuevo proceso eruptivo, con pequeñas explosiones y emisiones de ceniza. Es recomendable estar alerta y seguir las recomendaciones de las autoridades, así Como mantenerse alejados Del volcán.



El volcán registra variaciones significativas en su proceso eruptivo (explosiones frecuentes, posibles lahares, etc.). Es necesario seguir las recomendaciones de las autoridades, las cuales podrían disponer la evacuación de las áreas próximas al volcán.



El volcán está expulsando grandes volúmenes de ceniza, proyectiles balísticos, flujos piroclásticos, lahares y cabe la probabilidad de pequeños flujos de lava. Las autoridades deben evacuar inmediatamente a la población que habita en UN radio de 20 km Del volcán teniendo en cuenta el tipo de erupción.

Hay diferentes tipos de erupciones

Erupciones Efusivas

Cuando el volcán expulsa, el magma fluido sin muchos gases, Tienen ascenso lento, menor a

1 m/s. pero VA a decenas de km Del volcán.

Erupciones Explosivas y

Cuando el Magma es viscoso, contiene gran cantidad de gases que puede generar explosiones, produciendo columnas de piro clásticos, alcanzan altura de 20 km.

La erupción es violenta, de varios km de altura,

Si la columna se desarma, generan flujos piroclasticos.

Erupciones Extruidas

El magma es muy viscoso y se enfría rápidamente, y forman domos en el cráter.



Tabla Nro. 54: Principales volcanes del Perú

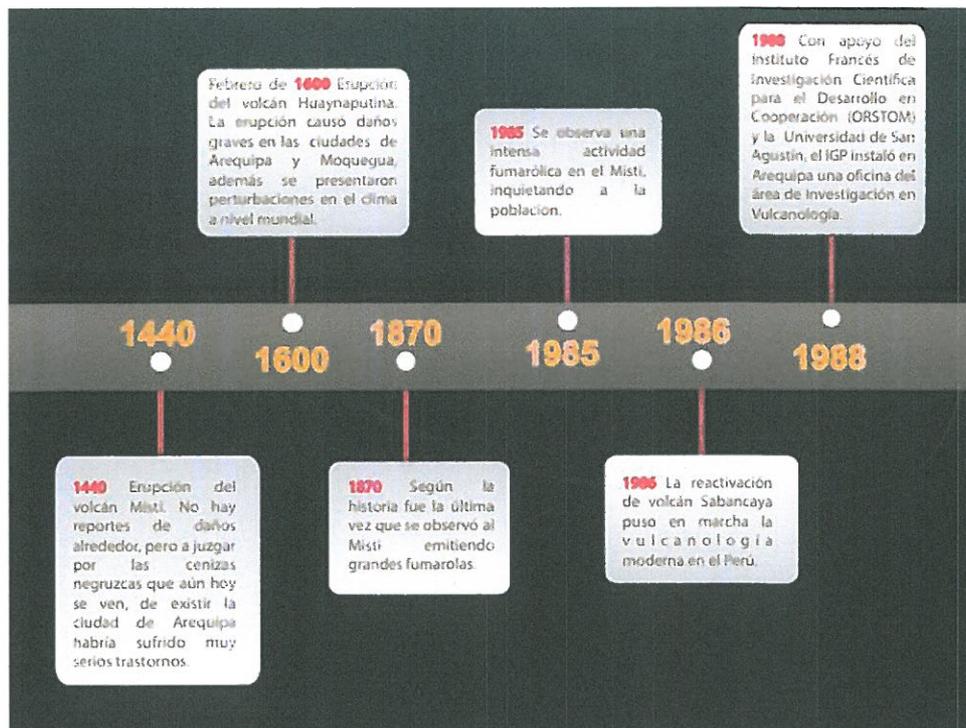
CUADRO 3: Resultados finales por volcán del factor de peligro (i), factor de exposición (ii) y Riesgo Volcánico relativo (iii).

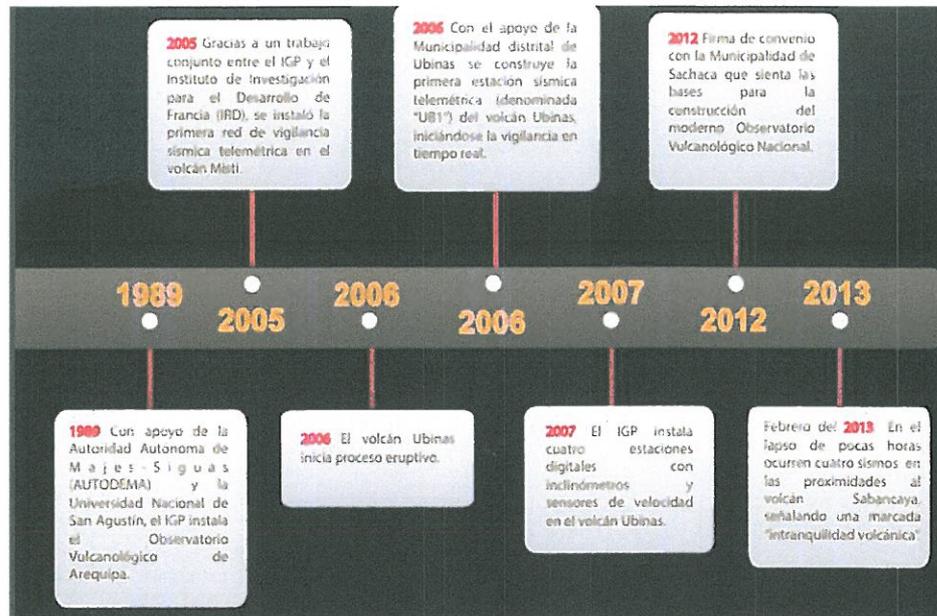
VOLCÁN	FACTOR DE PELIGRO	FACTOR DE	RIESGO VOLCANICO
	VOLCANICO	EXPOSICION	RELATIVO (RVR)
SABANCAYA	14.0	17.6	246.0
UBINAS	15.0	14.7	220.2
MISTI	13.0	15.2	197.4
COROPUNA	11.0	17.3	190.8
YUCAMANE	12.0	13.5	162.6
TUTUPACA	12.0	13.5	162.5
HUAYNAPUTINA	11.0	14.7	161.8
TICSANI	10.0	13.5	135.3
SARA SARA	6.0	11.2	67.5
CASIRI	4.0	13.4	53.7
QUIMSACHATA	3.0	14.3	42.8
PURPURUNI	2.0	13.7	27.3
ANDAHUA	4.0	6.1	24.6
HUAMBO	3.0	5.5	16.4
AUQUIHUATO	2.0	5.2	10.5

Fuente: IGP

2.2.1.2a ANTECEDENTES VULCANOLOGICOS

IMAGEN 1: ANTECEDENTES VULCANOLOGICOS



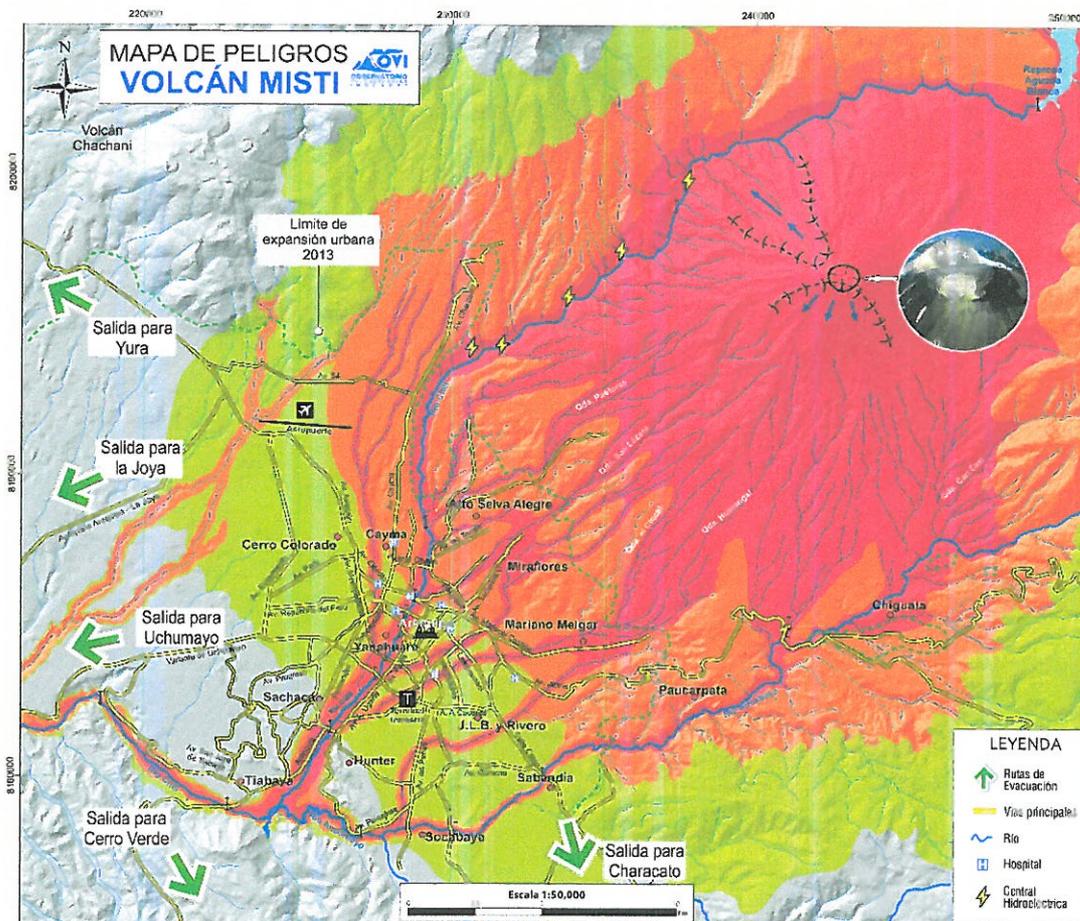


2.2.1.2..b. LOS PELIGROS VOLCÁNICOS SON:

- Caída de ceniza
- Flujo Piro clásico o lahares
- Flujo de Lava
- Deslizamientos o avalanchas de escombros



MAPA: DE PELIGROS DEL VOLCAN MISTI EN AREQUIPA



FUENTE: INGEMET

VOLCAN MISTI

● **Nivel: Alto**

Descripción: Puede ser severamente afectada por lluvias de ceniza y piedra pómez, flujos y oleadas piro clásticas flujos de barro, avalanchas de escombros y/o flujos de lava generados durante una erupción del Misti, aunque estos últimos no llegaría a la ciudad. Debido a su cercanía con el volcán es la zona de mayor peligro.

● **Nivel: Alto**

Descripción: Puede ser afectada por caídas de ceniza y piedra pómez de más de 20 cm de espesor durante erupciones de magnitud moderada (IEV 3 a 4)

● **Nivel: Medio**

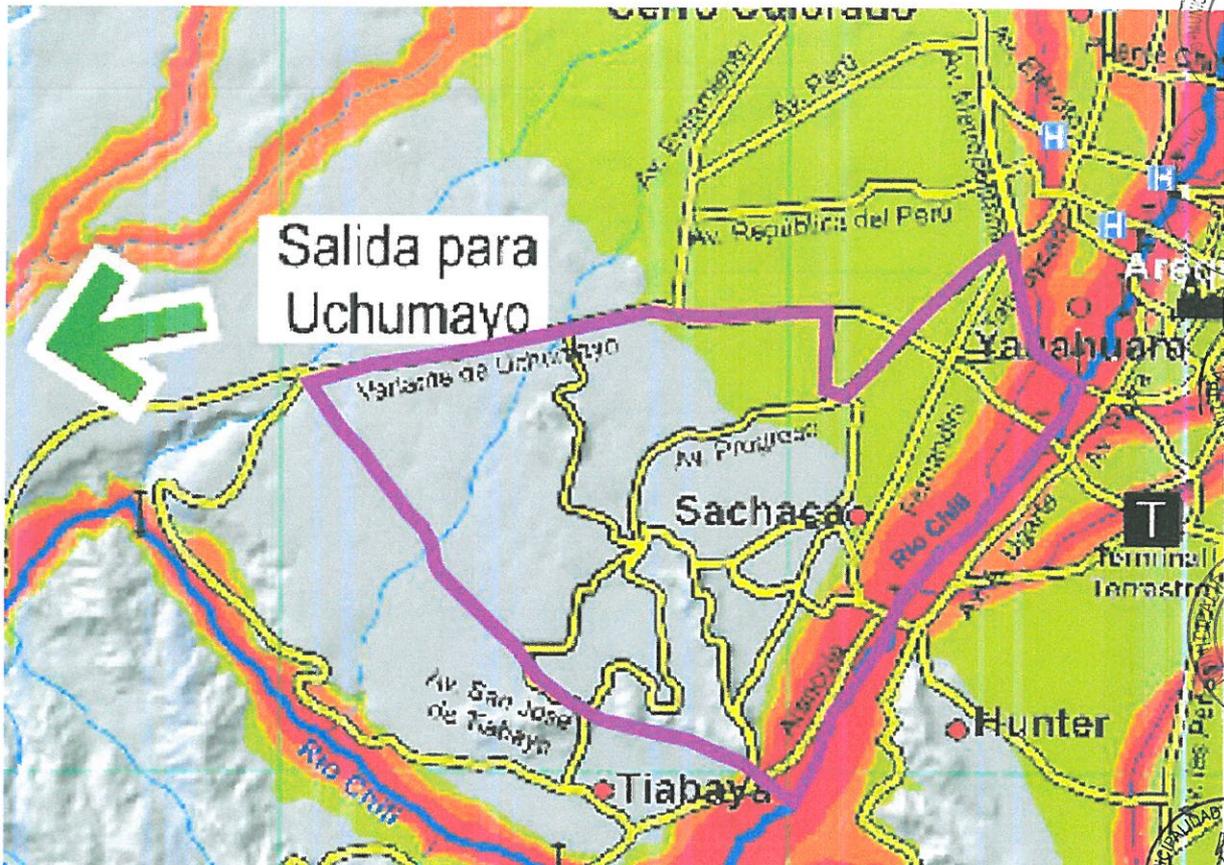
Descripción: Puede ser severamente afectada prácticamente por todos los peligros que alcanzarían la zona anterior, a excepción de flujos de lava que por su viscosidad alta no llegarían a esta área. Esta zona es de menor peligro que la roja y solo puede ser afectada durante erupciones de magnitud alta (IEV 3 a 4).

● **Nivel: Bajo**

Descripción: Puede ser afectada por caídas de ceniza y piedra pómez de más de 20 cm de espesor durante erupciones de magnitud moderada (IEV 3 a 4)



MAPA: DE PELIGROS DEL VOLCAN MISTI EN DISTRITO DE SACHACA



Fuente: INGEMET

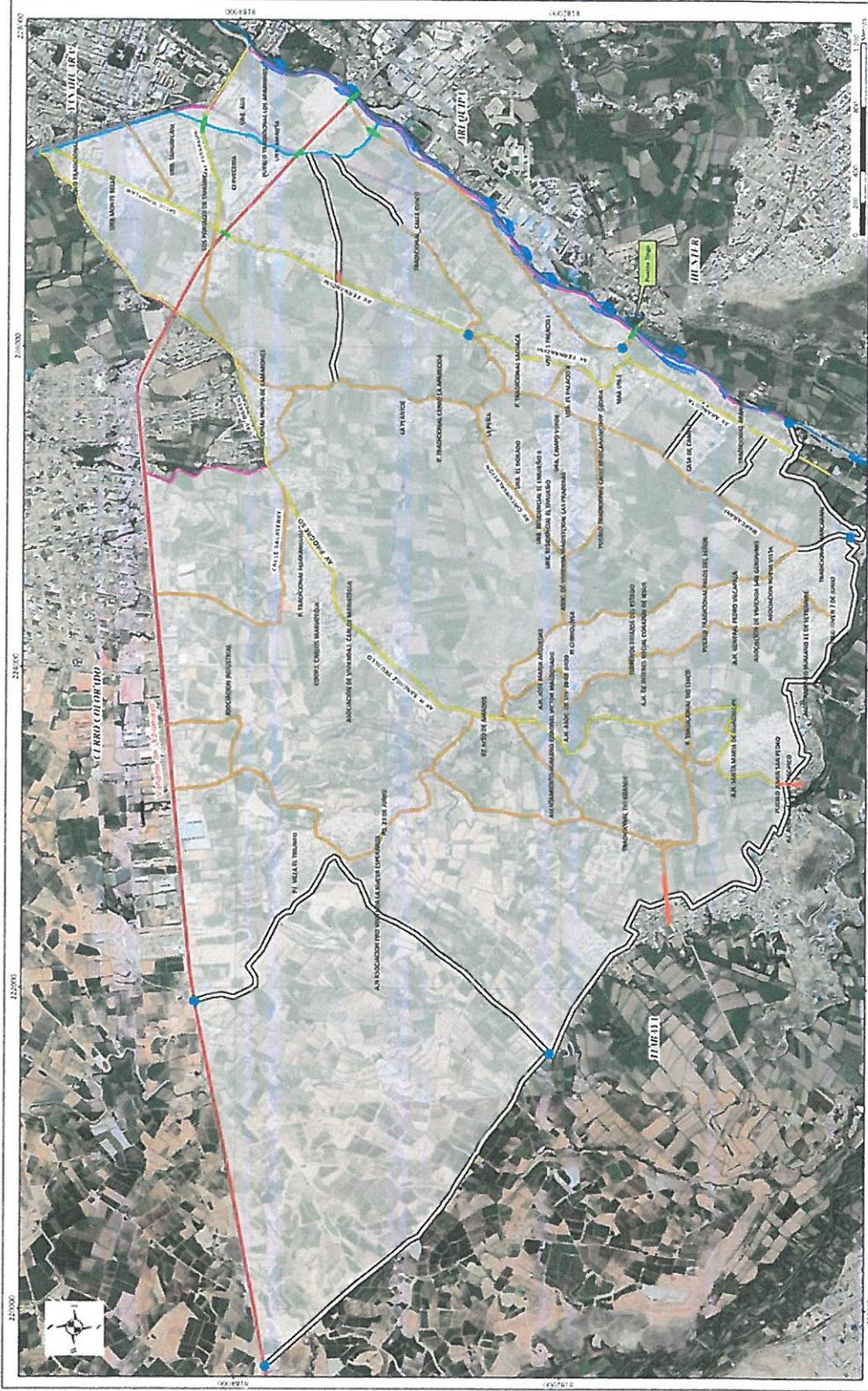
- **Nivel: Alto**
Descripción: Puede ser severamente afectada por lluvias de ceniza y piedra pómez, flujos y oleadas piroclásticas, flujos de barro, avalanchas de escombros y/o flujos de lava generados durante una erupción del Misti, aunque estos últimos no llegarían a la ciudad. Debido a su cercanía con el volcán es la zona de mayor peligro.
- **Nivel: Alto**
Descripción: Puede ser afectada por caídas de ceniza y piedra pómez de más de 20 cm de espesor durante erupciones de magnitud moderada (IEV 3 a 4)
- **Nivel: Medio**
Descripción: Puede ser severamente afectada prácticamente por todos los peligros que alcanzarían la zona anterior, a excepción de flujos de lava que por su viscosidad alta no llegarían a esta área. Esta zona es de menor peligro que la roja y solo puede ser afectada durante erupciones de magnitud alta (IEV 3 a 4).
- **Nivel: Bajo**
Descripción: Puede ser afectada por caídas de ceniza y piedra pómez de más de 20 cm de espesor durante erupciones de magnitud moderada (IEV 3 a 4)

Ante una Erupción del Volcan Misti, ocasionaría un caos al momento del escape del Distrito ya que no contamos con Vías de Escape y todos los distritos confluían al Distrito ya que la vía Arancota con la Variante Uchumayo son con las que la población podrían salir del Departamento de Arequipa con tal propósito se ve necesario la construcción de nuevas vías para escape e interconectar al Distrito con los demás Distritos.

Se Proponen Vías de Escape



Mapa: de Infraestructura Vial Propuesto



INFRAESTRUCTURA VIAL EXISTENTE	VIA PRIMARIA	VIA SECUNDARIA	VIA ALTERNIA	VIA FERREA
INFRAESTRUCTURA VIAL PLANTEADA	ROTONDA	PUENTES	NUOVA VIA PLANTEADA	

<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA GERENCIA DE ADMINISTRACION FINANZAS</p>

<p>"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"</p>
--

<p>MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL PLANTEADA</p>

<p>ARCAZUF Unidad Ejecutiva: Cuid. Puno GERENTE DE EVALUACIÓN DEL RIESGO Ing. Mariana Lozano Jara Miguel</p>
--

<p>INSTRUMENTO TECNICO Y ADMINISTRATIVO PROCESO DE EVALUACIÓN DEL RIESGO PROYECTO DE PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA Elaborado por: Ing. Mariana Lozano Jara Miguel Fecha: 14 de Julio del 2019</p>

<p>UBICACIÓN MUNICIPALIDAD: Sachaca DISTRITO: Sachaca PROYECTO: Mapa de Infraestructura Vial Planteada Propiedad: UTM Escala: 1:20,000 1:10,000</p>

03 - A

Fuente Elaboración Propia

Equipo Tecnico en Evaluación de Riesgo de Desastres
PPRRD – SACHACA










2.2.1.3 HIDROMETEOROLOGICOS Y OCEANOGRAFICOS

En el Distrito de Sachaca

2.2.1.3.1. LLUVIAS INTENSAS

Las lluvias Intensas desencadenan Inndaciones y Erosion Del Suelo

2.2.1.3.1a INUNDACION

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. Ver gráfico 47.

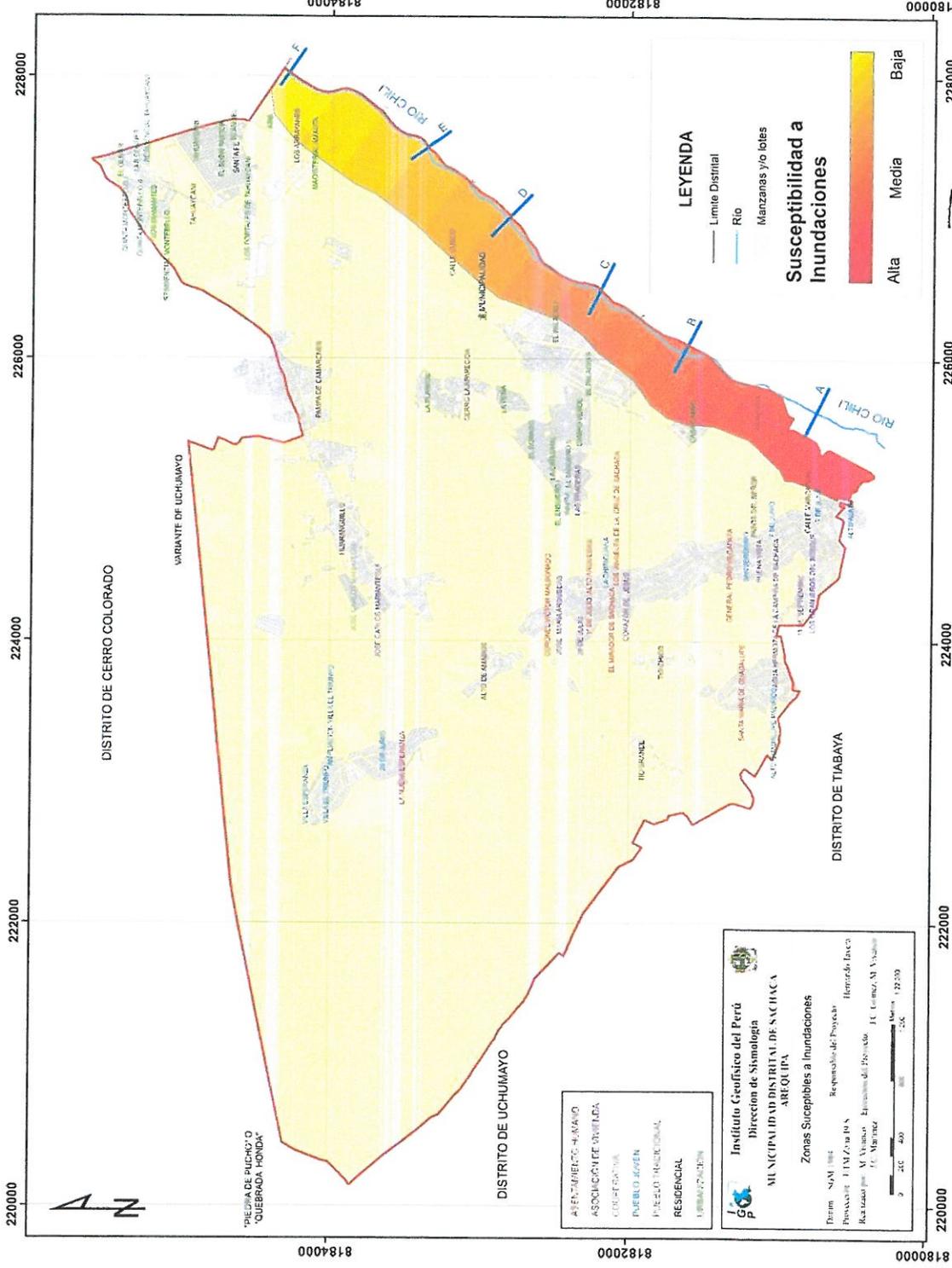
Las llanuras de inundación (franjas de inundación) son áreas de superficie adyacente a ríos o riachuelos, sujetas a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo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

En sachaca tenemos el estudio de Inundacion por el IGP con convenio con la Municipalidad

Al cual tenemos lo Siguiente:



Mapa 24: Inundacion sector del Rio Chili



Fuente: Estudio Geotecnico IGP

2.2.1.3.1b TIPOS DE INUNDACIÓN

Por su duración y Origen

A) Por su duración

Las inundaciones pueden clasificarse:

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

B) Por 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).

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.

2.2.1.3.1c. INUNDACIONES POR OPERACIONES INCORRECTAS DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA O ROTURA:

La rotura de una presa, por pequeña que ésta sea, puede llegar a causar una serie de estragos no sólo a la población sino también a sus bienes, infraestructura y al ambiente. La propagación de la onda de agua en ese caso resultará más dañina:

- cuando mayor sea el caudal circulante,
- menor sea el tiempo de propagación
- y más importante sean los elementos existentes en la zona afectada (infraestructuras de servicios esenciales para la comunidad, núcleos de población, espacios naturales protegidos, explotaciones agropecuarias, etc.).

A veces, la obstrucción de cauces naturales o artificiales (obturación de tuberías o cauces soterrados) debida a la acumulación de troncos y sedimentos, también provoca desbordamientos. En ocasiones, los propios puentes suelen retener los flotantes que arrastra el río, obstaculizando El Paso Del agua y agravando el problema.



El gráfico 48, muestra parámetros generales que ayudan a caracterizar el fenómeno de Origen natural; el número y complejidad de los parámetros utilizados en UN ámbito geográfico específico depende del nivel de detalle (escala) del estudio por lo cual esta lista puede variar.

Para el Registro de caudal es el siguiente

EL CAUDAL MAXIMO FUE EN 2012 con 236.637m³

CUADRO 03: Registro de INUNDACIONES DEL RIO

Año	Fecha	Tipo de evento	Daño
1970		Desborde río	Desborde del río en el distrito de Tiabaya, daños en la agricultura y ganadería.
1981		Desborde río	Desborde del río en el distrito de Tiabaya, daños en la agricultura y ganadería.
1984	26 marzo	Desborde de río	Desborde del río en el distrito de Tiabaya, daños en la agricultura y ganadería.
1987		Desborde río	Desborde del río en el distrito de Tiabaya, daños en la agricultura y ganadería.
2002			Desborde del río en el distrito de Tiabaya, daños en la agricultura y ganadería.
2011	11 de febrero y 23 de febrero	Lluvias intensas	Entrada de torrentera Mariano Melgar, destruyendo 25 viviendas en asentamientos no reconocidos, Pilar Nores y San Jerónimo. Desborde del río en Socabaya. Desborde del río en la zona de Arancota
2012		Lluvias intensas	Desborde del río el día 11 y 12 de febrero en la zona de Arancota y El Palacio I.
2018	15 de febrero	Lluvias intensas	Por la entrada de Huaycos que se desbordaron afectaron las viviendas ubicadas en la Urb. El Ángel, Calle Fernandini. y Canal Sec Sec Sachaca

Fuente: REGISTRO HIDROMETEOROLOGICO Del Peru



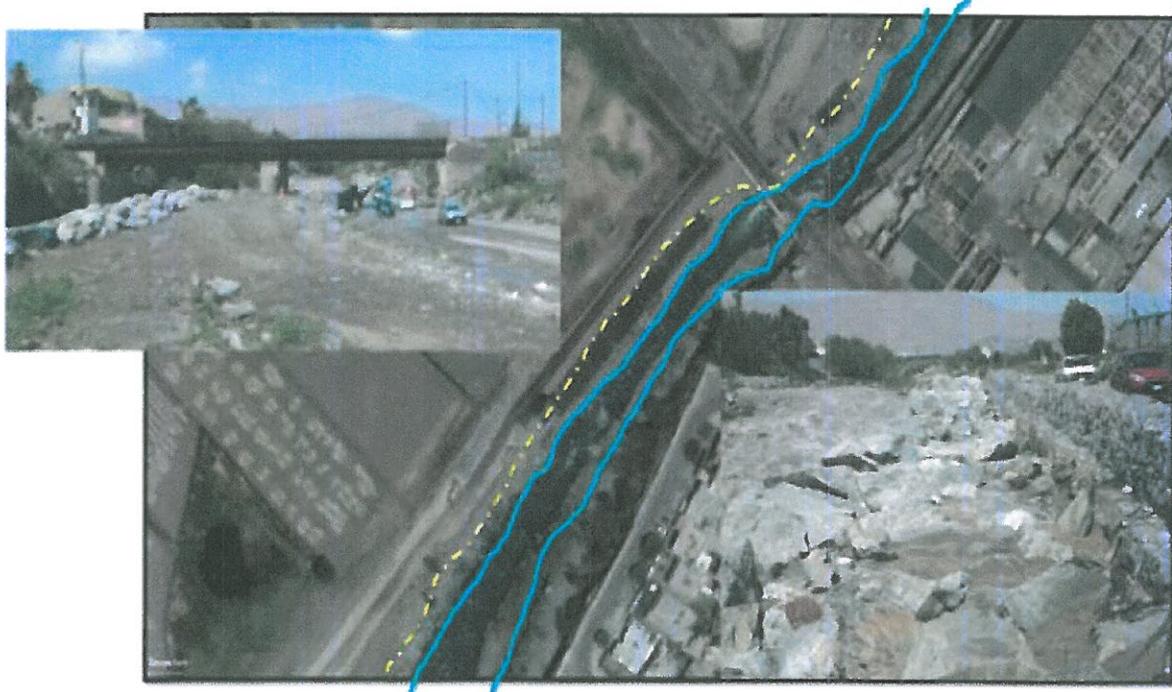
IMAGEN 01 : Registro de Antecedentes



Fuente: Área Funcional de Defensa Civil

IMAGEN 02 : Registro de Antecedentes

RIO CHILI 2018

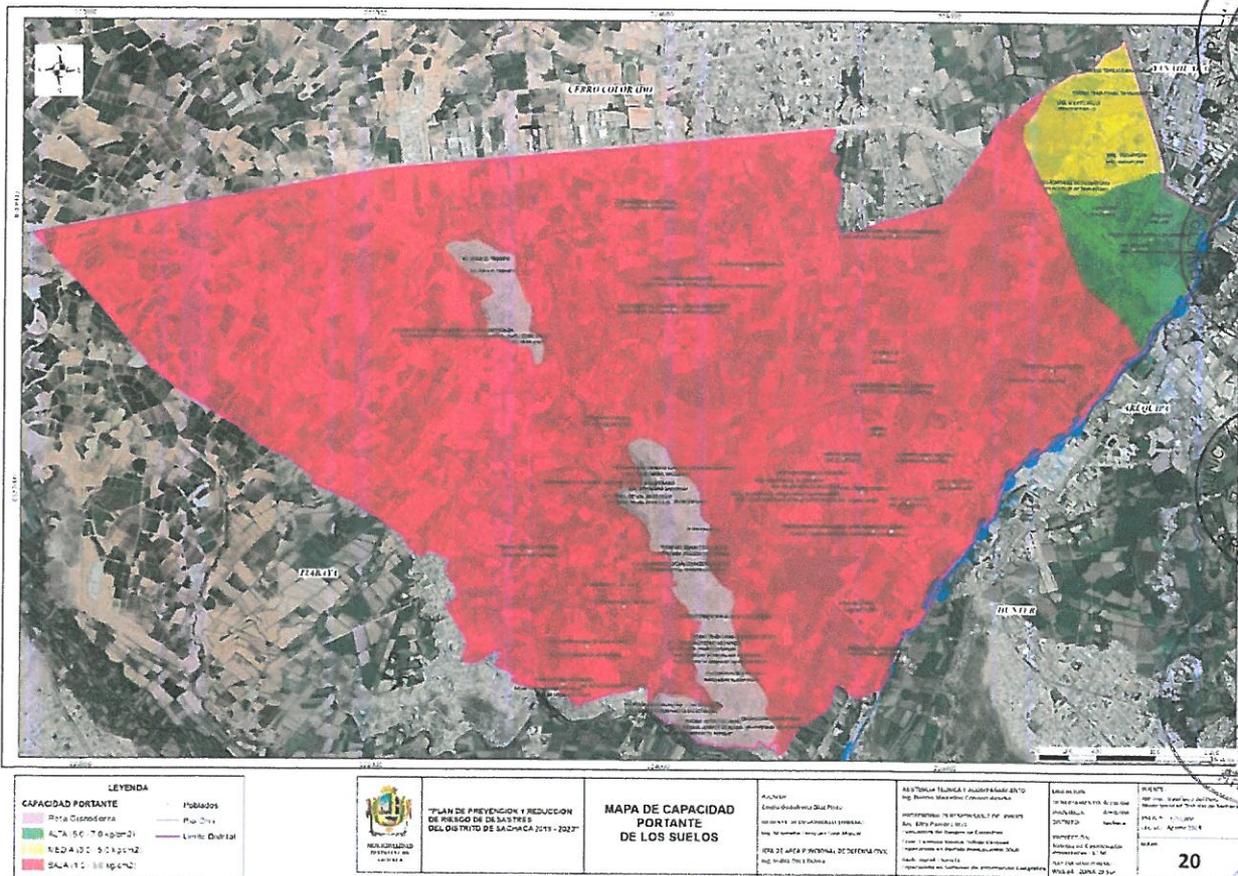


2.2.2. IDENTIFICACION DE SECTORES CRITICOS POR SISMO

El tipo de suelo en el Distrito de Sachaca no es homogéneo, y ya contamos con la capacidad Portante Del Suelo diferenciada.

Como se muestra en el Siguiente mapa.

MAPA 20: CAPACIDAD PORTANTE

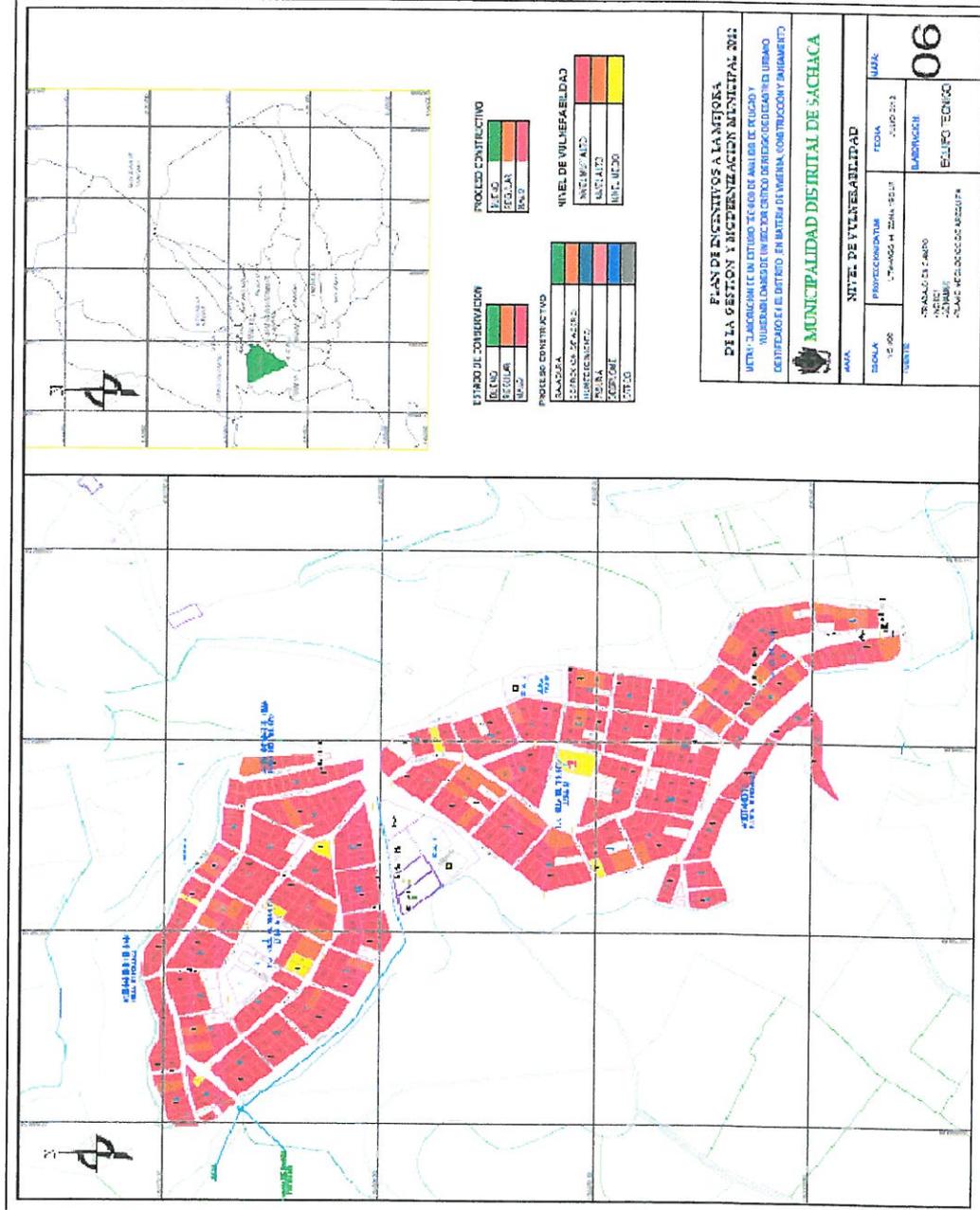


FUENTE: IGP



Se tiene identificado, los sectores críticos dentro Del Distrito, ya que se realizó el estudio de Peligro y Vulnerabilidad para algunos de los sectores como sigue

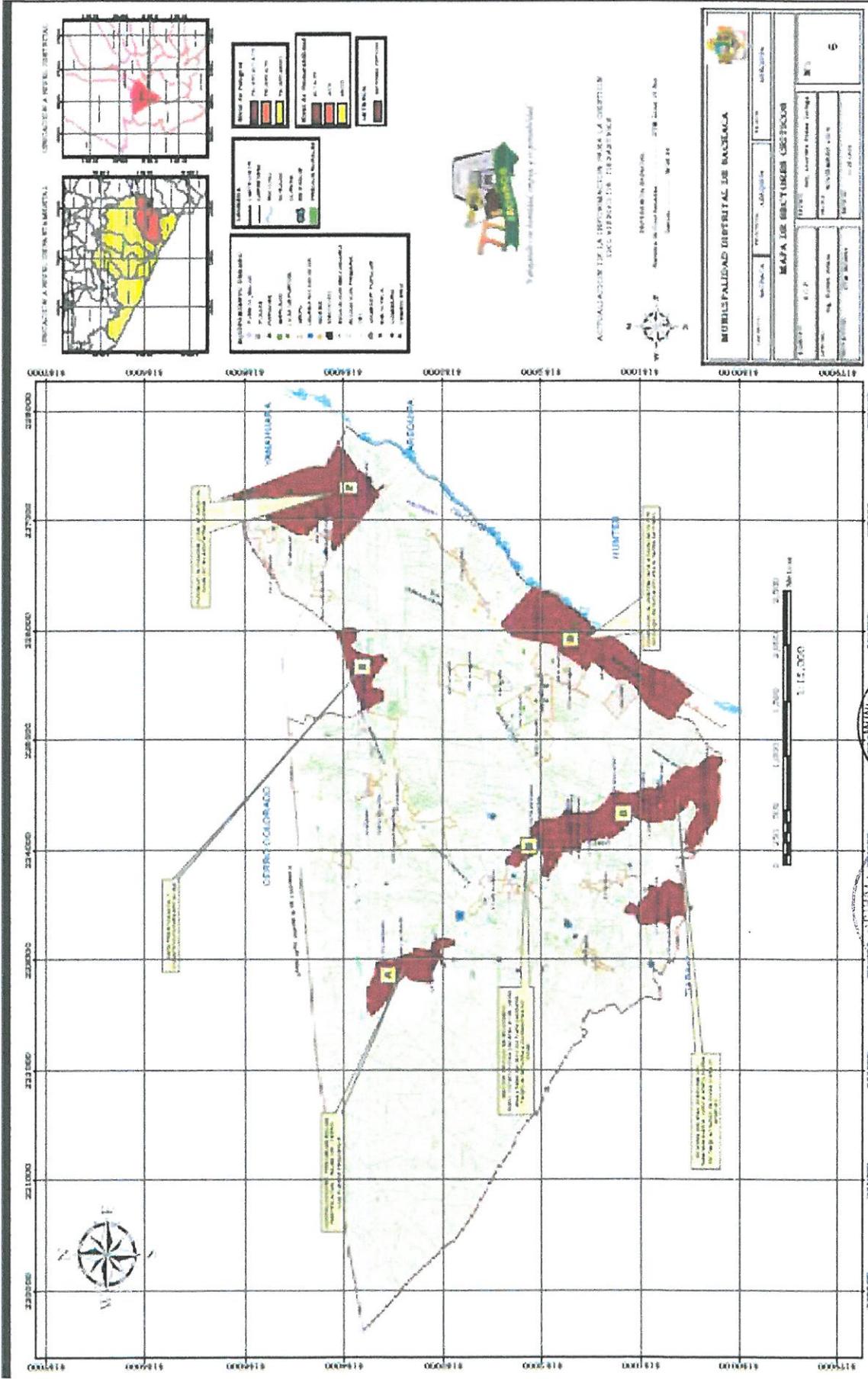
MAPA 25: ESTUDIO DE PELIGRO Y VULNERABILIDADES DEL SECTOR
 PJ VILLA EL TRIUNFO



FUENTE: AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL Y con eso se identifican los sectores críticos dentro Del Distrito



MAPA 26: DE IDENTIFICACIÓN DE LOS SECTORES CRÍTICOS



FUENTE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL

Equipo Técnico en Evaluación de Riesgo de Desastres
 PPRRD – SACHACA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA
 AREQUIPA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA DE DEFENSA CIVIL
 AREQUIPA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA DE DEFENSA CIVIL
 AREQUIPA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA DE DEFENSA CIVIL
 AREQUIPA

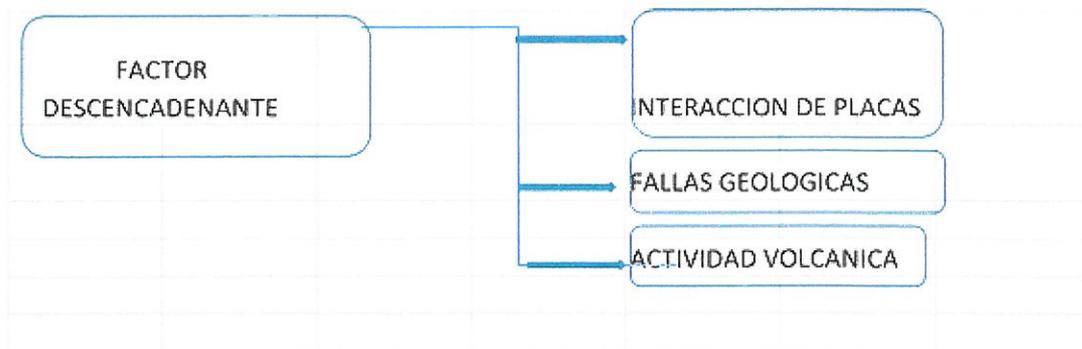
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA DE DEFENSA CIVIL
 AREQUIPA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA DE DEFENSA CIVIL
 AREQUIPA

Y se Han identificado las siguientes Factores Descendentes:

Para la Suceptibilidad analizamos lo siguiente:

Se considera al proceso Interacción de placas



Se muestran al factor desencadenante de la placa de Nazca bajo la Sudamericana (ver cuadros N° 11 y N° 12), el cual fue utilizado para la caracterización del peligro por sismos.

