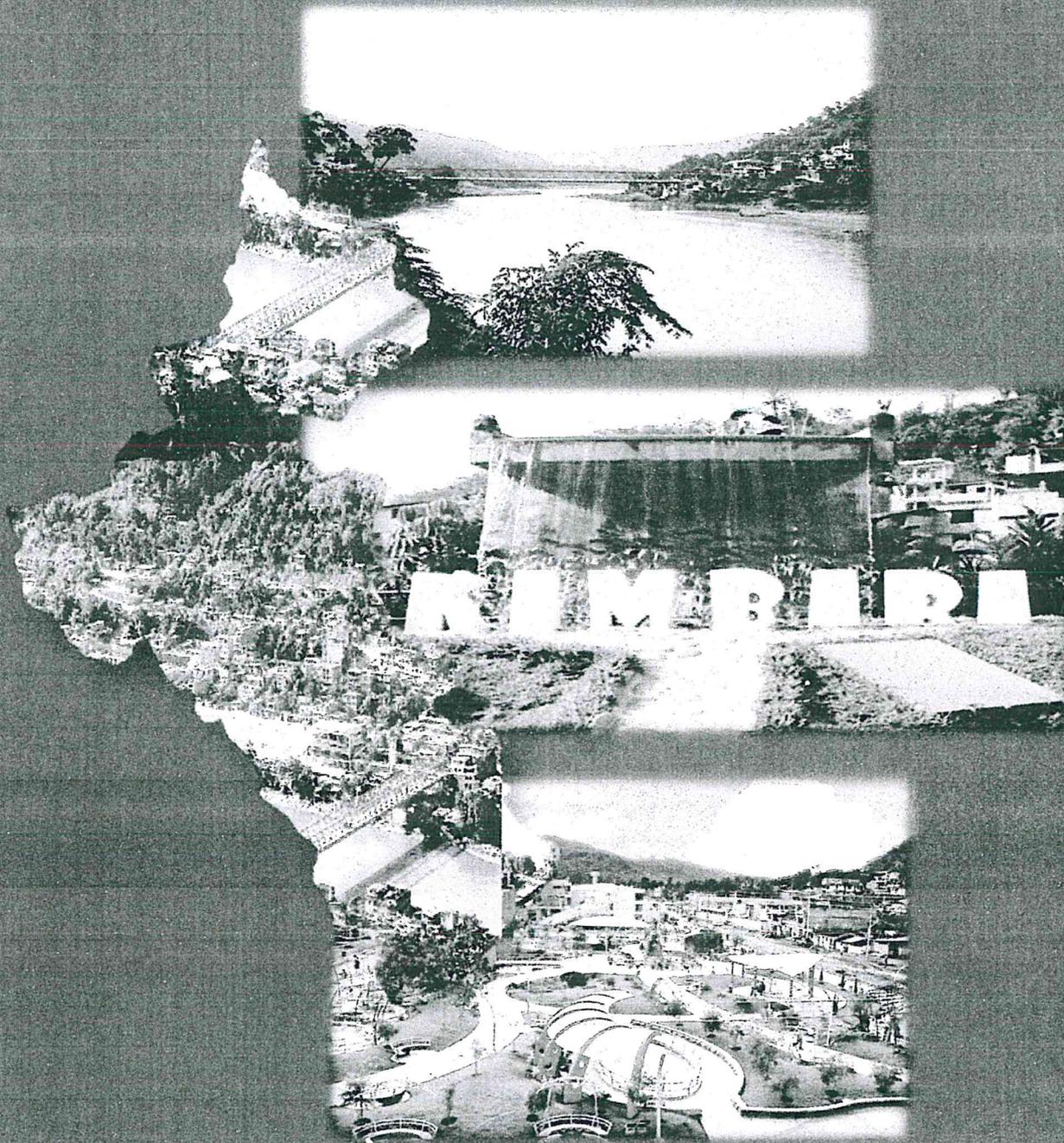




MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE KIMBIRI

2019



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE
LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2019 AL 2022**

Municipalidad Distrital de Kimbiri, Provincia de La
Convención - Cusco

CONTENIDO

Capítulo 1 ASPECTOS GENERALES	6
1.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y LÍMITES POLÍTICOS	6
1.1.2. ORGANIZACIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	7
1.1.3. ASPECTOS SOCIALES	8
1.1.4. ASPECTOS ECONÓMICOS	13
1.1.5. EQUIPAMIENTO URBANO	15
1.1.6. ASPECTOS FÍSICOS	21
Capítulo 2 DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	31
2.1. ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR LA ACCIÓN HUMANA EN EL DISTRITO DE KIMBIRI DEL 2003 AL 25/04/2019	32
2.2. ANÁLISIS DEL IMPACTO DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR LA ACCIÓN HUMANA EN EL DISTRITO DE KIMBIRI DEL 2003 AL 25/04/2019	33
2.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS PARA ACTIVIDADES E INVERSIONES VINCULADOS A LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI DEL 2003 AL 25/04/2019	35
2.4. INSTITUCIONALIDAD, RECURSOS HUMANOS Y LOGÍSTICOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE KIMBIRI	36
2.5. NORMATIVIDAD E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN REFERIDOS A LA GRD	37
2.5.1.1. MARCO NORMATIVO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	37
2.6. METODOLOGÍA, RUTA METODOLÓGICA Y FASES DEL PROCESO DE FORMULACIÓN DEL PPRD	38
2.7. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES	39
2.7.1. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA INTERNA	39
2.7.1.1. ISOSISTAS SEGÚN FUENTE DE ORIGEN	40
2.7.2. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR GEODINÁMICA EXTERNA	46
2.7.2.1. PELIGROS GEOLÓGICOS	46
2.7.2.2. SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA	48
2.7.2.3. PELIGRO POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA EN LOS SECTORES BUENOS AIRES, VILLA FLORES, UNIÓN Y TUPAC AMARU, DISTRITO DE KIMBIRI	51
2.7.2.4. EVALUACIÓN DE RIESGO DE DESLIZAMIENTOS DEL CCPP LOBO TAHUANTINSUYO	55
1.1. CÁLCULO DE RIESGOS	63
2.7.3. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS - OCEANOGRÁFICOS	65
2.7.3.1. PELIGRO POR INUNDACIÓN FLUVIAL DE LOS RÍOS KIMBIRI Y APURÍMAC EN EL DISTRITO DE APURÍMAC	65
2.7.3.2. EVALUACIÓN DE RIESGO DE INUNDACIONES DEL CCPP LOBO TAHUANTINSUYO	69
1.2. CÁLCULO DE RIESGOS	74
2.7.3.3. PELIGRO DE FRAJES	77
2.7.4. PELIGROS INDUCIDOS POR LA ACCIÓN HUMANA	80
2.7.5. ÁRBOL DE PROBLEMAS	82
2.7.5.1. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS FÍSICO Y SOCIAL	83
2.7.5.2. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA E IMPACTO DE LOS PELIGROS	84
2.7.5.3. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD OPERATIVA E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN	84
2.7.5.4. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE RIESGO	85
2.7.5.5. MATRIZ PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS	86
2.7.5.6. ÁRBOL DE PROBLEMAS	87
Capítulo 3 FASE ESTRATÉGICA	89
3.1. LINEAMIENTOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI	90
3.1.1. LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	90
3.1.2. DEFINICIÓN Y ALCANCE DE LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	90
3.1.3. OBJETIVOS PRIORITARIOS DE LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	90
3.1.4. OBJETIVO NACIONAL DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PLANAGERD 2014 - 2021	90
3.1.5. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PLANAGERD (2014 - 2021)	91



CONSTRUCCIÓN DE LA VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI 91

3.2.1. VISIÓN Y MISIÓN DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2014 AL 2021 91

3.2.2. VISIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO DEL GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO AL 2021 92

3.2.3. VISIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO DEL GOBIERNO PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN AL 2021 92

3.2.4. VISIÓN Y MISIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021 93

3.2.5. VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021 94

3. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021 94

3.3.1. OBJETIVO GENERAL 94

3.3.2. MATRIZ TÉCNICA DEL OBJETIVO GENERAL 95

3.3.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 95

3.3.4. MATRIZ TÉCNICA DE OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y ACCIONES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021 95

3.3.5. ACCIONES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021 96

3.4. PROGRAMACIÓN DE OBJETIVOS Y ACCIONES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021 100

3.5. PRESUPUESTO ESTIMADO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021 101

3.6. ESQUEMA ESTRATÉGICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021 105

3.7. ESTRATEGIA Y PRODUCTOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021 106

3.8. TIPOLOGÍA DE INTERVENCIONES PROPUESTAS EN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 107

TIPOLOGÍA DE INTERVENCIONES PROPUESTAS EN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (DECRETO SUPREMO N° 132-2017-EF- "APRUEBAN CONFORMACIÓN Y FUNCIONES DE LA COMISIÓN MULTISECTORIAL DEL "FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES", Y DICTAN NORMAS REGLAMENTARIAS). 107

3.9. RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DE GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS PARA PRIORIZACION DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OLLANTAYTAMBO 108

3.11. ARTICULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021 110

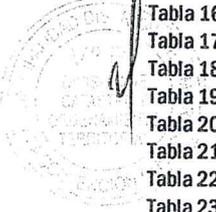
FUENTES 111

ANEXOS 111

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. DIVISIÓN POLÍTICA, SEGÚN CENTRO POBLADO Y PRINCIPALES COMUNIDADES Y SECTORES URBANOS, 2016

SYSLAND SRL
 RUC. 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



- Tabla 2. COMUNIDADES NATIVAS DEL DISTRITO DE KIMBIRI
- Tabla 3. POBLACIÓN DEL DISTRITO KIMBIRI - CENSO INEI 2017
- Tabla 4. POBLACIÓN SEGÚN SEXO, Y AREA URBANA O RURAL - CENSO INEI 2017
- Tabla 5. POBLACIÓN SEGÚN GRUPO ETARIO Y SEXO - CENSO INEI 2017
- Tabla 6. DENSIDAD POBLACIONAL DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - CENSO INEI 2017
- Tabla 7. POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD Y GRUPO DE EDADES - CENSO INEI 2017
- Tabla 8. PRINCIPALES PRODUCTOS DE AGRICULTURA
- Tabla 9. PRINCIPALES CRIANZAS - ACTIVIDAD GANADERA
- Tabla 10. NIVEL EDUCATIVO ALZANZADO DE ACUERDO AL SEXO Y AREA URBANA Y RURAL - CENSO INEI 2017
- Tabla 11. CONDICIÓN DE ALFABETISMO - CENSO INEI 2017
- Tabla 12. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD, SEGÚN TIPO Y CATEGORIA EN EL DISTRITO DE KIMBIRI
- Tabla 13. TIPO DE SEGURO DE SALUD DE ACUERDO AL GRUPO ETARIO Y AREA URBANA Y RURAL - CENSO INEI 2017
- Tabla 14. PROGRAMAS SOCIALES - MIDIS 2019
- Tabla 15. CLASIFICACIÓN CLIMATICA SEGÚN SENAMHI
- Tabla 16. FISIOGRAFÍA DEL DISTRITO DE KIMBIRI
- Tabla 17. RANGOS ALTITUDINALES DEL DISTRITO DE KIMBIRI
- Tabla 18. NIVEL DE PENDIENTES DEL DISTRITO DE KIMBIRI
- Tabla 19. UNIDADES GEOLÓGICAS DEL DISTRITO DE KIMBIRI
- Tabla 20. PRINCIPALES RÍOS DEL DISTRITO DE KIMBIRI
- Tabla 21. NÚMERO TOTAL DE OCURRENCIAS POR TIPO DE PELIGRO EN EL DISTRITO DE KIMBIRI
- Tabla 22. NÚMERO TOTAL DE IMPACTOS REGISTRADOS POR FENÓMENOS EN EL DISTRITO DE KIMBIRI
- Tabla 23. RECURSOS FINANCIEROS A NIVEL DE PPRR-068 DEL 2013 AL 25/04/2019 EN EL DISTRITO DE KIMBIRI
- Tabla 24. REGISTRO NACIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
- Tabla 25. MARCO NORMATIVO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
- Tabla 26. POBLACIÓN EXPUESTA A LAS ISOSISTAS POR FUENTES DE SUBDUCCIÓN - SISMO 06 AGOSTO 1913
- Tabla 27. CENTROS DE SALUD EXPUESTOS A LAS ISOSISTAS POR FUENTES DE SUBDUCCIÓN - SISMO 06 AGOSTO 1913
- Tabla 28. CENTROS EDUCATIVOS EXPUESTOS A LAS ISOSISTAS POR FUENTES DE SUBDUCCIÓN - SISMO 06 AGOSTO 1913
- Tabla 29. PELIGROS GEOLÓGICOS REGISTRADOS EN INGEMMET
- Tabla 30. POBLACIÓN EXPUESTA A LOS PELIGROS GEOLÓGICOS
- Tabla 31. EMERGENCIAS REGISTRADAS EN SINPAD 2006 - 2019
- Tabla 32. NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA
- Tabla 33. ELEMENTOS EXPUESTOS A NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA
- Tabla 34. CENTROS EDUCATIVOS EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA
- Tabla 35. MARCO NORMATIVO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
- Tabla 36. NIVELES DE PELIGRO DE DESLIZAMIENTOS
- Tabla 37. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE LA OCURRENCIA DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA
- Tabla 38. VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL AREA DE INFLUENCIA
- Tabla 39. VIVIENDAS - INFRAESTRUCTURA FRENTE AL PELIGRO DE DESLIZAMIENTOS - CCPP LOBO TAHUANTINSUYO
- Tabla 40. NIVELES DE PELIGRO POR INUNDACIÓN FLUVIAL DE LOS RIOS KIMBIRI Y APURIMAC
- Tabla 41. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE LA OCURRENCIA DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA - CCPP KIMBIRI
- Tabla 42. VIAS DE COMUNICACIÓN EN EL AREA DE INFLUENCIA - CCPP KIMBIRI
- Tabla 43. ÁREAS AGRÍCOLAS - CCPP KIMBIRI
- Tabla 44. VIVIENDAS - INFRAESTRUCTURA FRENTE AL PELIGRO DE INUNDACIONES
- Tabla 45. COMUNIDADES NATIVAS EXPUESTAS AL PELIGRO FRENTE A FRIAJES
- Tabla 46. ELEMENTOS EXPUESTOS AL NIVEL MUY ALTO DE PELIGRO FRENTE A FRIAJES
- Tabla 47. INCENDIOS FORESTALES - ÁREA DE INFLUENCIA 200 m.

ILUSTRACIONES

- Ilustración 1: LÍMITES POLÍTICOS DEL DISTRITO DE KIMBIRI
- Ilustración 2: LÍMITES POLÍTICOS DEL DISTRITO DE KIMBIRI
- Ilustración 3: OCURRENCIA DE PELIGROS QUE HAN GENERADO EMERGENCIAS EN EL DISTRITO DE KIMBIRI 2003-25/04/2019



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDOR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



Ilustración 4: PORCENTAJE DE OCURRENCIA DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE KIMBIRI

Ilustración 5: NUMERO TOTAL DE IMPACTOS EN EL DISTRITO DE KIMBIRI 2003 - 25/04/2019

Ilustración 6: IMPACTOS DE ACUERDO A SU ORIGEN EN EL DISTRITO DE KIMBIRI

Ilustración 7: COMPARATIVO PIM VS DEVENGADO - PPRR-068 A NIVEL DEL DISTRITO DE KIMBIRI

Ilustración 8: RUTA METODOLÓGICA PARA LA FORMULACIÓN DEL PPRRD

Ilustración 9: ZONAS SÍSMICAS DEL PERÚ

Ilustración 10: FLUJOGRAMA DEL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD - DIMENSIÓN SOCIAL

Ilustración 11: FLUJOGRAMA DEL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD - DIMENSIÓN ECONÓMICA

Ilustración 12: FLUJOGRAMA DEL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD - DIMENSIÓN AMBIENTAL

Ilustración 13. DESLIZAMIENTO EN EL SECTOR TALANQUEATO

Ilustración 14. PÉRDIDA DE TERRENO POR INUNDACIÓN DEL RÍO APURÍMAC

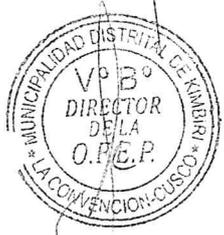


LISTA DE MAPAS

- MAPA 1. POBLACIONAL
- MAPA 2. INSTITUCIONES EDUCATIVAS
- MAPA 3. CENTROS DE SALUD
- MAPA 4. CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA
- MAPA 5. FISIOGRAFÍA
- MAPA 6. ALTITUDES
- MAPA 7. PENDIENTES
- MAPA 8. GEOLOGÍA
- MAPA 9. UNIDADES HIDROGRÁFICAS
- MAPA 10. ISOSISTAS POR SUBDUCCIÓN 23-06-2001
- MAPA 11. ISOSISTAS POR SUBDUCCIÓN 06-08-1913
- MAPA 12. ISOSISTAS POR FUENTE CORTICAL 10-11-1947



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXANDER.....



1.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y LÍMITES POLÍTICOS

El distrito de Kimbiri se encuentra ubicado en la margen derecha del valle formado por el Rio Apurímac, en la provincia de La Convención, región Cusco. Se encuentra entre los 540 y 3000 m.s.n.m. de altitud, su territorio se encuentra comprendido entre los paralelos 11° 64' y 13° 22' de latitud sur y 73° 11' y 75° 35' de longitud oeste. Comprende la zona de Selva Alta, con una extensión de 786.24 km2.

SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
[Signature]
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



El distrito de Kimbiri cuenta con 07 centros poblados, siendo el centro poblado Kimbiri la capital distrital ubicada a 611 m.s.n.m., 23 comunidades a la margen derecha del río Apurímac con una extensión superficial de 786.24 km².

Coordenadas geográficas:

Latitud Sur: 12° 36' 12.35" S

Longitud Oeste: 73° 46' 52" W

Limites del distrito:

Por el Norte: Distrito de Pichari, provincia de La Convención.

Por el Sur: Distrito de Villa Kintiarina, provincia La Convención.

Por el Este: Distrito de Echarate, provincia La Convención.

Por el Oeste: Distrito de Ayna (San Francisco), provincia La Mar - Ayacucho.

Ilustración 1: LÍMITES POLÍTICOS DEL DISTRITO DE KIMBIRI
Fuente: Elaboración Propia

1.1.2. ORGANIZACIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

El distrito de Kimbiri cuenta con 07 centros poblados, siendo el centro poblado Kimbiri la capital distrital ubicada a 611 m.s.n.m., 23 comunidades a la margen derecha del río Apurímac con una extensión superficial de 786.24 km².

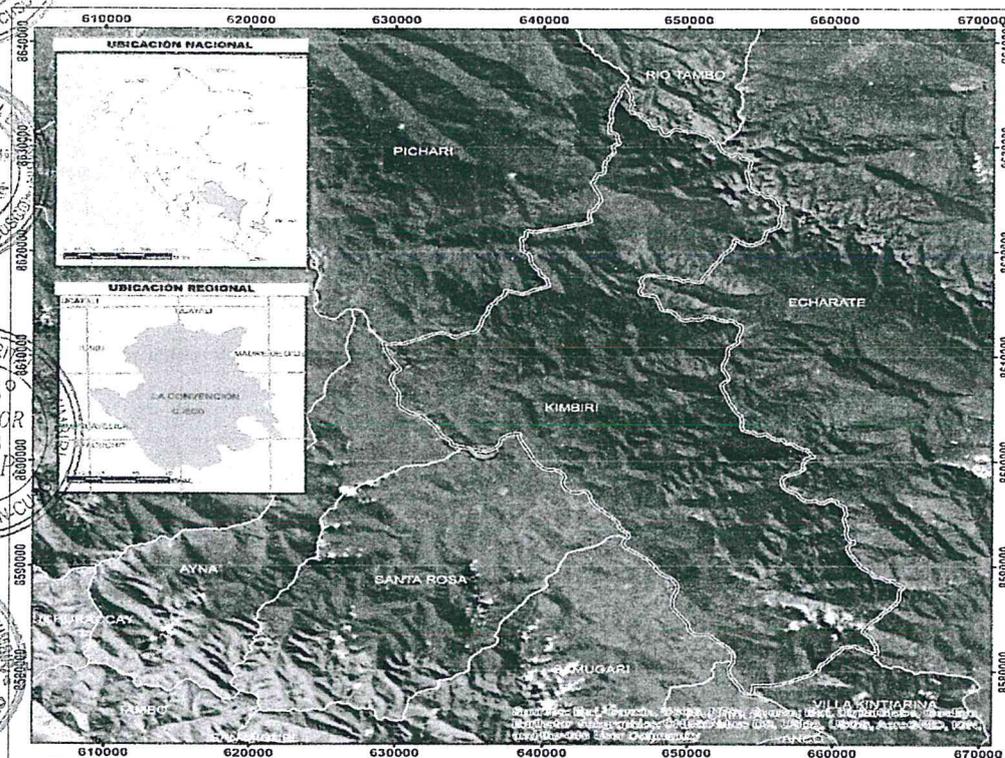


Tabla 1. DIVISIÓN POLÍTICA, SEGÚN CENTRO POBLADO Y PRINCIPALES COMUNIDADES Y SECTORES URBANOS, 2016

N°	CCPP /Comunidades	N°	CCPP /Comunidades	N°	CCPP /Comunidades
I	Kimbiri Cercado Kimbiri	III	Progreso Unión Rosales	VI	Chirumpiari Chirumpiari



SYSLAND SRL
RUC. 20601201378
[Signature]
ALEXSANDR LÓPEZ JUÁREZ
GERENTE GENERAL



Villa El Salvador	12	Progreso	21	Palestina Baja
Ubiato	13	Maquete Seranta	22	Palestina Alta
Sampantuari Anaro	IV	Manitea Alta	VII	Kimbiri Alto
Vista Alegre Baja	14	Manitea Alta	23	Kimbiri Alto (Roca)
Samaniato	V	Lobo Tahuantinsuyo		
Ivankiriari	15	Qorichayocc		
Samaniato	16	Manitea Baja		
Helares	17	Sirenachayocc		
Nueva Esperanza	18	Unión Vista Alegre		
Los Ángeles	19	Lobo Tahuantinsuyo		

FUENTE: Plan de Desarrollo Local Concertado Kimbiri 2016 - 2021.

Comunidades Nativas

Tienen su origen en los grupos tribales de la selva y ceja de selva, están constituidos en función a la Ley de Comunidades Campesinas y Nativas, por conjunto de familias vinculados a un idioma, factores culturales y sociales, tenencia, usufructo común y permanente de un mismo territorio, en el distrito existen 16 comunidades nativas entre comunidades étnicas Ashaninkas y Machiguengas.

Tabla 2. COMUNIDADES NATIVAS DEL DISTRITO DE KIMBIRI

N°	Comunidad Nativa	Etnia	Lengua
01	Anaro	Ashaninka	Ashaninka - Castellano
02	Sampantuari	Ashaninka	Ashaninka - Castellano
03	Pantanal	Ashaninka	Ashaninka - Castellano
04	Cashiroveni	Machiguenga	Machiguenga - Castellano
05	Pomoreni	Machiguenga	Machiguenga - Castellano
06	Kapiroshiato	Ashaninka	Ashaninka - Castellano
07	Kipashari	Machiguenga	Machiguenga - Castellano
08	Manitinquari	Machiguenga	Machiguenga - Castellano
09	Huayanay	Machiguenga	Machiguenga - Castellano
10	Kirosariato	Machiguenga	Machiguenga - Castellano
11	Mazoquiato	Machiguenga	Machiguenga - Castellano
12	Limatambo	Machiguenga	Machiguenga - Castellano
13	Yuriviato	Machiguenga	Machiguenga - Castellano
14	Sankiro	Machiguenga	Machiguenga - Castellano
15	Maquete	Machiguenga	Machiguenga - Castellano
16	Tipisiari	Machiguenga	Machiguenga - Castellano

FUENTE: Plan de Desarrollo Local Concertado Kimbiri 2016 - 2021.