Cuadro N° 11. Ponderación del factor desencadenante

Factor desencadenante	Ponderación
PLACAS	1

Fuente: CENEPRED

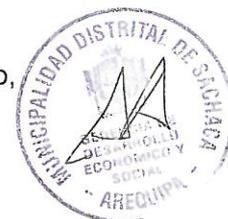
De lo cual podemos analizar que ante UN Peligro del Sismo de magnitud 8. Tendríamos problemas en las zonas ya marcadas.

Ante un factor Condicionante, tenemos el estudio de la Zonificación Geotécnica del Distrito, con lo que contamos con la Geología, la Geomorfología, y la Litología. Y la Pendiente.

Los parámetros de Evaluación serían Intensidad, Magnitud y Frecuencia.

DEFINICIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGOS

Los pobladores e infraestructura de desarrollo Del Distrito de Sachaca, pueden ser Altamente afectados ante un sismo, provocado por el factor desencadenante de Placas tectónicas y por el efecto de los factores condicionantes: litología, geomorfología, pendiente y la Geología y el tipo de suelo.



MAPA 27: Peligros de Sismo



NIVEL DE PELIGRO
■ BAJO - ZONA I
■ MEDIO - ZONA II
■ ALTO - ZONA COMPLEJA



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA, 2019 - 2023"

MAPA DE NIVEL DE PELIGRO POR SISMO

ALCALDE:
 Emilio Guadalupe Díaz Pineda
SECRETARÍA DE GOBIERNO LOCAL:
 Ing. Mariela Enríquez Losa Magari
AREA DE SERVICIOS COMUNALES DE RIESGO:
 Ing. Norma Ota Ota

ANÁLISIS TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO:
 Ing. Nelson Alarcón Cordero Huacho
PROCESAMIENTO DE DATOS:
 ANA SALLY PANGLOSS
 Evaluación de Riesgo de Desastres
 Coordinadora del Comité de Preparación y Respuesta a Emergencias (COPREDE)
 Ing. Angel Colán D.
 Especialista en Sistemas de Información Geográfica

FECHA:
 Febrero en progreso
ESCALA: 1:10,000
TÍTULO: Peligros de Sismo
SABO:
01



Cuadro N°4 Estratificación: del Peligro por sismo

NIVEL	DESCRIPCIÓN
ALTA	Zona caracterizada por ser LA Zona II determinada por los estudios del IGP. En esta zona se incluye a las superficies de aluviales conformadas por columnas de gravas con arenas intercaladas con niveles finos limosas y arcillosas cuyos espesores varían entre 3 y 10 m. Los periodos predominantes del terreno, determinados por las mediciones de vibración ambiental, entre 0.3 y 0.5 s correspondientes a suelos de Tipo S2. Esta zona considera áreas pequeñas comprendidas entre los P.T. Alto de Amados, Tío Chico y Tío Grande; otra en la Urb. El Ensueño, entre Campo Verde y el Palacio, y finalmente, un área alargada paralela al río Chili entre el P.T. Arancota y la Urb. El Palacio I.
MEDIO	Esta zona o ZONA I está conformada por estratos de grava coluvial-aluvial que se encuentran a nivel superficial o cubiertos por un estrato de material fino de poco espesor. Este suelo tiene un comportamiento rígido con periodos de vibración natural, determinados por las mediciones de vibración ambiental, entre 0.1 y 0.3 s correspondientes a suelos de Tipo Si. Asimismo, en esta zona predominan periodos de 0.2 s que se concentran en el extremo Norte y Sur del área urbana. Esta zona considera casi el 80% del suelo del distrito.

Fuente Elaboracion Propia

POR INUNDACION Y/O EROSION DE SUELOS

Para el Distrito de Sachaca vemos que el Fenómeno Natural más recurrente que genera Emergencias es:

- ✓ En Primer Lugar: Fenómeno LLUVIAS INTENSAS
- ✓ En Segundo lugar: VIENTOS FUERTES

TABLA 55: Emergencia EN EL DISTRITO de Sachaca

Cod. Emergencia	00091926
Fecha	2018-02-15 17:30:00
Emergencia	LLUVIAS INTENSAS PROVOCARON DESBORDE TORRENTERA CHULLO
Fenómeno	PRECIPITACIONES - LLUVIA
Departamento	AREQUIPA
Provincia	AREQUIPA
Distrito	SACHACA

FUENTE: SINPAD

Otra definición: "proceso natural de movimiento de las partículas del suelo de un sitio a otro principalmente por medio de la acción del agua o del viento".

Desencadenante:

Los elementos más importantes que desencadenan la erosión son el agua y el viento. En función de esto se conocen dos tipos de erosión: eólica y la hídrica. A nivel mundial la erosión hídrica es el tipo de erosión más importante de degradación de suelos.

Tipo de Erosion



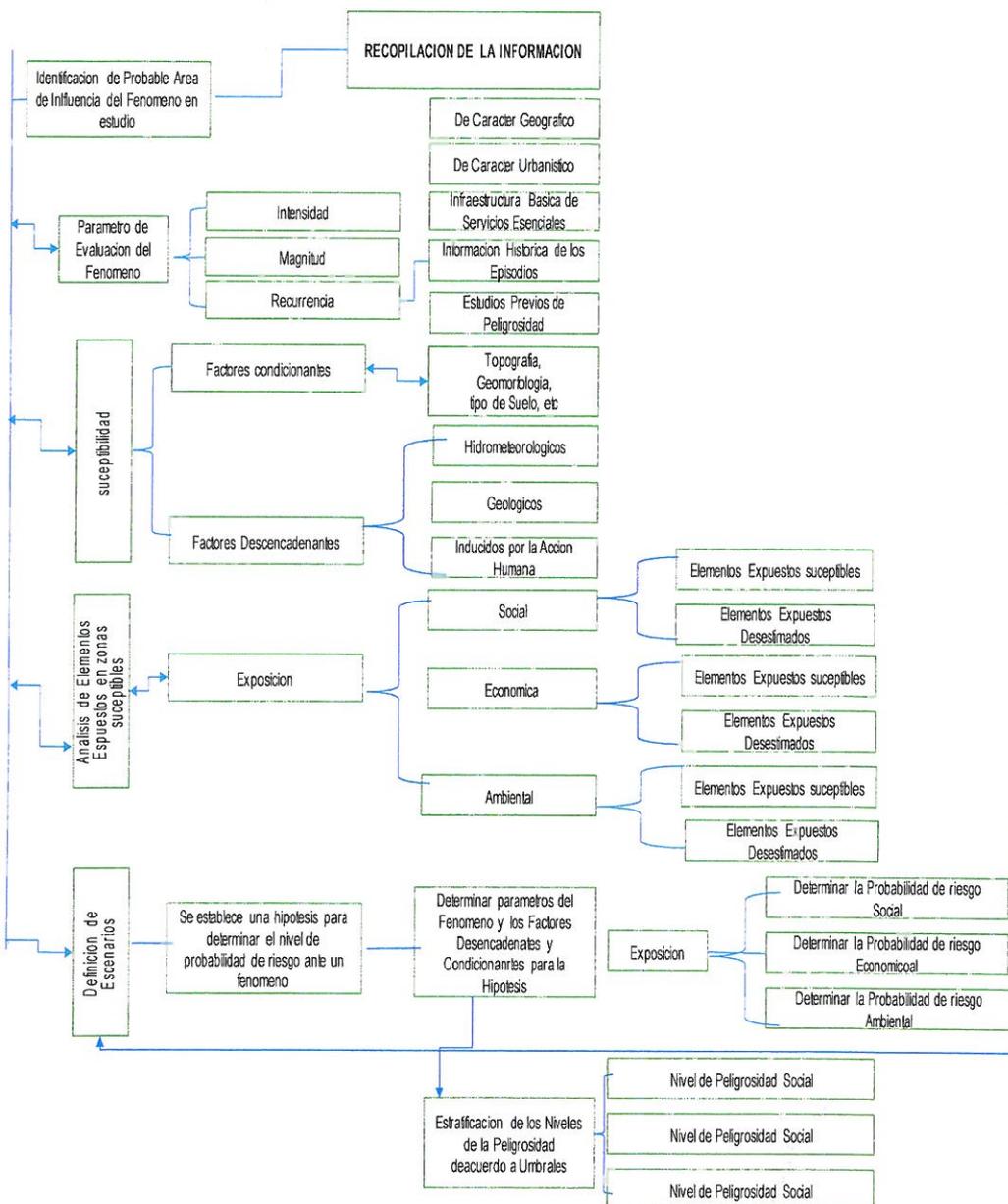
Erosion HIDRICA

Es la erosión por agua de lluvia y abarca la erosión provocada por el impacto de las gotas sobre el suelo desnudo, Como también la acción hidráulica que arranca y transporta las partículas de suelo por el escurrimiento en laderas y taludes.

La erosión hídrica es UN proceso complejo, comprende la desagregación Del suelo por impacto de la gota de lluvia, el desprendimiento por el flujo superficial de agua, y el transporte por salpicado o por escurrimiento (Meyer and Harmon, 1984).

METODOLOGIA GENERAL PARA DETERMINAR LA PELIGROSIDAD

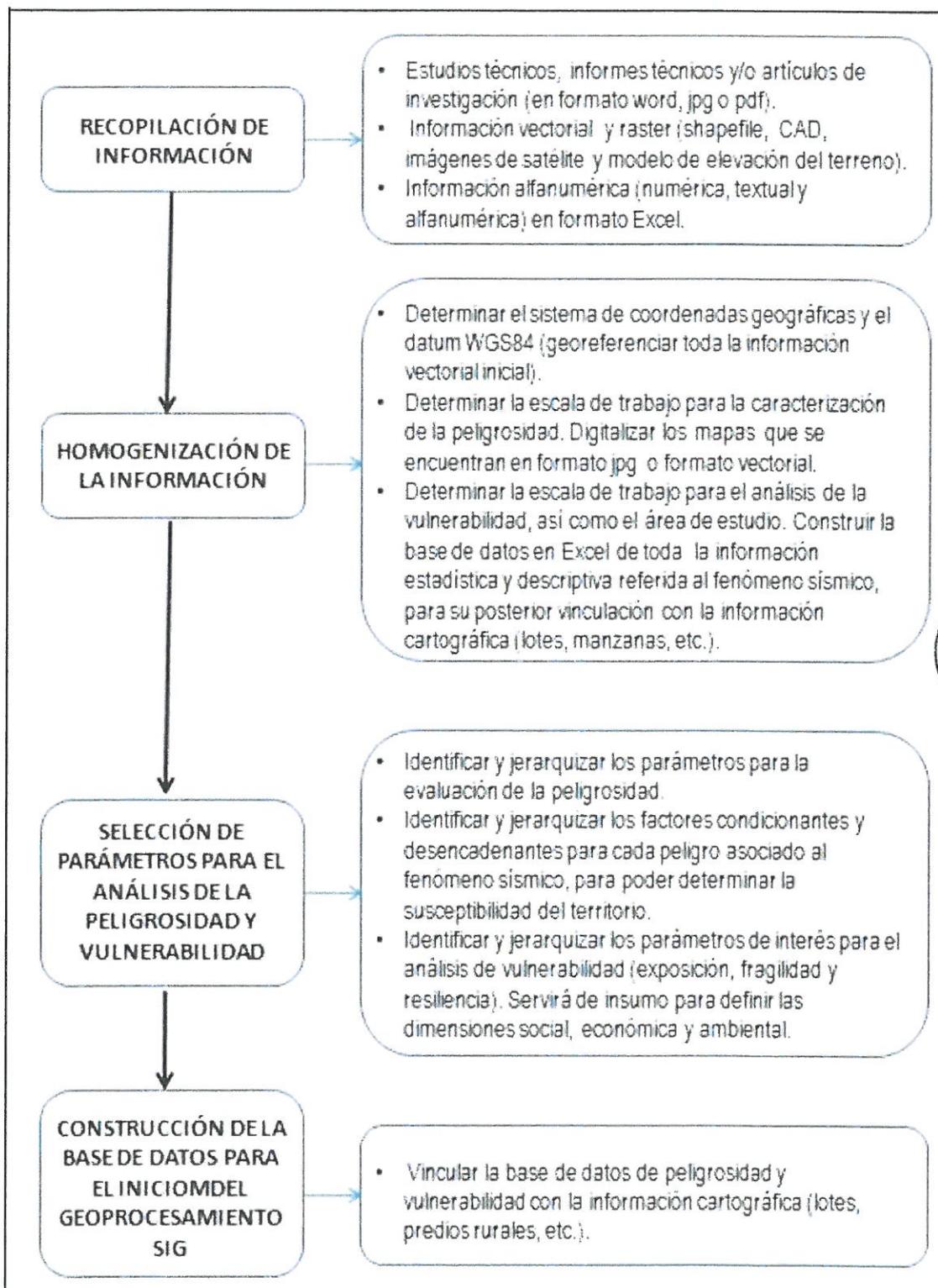
Cuadro :DETERMINACION DE LOS NIVELES DE PELIGROSIDAD



Fuente Cenepred



RECOPIACION Y ANALISIS DE INFORMACION



Fuente CENEPRED



IDENTIFICACION DEL AREA DE INFLUENCIA

La identificación Del área de influencia se basa en un cartografiado detallado del estudio Geotécnico de los suelos del Distrito y teniendo la evaluación del Área. Asimismo se Han identificado material de Origen eólico y mantos de ceniza siendo estos depósitos residuales movilizadas por la acción Eólica. En las zonas de PENDIENTE, y en la Penillanura, Arcillas limos Arenasy arenas gravosas.

La erosión de los suelos, evaluados en esta evaluación ocurrieron en los Años 2018, 2017, 2,008

En los Cerros de Roca Rio Los Andenes, las cuales tienen el aporte a las zonas de cultivo q incorporan material sea a los canales de regadío Como a los terrenos de cultivo de forma directa o a las vías pavimentadas en su base.

SUSCEPTIBILIDAD DEL TERRITORIO

En base al análisis de factores condicionantes se desea generar un mapa de susceptibilidad a una escala adecuada para la evaluación de la peligrosidad por Erosion Hidrica En los cerros evaluadas. Para ello se debe tomar en cuenta los factores que condicionan su ocurrencia, como la fuerte pendiente, la presencia de materiales de Origen Eólico y manto de ceniza, comprende la desagregación del suelo por impacto de la gota de lluvia, el desprendimiento por el flujo superficial de agua, y el transporte por salpicado o por escurrimiento (Meyer and Harmon, 1984).

FACTORES DESCENDENANTES

Precipitaciones

Las precipitaciones son un factor determinante para la generación de flujos de detritos y otros tipos de movimientos en masa. Se pueden generar en una cuenca en función al área de captación, las alturas, pendientes y cobertura vegetal, la respuesta del evento de escorrentía se producirá de forma inmediata o tardará un tiempo hasta alcanzar el cauce de rio a través del desplazamiento de un flujo por sus afluentes.

Al no contar con información de precipitaciones máximas en 24 horas para analizar la frecuencia de las lluvias en la región, se ha realizado un análisis de peligrosidad relativa considerando las precipitaciones promedio anuales para las estaciones que circundan el área evaluada.

- Valoración de los rangos de precipitación a la inundación

En primer lugar ha sido necesario calcular las áreas ocupadas por cada episodio de inundación y las áreas de cada rango de precipitación. Luego se establece el peso (W) en función a la probabilidad de ocurrencia de una inundación en un área determinada como se expresa en la siguiente formula:

$$W = \sum_{i=1}^n [P (A/B_i)] \times P (B_i)$$

Dónde:

W = Probabilidad de que un determinado píxel desarrolle EROSION

P (A/B_i) = Probabilidad de que una Erosion hidrica (A) ocurra para cada clase de precipitación B

P (B_i) = Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones



Luego de esto, se transforma de información vectorial a matricial para poder hacer las operaciones algebraicas de geo-procesamiento. Para este estudio, el tamaño de pixel empleado al convertir los mapas a ráster ha sido de A2 . Luego se asigna el valor del índice o probabilidad (peso W) obtenido para las unidades cartográficas del terreno.

Cuadro 5. SAATY DE FACTOR DESENCADENANTE

HIDROMETEOROLOGICO	Precipitación Fuerte	Precipitación Moderada	Precipitación Leve	Vector Priorización
Precipitación Fuerte	0.677	0.692	0.636	0.669
Precipitación Moderada	0.226	0.231	0.273	0.243
Precipitación Leve	0.097	0.077	0.091	0.088

Fuente: ELABORACION PROPIA

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.004
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.007

PRECIPITACION Y/O PLUVIOMETRÍA

La precipitación, es toda forma de humedad que originándose en las nubes, llega hasta la superficie del suelo; de acuerdo a esta definición la precipitación puede ser en forma de lluvias, granizadas, garúas y nevadas. Desde el punto de vista de la ingeniería hidrológica, la precipitación es la fuente primaria del agua de la superficie terrestre, y sus mediciones y análisis, forman el punto de partida de los estudios concernientes al uso y control del agua

FACTORES CONDICIONANTES

Entre los factores condicionantes de los procesos evaluados se puede señalar a la pendiente de los terrenos, la geomorfología y la geología.

P E n d i e n t e

Este parámetro indica los grados de inclinación Del terreno frente a un plano horizontal. Los diferentes grados de pendiente condicionan los procesos geomorfológicos y los movimientos en masa. En base a la revisión de trabajos anteriores se adoptaron los siguientes rangos:

- ✓ Muy Altas pendientes: de 45° a más, indican escarpes muy Fuertes en las laderas y tienen una influencia muy alta para la susceptibilidad a los movimientos en masa.
- ✓ Altas pendientes: de 45-35° tienen influencia alta en la susceptibilidad a los movimientos en masa, representando en el terreno laderas escarpadas de las montañas y colinas.
- ✓ Moderadas pendientes: 35-20° tienen influencia media en la susceptibilidad a los movimientos en masa. Se representan en el terreno en laderas y piedemonte cercanas al cauce de las quebradas.
- ✓ Bajas pendientes: entre 20 y 15°, representan una influencia baja en la susceptibilidad a los movimientos en masa, se representa en el fondo de valle y los taludes detríticos.



- ✓ Muy bajas pendientes: menores a 15°, áreas de muy baja influencia en la susceptibilidad a los movimientos en masa tipo caídas y derrumbes; sin embargo es el área donde se desplazan los sedimentos arrastrados, representa los conos de deyección de los cursos esporádicos y frecuentes.

Se realizó el análisis de las pendientes de Los Cerros a esc 1:10 000, donde se identificó la influencia de la erosión hídrica en cada una de los rangos establecidos. Luego de realizar los análisis estadísticos, se valora cada unidad en función de su participación en la peligrosidad del área.

Cuadro 6: Saty de Pendientes

PENDIENTE	Mayor a 45	De 35 a 45	De 20 a 35	de 15 a 20	Menor a 15	Vector Priorización
Mayor a 45	0.560	0.642	0.524	0.412	0.391	0.506
De 35 a 45	0.187	0.214	0.315	0.294	0.304	0.263
De 20 a 35	0.112	0.071	0.105	0.176	0.217	0.136
de 15 a 20	0.080	0.043	0.035	0.059	0.043	0.052
Menor a 15	0.062	0.031	0.021	0.059	0.043	0.043

Resultado de la Operación de Matrices					VECTOR SUMA PONDERADA
---------------------------------------	--	--	--	--	-----------------------

0.506	0.788	0.682	0.364	0.389	2.729
0.169	0.263	0.409	0.260	0.302	1.403
0.101	0.088	0.136	0.156	0.216	0.697
0.072	0.053	0.045	0.052	0.043	0.265
0.056	0.038	0.027	0.052	0.043	0.216
		IC	0.048		
		RC	0.043		

FUENTE ELABORACION PROPIA

Geomorfología

Las unidades geomorfológicas se han evaluado de acuerdo a su altura relativa, pendiente y asociación morfo genética que determinan la susceptibilidad a la erosión Hídrica.

CUADRO 7 SATY DE GEOMORFOLOGIA

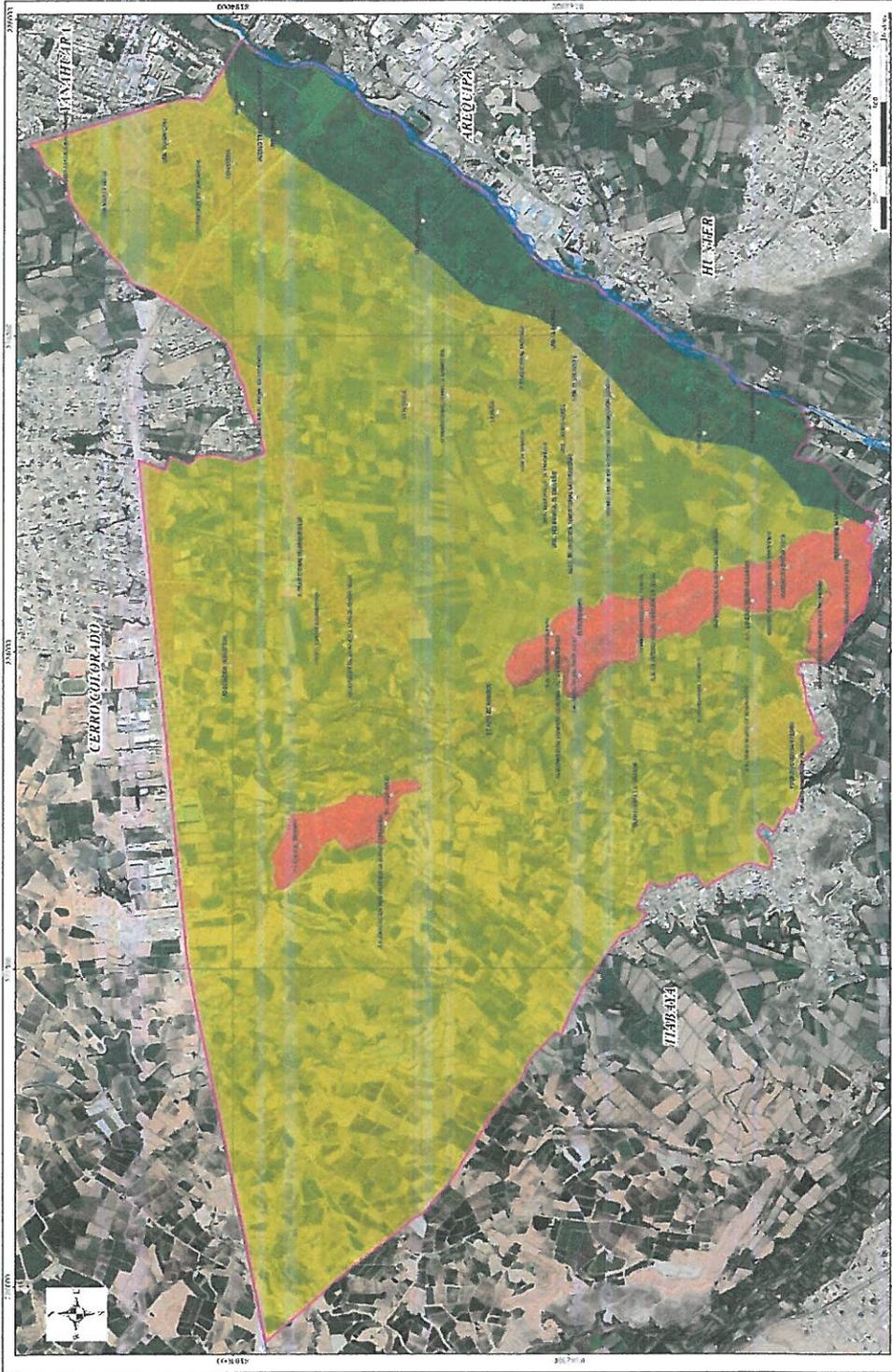
GEOMORFOLOGIA	Zona de Colina 45º d	Zona de Penillanura	Zona de Valle Fluvia	Vector Priorizacion
Zona de Colina 45º	0,27	0,316	0,357	0,297
Zona de Penillanura	0,135	0,158	0,214	0,168
Zona de Valle Fluvial	0,054	0,053	0,071	0,069

Resultados de la operación de matrices				Vector Suma Ponderada
0.466	0.595	0.503	0.346	1.909
0.233	0.297	0.336	0.346	1.211
0.155	0.149	0.168	0.207	0.679
0.093	0.059	0.056	0.069	0.278

IC 0.020
C 0.022

Elaboracion propia

MAPA 28: Geomorfología



<p>LEYENDA</p> <p>UNIDADES GEOMORFOLOGICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> Cerro de la Cruz Cerro de la Cruz Cerro de la Cruz 	<p>MAPA GEOMORFOLOGICO</p>	<p>ASISTENTE TECNICO Y SUPERVISOR DE OBRAS Ing. JUAN CARLOS GARCIA GARCIA</p>	<p>PROYECTO PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023</p>	<p>INSTITUCIÓN MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA</p>	<p>FECHA 18</p>	<p>REVISOR Ing. JUAN CARLOS GARCIA GARCIA</p>	<p>ELABORADOR Ing. JUAN CARLOS GARCIA GARCIA</p>
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------	--	---

Fuente: Igg

Cuadro : Unidades Geomorfológicas



GEOLOGIA

La geología de Arequipa expone diferentes unidades litológicas cuya naturaleza son: ígneas, sedimentarias y metamórficas, con edades que datan desde el Pre- cambriano hasta el Cuaternario reciente (Vargas, 1970). El área de estudio (Distrito de Sachaca) se asienta sobre unidades de tipo volcánico intrusivo y sedimentos de edad reciente, cuyas características se describen a continuación (Figura 14):

**Roca Ignea
Volcanico sencca
Depositos Inconsolidados**

Las unidades Litologicas son las Siguietes:

**Deposito Eolico Q R -E
Deposito eluvial QR - el
Deposito Aluvial
Volcanico Senca
Roca Grano dioritita
Como se muestra en el Mapa**

Analisis de las Unidades Litologicas y su contribucion a la Suceptibilidad

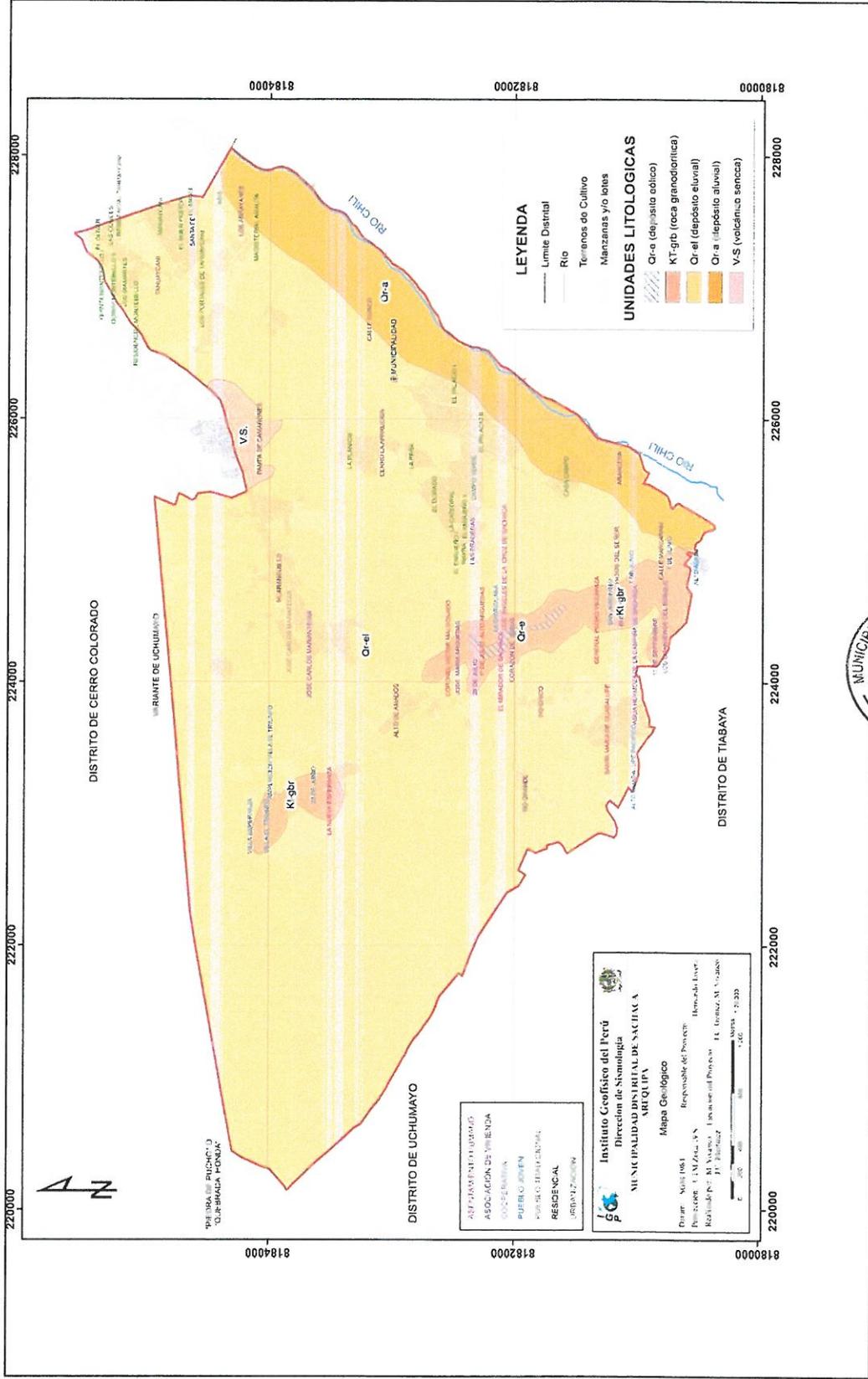
CUADRO Nº 8 SATY LITOLOGIA

LITOLOGÍA	Depósitos eluvial	Valor Ponderación	
Depósitos eluvial	0.7	1.00	
Deposito eolico	0.3	1.00	

Fuente Elaboracion Propia



MAPA 29: unidades Litológicas



FUENTE: Estudio Geotecnico IGP

Equipo Técnico en Evaluación de Riesgo de Desastres
 PPRD – SACHACA



RANGOS DE INFLUENCIA EN CAPAS TEMÁTICAS

Luego de haber calculado los índices de valoración en las capas temáticas, se le asigna un peso de acuerdo a la influencia de cada capa temática en la susceptibilidad por flujos del área evaluada. Para este caso se asignaron los siguientes pesos:

Cuadro N° 9. SAATY DE PARAMETROS CONDICIONANTES

PELIGRO	PENDIENTE	GEOMORFOLOGIA	LITOLOGIA
PENDIENTE GEOMORFOLOGIA	1.00	2.00	5.00
	0.50	1.00	2.00
LITOLOGIA	0.20	0.50	1.00

PARAMETROS	PESO PONDERADO
PENDIENTE	0.595
GEOMORFOLOGIA	0.277
LITOLOGIA	0.129
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC 0.003
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC 0.005

Fuente: ELABORACION
PROPIA

ANALISIS DE ELEMENTOS EXPUESTOS

Los principales elementos expuestos en el área de influencia por Erosión Hídrica son:

COMPLEJOS DEPORTIVOS
CENTROS SOCIAL
IGLESIAS

ELEMENTOS EXPUESTOS SUSCEPTIBLES A NIVEL SOCIAL

Las tablas a continuación muestran los principales elementos expuestos a nivel social en el área de evaluación. Ello muestra UN complejo deportivo.

CUADRO N°10 ELEMENTOS EXPUESTOS

GESTIÓN	COMPLEJO	BÁSICA
	DEPORTIVO	ALTERNATIVA
PUBLICO	COMEDOR POPULAR N° 3	1
PUBLICO/PRIVADO	IGLESIAS N° 2	1
PUBLICO	LOSA DEPORTIVO N° 10	1
PRIVADO	CEMENTERIO MCultura N°11	1
PUBLICO	BIBLIOTECA N° 1	1
PUBLICO	COMISARIA N°1	1

ELEMENTOS EXPUESTOS SUSCEPTIBLES A NIVEL ECONÓMICO

Las tablas a continuación muestran los elementos expuestos a nivel económico, considerando la infraestructura vial afectada, las viviendas y población de las manzanas y lotes afectados. Se debe indicar que se ha utilizado información de COFOPRI del año 2014 y los datos del Censo 2007 del INEI.

Cuadro N° 11. Elemento Expuestos Infraestructura Vial (km)

VÍA LOCAL ASFALTADA	VÍA VECINAL ASFALTADA
17.465	0.20

Fuente: MTC – CENEPRED

Cuadro N° 12 Elementos Expuestos Viviendas y Población totales

VIVIENDAS TOTALES	POBLACIÓN TOTAL
307 VIV	332HAB)

Fuente: ELABORACION PROPIA.

Cuadro N°13. Elementos Expuestos Infraestructura Eléctrica

POSTES	POSTES TOTAL
153	153 POSTES

Fuente: ELABORACION PROPIA.

Cuadro N°14 Elementos Expuestos infraestructura Eléctrica

CABLEADO ELECTRICO	CABLEADO TOTAL
14.65	1409.73

Fuente: ELABORACION PROPIA

FACTOR DESCENDENANTE

CUADRON° 15 FACTOR DESCENDENANTE HIDROMETEOROLOGICO

HIDROMETEOROLOGICO	Precipitacion Fuerte	Precipitacion Moderada	Precipitacion Leve
Precipitación Fuerte	0.677	0.692	0.636

Precipitación Moderada	0.226	0.231	0.273
Precipitación Leve	0.097	0.077	0.091

Fuente Elaboracion Propia

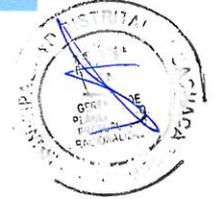
Factor CONDICIONANTE

CUADRO: FACTOR CONDICIONANTE

Cuadro N°16 . Matriz de comparación de pares

Relación de consistencia: RC < 0.03 aceptable

PELIGRO	GEOMORFOLOGIA		
	PENDIENTE	A	LITOLOGIA
PENDIENTE		1.00	2.00
GEOMORFOLOGIA	0.50		1.00
LITOLOGIA	0.20	0.50	



CUADRO N° 17 FACTOR CONDICIONANTE PENDIENTE

PENDIENTE	Mayor a 45	De 35 a 45	De 20 a 35	de 15 a 20	Menor a 15
Mayor a 45	0.560	0.642	0.524	0.412	0.391
De 35 a 45	0.187	0.214	0.315	0.294	0.304
De 20 a 35	0.112	0.071	0.105	0.176	0.217
de 15 a 20	0.080	0.043	0.035	0.059	0.043
Menor a 15	0.062	0.031	0.021	0.059	0.043

Funte Elaboración Propia: Relación de consistencia: RC < 0.048 aceptable

CUADRO N° 18 FACTOR CONDICIONANTE GEOMORFOLOGIA

GEOMORFOLOGIA	Zona de Colina 45ª d	Zona de Penillanura	Zona de Valle Fluvia	Vector Priorización
Zona de Colina 45ª	0,27	0,316	0,357	0,297
Zona de Penillanura	0,135	0,158	0,214	0,168
Zona de Valle Fluvia	0,054	0,053	0,071	0,069

Relación de consistencia: RC < 0.020 aceptable

CUADRO: N°19 : FACTOR CONDICIONANTE DE LA LITOLOGIA

LITOLOGÍA	Depósitos Recientes	Valor Ponderación
Depósitos Recientes	0.7	1.00
Formación Volcánica	0.3	1.00

FUENTE: ELABORACION PROPIA

Relación de consistencia 0.7 y 0.3

PARÁMETROS DE EVALUACIÓN DEL FENÓMENO

I. MAGNITUD

La estimación cuantitativa de la magnitud se realiza como una función de la velocidad de la erosión hídrica, y el volumen del mismo. La evaluación cualitativa de la magnitud está se realiza utilizando la tabla de clasificación establecida por Jakob (2005). La presente evaluación de riesgos no ha realizado un análisis de la magnitud dado que no se cuenta con información básica necesaria.

II. INTENSIDAD

La intensidad se mide de acuerdo a la concentración y volumen dela erosion. Area de mayor concentración y mayor volumen tienen mayor capacidad de erosión (Sepúlveda et al. 2004). La presente evaluación de riesgos no ha realizado un análisis de la intensidad dado que no se cuenta con información básica necesaria.

III. RECURRENCIA

En base de los registros históricos se establece que la Erosion Hidrica, son altamente recurrentes en temporada de lluvias.

DEFINICION DE LOS ESCENARIOS

Se ha considerado el escenario alto:

"Ante la presencia de precipitaciones fuertes, con una pendiente de hasta 45°; con una geomorfología compuesta por colinas, Penillanura, y Valle Fluvia, depósitos eluviales, depósitos eólicos y con una litología constituida depósitos eluviales, depósitos eólicos, se produciría en mayor medida en la zona de depósitos eólicos, muy altos daños a los elementos expuestos a nivel social, económico y ambiental"

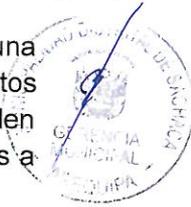
NIVELES DE PELIGRO

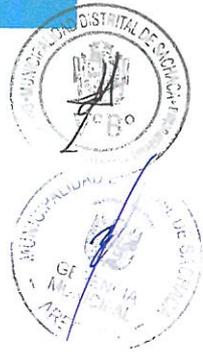
Se presentan los valores de peligrosidad asociados a los niveles desde alto a bajo para el geo procesamiento.

Cuadro N° 20 NIVELES DE PELIGRO

1. RANGOS DE PELIGRO	NIVELES DE PELIGROSIDAD
2. $0.152 \leq R \leq 0.2$ 01	ALTA
3. $0.029 \leq R \leq 0.1$ 52	MEDIA
4. $0.007 \leq R \leq 0.0$ 29	BAJA

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA



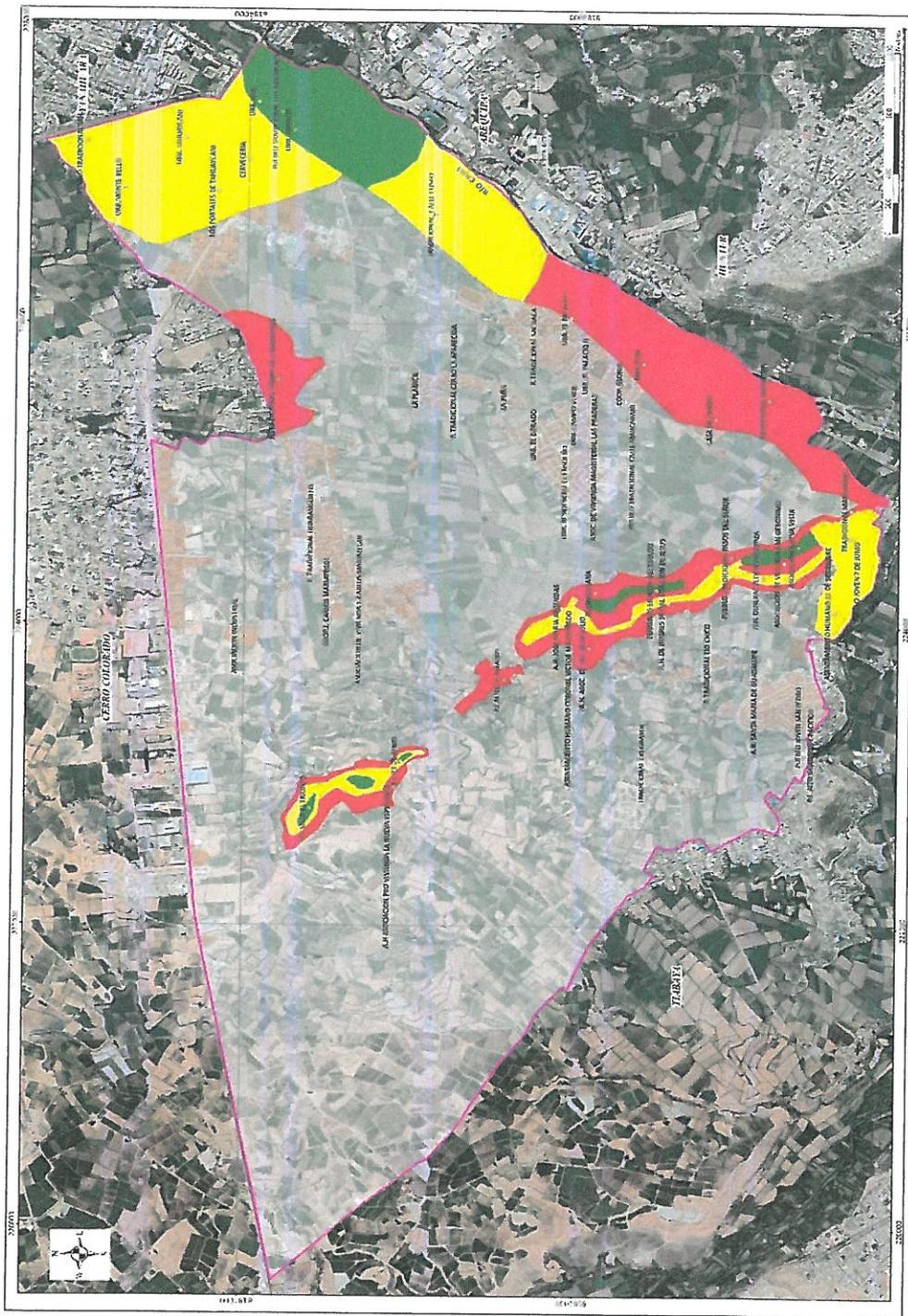


CUADRO 21. ESTRATIFICACION DEL PELIGRO

Descripción	Nivel DE PELIGRO
<p>Zona con pendientes de 35 a 45 °. Zona de laderas y colinas. Zona con depósitos eólicos removidos recientes, moderada presencia de materiales no consolidado, donde discurren precipitaciones muy altas en los meses de Diciembre a Febrero, de Marzo, precipitaciones altas y de Mayo a Noviembre sin precipitaciones o baja. Provocando una mayor erosión hídrica del suelo</p>	<p>ALTA</p>
<p>Zona con una pendiente entre 15° y 35°. Con una geomorfología de tipo de Ladera colocada en la parte media superior de los cerros y Penillanura, en la parte centro del Distrito y baja de los Cerros Regular presencia de materiales eólicos sobre roca dura con mayor presencia de depósitos eluviales Zona con suelos de formación volcánica, presencia regular de depósitos recientes, donde discurren precipitaciones muy altas en los meses de Diciembre a Marzo , provocando una cuantificación media de la erosión en los suelos.</p>	<p>MEDIA</p>
<p>Zona con pendientes entre 5° y 15°, zona de depresiones, baja presencia de materiales consolidados en las laderas cauce de la quebrada principal (Zona de suelos de formación volcánica, senca del tipo consistente, habiendo una presencia de baja erosión del suelo. removido, donde discurren precipitaciones muy altas en los meses de Diciembre a Febrero, de Marzo a Abril, precipitaciones altas y de Mayo a Noviembre precipitaciones bajas.</p>	<p>BAJA</p>

Fuente: ELABORACION PROPIA

MAPA 30 DE PELIGRO POR EROSION HIDRICA



NIVEL DE PELIGRO
 BAJO
 MEDIO
 ALTO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
 DEL RIESGO DE SACHACA 2019 - 2023
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

MAPA DE NIVEL DE
 PELIGROS
 POR INUNDACION

Elaboración
 Ing. Víctor Manuel Rodríguez
 Ing. Víctor Manuel Rodríguez
 Ing. Víctor Manuel Rodríguez

01

Fuente Elaboración propia
 Equipo Técnico en Evaluación de Riesgo de Desastres
 PPRRD – SACHACA



2.2.3 IDENTIFICACION DEL LOS ELEMENTOS EXPUESTOS Y/O VULNERABLES POR SISMO

Para el calculo de la vulenrabilidad consideramos en la Dimension Ssocial dentro de la Fragilidad SOCIAL AL grupo etario la tenencia de agua , desagüe, energia electrica. Dentro de la Resiliencia Social tomamos a la Actitud , frente a un riesgo, de si se tiene conocimiento, de si le interesa participar de campanas de prevencion, y de si recibiera capacitacion.

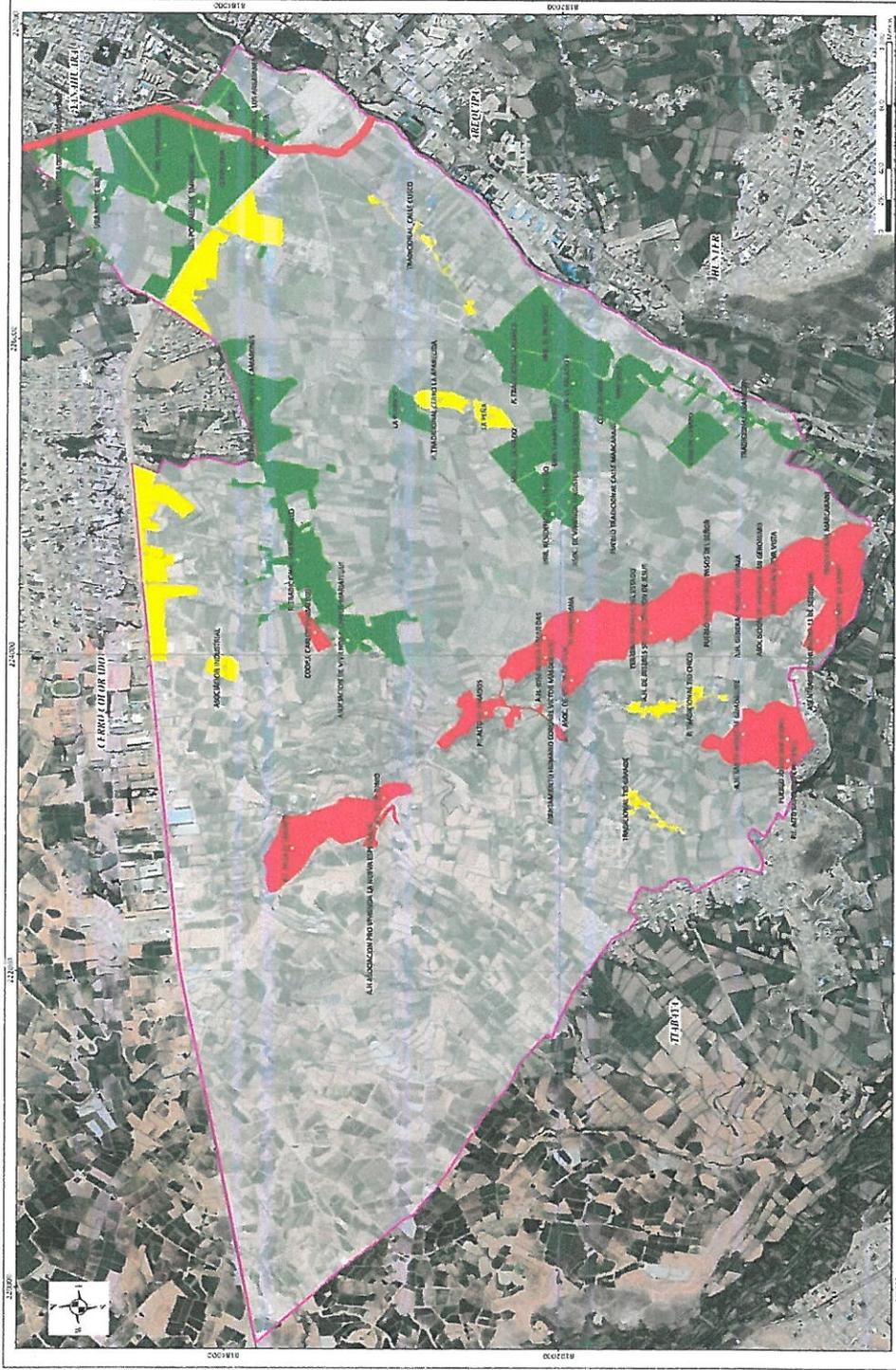
Dentro de la Fragilidad Economica, consideramos el tipo de construccion de sus viviendas, sea en muros o paredes en techos,el numero de pisos si han cumplido o no con las normas y parametros de edificacion. Para lo cual el resultado es el siguiente.

Cuadro 22: de Estratificación: de la Vulnerabilidad por Sismo

Descripción	Niveles de Vulnerabilidad
Presencia de personas con edades entre 0 a 5 y mayores de 65 años de edad. Sin servicios de agua potable, desagüe y luz. Actitud negligente frente al riesgo de desastres. Presencia de vivienda con material estructural predominante a base de sillar o ladrillos. Presencia de vivienda con material predominante en techo a base calamina. Posee certificado de posesión de la vivienda. Ocupación predominante trabajador independiente con ingreso económico mensual igual o ligeramente por debajo del mínimo.	ALTA
Presencia de personas con edades entre 6 y 14 15 y 30 años de edad. Actitud mayoritariamente desinteresada frente al riesgo de desastres. Presencia de vivienda con material estructural en pared a base de ladrillos y cemento. en techo a base de calamina. Poseen título de propiedad. Ingreso económico familiar mensual entre 2200 y 2800 soles	MEDIA
Presencia de personas con edades entre 30 y 64 años de edad. Actitud mayoritariamente de regular interés frente al riesgo de desastres. Presencia de vivienda con material Predominante estructural en pared predominante a base de ladrillo y cemento. Material estructural de losa aligerada en techos. Poseen título de propiedad. Ocupación principal: profesional y/o empleador con ingreso económico mensual mayor a 2800 soles.	BAJA

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

Mapa 31: VULNERABILIDAD POR SISMO



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA</p>	<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023</p>	<p>MAPA DE NIVEL DE VULNERABILIDAD POR SISMO</p>	<p>AREA DE Área Geográfica del Distrito MUNICIPIO DE SACHACA Ing. Rosalva Lozano Jara JEFE DE SECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</p>	<p>INSTITUCIÓN TECNOLÓGICA ECOLÓGICAMENTE RESPONSABLE Ing. Roberto Sánchez Contreras PROFESORAL RESPONSABLE DEL PPRRD PROFESOR INGENIERO Ing. Carlos Torres Torres Ingeniería de Coordinación Ingenerador de SIG Ing. Víctor Chacabarro Responsable de la Información Geográfica WPM 14. 1004. 131747</p>	<p>TÍTULO Elaboración mapa ESCALA 1:10,000 FECHA Agosto 2019 MAPA 02</p>
	<p>NIVEL DE VULNERABILIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ BAJA ■ MEDIA ■ ALTA 				

Usted: Elaboración Propia

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 OFICINA DE ADMINISTRACIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
 EQUIPO PAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 OFICINA DE ADMINISTRACIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
 EQUIPO PAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 OFICINA DE ADMINISTRACIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
 EQUIPO PAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 OFICINA DE ADMINISTRACIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
 EQUIPO PAS

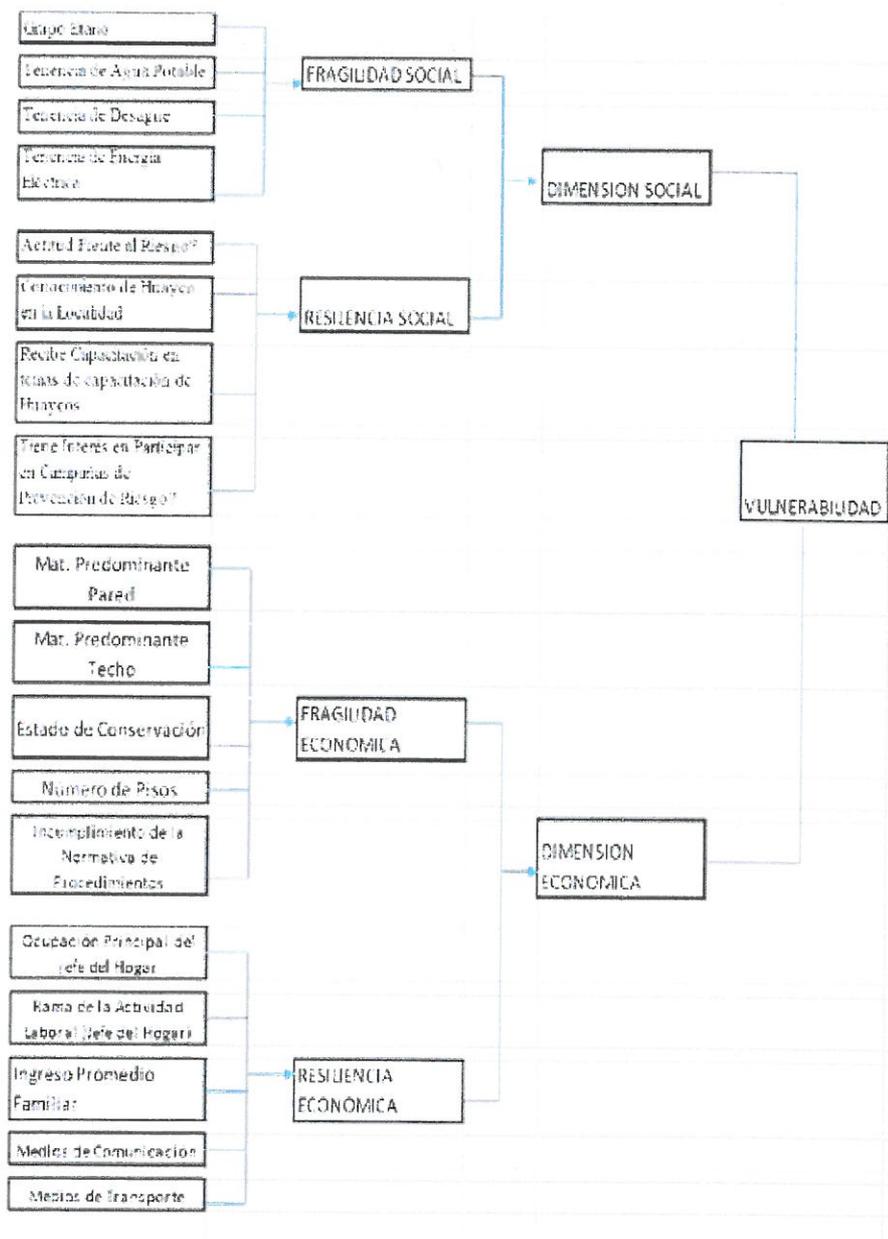
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 OFICINA DE ADMINISTRACIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
 EQUIPO PAS

POR INUNDACION POR LLUVIAS

METODOLOGIA PARA EL ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD

Para determinar los niveles de vulnerabilidad Del área deL distrito de Sachaca, en las zonas de Colinas y Laderas, se consideró la dimensión social y económica. Se recopiló información cartográfica Del INEI, del Municipio de Sachaca así como información cartográfica y modelos de elevación digital proporcionada información de la plataforma SIGRID del CENEPRED.

Cuadro n° flujograma para el Analisis de la Vulnerabilidad



Fuente CENEPRED



ANÁLISIS DE LA DIMENSION SOCIAL

El análisis de la dimensión social consiste en identificar las características intrínsecas de la población del área de influencia, al análisis de la vulnerabilidad. Se identificaron y seleccionaron parámetros de evaluación agrupados en las componentes de fragilidad y resiliencia. El gráfico a continuación presenta dicho flujo grama

ANÁLISIS DE FRAGILIDAD SOCIAL

Los parámetros considerados para el análisis de la fragilidad social son:

- Grupo Etario
- Tenencia de Agua Potable
- Tenencia de Desagüe
- Tenencia de energía Eléctrica

A continuación se muestra el proceso de ponderación de los parámetros considerados

PONDERACION DE LOS PARAMETROS DE LA FRAGILIDAD SOCIAL

Se utiliza como referencia los valores numéricos de la tabla desarrollada por Saaty (1980) que muestran valores que varían de 9 a 1/9 según la importancia relativa de un parámetro con respecto a otro (Anexo 1). Estos valores se introducen en la matriz de comparación de pares que en este caso es una matriz de 6x6 (Anexo 2), el proceso dará como resultado el peso ponderado de cada parámetro considerado en nuestro análisis. Según lo establecido por el método de Saaty, para una matriz de 4x4 el resultado numérico de la relación de consistencia debe ser menor al 10% ($RC < 0.1$), lo que nos indica que los criterios utilizados para la comparación de pares son los más adecuados. Los parámetros ponderados para la fragilidad social se presentan en la matriz de comparación de pares a continuación.

Cuadro N° 23. Matriz de comparación de pares para la Fragilidad Social

FRAGILIDAD SOCIAL	Grupo Etario	Tenencia de Agua Potable	Tenencia de Desagüe	Tenencia de Energía Eléctrica
Grupo Etario	0.480	0.558	0.409	0.333
Tenencia de Agua Potable	0.240	0.279	0.409	0.333
Tenencia de Desagüe	0.160	0.093	0.136	0.250
Tenencia de Energía Eléctrica	0.120	0.070	0.045	0.083

Fuente: ELABORACION PROPIA

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.049
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.055

Cuadro N°24 . Parámetros pondera

PARAMETROS	PESO PONDERADO
Grupo Etario	0.445
Tenencia de Agua Potable	0.315
Tenencia de Desagüe	0.160
Tenencia de Energía Eléctrica	0.080

Fuente: ELBORACION PROPIA

**PONDERACION DE LOS DESCRIPTORES PARA FRAGILIDAD SOCIAL
GRUPO ETARIO**

Para este parámetro en particular, se agruparon en un solo Sub-Parámetro los grupos etarios de menores a un año y mayores a 65 años..

Cuadro N° 25. Matriz de comparación de pares para Grupo Etario

Grupo Etario	De 0 a 5 años y mayor a 65 años	De 6 a 14 años	De 15 a 30 años	De 31 a 40 años	De 41 a 64 años
De 0 a 5 años y mayor a 65 años	0.460	0.520	0.459	0.352	0.280
De 6 a 14 años	0.230	0.260	0.306	0.352	0.280
De 15 a 30 años	0.153	0.130	0.153	0.211	0.200
De 31 a 40 años	0.092	0.052	0.051	0.070	0.200
De 41 a 64 años	0.066	0.037	0.031	0.014	0.040

Fuente: ELABORACION PROPIA

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.071
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.064

Cuadro N°26. Sub-Parámetros ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
De 0 a 5 años y mayor a 65 años	0.414
De 6 a 14 años	0.286
De 15 a 30 años	0.170
De 31 a 40 años	0.093
De 41 a 64 años	0.038

Fuente: ELABORACION PROPIA

TENENCIA DE AGUA POTABLE

Para este parámetro se consideró el número total de personas en el área de estudio con capacidad de tenencia de agua Potable. Los descriptores mostrados fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks (Jenks)" del software Quantum GIS ® versión 2.8.1 Wien.

Cuadro N°27. Matriz de comparación de pares para Tenencia de Agua Potable

TENENCIA DE AGUA POTABLE	No tiene	Río, acequia, manantial ó similar (pozo)	Camión - cisterna u otro similar	Pilón de uso público	Red Pública
No tiene	0.460	0.496	0.439	0.446	0.333
Río, acequia, manantial ó similar (pozo)	0.230	0.248	0.293	0.268	0.238
Camión - cisterna u otro similar	0.153	0.124	0.146	0.179	0.143
Pilón de uso público	0.092	0.083	0.073	0.089	0.238
Red Pública	0.066	0.050	0.049	0.018	0.048

Fuente: ELABORACION PROPIA

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.051
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.046

Cuadro

N°28. Descriptores ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
No tiene	0.435
Río, acequia, manantial ó similar (pozo)	0.255
Camion - cisterna u otro similar	0.149
Pilón de uso público	0.115
Red Pública	0.046

Fuente: ELABORACION PROPIA

TENENCIA DE DESAGÜE

Para este parámetro se consideró el número total de personas en el área de estudio con capacidad de tenencia a Desague; Los descriptores mostrados fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks (Jenks)" del software Quantum GIS ® versión 2.8.1 Wien.

Cuadro N° 29. Matriz de comparación de pares

TENENCIA DE DESAGÜE	No tiene	Río, acequia, canal o torrentera	Pozo ciego / negro / letrina	Pozo Séptico	Red Pública de desagüe
No tiene	0.460	0.496	0.439	0.446	0.333
Río, acequia, canal o torrentera	0.230	0.248	0.293	0.268	0.238
Pozo ciego / negro / letrina	0.153	0.124	0.146	0.179	0.143
Pozo Séptico	0.092	0.083	0.073	0.089	0.238
Red Pública de desagüe	0.066	0.050	0.049	0.018	0.048

Fuente: ELABORACION PROPIA

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.051
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.046

Cuadro N°30 Descriptores ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
No tiene	0.435
Río, acequia, canal o torrentera	0.255
Pozo ciego / negro / letrina	0.149
Pozo Septico	0.115
Red Pública de	

desague 0.046
Fuente: ELABORACION PROPIA



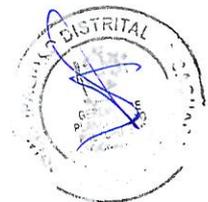
TENENCIA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Para este parámetro se consideró el número total de personas en el área de estudio con capacidad de tenencia de Energía Eléctrica a la Red Pública; Los descriptores mostrados fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks (Jenks)" del software Quantum GIS ® versión 2.8.1 Wien.



Cuadro N°31. Matriz de comparación de pares para tenencia de energía eléctrica

TENENCIA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	No tiene	Eólica	Solar	Generador	Red Pública
No tiene	0.460	0.496	0.439	0.446	0.333
Eólica	0.230	0.248	0.293	0.268	0.238
Solar	0.153	0.124	0.146	0.179	0.143
Generador	0.092	0.083	0.073	0.089	0.238
Red Pública	0.066	0.050	0.049	0.018	0.048



Fuente: ELABORACION PROPIA

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.051
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.046



Cuadro N°32. Descriptores ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
No tiene	0.435
Eólica	0.255
Solar	0.149
Generador	0.115
Red Pública	0.046

Fuente: ELABORACION PROPIA



ANÁLISIS DE RESILIENCIA SOCIAL

Los parámetros considerados para el análisis de la Resiliencia social son:

Actitud Frente al Riesgo

Tiene Interés en Participar en Campañas de Prevención de Riesgo ?	0.080
	0.080

Fuente: ELABORACION PROPIA

PONDERACION DE LOS DESCRIPTORES PARA RESILIENCIA SOCIAL

Como se indicó previamente, los parámetros para el análisis de la resiliencia social que han sido considerados son:

- Actitud Frente al Riesgo
- Conocimiento de Erosión de suelos en la Localidad
- Recibe Capacitación en Temas de Capacitación de Erosiones e inundaciones
- Tiene Interés en Participar en Campanas de Prevención de Riesgo

A continuación se presenta el análisis jerárquico para los descriptores.

ACTITUD FRENTE AL RIESGO

Este Parámetro considera a las personas con Actitud Frente al Riesgo a nivel de Manzanas Los descriptores mostrados fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks (Jenks)" del software Quantum GIS ® versión 2.8.1 Wien.

Cuadro N°34. Matriz de ponderación de pares

Actitud Frente al Riesgo	Pro Activo	Positivo	Negligente	Indiferente	Pesimista
Pro Activo	0.438	0.490	0.439	0.387	0.313
Positivo	0.219	0.245	0.293	0.290	0.250
Negligente	0.146	0.122	0.146	0.194	0.188
Indiferente	0.109	0.082	0.073	0.097	0.188
Pesimista	0.088	0.061	0.049	0.032	0.063

Fuente :Elaboracion Propia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.032
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.029

Cuadro N°35. Descriptores ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
Pro Activo	0.413
Positivo	0.259
Negligente	0.159
Indiferente	0.110
Pesimista	0.058

Fuente: ELABORACION PROPIA

CONOCIMIENTO DE EROSION HIDRICO EN LA LOCALIDAD

Este Parámetro considera A las personas con conocimiento de Erosión y de Inundación en la localidad a nivel de Manzanas Los descriptores mostrados fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks (Jenks)" del software Quantum GIS @ versión 2.8.1 Wien.

Cuadro N°36 Matriz de ponderación de pares

Conocimiento de Erosión en la Localidad	Siempre Ocurre (Todos los años)	Continuamente Ocurre (De 1 a 3 años)	Regularmente ocurre (De 4 a 9 años)	Pasó alguna vez (Mayor a 10 años)	Nunca ha pasado
Siempre Ocurre (Todos los años)	0.460	0.496	0.439	0.446	0.333
Continuamente Ocurre (De 1 a 3 años)	0.230	0.248	0.293	0.268	0.238
Regularmente ocurre (De 4 a 9 años)	0.153	0.124	0.146	0.179	0.143
Pasó alguna vez (Mayor a 10 años)	0.092	0.083	0.073	0.089	0.238
Nunca ha pasado	0.066	0.050	0.049	0.018	0.048

Fuente: ELABORACION PROPIA

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.051
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.046

Cuadro N°37. Descriptores ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
Siempre Ocurre (Todos los años)	0.435
Continuamente Ocurre (De 1 a 3 años)	0.255
Regularmente ocurre (De 4 a 9 años)	0.149
Pasó alguna vez (Mayor a 10 años)	0.115
Nunca ha pasado	0.046

Fuente: ELABORACION PROPIA

TIENE INTERES EN PARTICIPAR EN CAMPAÑAS DE PREVENCION DE RIESGO

Este Parámetro considera A las personas que tienen Interés en participar en campañas de prevención de riesgo a nivel de Manzanas Los descriptores mostrados fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks (Jenks)" del software Quantum GIS ® versión 2.8.1 Wien.

Cuadro N°38. Matriz de ponderación de pares

Tiene Interés en Participar en Campañas de Prevención de Riesgo?	No Muestra Interés	Muestra interés de vez en cuando.	Solo actúa si hay incentivos (gorras, mochilas, afiches,)	Le gustaría participar	Siempre está atento (a) para participar
No Muestra Interés	0.543	0.590	0.566	0.492	0.350
Muestra interés de vez en cuando.	0.181	0.197	0.226	0.246	0.200
Solo actúa si hay incentivos (gorras, mochilas, afiches, ...)	0.109	0.098	0.113	0.164	0.150
Le gustaría participar	0.090	0.066	0.057	0.082	0.250
Siempre está atento (a) para participar	0.078	0.049	0.038	0.016	0.050

Fuente: ELABORACION PR

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.076
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.068

cuadro N° 39 Sub Parámetros ponderados

No Muestra Interés	0.508
Muestra interés de vez en Cuando.	0.210

Solo actúa si hay incentivos (Gorras, mochilas, afiches,...)	0.127
Le gustaría participar	0.109
Siempre está atento (a) para participar	0.046



ANALISIS DE LA DIMENSION ECONOMICA

El análisis de la dimensión económica considera características de las viviendas (dan una idea aproximada de las condiciones económicas de la población).

Los parámetros considerados son: Material predominante en Paredes, Material predominante en Techos, Estados de Conservación, Número de pisos, Incumplimiento de la normativa de procedimientos. Y la Ocupación Principal, la Rama de la Actividad Laboral, Ingreso promedio familiar, medios de comunicación, y medios de transporte. En el Último mes. A continuación se presenta el flujo grama de análisis de la dimensión social del área de influencia del Distrito de Sachaca.

Cuadro 40: flujograma para el Analisis de la Dimension Economica en el Distrito



Fuente:

CENEPRED

ANÁLISIS DE LA DIMENSION ECONOMICA

El análisis de la dimensión económica considera características de las viviendas (dan una idea aproximada de las condiciones económicas de la población).

Los parámetros considerados son: Material predominante en Paredes, Material predominante en Techos, Estados de Conservación, Número de pisos, Incumplimiento de la normativa de procedimientos. Y la Ocupación Principal, la Rama de la Actividad Laboral, Ingreso promedio familiar, medios de comunicación, y medios de transporte.

ANÁLISIS DE FRAGILIDAD ECONOMICA

Los parámetros considerados para el análisis de la fragilidad económica son: material predominante de paredes, material predominante en techos, Estados de Conservación, Número de pisos, Incumplimiento de la normativa de procedimientos. En vivienda. Estos parámetros son considerados en el análisis multicriterio.

Para la ponderación de los parámetros se utiliza una matriz de 5x5 (ver cuadro N° 75), el proceso dará como resultado el peso ponderado de cada parámetro considerado en nuestro análisis.

Cuadro N°41. Matriz de comparación de pares para fragilidad económica

Fragilidad Económica	Mat. Predominante Pared	Mat. Predominante Techo	Estado de Conservación	Número de Pisos	Incumplimiento de la Normativa de Procedimientos
Mat. Predominante Pared	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389
Mat. Predominante Techo	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278
Estado de Conservación	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167
Número de Pisos	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111
Incumplimiento de la Normativa de Procedimientos	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056

Fuente: ELABORACION PROPIA

Según lo establecido por el método de Saaty, para una matriz de 5x5 (número de parámetros utilizados) el resultado numérico de la relación de consistencia debe ser menor al 10% (RC < 0.1).

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006

Cuadro N°42. Parámetros ponderados para la fragilidad económica

PARAMETROS	PESO PONDERADO
Mat. Predominante Pared	0.444
Mat. Predominante Techo	0.262
Estado de Conservación	0.153
Número de Pisos	0.089
Incumplimiento de la Normativa de Procedimientos	0.053

Fuente: ELABORACION PROPIA

PONDERACION DE LOS DESCRIPTORES PARA FRAGILIDAD ECONOMICA

Los parámetros para el análisis de la fragilidad económica se han considerado: Material Predominante Paredes, Material Predominante Techos, Estados de Conservación, Número de pisos, Incumplimiento de la normativa de procedimientos constructivos en vivienda.

MATERIAL PREDOMINANTE EN PARED

La matriz a continuación presenta al conjunto de sub-parámetros que muestran las principales características del material predominante en las paredes exteriores de las viviendas evaluadas. Cada sub-parámetro cuenta con un conjunto de descriptores que fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks (Jenks)" del software Quantum GIS ® versión 2.8.1 Wien.

Cuadro N°43. Matriz de comparación de pares

Mat. Predominante Pared	Estera, madera o triplay	Drywall	Sillar con Calamina	Piedra con cemento	Ladrillo o bloque de cemento
Estera, madera o triplay	0.460	0.496	0.459	0.410	0.304
Drywall	0.230	0.248	0.306	0.246	0.217
Sillar con Calamina	0.153	0.124	0.153	0.246	0.217
Piedra con cemento	0.092	0.083	0.051	0.082	0.217
Ladrillo o bloque de cemento	0.066	0.050	0.031	0.016	0.043

Fuente: ELABORACION PROPIA

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.066
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.059

Cuadro N° 44. Sub-Parámetros ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
Estera, madera o triplay	0.426
Drywall	0.249
Sillar con Calamina	0.179
Piedra con cemento	0.105
Ladrillo o bloque de cemento	0.041

MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHO

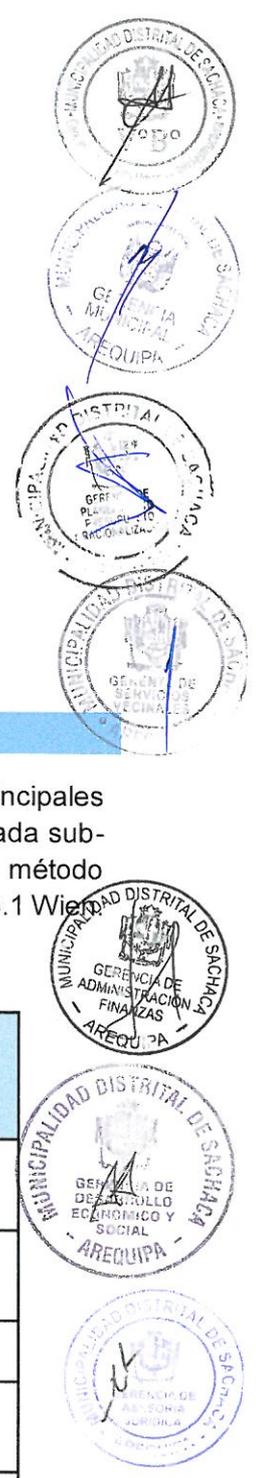
La matriz a continuación presenta al conjunto de sub-parámetros que muestran las principales características del material predominante en los techos de las viviendas evaluadas. Cada sub-parámetro cuenta con un conjunto de descriptores que fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks (Jenks)" del software Quantum GIS ® versión 2.8.1 Wien

Cuadro N°45 . Matriz de comparación de pares

Mat. Predominante Techo	madera y plastico	Estera, madera o triplay	Calamina	calaminon	losa de concreto
madera y plastico	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389
Estera, madera o triplay	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278
Calamina	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167
calaminon	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111
losa de concreto	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056

Fuente: ELABORACION PROPIA

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.006



cuadro N° 46 Sub-Parámetros ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
madera y plastico	0.444
Estera, madera o triplay	0.262
Calamina	0.153
calaminon	0.089
losa de concreto	0.053

Fuente: ELABORACION PROPIA



ESTADO DE CONSERVACION

La matriz a continuación presenta al conjunto de sub-parámetros que muestran las principales características del estado de conservación en las viviendas evaluadas. Cada sub-parámetro cuenta con un conjunto de descriptores que fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks (Jenks)" del software Quantum GIS © versión 2.8.1 Wien.

Cuadro N° 47. Matriz de comparación de pares

Estado de Conservación	Muy Mala	Mala	Regular	Buena	Muy Buena
Muy Mala	0.455	0.490	0.439	0.435	0.375
Mala	0.227	0.245	0.293	0.261	0.250
Regular	0.152	0.122	0.146	0.174	0.188
Buena	0.091	0.082	0.073	0.087	0.125
Muy Buena	0.076	0.061	0.049	0.043	0.063

Fuente: ELABORACION PROPIA

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.012
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.010



Cuadro N° 48. Sub-Parámetros ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
Muy Mala	0.439
Mala	0.255
Regular	0.156
Buena	0.092
Muy Buena	0.058

Fuente: ELABORACION PROPIA

INCUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE PROCEDIMIENTOS.

La matriz a continuación presenta al conjunto de sub-parámetros que muestran las principales características de Incumplimiento de la Normativa de Procedimientos en las viviendas evaluadas. Cada sub-parámetro cuenta con un conjunto de descriptores que fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks (Jenks)" del software Quantum GIS © versión 2.8.1 Wien.

Cuadro N°49. Matriz de comparación de pares

Incumplimiento de la Normativa de Procedimientos	Invasor	Certificado de Posesión	Prescripción adquisitiva del predio	Inscripción del predio en Sunarp	Tiene Título de Propiedad
Invasor	0.460	0.544	0.383	0.375	0.333
Certificado de Posesión	0.230	0.272	0.383	0.375	0.333
Prescripción adquisitiva del predio	0.153	0.091	0.128	0.150	0.143

Inscripción del predio en Sunarp	0.092	0.054	0.064	0.075	0.143
Tiene Título de Propiedad	0.066	0.039	0.043	0.025	0.048

Fuente: ELABORACION PROPIA

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.034
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.030

Cuadro N°50 . Sub-Parámetros ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
Invasor	0.419
Certificado de Posesión	0.319
Prescripción adquisitiva del predio	0.133
Inscripción del predio en Sunarp	0.086

RAMA DE LA ACTIVIDAD LABORAL) JEFE DEL HOGAR

Este parámetro considera el número de personas que cuentan con una rama de la Actividad Laboral del Jefe del Hogar. Los descriptores mostrados fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks(Jenks)" del software Quantum GIS @ versión 2.8.1 Wien.

Cuadro N°51 . Matriz de comparación de pares

Rama de la Actividad Laboral	Agricultura, ganadería, pesca	Hospedajes y restaurantes	Comercio al por mayor y menor	Empresas de servicios(talleres)	Otros
)Jefe del Hogar)	pesca	restaurantes	mayor y menor		
Agricultura, ganadería, pesca	0.455	0.496	0.439	0.446	0.300
Hospedajes y restaurantes	0.227	0.248	0.293	0.268	0.250
Comercio al por mayor y menor	0.152	0.124	0.146	0.179	0.150
Empresas de servicios(talleres)	0.091	0.083	0.073	0.089	0.250
Otros	0.076	0.050	0.049	0.018	0.050

Fuente: ELABORACION PROPIA

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.058
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.052

Cuadro N°52. Descriptores ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
Agricultura, ganadería, pesca	0.427
Hospedajes y restaurantes	0.257
Comercio al por mayor y menor	0.150
Empresas de servicios(talleres)	0.117
Otros	0.048

Fuente: ELABORACION PROPIA



INGRESO PROMEDIO FAMILIAR

Este parámetro considera el Ingreso Promedio Familiar de las personas que viven en un Hogar. Los descriptores mostrados fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks(Jenks)" del software Quantum GIS ® versión 2.8.1 Wien.

Cuadro N°53. Matriz de comparación de pares

Ingreso Promedio Familiar	Menor del sueldo mínimo	De 850 a 1500 soles	De 1501 a 2200 soles	De 2201 a 2860 soles	Mayor a 2860 soles
Menor del sueldo mínimo	0.460	0.496	0.459	0.405	0.333
De 850 a 1500 soles	0.230	0.248	0.306	0.243	0.238
De 1501 a 2200 soles	0.153	0.124	0.153	0.243	0.238
De 2201 a 2860 soles	0.092	0.083	0.051	0.081	0.143
Mayor a 2860 soles	0.066	0.050	0.031	0.027	0.048

Fuente: ELABORACION PROPIA



INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.035
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.031

Cuadro N°54 . Descriptores ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
Menor del sueldo mínimo	0.431
De 850 a 1500 soles	0.253
De 1501 a 2200 soles	0.182
De 2201 a 2860 soles	0.090
Mayor a 2860 soles	0.044

Fuente: ELABORACION PROPIA



MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Este parámetro considera los medios de Comunicación que cuentan las personas en un Hogar. Los descriptores mostrados fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks

(Jenks)" del software Quantum GIS ® versión 2.8.1 Wien.



Cuadro N°55. Matriz de comparación de pares

Medios de Comunicación	No tiene	Móvil	Cable	Internet	Red de Telefonía
No tiene	0.438	0.490	0.439	0.381	0.333
Móvil	0.219	0.245	0.293	0.286	0.267
Cable	0.146	0.122	0.146	0.190	0.200
Internet	0.109	0.082	0.073	0.095	0.133
Red de Telefonía	0.088	0.061	0.049	0.048	0.067

Fuente: ELABORACION PROPIA



INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.017
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.015

Cuadro N° 56 Descriptores ponderados

Cuadro N° 56 Descriptores ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
No tiene	0.416
Móvil	0.262
Cable	0.161
Internet	0.099
Red de Telefonía	0.062

Fuente: Elaboracion Propia

MEDIOS DE TRANSPORTE

Este parámetro considera los medios de Transporte que cuentan las personas en un Hogar. Los descriptores mostrados fueron calculados utilizando el método de clasificación óptima "Natural Breaks (Jenks)" del software Quantum GIS © versión 2.8.10 Wien.

Cuadro N° 57. Matriz de comparación de pares

Medios de Transporte	A pie	Bicicleta	Moto taxi	Transporte Publico	Transporte Privado
A pie	0.460	0.496	0.439	0.446	0.333
Bicicleta	0.230	0.248	0.293	0.268	0.238
Mototaxi	0.153	0.124	0.146	0.179	0.143
Transporte Publico	0.092	0.083	0.073	0.089	0.238
Transporte Privado	0.066	0.050	0.049	0.018	0.048

Fuente: Elaboracion Propia

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.051
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1 (*)	RC	0.046

Cuadro N° 58. Descriptores ponderados

SUB PARAMETRO	PESO PONDERADO
A pie	0.435
Bicicleta	0.255
Mototaxi	0.149
Transporte Publico	0.115
Transporte Privado	0.046

Fuente: ELABORACION PROPIA

DE VULNERABILIDAD

NIVEL

CUADRO 59: DE NIVELES DE VLNERABILIDAD

RANGOS DE VULNERABILIDAD	NIVELES DE VULNERABILIDAD
$0.313 \leq R \leq 0.523$	ALTA
$0.213 \leq R \leq 0.313$	MEDIA
$0.095 \leq R \leq 0.213$	BAJA

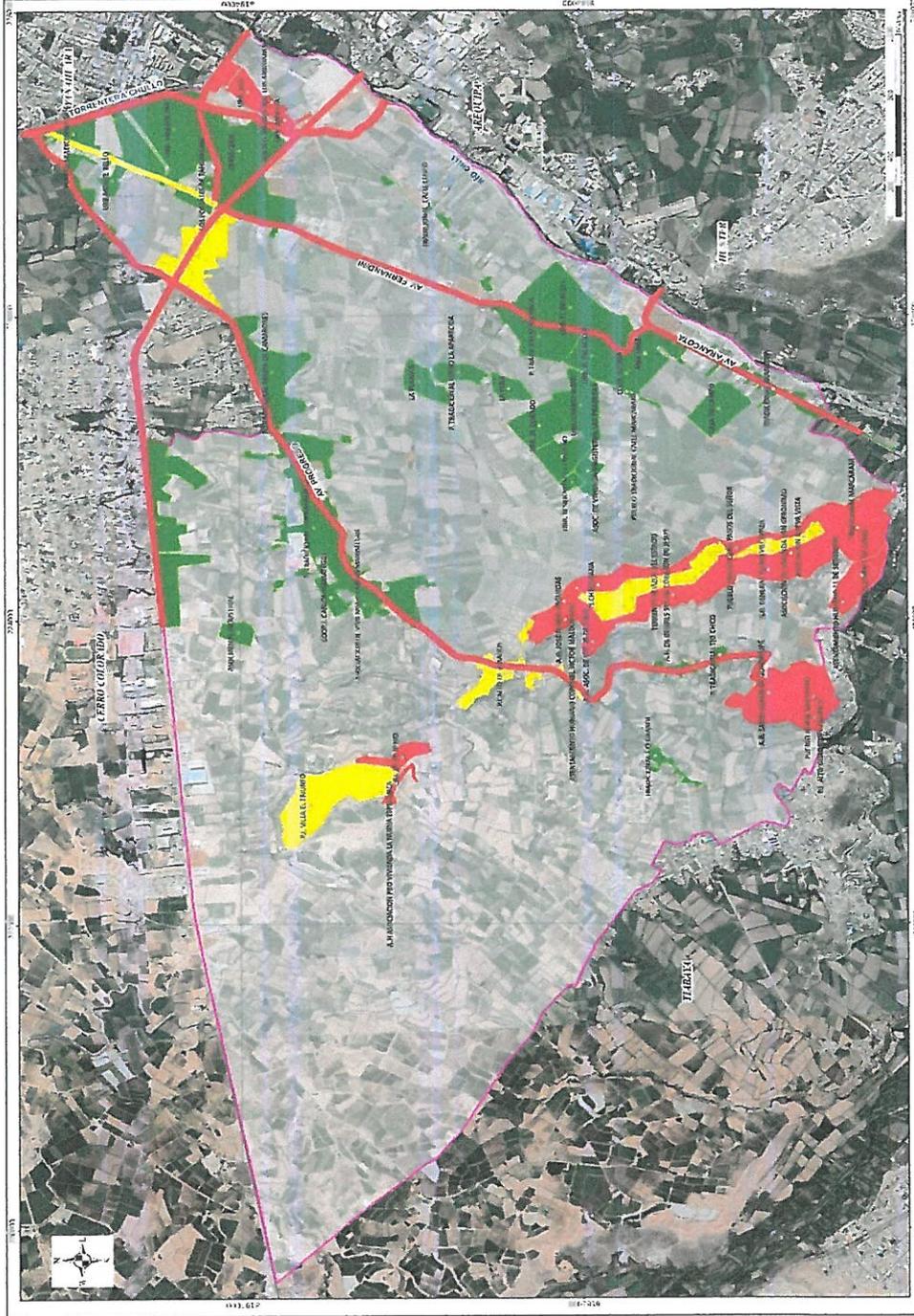
CUADRO 60: ESTRATIFICACION DE LA VULNERABILIDAD

Descripción	Niveles de Vulnerabilidad
<p>Presencia de personas con edades entre 0 a 5 y mayores de 65 años de Edad. Sin servicios de agua potable, desagüe y luz. Actitud negligente frente al riesgo De desastres. Presencia de vivienda con material Estructural predominante a base de sillar o ladrillos. Presencia de vivienda con material predominante en Techo a base calamina. Posee certificado de posesión de La vivienda. Ocupación predominante trabajador independiente con ingreso económico mensual igual o Ligeramente por debajo del mínimo.</p>	ALTA
<p>Presencia de personas con edades entre 6 y 14 15 y 30 años de Edad. Actitud mayoritariamente desinteresada Frente al riesgo de desastres. Presencia de vivienda con material estructural en pared a base de ladrillos y Cemento. En techo a base de calamina. Poseen título De propiedad. Ingreso económico familiar mensual entre 2200 y 2800 soles</p>	MEDIA
<p>Presencia de personas con edades entre 30 y 64 años de Edad. Actitud mayoritariamente de regular interés frente al riesgo De desastres. Presencia de vivienda con material Predominante estructural en pared predominante a base de ladrillo y Cemento. Material estructural de losa Aligerada en techos. Poseen Título de propiedad. Ocupación principal: profesional y/o empleador con ingreso económico mensual mayor a 2800 soles.</p>	BAJA

Fuente: ELABORACIÓN PROPIA

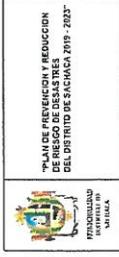


MAPA 32 DE VULNERABILIDAD



NIVEL DE VULNERABILIDAD

BAJA
MEDIA
ALTA



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023

MAPA DE NIVEL DE VULNERABILIDAD POR INUNDACION

ARTICULO TORRES Y ASOCIADOS E.I.R.L.
R.C. Vivero Torres y Asociados E.I.R.L.
Sede: Av. Eranandino 2590 - Urb. La Victoria - Sachaca - Arequipa - Perú
Teléfono: 051 84 438 3333
Correo: info@viverotorres.com.pe
www.viverotorres.com.pe

PROYECTO: Evaluación de Vulnerabilidad por Inundación en el Distrito de Sachaca
FECHA: 2023
ESCALA: 1:5000
PROYECTISTA: Vivero Torres y Asociados E.I.R.L.
PROYECTO: 02

FUENTE: Elaboración propia



2.2.4. MAPA DE RIESGOS

2.2.4. A. POR SISMOS

CUANTIFICACION DE PROBABLES PÉRDIDAS

Y se Han identificado los siguientes

- 17,465 m Vías del Distrito de los sectores antes mencionados que se encuentran en suelos arcillosos, incluyendo el Puente San Isidro.
- 17,465 m de redes de agua y desagüe pueden colapsar
- 16 IE Estatales ubicadas en PP.JJ. Y 12 Privadas pueden ser afectadas
- La Iglesia Santa Gertrudis puede ser seriamente afectada así como el antiguo Local Municipal
- 307 viviendas construidas con material de Adobe las cuales podrían colapsar.