1.1.3. ASPECTOS SOCIALES

El Censo Poblacional del 2007, cuenta con una población de 16, 434 habitantes, en el último censo nacional 2017, la población es de 15,962 habitantes, se puede apreciar un decrecimiento poblacional, a una tasa promedio de -0.3% este descenso se debe entre otros aspectos, a la disgregación territorial que se ha sufrido en la provincia de La Convención, por la creación de nuevos distritos.



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

110

De acuerdo a la tabla podemos observar que los centros poblados de mayor población son: la ciudad capital Kimbiri con el 37% de la población, seguido del centro poblado Lobo Tahuantinsuyo con un 8.5% del total poblacional y el centro poblado Chirumpiari con el 7% del total poblacional. Los centros de población dispersa que cuentan con menos de 150 habitantes conforman el 17.5% del total poblacional.

Tabla 3. POBLACIÓN DEL DISTRITO KIMBIRI - CENSO INEI 2017

Centros Poblados	Viviendas Totales	Población Total 2017	% Población Total 2017
Chirumpiari	296	1,122	7.0
Helares	72	256	1.6
Ivankiriari	75	272	1.7
Kimbiri	1,444	5,913	37.0
Kimbiri Alta (Roca)	212	791	5.0
Lobo Tahuantinsuyo	351	1,362	8.5
Los Ángeles	59	179	1.1
Manitea Alta	80	260	1.6
Nueva Betania	71	254	1.6
Nueva Esperanza	57	207	1.3
Palestina Alta	56	195	1.2
Progreso	63	220	1.4
Qorichayocc	61	214	1.3
Samaniato	158	625	3.9
Sampantuari Nativo	65	379	2.4
Sirenachayocc	69	256	1.6
Ubiato	84	251	1.6
Unión Vista Alegre	45	163	1.0
Villa El Salvador	68	247	1.5
Población Dispersa (57)	851	2,796	17.5
Total General	4,237	15,962	

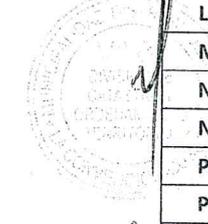
FUENTE: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

Población según sexo

Al comparar las poblaciones de hombres y mujeres, tenemos que el 50.9% son varones, en las zonas urbano y rural la población superior es masculina, la población femenina sobresa entre los 20 a 29 años y 55 a 59 años.

POBLACIÓN SEGÚN SEXO, Y AREA URBANA O RURAL - CENSO INEI 2017

Edades simples	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
KIMBIRI	15,962	8,121	7,841	9,813	4,965	4,848	6,149	3,156	2,993
Menores de 1 año	341	160	181	209	99	110	132	61	71



SYSLAND SRL
RUC/ 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



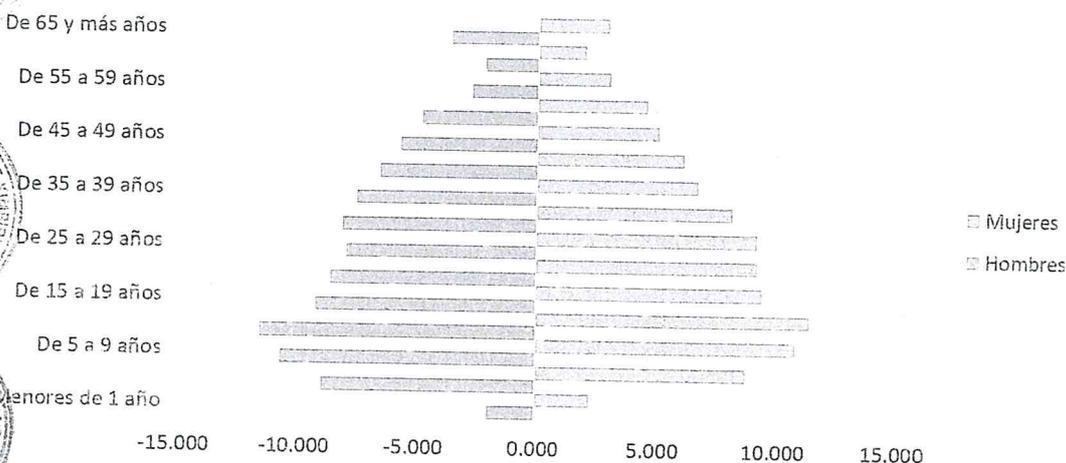
De 1 a 4 años	1,413	724	689	828	441	387	585	283	302
De 5 a 9 años	1,716	866	850	991	510	481	725	356	369
De 10 a 14 años	1,831	934	897	1,082	543	539	749	391	358
De 15 a 19 años	1,488	747	741	893	436	457	595	311	284
De 20 a 24 años	1,421	697	724	873	425	448	548	272	276
De 25 a 29 años	1,365	643	722	877	415	462	488	228	260
De 30 a 34 años	1,300	659	641	853	414	439	447	245	202
De 35 a 39 años	1,137	610	527	747	400	347	390	210	180
De 40 a 44 años	1,014	533	481	651	348	303	363	185	178
De 45 a 49 años	861	462	399	529	280	249	332	182	150
De 50 a 54 años	751	391	360	464	233	231	287	158	129
De 55 a 59 años	460	221	239	277	135	142	183	86	97
De 60 a 64 años	336	179	157	210	105	105	126	74	52
De 65 y más años	528	295	233	329	181	148	199	114	85

FUENTE: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.



Ilustración 2: LÍMITES POLÍTICOS DEL DISTRITO DE KIMBIRI

PIRAMIDE POBLACION SEGUN SEXO Y GRUPO ETARIO - CENSO 2017



FUENTE: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.



La población de mayor vulnerabilidad se encuentra entre 0 a 14 años de edad y de 65 años a más con un total de 5,829 habitantes, representan el 36.52% del total distrital.

Gráfico 5. POBLACIÓN SEGÚN GRUPO ETARIO Y SEXO - CENSO INEI 2017

Tipo de vivienda y sexo	Total	Grupos de edad					
		Menores de 1 año	1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
Urbana y masculino	15,962	341	4,960	4,274	3,451	2,406	528



SYSLAND SRL
 RUC/20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

108



URBANA	9,813	209	2,901	2,643	2,251	1,480	329
Hombres	4,965	99	1,494	1,276	1,162	753	181
Mujeres	4,848	110	1,407	1,367	1,089	727	148
Viviendas particulares	9,715	208	2,901	2,597	2,209	1,471	329
Hombres	4,914	99	1,494	1,254	1,137	749	181
Mujeres	4,801	109	1,407	1,343	1,072	722	148
Viviendas colectivas	98	1	-	46	42	9	-
Hombres	51	-	-	22	25	4	-
Mujeres	47	1	-	24	17	5	-
RURAL	6,149	132	2,059	1,631	1,200	928	199
Hombres	3,156	61	1,030	811	640	500	114
Mujeres	2,993	71	1,029	820	560	428	85
Viviendas particulares	6,149	132	2,059	1,631	1,200	928	199
Hombres	3,156	61	1,030	811	640	500	114
Mujeres	2,993	71	1,029	820	560	428	85

FUENTE: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

Densidad poblacional

La densidad de la provincia de La Convención es de 5.67 hab/km2, el distrito de Kimbiri cuenta con una densidad poblacional de 20.30 hab/km2 debido a su gran concentración de habitantes y su menor extensión superficial, es el cuarto distrito de mayor densidad poblacional.

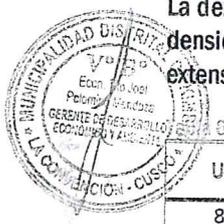


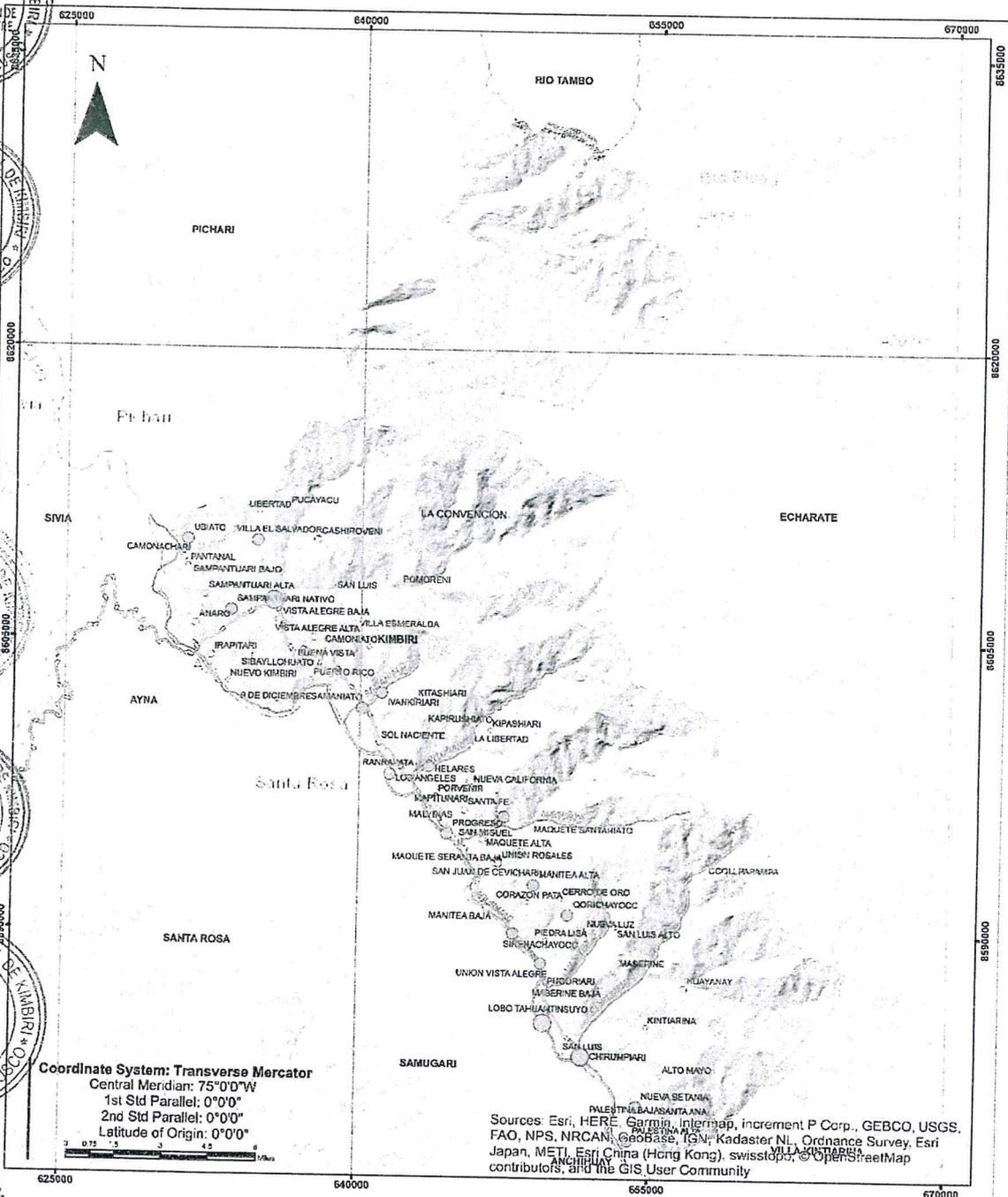
Tabla G. DENSIDAD POBLACIONAL DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION - CENSO INEI 2017

Ubigeo	Distrito	Población 2007	Población Total 2017	Área (km2)	Densidad (hab/km2)
80901	Santa Ana	33,230	27,999	391.80	71.462
80902	Echarate	42,676	23,214	10,592.51	2.192
80903	Huayopata	5,772	4,773	530.60	8.995
80904	Maranura	6,770	4,134	164.75	25.093
80905	Ocobamba	6,281	4,327	863.52	5.011
80906	Quellouno	15,032	13,311	2,741.78	4.855
80907	Kimbiri	16,434	15,962	786.24	20.30
80908	Santa Teresa	6,999	5,972	1,330.31	4.489
80909	Vilcabamba	17,832	9,557	2,328.25	4.105
80910	Pichari	15,807	22,691	812.87	27.915
80911	Inkawasi		4,285	772.83	5.545
80912	Villa Virgen		1,980	439.12	4.509
80913	Villa Kintiarina		1,974	210.33	9.385
80914	Megantoni		6,969	10,702.28	0.651
Total		166,833	147,148	32,655.65	5.67

FUENTE: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

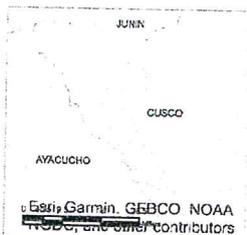


Leyenda

Rango Poblacional	Vía Nacional
0 - 64	Limite provincial
65 - 150	Limite Kimbiri
151 - 625	Limites distritales
626 - 1,362	Rios principales

Fuentes:
MTC
INEI
ANA

Sistema cartográfico:
Sistema de coordenadas: WGS 1984
Proyeccion: Transversal de Mercator
Datum: WGS-84
Proyeccion: UTM
Zona: UTM: 18S



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI AL 2021

MAPA POBLACIONAL DISTRITO KIMBIRI

Elaborado: Unidad de Gestion de Riesgos y Desastres

Escala: 1:250,000

Fecha: Abril 2019

MAPA 01

Vertical column of official stamps and signatures on the left side of the page, including the Municipal Government of Kimbiri and the District Office of Planning and Budgeting.



106

1.1.4. ASPECTOS ECONÓMICOS

Población Económicamente Activa

La población económicamente activa del distrito según el Censo Nacional Año 2017, comprendida entre los 14 años a más es de 7,130 habitantes que representa el 44.7% del total poblacional, la PEA ocupada es de 6,842 habitantes, de los cuales el 65.9% está dedicada a la actividad de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. Las demás actividades como el comercio, construcción, turismo, la minería y entre otros son de menor importancia en el distrito.

ANEXO 7. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD Y GRUPO DE EDADES - CENSO INEI 2017

RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
DISTRITO KIMBIRI	7 130	2 318	2 709	1 857	246
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4 510	1 374	1 637	1 290	209
Explotación de minas y canteras	2	-	-	2	-
Industrias manufactureras	101	33	27	38	3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	11	3	3	5	-
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	3	2	1	-	-
Construcción	253	104	98	47	4
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	695	239	252	187	17
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	76	34	27	14	1
Comercio al por mayor	36	4	19	12	1
Comercio al por menor	583	201	206	161	15
Transporte y almacenamiento	212	81	90	40	1
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	274	100	100	70	4
Información y comunicaciones	15	6	7	1	1
Actividades financieras y de seguros	27	15	8	4	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	82	33	36	12	1
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	29	10	15	4	-
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	158	61	73	23	1
Enseñanza	224	28	145	51	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	129	38	80	10	1
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	15	7	7	1	-
Otras actividades de servicios	77	30	27	19	1
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	25	11	7	7	-
Desocupado	288	143	96	46	3

FUENTE: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

Actividades Económicas

SYSLAND SRL
RUC. 20601301378

ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

105



Agricultura

La agricultura de Kimbiri, es la actividad principal de carácter familia y de subsistencia, constituye una de las principales fuentes de ingreso de la población y es una de las bases de la economía local; sin embargo y una de las dificultades de este sector es que se está conduciendo con técnicas tradicionales y rudimentarias, sin la asistencia técnica del caso para mejorar los cultivos, y lograr mejores rendimientos y obtener mayores ingresos y sin el acceso a los créditos financieros, factor limitante para el desarrollo de la agricultura en el distrito de Kimbiri.



Estos factores son necesarios para el desarrollo del sector agrícola y mucho más para la productividad por hectárea, las entidades públicas estatales en el distrito son escasas, sólo se tiene una institución como SENASA que capacita, pero es limitado no cubre a todas las comunidades existentes en Kimbiri¹.

Entre los principales cultivos permanentes y transitorios tenemos plantaciones de cacao, café, coca, yuca, piña, achiote y otras plantaciones y cultivos. Los productos más importantes son el cacao y el café, representando el 44.55% y 32.33% de la producción total distrital respectivamente. La producción de la coca es también una de las actividades agrícolas más importantes, no se cuantifica la cantidad real de hectáreas cultivadas a falta de información oficial, la plantación extensiva de la coca y café ocasiona en la zona deforestación de bosques, que a falta de áreas agrícolas utilizan suelos con aptitud forestal².

Tabla 8. PRINCIPALES PRODUCTOS DE AGRICULTURA

Productos Principales	Has Cosechadas	Porcentaje - %	Rendimiento Kg	Producción Kg
Cacao	2,029	44.55	750	1,521,750
Café	1,801	32.33	500	900,500
Coca	1,542	13.37	69	106,398
Yuca	233	1.70	925	215,525
Piña	121	1.27	35,500	4,295,500
Cacao – café	51	0.98	NS	NS
Cacao – coca	22	0.32	NS	NS
Maíz amarillo	97	0.56	1,500	145,500
Erijol	15	0.68	NS	NS
Estevia	23	0.16	2,500	57,500
Cubé	57	0.52	28,000	1,596,000
Achiote	153	1.09	400	61,200
Tangelo	18	0.13	NS	NS
Plátano	119	0.89	818	97,342
Naranja	27	0.25	10,000	270,000
Café – coca	13	0.19	NS	NS
Camucho	10	0.15	NS	NS
Patillo	9	0.06	NS	NS
Arroz	8	0.06	1,200	9,600
Cacao –plátano	7	0.10	NS	NS
Total	6,365			

FUENTE: Censos Agropecuario 2012 – INEI



Pecuaria

La actividad ganadera en el distrito es complementaria, el distrito cuenta con una superficie reducida de pastos naturales (0.17%), debido a la poca potencialidad de pastos naturales no posibilita la producción



1 Instalación de puente y accesos en la carretera Kimbiri – Irapitari del distrito de Kimbiri – La Convención – Cusco.

2 Plan de Desarrollo Local Concertado 2016 – 2021, Municipalidad Distrital de Kimbiri.



SYSLAND SRL
RUC. 20601361378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



de la ganadería en el distrito, dentro de las principales crianzas tenemos a las aves, cuyes y conejos, vacuno y porcino.

Tabla 9. PRINCIPALES CRIANZAS - ACTIVIDAD GANADERA

Principales crianzas	Cabezas (Unidad)	Rendimiento (Kg)
Vacuno	184	120
Porcino	98	60
Aves	30,650	2.5
Cuyes y conejos	5,107	0.5
Total	36,039	183

FUENTE: Censos Agropecuario 2012 - INEI



Minería

En el distrito de Kimbiri, se han realizado estudios de prospección minera en las riberas del Río Apurímac, encontrándose indicios de oro en las arenas del Río Apurímac.

Turismo

La actividad turística en el distrito se desarrolla de manera limitada, existe gran potencial de recursos turísticos naturales y paisajísticos, como el Río Apurímac y Río Kimbiri, Comunidades Nativas, cataratas, cascadas, bosques naturales, recurso fauna, recurso flora, recursos arqueológicos, entre otros.



Comercio

La actividad comercial se realiza a través de los siguientes ejes de integración:

- Ejes vial Carretera Nacional Huamanga - Tambo - San Francisco - Kimbiri.
- Eje vial Carretera Nacional Kimbiri - Echarati - Quillabamba - Cusco.



Los principales productos que salen del distrito son coca, cacao, café, barbasco, yuca, maíz amarillo, frutas, entre otros y los principales bienes que ingresan al distrito son abarrotes, vestidos, bebidas, ferretería, herramientas, fertilizantes, entre otros.



1.1.5. EQUIPAMIENTO URBANO

Equipamiento Educativo



SYSLAND SRL
RUC: 20601301378
ALEXANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

De acuerdo a la información de ESCALE del MINEDU actualizado al 2017, la cobertura educativa por niveles y/o modalidades en el distrito de Kimbiri, cuenta con un total de 4,898 alumnos en sus distintas etapas, modalidades y nivel educativo, distribuidos en 78 centros educativos en todo el distrito. Cuentan con 285 docentes a nivel distrital para la atención de los centros educativos en sus diferentes niveles.

Según la información del Censo Nacional 2017, la población a partir de los 3 años de edad que presenta algún nivel educativo es de 13,057 habitantes (81.8% de la población total), la mayor parte de la población cuenta con niveles educativos alcanzados de inicial, primaria y secundaria.

19. NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO DE ACUERDO AL SEXO Y ÁREA URBANA Y RURAL - CENSO INEI 2017

Nivel educativo alcanzado	Hombres	Mujeres	URBANA	RURAL	Total
Total Distrital	7,620	7,301	9,199	5,722	14,921
Sin nivel	692	1,172	985	879	1,864
Inicial	447	394	505	336	841
Primaria	2,716	2,589	3,056	2,249	5,305
Secundaria	2,973	2,454	3,395	2,032	5,427
Básica especial	4	4	7	1	8
Sup. no Univ. incompleta	178	177	263	92	355
Sup. no Univ. completa	215	207	371	51	422
Sup. Univ. incompleta	72	91	140	23	163
Sup. Univ. completa	302	190	436	56	492
Maestría / Doctorado	21	23	41	3	44

FUENTE: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

La población que sabe leer y escribir representa el 82.7% de la población total que cuenta con algún nivel de estudio alcanzado, el mayor número de personas que no sabe leer ni escribir se encuentra entre los 5 a 9 años y 40 años a más.

CONDICIÓN DE ALFABETISMO - CENSO INEI 2017

Condición de alfabetismo	Total	Grupos de edad							
		3 a 4 años	5 a 9 años	10 a 14 años	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 64 años	65 y más años
DISTRITO KIMBIRI	14,921	713	1,716	1,831	1,488	2,786	2,437	3,422	528
Sabe leer y escribir	12,337	-	1,273	1,821	1,478	2,730	2,294	2,515	226
No sabe leer ni escribir	2,584	713	443	10	10	56	143	907	302

FUENTE: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

Equipamiento De Salud

La Red de Salud de la Convención es un órgano desconcentrado de la Dirección Regional de Salud Cusco, que se encarga de planificar, promover, coordinar, controlar y velar por la salud de la población. Esta organizada en Establecimientos de Salud con diferentes niveles de complejidad y capacidad de resolución que asegura la provisión de un conjunto de atenciones prioritarias de Salud, para ello cuentan con ambientes como consultorios, salas de parto, entre otros.

102

2. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD, SEGÚN TIPO Y CATEGORÍA EN EL DISTRITO DE KIMBIRI

	Tipo de Establecimiento de Salud	Categoría	Establecimiento de Salud	Red
1	Hospital	I-4	Hospital San Juan de Kimbiri	La Convención
2	Centro de Salud	I-3	Centro Salud Lobo Tahuantinsuyo	La Convención
3	Puesto de Salud	I-1	Puesto de Salud Los Ángeles	La Convención
	Puesto de Salud	I-2	Puesto de Salud Chirumpiari	La Convención
	Puesto de Salud	I-1	Puesto de Salud Kimbiri Alto	La Convención
	Puesto de Salud	I-1	Puesto de Salud Manitea Alta	La Convención
8	Puesto de Salud	I-2	Puesto de Salud Mapitunari	La Convención
9	Puesto de Salud	I-2	Puesto de Salud Samaniato	La Convención
	Puesto de Salud	I-1	Puesto de Salud Unión Rosales	La Convención

FUENTE: Red de Salud Kimbiri – Estadísticas año 2015.

El último Censo Nacional nos muestra que el 88.75% de la población del distrito de Kimbiri está afiliada a algún tipo de seguro, mientras que el 11.25% de la población en su mayoría hombres no cuentan con ningún seguro. El 88.17% de la población que cuenta con un seguro de salud, se encuentra afiliada al Seguro Integral de Salud (SIS) y ESSALUD.

Tabla 13. TIPO DE SEGURO DE SALUD DE ACUERDO AL GRUPO ETARIO Y ÁREA URBANA Y RURAL - CENSO INEI 2017

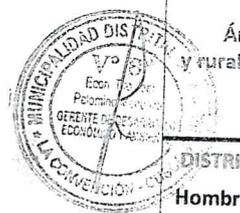
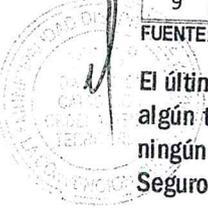
Área urbana y rural, sexo y grupos de edad	Total	Afiliado a algún tipo de seguro de salud					Ninguno
		Seguro Integral de Salud (SIS)	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado de salud	Otro seguro 1/	
DISTRITO KIMBIRI	15,962	13,359	715	43	44	25	1,795
Hombres	8,121	6,494	365	32	25	16	1,201
Menores de 1 año	160	147	6	-	-	3	6
De 1 a 14 años	2,524	2,338	71	2	4	6	110
De 15 a 29 años	2,087	1,609	62	10	5	3	399
De 30 a 44 años	1,802	1,241	156	13	10	2	382
De 45 a 64 años	1,253	921	60	5	4	1	262
De 65 y más años	295	238	10	2	2	1	42
Mujeres	7,841	6,865	350	11	19	9	594
Menores de 1 año	181	171	7	-	1	-	2
De 1 a 14 años	2,436	2,256	79	2	4	6	95
De 15 a 29 años	2,187	1,933	67	4	4	1	178
De 30 a 44 años	1,649	1,350	150	2	7	-	140
De 45 a 64 años	1,155	954	43	3	2	1	153
De 65 y más años	233	201	4	-	1	1	26
URBANA	9,813	7,959	620	37	39	16	1,154
RURAL	6,149	5,400	95	6	5	9	641

FUENTE: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

Intervenciones del MIDIS en el Distrito de Kimbiri:

El Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS) es un organismo del Poder Ejecutivo cuyo objetivo principal es mejorar la calidad de vida de la población en situación de vulnerabilidad y pobreza, el MIDIS interviene en el distrito con los siguientes programas:

Juntos



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

En el distrito de Kimbiri el número de hogares abonados, es decir, que reciben la transferencia del incentivo monetario, es de 509 hogares.

Pensión 65

En el distrito de Kimbiri, este programa atiende a 308 usuarios.

Cuna Más

La intervención actual en el Distrito de Kimbiri atiende a 281 familias en el servicio de acompañamiento a familias y 317 en el servicio de cuidado diurno.

Qali Warma

En el distrito de Kimbiri el programa atiende a 3,197 niños y niñas, en 66 instituciones educativas.

Contigo

El Programa Nacional de Entrega de la Pensión no Contributiva a Personas con Discapacidad Severa en Situación de Pobreza - CONTIGO, es un programa social del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS), encargado de brindar una pensión no contributiva de S/ 300.00 soles, cada dos meses, a personas en condición de discapacidad severa y que se encuentren en situación de pobreza, con la finalidad de elevar su calidad de vida, el distrito cuenta con 6 usuarios.

ANEXO 14. PROGRAMAS SOCIALES - MIDIS 2019

		PROGRAMAS SOCIALES										
		CUNAMAS (1)		JUNTOS (2)		FONCODES (3)			QALI WARMA (5)		CONTI GO (6)	
Distrito	Programa	Cuida do Diurno	Acompañam iento de Familias	Hoga res afilia dos	Hogar es abona dos	Nº usuari os estima dos	Nº proy. en ejecu ción	Nº Hog. Haku Winay -proyectos en ejecu ción	PENSI ON 65 (4)	Nº de Niños y niñas atendidos	Nº de IIEE	GO (6)
		317	281	551	509	1,640	4	400	308	3,197	66	6

FUENTE: MIDIS - Dirección General de Seguimiento y Evaluación.

- (1) CUNA MÁS: Información oficial de registros administrativos al cierre de marzo del 2019.
- (2) JUNTOS: Padrón de Hogares Afiliados del primer bimestre. Padrón de Hogares Abonados del primer bimestre 2019.
- (3) FONCODES: Información oficial al cierre de marzo 2019, Sistema de Proyectos. Haku Wiñay : hogares aprobados para inicio del proyecto.
- (4) PENSIÓN 65: Padrón aprobado el 06 de febrero de 2019 (Resolución Directoral N 021-2019-MIDIS/P65-DE)
- (5) QALI WARMA: Información actualizada al 31 de marzo de 2018, atendidos de acuerdo a la información proveniente de la Unidad de Supervisión y Monitoreo. *En enero 2019 se atendió a 77 IIEE y 1,313 usuarios.
- (6) BAPS: Información oficial al cierre de marzo 2019. *PIAS: Plataformas Itinerantes de Acción Social | BAP: Buques de la Armada Peruana. (PIAS-BAP a diciembre 2018).



Coordinate System: Transverse Mercator
 Central Meridian: 75°0'0"W
 1st Std Parallel: 0°0'0"
 2nd Std Parallel: 0°0'0"
 Latitude of Origin: 0°0'0"

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAM, GEBCO, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Swisstopo, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

- Leyenda**
- Instituciones Educativas
 - Centro Poblado
 - Ríos principales
 - Vía Nacional
 - Limite Distrital
 - Limite provincial referencial
 - Limites departamentales

Fuentes:
 MINEDU
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas: WGS 1984
 Proyección: Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyección: UTM
 Zona UTM: 18S

u. o. Esri, Garmin, GEBCO, NOAA
 other contributors

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI AL 2021	
MAPA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	
Elaborado: Unidad de Gestion de Riesgos y Desastre	
Escala: 1:250,000	MAPA
Fecha: Abril 2019	02

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 JEFE
 UNIDAD DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES
 LA CONVENCION - CUSCO
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº
 OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
 LA CONVENCION - CUSCO
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº
 Econ. Social
 GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO Y TURISMO
 LA CONVENCION - CUSCO
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº
 Ing. Anibal A. Suica
 GERENTE DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
 LA CONVENCION - CUSCO
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº
 DIRECTOR DE LA O.F.E.P.
 LA CONVENCION - CUSCO
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº
 OFICINA DE PROGRAMACION MULTISectorial DE INVERSIONES
 LA CONVENCION - CUSCO
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº
 GILBERTO ARCE
 GERENTE DE PLANIFICACION SOCIAL Y PREVENCIÓN
 LA CONVENCION - CUSCO
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº
 Ing. Anibal A. Suica
 GERENTE DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº
 DIRECCION DE SERVICIO DE AGUAS
 LA CONVENCION - CUSCO

SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378

ALEXANDER LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

1.1.6. ASPECTOS FÍSICOS

Condición Climática

El clima es cálido y húmedo, la temperatura promedio es de 25°C, con temperaturas máxima de 32°C y temperatura mínima de 19°C, este clima es relevante en el distrito por su zona tropical, típico de selva baja, con presencia alta de humedad relativa superior a los 90%, esto debido a la ausencia de movimientos horizontales de aire o vientos, sin embargo, se producen fuertes corrientes de convección que producen ascenso de masas de aire cargadas de humedad. El clima de este sector corresponde al de la selva alta del país, una región que comparte con la sierra el carácter topográfico mayoritariamente montañoso (ya que ambas regiones se hallan sobre la cordillera andina), pero que se diferencia de ella por su carácter boscoso selvático, propio de las regiones amazónicas sumamente lluviosas.

La precipitación fluvial promedio anual es de 2,000 mm, siendo junio y julio los meses más secos, los meses más lluviosos son enero, febrero y marzo, característica del valle es la prolongación de las lluvias de abril a mayo, el periodo de sequía puede abarcar de mayo a octubre (05 meses) y los meses lluviosos de noviembre a abril (07 meses).

De acuerdo a la clasificación climática elaborada por el SENAMHI en el 2015, en el distrito se presentan 4 clasificaciones climáticas: la zona de clima cálido, lluvioso con precipitaciones abundantes durante todo el año se encuentra en el 49.6% de la extensión superficial distrital, seguido de la zona de clima semicálido, lluvioso, precipitación abundantes con el 34.9% de la extensión superficial, las zonas de menor extensión superficial se denominan zona de clima templado muy lluvioso con precipitaciones abundantes y zona de clima cálido muy lluvioso con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año.

Tabla 1.5. CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA SEGÚN SENAMHI

CODIGO	Descripción	Área km ²	% Área
B(r) A' H4	Zona de clima cálido, lluvioso, con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda.	389.63	49.56
B'1 H4	Zona de clima semicálido, lluvioso, precipitación abundante en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda.	274.20	34.87
B'2 H3	Zona de clima templado muy lluvioso, con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como húmeda.	63.47	8.07
A(r) A' H4	Zona de clima cálido muy lluvioso, con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda.	58.95	7.50
Total		786.24	

Mapa de Clasificación Climática, SENAMHI 2015.

Montañas

SYSLAND SRL
RUC: 20601301378
ALEXANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



9/8

Elevaciones que alcanzan altitudes superiores a los 1000 m.s.n.m., se ha originado producto de esfuerzos tectónicos compresivos, presentan topografía abrupta y están disectadas por quebradas, se ubican a los alrededores del distrito de Kimbiri.

Valles Fluvioaluviales

Son superficies cuyo relieve presenta pendientes menores a 5°, en épocas de máximas precipitaciones (diciembre a abril) estas áreas presentan peligro de inundaciones.

Fig. 16. FISIOGRAFÍA DEL DISTRITO DE KIMBIRI

Paisaje	Área km2	% Área
Montañas Altas	669.76	85.18
Montañas Bajas	47.37	6.02
Colinas Altas	37.42	4.76
Valles Fluvio Aluviales	31.70	4.03
Total	786.24	

FUENTE: ZEE Cusco 2009

Los niveles altitudinales presentes entre los cauces de los ríos Kimbiri y Apurímac presentan cotas menores a los 610 m.s.n.m. mientras que el área urbana del distrito de Kimbiri se asienta sobre una zona plana de elevación menor a los 650 m.s.n.m. y las zonas de montaña tienen altitudes de hasta 1000 m.s.n.m. en los alrededores de la ciudad de Kimbiri.

Los rangos altitudinales presentes en todo el distrito se encuentran entre los 600 m.s.n.m. hasta los 4,114 m.s.n.m., las altitudes menores a 2,500 metros sobresalen en el distrito, siendo el 68.6% de la extensión superficial.

Fig. 17. RANGOS ALTITUDINALES DEL DISTRITO DE KIMBIRI

RANGOS ALTITUDINALES m. s. n. m.	Área km2	% Área
600 – 1,000	125.97	16.02
1,000 – 1,500	135.90	17.29
1,500 – 2,500	277.23	35.26
2,500 – 3,000	105.81	13.46
3,000 – 4,114	141.32	17.97
Total general	786.24	100.00%

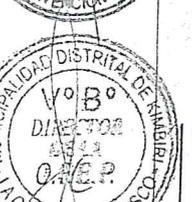
FUENTE: Elaboración propia con base en la información geoespacial.



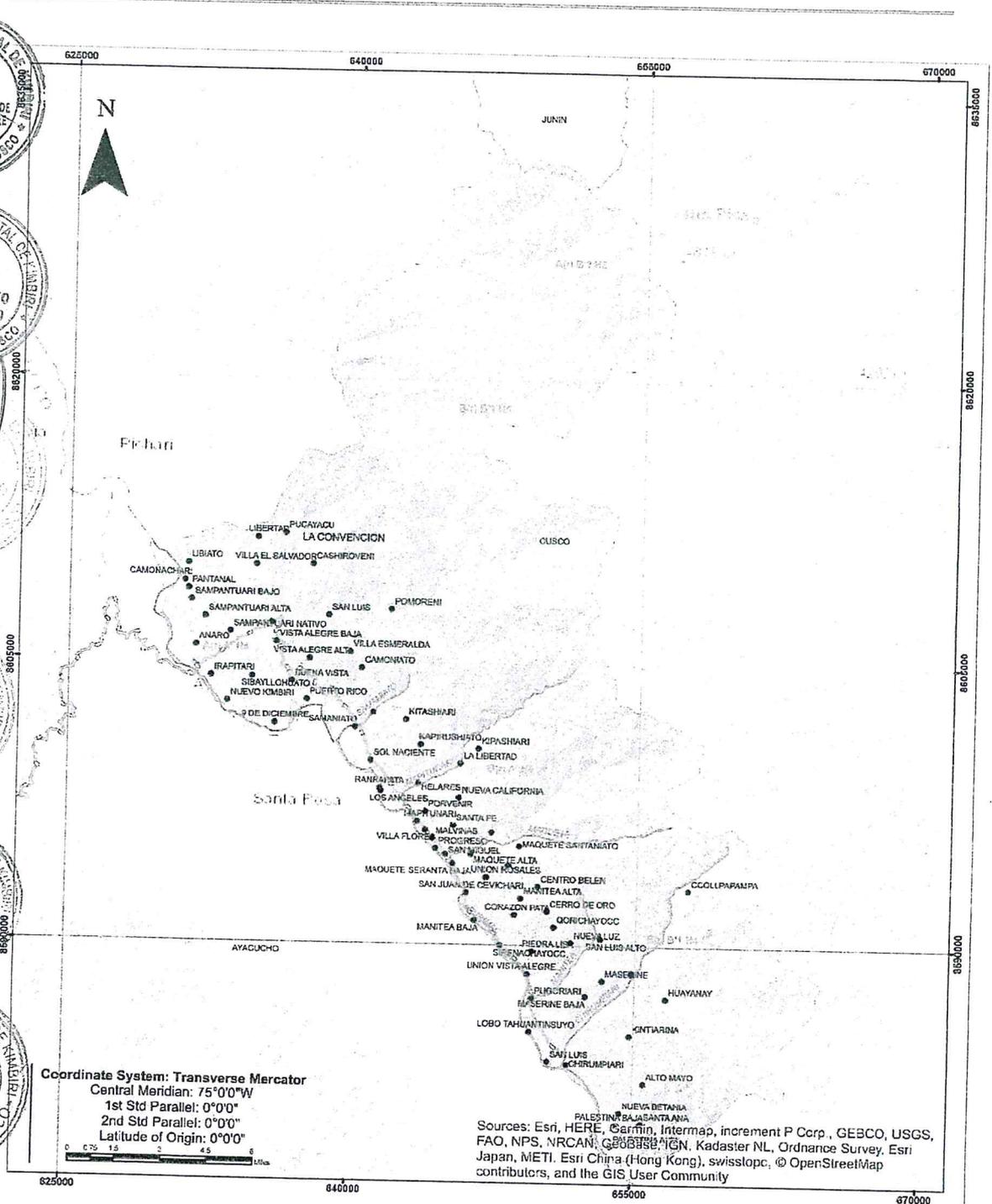
SYSLAND SRL
RUC: 20601301378
ALEXSANDR LÓPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL







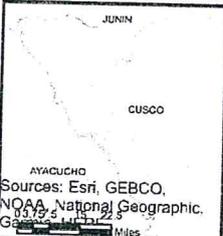



Legend

● Centro Poblado	CODIGO
— Ríos principales	A(r) A' H4
— Via Nacional	A(r) B'2 H3
— Limite provincial	B(r) A' H4
— Limite departamental	B(r) B'1 H4
— Limite Distrital	

Fuentes:
 SENAMHI
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas: WGS 1984
 Proyección: Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyección: UTM
 Zona UTM: 18S




PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI AL 2021


MAPA DE CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

Elaborado: Unidad de Gestión de Riesgos y Desastros

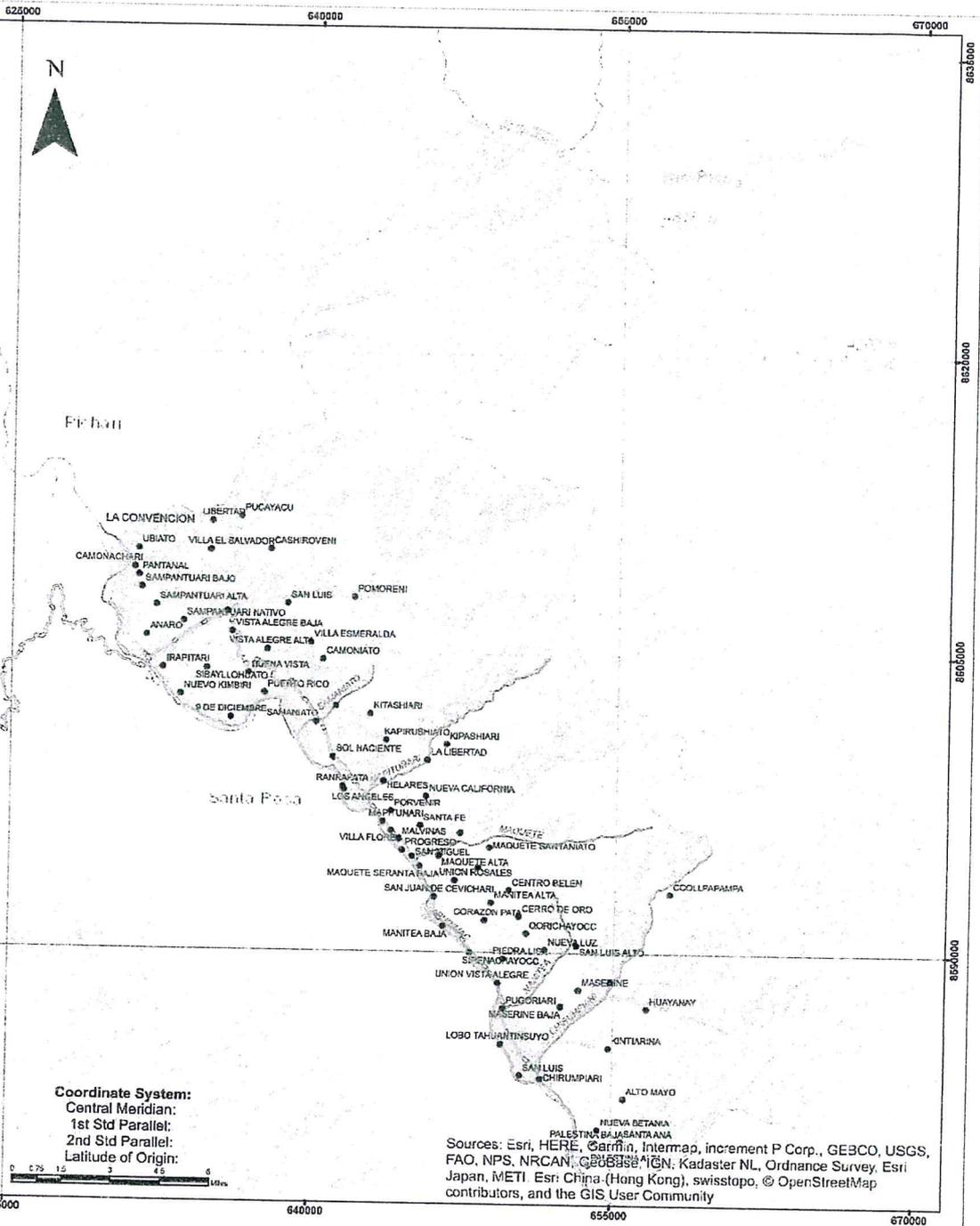
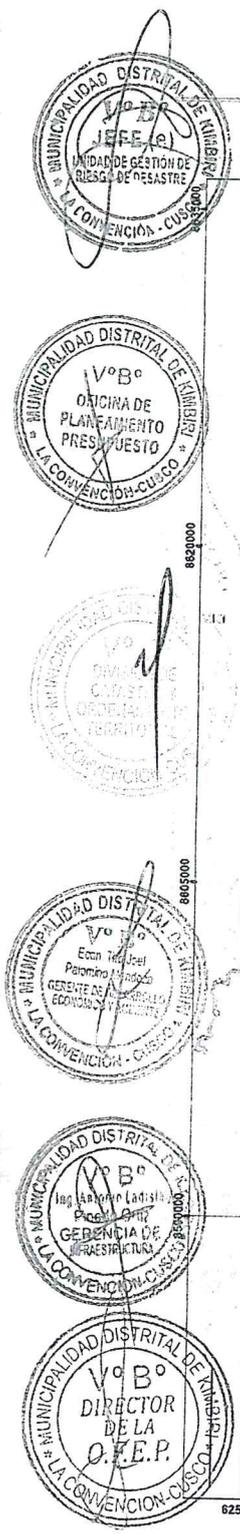
Escala: 1:250,000

Fecha: Abril 2019

MAPA **04**


 DIRECCIÓN DE SERVICIO DE ASesorIA Y ALMACENAMIENTO

SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDRO LÓPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



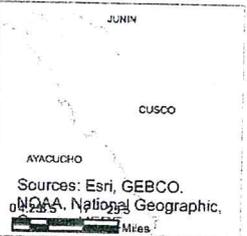
Coordinate System:
 Central Meridian:
 1st Std Parallel:
 2nd Std Parallel:
 Latitude of Origin:

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GEBCO, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

- Leyenda**
- Centro Poblado Paisaje
 - Ríos principales Colinas Altas
 - Via Nacional Montañas Altas
 - Limite provincial Montañas Bajas
 - Limite Distrital Valles FluvioAluviales

Fuentes:
 ZEE Cusco
 INE
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas WGS 1984
 Proyección: Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyección UTM
 Zona UTM: 18S



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI AL 2021

MAPA DE FISIOGRAFÍA

Elaborado: Unidad de Gestión de Riesgos y Desastre

Escala: 1:250,000

Fecha: Abril 2019

MAPA 05



SYSLAND SRL
 RUC. 20601301378

ALEXSANDRO LÓPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Kimbiri 2019 al 2022

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 JEFE (a)
 UNIDAD DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
 LA CONVENCION - CUSCO