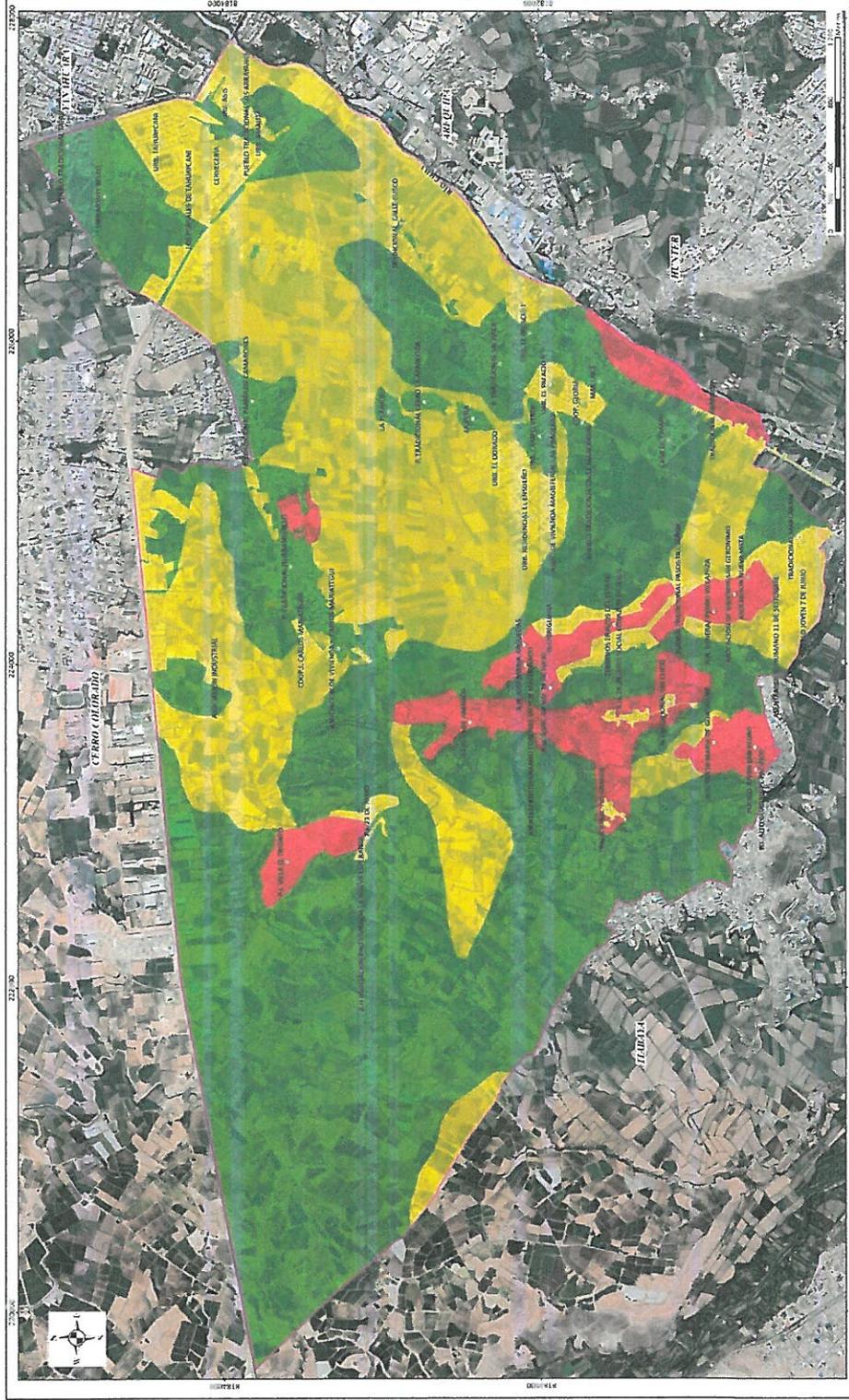
El Nivel de Riesgo Seria el Siguiete:

CONCLUSIONES

1. El área de influencia de los cerros y laderas del distrito de Sachaca se encuentra en zona de nivel Alto ante la Presencia de un Sismo, debido a la Vulnerabilidad en la Fragilidad Economica
Y por el tipo de Suelo.
2. El presente escenario de riesgo, de sismo es tomando como base la información proporcionada por el IGP pudo identificar las zonas que presentarían mayor vulnerabilidad debido a la fragilidad de sus suelos y de su vulnerabilidad poblacional y económica debido a la falta de normatividad y mayor control a la hora de edificar los Asentamientos y por estar ubicados en la Zona sur q es la región donde se desarrollan con mayor frecuencia e intensidad los Sismos.
3. El área de influencia se encuentra mayoritariamente en nivel de riesgo Medio y Riesgo Bajo ante la aparición de un sismo. Y en unas determinadas zonas el Riesgo es alto, por su propia naturaleza de Suelo.
4. Ante el Sismo están expuestos: 307 viviendas; 17,465. km de vía nacional asfaltada; 0.25 km de vía vecinal asfaltada; 10 losas deportivas, 153 postes y 14.65 metros lineales de cable eléctrico.
5. El cálculo de las probables pérdidas económicas de los elementos expuestos susceptibles al fenómeno de flujos de detritos asciende a S/. 2 845 180.00



MAPA 33: DE RIESGO



<p>NIVEL DE RIESGO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ BAJO ■ MEDIO ■ ALTO 	 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA</p>	<p>"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"</p>	<p>MAPA DE NIVEL DE RIESGO POR SISMO</p>	<p>AUT. DE EMISIÓN Ing. Mónica Inés del Mar JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DESASTRES Ing. Andrea Dora Ochoa</p>	<p>ASISTENTE TÉCNICA Y COORDINADORA Ing. Mónica Inés del Mar ASISTENTE TÉCNICA Y COORDINADORA Ing. Mónica Inés del Mar ASISTENTE TÉCNICA Y COORDINADORA Ing. Mónica Inés del Mar</p>	<p>UBICACIÓN DEPARTAMENTO: Arequipa PROVINCIA: Arequipa DISTRITO: Sachaca PRESENTACIÓN: Informe Técnico PREPARADO POR: Oficina de Asesoría Técnica FECHA: 15 de Agosto del 2019</p>
---	---	--	---	--	--	--



2.2.4B. VULCANISMO

Cuantificación de las probables pérdidas económicas

- 17,465 m Vías del Distrito de los sectores antes mencionados que se encuentran en suelos arcillosos, incluyendo el Puente San Isidro.
- 17,465 m de redes de agua y desagüe pueden colapsar

307 viviendas construidas con material de Adobe las cuales podrían colapsar.

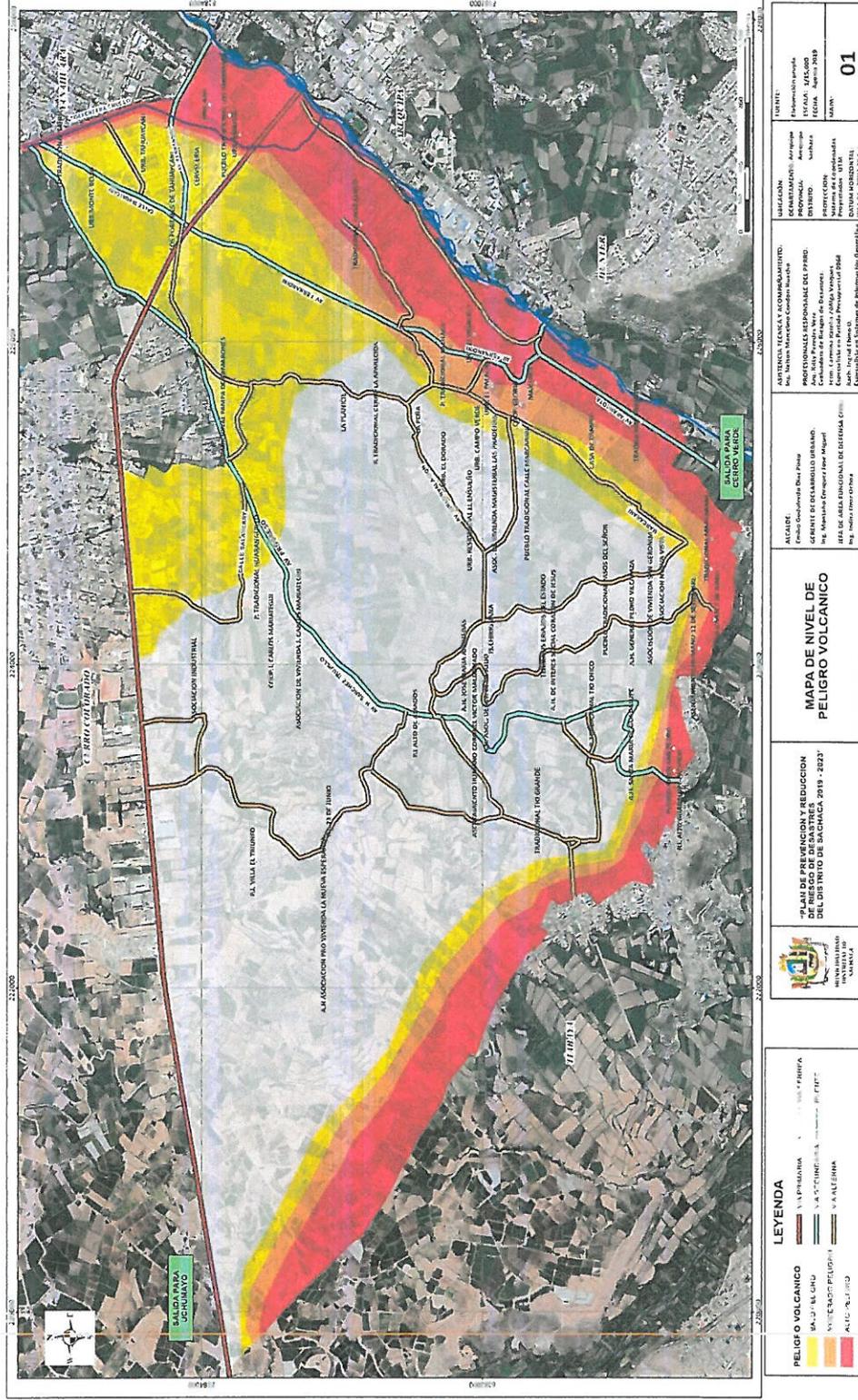
307 familias

En el Distrito de Sachaca se presentaría Como sigue:

CUADRO: DE ESTRATIFICACION DE RIESGOS DE DESASTRES POR VULCANISMO

NIVEL	ESTRATIFICACION DE NIVELES DE RIESGO ORIGINADOS POR SVULVANISMO EN DISTRITO DE SACHACA
	DESCRIPCIÓN
RIESGO MUY ALTO	Zona caracterizada por ser CUENCA, y la mayor depresión en el área del Distrito, Puede ser severamente afectada por lluvias de ceniza y piedra pómez, flujos y oleadas piro clásticas flujos de barro, avalanchas de escombros y/o flujos de lava generados durante una erupción del Misti, que discurriría por el Rio y su margen. Con una pendiente mayor a 45°. Zona con presencia de rocas sedimentarias, aluviales y estar sobre la placa Sudamericana. 100% de la población vulnerable. Muy baja aptitud frente al riesgo. Sin campaña frente al riesgo, sin capacitación frente al riesgo. Para una adecuada escape, y el Distrito si vías para la evacuación.
RIESGO ALTO	Zona caracterizada por ser fondo de valle, con una pendiente entre 35°y 45°. Zona con presencia de rocas fluviales y estar sobre la placa sudamericana con vías sobre la faja marginal de la cuenca del rio. Estado de conservación bueno. Estado de la Construcción inconclusa Antigüedad de años. Con servicios básico. 75% de la población vulnerable. Baja aptitud frente al riesgo. Con poca campaña frente al riesgo, baja capacitación frente al riesgo
RIESGO MEDIO	Zona caracterizada Puede ser severamente afectada prácticamente por todos los peligros que alcanzarían la zona anterior, a excepción de flujos de lava que por su viscosidad alta no llegarían a esta área. Esta zona es de menor peligro que la roja y solo puede ser afectada durante erupciones de magnitud alta (IEV 3 a 4). Con c construcción. Antigüedad de más de30 a 50 años. Con 2 servicios básicos. 50% de la población vulnerable. Conservación regular. Estado de la Construcción regular. Moderada aptitud frente al riesgo, Con moderada campaña frente al riesgo. con moderada capacitación frente al riesgo.

MAPA 34: DE RIESGO VOLCANICO



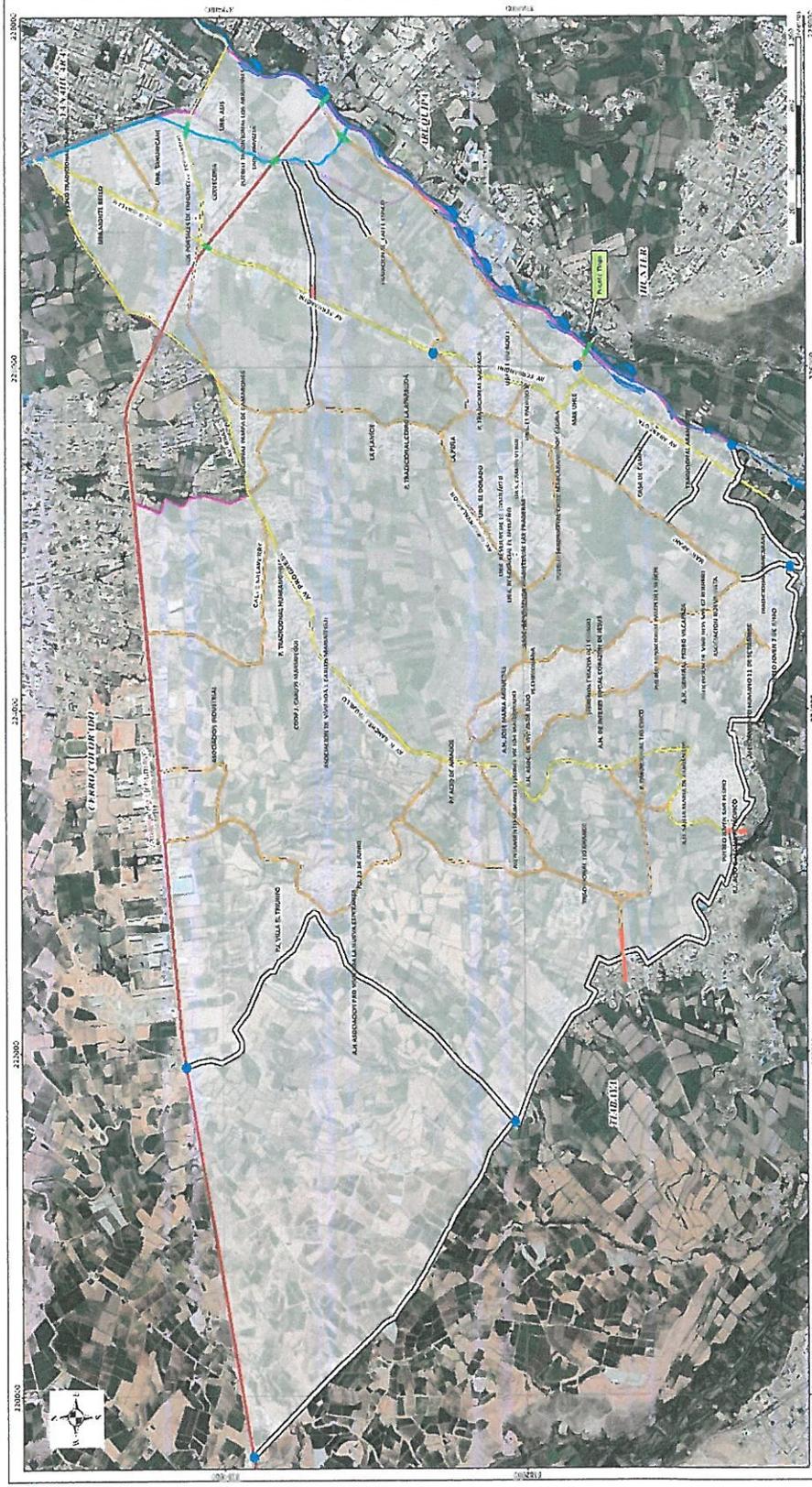
FUENTE : Elaboración Propia

Equipo Técnico en Evaluación de Riesgo de Desastres
PPRRD – SACHACA



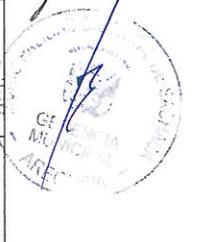
Conclusión:

Por Tal motivo se propone el siguiente mapa de Vías para una pronta evacuación y se debería considerar su señalética de evacuación y escurrimiento de aguas pluviales con iluminación de energía renovable.
MAPA DE VIAS PROPUESTO



INFRAESTRUCTURA VIAL EXISTENTE VÍA PRIMARIA VÍA SECUNDARIA VÍA ALTERNIA VÍA FERREA	INFRAESTRUCTURA VIAL PLANTEADA ROTONDA PUENTES NUEVA VÍA PLANTEADA	 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA	MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL PLANTEADA ELABORADO POR: MARGARITA FERRER LÓPEZ VICE PRESIDENTA DEL COMITÉ DE GESTIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL DISTRITO DE SACHACA	ACTIVIDADES Y RESPONSABILIDADES: ING. MARGARITA FERRER LÓPEZ RESPONSABLE DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL DISTRITO DE SACHACA PRESIDENTA DEL COMITÉ DE GESTIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL DISTRITO DE SACHACA PRESIDENTA DEL COMITÉ DE GESTIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL DISTRITO DE SACHACA	UBICACIÓN: DISTRITO: SACHACA PROVINCIA: AREQUIPA DEPARTAMENTO: AREQUIPA PAÍS: PERÚ FECHA: AGOSTO 2019 ESCALA: 1:5000 VRS 84 - 2018 13.5.0
--	--	--	--	--	---

FUENTE ELABORACION PROPIA

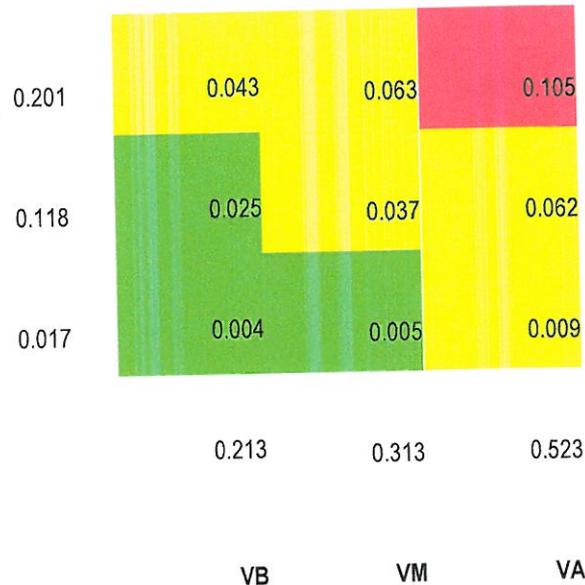
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL AREQUIPA	 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA GERENCIA DE ADMINISTRACION FINANCIERA AREQUIPA	 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA GERENCIA DE PLANEACION Y DESARROLLO URBANO AREQUIPA	 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA GERENCIA DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS AREQUIPA	 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA GERENCIA DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS AREQUIPA
--	--	--	--	--

2.2.4B POR LLUVIAS

MATRIZ DE RIESGOS

La matriz de riesgos originados por Erosión hídrica en el área de influencia en el Distrito de Sachaca es como sigue: dro N° 66. Matriz de Riesgo

MATRIZ DE RIESGO



Fuente: ELABORACION PROPIA

CALCULO DE LOS EFECTOS PROBABLES

Se calcula que las probables pérdidas económicas de los elementos expuestos susceptibles al fenómeno de Erosión Hídrica asciende a S/. 2'845,350
A continuación se detallan en los cuadros siguientes el cálculo realizado:

Cuadro N° 62. Matriz de comparación de pares

GESTIÓN	COMPLEJO DEPORTIVO	Valor unitario	Valor Total
PUBLICO	COMEDOR POPULAR N° 3	100,000	300,000
PUBLICO/PRI VADO	IGLESIAS N° 2	70,000	140,000
PUBLICO	LOSA DEPORTIVO N° 10	90,000	900,000
PRIVADO	CEMENTERIO MCultura N°11	30,000	30,000

PUBLICO	BIBLIOTECA N° 1	110,000	110,000
PUBLICO	COMISARIA N°1	140,000	140,000

Cuadro N°63. Elemento Expuestos Infraestructura Vial (km)

VÍA LOCAL ASFALTADA	Valor unitario	Valor total
17.465 0.25 km	150.000	37.500

Fuente: MTC – CENEPRED

Cuadro N°64 Elementos Expuestos. Viviendas y Población totales

VIVIENDAS	Valor Unitario	Valor Total
TOTALES		
307 VIV	8,000	1.105.200

Fuente: ELABORACION PROPIA.

Cuadro N°65. Elementos Expuestos Infraestructura Eléctrica

POSTES	Valor Unitario	Valor Total
153	450	68.850

Fuente: ELABORACION PROPIA.

Cuadro N°66. Elementos Expuestos Infraestructura Eléctrica

CABLEADO	Valor Unitario	Valor Total
ELECTRICO		
14.65	10	14.650

Fuente: ELABORACION PROPIA



CUADRO 67: DE ESTRATIFICACION DE NIVELES DE RIESGO ORIGINADOS POR EROSION HIDRICA

ESTRATIFICACION DE NIVELES DE RIESGO ORIGINADOS POR LLUVIAS EN DIST. DE SACHACA	
NIVEL	DESCRIPCIÓN
RIESGO ALTO	<p>Zona con pendientes de 35 a 45 °. Zona de laderas y colinas. Zona con depósitos eólicos removidos recientes, moderada presencia de materiales no consolidado, donde discurren precipitaciones muy altas en los meses de Diciembre a Febrero, de Marzo, precipitaciones altas y de Mayo a Noviembre Sin precipitaciones o baja. Provocando una mayor erosión hídrica del suelo</p> <p>Presencia de personas con edades entre 0 a 5 y mayores de 65 años de Edad. Sin servicios de agua potable, desagüe y luz. Actitud negligente frente al riesgo de desastres. Presencia de vivienda con material estructural predominante a base de sillar o ladrillos. Presencia de vivienda con material predominante en techo a base calamina. Posee certificado de posesión de la vivienda. Ocupación predominante trabajador independiente ingreso económico mensual igual o Ligeramente por debajo del mínimo.</p>
RIESGO MEDIO	<p>Zona con una pendiente entre 15° y 35°. Con una geomorfología de tipo de Ladera colocada en la parte media superior de los cerros y Penillanura, en la parte centro del Distrito y baja de los Cerros Regular presencia de materiales eólicos sobre roca dura con mayor presencia de depósitos eluviales Zona con suelos de formación volcánica, presencia regular de depósitos recientes, donde discurren precipitaciones muy altas en los meses de Diciembre a Marzo, provocando una cuantificación media de la erosión en los suelos.</p> <p>Presencia de personas con edades entre 6 y 14 15 y 30 años de edad. Actitud mayoritariamente desinteresada frente al riesgo de desastres. Presencia de vivienda con material estructural en pared a base de ladrillos y cemento. en techo a base de calamina. Poseen título de propiedad Ingreso económico familiar mensual entre 2200 y 2800 soles</p>
RIESGO BAJO	<p>Zona con pendientes entre 5° y 15°, zona de depresiones, materiales consolidados en las laderas cauce de la quebrada principal (Zona de suelos de formación volcánica sencca del tipo consistente, habiendo una presencia de baja erosión del suelo. removido, donde discurren precipitaciones muy altas en los meses de Diciembre a Febrero, de Marzo a Abril, precipitaciones altas y de Mayo a Noviembre precipitaciones bajas. Presencia de personas con edades entre 30 y 64 años de edad. Actitud mayoritariamente de regular interés frente al riesgo de desastres. Presencia de vivienda con material Predominante estructural en pared predominante a base de ladrillo y cemento. Material estructural de losa aligerada en techos. Poseen título de propiedad. Ocupación principal: profesional y/o empleador con ingreso económico mensual mayor a 2800 soles.</p>

FUENTE: ELABORACION PROPIA



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El área de influencia de los cerros y laderas Del distrito de Sachaca se encuentra en zona de nivel Alto RIESGO ante la Erosión Hídrica del suelo sin tratamiento.

El presente escenario de riesgo, tomando como base la información meteorológica proporcionada por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI, pudo identificar las zonas que presentarían lluvias sub-normales para el presente trimestre (periodo donde se acumula la mayor cantidad de lluvia), que sumado a los altos niveles de susceptibilidad a movimientos en masa que presenta el territorio (INGEMMET), anunciarían la posible presencia de eventos como de deslizamientos, derrumbes, entre otros, que son característicos de la temporada de lluvia. La zona donde se prevé que las lluvias superen su promedio. Como en las zonas de pendiente pronunciada, al no tener tratamiento los suelos, y ellos pueden erosionar.

El área de influencia se encuentra mayoritariamente en nivel de riesgo Alto ante la erosión Del suelo de las laderas ubicadas en el área de Sur Del Distrito. En las zonas con pendientes, y hacia las quebradas

En conclusion podemos decir:

1. Que ante un evento de lluvia las areas donde se encuentran situadas las viviendas del distrito mas vulnerables es en las partes de las laderas o pendientes y por lo general no cuentan con una supervision ni planos de las viviendas y por ende las zonas donde ellos se asientan no tienen un plan urbano distrital no cuentan con las debidas instalaciones sanitarias ni de agua ni de desagüe de haberlas son precarias sin supervision y ante un evento de lluvias estas quedan al descubierto
2. En el caso de tuberías de agua y las de desagüe colapsan, las viviendas mas vulnerables no cuentan con Sistema de desagüe mas bien silos y estos colapsan ante un evento de lluvia luego de una inundación , poniendo a las personas en emiente peligro de enfermedades endémicas y de epidemias,. Y al erosionar los suelos, estos arrastras desde lo mas alto, hacia la parte baja de los cerros tapando todo asu alrededor
- 3.- Y provocando accidentes a las personas, y en mucho sectores viales sea de trocha o asfaltado, al erosionar el suelo, arrastra con el los bordes de las vías y estos van malogrando y taponeando los canales de regadio situados a borde inferior y a la vez carcomiendo los terrenos de cultivo.
- 4.- Peatonalmente se vuelve intransitable, al Haber arraste de los suelos, y al estar en pendiente y no tener ni un medio de protección de los bordes de las laderas ni de las veredas. Cabe resaltar que no cuenta con asfaltado ni construcción de veredas

Ante el peligro de deslizamiento por Erosión Del Suelo, debido a las lluvias Del Distrito están expuestos: 307 viviendas; 17,465. km de vía nacional asfaltada; 0.25 km de vía vecinal asfaltada; 10 losas deportivas, 153 postes y 14.65 metros lineales de cable eléctrico.

El cálculo de las probables pérdidas económicas de los elementos expuestos susceptibles al fenómeno de flujos de detritos asciende a S/. 2 845 180.00

Se Recomienda lo siguiente: Para las zonas de cerros

- 1- Hacer UN Estudio del trazo de las vías, para ampliar los anchos de vía, construirles los sistemas de desagüe y de agua antes de la construcción de las vías,
- 2.- Construir las vías y veredas con su escurrimiento pluvial a los costados de las vías hacer las veredas y estas a su vez en todos los sectores de cerros construir con sus barandas de protección, todo el recorrido de las vías hacerles sus muros de contención. Tanto para las laderas, como para los barandales peatonales
- 3- Hacer un Sistema subterraneean el cableado de la electricidad.hacer aterrazamientos el las laderas de mayor pendiente.
- 4- Señalizar las vías de escape



5- Dar capacitaciones a la poblacion que habitan las laderas

Para las zona Del Rio por inundacion se recomienda.

1- Completar el Sistema de gaviones cilindricos para amortiguar la subida Del Rio. En la parte baja de Arancota. Y proteger la zona mas vulnerable la parte baja Del palacio I Etapa.

2- Respetar las franjas de retiro dadas por la entidad Del ANA,

3- No mantener la via ribereña a futuro no se debe cerrar el cauce del rio

4- Se sugiere hacer la limpieza de rocas y arboles en El Centro Del cauce Del Rio, Y esto se debiera dar desde la parte Alta del Rio, casi en concordancia con los demas distritos,

5.- Profundizar el cauce del rio, y hacer plataformas de concreto en el fondo del rio, para que sea menor su arrastre , se podria trabajar con el Distrito colindante de Tiabaya.

6.- Construir vias de escape de la via de arancota hacia el interior de Sachaca, para descongestionar en las horas puntas que podria ser ante una inundacion UN Riesgo eminente, al contar solo con una via de escape al sur este del Distrito.

7- Hacer capacitaciones a la poblacion, sobre los lugares vulnerables a la salud y la vida ante una entrada Del Rio.

8- Cerrar los locales Como restaurants ubicados sobre la margen de la Franja de retiro dada por el Ana y evitar la exposicion de las personas al Peligro.

9- Hacer las capacitaciones en convenio con la Ugel para empezar en los colegios con los estudiantes

10.- Hacer campañas de forestacion en la Ribera del Rio con el fin de dar una proteccion mas y a la vez recobrar la fauna y flora que habitaba en el Rio años atras.

11- Mantener al Equipo de trabajo conectado, con el Sistema de Alerta

12- Hacer la construccion pendiente para la torrentera chullo. Con el fin de evitar las inundaciones y desborde de la misma en zonas residenciales-y en los cruces

13- Validar el plan director Del Distrito, y darlo a conocer a la poblacion

14- Rescatar las zonas Del estado tomar posesion para evitar las invaciones y poder rescatar la Campiña.

15- Estar, atentos con el centro VULCANOLOGICO, Ya que nos encontramos en alerta naranja, y, ante UN evento volcanico debieramos salir Del Distrito.

Cabe Destacar si bien se sabe que estamos localizados en un área del cinturón de Fuego del Pacifico, donde están localizados los sismos de mayor intensidad y cantidad que es en la Región Sur y en especial nuestro Departamento de Arequipa frente a la costa Pacifico y sobre la Placa Sudamericana y de Nazca, Y rodeados por los volcanes y aun estando uno de ellos en Alerta naranja y el otro con un silencio sísmico, se ha decidido realizar el estudio de Evaluación para el Peligro generado por fenómeno Hidrometeorológico. Erosión de Suelos, más específicamente Erosión Hídrica. Debido a que las Precipitaciones Pluviales o Lluvias Intensas ocurren con mayor frecuencia y en aumento debido a los cambios climáticos, y porque nuestro Distrito no se encuentra preparado ante la evacuacion de las aguas a diferencia del silencio sísmico a pesar que ocurren sismos a diario, pero no llegan a ser de mayor intensidad.





CAPITULO III

FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES



CAPITULO III FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SACHACA

3.1.0 OBJETIVOS NACIONAL DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES-PLANAGERD

Al 2021 en el marco del desarrollo de una cultura de prevención y el incremento de la resiliencia se plantea el siguiente Objetivo Nacional:

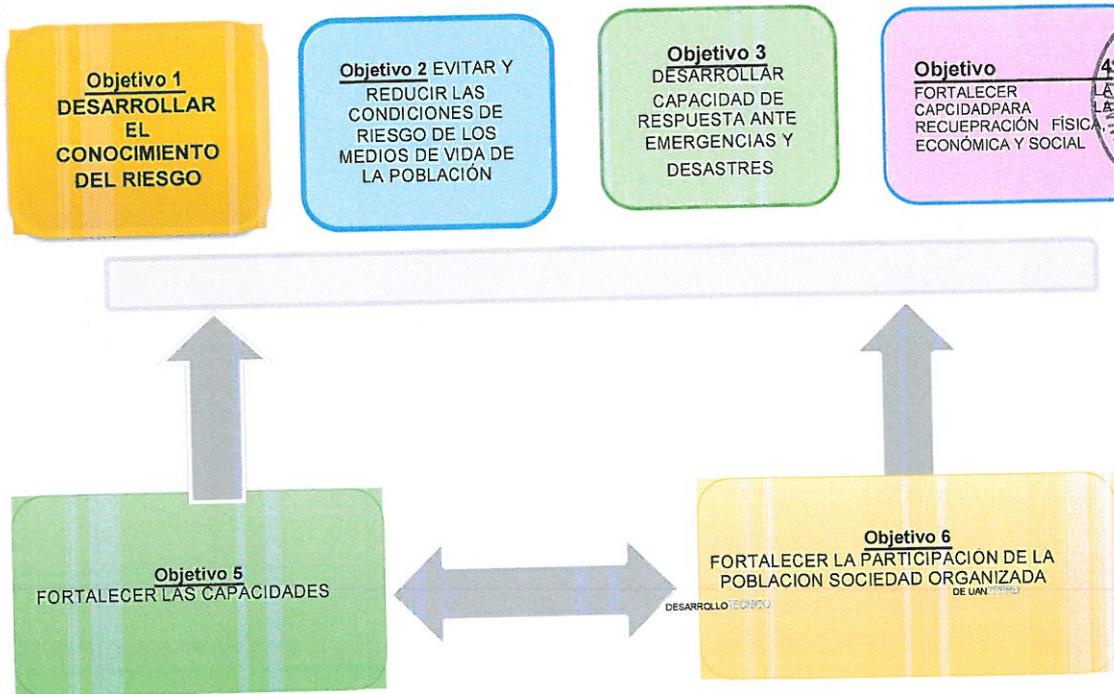
OBJETIVO NACIONAL	INDICADOR	ACTORES	RESPONSABLES DE MONITOREO
Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	% de población en condición de vulnerabilidad	Entidades de los tres niveles de Gobierno GN;GR;GL	La Secretaría de GRD-PCM;INDECI;CENEPRED y demás entidades del SINAGERD

Fuente: PLANAGERD 2014-2021 aprobado mediante D.S. N° 034-2014-PCM del 13 de mayo del 2014

3.1.2 OBJETIVO ESPECÍFICO ESTRATÉGICOS DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

- Objetivo 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo
- Objetivo 2: Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con enfoque territorial
- Objetivo 3: Desarrollar capacidad de respuesta ante emergencias y desastres
- Objetivo 4: Fortalecer la capacidad para la recuperación física, económica y social
- Objetivo 5: Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres
- Objetivo 6: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de la prevención

GRAFICO 20: PLANAGERD 2014-2021



PILARES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023

3.2 ARTICULACION DEL PLAN

TABLA 56 LINEAS DE ACCION EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

MARCO DE ACCIÓN DE HYOGO	
<p>2005-2015 En el año 2005, los 168 países que avalaron el Marco de Acción de Hyogo (MAH) acordaron lograr, para el 2015, "la reducción considerable de las pérdidas ocasionadas por los desastres, tanto de vidas como de bienes sociales, económicos y ambientales de las comunidades y los países". Esta es una tarea muy ambiciosa para lograrla en diez años.</p> <p>Mejorar la integración y efectividad en los R D, con <u>políticas, planes y programas de desarrollo: prevención, mitigación, preparación y reducción de las vulnerabilidades. Diseñar e implementar mecanismos de preparación contra la emergencia</u></p>	
PLAN BICENTENARIO AL 2021	
Eje N° 6	Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad con un enfoque integrado de <u>gestión de riesgos</u> , eco sistémico y un ambiente que permita mejorar la calidad de vida de las personas reduciendo la vulnerabilidad, y permitiendo la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo
PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL. EL PERÚ HACIA EL 2021	
EJE ESTRATÉGICO	6: Ambiente, diversidad biológica y <u>gestión del riesgo de desastres</u>
ACUERDO NACIONAL	
N° 32	<p>Gestión Riesgo de Desastres</p> <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. 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>
N° 34	<p>Ordenamiento y Gestión Territorial</p> <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>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>
<p>PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, PLANAGERD</p> <p><u>Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014-2021 DECRETO SUPREMO N° 034-2014-PCM</u></p>	
OBJETIVO NACIONAL	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> •Institucionalizar y desarrollar los procesos de GRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023



ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none"> •Institucionalizar y desarrollar los procesos de GRD •Fortalecer el desarrollo de capacidades •Fortalecer la cultura de la prevención y el aumento de la resiliencia
PLAN DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO DE AREQUIPA 2013-2021	
Sexto	El ambiente, los recursos naturales y la gestión de riesgo de desastres, se desagrega en aspectos como la conservación de la diversidad biológica y las cuencas naturales (ecosistemas), los efectos del cambio climático, las buenas prácticas en pro de una calidad ambiental y la concertación de las organizaciones para una adecuada gobernanza ambiental.
PLAN DESARROLLO CONCERTADO DE SACHACA 2030	
VISION	Sachaca, Distrito Tradicional Capital De La Picantería Arequipeña Y Pulmón De La Ciudad; Donde Todos Disfrutan De Una Vida Próspera Y Plena Con Un Gobierno Local Promotor Y Ciudadanos E Instituciones Concertadoras Y Transparentes Comprometidas Con El Desarrollo Distrital
OBJETIVO ESTRATEGICO	Reducir la vulnerabilidad de la población en un contexto de cambio climático



FUENTE: EQUIPO TÉCNICO DEL PPRD SACHACA



3.3.0 ESTRATEGIAS

3.3.1 ROL INSTITUCIONAL

Es importante resalta el rol las autoridades en beneficio a la gestión de riesgo de desastres en el distrito, asimismo se está elaborando el PPRD que servirá de base para el diseño de todos los planes

El grupo de trabajo es el encargado de hacer cumplir el plan por eso es importante la capacitación en gestión de riesgo de desastres

El presente plan se debe de implementar en especial con la partida 0068 "Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres" en el corto, mediano y largo plazo.

Este PPRD se sustenta en un enfoque territorial, transversal, dinámico, participativo, descentralizado y vinculante con los demás planes a nivel provincial.

Las autoridades y el grupo de trabajo en gestión de riesgo de desastres, deben de fortalecer la estrategia financiera para el cumplimiento del plan



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023

3.3.2 EJES PRIORIDADES

INSTITUCIONES	ROLES Y FUNCIONES
MUNICIPALIDAD DE SACHACA	Responsable de la Coordinación para la elaboración del de Plan Prevención Reducción de riesgo de desastres con la participación del grupo de trabajo (ET-del PPRD), CENEPRED, Sector público, privado y la población
CENEPRED	Acompañamiento y asesoramiento técnico en todo el proceso de la elaboración y ejecución del PPRD del distrito de Sachaca
SECTORES DEL ESTADO, PRINCIPALMENTE SALUD, EDUCACIÓN, VIVIENDA, TRANSPORTES	Coordinación de acciones en la elaboración del PPRD Ejecución de acciones de PPRD en su jurisdicción y de acuerdo a sus competencias.
INGEMMET	Asesorar y realiza estudios dentro de sus competencia
AUTORIAD NACIONAL DEL AGUA	Asesorar y realiza estudios dentro de sus competencia (estudio de la faja marginal de)
INSTITUO GEOFISICO DEL PERU	Asesorar y realiza estudios dentro de su competencia Realiza investigaciones en lo que concierne al interior de la tierra, el océano y a la atmósfera.
UNIVERSDAES	Asesorar y realiza estudios dentro de su competencia Realiza investigaciones en GRD

3.3.3 IMPLEMENTACION DE MEDIDAS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES

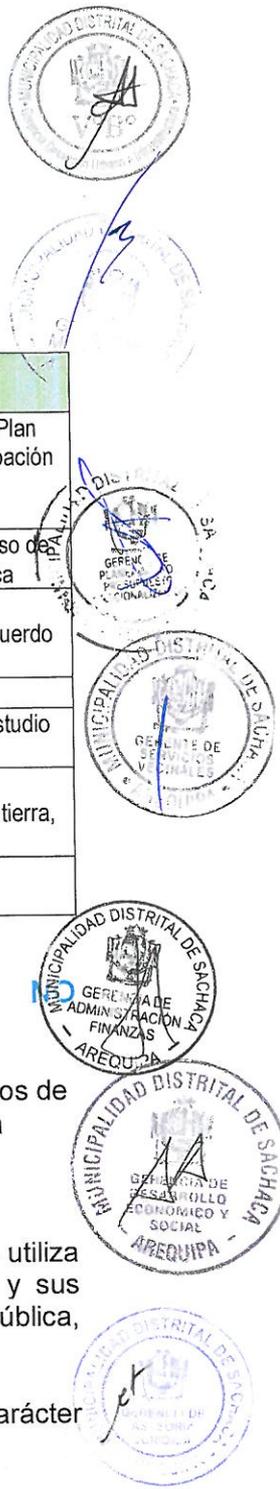
Medias estructurales: La construcción física para reducir o evitar los posibles impactos de las amenazas, o la aplicación de técnicas de ingeniería para lograr la resistencia y la resiliencia de las estructuras o de los sistemas frente a las amenazas, son medidas estructurales

Medidas no estructurales: La medida que no suponga una construcción física y que utiliza el conocimiento, las prácticas o los acuerdos existentes para reducir el riesgo y sus impactos, especialmente a través de políticas y leyes, una mayor concientización pública, la capacitación y la educación

En este plan se contemplan 18 medidas de carácter no estructural y 19 medidas de carácter estructural

TABLA NRO 57 MEDIDAS ESTRUCTUALES Y NO ESTRCUTURALES DEL PLAN PPRD

Nro	Programas, sub programas, actividades, proyectos	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES	MEDIDAS ESTRUCTURALES	PRIORIDAD
OE1	DESARROLLAR EL CONOCIMIENTO DE LOS PELIGROS, LA VULNERABILIDAD Y LOS NIVELES DE RIESGO A LOS QUE SE ENCUENTRAN EXPUESTOS LA POBLACIÓN			
1.1.	Promover la DIFUSIÓN de las investigaciones y el intercambio de experiencias en GRD	1 MEDIDAS NO ESTRUCTURALES		URGENTE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023

1.2	Realizar estudios de EVALUACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (EVAR) (3): En 3 asentamientos humanos que se encuentran en zonas de riesgo alto y muy alto para fenómeno SISMO	2. MEDIDAS NO ESTRUCTURALES		URGENTE
1.3	Realizar los EVAR a las IE. en zonas de riesgo y centros de Salud	3. MEDIDAS NO ESTRUCTURALES		URGENTE
1.4	EVALUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA de servicios básicos que se encuentran en las zonas de riesgo (reservorios, tanques, redes de agua y desagüe, alumbrado público, etc.)	4. MEDIDAS NO ESTRUCTURALES		URGENTE
OE2	EVITAR Y REDUCIR LAS CONDICIONES DE RIESGO DE LOS MEDIOS DE VIDA DE LA POBLACIÓN			
2.1	OBTENER LA APROBACIÓN del Reglamento de Organización y Funciones (ROF), incorporando la GRD en forma transversal	5. MEDIDAS NO ESTRUCTURALES		URGENTE
2.2	IMPLEMENTAR la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES		URGENTE
2.3	IMPLEMENTAR la Oficina de Catastro	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES		URGENTE
2.4	ACTUALIZACIÓN Y APROBACIÓN del estudio del Plan Urbano distrital	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES		URGENTE
2.5	ELABORACIÓN del Perfil técnico, DESARROLLO del proyecto técnico, EJECUCIÓN de la obra e IMPLEMENTACIÓN del Centro Operaciones Emergencia Local (COEL)	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES		MEDIO
2.6	Proyecto: SEÑALIZACIÓN de rutas de escape por inundación, señalización de los centro de albergues, con iluminación energía renovable sector de Arancota , el Palacio y asentamientos donde se ubican los albergues		MEDIDAS ESTRUCTURALES	URGENTE
2.7	Proyecto de SEÑALIZACIÓN de los HITOS de la faja marginal del Rio Chili		MEDIDAS ESTRUCTURALES	URGENTE
2.8	Proyecto de DES COLMATACIÓN Y MANTENIENDO del Rio Chili		MEDIDAS ESTRUCTURALES	URGENTE
2.9	Proyecto CONVENIO con la municipalidad de Arequipa, TIABAYA y HUNTER para la propuesta de profundizar el Rio Chili		MEDIDAS ESTRUCTURALES	MEDIO
2.10	Proyecto para la CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD del Rio Chili		MEDIDAS ESTRUCTURALES	MEDIO
2.11	Proyecto de REFORESTACIÓN del margen del Rio Chili Convenio empresa privada		MEDIDAS ESTRUCTURALES	MEDIO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