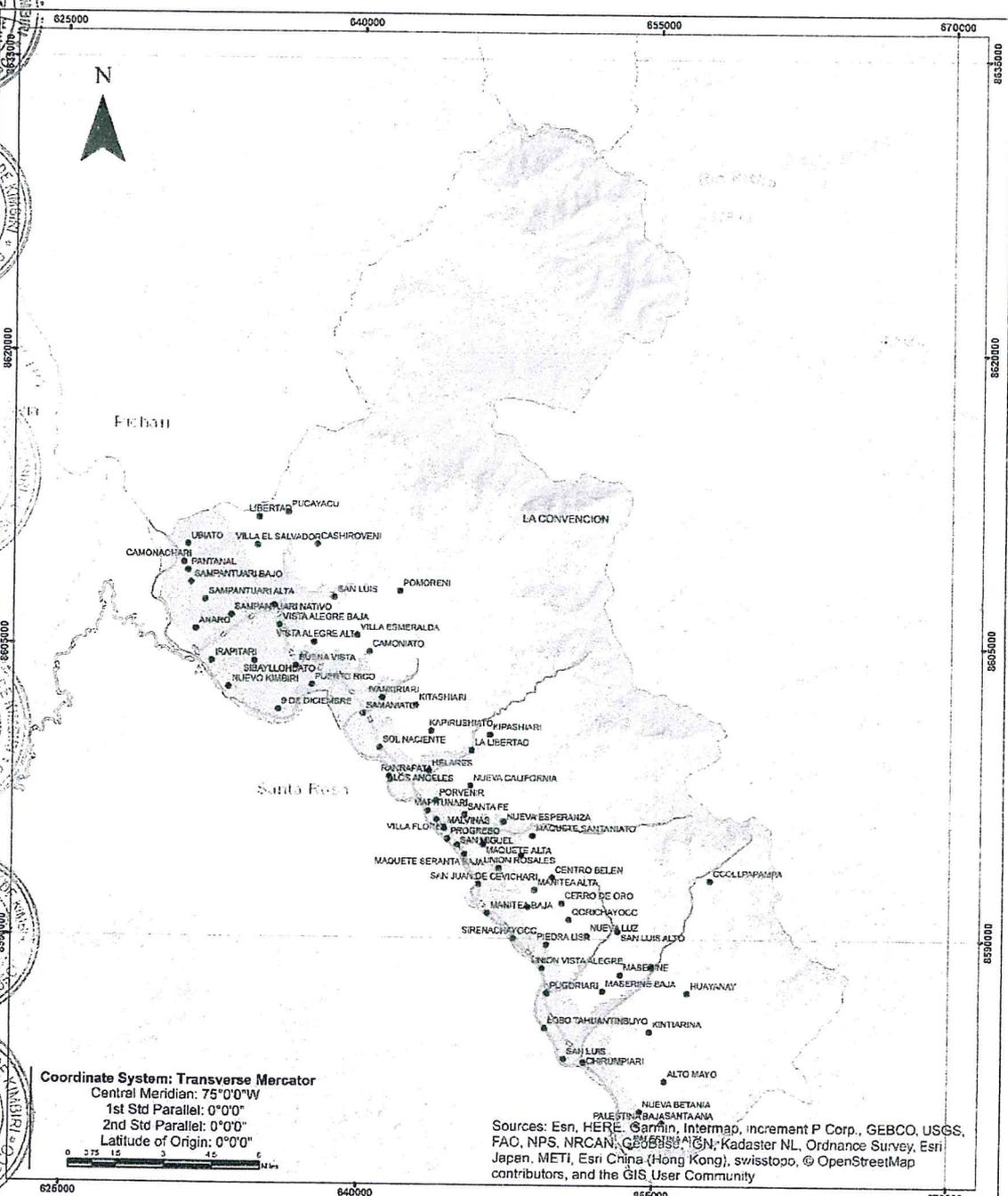
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 OFICINA DE PLANIFICACION MULTIDIMENSIONAL DE INVERSIONES
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 DIRECTOR DE LA O.P.E.P.
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 OFICINA DE PLANIFICACION MULTIDIMENSIONAL DE INVERSIONES
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL SERVICIOS PUBLICOS
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 Ing. Aurelio A. Saldaña
 RESPONSABLE
 LA CONVENCION - CUSCO



Legenda

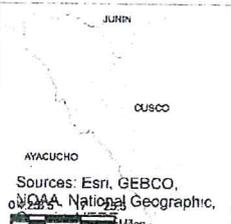
- Centro Poblado
- Altitudes
- Rtos principales
- Accesibilidad
- Limite provincial
- Limite Distrital

600 - 1,000
1,001 - 1,500
1,501 - 2,500
2,501 - 3,000
3,001 - 4,114

Fuentes

INEI
IGN
ANA

Sistema cartográfico:
Sistema de coordenadas WGS 1984
Proyeccion: Transversal de Mercator
Datum: WGS-84
Proyeccion: UTM
Zona UTM: 18S



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI AL 2021

MAPA DE ALTITUDES

Elaborado: Unidad de Gestion de Riesgos y Desastre

Escala: 1:250,000

Fecha: Abril 2019

MAPA 06

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 DIRECCION DE SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO
 LA CONVENCION - CUSCO

SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



El distrito de Kimbiri cuenta con un total de 1134,690 hectáreas de superficie total de suelo, características de los suelos según la topología por su textura va desde franco, limoso, franco arcilloso y aluvial, las mismas son aptas para plantaciones tropicales, plantaciones forestales, instalación de cultivos agrícolas, pastizales y forrajes.



Los suelos se clasifican por su capacidad de uso, las tierras con aptitud agrícola son de una superficie de 31,880 hectáreas que representan el 2.8% del total de superficie distrital, tierras agrícolas bajo riego y tierras agrícolas bajo secano, donde se siembran generalmente productos tropicales dedicados al mercado de consumo local, como coca, cacao, café, barbasco, frutales, yuca, maíz amarillo, etc.

Las tierras con aptitud de pastos naturales, son del orden de 1,930 hectáreas que representan solo el 0.17% del total de la superficie distrital, las mismas a la fecha están constituidos por pastos naturales tropicales y otras especies nativas, no tienen manejo alguno y son aprovechados de forma extensiva.

Las tierras con aptitud forestal constituido por montes y bosques son de mayor importancia en el distrito, constituyen un total de 731,000 hectáreas que representan el 64.51% de la superficie total, en esta parte de tierras tropicales, están los arboles tropicales nativos, las plantaciones de frutales, plantaciones de coca, cacao, café, barbasco, cultivos de yuca, etc.

Las tierras de protección son del orden de 368,890 hectáreas que representan el 32.51% a nivel distrital, tierras ubicadas en los techos de los ríos Apurímac, Kimbiri, etc. y laderas y cerros en la parte alta del distrito.



Este parámetro influye en la formación de los suelos y condiciona el proceso erosivo, puesto que, mientras más pronunciada sea la pendiente, la velocidad del agua de escorrentía será mayor, no permitiendo la infiltración del agua en el suelo. Para la clasificación de los rangos de pendientes el 28.7% de extensión superficial se encuentra entre los 19 y 27°, el 11.5% de la extensión superficial es mayor a 36°, esta pendiente se clasifica como pendiente fuerte y actúa como un factor condicionante para los peligros de deslizamientos, las pendientes menores a 10° son el 10% de la configuración geográfica del distrito, comportándose como un factor condicionante para las inundaciones.



18. NIVEL DE PENDIENTES DEL DISTRITO DE KIMBIRI

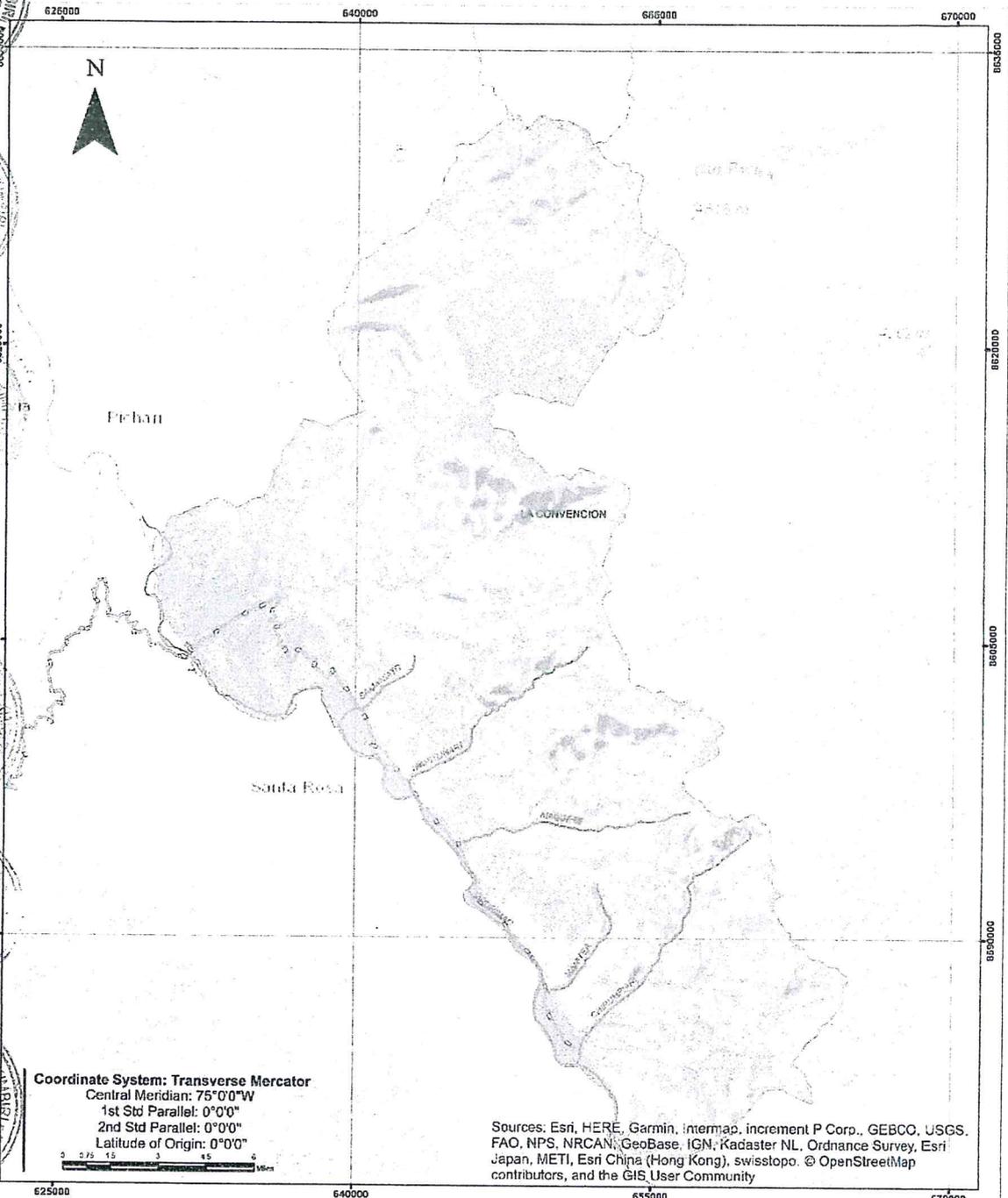
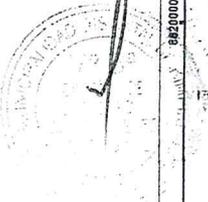
Pendiente	Área km2	% Área
De 0 a 9.9°	85.46	10.87
De 10 a 19.2°	270.22	34.37
De 19.3 a 27.4°	271.47	34.53
De 27.5 a 36.1°	136.21	17.32
De 36.2 a 49.9°	22.88	2.91
	786.24	

FUENTE: Elaboración propia con base en la información geoespacial.



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378

ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



Coordinate System: Transverse Mercator
 Central Meridian: 75°0'0"W
 1st Std Parallel: 0°0'0"
 2nd Std Parallel: 0°0'0"
 Latitude of Origin: 0°0'0"

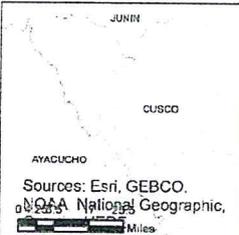
Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Legenda

PELIGRO	Pendientes
Caída	0° - 9.9°
Deslizamiento	10° - 19.2°
Ríos principales	19.3° - 27.4°
Vía Nacional	27.5° - 36.1°
Limite provincial	36.2° - 49.9°
Limite Distrital	

Fuentes:
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas: WGS 1984
 Proyeccion: Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyeccion: UTM
 Zona UTM: 18S



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI AL 2021

MAPA DE PENDIENTES

Elaborado: Unidad de Gestion de Riesgos y Desastre

Escala: 1:250,000

Fecha: Abril 2019

MAPA 07



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378

ALEXSANDRA LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

91



Se ha utilizado como base la geología regional trabajada por INGEMMET, el distrito de Kimbiri se encuentra ubicado en la Cordillera Oriental, el relieve se caracteriza por estar conformada por valles con flancos empinados, cuya elevación a los alrededores, alcanzan elevaciones superiores a los 1,000 m.s.n.m.



La sucesión estratigráfica en el área de estudio comprende el Complejo Metamórfico Pinchuri Cielo - Punku que consiste en gneis y granulitas con una extensión superficial de 50.42% del total distrital, el distrito se conforma en unidades menores por depósitos aluviales, depósitos coluviales, formación Ananea, formación La Merced, formación Sandia y Grupo San José

Tabla 19. UNIDADES GEOLÓGICAS DEL DISTRITO DE KIMBIRI

Unidades Geológicas	Área km2	% Área
Grupo Cabanillas	1.78	0.23
Depósitos Coluviales	1.98	0.25
Formación La Merced	3.94	0.50
Depósitos Coluvio Aluviales	13.66	1.74
Depósitos Aluviales Subcrientes	29.97	3.81
Formación Ananea	50.00	6.36
Formación Sandia	131.60	16.74
Grupo San José	156.70	19.93
Complejo Metamórfico - Pichari cielo Punku	396.62	50.45
Total general	782.67	100.00%

FUENTE: Información geoespacial Geología, Geocatmin - INGEMMET.



Geología

El distrito cuenta con un buen potencial hídrico, el agua que existe es de buena calidad para el consumo humano, pero falta su adecuado tratamiento para constituir agua potable, este recurso hídrico es poco usado en la agricultura y ganadería debido a la poca existencia de infraestructuras de almacenamiento y sistemas de riego. El riego que se realiza a las diferentes actividades agrícolas y plantaciones tropicales, es mediante las lluvias constantes que se producen en la zona por su ubicación de selva alta. En el ámbito del distrito de Kimbiri, los ríos más importantes son: Río Apurímac, Kimbiri, Chirumpiari, Manitinkuari, Kintiarina, Maquete y Mancuriari. Estos ríos forman parte de la cuenca del Río Apurímac y derivan sus aguas a la vertiente del Atlántico.



Tabla 20. PRINCIPALES RÍOS DEL DISTRITO DE KIMBIRI

Denominación	Distancia de recorrido	Pendiente	Capacidad Energético
Río Kimbiri	25 km	10 a 30%	5.0 Mw
Río Chirumpiari	22 km	15 a 35%	4.0 Mw
Río Manitinkuari	18 km	18 a 38%	2.0 Mw
Río Kintiarina	12 km	18 a 40%	1.0 Mw
Río Maquete	16 km	18 a 40%	2.0 Mw
Río Mancuriari	18 km	18 a 40%	2.0 Mw

FUENTE: PDLC Kimbiri 2016 - 2021.



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

90

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº JEFES
 OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
 LA CONVENCION - CUSCO

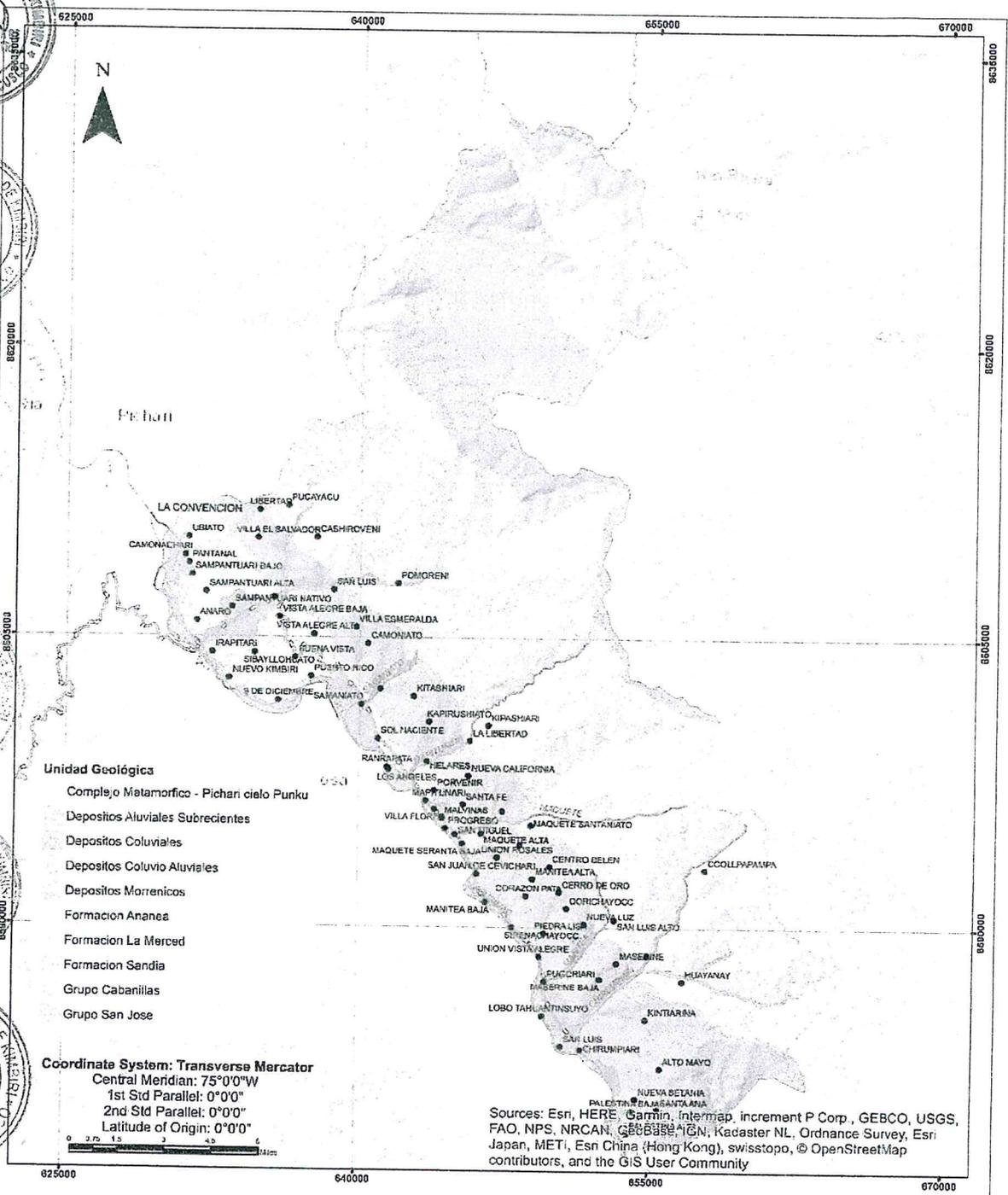
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº GERENTE DE ECONOMIA Y FINANZAS
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº DIRECTOR DE LA O.R.E.P.
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº OFICINA DE PROMOCION MUNICIPAL DE INICIATIVAS
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº Gilmer García Gómez
 GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y SERVICIOS PUBLICOS
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº Ing. Jairo A. Saldaña
 GERENTE GENERAL
 LA CONVENCION - CUSCO



- Unidad Geológica**
- Complejo Metamorfico - Pichari cielo Punku
 - Depositos Aluviales Subrecientes
 - Depositos Coluviales
 - Depositos Coluvio Aluviales
 - Depositos Morrenicos
 - Formacion Ananea
 - Formacion La Merced
 - Formacion Sandia
 - Grupo Cabanillas
 - Grupo San Jose

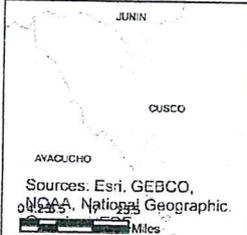
Coordinate System: Transverse Mercator
 Central Meridian: 75°0'0"W
 1st Std Parallel: 0°0'0"
 2nd Std Parallel: 0°0'0"
 Latitude of Origin: 0°0'0"

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GEBCO, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

- Legenda**
- Centro Poblado
 - Ríos principales
 - Vías Nacional
 - ▭ Limite provincial referencial
 - ▭ Limite Distrital

Fuentes:
 INGENMET
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas: WGS 1984
 Proyeccion: Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyeccion: UTM
 Zona UTM: 18S

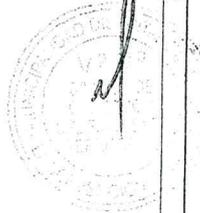


PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI AL 2021	
MAPA DE GEOLOGIA	
Elaborado: Unidad de Gestion de Riesgos y Desastres	
Escala: 1:250,000	MAPA 08
Fecha: Abril 2018	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 VºBº DIRECCION DE SERVICIO DE AGUA TACCANTALLADO
 LA CONVENCION - CUSCO

SYSLAND SRL
 RUC. 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

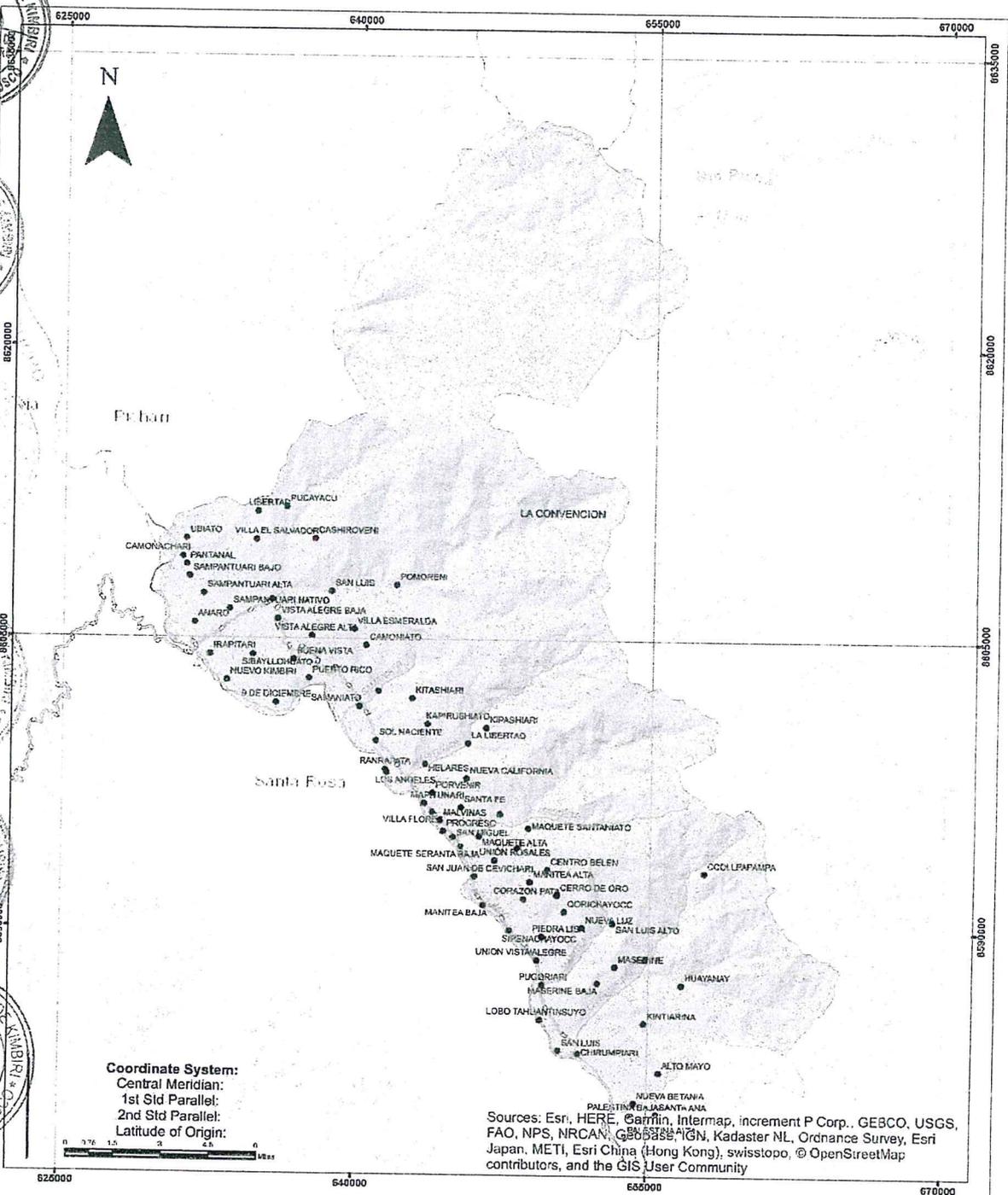












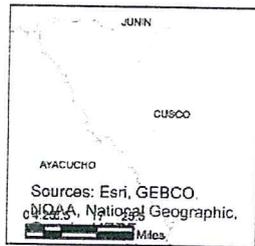
Coordinate System:
 Central Meridian:
 1st Std Parallel:
 2nd Std Parallel:
 Latitude of Origin:

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

- Legenda**
- Centros Poblados
 - Ríos principales
 - Via Nacional
 - Unidades Hidrográficas**
 - Unidad Hidrográfica 49973
 - Unidad Hidrográfica 49975
 - Unidad Hidrográfica 49977
 - Limite provincial referencial
 - Limite Distrital

Fuentes:
 ANA
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas WGS 1984
 Proyeccion Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyeccion: UTM
 Zona UTM: 18S



 PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI AL 2021	
MAPA DE UNIDADES HIDROGRAFICAS	
Elaborado: Unidad de Gestion de Riesgos y Desastre	
Escala: 1:250,000	MAPA 09
Fecha: Abril 2019	

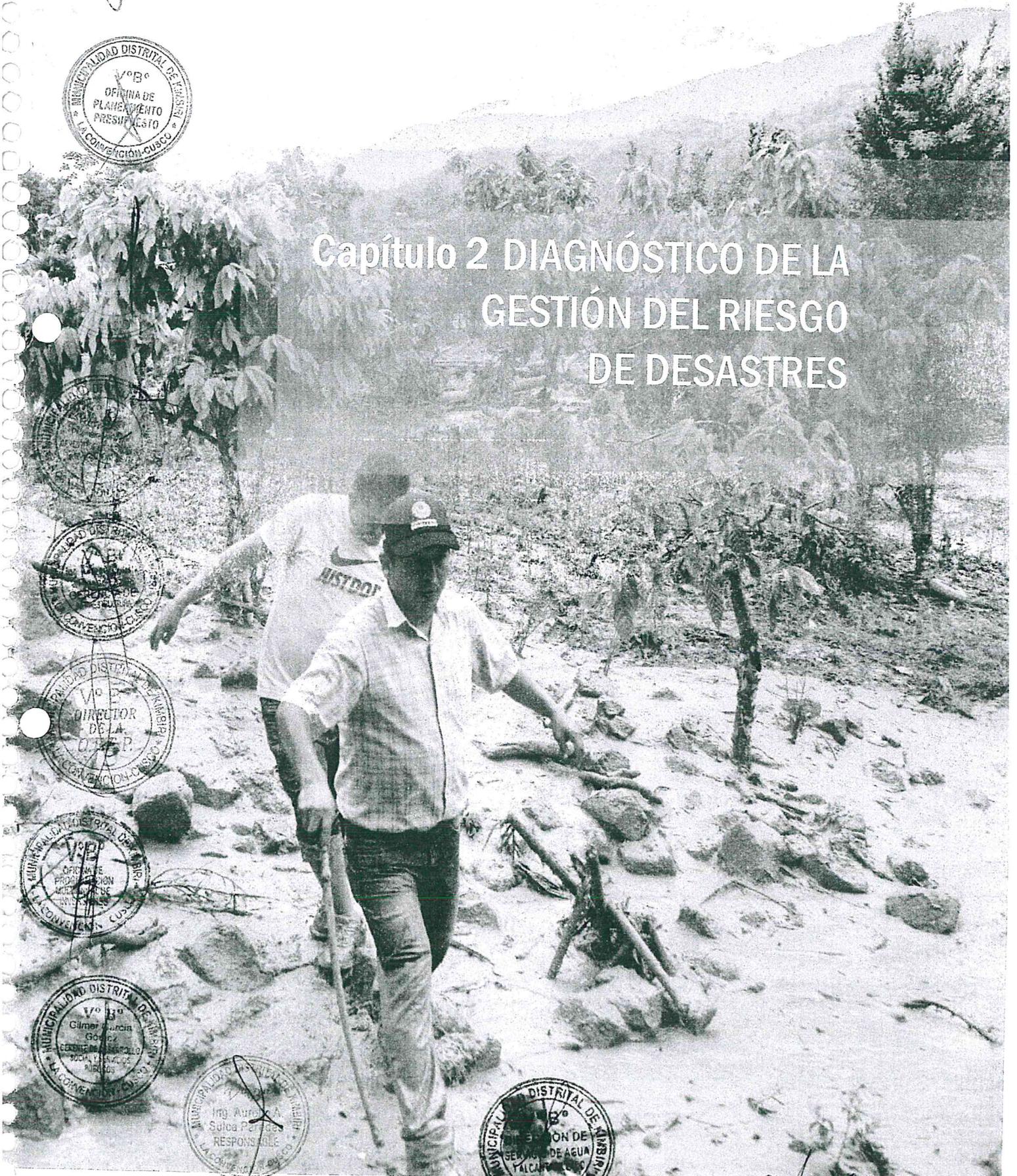

 Ing. Arnoldo A. Sulca Palacios
 RESPONSABLE


 DIRECCION DE SERVICIO DE AGUA Y ACANTILLADO
 LA CONVENCION - CUSCO

SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



Capítulo 2 DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



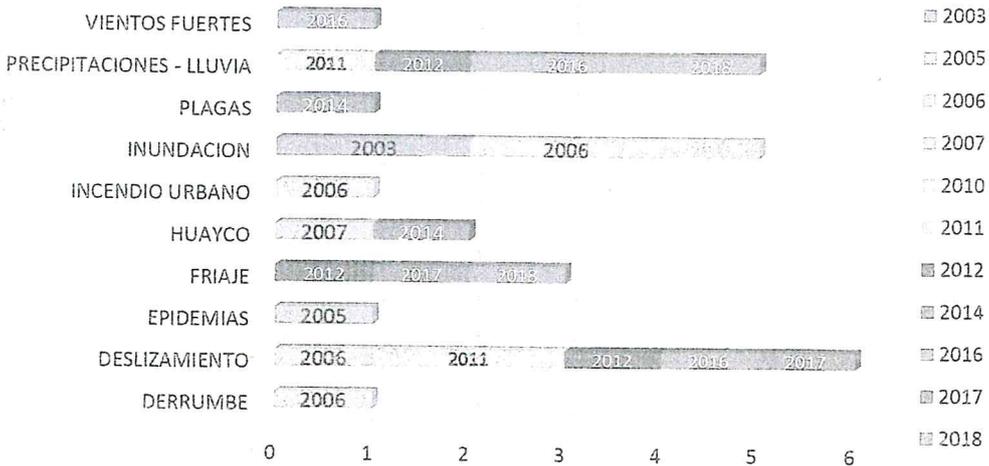
67

1. ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR LA ACCIÓN HUMANA EN EL DISTRITO DE KIMBIRI DEL 2003 AL 25/04/2019

Para el periodo de análisis, según los registros extraídos del SINPAD-INDECI, se han podido contabilizar la ocurrencia de 26 peligros que han generado emergencias (impactos sobre la población y sus medios de vida); en el año 2016 se registró el mayor número de ocurrencias de precipitaciones intensas, ese mismo año se presentaron dos tipos de peligros más: deslizamientos (1), vientos fuertes (1).

Ilustración 3: OCURRENCIA DE PELIGROS QUE HAN GENERADO EMERGENCIAS EN EL DISTRITO DE KIMBIRI 2003-25/04/2019

OCURRENCIA DE PELIGROS QUE HAN GENERADO EMERGENCIAS EN EL DISTRITO DE KIMBIRI 2003 - 25/04/2019

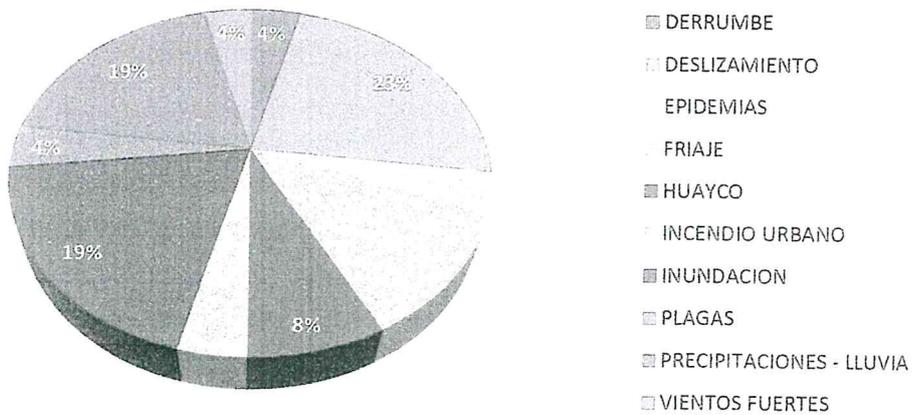


FUENTE: Elaboración propia con base en registros / SINPAD – Estadística 25/04/2019

En el distrito de Kimbiri, la ocurrencia de deslizamientos representa el 23% del total de ocurrencias, seguida de las inundaciones (19%) y precipitaciones intensas (19%). La ocurrencia de emergencias por Frijaje y huaycos representan el 11 y 8 % respectivamente del total de ocurrencias.

Ilustración 4: PORCENTAJE DE OCURRENCIA DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE KIMBIRI

OCURRENCIA DE PELIGROS QUE HAN GENERADO EMERGENCIAS EN EL DISTRITO DE KIMBIRI 2003 - 25/04/2019



FUENTE: Elaboración propia con base en registros / SINPAD – Estadística 25/04/2019



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



De acuerdo al registro de Emergencias en el SINPAD, desde el 2003 a la actualidad se registraron con mayor incidencia la ocurrencia de deslizamientos (6), seguido de las inundaciones (5) y precipitaciones intensas (5), desde el año 2006 se empezaron a registrar ocurrencia de emergencias deslizamientos (1), y las inundaciones se registraron desde el año 2003, como otra fuente de información tenemos a Fire Cast Conservation, mediante imágenes satelitales registran información de incendios forestales, presentando incendios forestales entre el 2015 y 2018.

Gráfico 2.1. NÚMERO TOTAL DE OCURRENCIAS POR TIPO DE PELIGRO EN EL DISTRITO DE KIMBIRI

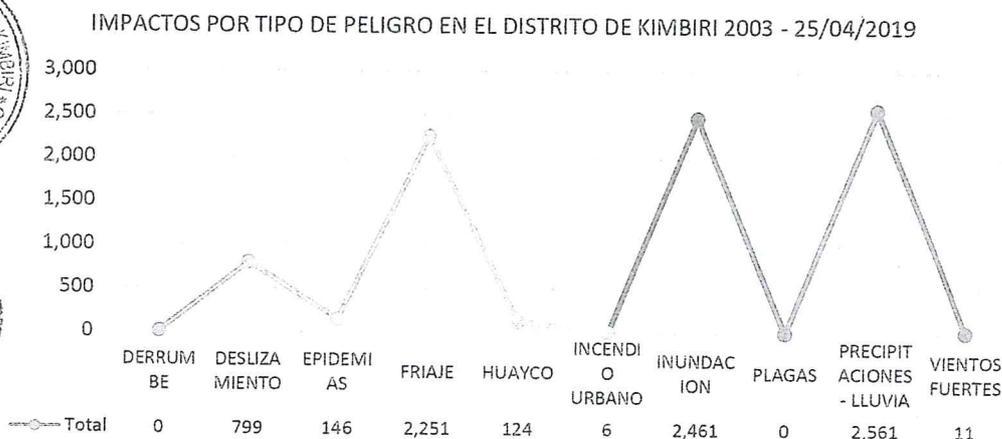
Ocurrencia de Fenómenos	2003	2005	2006	2007	2010	2011	2012	2014	2016	2017	2018	Total
080907 - KIMBIRI	2	1	5	1	1	3	3	2	4	2	2	26
Derrumbe			1									1
Deslizamiento			1			2	1		1	1		6
Epidemias		1										1
Friaje							1			1	1	3
Huayco				1				1				2
Incendio urbano			1									1
Inundación	2		2		1							5
Plagas								1				1
Precipitaciones - lluvia						1	1		2		1	5
Vientos fuertes									1			1
Total general	2	1	5	1	1	3	3	2	4	2	2	26

FUENTE: Elaboración propia con base en registros / SINPAD – Estadística 25/04/2019

2.2. ANÁLISIS DEL IMPACTO DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR LA ACCIÓN HUMANA EN EL DISTRITO DE KIMBIRI DEL 2003 AL 25/04/2019

El número total de impactos acumulados sobre las personas, que han sido registradas en el distrito de Kimbiri durante el periodo de análisis 2003 al 25/04/2019 es de 8,359 personas; el número de impactos contabiliza al total de fallecidos, desaparecidos, heridos, damnificados y afectados, según la clasificación del INDECI/ SINPAD, el gráfico nos muestra que las lluvias intensas son el fenómeno que han causado mayores impactos acumulados en el distrito con un total de 2,561 impactos, seguido de las inundaciones con un total de 2,461 impactos.

Ilustración 5: NUMERO TOTAL DE IMPACTOS EN EL DISTRITO DE KIMBIRI 2003 - 25/04/2019



FUENTE: Elaboración propia con base en registros / SINPAD – Estadística 25/04/2019

SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXSANDR LÓPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

85

Los impactos de los fenómenos según su origen se agrupan en cuatro: los fenómenos de origen hidrometeorológico y/o oceanográfico representan el mayor número de impactos con un total de 7,408 impactos (88.6% del total), seguido de los fenómenos de origen de geodinámica externa con un total de 799 impactos (9.56%), por último, se encuentran los fenómenos inducidos por la acción humana con 146 impactos (1.75% del total).

NÚMERO TOTAL DE IMPACTOS REGISTRADOS POR FENÓMENOS EN EL DISTRITO DE KIMBIRI

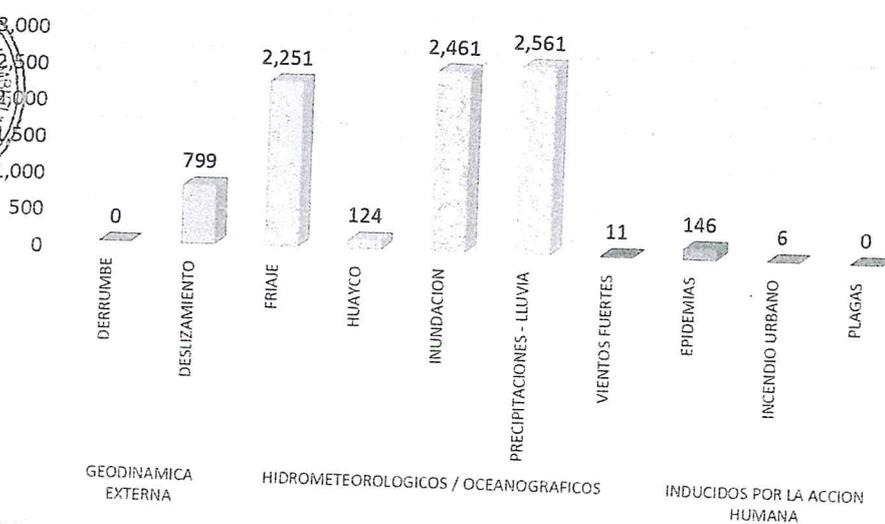
Origen de los Fenómenos	Ocurrencias	Impactos	% Impactos
GEODINÁMICA EXTERNA			
DERRUMBE			
DESIZAMIENTO	1	0	0.00%
	6	799	9.56%
HIDROMETEOROLÓGICOS / OCEANOGRÁFICOS			
FRIAJE	3	2,251	26.93%
HUAYCO	2	124	1.48%
INUNDACIÓN	5	2,461	29.44%
PRECIPITACIONES - LLUVIA	5	2,561	30.64%
VIENTOS FUERTES	1	11	0.13%
INDUCIDOS POR LA ACCION HUMANA			
EPIDEMIAS	1	146	1.75%
INCENDIO URBANO	1	6	0.07%
PLAGAS	1	0	0.00%
Total general	26	8,359	100.00%

FUENTE: Elaboración propia con base en registros / SINPAD – Estadística 25/04/2019

Dentro de los impactos hidrometeorológico y/o oceanográficos, las ocurrencias de emergencias por lluvias intensas representan el 30.64% (2,561 habitantes), en los impactos ocasionados por los fenómenos de geodinámica externa, los deslizamientos representan el 9.56%, por último, dentro de los impactos ocasionados por los fenómenos inducidos por la acción humana, las epidemias y los incendios urbanos presentan el 1.75% y 0.07% respectivamente.

Figura 1: IMPACTOS DE ACUERDO A SU ORIGEN EN EL DISTRITO DE KIMBIRI

IMPACTO DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCION HUMANA DEL 2003 - 25/04/2019



FUENTE: Elaboración propia con base en registros / SINPAD – Estadística 25/04/2019



SYSLAND SRL
RUC: 20601301378
ALEXANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS PARA ACTIVIDADES E INVERSIONES VINCULADOS A LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI DEL 2003 AL 25/04/2019



PRESUPUESTO PARA LA REDUCCIÓN DE VUNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES PRR 068

El Programa Presupuestal 068 está orientado a conseguir resultados vinculados a la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas naturales tales como: El fenómeno El Niño, lluvias intensas, heladas y sismos. Comprende un conjunto de intervenciones articuladas entre el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transporte, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, INDECI, los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales.

A nivel del distrito de Kimbiri - Actividades y Proyectos (2013 - 2019)

Realizando un análisis a las intervenciones con recursos financieros, en este caso referidos al PPR-068, para los años 2013 al 25/04/2019 a nivel de la Municipalidad distrital de Kimbiri; para la Gestión de Riesgo de Desastres prospectivo y correctivo, se puede mencionar que el PIM entre los años 2013 al primer trimestre del 2019, ha sido regular, observándose que es a partir del PIM 2016, incorporan programación presupuestal en productos para actividades vinculadas con los procesos de estimación y reducción del riesgo de desastres.

Los montos programados a partir del 2016, llegaron a superar los 2 millones de soles y, su avance de ejecución ha sido superior al 95% el 2016 y 2017, en el año 2018 el avance de ejecución fue deficiente con un 37.9%. Por tanto, estas ejecuciones, se encuentran ubicadas en rangos con calificación: REGULAR.

23. RECURSOS FINANCIEROS A NIVEL DE PPR-068 DEL 2013 AL 25/04/2019 EN EL DISTRITO DE KIMBIRI

	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Grado	
2013.	6,409,209	3,655,290	3,600,116	3,600,116	3,600,116	3,600,116	3,600,116	98.5
2014.	0	2,113,940	1,936,124	1,936,124	1,936,124	1,936,124	1,936,124	91.6
2015.	0	11,215,851	7,484,631	7,484,631	7,484,631	6,533,923	6,533,923	58.3
2016.	2,566,337	2,827,550	2,770,985	2,770,410	2,770,410	2,770,410	2,770,410	98.0
2017.	500,000	2,584,961	2,535,602	2,533,717	2,533,717	2,533,717	2,533,717	98.0
2018.	2,610,880	13,817,793	13,763,028	13,762,908	5,399,854	5,239,898	5,225,898	37.9
2019.	2,865,513	3,137,982	1,617,375	316,382	264,749	157,538	157,537	5.0

FUENTE: Ministerio de Economía y Finanzas/ Consulta amigable/ <http://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/mensual/> - 25/04/2019

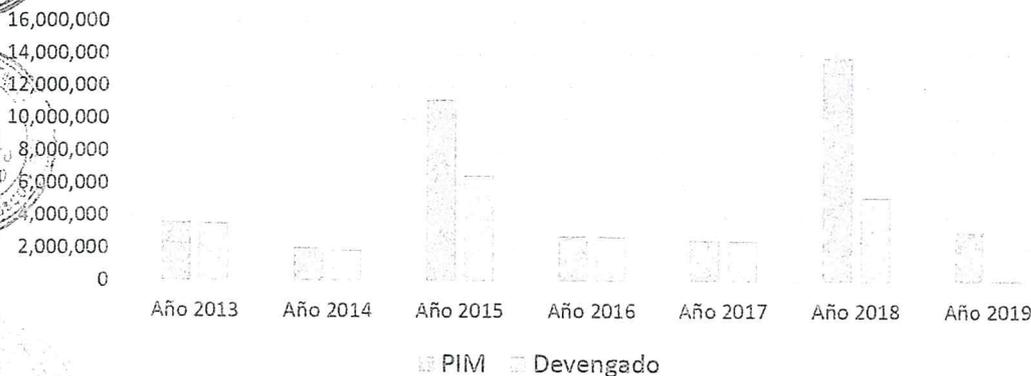


Figura 7: COMPARATIVO PIM VS DEVENGADO - PPR-068 A NIVEL DEL DISTRITO DE KIMBIRI



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

Comparativo, Programacion PRR - 068



FUENTE: Ministerio de Economía y Finanzas/ Consulta amigable/ <http://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/mensual/> - 25/04/2019

2.4. INSTITUCIONALIDAD, RECURSOS HUMANOS Y LOGÍSTICOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE KIMBIRI

La evaluación cualitativa de la institucionalidad, existencia de recursos humanos y capacidades logísticas con los que cuenta el Gobierno Distrital de Kimbiri, se realizó recopilando y sistematizando las fichas de datos (2019), en base a la tabla modelo de ficha presentada por la Guía Metodológica para la formulación de los PPRD del CENEPRED. En general la evaluación cualitativa obtenida es Regular.

Tabla 2.9. REGISTRO NACIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

Descripción	KIMBIRI
¿La municipalidad cuenta con excavadora?	1
Número de bienes / Excavadoras / Operativos	1
Número de bienes / Excavadoras / No operativo	1
¿La municipalidad cuenta con Retroexcavadora?	1
Número de bienes / Retroexcavadora / Operativos	1
Número de bienes / Retroexcavadora / No operativos	0
¿La municipalidad cuenta con motoniveladora?	1
Número de bienes / Motoniveladora / Operativos	3
Número de bienes / Motoniveladora / No operativos	0
¿La municipalidad cuenta con cargador frontal?	1
Número de bienes / Cargador frontal / Operativos	2
Número de bienes / Cargador frontal / No operativos	0
¿La municipalidad cuenta con tractor oruga?	1
Número de bienes / Tractor oruga / Operativos	2
Número de bienes / Tractor oruga / No operativos	1
¿La municipalidad cuenta con tractor agrícola?	1
Número de bienes / Tractor agrícola / Operativos	0
Número de bienes / Tractor agrícola / No operativos	0
¿La municipalidad cuenta con compactadora de suelo?	1
Número de bienes / Compactadora de suelo / Operativos	0
Número de bienes / Compactadora de suelo / No operativos	1
¿La municipalidad cuenta con otra maquinaria pesada?	1
Número de bienes / Otra maquinaria pesada / Operativos	0
Número de bienes / Otra maquinaria pesada / No operativos	0

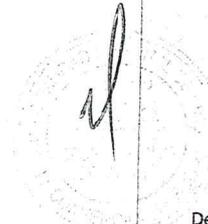
Fuente: Registro Nacional de Municipalidades – RENAMU 2018



NORMATIVIDAD E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN REFERIDOS A LA GRD

2.5.1.1. MARCO NORMATIVO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

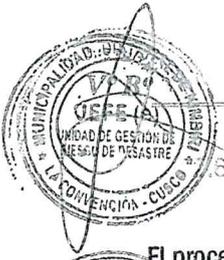
2.5.1.1.1. MARCO NORMATIVO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



NORMA	DETALLE
Decreto Ley N° 29664	Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD.
Decreto Supremo N° 048-2011-PCM	Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. Establece la naturaleza del riesgo y la posibilidad de intervención a través de tres componentes (gestión prospectiva, correctiva y reactiva) y siete procesos (estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción).
Ley N° 29869	Ley de Reasentamiento Poblacional para zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable, permitirá reasentar a las poblaciones identificadas de una manera planificada y definitiva en zonas seguras, bajo la conducción de los gobiernos regionales y locales, el involucramiento de los sectores y entidades técnicas y científicas nacionales, con la asistencia técnica del CENEPRED.
Decreto Supremo N° 111-2012-PCM	Decreto Supremo que incorpora la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres como Política Nacional de obligatorio cumplimiento para las entidades del Gobierno Nacional. Tiene como fin impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos. Minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente.
Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM	Aprueban directiva "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de Gobierno".
Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM	Aprueban Lineamientos Técnicos del proceso de Estimación del Riesgo de Desastres. Tiene como propósito generar conocimiento de los peligros y amenazas, analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo y la toma de decisiones en la GRD.
Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM	Aprueban Lineamientos Técnicos del proceso de Reducción del Riesgo de Desastres. Comprende las acciones que se realizan para reducir las vulnerabilidades y riesgos existentes en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible. Contar con instrumentos técnicos operativos y pautas para las instituciones de los tres niveles de gobierno, las cuales permitan incorporar las actividades propias del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres en los instrumentos del planeamiento del desarrollo sostenible.
Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM	Aprueban Lineamientos Técnicos del proceso de Prevención del Riesgo de Desastres. Comprende las acciones orientadas a evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible. Contar pautas que permitan incorporar las actividades propias del proceso de prevención del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación del desarrollo sostenible para evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad.
Decreto Supremo N° 034-2014-PCM	Aprueban el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD). Que tiene por objeto establecer las líneas estratégicas, los objetivos y las acciones de carácter plurianual necesarios para concretar lo establecido en la Ley y la Política Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres.
Decreto de Urgencia N° 024-2010	Se dispuso, como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del "Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", en el marco del Presupuesto por Resultados (PP 0068).
Resolución Jefatural N° 058-2013-CENEPRED/J	Aprueba el manual y la directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301376
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

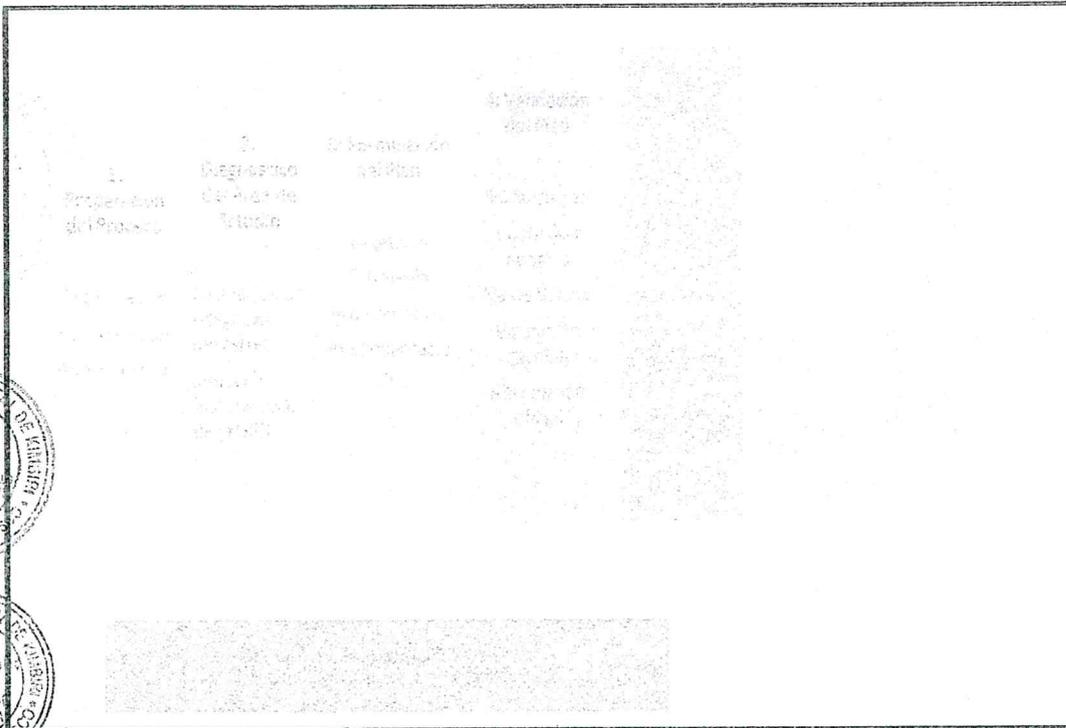


6. METODOLOGÍA, RUTA METODOLÓGICA Y FASES DEL PROCESO DE FORMULACIÓN DEL PPRD

El proceso de formulación del PPRD, se ejecutará en base a la "GUÍA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO" del CENEPRED, ente técnico responsable de conducir los procesos de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres, este proceso se describe en la siguiente ilustración.



Ilustración 8: RUTA METODOLÓGICA PARA LA FORMULACIÓN DEL PPRD



Fuente: CENEPRED



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



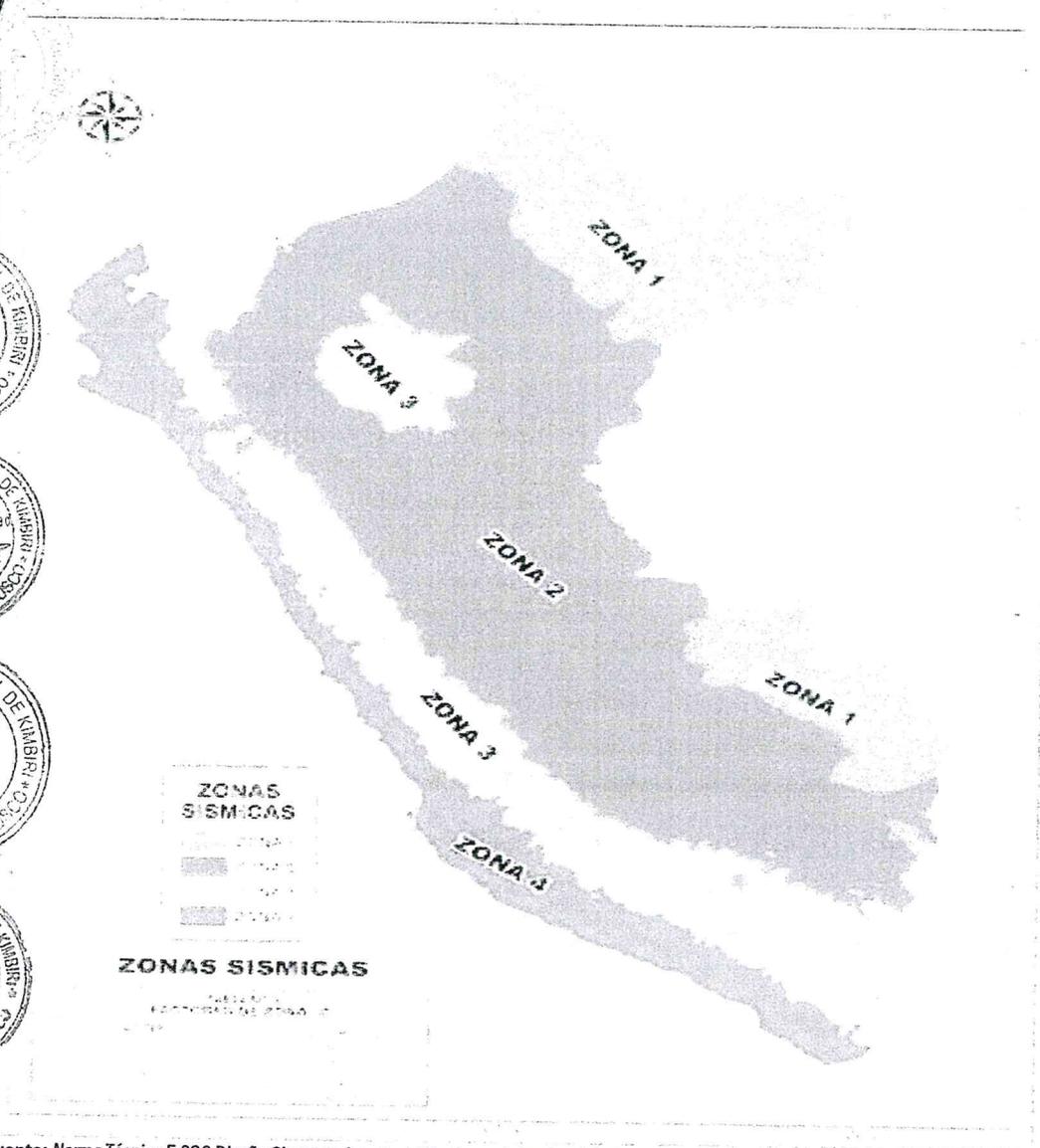
7. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES

2.7.1. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA INTERNA

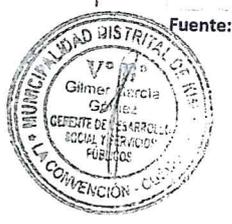


Según la Norma Técnica E.030 Diseño Sismorresistente del Reglamento Nacional de Construcciones - MVCS (2006), el distrito de Kimbiri se encuentra en la Zona 2 - Sismicidad Media; donde las ocurrencias de sismos pueden tener intensidades entre V y VII en la Escala de Mercalli Modificada (MM), sin embargo, los principales sismos ocurridos en esta zona no han superado la intensidad VII MM.

Ilustración 9: ZONAS SÍSMICAS DEL PERÚ



Fuente: Norma Técnica E.030 Diseño Sismorresistente del Reglamento Nacional de Construcciones - MVCS (2006)



SYSLAND SRL
 RUC. 20601301378

ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



FUENTES SISMOGÉNICAS. - La fuente sismogénica es aquella línea, área o volumen geográfico que presenta similitudes geológicas, geofísicas y sísmicas, a tal punto que puede asegurarse que su potencial sísmico es homogéneo en toda la fuente; es decir, que el (los) proceso de generación y recurrencia de sismos es espacial y temporalmente homogéneo. Definir la geometría de la fuente sismogénica es fundamental para la evaluación del peligro sísmico, debido a que proporcionan los principales parámetros físicos que controlan la sismotectónico de la región en estudio.



En el Perú, existen 33 nuevas fuentes sismogénicas en base a la distribución espacial de la sismicidad asociada al proceso de subducción (interface), a los principales sistemas de fallas (corticales) y a la geometría de la placa de Nazca por debajo del continente (intraplaca). Las fuentes sismogénicas se distribuyen de la siguiente manera: F-1 a F-8 para la sismicidad interface, F-9 a F-19 para la sismicidad asociada a la deformación cortical y F-20 a F-33 para la sismicidad intraplaca.

ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN AL PELIGRO SÍSMICO A PARTIR DE MAPAS DE ISOSISTAS EN PERÚ

La fuente sismogénica es aquella línea, área o volumen geográfico que presenta similitudes geológicas, geofísicas y sísmicas, a tal punto que puede asegurarse que su potencial sísmico es homogéneo en toda la fuente; es decir, que el (los) proceso de generación y recurrencia de sismos es espacial y temporalmente homogéneo. Definir la geometría de la fuente sismogénica es fundamental para la evaluación del peligro sísmico, debido a que proporcionan los principales parámetros físicos que controlan la sismotectónico de la Provincia en estudio.



Para la delimitación de estas fuentes, se ha analizado y evaluado la distribución espacial de la sismicidad asociada al proceso de la subducción (sismos interface), teniendo en cuenta la ubicación geográfica de los grandes sismos y los cambios en el patrón de distribución espacial de la sismicidad de acuerdo a Tavera y Buforn (2001), Bernal y Tavera (2002), Quispe y Tavera (2003), Condori y Tavera (2010), Guardia y Tavera (2013). Para fuentes sismogénicas continentales asociadas a las deformaciones corticales, se ha considerado la distribución espacial de los diversos sistemas de fallas geológicas propuestas por Macharé et al (2003) y Bernal y Tavera (2002). En este caso, a pesar que para algunas zonas la sismicidad se encuentra dispersa, ha sido posible reagruparlas en fuentes sismogénicas de manera adecuada⁴.

2.7.1.1. ISOSISTAS SEGÚN FUENTE DE ORIGEN

**OR FUENTE DE SUBDUCCIÓN
SISMO 23 JUNIO 2001**

De acuerdo al sismo del 23 de junio del 2001, se presentaron isosistas de intensidades entre III y IV (percepción del temblor leve), sin generar daños.



**OR FUENTE DE SUBDUCCIÓN
SISMO 06 DE AGOSTO DE 1913**

De acuerdo al sismo del 06 de agosto de 1913, se presentaron isosistas de intensidades entre III - V (percepción del temblor leve) sin generar daños.



**OR FUENTE CORTICAL
SISMO 10 DE NOVIEMBRE DE 1947**

De acuerdo al sismo del 24 de julio de 1912, se presentaron isosistas de intensidades entre V y VI (percepción del temblor de moderado a fuerte) generando daños entre muy leve y leve.



Tabla 26. POBLACIÓN EXPUESTA A LAS ISOSISTAS POR FUENTES DE SUBDUCCIÓN - SISMO 06 AGOSTO 1913

Intensidades	Viviendas 2017	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 años a más
III - IV	1,928	2,760	3,672	364



TRANSCRITO DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (2014) / Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida / Evaluación del Peligro Sísmico en Perú



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

78

Centro Poblado	1,168	1,762	2,343	215
HELARES	72	99	149	8
IVANKIRIARI	75	114	148	10
KIMBIRI ALTA (ROCA)	212	293	453	45
LOS ANGELES	59	65	105	9
MANITEA ALTA	80	116	125	19
NUEVA ESPERANZA	57	87	114	6
PROGRESO	63	88	122	10
QORICHAYOCC	61	89	116	9
SAMANIATO	158	237	359	29
SAMPANTUARI NATIVO	65	201	166	12
SIRENACHAYOCC	69	108	129	19
UBIATO	84	93	143	15
UNION VISTA ALEGRE	45	71	85	7
VILLA EL SALVADOR	68	101	129	17
Población dispersa (49)	760	998	1,329	149
IV - V	865	1,331	1,770	152
Centro Poblado	774	1,184	1,609	140
CHIRUMPIARI	296	441	638	43
LOBO TAHUANTINSUYO	351	549	739	74
NUEVA BETANIA	71	113	133	8
PALESTINA ALTA	56	81	99	15
Población dispersa (8)	91	147	161	12
Total general	2,793	4,091	5,442	516

Fuente: Elaboración propia con base en la información del Censo 2017 - INEI

CENTROS DE SALUD EXPUESTOS A LAS ISO SÍSMICAS POR FUENTES DE SUBDUCCIÓN - SISMO 06 AGOSTO 1913		
Intensidades	Clasificación	Categoría
III - IV		
ANGELES	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
KIMBIRI	CENTROS DE SALUD CON CAMAS DE INTERNAMIENTO	I-4
KIMBIRI ALTO	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
MANITEA ALTA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
MAPITUNARI	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
SAMANIATO	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
UNION ROSALES	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
IV - V		
CHIRUMPIARI	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
LOBO TAHUANTINSUYO	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-2
PUEBLO LIBRE	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1

Fuente: Elaboración propia con base en la información del MINSa

Tabla 2B. CENTROS EDUCATIVOS EXPUESTOS A LAS ISO SÍSMICAS POR FUENTES DE SUBDUCCIÓN - SISMO 06 AGOSTO 1913

Intensidad Sísmica	Nivel de Centro Educativo					Total I.E.	Total Alumnos	Total Docentes
	A2	A5	B0	F0	T0			

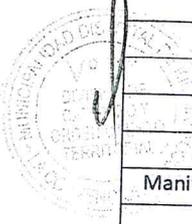
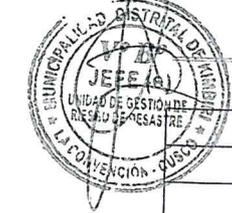


SYSLAND SRL
RUC: 20601301378
ALEXANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

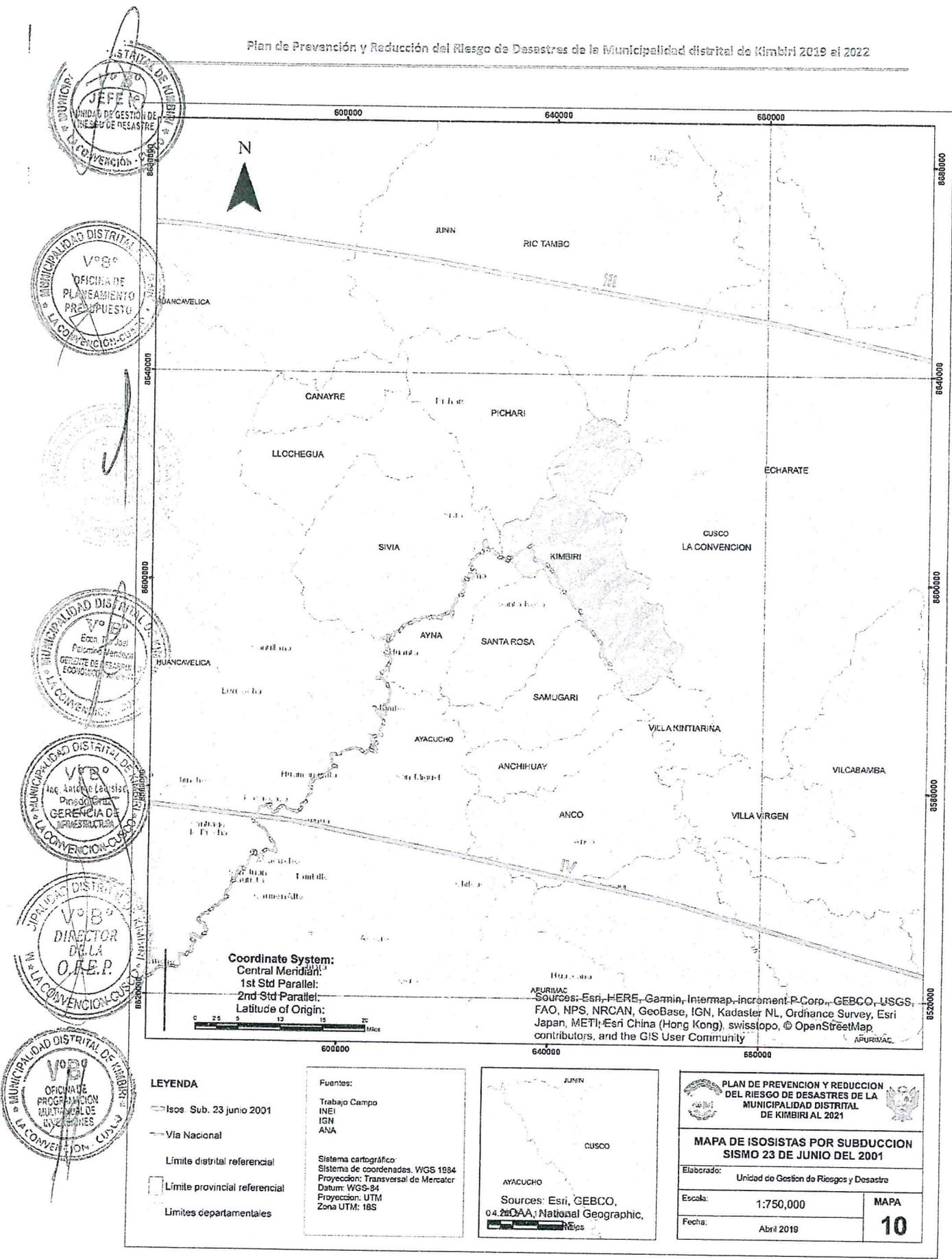
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Kimbiri 2019 al 2022

III - IV	23	11	26	8	1	69	3,905	229
Anaro		1	1			2	59	3
California	1					1	22	1
Camonachari		1				1	9	0
Capiroshiato			1			1	32	2
Ccorichayoc			1			1	35	2
Helares	1					1	14	1
Ilares			1			1	35	2
Ivanquiri			1			1	23	2
Ivanquiriari	1					1	22	1
Kapirushiato	1					1	11	1
Kimbiri		6				6	34	0
Los Ángeles	1		1			2	78	4
Manitea Alta	1		1	1		3	134	9
Manitea Baja	1					1	11	1
Manitia / Manitea Baja / Manitea Alta			1			1	23	2
Maquete			1			1	19	2
Maquete Alta			1			1	13	1
Nueva Esperanza	1		1			2	45	3
Progreso	1	1	1	1		4	359	16
Qorichayoc	1					1	18	1
Quimbiri	1		3	2	1	7	1,687	95
Quimbiri Alto	1		1	1		3	249	16
Samaniato	1	1	1	1		4	274	15
Sampantuari	1		1	1		3	165	14
Santa Fe	1		1			2	25	2
Sector Miguel Grau	1					1	61	2
Sirenachayoc	1					1	33	2
Sirenachayoc			1	1		2	158	12
Ubiato	1		1			2	50	4
Unión Rosales	1		1			2	39	3
Unión Vista Alegre	1		1			2	36	3
Villa Salvador	1		1			2	72	4
Vista Alegre		1	1			2	24	1
Vista Alegre Alta	1					1	0	0
Vista Alegre B	1					1	21	1
Vista Alegre Baja			1			1	15	1
IV - V	4		5	4		13	1,090	62
Betel			1	1		2	39	2
Chuirumpiari / Cherumpiari Alto	1		1	1		3	347	18
Huayanay	1		1			2	40	3
Palestina Alta	1		1	1		3	160	13
Tahuantinsuyo lobo	1		1	1		3	504	26
Total general	27	11	31	12	1	82	4,995	291

Fuente: Elaboración propia con base en la información del MINEDU, 2017



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDR LÓPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



Coordinate System:
 Central Meridian:
 1st Std Parallel:
 2nd Std Parallel:
 Latitude of Origin:

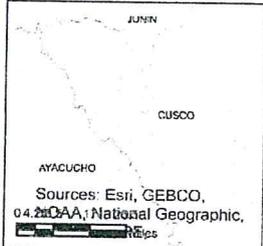
Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P-Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

LEYENDA

- Isos Sub. 23 junio 2001
- Via Nacional
- Limite distrital referencial
- Limite provincial referencial
- Limite departamentales

Fuentes:
 Trabajo Campo
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas: WGS 1984
 Proyección: Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyección: UTM
 Zona UTM: 18S