2.12	ELABORACION del perfil técnico, DESARROLLO y EJECUCION para el Proyecto propuesta rutas alternas de EVACUACIÓN Y SEÑALIZACION del Distrito de Sachaca		MEDIDAS ESTRUCTURALES	MEDIO
2.13	Proyecto para ILUMINAR y SEÑALIZAR , con energía renovable (paneles solares) las vías de escape en principales Avenidas del distrito y las vías hacia los refugios		MEDIDAS ESTRUCTURALES	MEDIO
2.14	PROMULGAR ORDENANZA MUNICIPAL para evitar nuevas construcciones privadas EN ALTURA en el sector de Huaranguilo, por el tipo de suelo (Según Evaluación De Riesgo Por Sismo)	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES		ALTA
2.15	ELABORACION del perfil técnico, DESARROLLO y EJECUCION del proyecto, construcción de red de desagües en zonas: Túpac Amaru, Bellavista, Calle Cusco, Pasos del Señor, Ángeles de la Cruz, Villa el Triunfo, Vilcapaza y todos los faltantes		MEDIDAS ESTRUCTURALES	URGENTE
2.16	ELABORACION del perfil técnico, DESARROLLO y EJECUCION y EQUIPAMIENTO del proyecto Creación del Hospital de Salud Nivel III		MEDIDAS ESTRUCTURALES	URGENTE
2.17	SEGUIMIENTO Al estudio Proyecto Delimitación Territorial del distrito de Sachaca	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES		URGENTE
2.18	ELABORACION del perfil técnico, DESARROLLO Y EJECUCIÓN del proyecto MEJORAMIENTO EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO de los I.E nivel inicial y secundario a la normativa vigente del Ministerio de educación I.E. Horacio Morales Delgado, I.E. Milagros de Fatima		MEDIDAS ESTRUCTURALES	URGENTE
2.19	IMPLEMENTAR los espacios comunitarios y comedores en abandono y sin uso para realizar actividades del adulto mayor		MEDIDAS ESTRUCTURALES	URGENTE
2.20	ELABORACION del perfil técnico, DESARROLLO Y EJECUCIÓN del proyecto construcción y equipamiento para la capacidad operativa de gestión de servicios del área de maquinaria y equipo de la municipalidad de Sachaca		MEDIDAS ESTRUCTURALES	URGENTE
2.21	CREAR un sistema de acopio y recojo de basura para biodegradable		MEDIDAS ESTRUCTURALES	MEDIO
2.22	CREAR un centro de compostaje		MEDIDAS ESTRUCTURALES	MEDIO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023

OE4G	FORTALECER LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	
4.1	Programa de FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES en GRD a funcionarios, especialistas, equipo técnico, de la MDS para promover la cultura de prevención de desastres en la toma de decisiones, según Ley 29664	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES
4.2	INSTALAR los Aplicativos de Institutos técnicos científicos para estar informados con las alertas de fenómenos, al grupo técnico de GRD	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES
4.3	Fortalecer CONVENIOS con empresas privadas e instituciones científicas	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES
OE5	FORTALECER LA PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN Y SOCIEDAD ORGANIZADA PARA EL DESARROLLO DE UNA CULTURA DE LA PREVENCIÓN	
5.1	Talleres de Capacitación y sensibilización para la ciudadanía en cultura de prevención de desastres	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES
5.2	Proponer concursos a nivel escolar y población en Gestión riesgo de desastres	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES
5.3	Proyecto Campañas de DIFUSION	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES
5.4	PROMOVER el cuidado del medio ambiente con plantaciones de árboles sobre las Bermas	MEDIDAS NO ESTRUCTURALES



URGENTE



URGENTE

URGENTE



URGENTE

MEDIO

MEDIO

MEDIO

3.4.0 PROGRAMACION

3.4.1 MATRIZ DE ACCIONES METAS, RESPONSABLES

TABLA 58 MATRIZ DE ACCIONES PRIORITARIAS

OBJETIVOS		ACCIONES PRIORITARIAS	
OE1	Desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito	E. 1.1	Realizar convenios con entidades especializadas para que se continúe con la elaboración de los estudios de evaluación de riesgos para cada asentamiento humano y para mantener actualizada la evaluación de Riesgos del distrito.
		E. 1.2	Promover la difusión de las investigaciones y el intercambio de experiencias en GRD
		E. 1.3	Realizar convenios con entidades especializadas para que se brinde asistencia técnica directa a la población en mejoramiento de viviendas
		E. 1.4	Desarrollar investigación científica y técnica en GRD
		E.2.2	Actualizar e implementar los planes de ordenamiento y acondicionamiento territorial y afines considerando el manejo y la gestión sostenible de cuencas hidrográficas incorporando la GRD
		E.2.3	Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la GRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023

OE2	Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con enfoque territorial	E.2.4	Desarrollar condiciones de seguridad de los servicios básicos y medios de vida esenciales ante el riesgo de desastres
		E.2.5	Gestionar y verificar que los proyectos de inversión tengan que cumplir con criterios que aseguren la consideración de prevención y reducción del riesgo, los cuales pueden ser elaborados a manera de lista de Chequeo
		E.2.6	Reforzamiento de infraestructura: puentes, edificios etc. con énfasis en Instalaciones médicas, abastecimiento de agua y energía, escuelas, entre otros
		E.2.7	Aplicación de normas técnicas de diseño, y ejecución de nuevas obras con enfoque de GRD
		E.2.8	Construcción de infraestructura y servicios nuevos localizados en lugares seguros
OE3	Desarrollar capacidad de respuesta ante emergencias	E.3.1	Desarrollar capacidad de respuesta ante emergencias : capacidad logística, financiera y de recursos humanos existente; instituciones y organizaciones con capacidad y dónde se ubican
OE4	Fortalecer las capacidades institucionales de la Municipalidad para la gestión del riesgo de desastres, transversal al desarrollo de distrito	E.4.1	Realizar convenios con CENEPRED para la capacitación continua de los funcionarios de la municipalidad de Sachaca
		E.4.2	Realizar campañas de difusión en gestión de riesgo de desastre y medio Ambiente
		E.4.3	Realizar convenios con empresas privadas y de cooperación y/o con acceso a financiamiento, para el equipamiento del área encargada de la gestión del riesgo de desastres
		E.4.4	Desarrollar mecanismos de monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones de GRD
		E.4.5	Priorizar la aprobación de proyectos de inversión que incluyen el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en el marco de los instrumentos de planificación del desarrollo, tales como los planes de desarrollo concertado

FUENTE: EQUIPO TÉCNICO DEL PPRD

3.4.2 PROGRAMACION DE INVERSIONES

Este Plan tiene una duración de 2020 al 2023 para su ejecución e implementación y se ha calculado la cantidad de S/ 35,119,600, el primer año S/ 8,582,600, el segundo año S/ 9,166,000, tercer año S/ 9,164,000 y el cuarto año S/ 8,207,000

TABLA 59 PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES DEL PPRD SACHACA 2020-2023

Nro.	Programas, sub programas, actividades, proyectos	Inve rsió n	Ejecución 2019- 2023			
			2020	2021	2022	2023
OE1	DESARROLLAR EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO DE DESASTRES					
1.1.	Promover la DIFUSIÓN de las investigaciones y el intercambio de experiencias en GRD	12,000	2,000	4,000	4,000	2,000

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023

1.2	Realizar estudios de EVALUACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (EVAR) (3): En 3 asentamientos humanos que se encuentran en zonas de riesgo alto y muy alto para fenómeno SISMO	90,000	30,000	30,000	30,000	00,000
1.3	Realizar los EVAR a las IE , en zonas de riesgo y centros de Salud	60,000	60,000	00,00	00,00	00,000
1.4	EVALUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA de servicios básicos que se encuentran en las zonas de riesgo (reservorios, tanques, redes de agua y desagüe, alumbrado público, etc.)	30,000	00,00	15,000	15,000	00,000
OE2	EVITAR Y REDUCIR LAS CONDICIONES DE RIESGO DE LOS MEDIOS DE VIDA DE LA POBLACIÓN, CON PROGRAMAS, PROYECTOS Y ACCIONES PRIORITARIAS DEL MUNICIPIO					
2.1	OBTENER LA APROBACIÓN del Reglamento de Organización y Funciones (ROF), incorporando la GRD en forma transversal	00,00	00,00	00,00	00,00	00,000
2.2	IMPLEMENTAR la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	200,000	200,000	00,00	00,00	00,000
2.3	IMPLEMENTAR la Oficina de Catastro	300,000	300,000	00,00	00,00	00,000
2.4	ACTUALIZACIÓN Y APROBACION del estudio del Plan Urbano distrital	30,000	30,000	00,00	00,00	00,000
2.5	ELABORACIÓN del Perfil técnico, DESARROLLO del proyecto técnico, EJECUCIÓN de la obra e IMPLEMENTACIÓN del Centro Operaciones Emergencia Local (COEL)	2,000,000	00,00	2,000,000	00,00	00,000
2.6	Proyecto: SEÑALIZACIÓN de rutas de escape por inundación, señalización de los centro de albergues, con iluminación energía renovable sector de Arancota , el Palacio y asentamientos donde se ubican los albergues	50,000	50,000	00,00	00,00	00,000
2.7	Proyecto de SEÑALIZACIÓN de los HITOS de la faja marginal del Rio Chili	50,000	50,000	00,00	00,00	00,000
2.9	Proyecto de DES COLMATACIÓN Y MANTENIENDO del Rio Chili	500,000	100,000	100,000	100,000	200,000
2.10	Proyecto CONVENIO con la municipalidad de Arequipa, TIABAYA y HUNTER para la propuesta de profundizar el Rio Chili	00,00	00,00	00,00	00,00	00,000
2.11	Proyecto para la CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD del Rio Chili	50,000	50,000	00,00	00,00	00,000
2.12	Proyecto de REFORESTACIÓN del margen del Rio Chili Convenio empresa privada	50,000	50,000	00,00	00,00	00,000
2.13	ELABORACION del perfil técnico, DESARROLLO y EJECUCION para el Proyecto propuesta rutas	2,000,000	00,00	1,000,000		00,000

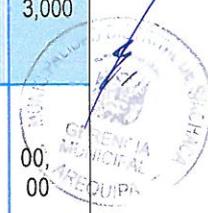
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

	alternas de <u>EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN</u> del Distrito de Sachaca				1,000,000	
2.14	Proyecto para <u>ILUMINAR y SEÑALIZAR</u> , con energía renovable (paneles solares) las vías de escape en principales Avenidas del distrito y las vías hacia los refugios	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00
2.15	<u>PROMULGAR ORDENANZA MUNICIPAL</u> para evitar nuevas construcciones privadas EN ALTURA en el sector de Huaranguilo, por el tipo de suelo (Según Evaluación De Riesgo Por Sismo)	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00
2.16	<u>ELABORACION del perfil técnico, DESARROLLO y EJECUCION</u> del proyecto, construcción de red de desagües en zonas: Túpac Amaru, Bellavista, Calle Cusco, Pasos del Señor, Ángeles de la Cruz, Villa el Triunfo, Vilcapaza y todos los faltantes	8,000,000	1,000,000	3,000,000	3,000,000	1,000,000
2.17	<u>ELABORACION del perfil técnico, DESARROLLO y EJECUCION y EQUIPAMIENTO</u> del proyecto Creación del Hospital de Salud Nivel III	8,000,000	500,000	2,500,000	2,000,000	3,000,000
2.21	<u>SEGUIMIENTO</u> al estudio Proyecto Delimitación Territorial del distrito de Sachaca	33,600	33,600	00,00	00,00	00,00
2.22	<u>ELABORACION del perfil técnico, DESARROLLO Y EJECUCION</u> del proyecto <u>MEJORAMIENTO EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO</u> de los I.E nivel inicial y secundario a la normativa vigente del Ministerio de educación I.E Horacio Morales delgado, I.E. Milagros de Fatima	3,500,000	1,500,000	2,000,000	00,00	00,00
2.23	<u>IMPLEMENTAR</u> los espacios comunitarios y comedores en abandono y sin uso para realizar actividades del adulto mayor	50,000	50,000	00,00	00,00	00,00
2.24	<u>ELABORACION del perfil técnico, DESARROLLO Y EJECUCION</u> del proyecto construcción y equipamiento para la capacidad operativa de gestión de servicios del área de maquinaria y equipo de la municipalidad de Sachaca	1,000,000	500,000	500,000	00,00	00,00
2.25	<u>CREAR</u> un sistema de acopio y recojo de basura para biodegradable	20,000	20,000	00,00	00,00	00,00
2.26	<u>CREAR</u> un centro de compostaje	20,000	20,000	00,00	00,00	00,00
OE4G	FORTALECER LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES					
	Programa de <u>FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES</u> en GRD a funcionarios, especialistas					

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023

4.1	, equipo técnico , de la MDS para promover la cultura de prevención de desastres en la toma de decisiones, según Ley 29664	12,000	3,000	3,000	3,000	3,000
4.2	INSTALAR los Aplicativos de Institutos técnicos científicos para estar informados con las alertas de fenómenos, al grupo técnico de GRD	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00
4.3	Fortalecer CONVENIOS con empresas privadas e instituciones científicas	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00
OE5	FORTALECER LA PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN Y SOCIEDAD ORGANIZADA PARA EL DESARROLLO DE UNA CULTURA DE LA PREVENCIÓN					
5.1	Talleres de Capacitación y sensibilización para la ciudadanía en cultura de prevención de desastres	12,000	4,000	4,000	2,000	2,000
5.2	Proponer concursos a nivel escolar y población en Gestión riesgo de desastres	15,000	5,000	5,000	5,000	00,00
5.3	Proyecto Campañas de DIFUSION	15,000	5,000	5,000	5,000	00,00
5.4	PROMOVER el cuidado del medio ambiente con plantaciones de árboles sobre las Bermas	20,000	20,000	00,00	00,00	00,00
Total		35,119,600	8,582,600	9,166,000	9,164,000	8,207,000

FUENTE: EQUIPO TÉCNICO DEL PPRD





CAPITULO IV:

IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SACHACA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023



AÑO	LEY	FONDO	FINALIDAD
22 agosto 2013	Ley 29125	Fondo de Promoción a la Inversión Regional y FONIPREL",	A la prevención y mitigación ante el riesgo de Públicas desastres Local -

Fuente: MEF



AÑO	LEY	FONDO	FINALIDAD
2009	Ley 29332	N° Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal - PI".	Promueve la mejora de la calidad de los servicios públicos provistos por las municipalidades provinciales y distritales a nivel nacional.

Fuente: MEF



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

Otras fuentes de financiamiento ante organismos donantes (CIDA, ACE, Banco Mundial, UN, FINNFUND, CAF, PNUD, PNUMA, ONG para el financiamiento de proyectos en GRD.



4.2 SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Las actividades de seguimiento, monitoreo, establecen una medición del impacto de las medidas para asegurar que el Plan esté funcionando, midiendo los avances de actividades o proyectos realizados para el cumplimiento de las metas propuestas a cargo del grupo técnico de gestión de riesgo y por el CENEPRED.



4.3 EVALUACIÓN MONITOREO DEL PLAN DE PREVENCIÓN DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE SACHACA

EL GRUPO TÉCNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE SACHACA, en coordinación con el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, CENEPRED, a través de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación – DIMSE, realizarán el seguimiento al cumplimiento de las metas del plan



LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO

FOTOS QUE MUESTRAN Recorrido de las zonas críticas y vulnerables de la Torrentera Chullo



Foto 1: terminal de la torrentera con la ahora vía ribereña

El desemboque de la torrentera es superficial. Altura de puente no aceptable.
El desarrollo no presenta encausamiento.
Exposición a embalse en periodos de lluvia.



Foto 2: Desarrollo de torrentera

En pequeño tramo presenta frentes de concreto.
Exposición a la pérdida de terrenos en los lados.
La torrentera presenta material de basura en su base.

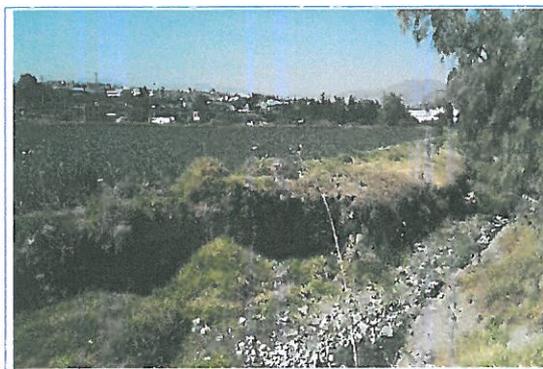


Foto 3: en fundo agrícola

Exposición a la pérdida y deterioro de terrenos de sembrío.
No presenta encausamiento, propio (canalización en material de concreto o similares).



Foto 4: por fundo agrícola

Exposición al deterioro y pérdida de las bases de los bordos de las chacas o parcelas.
Acumulación de Residuos (basura) agua.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023



Foto 5: por fondo Agrícola

Exposición al canal de regadío de la contaminación por la pérdida de los límites de la torrentera



Foto 6: por ara agrícola

Exposición de las construcciones de vivienda al límite de torrentera

No tienen encauzamiento.



Foto 7: Puente Arrayanes

Exposición de las Vías y del paso del transporte público y privado.

La torrentera no presenta encauzamiento propio (canalización en Material de concreto o similares)

Y la altura del puente o paso no permisible.



Foto 8: Arrayanes Exposición de la via Ferrea,

acumulación de residuos sólidos.

La torrentera no presenta encauzamiento propio

(canalización en Material de concreto o similares)

Altura del paso del Puente no el recomendable.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023



Foto 9: Arrayanes

Exposición de las estructuras o bases del puente

Exposición de la vía férrea

la torrentera no presenta encauzamiento, delimitación con hitos u otros que lo ddiferencie de la propiedad privada.

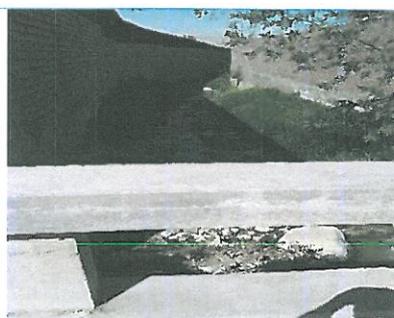


Foto 10:

Exposición de las estructuras de las viviendas y de los cercos al límite

de la torrentera. La torrentera no presenta encauzamiento propio (canalización en Material de concreto o similares)



Foto 11

Exposición al deterioro y de las estructuras de las viviendas al límite de la torrentera.

La torrentera no presenta encauzamiento propio

(canalización en Material de concreto o similares)

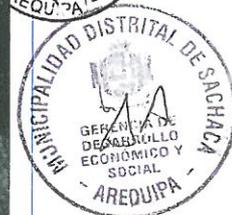


Foto 12

Exposición de toda la Urbanizacion a la inundación y deterioro de las estructuras de las viviendas al límite de la torrentera.

La torrentera no presenta encauzamiento propio

(canalización en Material de concreto o similares)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023



Foto 13:

Exposición al deterioro y pérdida del tramo de la vía Férrea.

La torrentera no presenta encauzamiento propio

(canalización en Material de concreto o similares

El Rio Chillí

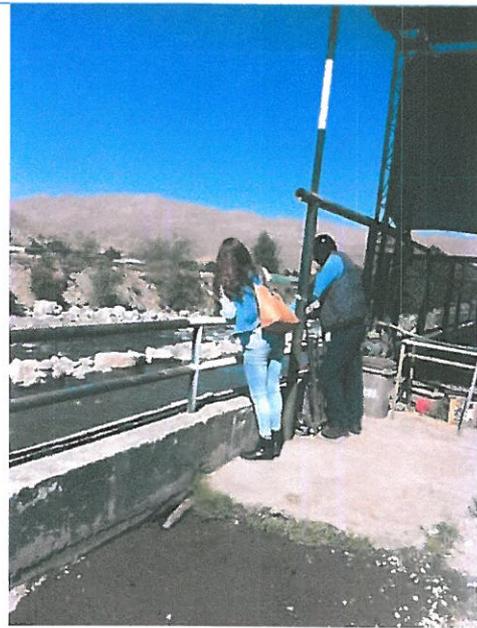


Foto 15

Al Borde del Rio Chili, ubicados al ras del Rio



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

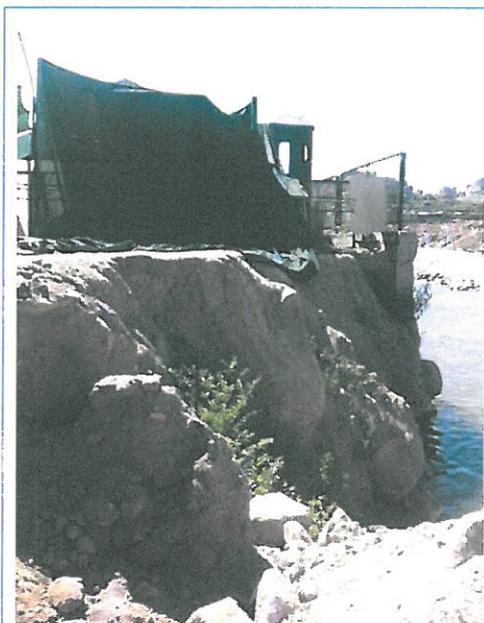


Foto 16

Como avanzan las construcciones sobre la margen del Rio invadiendo el Lecho del Rio.

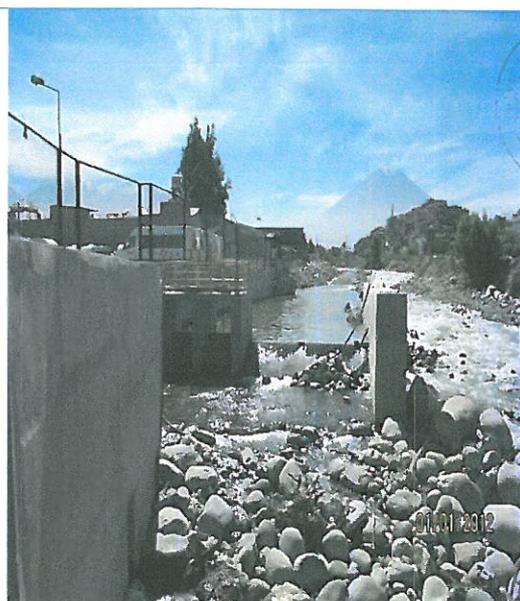
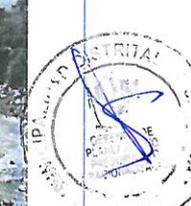


Foto 17

En esta toma se puede ver con claridad con le ganan el lecho al Rio, hacienda construcciones



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023



Foto 18
Con Pobladores directivos de la Taboada y Via Uchumayo. En la nueva construcción

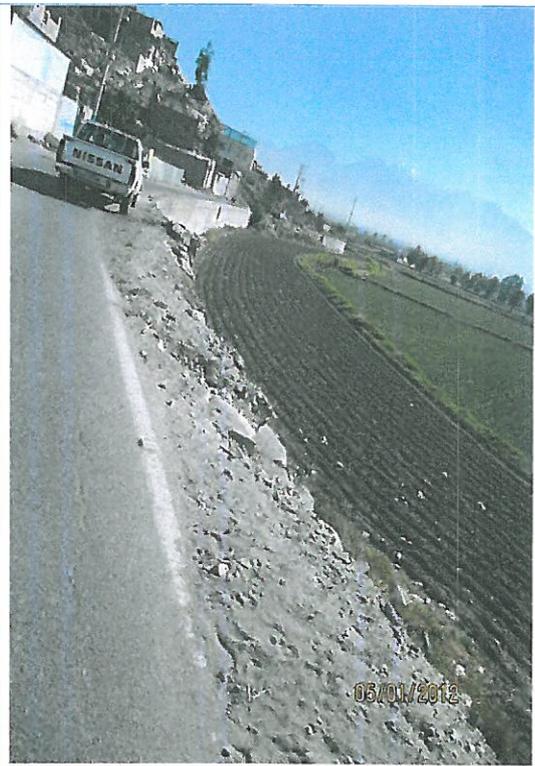
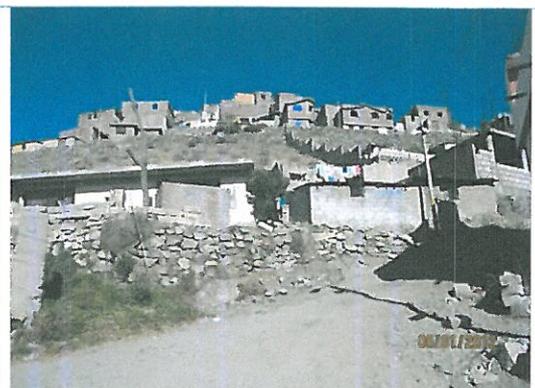


Foto 19
Muros derruidos sobre los terrenos de cultivo y areas sin fortificar el costado de las Vias-



Vertical column of official stamps and signatures:

- Stamp: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA, GOBIERNO LOCAL, AREGUIPA
- Stamp: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA, GOBIERNO LOCAL, AREGUIPA
- Stamp: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA, GOBIERNO LOCAL, AREGUIPA
- Stamp: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA, GOBIERNO LOCAL, AREGUIPA
- Stamp: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA, GOBIERNO LOCAL, AREGUIPA
- Stamp: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA, GOBIERNO LOCAL, AREGUIPA
- Stamp: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA, GOBIERNO LOCAL, AREGUIPA
- Stamp: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA, GOBIERNO LOCAL, AREGUIPA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

<p>Foto 20 Las viviendas muchas de ellas solo apiladas</p>	<p>Foto 21 Exposición de familias con sus Viviendas en otro sector del Distrito.</p>
---	---

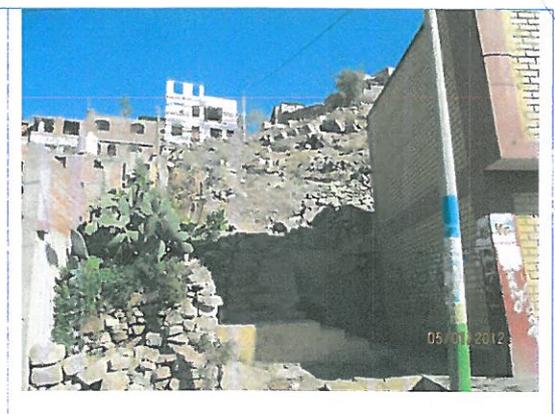


Foto 22
Exposición de las vías en trocha que llevan a la parte alta de los distintos sectores de las laderas son trochas vehiculares y peatonales sin mayor precaucion

Foto 23
Exposición de las vías en trocha que llevan a la parte alta de los distintos sectores de las laderas son trochas vehiculares y peatonales sin mayor precaucion muchos sectores no presentan sus servicios basicos

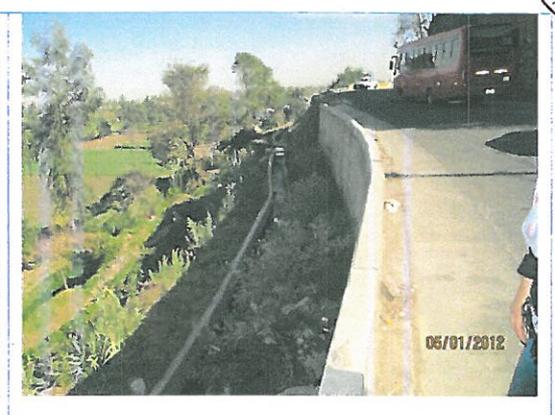


Foto 24
Exposición de las vías en trocha que llevan a la parte alta de los distintos sectores de las laderas son trochas vehiculares y

Foto 25
En Varias vías o por sectores de la Via. Ya cuentan con sus muros de contencion, para mayor proteccion de los mismos y de los

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023

peatonales sin mayor precaucion muchos sectores no presentan sus servicios basicos



Foto 26

En otros lados de las vias sus muros de contencion no son suficientes se derrumban sobre canals de regadio



Foto 27

En otros lados de las vias sus muros de contencion no son suficientes se derrumban sobre canals de regadio



Foto 28

El Distrito cuenta con locales vecinales asignados a los distintos Sectores que muchos de ellos se encuentran totalmente vacio.

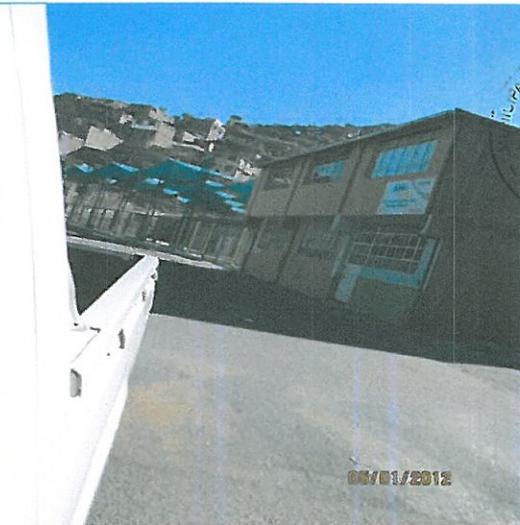
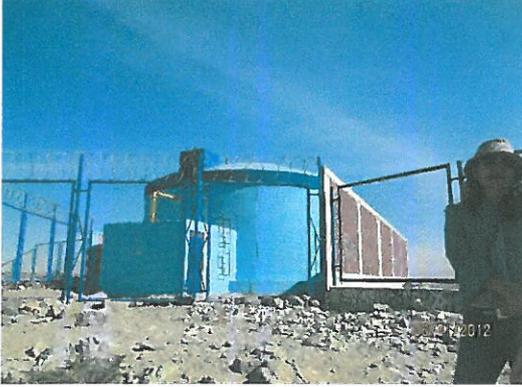
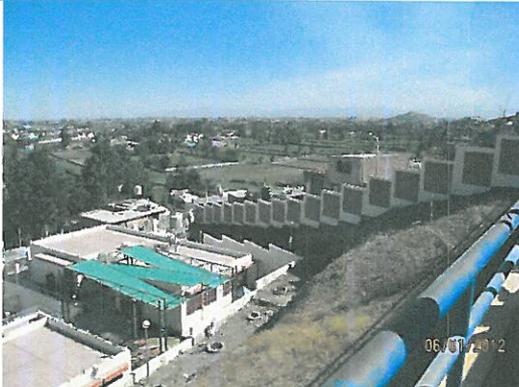


Foto 29

Este es otro local Vecinal. Construccion moderna en dos niveles.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023

	
<p>Foto 30</p> <p>Este es otro local Vecinal. Construcción moderna en un nivel</p>	<p>Foto 31</p> <p>Local que funciona con Cuna Jardin</p>
	
<p>Foto 32</p> <p>Reservorios de Agua en Buen Estado</p>	<p>Foto 33</p> <p>Los Colegios se desarrollan en la pendiente de las laderas-</p>

Seals and stamps on the right margin:

- Municipalidad Distrital de Sachaca (top)
- Gerencia de Planeación y Presupuesto
- Municipalidad Distrital de Sachaca (middle)
- Municipalidad Distrital de Sachaca (bottom)
- Municipalidad Distrital de Sachaca - Gerencia de Planeación y Presupuesto
- Municipalidad Distrital de Sachaca - Gerencia de Planeación y Presupuesto
- Municipalidad Distrital de Sachaca - Gerencia de Planeación y Presupuesto

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023



Foto 34
**Las Vias Planteadas no tienen Señalización
 Iluminacion ni Acera ni retiro.**

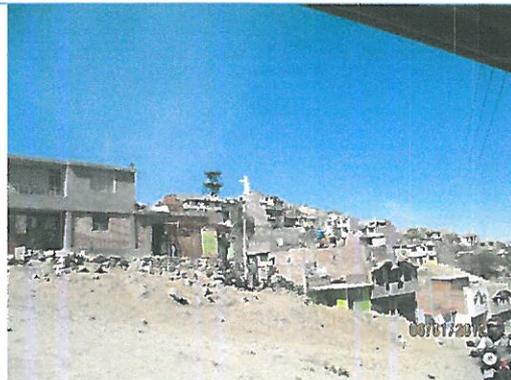


Foto 35
**Para acceder a las Viviendas no es facil ya
 que no cuentas con areas tratadas ni
 asfaltadas ni barandas ni muros ni suelo
 asfaltado**



Foto 36
**El Area Asignada a La Oficina de Gestion de
 Riesgo**
**No cuenta con el espacio ni el mobiliario
 que se requiere para desarrollar la Buena
 Gestion.**



Foto 37
**Espacios Recreativos en la parte alta de los
 sectores-**



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023



Foto 38

Aqui en reunion para la exposicion a todos los directivos de los diferentes sectores. del Distrito en el Auditorio del Distrito ubicado en



Foto 39

Aqui en la Exposicion al Equipo de trabajo Multidisciplinario, con el Sr Alcalde



Foto 40

Aqui en reunion de coordinaci3n con el Ingeniero de CENEPRED



Foto 41

Aqui en uno de los recorridos al Sector de 28 de Julio, Pt Sachaca Tio Chico, y Tio GRANDE.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

CONTENIDO

PRESENTACION
 INTRODUCCION
 CAPITULO I ASPECTOS GENERALES
 1.1.4 MARCO LEGAL Y NORMATIVO
 1.1.5 MARCO INTERNACIONAL
 1.1.6 MARCO NACIONAL
 1.1.7 MARCO LOCAL
 1.2.0. METODOLOGIA
 1.4.0 CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO
 1.4.0 ASPECTO TERRITORIAL
 1.3.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA
 1.3.1.2 DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA
 1.3.1.3 SUPERFICIE Y EXTENSIÓN
 1.3.1.4 LÍMITES DISTRITALES
 1.3.3.0 VIAS DE ACCESO
 1.3.3.1 ACCESIBILIDAD
 1.3.2.2 PUENTES:
 1.3.3.0 ASPECTO SOCIAL
 1.3.3.1 POBLACIÓN
 1.3.3.2 POBLACION SEGÚN EDAD
 1.3.3.3 POBLACION SEGÚN SEXO
 1.3.3.4 POBLACION SEGÚN SU EDUCACIÓN
 1.3.3.5 POBLACION SEGÚN SU ATENCION DE SALUD
 1.3.3.6 DENSIDAD POBLACIONAL
 1.3.3.7 ACTORES SOCIALES
 1.3.5.0 ASPECTO ECONOMICOS
 1.3.5.1 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
 1.3.4.2 VIVIENDA URBANA
 1.3.4.3 EL MATERIAL DE ESTRUCTURA PREDOMINANTE
 1.3.4.4 EL ESTADO DE CONSERVACION DE LAS CONSTRUCCIONES
 1.3.4.5 LA ANTIGÜEDAD DE LAS CONSTRUCCIONES
 1.3.4.14 EQUIPAMIENTOS INFRAESTRUCTURA
 1.3.4.15 INFRAESTRUCTURA DE EDUCACION
 1.3.4.16 INFRAESTRUCTURA DE SALUD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA PPRRD 2019 - 2023

- 1.3.4.17 INFRAESTRUCTURA DE RECREACIÓN
- 1.3.4.18 INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD
- 1.3.4.19 INFRAESTRUCTURA EN CENTROS COMUNALES
- 1.3.4.20 INFRAESTRUCTURA IGLESIAS
- 1.3.4.21 INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BASICOS
- 1.3.4.22 INFRAESTRUCTURA DE RESERVORIOS
- 1.3.4.23 SERVICIOS BASICOS
- 1.3.4.17 ACTIVIDADES ECONOMICAS COMERCIO Y SERVICIOS INTERDISTRITAL
- 1.3.5. ASPECTO FISICO
 - 1.3.5.1 ALTITUD
 - 1.3.5.5 RED HIDROGRAFICA
 - 1.3.5.6 GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA
 - 1.3.5.7 GEOTECNIA
 - 1.3.5.8 CAPACIDAD PORTANTE
 - 1.3.5.8 CLIMA
 - 1.3.5.9 CONFORMACION DEL SUELO URBANO
 - 1.3.5.12 ZONIFICACION VIGENTE
 - 1.3.5.13 USO DE SUELO ACTUAL
 - 1.3.5.14 VALOR DEL SUELO
 - 1.3.5.15 PROCESO DE OCUPACIÓN
- 1.3.7.0 ASPECTOS AMBIENTALES Y ECOLOGICOS
 - 1.3.6.1. AGRICULTURA Y GANADERÍA
 - 1.3.6.2. TURISMO

CAPITULO II : DIAGNOSTICO DE LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRE

- 2.1.0. ANALISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
- 2.1.2. SITUACION DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
 - 2.1.1.3 ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES
 - 2.1.1.4 INSTRUMENTOS DE GESTION INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL
 - 2.1.1.5 ESTRATEGIAS EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE
 - 2.1.3.0. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES
 - 2.1.3.1. ANALISIS DE RECURSOS HUMANOS
 - 2.1.3.2. ANALISIS DE RECURSOS LOGISTICOS
 - 2.1.3.3. ANALISIS DE RECURSOS FINANCIEROS
 - 2.1.2.3.1.1.1 ANÁLISIS DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL POR 0068 “REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES
 - 2.1.2.3.1.2 EJECUCION PRESUPUESTAL INSTITUCIONAL DE SACHACA
 - 2.1.2.3.1.3 PROYECTOS DE INVERSION EN EL DSITRITO DE SACHACA
 - 2.1.2.3.1.5 PROYECTOS PRIORIZADOS EN GESTION DE RIESGO DE DESASTRES
 - 2.1.2.3.1.6. DISEÑO DEL PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068: “REDUCCION DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES” AÑO 2016-2017
 - 2.1.2.3.1.7. ANALISIS DE LA ASIGNACIÓN Y EJECUCIÓN DE GASTO DEL PP 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES 2016-2017-2018



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

PPRRD 2019 - 2023

- 2.1.2.3.1.8 PROYECTOS PRIORIZADOS EN GESTION DE RIESGO DE DESASTRES
- 2.1.2.3.1.6. DISEÑO DEL PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068: "REDUCCION DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES" AÑO 2016-2017
- 2.1.2.3.1.7. ANALISIS DE LA ASIGNACIÓN Y EJECUCIÓN DE GASTO DEL PP 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES 2016-2017-2018
- 2.1.2.3.1.7 ASIGNACIÓN Y EJECUCIÓN DE INTERVENCIONES PERÍODO DE LLUVIAS 2015-2016 Y FENÓMENO EL NIÑO"
- 2.1.2.3.1.8 IDENTIFICACIÓN DE INVERSIONES EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
- 2.1.2.3.1.8.1 Criterios para la identificación y formulación de proyectos de inversión pública en gestión Del riesgo de desastres
- 2.2.0 ANALISIS DEL RIESGO DE DESASTRE Y /O ESCENARIOS DE RIESGO

ANTECEDENTES

- 2.2.1.1 **REGISTRO DE LA OCURRENCIA DE PELIGROS GENERADOS POR FENOMENOS DE ORIGEN NATURAL**
- 2.2.1 IDENTIFICACION DE PELIGROS
- 2.2.1.1 FENOMENOS DE GEODINAMICA INTERNA
- 2.2.1.1.A SISMOS
- 2.2.1.1.b Antecedentes En la Región Arequipa,
- 2.2.1.2. ERUPCIONES VOLCANICAS
- 2.2.1.2.a ANTECEDENTES VULCANOLOGICOS
- 2.2.1.2.b . LOS PELIGROS VOLCÁNICOS :
- 2.2.1.3 HIDROMETEOROLOGICOS Y OCEANOGRAFICOS
- 2.2.1.3 1. LLUVIAS INTENSAS
- 2.2.1.3.1.a INUNDACION
- 2.2.1.3.1.b TIPOS DE INUNDACIÓN
- 2.2.1.3.1. c. INUNDACIONES POR OPERACIONES INCORRECTAS DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA
- ROTURA:
- 2.2.2. **IDENTIFICACION DE SECTORES CRITICOS**
- 2.2.3 IDENTIFICACION DEL LOS ELEMENTOS EXPUESTOS Y/O VULNERABLES
- 2.2.3 POR INUNDACION POR LLUVIAS
- 2.2.4a. VULCANISMO
- 2.2.4.B POR LLUVIAS

CAPITULO III FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SACHACA

- 3.1.0 OBJETIVOS NACIONAL DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES-PLANAGERD
- 3.1.2 OBJEITVO ESPECÍFICO ESTRATÉGICOS DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
- 3.2 ARTICULACION DEL PLAN
- 3.3.0 ESTRATEGIAS
- 3.3.1 ROL INSTITUCIONAL
- 3.3.2 EJES PRIORIDAES
- 3.3.3 IMPLEMENTACION DE MEDIDAS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES
- 3.4.0 PROGRAMACION

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

3.4.1 MATRIZ DE ACCIONES METAS, RESPONSABLES

3.4.2 PROGRAMACION DE INVERSIONES

CAPITULO IV: IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SACHACA

4.1 FUENTES DE FINANCIAMIENTO PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCION REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES

4.1.1 FINANCIAMIENTO

4.2 SEGUIMIENTO Y MONITOREO

4.3 EVALUACIÓN MONITOREO DEL PLAN DE PREVENCIÓN DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE SACHACA
 MAPAS

Mapa 1:	MAPA UBICACIÓN GEOGRAFICO - AMBITO GEOGRAFICO
Mapa 02:	UBICACIÓN DISTRITO DENTRO DEL DEPARTAMENTO
Mapa 3:	MAPA DE VIAS PRINCIPALES EN EL DISTRITO - AMBITO URBANO
MAPA 04:	DE PUENTES
Mapa 5:	DENSIDAD POBLACIONAL POR SECTORES
Mapa 6 :	SECTORIZACION CATASTRAL DEL AREA URBANA
Mapa 08:	MATERIAL DE ESTRUCTURA PREDOMINANTE DE CONSTRUCCIONES
Mapa 9:	ESTADO DE CONSERVACION DE LAS CONSTRUCCIONES
Mapa 10:	Calidad de materiales de la Construcción
Mapa 12:	MAPA EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN
Mapa 14:	Infraestructura de recreación
Mapa15:	Infraestructura de servicios básico
Mapa 11:	hidrológico
Mapa 16:	Hídrico de Sachaca
Mapa17:	Geológico Distrito de Sachaca
Mapa 18:	Geomorfológico Del Distrito de Sachaca
MAPA19:	SUELOS
MAPA 20:	CAPACIDAD PORTANTE DE LOS SUELOS
MAPA 21 :	ZONIFICACION
Mapa 7:	CATASTRAL SEGÚN COFOPRI
MAPA11:	Volcanes Activos
Mapa 22 :	Inundación sector del Rio Chilli
MAPA 23:	SISMICO DEL PERU Periodo 1960- 2017
Mapa24 :	Inundación sector del Rio Chilli
MAPA25:	ESTUDIO DE PELIGRO Y VULNERABILIDADES DEL SECTOR PJ VILLA EL TRIUNFO
Mapa 26	de Identificación de los Sectores críticos
MAPA 27:	Peligros de Sismo
MAPA 28:	Geomorfología
MAPA 29:	unidades Litológicas
MAPA 30	DE PELIGRO POR INUNDACION
Mapa 31 :	VULNERABILIDAD POR SISMO
MAPA 32	DE VULNERABILIDAD
MAPA 33	DE RIESGO
MAPA 34:	DE RIESGO VOLCANICO
MAPA 35	DE RIESGO POR SISMO

TABLAS

TABLA 01:	vías principales del distrito
TABLA 02:	Lineas Vitales Del distrito
TABLA 03:	Puentes Del distrito
Tabla 4:	POBLACION SEGUN GRUPOS QUINQUENALES
Tabla 5:	de Asistencia al sistema educativo Regular/ según sexo
Tabla 6:	de Asistencia al sistema Salud segun Infecciones