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI AL 2021

MAPA DE ISOSISTAS POR SUBDUCCION SISMO 23 DE JUNIO DEL 2001

Elaborado: Unidad de Gestión de Riesgos y Desastre

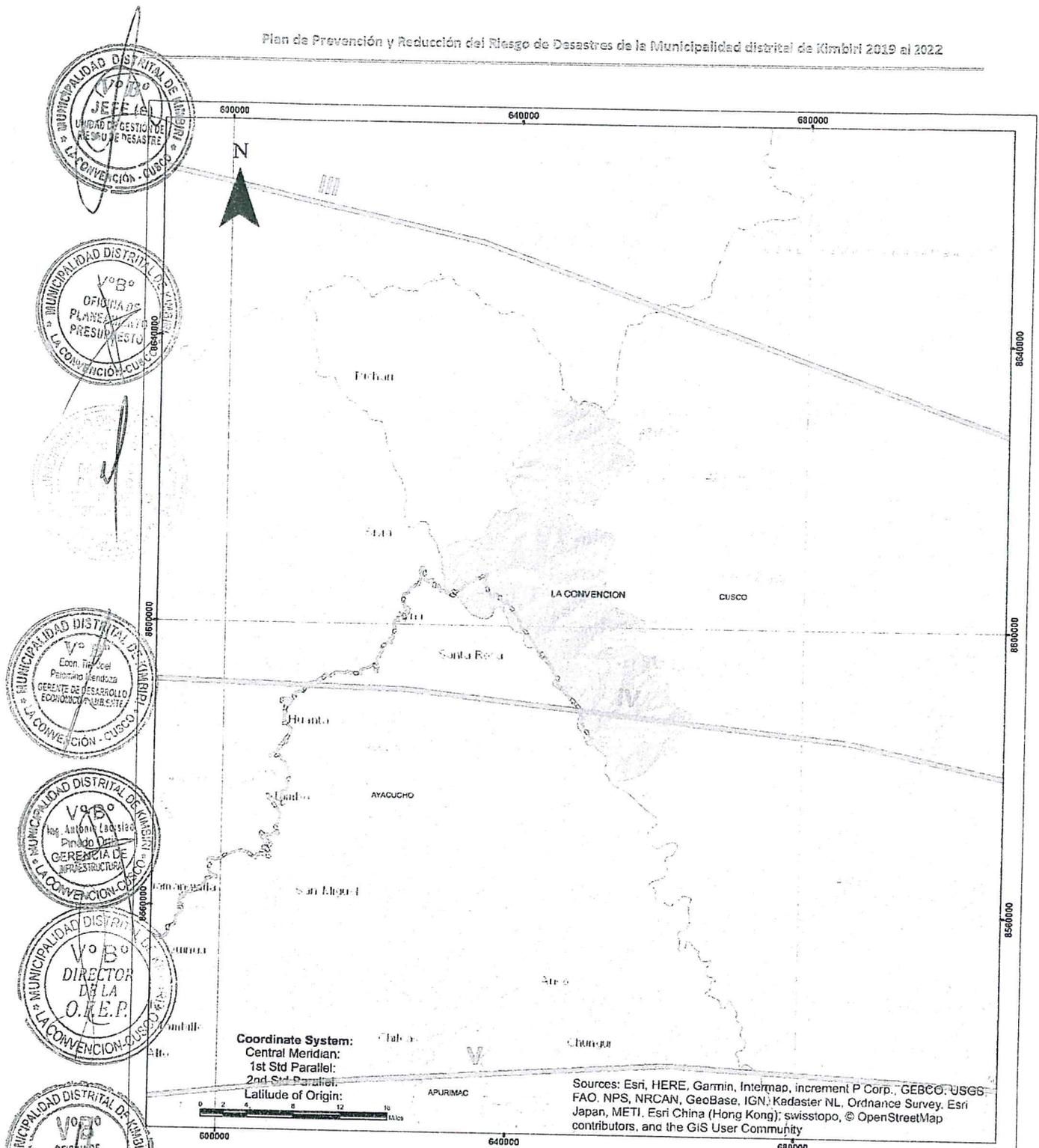
Escala: 1:750,000 MAPA 10

Fecha: Abril 2019



SYSLAND SRL
 RUC. 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

75



Coordinate System:
 Central Meridian:
 1st Std Parallel:
 2nd Std Parallel:
 Latitude of Origin:

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 JEFE LOCAL
 UNIDAD DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 Coord. Técnica del Plan de Desarrollo Económico y Ambiental
 GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO AMBIENTAL
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 Ing. Antonio Laresle
 Periodo 2019
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 DIRECTOR DE LA O.R.E.P.
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 OFICINA DE PROMOCION MULTISECTORIAL DE SERVICIOS
 LA CONVENCION - CUSCO

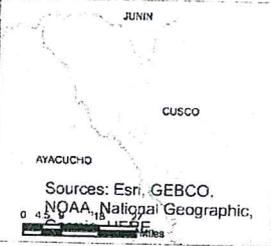
LEYENDA

- Isos. Sub. 08 Agosto 1913
- Via Nacional
- Limite Distrital Referencial
- Limite provincial referencial
- Limites departamentales

Fuentes:

Trabajo Campo
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico
 Sistema de coordenadas WGS 1984
 Proyeccion: Transversal de Mercator
 Datum WGS-84
 Proyeccion: UTM
 Zona UTM: 18S



Sources: Esri, GEBCO, NOAA, National Geographic, etc.

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI AL 2021	
MAPA DE ISOSISTAS POR SUBDUCCION SISMO 06 DE AGOSTO DE 1913	
Elaborado: Unidad de Gestion de Riesgos y Desastre	
Escala: 1:600,000	MAPA 11
Fecha: Abril 2019	

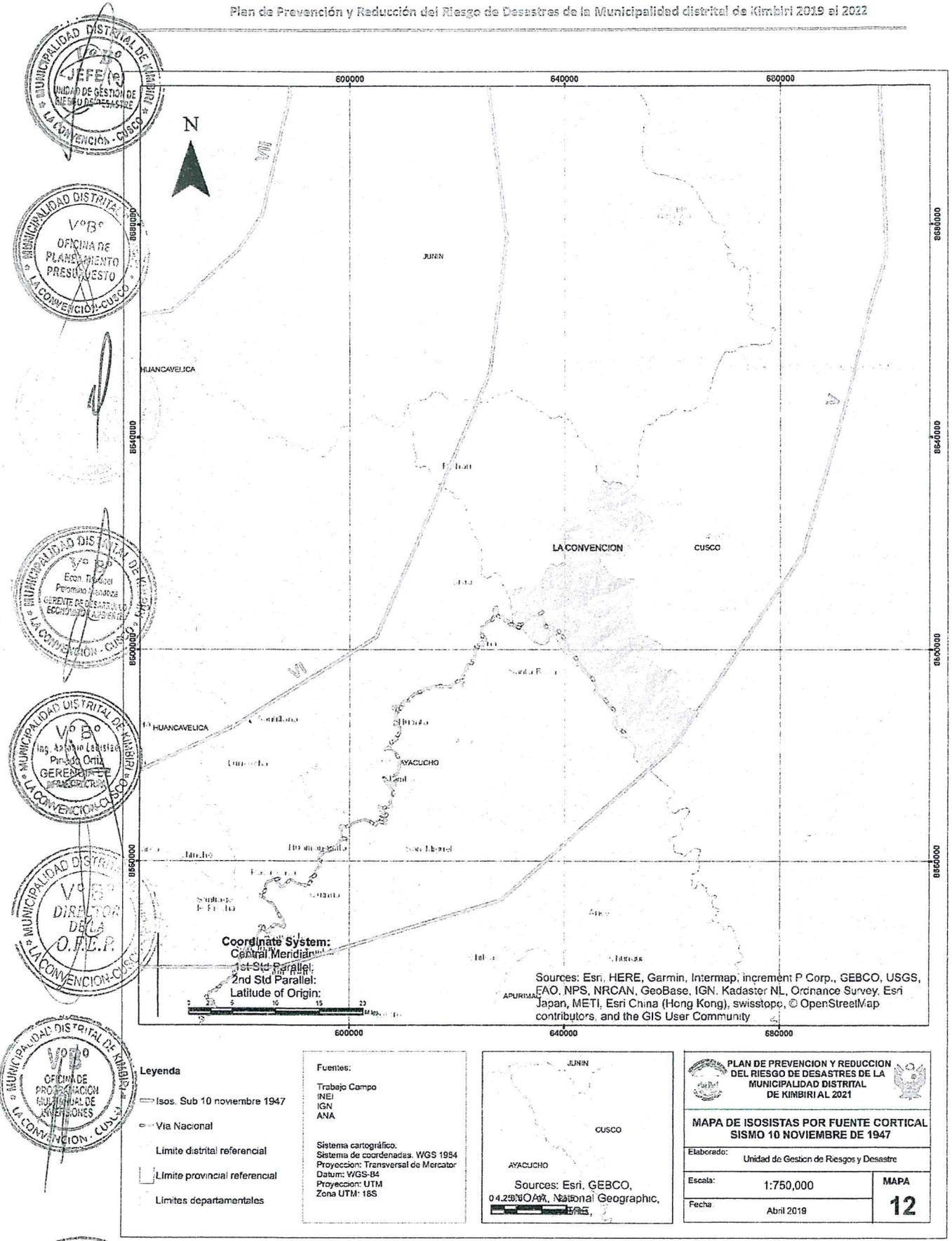
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 Glimer García Gómez
 GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y SERVICIOS
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 RESPONSABLE
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 DIRECCION DE SERVICIO DE AGUA Y CAJATAPILADO
 LA CONVENCION - CUSCO

SYSLAND SRL
 RUC 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

74





2.7.2. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR GEODINÁMICA EXTERNA

Peligro geológico, es un proceso o fenómeno geológico que puede ocasionar la muerte, lesiones u otros impactos a la salud, al igual que daños a la propiedad, la pérdida de medios de sustento y de servicios, trastornos sociales y económicos, o daños ambientales. Estos incluyen procesos terrestres internos, tales como terremotos, actividades y emisiones volcánicas, y procesos externos como el de movimiento de masas (Estrategía Internacional para la Reducción de Desastres, 2009).



Para un mejor entendimiento y desarrollo del estudio, se presenta primero un marco teórico general, que permitirá tener una visión más clara de los eventos evaluados. Así también en los siguientes acápite se presenta de manera resumida los tipos de peligros identificados (peligros por movimientos en masa, peligros geo hidrológicos y otros peligros geológicos), los cuales se agrupan para una mejor descripción por distritos; se describen también los daños causados y se presentan las recomendaciones sugeridas para afrontar sus efectos.

2.7.2.1. PELIGROS GEOLÓGICOS

Tabla 29. PELIGROS GEOLÓGICOS REGISTRADOS EN INGEMMET

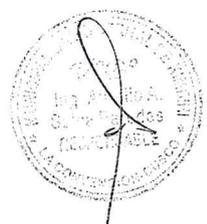
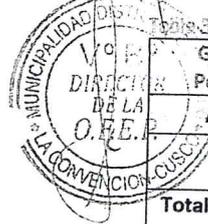
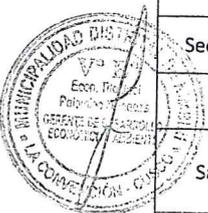
PARAJE	Peligro	Peligro Especifico	Grado de Peligro	Descripción
Sector Uviato	Caída	Derrumbe	Alto	Afecta tramo de aprox. 800 m de la vía Kimbiri - Pichari (vía afirmada)
	Caída	Derrumbe	Alto	Afecta tramo de aprox. 100m de la vía Kimbiri - Samaniato Km 8 +700.
Samaniato	Deslizamiento	Deslizamiento Traslacional	Alto	Afecta tramo de la carretera Kimbiri - Palestina, tramo de 300 m , Km 21 y terrenos de cultivo.
	Deslizamiento	Deslizamiento Traslacional	Alto	Afecta un tramo de aprox. 400 m de la vía Kimbiri - Samaniato y pocos terrenos de cultivo.
Carr. Ayacucho - Pampa-quinua km. 132	Flujo	Flujo de Detrito	Alto	

Fuente: Análisis geoespacial propio de la información del INGEMMET

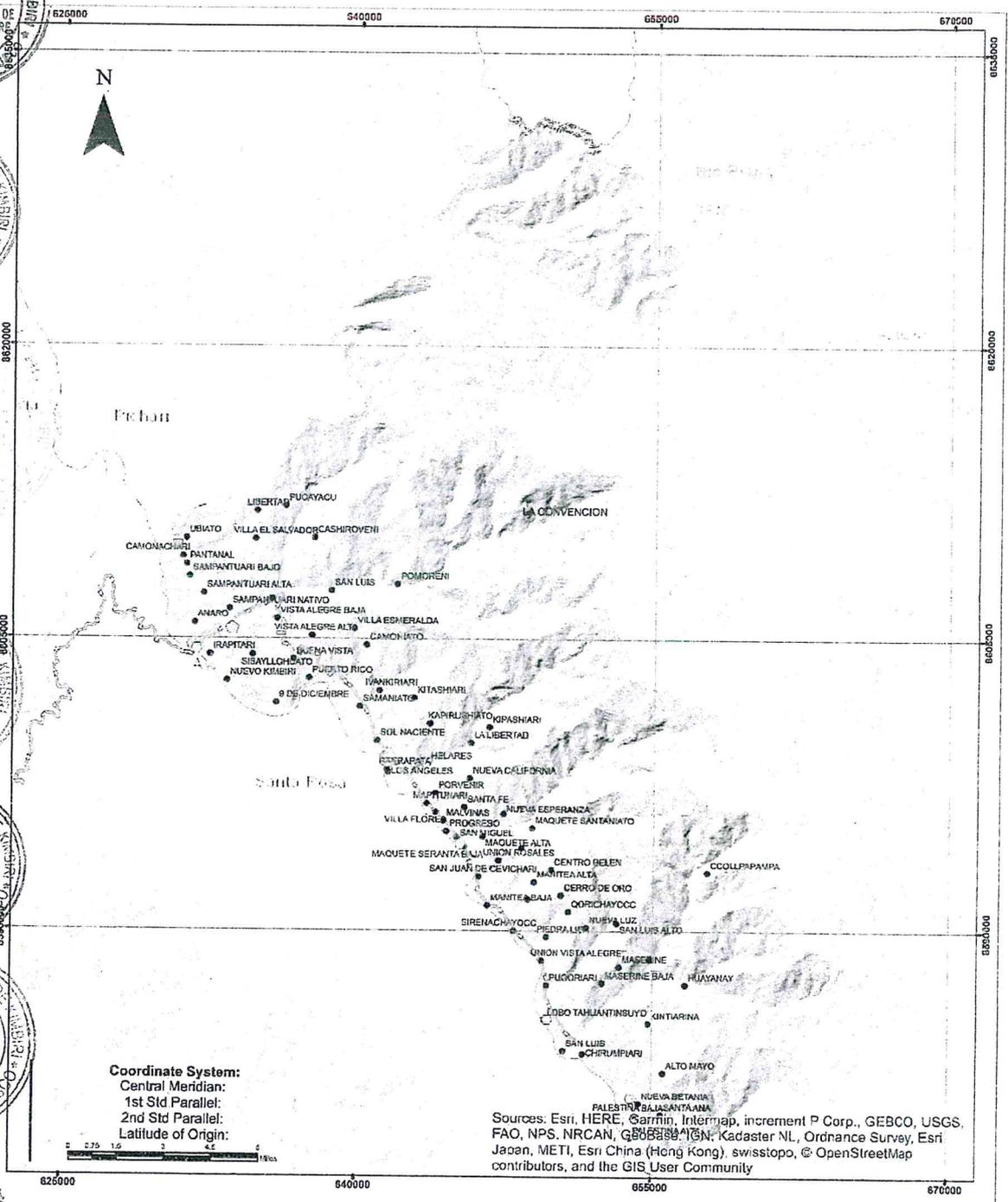
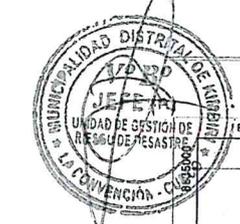
Tabla 30. POBLACIÓN EXPUESTA A LOS PELIGROS GEOLÓGICOS

Grado Peligro	Peligro	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 años a más	Viviendas 2017
Alto	Deslizamiento	57	74	7	36
	VISTA ALEGRE BAJA	57	74	7	36
Total general		57	74	7	36

Fuente: Análisis geoespacial propio de la información del INGEMMET 2007/ INEI 2017



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



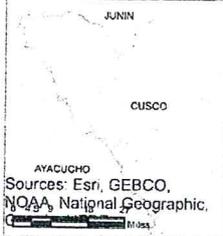
Coordinate System:
Central Meridian:
1st Std Parallel:
2nd Std Parallel:
Latitude of Origin:

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GEBCO, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

- Legenda**
- Caida
 - Deslizamiento
 - Flujo
 - Zonas Críticas
 - Centro Poblado
 - Accesibilidad
 - Límite provincial
 - Límite Distrital
- Emergencias SINPAD**
- Derrumbe
 - Deslizamiento
 - Frijaje
 - Huayco
 - Incendio Urbano
 - Inundación
 - Precipitaciones
 - Vientos Fuertes

Fuentes:
INGEMMET
INEI
IGN
ANA

Sistema cartográfico:
Sistema de coordenadas WGS 1984
Proyección: Transversal de Mercator
Datum: WGS-84
Proyección: UTM
Zona UTM: 18S



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI AL 2021

MAPA DE PELIGROS GEOLOGICOS

Elaborado: Unidad de Gestión de Riesgos y Desastre

Escala: 1:250,000

Fecha: Abril 2019

MAPA 13



SYSLAND SRL
R.U.C. 20601301378

ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

71

2.7.2.2. SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA

El Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico-INGEMMET, ha recopilado de manera sistemática desde 1970, información sobre los peligros geológicos a nivel nacional creándose en el año 2000 la base de datos georreferenciada de peligros geológicos y geo hidrológicos que permitió en el 2010 generar el mapa de susceptibilidad por Movimientos en Masa del Perú (Mapa que ha sido analizado en el punto correspondiente al análisis de riesgos).

La geodinámica externa estudia la acción de los procesos exógenos sobre la superficie de la Tierra, donde intervienen diversos factores como la lluvia, el viento, entre otros; estos originan destrucción y el modelamiento del relieve.

Deslizamientos

Este movimiento consiste en un desplazamiento de corte a lo largo de una o varias superficies. El movimiento puede ser progresivo, es decir, que no se inicia simultáneamente a lo largo de toda la superficie de falla.

Se puede clasificar en:

A. Rotacional: Cuando la superficie de falla es formada por una curva cuyo centro de giro se encuentra por encima del centro de gravedad del cuerpo del movimiento.

B. Traslacional: Cuando el movimiento de la masa se desplaza hacia fuera o hacia abajo, a lo largo de una superficie más o menos plana o ligeramente ondulada

Los movimientos en masa como deslizamientos que vienen afectando desde el año 2011 el distrito de Kimbiri (sectores Buenos Aires, Villa Flores, Unión y Túpac Amaru), a consecuencia del incremento de las precipitaciones pluviales y por ende sobresaturación de los suelos (materiales finos como las limolitas) que conforman la ladera de montaña sobre la cual se asientan los lugares antes mencionados.

EMERGENCIAS REGISTRADAS EN SINPAD 2006 - 2019

Fecha	Código	Emergencia	Origen	Fenómeno	Dañificados	Afectado
24/01/2006	14029	Derrumbe en Kimbiri	Geodinámica Externa	Derrumbe	0	0
14/03/2006	14872	Deslizamiento en la comunidad de Palestina Baja	Geodinámica Externa	Deslizamiento	100	385
09/02/2011	43111	Deslizamientos e inundaciones afectan al distrito de Kimbiri	Geodinámica Externa	Deslizamiento	144	4
20/10/2011	47364	Deslizamientos afecta al distrito de Kimbiri	Geodinámica Externa	Deslizamiento	72	0
20/02/2012	50377	Deslizamiento en el distrito de Kimbiri	Geodinámica Externa	Deslizamiento	94	0
14/10/2016	79216	Fuertes lluvias seguido de deslizamiento	Geodinámica Externa	Deslizamiento	0	0
25/07/2017	88784	Deslizamiento en el distrito de Kimbiri	Geodinámica Externa	Deslizamiento	0	0

Fuente: Emergencias registradas en SINPAD

NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

Nivel de Susceptibilidad	Área km ²	Área %
Medio	140.75	17.90
Alto	453.34	57.65
Muy Alto	192.22	24.45
Total	786.24	

Fuente: Emergencias registradas en SINPAD

33. ELEMENTOS EXPUESTOS A NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA

Niveles	Viviendas	De 0 a 17 años	De 17 a 59 años	Población 2017	De 60 años a más	Pared de Adobe	Pared de madera	Pared de ladrillo
Medio	721	1,062	1,414	2,619	143	61	2	147
Centro Poblado (4)	483	711	988	1,784	85	48	2	122
Población dispersa (12)	238	351	426	835	58	13	0	25
Alto	1,835	2,694	3,575	6,612	343	75	9	495
Centro Poblado (11)	1,285	1,978	2,616	4,843	249	34	6	401
Población dispersa (40)	550	716	959	1,769	94	41	3	94
Muy Alto	237	335	453	818	30	14	1	35
Centro Poblado (3)	174	257	348	626	21	14	1	32
Población dispersa (5)	63	78	105	192	9	0	0	3
Total	2,793	4,091	5,442	10,049	516	150	12	677