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRD 2019 - 2023

Tabla 7:	Morbilidad General Por Grupos Según Grupo Etario y Sexo 2018
Tabla 8:	de establecimientos de Salud población total
Tabla 9:	POBLACION Y TIPO DE SEGURO DE SALUD
Tabla 10:	ATENCIONES DE SALUD POR SEXO
Tabla 11:	cantidad del personal de Salud
TABLA 12:	DE DENSIDAD POBLACIONAL POR SECTORES
TABLA 13:	DE DENSIDAD POBLACIONAL POR SECTORES
Tabla 14 :	DENSIDAD POBLACIONAL POR SECTORES APROXIMADAMENTE
Tabla 15	Sectores con Familias
Tabla 16:	Representantes de la Sociedad Civil-
Tabla 17:	ORGANIZACIÓN de los Representantes
Tabla 18:	Población Económicamente Activa
TABLA 19:	PEA SEGÚN OCUPACION PRINCIPAL
Tabla 20:	CANTIDAD DE VIVIENDAS
TABLA 21	Sectores con Hectáreas
TABLA 22:	DE POBLACION POR TIPO DE VIVIENDA
Tabla 23:	SECTORES Y LOTES CATASTRALES URBANOS
Tabla 24:	MATERIAL ESTRUCTURA PREDOMINANTE DE ONSTRUCCIONES
Tabla 25:	ESTADO DE CONSERVACIÓN DE CONSTRUCCIONES
Tabla 26:	de Infraestructura de Educación al 2012
Tabla27:	INFRAESTRUCTURA DE EDUCACIÓN
Tabla 28:	ATENCIONES DE SALUD POR SEXO
Tabla 29:	INFRAESTRUCTURA DE RECREACION
TABLA 30:	COMISARIAS DEL DISTRITO
TABLA 31:	UBICACION DE CENTROS COMUNALES
TABLA 32:	IGLESIAS DEL DISTRITO DE SACHACA
Tabla 33:	Servicios básicos
TABLA 34:	CLIMATICA
Tabla 35:	HABILITACIONES URBANAS Expansion 1990 - 2003
TABLA 36:	Uso de suelo en Distritos de Arequipa
Tabla 37 :	PERSONAL PARA LA PREVENCION DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES
TABLA 38	CAPACITACION DEL PESONAL
Tabla 39:	CAPACIDADES LOGISTICAS PARA LA PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES. Vehiculares
TABLA 40:	capacidades logísticas para la prevención y reducción del riesgo de desastres. Equipos
Tabla 41:	RESUMEN DE CAPACIDADES LOGISTICAS PARA LA PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES.
TABLA N°42	Presupuesto Institucional de Sachaca
TABLA 43:	Porcentaje de Ejecución Presupuestal Sachaca 2015-2018
TABLA 44	PROYECTOS DE INVERSION AÑO DE EJECUCION 2017
TABLA N °45	PROYECTOS DE INVERSION AÑO DE EJECUCION 2018
TABLA N ° 46:	PROYECTOS DE INVERSION AÑO DE EJECUCION 2017Municipalidad 040117-300347: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
TABLA N 47	PROGRAMACION MULTIANUAL DE PROYECTOS DE INVERSION 2019-2020-2021
TABLA N ° 48:	LISTADO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PRIORIZADOS EN GESTION DE RIESGO DE DESASTRES
TABLA N°49:	INTERVENCIONES PERÍODO DE LLUVIAS -2016 Y 2015 FENÓMENO EL NIÑO"
TABLA 50:	REGISTROS DE FENOMENOS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA
TABLA 51:	REGISTROS DE FENOMENOS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA
TABLA 52:	Reporte histórico de Arequipa Durante un año
TABLA Nº 53	DE INTENSIDAD DE SISMO
Tabla Nro 54 :	Antecedentes de Sismo Arequipa
TABLA 55:	Emergencia EN EL DISTRITO de Sachaca
TABLA 56	LINEAS DE ACCION EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
TABLA NRO 57	MEDIDAS ESTRUCTUALES Y NO ESTRCUTURALES DEL PLAN PPRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

TABLA 58	MATRIZ DE ACCIONES PRIORITARIAS
TABLA 59:	MATRIZ METAS Y RESPONSABLES DEL PLAN
TABLA 60	PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES DEL PPRRD SACHACA 2020-2023
TABLA 61:	FUENTE DE FINANCIAMIENTO POR PROCESO DE LA GRD

GRÁFICO N° 01:	Población de Sachaca 2007-2017 (INEI-MDS)
GRÁFICO N° 02 :	Proyección de Población de Sachaca al 2030
GRÁFICO N° 3:	Población de Sachaca por grandes grupos etarios al 2017
GRAFICO N° 4	POBLACIÓN DE 6 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO
GRAFICO N° 5:	POBLACIÓN OCUPADA DE 6 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR CATEGORÍA DE OCUPACIÓN, SEGÚN

GRAFICO N°6:	Población Total, Por Grupos De Edad Y Afiliación A Algún Tipo De Seguro De Salud,
Gráfico 7:	ASA DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA 2007-2017
GRAFICO 8:	CLASIFICACION DE VIVIENDAS
Gráfico 9:	ALTITUD SACHACA URBANO
GRAFICO 10:	CLIMOGRAMA DISTRITO DE SACHACA
Grafico 11:	Instrumentos Necesarios de PLANIFICACION PARA LA Gestión de Riesgos de desastres para el PPRRD SACHACA
GRÁFICO N°12	Monto Ejecutado en Sachaca 2015-2018
GRÁFICO N°13:	INTERVENCIONES PERÍODO DE LLUVIAS -2016 Y 2015 FENÓMENO EL NIÑO"
GRAFICO 14:	DE PELIGROS NATURALES a nivel Nacional
Grafico 15:	Peligros Naturales en la Región Arequipa
Grafico 16:	Distribución Espacial de la Sismicidad en la Región Sur
Grafico Nro. 17:	Reporte de víctimas y heridos en los sismo de Arequipa
GRAFICO N 18	Profundidad y Magnitud
Grafico 19:	Distribución Espacial de la Sismicidad en la Región Sur
GRAFICO 20:	PLANAGERD 2014-2021

CUADROS

CUADRO N° 1:	Variación Población Sachaca por Principales Grupos Etarios 2012-2017
CUADRO N°02:	Distribución de la Población Del Distrito de Sachaca según Sexo: 2012 - 2017
CUADRO 03:	Registro de INUNDACIONES DEL RIO
Cuadro N°4	Estratificación: Del Peligro por sismo
Cuadro 5.	SAATY DE FACTOR DESENCADENANTE
Cuadro 6:	Saty de Pendientes
CUADRO 7	SATY DE GEOMORFOLOGIA
CUADRO N° 8	SATY LITOLOGIA
Cuadro N° 9.	SAATY DE PARAMETROS CONDICIONANTES
CUADRO N°10	ELEMENTOS EXPUEST
Cuadro N° 11.	Elemento Expuestos Infraestructura Vial (km)
Cuadro N° 12	Elementos Expuestos Viviendas y Población totales
Cuadro N°13.	Elementos Expuestos Infraestructura Eléctrica
Cuadro N°14	Elementos Expuestos infraestructura Eléctrica
CUADRO N° 15	FACTOR DESCENDENANTE HIDROMETEOROLOGICO
Cuadro N°16.	Matriz de comparación de pares
CUADRO N° 17	FACTOR CONDICIONANTE PENDIENTE
CUADRO N° 18	FACTOR CONDICIONANTE GEOMORFOLOGIA
CUADRO: N°19:	FACTOR CONDICIONANTE DE LA LITOLOGIA
Cuadro N° 20	NIVELES DE PELIGRO
CUADRO 21.	ESTRATIFICACION DEL PELIGRO
CUADRO 22	DE ESTRATIFICACIÓN: DE LA VULNERABILIDAD POR SISMO
Cuadro N° 23.	Matriz de comparación de pares para la Fragilidad Social
Cuadro N°24	. Parámetros ponderados
Cuadro N° 25.	Matriz de comparación de pares para Grupo Etario



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023

- Cuadro N°26. Sub-Parámetros ponderados
- Cuadro N°27. Matriz de comparación de pares para Tenencia de Agua Potable
- Cuadro N°28. Descriptores ponderados
- Cuadro N° 29. Matriz de comparación de pares
- Cuadro N°30 Descriptores ponderados
- Cuadro N°31. Matriz de comparación de pares para tenencia de energía eléctrica
- Cuadro N°32. Descriptores ponderados

- Cuadro N°33. Matriz de comparación de pares para Resiliencia Social
- Cuadro N°34. Matriz de ponderación de pares
- Cuadro N°35. Descriptores ponderados
- Cuadro N°36 Matriz de ponderación de pares
- cuadro N°37. Descriptores ponderados
- Cuadro N°38. Matriz de ponderación de pares
- cuadro N° 39 Sub Parámetros ponderados
- Cuadro 40: flujograma para el Análisis de la Dimensión Económica en el Distrito
- Cuadro N°41. Matriz de comparación de pares para fragilidad económica
- Cuadro N°42 Parámetros ponderados para la fragilidad económica
- Cuadro N°43. Matriz de comparación de pares
- Cuadro N° 44. Sub-Parámetros ponderados
- Cuadro N°45 . Matriz de comparación de pares
- Cuadro N° 47 . Matriz de comparación de pares
- Cuadro N° 48. Sub-Parámetros ponderados

- Cuadro N°49 . Matriz de comparación de pares
- Cuadro N°51 . Matriz de comparación de pares

- Cuadro N°52 . Descriptores ponderados
- Cuadro N°53 Matriz de comparación de pares

- Cuadro N°54 . Descriptores ponderados

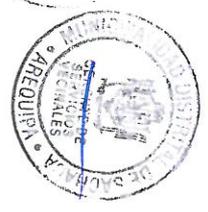
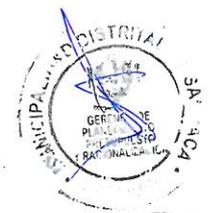
- Cuadro N°55 . Matriz de comparación de pares
- Cuadro N° 56 Descriptores ponderados

- Cuadro N° 57. Matriz de comparación de pares

- Cuadro N°58. Descriptores ponderados
- CUADRO 59: DE NIVELES DE VLNERABILIDAD
- CUADRO 60: ESTRATIFICACION DE LA VULNERABILIDAD
- CUADRO: 61 DE ESTRATIFICACION DE RIESGOS DE DESASTRES POR VULCANISMO
- Cuadro N°.62 Matriz de comparación de pares
- Cuadro N°63. Elemento Expuestos Infraestructura Vial (km)

- Cuadro N°64 Elementos Expuestos. Viviendas y Población totales
- Cuadro N°65. Elementos Expuestos Infraestructura Eléctrica
- Cuadro N°66. Elementos Expuestosnfraestructura Eléctrica
- CUADRO 67: DE ESTRATIFICACION DE NIVELES DE RIESGO ORIGINADOS POR SISMO

- IMAGEN 01: Registro de Antecedentes
- IMAGEN 02: Registro de Antecedentes

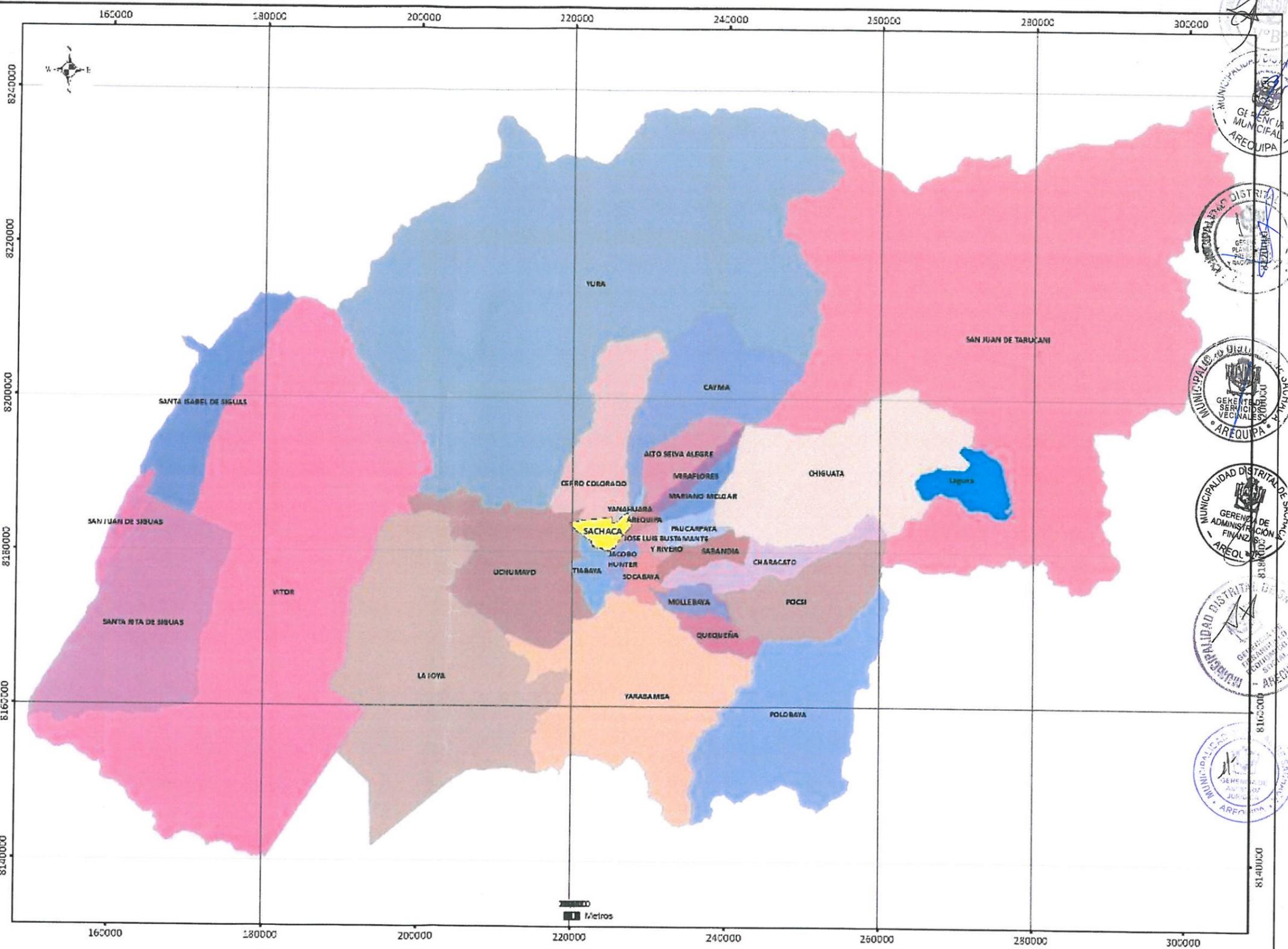
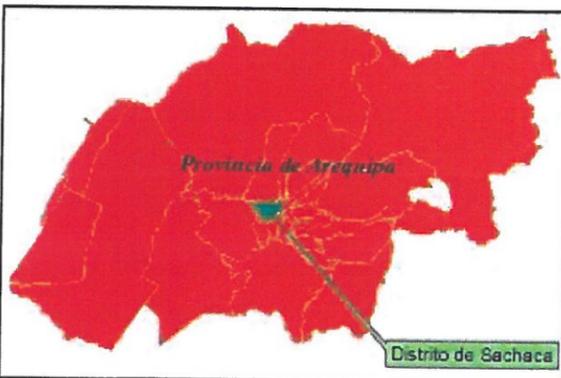


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
PPRRD 2019 - 2023



MAPAS TEMATICOS





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE UBICACION DEL DISTRITO DE SACHACA

ALCALDE:
Emilio Godofredo Díaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaña Enríquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas
Proyectadas - UTM

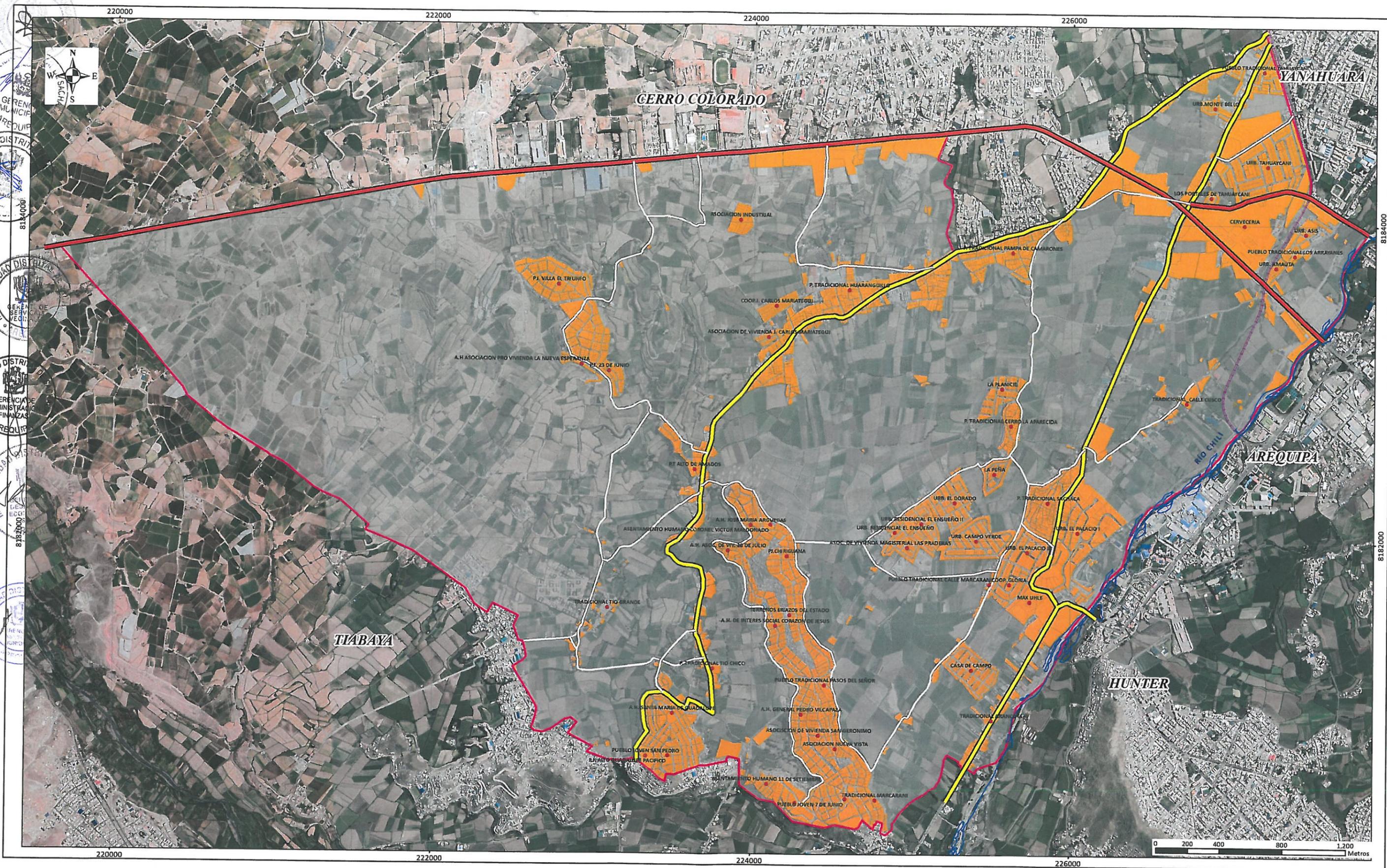
DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Area Funcional de Defensa Civil de Sachaca

ESCALA: 1/27,000

FECHA: Agosto 2019

MAPA:
01



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA MUNICIPAL AREQUIPA
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA
 GERENCIA MUNICIPAL AREQUIPA

LEYENDA	
	CATASTRO URBANO
	Poblados
	Río Chili
	Limite Distrital
	VIA PRIMARIA
	VIA SECUNDARIA
	VIA ALTERNA
	VIA FERREA
	PUENTE



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA CATASTRAL DEL DISTRITO DE SACHACA

ALCALDE:
Emilio Godofredo Díaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaña Enríquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelía Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas Projectadas - UTM

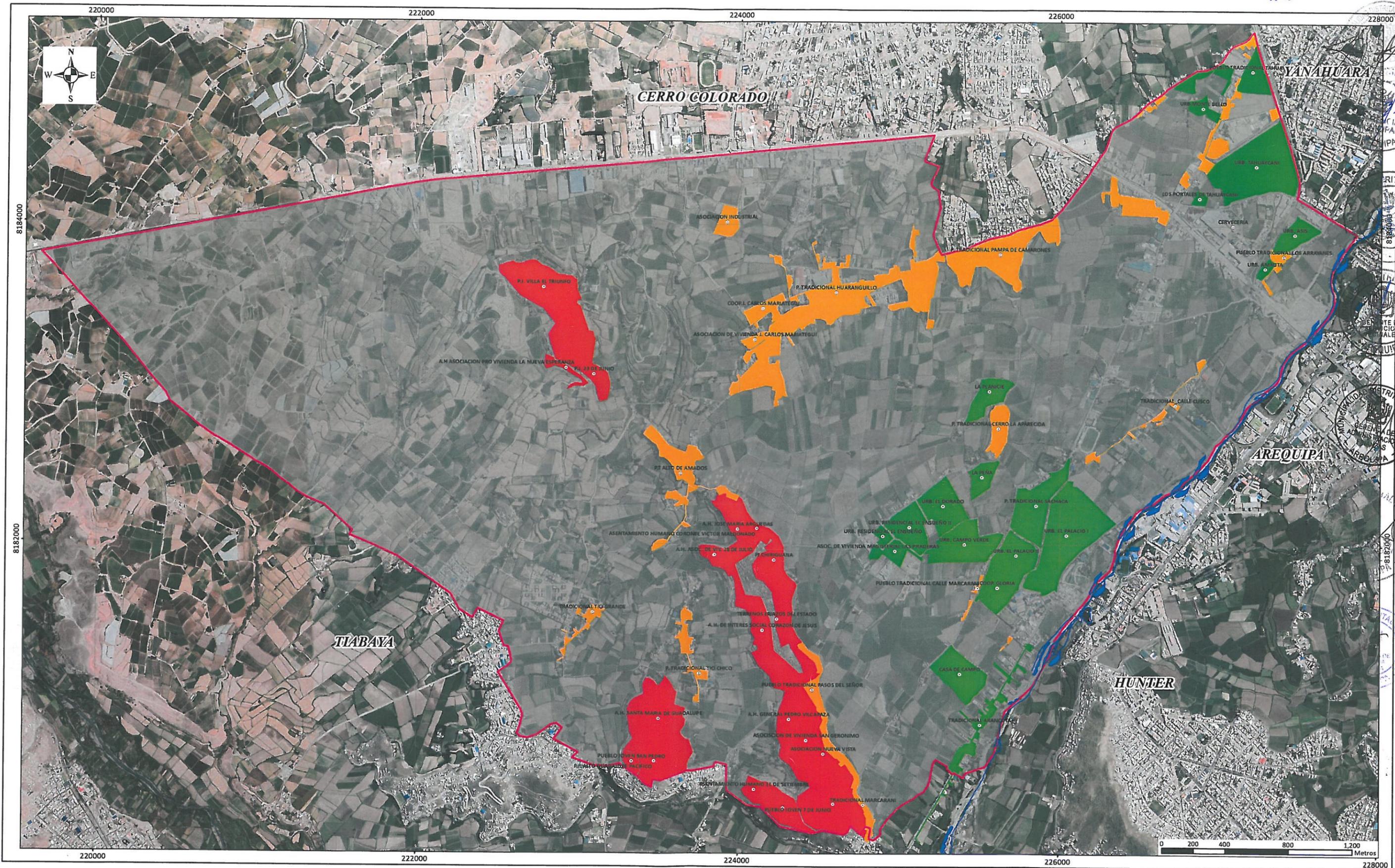
DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Area Funcional de Defensa Civil de Sachaca

ESCALA: 1/15,000

FECHA: Agosto 2019

MAPA:
07



LEYENDA

■ BUENO	● Poblados
■ REGULAR	— Río Chili
■ MALO	— Limite Distrital



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

ALCALDE:
Emilio Godofredo Díaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaña Enríquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas Projectadas - UTM

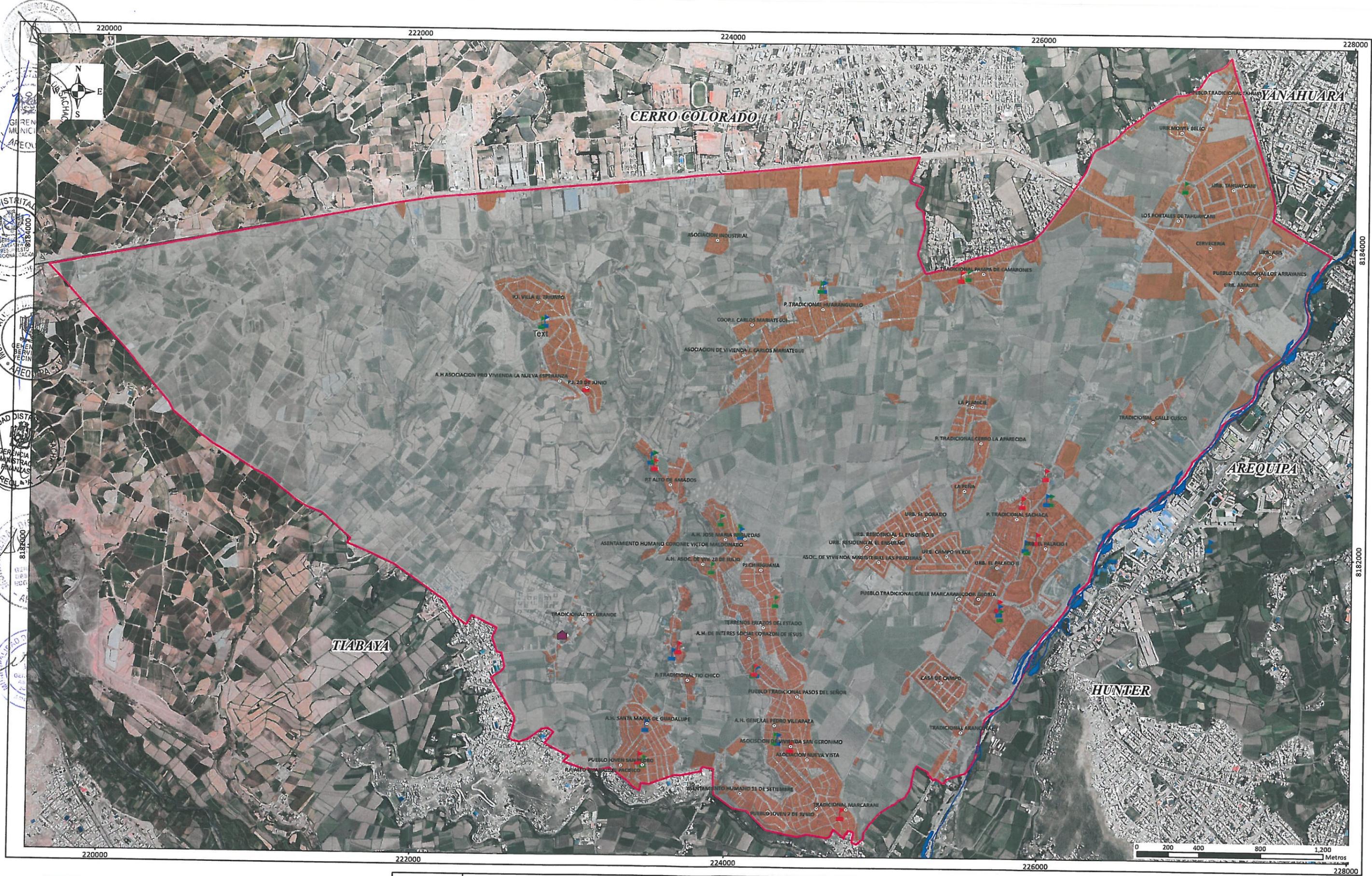
DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Area Funcional de Defensa Civil de Sachaca

ESCALA: 1/15,000

FECHA: Agosto 2019

MAPA:
11



INSTITUCIONES EDUCATIVAS		Poblados	
	INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL		Rio Chill
	INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIA		Limite Distrital
	INSTITUCION EDUCATIVA SECUNDARIA		Lotes
	INSTITUTO SUPERIOR		



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE INFRAESTRUCTURA DE EDUCACION

ALCALDE:
Emilio Godofredo Diaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaño Enriquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres,
Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas Proyectadas - UTM

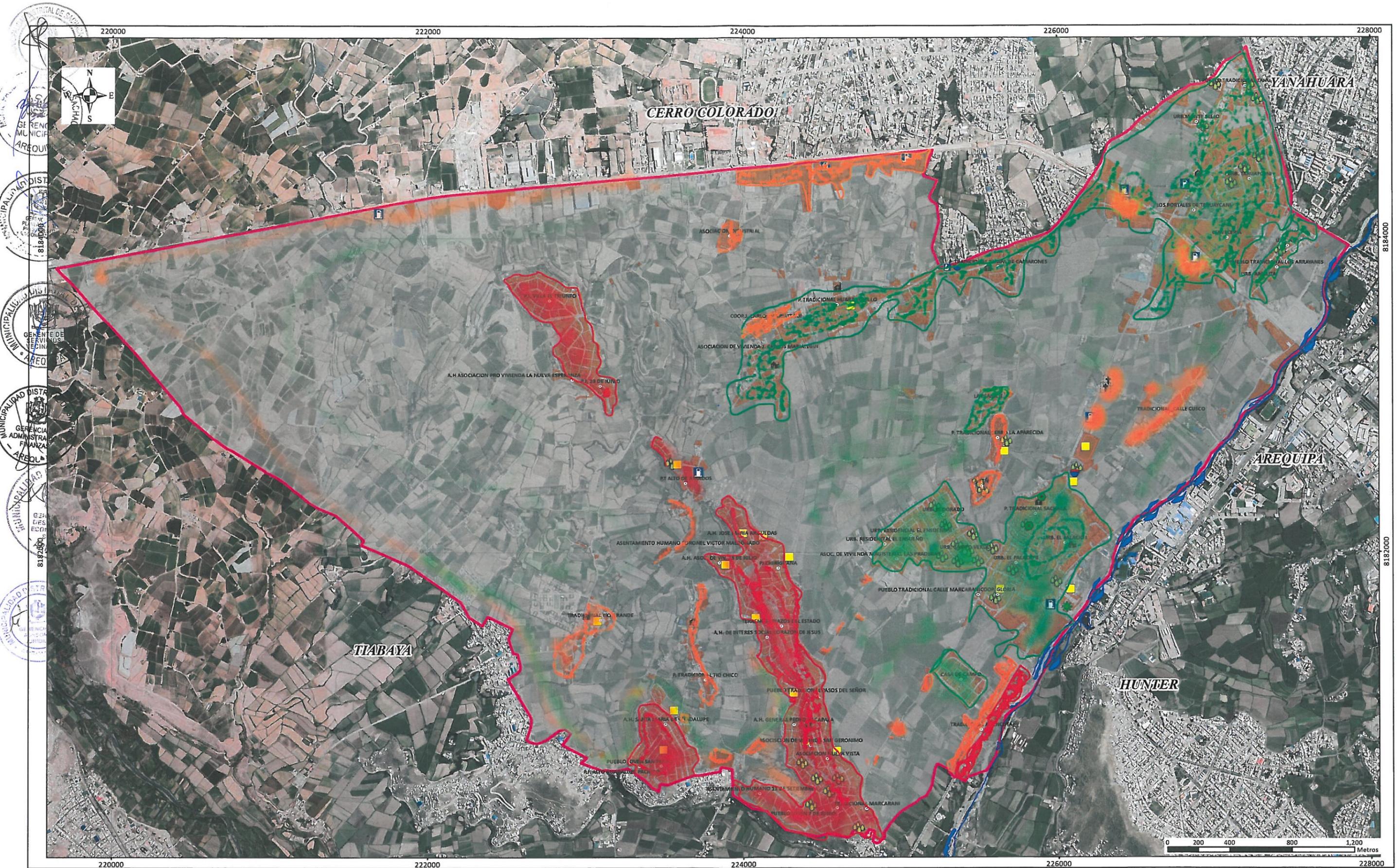
DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Area Funcional de Defensa Civil de Sachaca

ESCALA: 1/15,000

FECHA: Agosto 2019

MAPA:
12



LEYENDA		
	BIBLIOTECA	
	CEMENTERIO	
	COMEDOR POPULAR	
	COMISARIA	
	GRIFO	
	IGLESIA CATOLICA	
	IGLESIA NO CATOLICA	
	LOZA DEPORTIVA	
	MERCADO	
	PARQUES	
	PLAZAS	



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

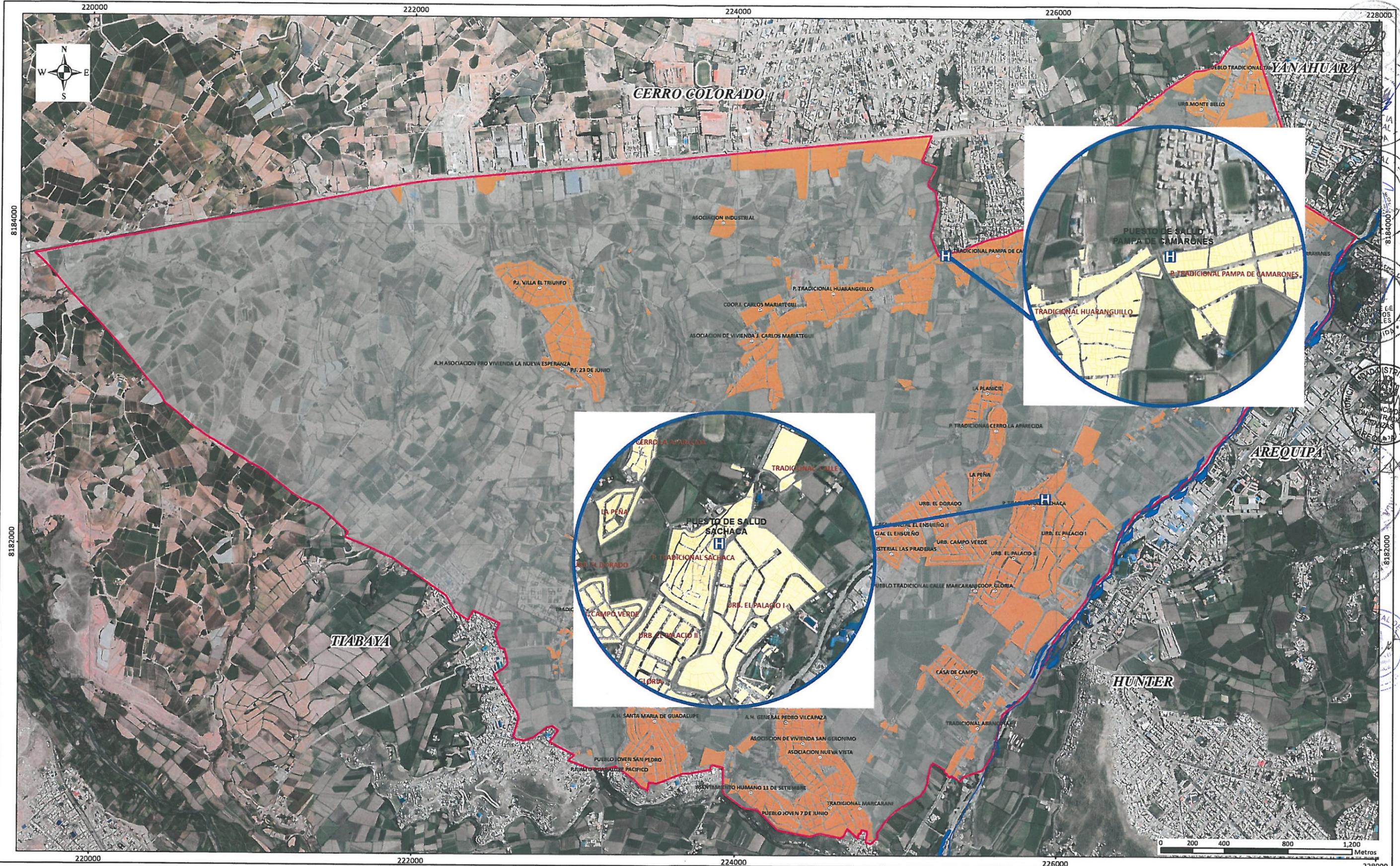
MAPA DE SERVICIOS Y RECREACION

ALCALDE:
 Emilio Godofredo Diaz Pinto
GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
 Ing. Montaña Enríquez José Miguel
JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
 Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
 Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho
PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD:
 Arq. Kitty Paredes Vera
 Evaluadora de Riesgos de Desastres.
 Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
 Especialista en Partida Presupuestal 0068
 Bach. Ingrid Chino D.
 Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
 DEPARTAMENTO: Arequipa
 PROVINCIA: Arequipa
 DISTRITO: Sachaca
PROYECCIÓN:
 Sistema de Coordenadas
 Projectadas - UTM
DATUM HORIZONTAL:
 WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
 Area Funcional de Defensa Civil de Sachaca
ESCALA: 1/15,000
FECHA: Agosto 2019
MAPA:
14



LEYENDA	
	PUESTOS DE SALUD
	Poblados
	Río Chili
	Límite Distrital
	LOTES



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE EQUIPAMIENTO DE SALUD

ALCALDE:
Emilio Godofredo Díaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaña Enríquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

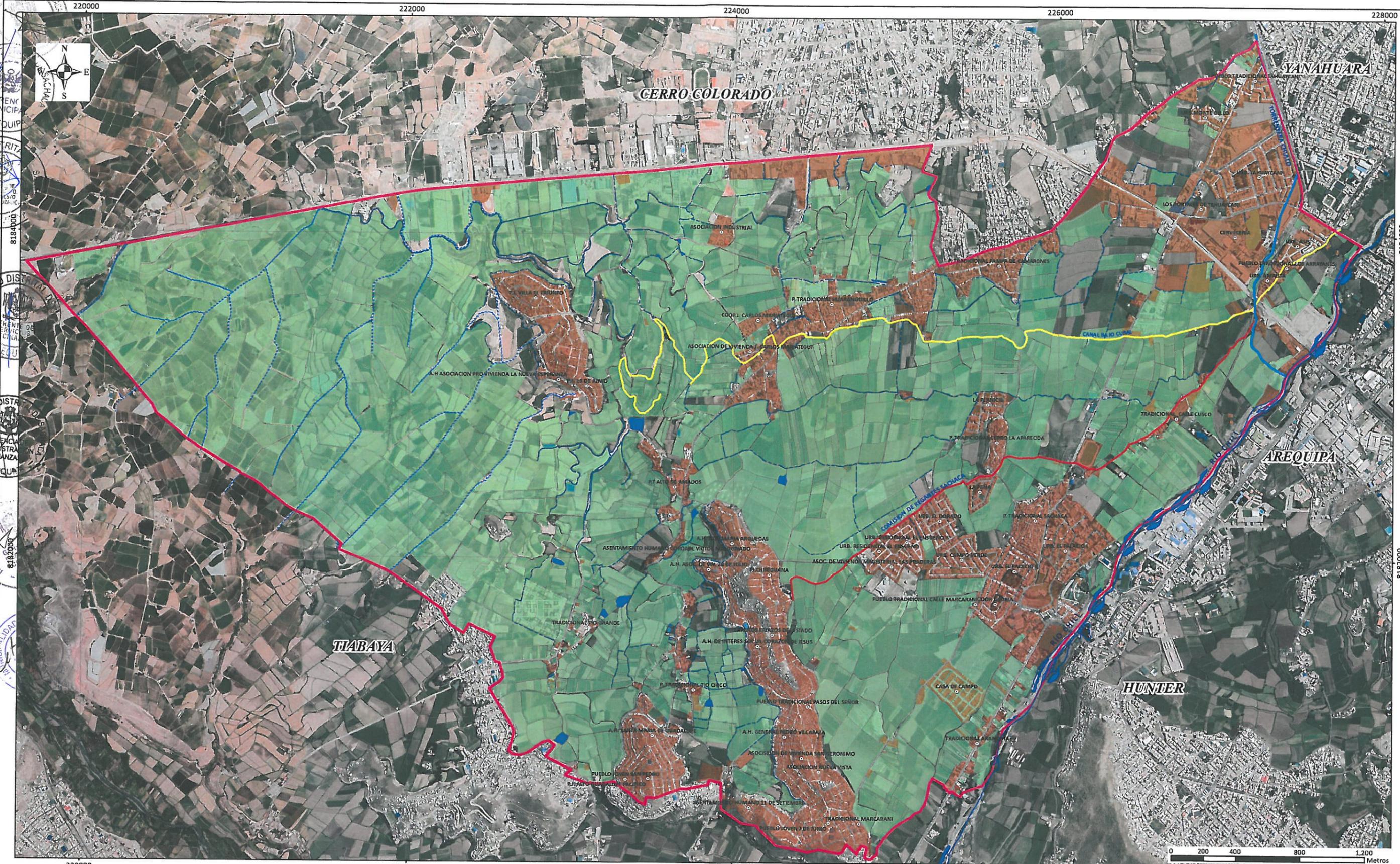
PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas
Proyectadas - UTM
DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Area Funcional de Defensa Civil de Sachaca

ESCALA: 1/15,000

FECHA: Agosto 2019

MAPA:
13



LEYENDA

TORRENTERA CHULLO	Estanques
CANAL BAJO CURAL	Poblados
COMISION DE REGANTES DE SACHACA	Río Chili
RIO CHILI	Limite Distrital
ACEQUIA	Lotes
CANAL	Area Rural



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
DE RIESGO DE DESASTRES
DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"**

MAPA HIDRICO

ALCALDE:
Emilio Godofredo Díaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montañón Enríquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

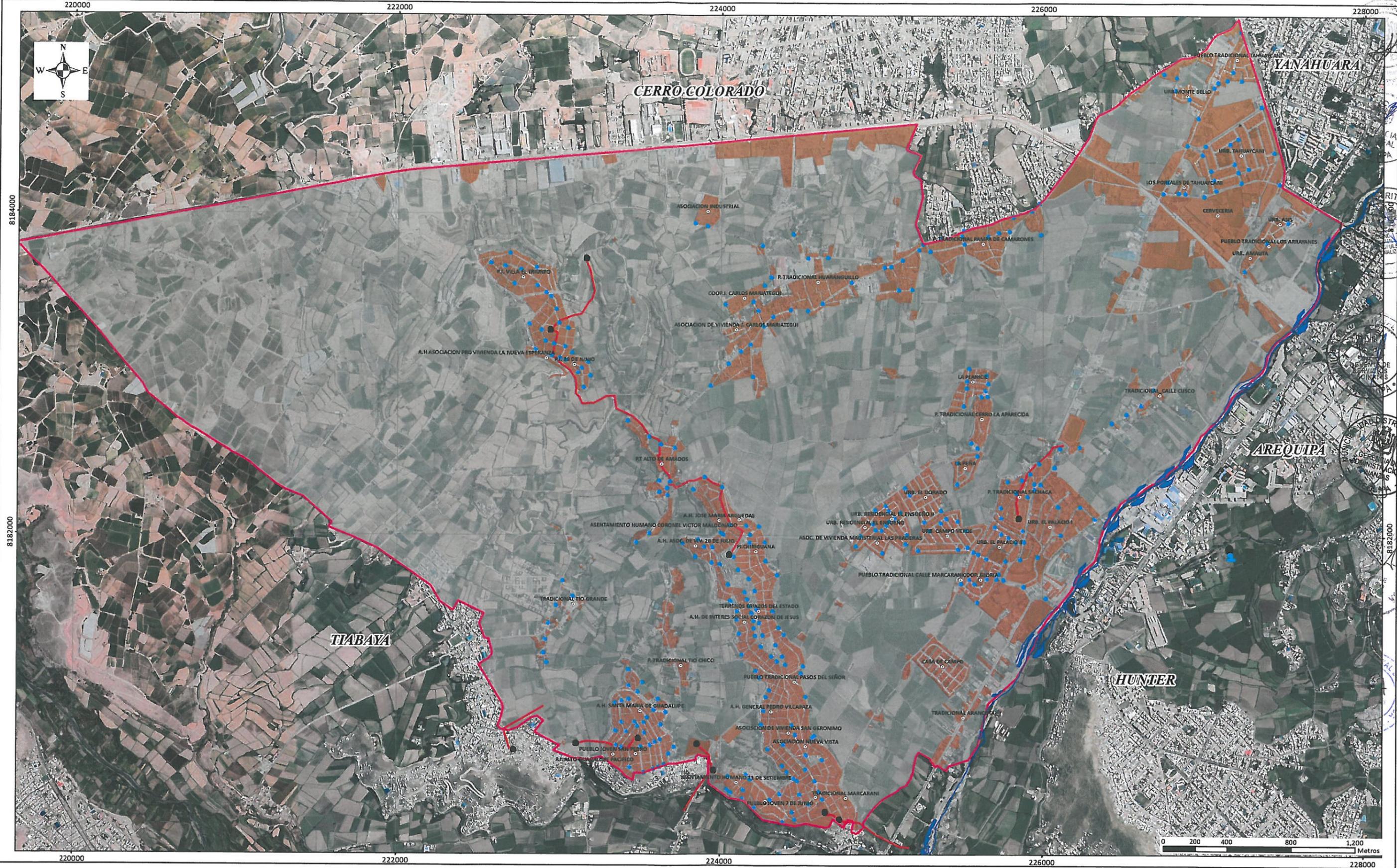
PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas
Proyectadas - UTM

DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Area Funcional de Defensa Civil
de Sachaca

ESCALA: 1/15,000
FECHA: Agosto 2019

MAPA:
16



LEYENDA	
● ALUMBRADO PUBLICO	● Poblados
● POZOS	— Río Chill
— LINEA DE CONDUCCION DE POZOS	— Limite Distrital
	■ Lotes



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS BASICOS

ALCALDE:
Emilio Godofredo Díaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaño Enriquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karella Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas
Proyectadas - UTM

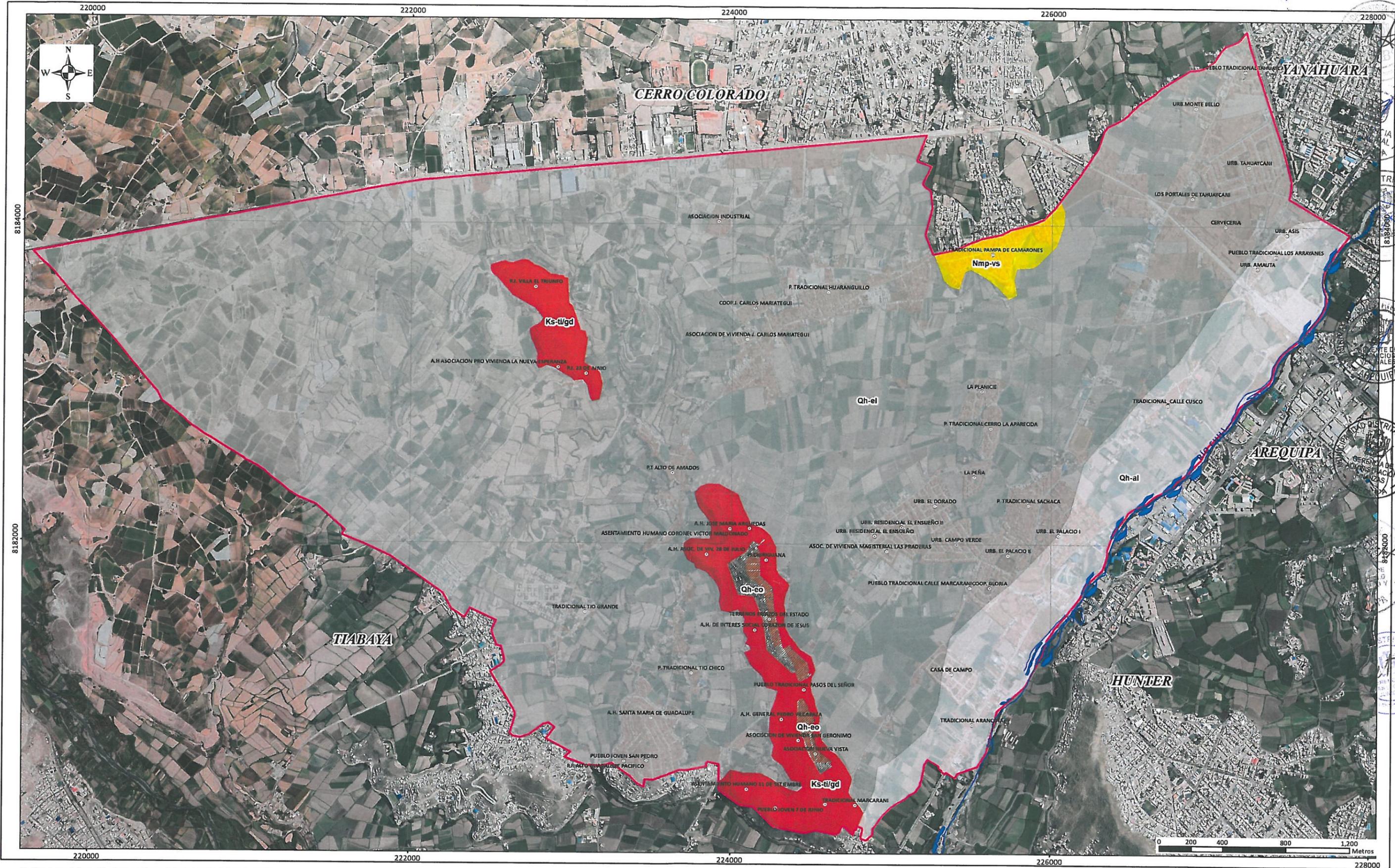
DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Area Funcional de Defensa Civil de Sachaca

ESCALA: 1/15,000

FECHA: Agosto 2019

MAPA:
15



LEYENDA

Qh-al - Deposito aluvial	Poblados
Qh-el - Deposito eluvial	Río Chili
Qh-eo - Deposito eólico	Limite Distrital
Nmp-vs - volcánico Sencca	Lotes
Ks-ti/gd - Super Unidada Tiabaya (granodiorita)	



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA GEOLÓGICO

ALCALDE:
Emilio Godofredo Diaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaña Enriquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Orozco

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

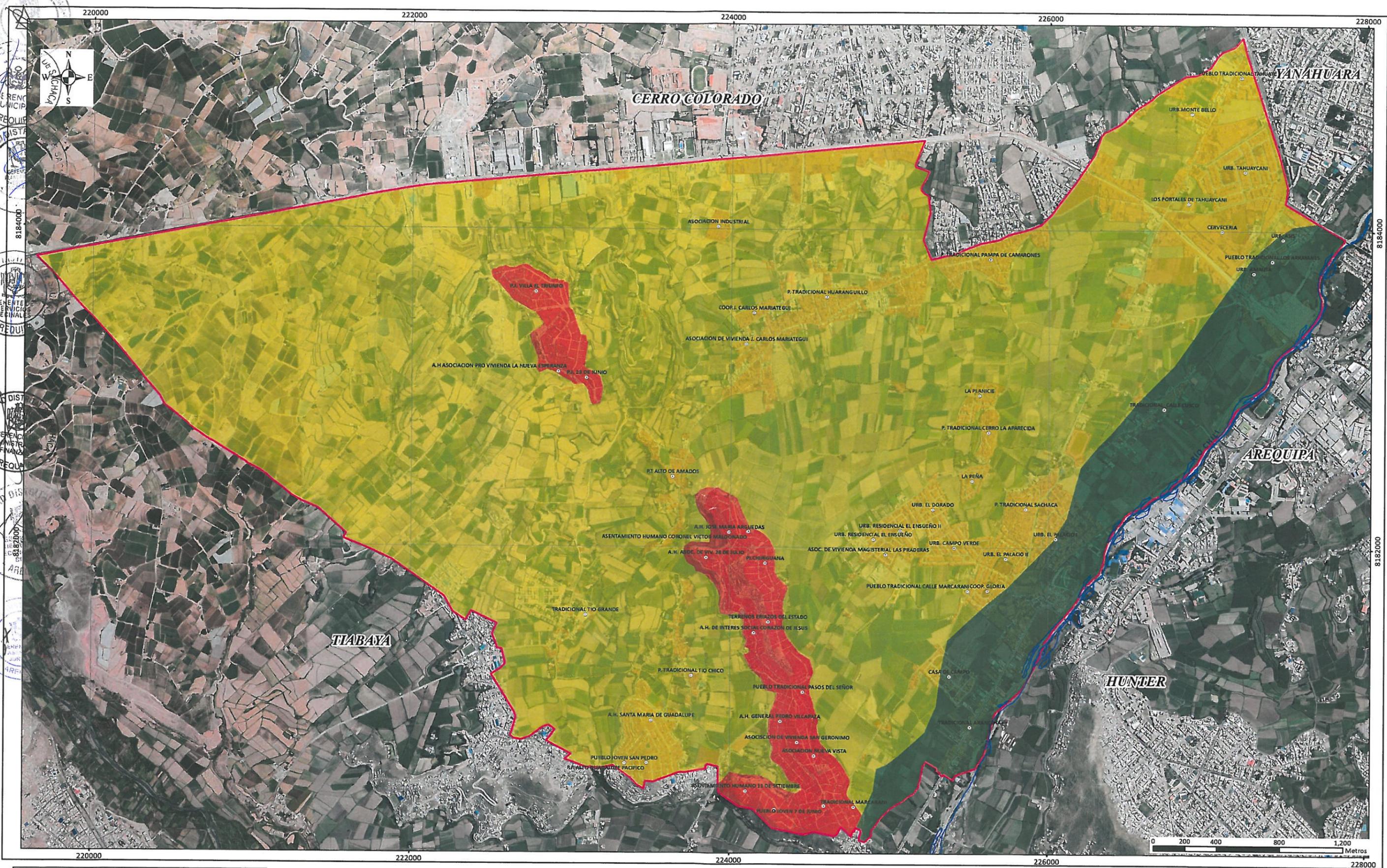
PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas Proyectadas - UTM
DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
IGP-Inst. Geofísico del Perú
Municipalidad Distrital de Sachaca

ESCALA: 1/15,000

FECHA: Agosto 2019

MAPA:
17



LEYENDA

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| UNIDADES GEOMORFOLOGICAS | ● Poblados |
| ■ Colina | — Río Chili |
| ■ Penillanura | — Limite Distrital |
| ■ Valle | ■ Lotes |



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA GEOMORFOLOGICO

ALCALDE:
Emilio Godofredo Díaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaño Enríquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelia Zóñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

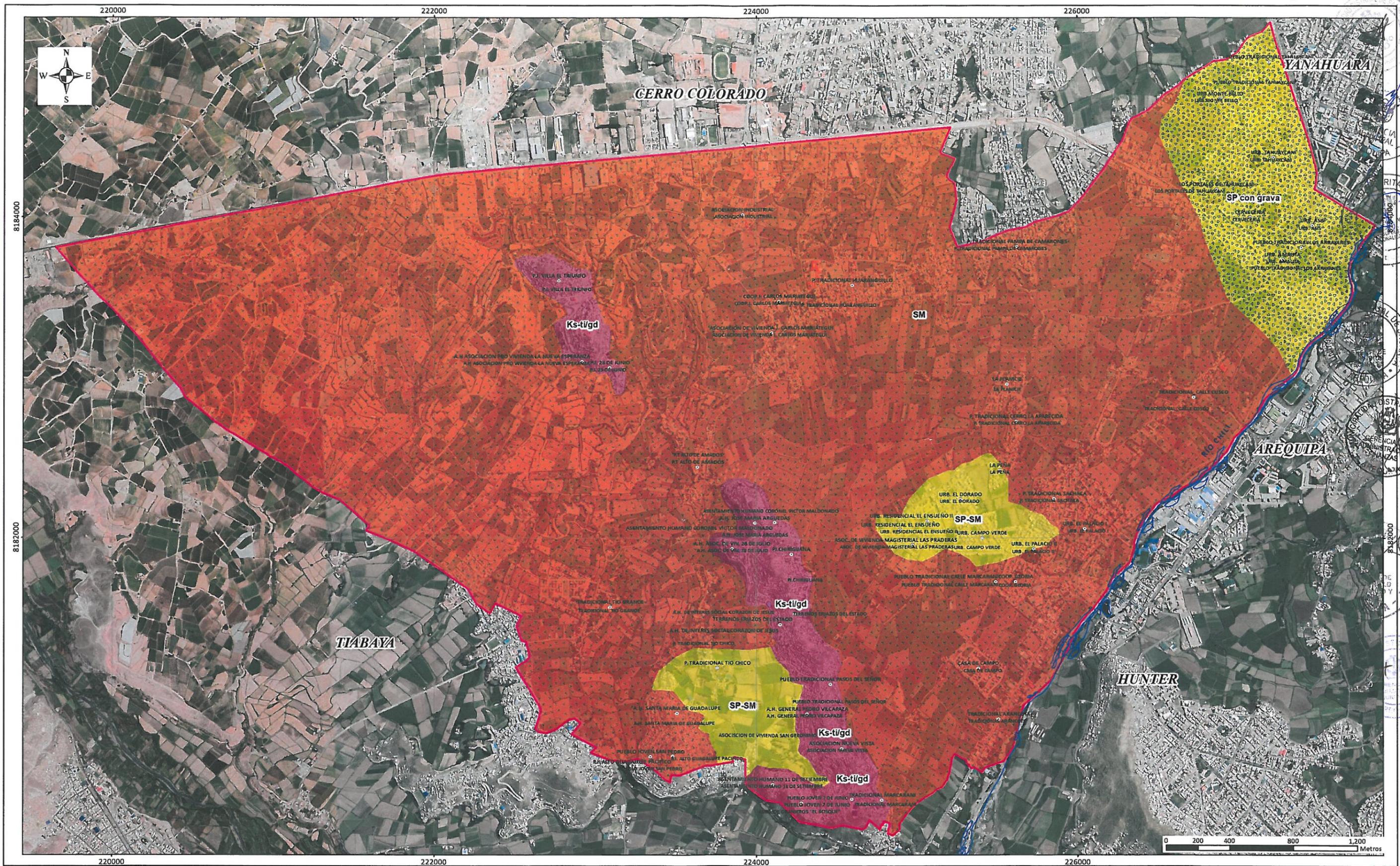
PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas
Proyectadas - UTM

DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
IGP-Inst. Geofísico del Perú
Municipalidad Distrital de Sachaca

ESCALA: 1/15,000
FECHA: Agosto 2019

MAPA:
18



LEYENDA

TIPOS DE SUELO		⊙ Poblados
	SP con grava - Arena pobremente gradada	
	SP-SM - Arena pobremente gradada-Arena limosa	
	Ks-tl/gd - Substrato rocoso	
	SM - Arena limosa	



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

CLASIFICACION DE SUELOS SUCS

ALCALDE:
Emilio Godofredo Díaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaño Enríquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelía Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

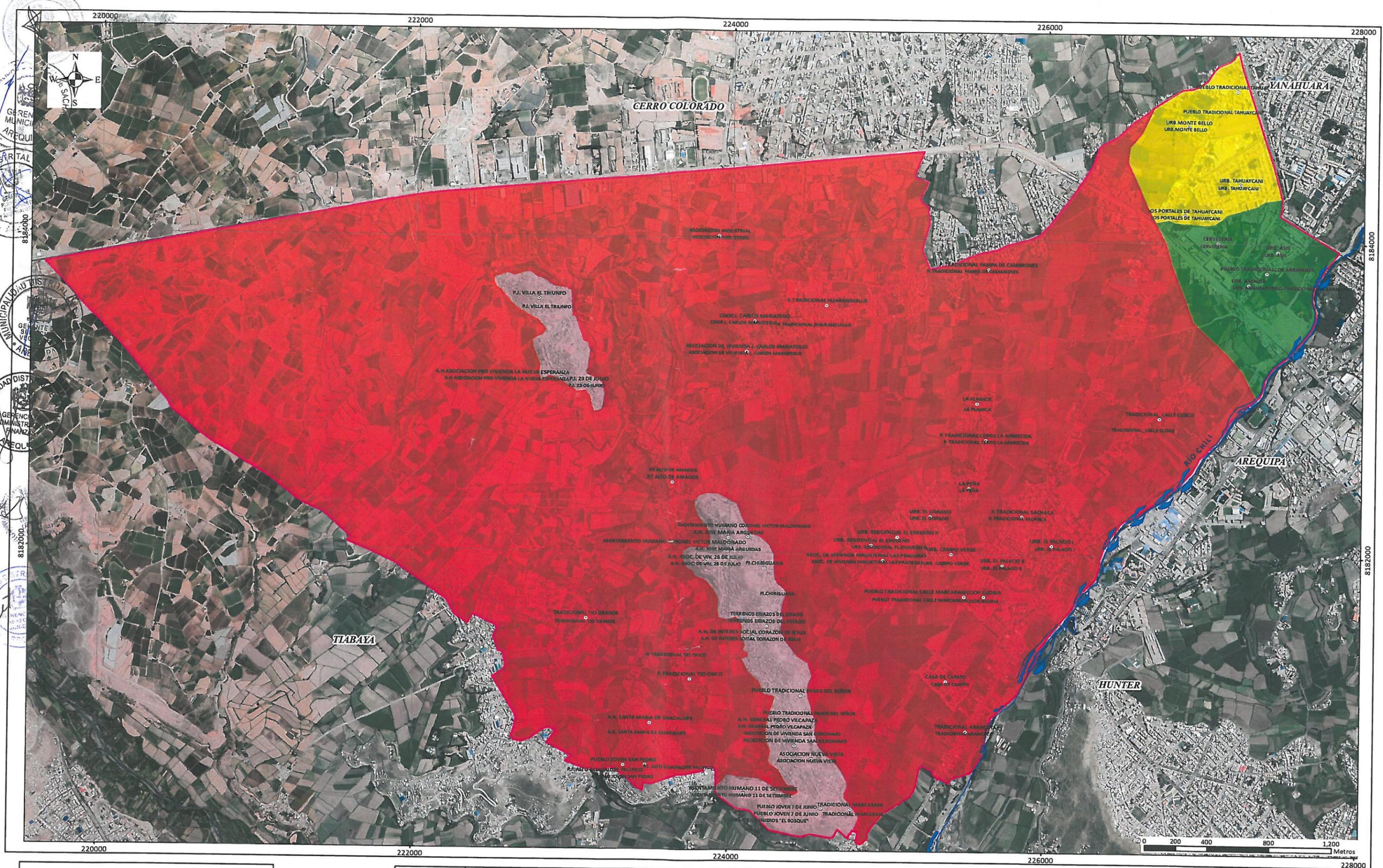
PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas
Proyectadas - UTM

DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
IGP-Inst. Geofísico del Perú
Municipalidad Distrital de Sachaca

ESCALA: 1/15,000
FECHA: Agosto 2019

MAPA:
19



LEYENDA

CAPACIDAD PORTANTE

- Roca Granodiorita
- ALTA (5.0 - 7.0 kg/cm²)
- MEDIA (3.0 - 5.0 kg/cm²)
- BAJA (1.0 - 3.0 kg/cm²)

- Poblados
- Río Chili
- Limite Distrital



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE CAPACIDAD PORTANTE DE LOS SUELOS

ALCALDE:
Emilio Godofredo Díaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaña Enrique José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PRRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068

Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas
Proyectadas - UTM

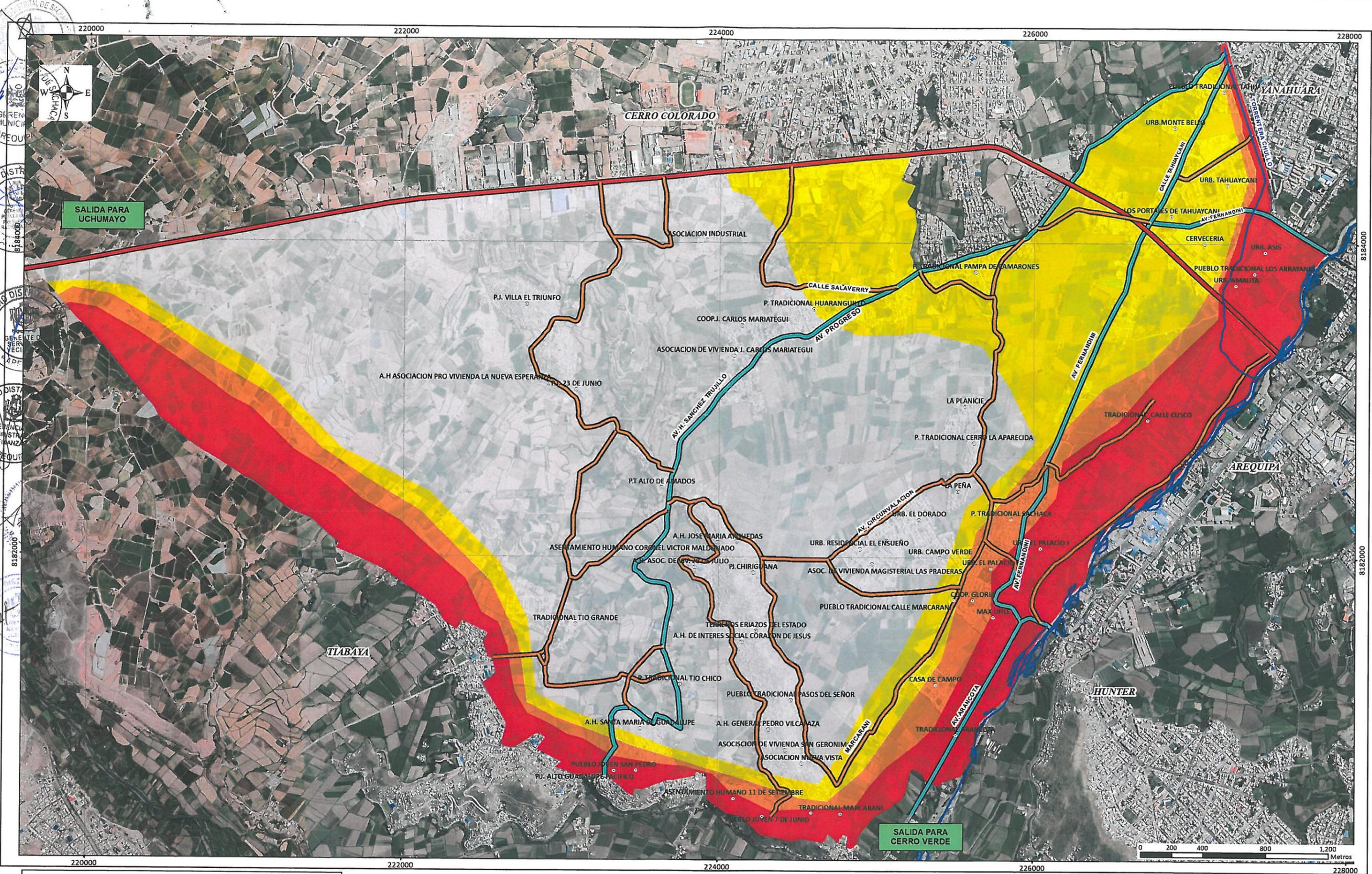
DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
IGP-Inst. Geofísico del Perú
Municipalidad Distrital de Sachaca

ESCALA: 1/15,000

FECHA: Agosto 2019

MAPA:
20

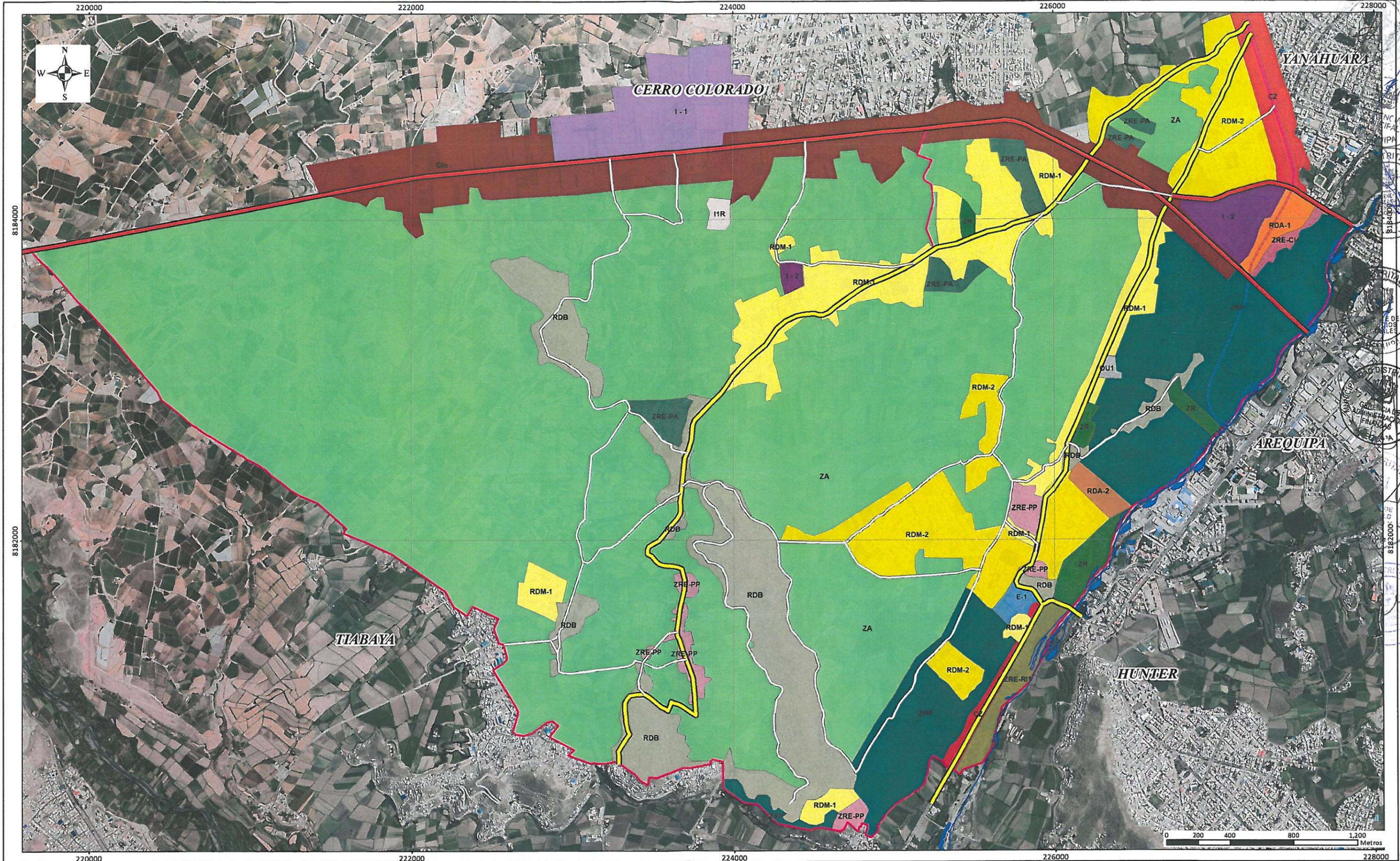


220000 222000 224000 226000 228000

8182000 8184000 8186000 8188000 8190000

LEYENDA		
	VIA PRIMARIA	
	BAJO PELIGRO	
	MODERADO PELIGRO	
	ALTO PELIGRO	
	SALIDA PARA UCHUMAYO	
	SALIDA PARA CERRO VERDE	

<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA</p>	<p>"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"</p>	<p>MAPA DE NIVEL DE PELIGRO VOLCANICO</p>	<p>ALCALDE: Emilio Godofredo Díaz Pinto</p>	<p>ASISTENCIA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO: Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho</p>	<p>UBICACIÓN: DEPARTAMENTO: Arequipa PROVINCIA: Arequipa DISTRITO: Sachaca</p>	<p>FUENTE: Elaboración propia ESCALA: 1/15,000 FECHA: Agosto 2019</p>
			<p>GERENTE DE DESARROLLO URBANO: Ing. Montaño Enríquez José Miguel</p>	<p>PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRRD: Arq. Kitty Paredes Vera Evaluadora de Riesgos de Desastres. Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez Especialista en Partida Presupuestal 0068 Bach. Ingrid Chino D. Especialista en Sistemas de Información Geográfica</p>	<p>PROYECCIÓN: Sistema de Coordenadas Proyectadas - UTM DATUM HORIZONTAL: WGS 84 - ZONA 19 Sur</p>	<p>MAPA: 01</p>



LEYENDA

COMERCIO INDUSTRIAL - Cin	RESIDENCIAL DENSIDAD ALTA TIPO 2 - RDA-2
COMERCIO ZONAL - CZ	RESIDENCIAL DENSIDAD ALTA TIPO 1 - RDA-1
EDUCACIÓN - E-1	ZONA AGRÍCOLA - ZA
INDUSTRIA ELEMENTAL - I-1	ZONA DE RECREACIÓN - ZR
INDUSTRIA LIVIANA I-2	ZONA DE REGLAMENTACIÓN ESPECIAL CENTRO HISTÓRICO - ZRE-CH
VIVIENDA TALLER - I1R	ZONA DE REGLAMENTACIÓN ESPECIAL PATRIMONIO AGRÍCOLA - ZRE-PA
USOS ESPECIALES TIPO 1 - OU1	ZONA DE REGLAMENTACIÓN ESPECIAL PATRIMONIO PAISAJISTA - ZRE-PP
RESIDENCIAL DENSIDAD BAJA - RDB	ZRE-RI1
RESIDENCIAL DENSIDAD MEDIA TIPO 1 - RDM-1	ZRP
RESIDENCIAL DENSIDAD MEDIA TIPO 2 - RDM-2	



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE ZONIFICACION DEL PLAN DE DESARROLLO METROPOLITANO DE SACHACA

ALCALDE:
Emilio Godofredo Díaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montañón Enriquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

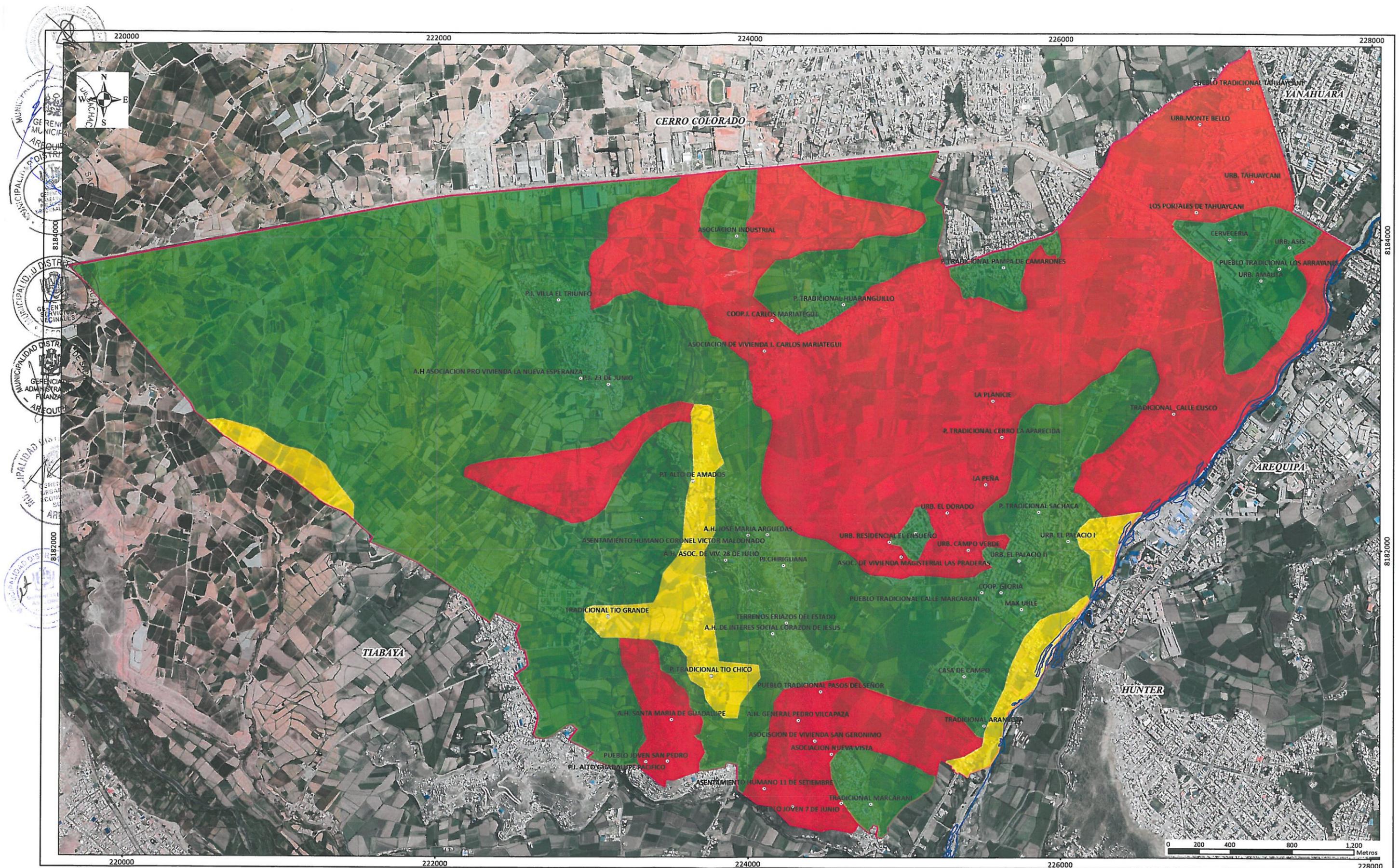
UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas
Proyectadas - UTM
DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Instituto Municipal de
Planeamiento - IMPLA
ESCALA: 1/15,000
FECHA: Agosto 2019

MAPA:
21





NIVEL DE PELIGRO	
■	BAJO - ZONA I
■	MEDIO - ZONA II
■	ALTO - ZONA COMPLEJA

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

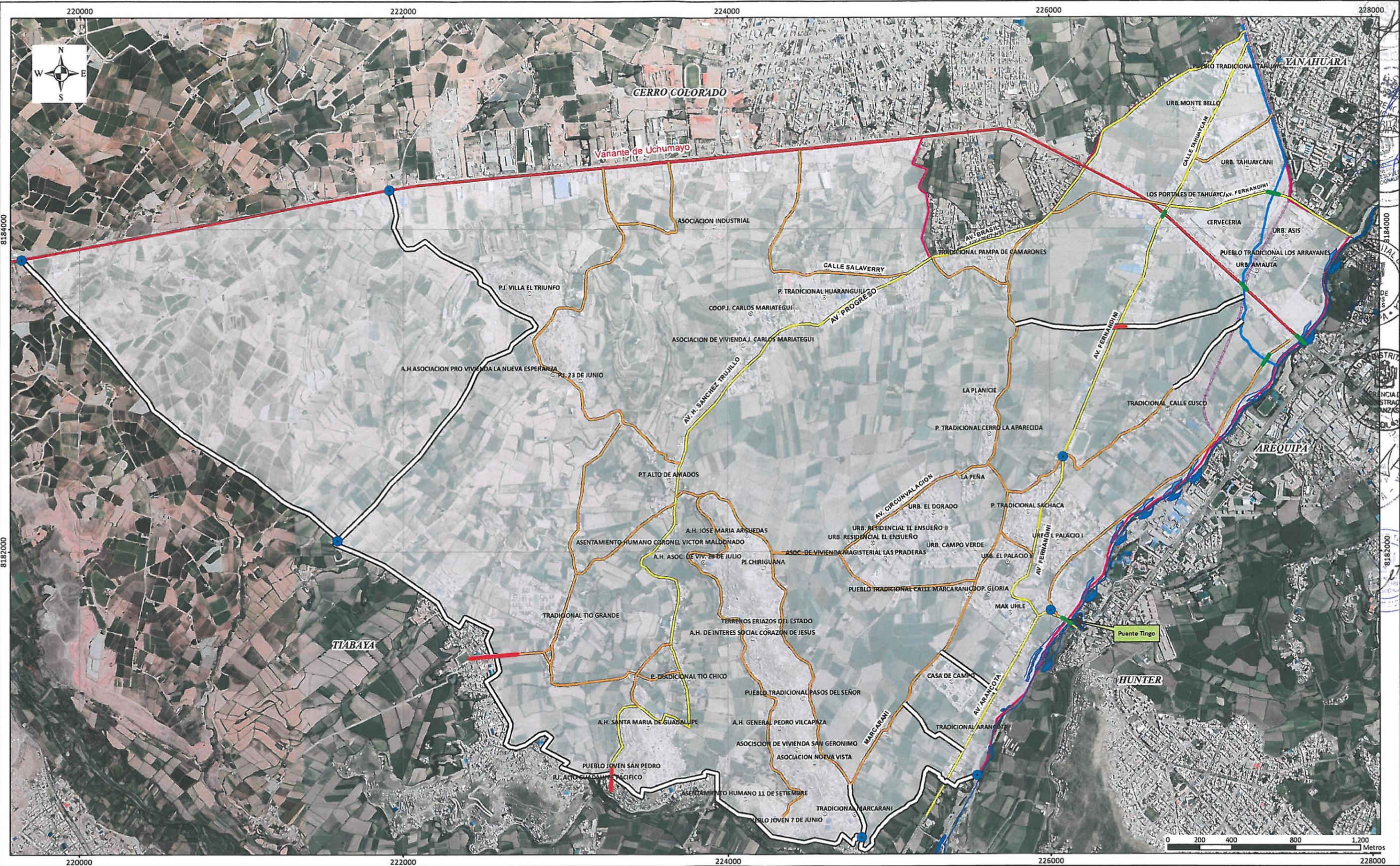
MAPA DE NIVEL DE PELIGRO POR SISMO

ALCALDE:
 Emilio Godofredo Diaz Pinto
GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
 Ing. Montaño Enríquez José Miguel
JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
 Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
 Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho
PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD:
 Arq. Kitty Paredes Vera
 Evaluadora de Riesgos de Desastres.
 Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
 Especialista en Partida Presupuestal 0068
 Bach. Ingrid Chino D.
 Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
 DEPARTAMENTO: Arequipa
 PROVINCIA: Arequipa
 DISTRITO: Sachaca
PROYECCIÓN:
 Sistema de Coordenadas
 Proyectadas - UTM
DATUM HORIZONTAL:
 WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
 Elaboración propia
 ESCALA: 1/15,000
 FECHA: Agosto 2019
MAPA:
01



INFRAESTRUCTURA VIAL EXISTENTE

- PUENTES
- VIA PRIMARIA
- VIA SECUNDARIA
- VIA ALTERNA
- VIA FERREA

INFRAESTRUCTURA VIAL PLANTEADA

- ROTONDA
- PUENTES
- NUEVA VÍA PLANTEADA



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL PLANTEADA

ALCALDE:
Emilio Godofredo Díaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaña Enríquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

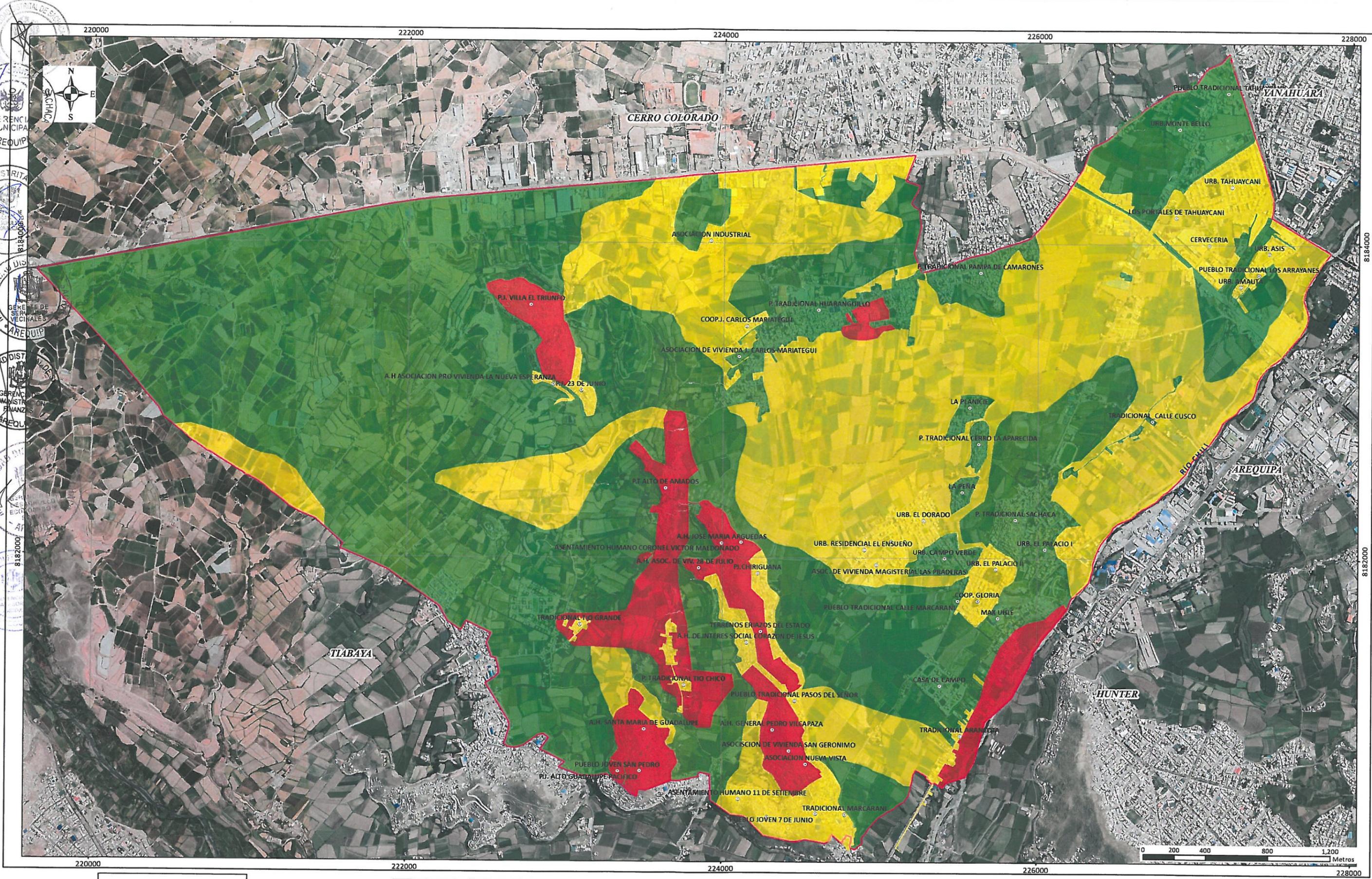
PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas
Proyectadas - UTM

DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Area Funcional de Defensa Civil de Sachaca

ESCALA: 1/15,000
FECHA: Agosto 2019

MAPA:
03 - A



NIVEL DE RIESGO

■	BAJO
■	MEDIO
■	ALTO



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE NIVEL DE RIESGO POR SISMO

ALCALDE:
Emilio Godofredo Díaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaña Enríquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karella Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

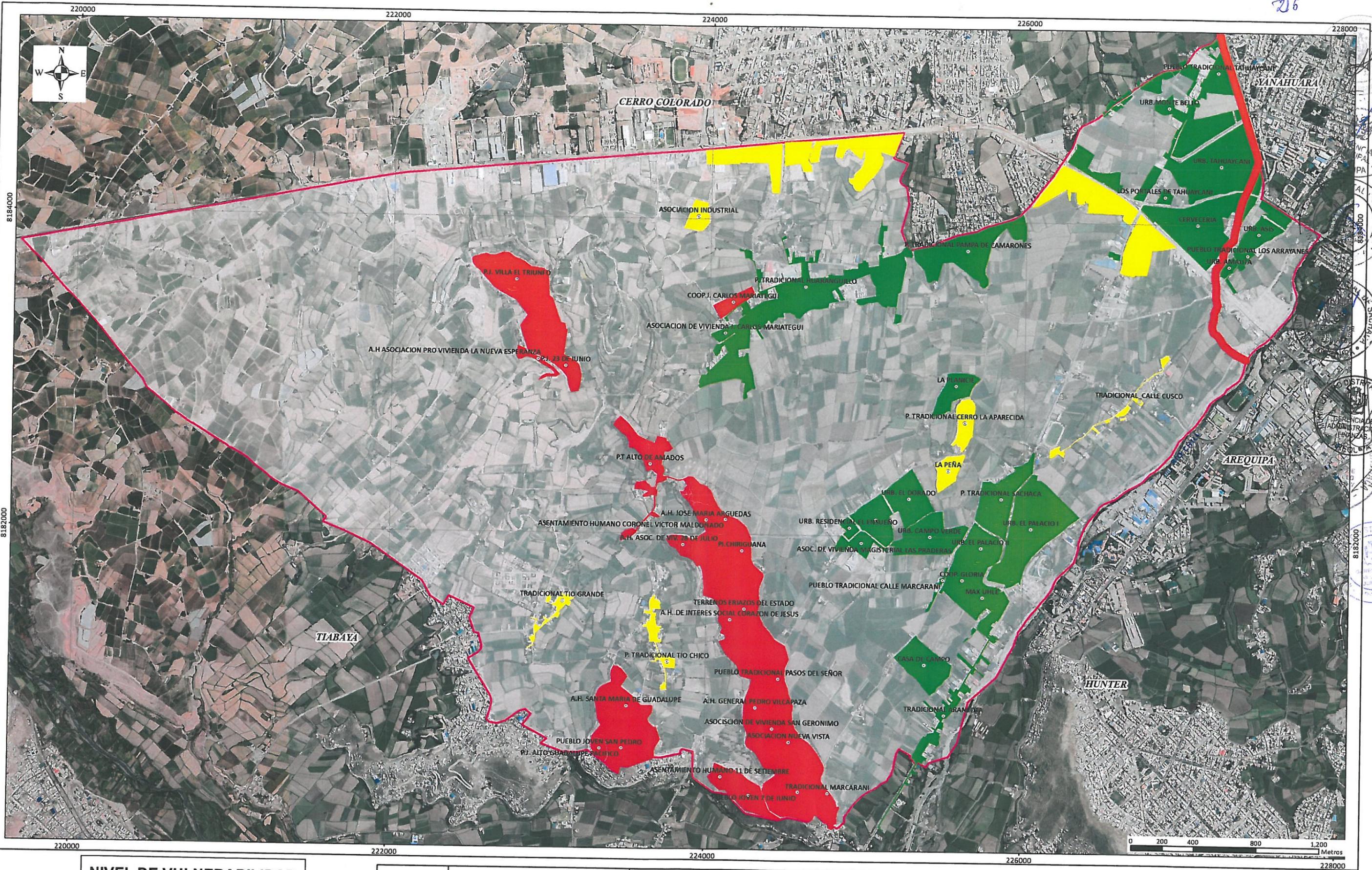
UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas
Proyectadas - UTM

DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Elaboración propia
ESCALA: 1/15,000
FECHA: Agosto 2019

MAPA:
03



NIVEL DE VULNERABILIDAD

■	BAJA
■	MEDIA
■	ALTA



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE NIVEL DE VULNERABILIDAD POR SISMO

ALCALDE:
Emilio Godofredo Diaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montañó Enriquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condoni Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PRRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

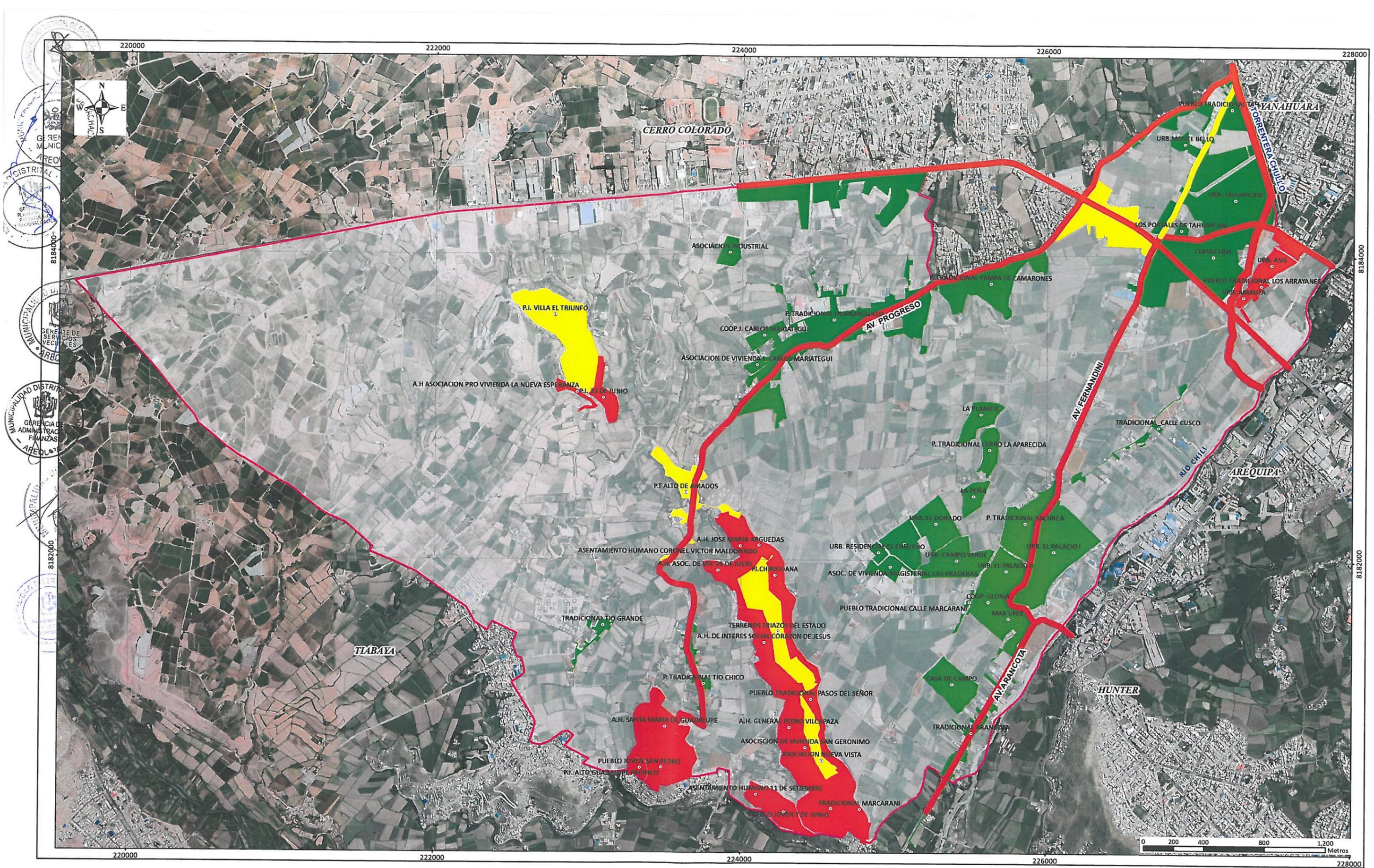
UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas Projectadas - UTM

DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Elaboración propia
ESCALA: 1/15,000
FECHA: Agosto 2019

MAPA:
02



NIVEL DE VULNERABILIDAD

■	BAJA
■	MEDIA
■	ALTA



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE NIVEL DE VULNERABILIDAD POR INUNDACION

ALCALDE:
Emilio Godofredo Díaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaña Enríquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karella Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

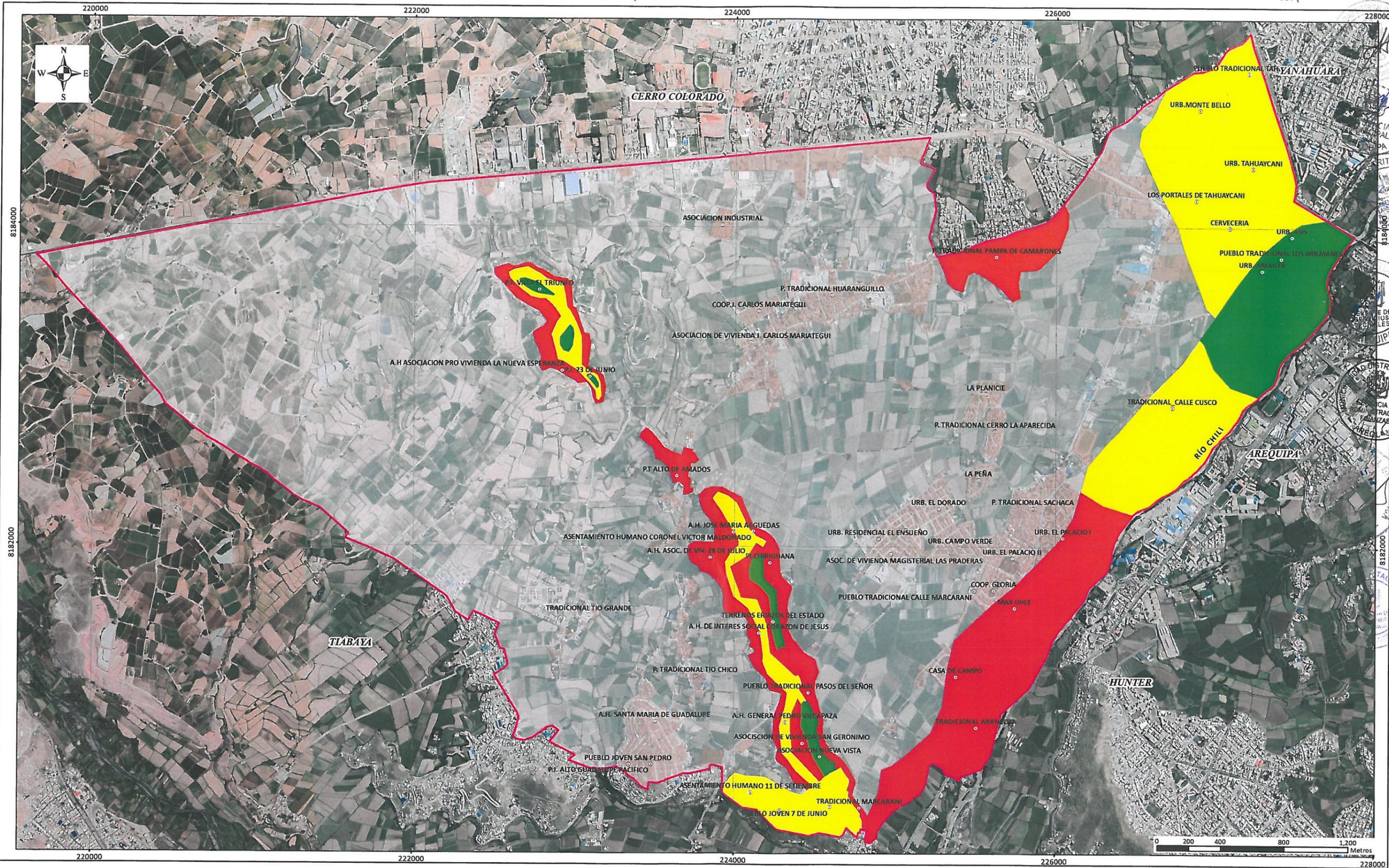
UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas
Proyectadas - UTM

DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Elaboración propia
ESCALA: 1/15,000
FECHA: Agosto 2019

MAPA:
02



NIVEL DE PELIGRO	
■	BAJO
■	MEDIO
■	ALTO



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE NIVEL DE PELIGROS POR INUNDACION

ALCALDE:
Emilio Godofredo Diaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaño Enriquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

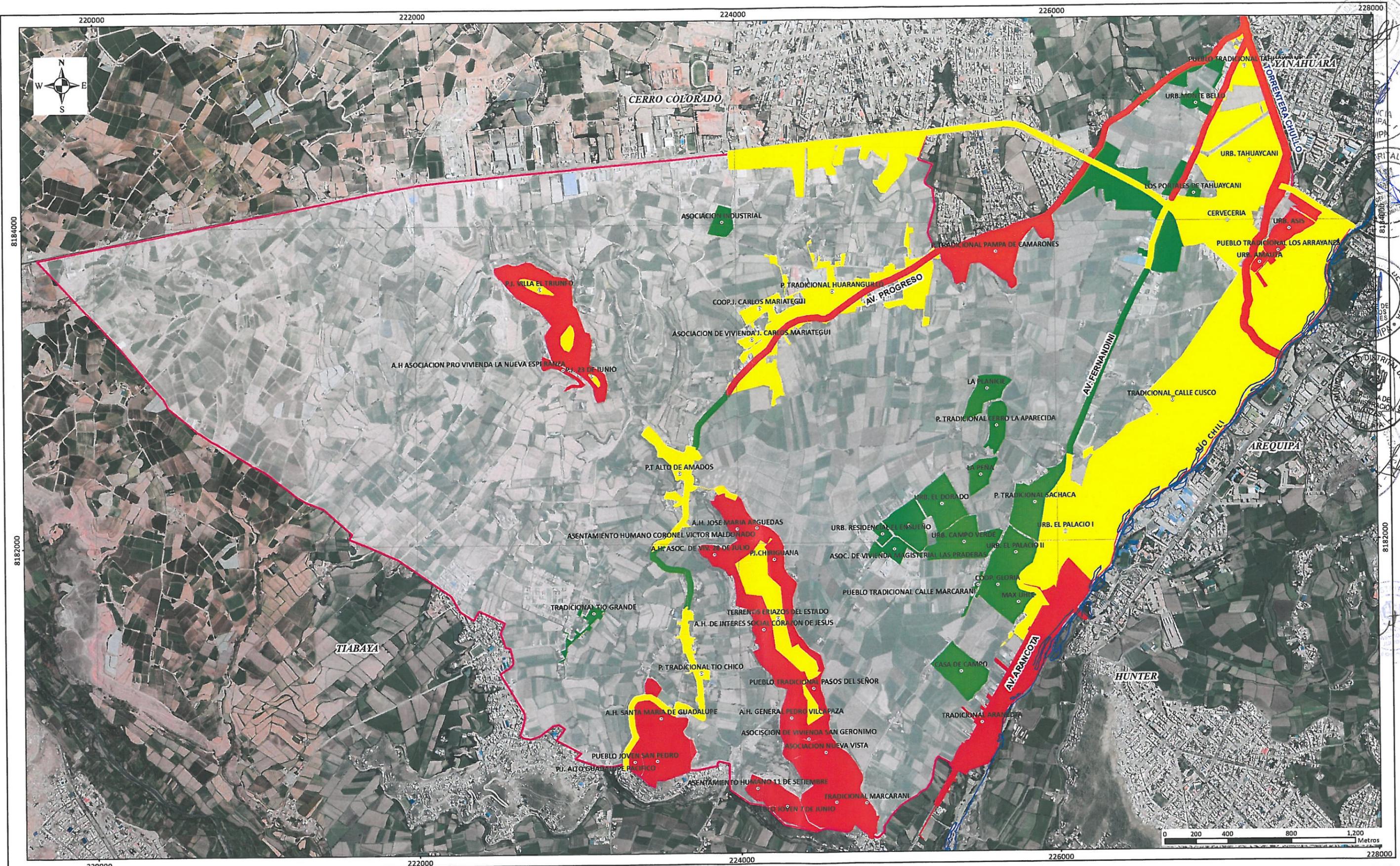
UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas
Proyectadas - UTM

DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Elaboración propia
ESCALA: 1/15,000
FECHA: Agosto 2019

MAPA:
01



NIVEL DE RIESGO	
	BAJO
	MEDIO
	ALTO



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SACHACA 2019 - 2023"

MAPA DE NIVEL DE RIESGO POR INUNDACION

ALCALDE:
Emilio Godofredo Diaz Pinto

GERENTE DE DESARROLLO URBANO:
Ing. Montaño Enríquez José Miguel

JEFA DE AREA FUNCIONAL DE DEFENSA CIVIL:
Ing. Indira Oroz Ochoa

ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO:
Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho

PROFESIONALES RESPONSABLE DEL PPRD:
Arq. Kitty Paredes Vera
Evaluadora de Riesgos de Desastres.
Econ. Carmina Karelia Zúñiga Vazquez
Especialista en Partida Presupuestal 0068
Bach. Ingrid Chino D.
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: Arequipa
PROVINCIA: Arequipa
DISTRITO: Sachaca

PROYECCIÓN:
Sistema de Coordenadas
Proyectadas - UTM

DATUM HORIZONTAL:
WGS 84 - ZONA 19 Sur

FUENTE:
Elaboración propia
ESCALA: 1/15,000
FECHA: Agosto 2019

MAPA:
03

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA NRO. 085-2019-MDS

Sachaca, 26 de Febrero del 2019

VISTOS:

El Informe N° 030-2019-AFDC-SGOPyDC-GDU-MDS del Área Funcional de Defensa Civil, el Informe N° 098-2019-GDU-MDS de Gerencia de Desarrollo Urbano, el Proveído N° 447-2019 del Despacho de Alcaldía, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Estado en concordancia con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, establece que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia.

Que, mediante Ley N° 29664, publicada el 19 de Febrero de 2011, se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema Institucional, 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 la preparación y atención ante situaciones de emergencia y desastres, mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, mediante el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su artículo 11 las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, estando entre estas funciones que Los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD.

Que, los Grupos de Trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos (...) los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de: estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (...).

Que mediante la Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM se aprueba la Directiva sobre Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres en los tres Niveles de Gobierno.

Que, mediante el Informe N° 030-2019-AFDC-SGOPyDC-GDU-MDS el Área Funcional de Defensa Civil solicita la conformación y constitución del Grupo de Trabajo Para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Sachaca mediante Resolución de Alcaldía.

Que, mediante el Informe N° 098-2019-GDU-MDS Gerencia de Desarrollo Urbano solicita que se emita la Resolución de Alcaldía mencionada.

Estando a las facultades conferidas por la Constitución Política del Perú, la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972 y a la parte considerativa de la presente.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. - APROBAR LA CONFORMACION DEL GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA, el cual está constituido de la siguiente manera:

Presidente: Alcalde Distrital de Sachaca Sr. Emilio Godofredo Díaz Pinto

Funcionario (a) que ejerza el cargo de Gerente Municipal de la Municipalidad Distrital de Sachaca.

Funcionario (a) que ejerza el cargo de Gerente de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización de la Municipalidad Distrital de Sachaca.

Funcionario (a) que ejerza el cargo de Gerente de Administración Financiera de la Municipalidad Distrital de Sachaca.

Funcionario (a) que ejerza el cargo de Gerente de Asesoría Jurídica de la Municipalidad Distrital de Sachaca.





Municipalidad Distrital
SACHACA

200 218
SACHACA
BICENTENARIO
1821-2021

Funcionario (a) que ejerza el cargo de Gerente Servicios Vecinales de la Municipalidad Distrital de Sachaca.
Funcionario (a) que ejerza el cargo de Gerente de Desarrollo Económico y Social de la Municipalidad Distrital de Sachaca.
Funcionario (a) que ejerza el cargo de Gerente de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Distrital de Sachaca.

ARTICULO SEGUNDO. - PONGASE EN CONOCIMIENTO de los integrantes del Grupo de Trabajo conformado, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano y Área Funcional de Defensa Civil.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE



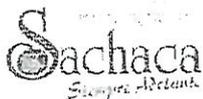
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

Abog. César Elías Moscoso Rojas
Secretario General



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

Sr. Emilio Díaz Pinto
ALCALDE



Municipalidad Distrital de la Villa de Sachaca
www.munisachaca.gob.pe
Av. Fernandini S/N (Estadio Sachaca)

054- 233892 - 231235
Ofic. Pampa de Camarones: 054- 449377
Seguridad Ciudadana: 054- 752000

Sachaca, 26 de Febrero del 2019

VISTOS:

El Informe N° 030-2019-AFDC-SGOPYDC-GDU-MDS del Área Funcional de Defensa Civil, el Informe N° 098-2019-GDU-MDS de Gerencia de Desarrollo Urbano, el Proveído N° 447-2019 del Despacho de Alcaldía, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Estado en concordancia con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, establece que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia.

Que, mediante Ley N° 29664, publicada el 19 de Febrero del 2011, se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema Institucional, 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 la preparación y atención ante situaciones de emergencia y desastres, mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, mediante el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, el cual establece en su artículo 11 las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, siendo una de estas funciones que Los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD.

Que, el numeral 19.1 del artículo 19° del Reglamento de la Ley del SINAGERD, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que las Plataformas de Defensa Civil son espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación; funcionan en los ámbitos jurisdiccional regionales y locales; la participación de las organizaciones sociales, las organizaciones humanitarias vinculadas a la gestión del riesgo de desastres, apoyan y participan en las Plataformas de Defensa Civil; así como, el Presidente del Gobierno Regional y el Alcalde respectivamente, constituyen, presiden y convocan las Plataformas.

Que, a través de la Resolución Ministerial N° 180-2013-PCM publicada el 11 de Julio de 2013 se aprobaron los "Lineamientos para la Organización, Constitución y Funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil"; se establece en su numeral 6.1.3 que la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital (PDCD) está conformada por el Alcalde quien la constituye, preside y convoca; la Secretaría Técnica que es asumida por el Jefe de Defensa Civil; representantes de las entidades públicas y privadas, organizaciones sociales debidamente reconocidas y humanitarias, organismos no gubernamentales, voluntariado y entidades de primera respuesta vinculadas a la gestión reactiva y gestión del riesgo de desastres.

Que, mediante el Informe N° 030-2019-AFDC-SGOPYDC-GDU-MDS el Área Funcional de Defensa Civil solicita la conformación y constitución de la Plataforma de Defensa Civil del distrito de Sachaca mediante Resolución de Alcaldía.

Que, mediante el Informe N° 098-2019-GDU-MDS Gerencia de Desarrollo Urbano solicita que se emita la Resolución de Alcaldía mencionada.

Estando a las facultades conferidas por la Constitución Política del Perú, la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972 y a la parte considerativa de la presente.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR LA CONFORMACIÓN DE LA PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL DEL DISTRITO DE SACHACA LA MISMA QUE ESTARÁ CONSTITUIDA DE LA SIGUIENTE MANERA:

Presidente: Alcalde Distrital de Sachaca	: Sr. Emilio Godofredo Díaz Pinto
Sub Prefecto del distrito de Sachaca	: Sr. Ernesto Valencia Lévano
Párroco del Distrito	: Padre Ramón Ttito Ramos
Comisaria de Sachaca	: Cap. PNP Luis Alberto Guerrero Córdova
Comisaria de Pampa de Camarones	: Cap. PNP Ítalo Pajares Velando
Comisaria de Yanahuara	: Cmdte. PNP José Lenin Peláez Ángeles
Representante de las Fuerzas Armadas	: Gral. de Brigada Angel Sosa Guevara
Jefe del Puesto de Salud de Sachaca	: Obst. Leonel Portilla López
Jefe del Puesto de Salud de Pampa de Camarones	: Obst. Dayana Montoya Mackenzce



Unidad de Gestión Educativa Local-
Arequipa Norte UGEL-Norte : Mag. Jorge Luis Choque Mamani
Juez de Paz de Primera Nominación-Sachaca : Sr. Juan Cuno Arpita
Juez de Paz de Pampa de Camarones : Sr. Carlos Delgado Cerpa
FREDEIPTRASA : Sr. Willy Calderón Díaz
Frente de Defensa y Desarrollo del
Distrito de Sachaca : Sr. Alejandro Mendoza Cornejo
Coordinador Distrital de Juntas Vecinales : Sr. Jesús Salas Colunga
Coordinador de Juntas Vecinales
Comisaría Pampa de Camarones : Sr. Jorge Illanes Tacuri
Coordinadora del Comité de Vaso de Leche : Sra. Beatriz Sano Mamani
Comisión de Regantes del Sub Sector : Sr. Pio Coaquira Rodríguez
Antiquilla –Huaranguillo
Comisión de Regantes Sub Sector de Sachaca : Sr. Juan Calderón Bastidas
Comisión de Regantes Sub Sector de Tio : Sr. Benedicto Calderón Paredes
Comisión de Regantes del Sub Sector
Bajo Cural : Sr. Alberto Cabrera Rosas

COMISION DE PRIMERA RESPUESTA:

Sub Prefecto
Fuerzas Armadas (Agrupamiento de Comunicaciones "José Olaya" 3ra. Brigada de Comunicaciones)
Policía Nacional del Perú (Comisarias de Sachaca, Pampa de Camarones y Yanahuara)
ESSALUD (Puestos de Salud de Sachaca y Pampa de Camarones)
Educación (UGEL Norte: Autoprotección Escolar)
Comités de Desarrollo
Juntas Vecinales
Jueces de Paz

COMISION DE AYUDA HUMANITARIA:

Sub Prefecto
Fuerzas Armadas (Agrupamiento de Comunicaciones "José Olaya" 3ra. Brigada de Comunicaciones)
Policía Nacional del Perú (Comisarias de Sachaca, Pampa de Camarones y Yanahuara)
Comités de Desarrollo
Juntas Vecinales
Comités de Vaso de Leche
Iglesia –Párrocos

COMISION DE REHABILITACION

Fuerzas Armadas (Agrupamiento de Comunicaciones "José Olaya" 3ra. Brigada de Comunicaciones)
Policía Nacional del Perú (Comisarias de Sachaca, Pampa de Camarones y Yanahuara)
Comités de Desarrollo
Educación (UGEL –Norte)

ARTICULO SEGUNDO.- PONGASE EN CONOCIMIENTO de los integrantes de la citada Plataforma y de las Comisiones que la conforman, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano y del Área Funcional de Defensa Civil.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SACHACA

Abog. César Eras Moscoso Rojas
Secretario General

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SACHACA

Sr. Emilio Díaz Pinto
ALCALDE





DECRETO DE ALCALDIA NRO. 005-2019-MDS

Sachaca, 10 de Mayo del 2019

VISTOS:

La Ordenanza Municipal N° 015-2011-MDS, el Decreto de Alcaldía N° 004-2019-MDS, el Oficio N° 02-2019-GAJ-MDS, el Provedido N° 1115-2019 del Despacho de Alcaldía, y

CONSIDERANDO

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Estado en concordancia con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972 establece que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia.

Que, mediante la Ordenanza Municipal N° 015-2011-MDS se Aprueba la Ordenanza Reglamentaria sobre la Conformación, Organización y Funcionamiento del Consejo de Coordinación Local Distrital de la Municipalidad Distrital de Sachaca. La citada norma señala en su artículo 13° que el Alcalde mediante Decreto de Alcaldía convoca a la elección de representantes de la Sociedad Civil ante el Consejo de Coordinación Local.

Que, mediante el Decreto de Alcaldía N° 004-2019-MDS se Aprueba la Modificatoria del Cronograma para Convocar a la Elección de los Representantes de la Sociedad Civil ante el Consejo de Coordinación Local Distrital de la Municipalidad Distrital de Sachaca Periodo 2019-2021, de acuerdo a la propuesta formulada por Gerencia de Desarrollo Económico y Social

Que, mediante el Oficio N° 02-2019-GAJ-MDS los Miembros del Comité Electoral que tuvo a su cargo la Responsabilidad de la Conducción y Desarrollo del Proceso de Elección de los Representantes de la Sociedad Civil ante el Consejo de Coordinación Local, el cual se llevo a cabo el 07 de Mayo del 2019, ponen de conocimiento que en dicho Proceso Electoral se ha elegido como representantes de la Sociedad Civil a los vecinos que se detallan por lo que se solicita que se emita el Decreto de Alcaldía por el cual se les nombre como tales.

Que el Artículo 34° de la Ordenanza Reglamentaria sobre la Conformación, Organización y Funcionamiento del Consejo de Coordinación Local Distrital de la Municipalidad Distrital de Sachaca aprobada mediante Ordenanza Municipal N° 015-2011-MDS establece que el Comité Electoral comunicará al Alcalde de inmediato mediante oficio la relación de los representantes electos ante el CCL, remitiendo copia del acta electoral para la emisión del respectivo Decreto de Alcaldía de nombramiento de los mismos dentro de las 72 horas de recibida dicha documentación

Que, el artículo 20° numeral 6 de la Ley Orgánica referida, prescribe que es atribución del Alcalde dictar Decretos y Resoluciones de Alcaldía, con sujeción a las leyes y ordenanzas.

Estando a las facultades conferidas por la Constitución Política del Peru, la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972 y a la parte considerativa del presente

SE DECRETA:

ARTÍCULO PRIMERO.- NOMBRAR A LOS REPRESENTANTES DE LA SOCIEDAD CIVIL ANTE EL CONSEJO DE COORDINACIÓN LOCAL DISTRIAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRIAL DE SACHACA PERIODO 2019-2021 ELECTOS EL 07 DE MAYO DEL 2019:

1. DON FELIPE NAVARRO CARLO, REPRESENTANTE DE LA JUNTA VECINAL COMUNAL CALLE MARCARANI.
2. DON MICHAEL GERAŁD ROSAS AVENDAÑO, REPRESENTANTE DEL FRENTE DE DEFENSA DEL P.T.SACHACA, URB. SACHACA.

ARTÍCULO SEGUNDO.-PONGASE EN CONOCIMIENTO de los Representantes Nombrados, Gerencia Municipal y Gerencia de Desarrollo Económico y Social y ENCARGAR a Secretana General la publicación del presente Decreto de Alcaldía y al Área Funcional de informática su publicación en el Portal Institucional de la Municipalidad. www.munisachaca.gob.pe

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
SECRETARÍA GENERAL
ALCALDE





PADRÓN ELECTORAL-DELEGADOS ELECTORES MÓBILES REPRESENTANTES DE LA SOCIEDAD CIVIL CONCEJO DE COORDINACIÓN LOCAL DISTRITAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA PERIODO 2019-2021

1. Junta vecinal Comunal Ub. Tahuaycani

Jorge Miguel Ángel Fernández Tapia

DNI 29302431

2. Junta Directiva AA.HH.Victor Maldonado

Serapio Laura CCuno

DNI 29710890

3. Asociación de Vivienda Corazón de Jesús

Pablo Paríapaza Ari

DNI 09951203

4. Frente de Defensa del P.T Sachaca Urb. Sachaca

María Soncco Quispe

DNI 29479920

5. Junta Vecinal Comunal Calle Marcarani

Felipe Navarro Carlo

DNI 30676231

De acuerdo a lo establecido al Art. 15 de la Ordenanza Municipal 015-2011-MDS que Reglamenta la Conformación, Organización y Funcionamiento del CCLD de la Municipalidad Distrital de Sachaca y el Decreto de Alcaldía N°004-2019-MDS que aprueba la modificatoria del Cronograma para Convocar a la elección de los representantes de la Sociedad Civil ante dicha instancia la impugnación y tachas de las inscripciones de las organizaciones de la sociedad civil pueden realizarse hasta el dos de Mayo del 2019.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

Lic. Greta Magaly Delgado Amado
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL



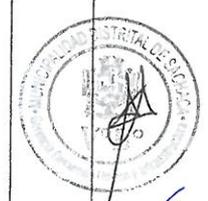
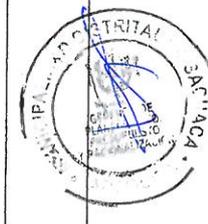
ASISTENCIA: REUNION DE COORDINACION PARA ELABORACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES
24-07-2019 / 6:00PM

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION / DEPENDENCIA	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
01	GERARDO PUMBA QUISEP	AA.NH. EL MIRADOR SACHA	973 269748		
02	ALBERTO PASCUAL	DA. H.P. TORO AMORO II	29369391		ASACIA
03	PERCY CHINO C.	P. J. VILAS EL TIUNFO	978600619		
04	Donato Diqueb	C. de Anashua	959316210		
05	Juan Gabriel Jarama	C.O. Sacha	981027367		
06	Jesús Sabas Cotanga	Presidente del Comité Callejero	999371189		
07	Leoncio Gonzales E.	Antiguillo - Huamanga	958923756		
08	Felipe Navarro Cento	C.C. Dep. Soc. Civil	997447295		
09	Jacqueline Cofre Rojas	7 de Julio	959839413		
10	José Montaña Enriquez	Gerente. D. Urbano	975686285	jmontano-7@yaho.es	
11	Edwin Capió Pascual	Desarrollo Urbano	960903391		
12	Susana Mamani Velasquez	P.T. Rosas del Señor	925552517		
13	Gilberto Paul Calama M.	P.S. Santa Rosa de Guadalupe	941065415		
14	Lucio Chuza Caceres	A.S. Buena Vista	942511900		
15	SALVADOR MONTAÑA	AREAHUANES	959577228		



ASISTENCIA: REUNION DE COORDINACION PARA ELABORACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 24-07-2019 / 6:00PM

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION / DEPENDENCIA	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
01	Verónica Cuya Bustamante	Urb. Santa Fe C-10 Sachaca	990976550	Verocab@gmail.com	<i>Verónica Cuya</i>
02	William Quintanilla Yora	PP. JJ. 7 de Junio - Sachaca	990203375	quintanilla.yora@gmail.com	<i>William Quintanilla</i>
03	Afredo Humari M.	ARMA bial Pedro Villacaza	917677899	Therock_180@hotmail.com	<i>Afredo Humari</i>
04	ALEX GAMERO BOLANOS	OROS EL PAREO I	994917747	alexgamero19@gmail.com	<i>Alex Gamero</i>
05	Domenica Yana Llopeta	Residencial P.J. 23 de Junio - Sachaca	973513944	domenicayana@hotmail.com	<i>Domenica Yana</i>
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					





INFORME N° 00314-2019-AFDC-SGOPyDC-GDU-MDS

DE : OROZ OCHOA INDIRA
JEFE DE DEFENSA CIVIL

PARA : MONTAÑO ENRIQUEZ JOSE MIGUEL
GERENTE DE DESARROLLO URBANO

MOSCOSO ROJAS CESAR ELIAS
SECRETARIO GENERAL

ALDAZABAL SOTO CESAR AUGUSTO
GERENTE DE SERVICIOS VECINALES

VILCA DEL MAR SAULO BERNARDO
GERENTE DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y RACIONALIZACION

DELGADO AMADO GRETA MAGALY
GERENTA DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL

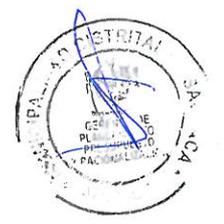
ARENAS PUMA ALEXANDER LUIS
GERENTE DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA

ALVAREZ RODRIGUEZ RUBEN PEPE
SUB GERENTE

ASUNTO : REMITIR INFORMACION SOLICITADA

REFERENCIA : CARTA 007 KPV-ORDEN SERVICIO-0304/PPRRD

FECHA : SACHACA, 15 de Julio del 2019



Previo saludo mediante la presente se indica:

Que, mediante tramite N° 5218-2019, la Arq. Kitty Karin Paredes Vera, encargada del plan de prevención y reducción del riesgo de desastre del distrito de Sachaca, solicita se le proporcione la siguiente información:

- SECRETARIA GENERAL:
 - Normas de intangibilidad de laderas, cerros o elevaciones y otras normas que se le asemeje.
 - Resoluciones relacionadas a la Gestión de Riesgo.
- GERENCIA DE DESARROLLO URBANO:
 - Inventario de programas o proyectos de inversión publica (pendientes, aprobados o en ejecución) sobre zonas de riesgo del distrito.
- GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO:
 - el presupuesto asignado de la partida presupuesta 068 "Reducción de Vulnerabilidad y atención de Emergencias por Desastres" al 2023.
- GERENCIA DE SERVICIOS VECINALES:
 - Proporcionar copia del Plan de Gestión Ambiental
- GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL:
 - Relación de Dirigentes del Distrito.
 - Relación de Beneficiarios de Programas por Sectores.
 - Plan de Desarrollo Económico Local.
- GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
 - Relación de Licencias de Funcionamiento de Establecimientos al 2023.
 - Relación de mercados de abastos autorizados y no autorizados.
 - Padrón Municipal de comerciantes de ser el caso.
- SUB GERENCIA DE OBRAS PRIVADAS Y DEFENSA CIVIL
 - Plan de Desarrollo Urbano y/o Plan Urbano Distrital (precisar si es que este ha incorporado zonas de riesgo y norma que lo aprueba)
 - Zonas de expansión urbana o zonas propensas a invasiones o al asentamiento de posesiones formales.



Todo lo antes mencionado servirá para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre del Distrito de Sachaca, por lo que se solicita remitir la

documentación de forma física y digital de ser el caso.

Sin otro particular suscribo de usted, para los fines pertinentes esperando su atención en la brevedad posible.

Atentamente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

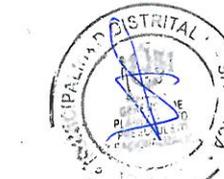
Bach. Ing. Indira Oroz Ochoa
JEFE DE AREA FUNCIONAL
DE DEFENSA CIVIL (e)



DEVENGADOS Vs MARCO PRESUPUESTAL - 2019
 (EN NUEVOS SOLES)

DEPARTAMENTO : 04 AREQUIPA
 PROVINCIA : 01 AREQUIPA
 PLIEGO : 17 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA [300347]

M E N S U A L I Z A D O														
CATEGORIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL	SALDO
FF ESPECIFICA DET													DEVENGADOS	
0068 REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES														
5 RECURSOS DETERMINADOS														
15 CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES														
2.3 BIENES Y SERVICIOS	74,040	0,00	0,00	16,460,00	26,600,00	1,200,00	1,200,00	26,000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,460,00	2,580,00
2.3.1 COMPRA DE BIENES	15,260	0,00	0,00	15,260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,260,00	0,00
2.3.1.99 COMPRA DE OTROS BIENES	15,260	0,00	0,00	15,260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,260,00	0,00
2.3.1.99.1 COMPRA DE OTROS BIENES	15,260	0,00	0,00	15,260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,260,00	0,00
2.3.1.99.1.99 OTROS BIENES	15,260	0,00	0,00	15,260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,260,00	0,00
2.3.2 CONTRATACION DE SERVICIOS	58,780	0,00	0,00	1,200,00	26,600,00	1,200,00	1,200,00	26,000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,200,00	2,580,00
2.3.2.7 SERVICIOS PROFESIONALES Y	58,780	0,00	0,00	1,200,00	26,600,00	1,200,00	1,200,00	26,000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,200,00	2,580,00
2.3.2.7.11 OTROS SERVICIOS	58,780	0,00	0,00	1,200,00	26,600,00	1,200,00	1,200,00	26,000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,200,00	2,580,00
2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS	58,780	0,00	0,00	1,200,00	26,600,00	1,200,00	1,200,00	26,000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,200,00	2,580,00
PARCIAL RUBRO 15	74,040	0,00	0,00	16,460,00	26,600,00	1,200,00	1,200,00	26,000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,460,00	2,580,00
PARCIAL FTE 5	74,040	0,00	0,00	16,460,00	26,600,00	1,200,00	1,200,00	26,000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,460,00	2,580,00
SUB TOTAL PROGRAMA	74,040	0,00	0,00	16,460,00	26,600,00	1,200,00	1,200,00	26,000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,460,00	2,580,00
TOTAL EJECUTORA	74,040	0,00	0,00	16,460,00	26,600,00	1,200,00	1,200,00	26,000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,460,00	2,580,00

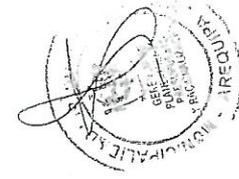


DEVENGADOS Vs MARCO PRESUPUESTAL - 2019
 (EN NUEVOS SOLES)

DEPARTAMENTO : 04 AREQUIPA
 PROVINCIA : 01 AREQUIPA
 PLIEGO : 17 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA [300347]

M E N S U A L I Z A D O

CATEGORIA FF RR ESPECIFICA DET	PRM	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL DEVENGADOS	SALDO
RESUMEN ...															
TOTAL FUENTE 5	74,040	0,00	0,00	16,460,00	26,600,00	1,200,00	1,200,00	26,000,00	26,000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,460,00	2,580,00
RESUMEN ...															
TOTAL RUBRO 18	74,040	0,00	0,00	16,460,00	26,600,00	1,200,00	1,200,00	26,000,00	26,000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,460,00	2,580,00
TOTAL	74,040	0,00	0,00	16,460,00	26,600,00	1,200,00	1,200,00	26,000,00	26,000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,460,00	2,580,00



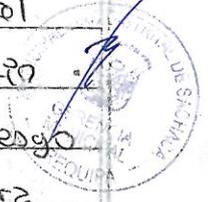
REGISTRO DE ASISTENCIA REUNION CON REPRESENTANTES DE LA SOCIEDAD CIVIL CONCEJO DE COORDINACION LOCAL DISTRITAL DE MDS

PLAN DE PREVENCION REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRE- ORDEN DE SERVICIO 0304

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA 24-JULIO-2019

NOMBRE	CARGO	INSTITUCION	FIRMA	TELEFONO
ALBERTO FAXI QUISE	Vice presidente	A. H. TOPAC-AMORU II	<i>[Signature]</i>	959558826
<i>[Signature]</i>	Presidente C. de Sachaca	C. de Sachaca	<i>[Signature]</i>	959316210
Juan Carlos Batista	Delegado C. U. Sachaca	C. U. Sachaca	<i>[Signature]</i>	961027367
Rosy Olima Carrasco	Presidenta	U. N. S. T. T. T. T. T.	<i>[Signature]</i>	958600619
Jesús Fco Salas Colunga	Presidente Comité Calle Legua		<i>[Signature]</i>	999371189
Felipe Navarro Carlo	C. U. Sachaca Rep. de. C. U.		<i>[Signature]</i>	997447285
Jacqueline Colque Rojas	7 de Junio	S	<i>[Signature]</i>	959839415
William Quintanilla Yosre	7 de Junio - Secretario	7 de Junio	<i>[Signature]</i>	





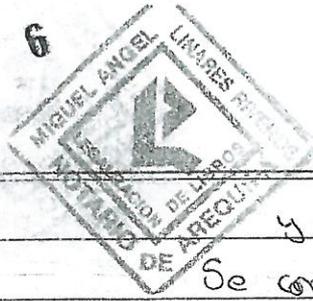
REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA.

Siendo las 10:30 am horas, del día 19 de Agosto del 2014, en el salon consistorial de la MOS, se reunieron los integrantes del grupo de trabajo para la GAD, de la municipalidad, con el fin de la presentación del capítulo II de prevención y reducción del riesgo de desastres, para lo cual realizó la exposicion la consultora Drq. Kitty Paredes Vera planteando programas y actividades; proyectos dentro del distrito a fin de reducir el riesgo dentro del mismo como por ejemplo Elaboracion e implementación del COEL, implementación de la oficina de Catastro, aprobación del estudio del Plan Urbano distrital, identificar áreas para rutas de escape en la zona de Drancota; proyecto de señalización y evacuación rutas de escape por inundación en el sector de Drancota y el Barrio Proyecto de eliminación de vía obsoleta, proyecto de muros de contención a lo largo del río Chili, entre otros.

Tomo la palabra el gerente de Servicios veciales, indicando que considerara dentro del mantenimiento la señalización de las vías. Con respecto al Plan Urbano Distrital el gerente municipal manifestó que se puede realizar una actualización al proyecto que quedó pendiente de aprobación el 2014.

De igual manera la consultora Drq. Kitty Paredes indicó que tan bien se debenia cambiar el metodo de riesgo de cultivos dentro del distrito; ya no por inundación sino con un metodo mas técnico. A lo que el Señor Alcalde manifestó que el tipo de suelo que tiene el distrito no permite, mas se ha trabajado un perfil técnico en coordinación con el PSI.

Se tocó el tema de límites del Distrito ya que algunos pobladores no indican claramente su jurisdicción, a lo que el Señor Alcalde indicó que se evaluara contratar un consultor a fin de evaluar el compendio de libros de la municipalidad y evaluar los límites



y proponer la aprobación de los mismos.

Se consideró el tema de canalización de la torrentera el Chullo, a lo que se mencionó que se tiene que realizar conversaciones con la municipalidad provincial para definir los drenajes que desembocan en el mismo, y con respecto a los grandes drenajes de Cerro Colorado desembocarían en los Portales de Obando.

Para finalizar tomó la palabra el Ing. Nelson Condori del CENEPRO quien indicó que el plan propuesto está alineado a los instrumentos de gestión.

Siendo las 11:23 am horas se finalizó la reunión.

[Handwritten signature]
Gerente Municipal

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
CENEPRO.



[Handwritten signature]
GDF

[Handwritten signature]
DFDC.

[Handwritten signature]
Consultor



[Handwritten signature]
G.D.U.

[Handwritten signature]
CONSULTOR
Kitty Paredes Vera



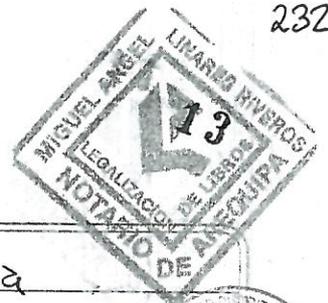
[Handwritten signature]
GPPUR



[Handwritten signature]
G.D.E.S.

[Handwritten signature]
GAT





Reunión de Coordinación del Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la MDS.

Siendo las 15:00 horas del día 14 de Noviembre del 2019, en el Salón Consistorial de la Municipalidad Distrital de Sachaca, se reunieron los integrantes del grupo de Trabajo para la gestión de Riesgo de Desastres, con el fin de aprobar el "Plan de Prevención y reducción del Riesgo de desastres 2019-2023".

Para lo cual se realizó la exposición de los proyectos incluidos en el mismo, junto con la normativa utilizada para la elaboración del plan.

Dentro de los proyectos se encuentran, la difusión del plan, elaboración de EVDR en distintos puntos del distrito, evaluación de infraestructura de servicios básicos, implementación de la oficina de GR, implementación del Catastro, actualización y aprobación de Plan Urbano, señalización de rutas de escape, señalización de hitos de faja marginal, muros de contención a lo largo del río Chili, mejoramiento de desagüe, entre otros que se detallan dentro del Plan. Finalmente los integrantes dan puntos a retirar ya que no pueden ser ejecutados por la municipalidad, quedando aprobados los que se encuentran disponibles a la gestión.

Siendo las 16:10 horas se da por finalizada la reunión de aprobación del "Plan de Prevención y reducción del Riesgo de Desastres 2019-2023". el mismo que será remitido para su aprobación respectiva con Resolución de Alcaldía.

[Handwritten signatures and initials]
GPP y l.