Fuente: Análisis geoespacial propio de la información del INGEMMET / INEI 2017

34. CENTROS EDUCATIVOS EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA

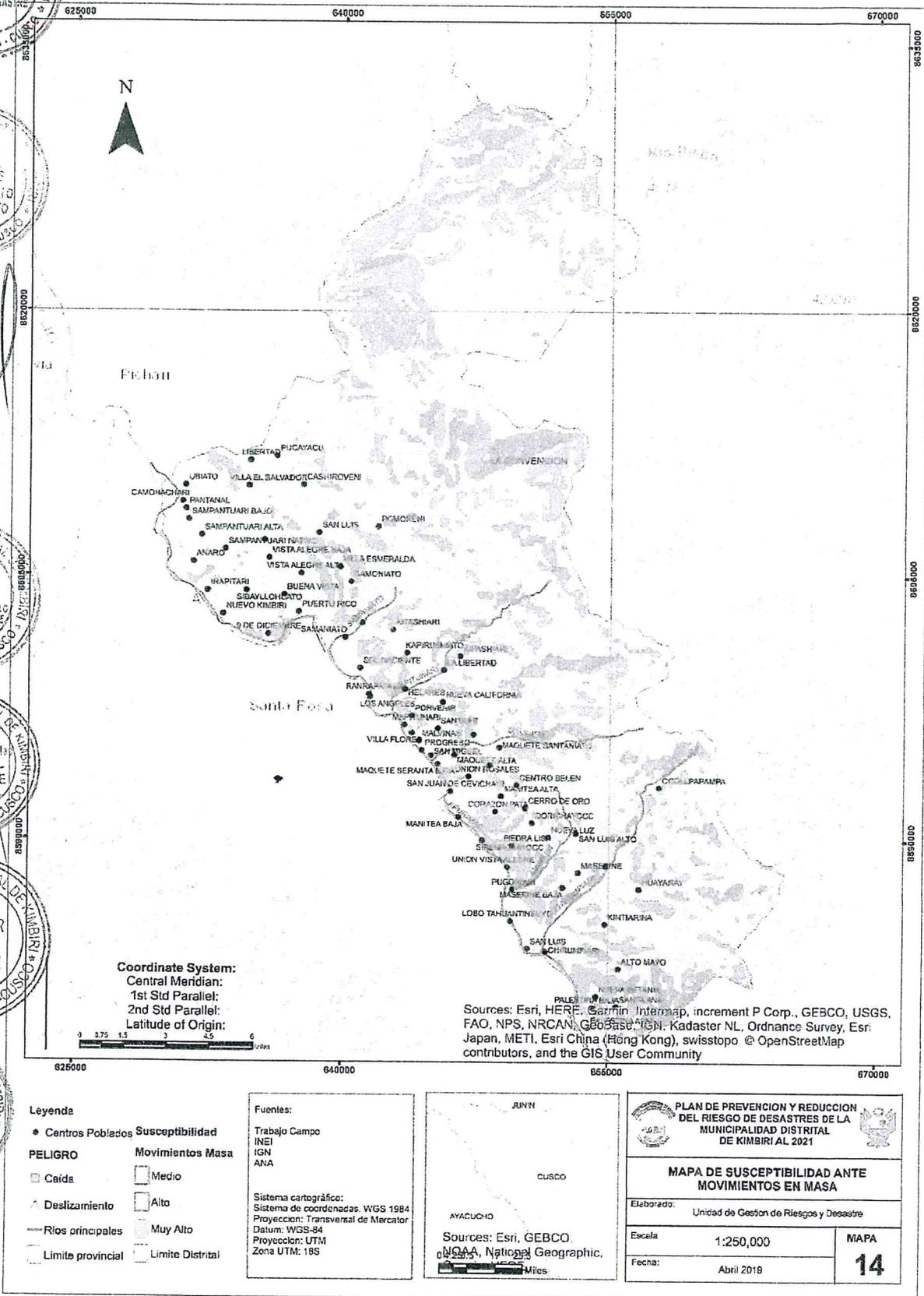
Niveles	CCPP	Centros Educativos	N° Alumnos	N° Docentes
Medio	13	24	1,220	63
Alto	26	48	3,548	213
Muy Alto	4	6	130	9
Total general		78	4,898	285

Fuente: Análisis geoespacial propio de la información del INGEMMET / MINEDU 2017

35. MARCO NORMATIVO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Niveles	Nombre	Clasificación	Categoría
Medio	CHIRUMPIARI	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
	MANITEA ALTA	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
	SAMANIATO	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
Alto	ANGELES	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
	KIMBIRI	CENTROS DE SALUD CON CAMAS DE INTERNAMIENTO	I-4
	KIMBIRI ALTO	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
	LOBO TAHUANTINSUYO	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-2
	UNION ROSALES	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
Muy Alto	MAPITUNARI	PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD	I-1
Total general			9

Fuente: Análisis geoespacial propio de la información del INGEMMET / MINSA



SYSLAND SRL
 RUC. 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

Municipalidad Distrital de Kimbiri
 Unidad de Gestión de Riesgos y Desastre
 La Convención - Cusco

Municipalidad Distrital de Kimbiri
 Oficina de Planeamiento y Presupuesto
 La Convención - Cusco

Municipalidad Distrital de Kimbiri
 Gerente de Desarrollo Económico y Administrativo
 La Convención - Cusco

Municipalidad Distrital de Kimbiri
 Ing. Anderson Ledesma
 Gerente de Infraestructura
 La Convención - Cusco

Municipalidad Distrital de Kimbiri
 Director de la O.E.P.
 La Convención - Cusco

Municipalidad Distrital de Kimbiri
 Oficina de Planeamiento y Presupuesto
 La Convención - Cusco

Municipalidad Distrital de Kimbiri
 Ing. Gilmer García Gómez
 Gerente de Desarrollo Social y Bienestar Poblacional
 La Convención - Cusco

Municipalidad Distrital de Kimbiri
 Ing. Aníbal A. Sulca Paucades
 Responsable
 La Convención - Cusco

Municipalidad Distrital de Kimbiri
 Dirección de Servicio de Agua y Alcantarillado
 La Convención - Cusco

68

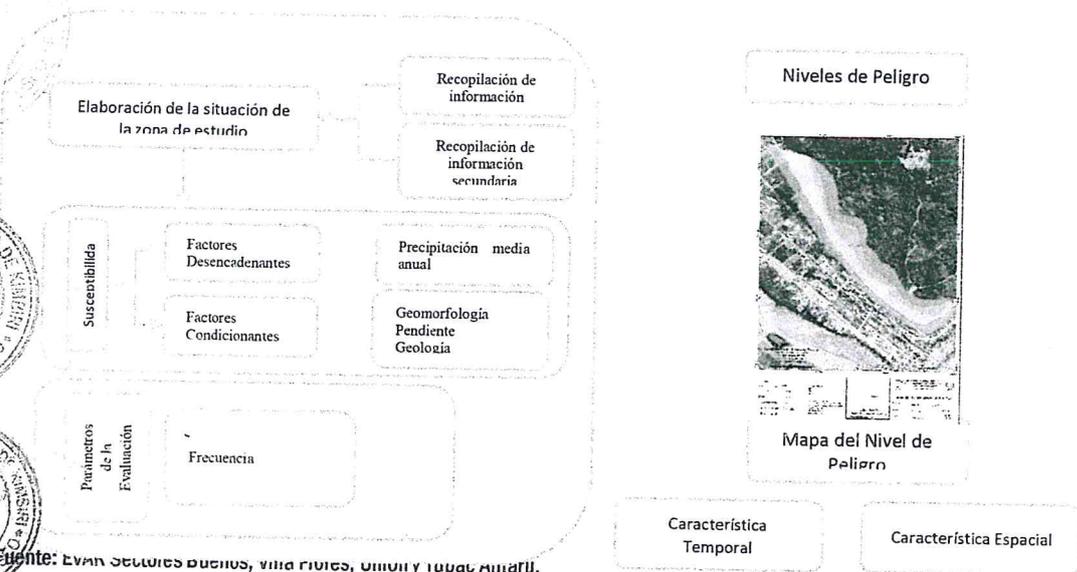
2.7.2.3. PELIGRO POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA EN LOS SECTORES BUENOS AIRES, VILLA FLORES, UNIÓN Y TUPAC AMARU, DISTRITO DE KIMBIRI

Deslizamiento

En el ámbito distrital el deslizamiento es un fenómeno muy recurrente por las características geográficas de la zona, es así que en la capital del distrito de tienen sectores identificados donde se presenta este fenómeno en los sectores identificados son: Villa Flores, Sector Unión, Túpac Amaru, a nivel distrital los deslizamientos interrumpen también el sistema vial.

Determinación de los Niveles de Peligrosidad

CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO



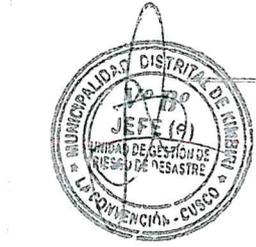
Fuente: EVAR Sectores Buenos, Villa Flores, Unión y Túpac Amaru.

Fig. 38. NIVELES DE PELIGRO DE DESLIZAMIENTOS

DESCRIPCIÓN	NIVELES DE PELIGRO
Pendiente del terreno mayor a 50°. Geomorfología del terreno abrupta (montañas). La litología está representada por materiales finos y arcillosos (fm. Ananea). La precipitación multianual es Mayor a 300 mm.	MUY ALTO
La pendiente comprende valores entre 30 - 40°. El relieve se encuentra disectado o alrededor de quebradas. Litológicamente consiste en materiales coluviales de la fm. La merced. Las precipitaciones multianuales alcanzan Valores entre 320 a 325 mm.	ALTO
La pendiente del terreno comprende valores entre 20 y 30°. La geomorfología del terreno corresponde a terraza Fluvio - aluvial. Litológicamente, consiste en depósitos aluviales más antiguos (depósitos aluviales 1). La precipitación multianual alcanza Valores entre 320 y 315 mm.	MEDIO
La pendiente del terreno es menor a los 20°. La Geomorfología del terreno es plana (terrazas o llanuras). La litología se caracteriza por estar conformada por depósitos aluviales recientes. La precipitación multianual es menor a 310mm.	BAJO

Fuente: EVAR Sectores Buenos, Villa Flores, Unión y Túpac Amaru.

Identificación de los Elementos Expuestos





Exposición Social

En el área susceptible a deslizarse se han reconocido aproximadamente 484 lotes, de los cuales 369 son usados como viviendas, 32 como locales comerciales y el resto son terrenos (sin construir).

Tabla 37. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE LA OCURRENCIA DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

TIPO DE USO	NÚMERO
VIVIENDA: USO HABITACIONAL	369
PREDIOS DE USO COMERCIAL	32
TERRENOS SIN CONSTRUIR	83

Fuente: EVAR Sectores Buenos, Villa Flores, Unión y Túpac Amaru.

Exposición Económica:

Dentro de los elementos expuestos susceptibles al evento por deslizamientos se tienen carreteras afirmadas que son la principal vía de acceso hacia el área de estudio, así como vías secundarias (afirmadas y rípiadas).

Tabla 38. VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA

TIPO	VÍA	LONGITUD (m)
CARRETERA	AFIRMADA	1,501.5
CARRETERA	ASFALTADA	194
CAMINO CARROZABLE	RIPIADA	110

Fuente: EVAR Sectores Buenos, Villa Flores, Unión y Túpac Amaru.



66 66

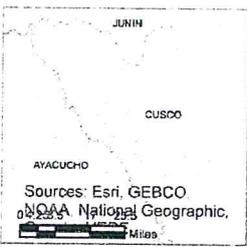


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

- Legenda**
- Centros Poblados Peligro
 - centros_salud
 - Accesibilidad
 - Manzanas
 - Limite provincial
 - Limite Distrital
 - Bajo
 - Medio
 - Alto
 - Muy Alto

Fuentes:
 Trabajo Campo
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas: WGS 1984
 Proyección: Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyección: UTM
 Zona UTM: 18S



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI AL 2021	
MAPA DE PELIGRO DE DESLIZAMIENTOS CAPP KIMBIRI	
Elaborado: Unidad de Gestión de Riesgos y Desastre	
Escala: 1:10,000	MAPA 15
Fecha: Abril 2019	

SYSLAND SRL
 RUC. 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



FOTO N° 01-02: Deslizamiento en el Sector de Villa Flores - Sirenachayocc

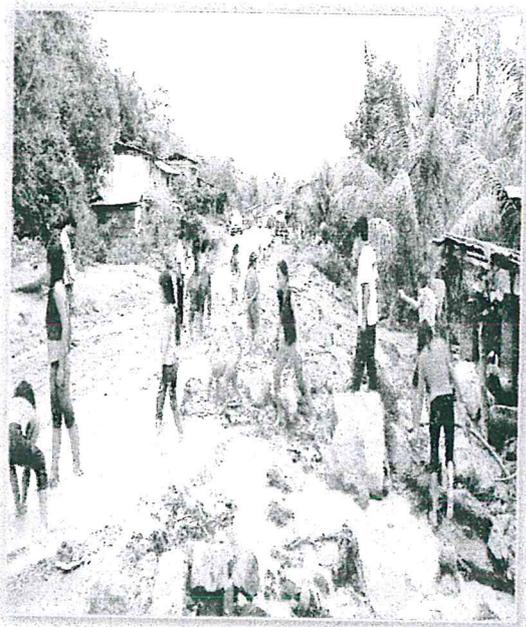
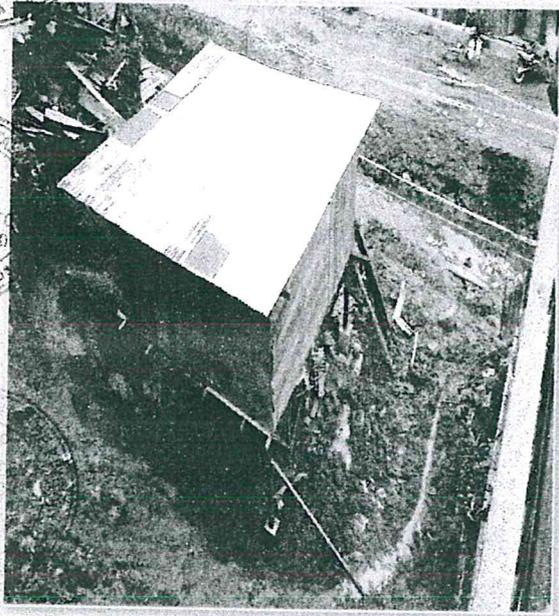
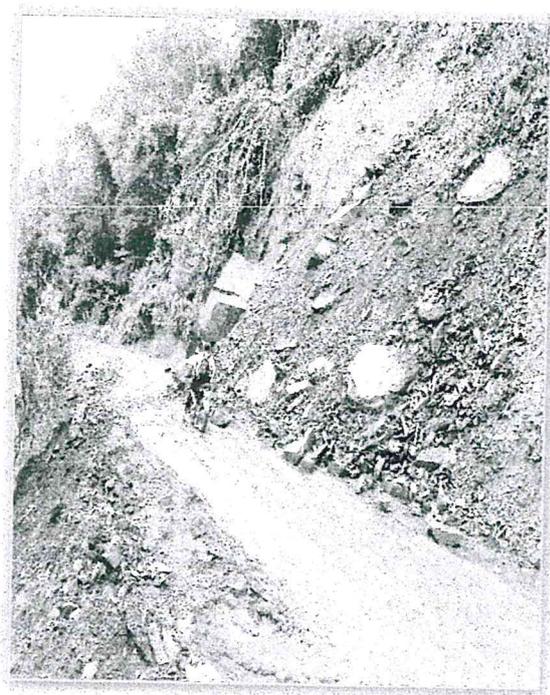


FOTO N° 03-04: Así mismo en las siguientes fotografías se muestran los deslizamientos ocurridos en los taludes del sistema vial en el ámbito distrital a consecuencia de las precipitaciones pluviales.



SYSLAND SRL
RUC. 20607301378
ALEXSANDR LÓPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



2.7.2.4. EVALUACIÓN DE RIESGO DE DESLIZAMIENTOS DEL CCPP LOBO TAMUANTINSUYO

La zona de estudio presenta una ladera de montaña en roca sedimentaria de pendiente fuerte a muy fuerte (25° a más), disectadas forman quebradas y valles. Litológicamente se tienen pizarras esquistosas, cuarcitas (Grupo San José) y cuarcitas de color gris claro en capas gruesas y delgadas (Fm. Sandia). En las superficies de la ladera del cerro, se tienen eventos de movimientos en masa antiguos y recientes, que se reactivan con precipitaciones pluviales intensas y excepcionales, generando material suelto, esto alimenta los cauces de las quebradas.

▪ Deslizamiento - flujo⁵

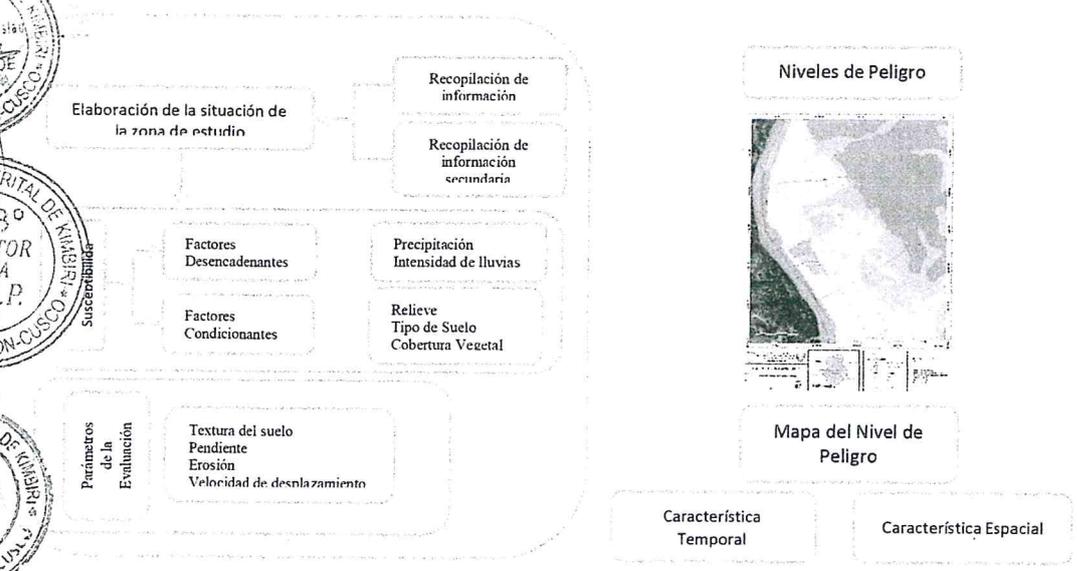
El evento ocurrido el 22 de enero del año 2019, en su flanco suroeste del cerro Lajo, fue condicionado por:

- Substrato muy fracturado debido a la orogenia andina.
- Rocas muy meteorizadas, de mala calidad.
- Estratificación buzamiento 45SW a favor de la pendiente.
- Depósitos de eventos antiguo como deslizamiento de fácil remoción, para luego convertirse en un flujo de detritos (huayco).
- Pendiente de las laderas, comprendidas entre 25° a 45°, consideradas como laderas inestables, susceptible a la ocurrencia de deslizamientos o derrumbes.
- Pendiente en el fondo de valle, comprendida < 10°.

El detonante fue las precipitaciones pluviales intensas y/o excepcionales, presentadas en el mes de diciembre.

De acuerdo a la información brindada por los pobladores, hace 16 años se generó un evento similar, pero de magnitud menor, afectando solo terrenos de cultivo.

CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO



ponderación de los parámetros del peligro de deslizamiento

Fenómeno de Deslizamiento	Pendiente	Erosión	Geología	VECTOR DE PRIORIZACIÓN
---------------------------	-----------	---------	----------	------------------------

⁵ Peligro por Movimientos en Masa en el Sector Tawantinsuyo Lobo – INGEMMET 2019



Pendiente	1.00	3.00	5.00	0.688
Erosión	0.33	1.00	3.00	0.234
Geología	0.20	0.33	1.00	0.078

Fuente: CENEPRED

Factor de susceptibilidad de Deslizamientos

Factor Condicionante

PARAMETRO	Relieve	Tipo de Suelo	Cobertura Vegetal	VECTOR DE PRIORIZACION
Relieve	1.00	3.00	5.00	0.633
Tipo de Suelo	0.33	1.00	3.00	0.260
Cobertura Vegetal	0.20	0.33	1.00	0.106

Factor Desencadenante

Intensidad de Lluvia	Mayor a 184 mm	183 a 184 mm	182 a 183 mm	181 a 182 mm	Menor a 181 mm	VECTOR DE PRIORIZACION
Mayor a 184 mm	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	0.503
183 a 184 mm	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00	0.260
182 a 183 mm	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00	0.134
181 a 182 mm	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00	0.068
Menor a 181 mm	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00	0.035

CLASIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD DE DESLIZAMIENTOS

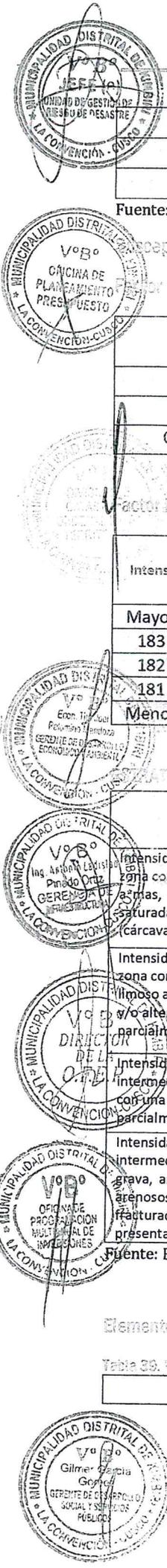
DESCRIPCIÓN	NIVEL DE PELIGROSIDAD
Intensidad de lluvia mayor a 184 mm por hora, con una configuración de montaña con roca metamórfica, zona con infraestructura urbana, tipo de suelos arcillosos, limosos y arenosos, con una pendiente de 30° o mayor, zonas muy inestables con fallas, masas de rocas intensamente meteorizadas y/o alteradas; saturadas y muy fracturadas y depósitos superficiales inconsolidados y zonas con intensa erosión (cárcavas).	MUY ALTO
Intensidad de lluvia entre 183 a 184 mm por hora, con terrazas aluviales, terrazas altas sin disección, zona con cultivos de bajo riego, tipo de suelos francos, franco arcilloso, franco limoso arcilloso y/o franco limoso arcilloso, con una pendiente entre 15 y 30°, zonas inestables, macizos rocosos con meteorización y/o alteración intensa a moderada, muy fracturadas; depósitos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente saturados, zonas de intensa erosión.	ALTO
Intensidad de lluvia entre 182 a 183 mm por hora, relieve de piedemonte aluvio - deluvial, terrazas intermedias disectadas, zonas de matorral arboledado, tipo de suelos francos, franco limoso y/o limoso, con una pendiente entre 6 y 15°, zonas de estabilidad marginal, laderas con erosión intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados.	MEDIO
Intensidad de lluvia menor a 182 mm por hora, relieve de piedemonte aluvio - torrencial, terrazas intermedias sin disección y terrazas bajas, zonas de bosque mixto y zonas desboscadas, acumulación de grava, arena, limo y arcilla con clastos sub angulosos a angulosos de diferente composición, suelos arenosos, franco arenosos, con una pendiente entre 3 y 6°, zona de laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionadas, no saturadas, se pueden presentar inestabilidades en las laderas adyacentes a los ríos y quebradas, por socavamiento y erosión.	BAJO

Fuente: Elaboración propia

Elementos expuestos al Peligro de Deslizamiento

Tabla 39. VIVIENDAS - INFRAESTRUCTURA FRENTE AL PELIGRO DE DESLIZAMIENTOS - COPP LOBO TAHUANTINSUYO

	Material de Construcción	Servicios Básicos	Número de Pisos
--	--------------------------	-------------------	-----------------



SYSLAND SRL
 RUC: 20601901378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Kimbiri 2019 al 2022



UCCPP: Lobo ahuantinsuyo	Sin construcción	Ladrillo	Madera	Agua	Luz	Desagüe	1	2	3
Zona urbana⁶	12	58	361	383	374	383	300	92	1
Bajo			61	39	39	39	30	26	
Medio	11	58	300	344	335	344	270	66	1
Alto	1	0	0	0	0	0			
Alejado de la zona urbana⁷			126	123	123	123	126		
Bajo			1	1	1	1	1		
Medio			109	106	106	106	109		
Alto			16	16	16	16	16		
Total general	12	58	487	506	497	506	426	92	1

Fuente: Elaboración propia

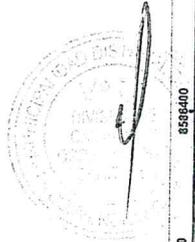


⁶ De acuerdo a la muestra recogida en campo y el análisis de imágenes satelitales se contabilizaron 431 predios urbanos.

⁷ de acuerdo al análisis de las imágenes satelitales alejadas del centro urbano se digitalizaron 126 predios, los cuales no cuentan con información de población.



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



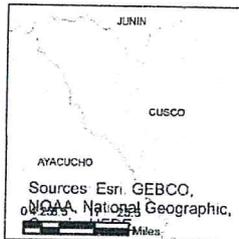
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Leyenda

● Centros Poblados	Deslizamiento
— rio_apurimac	■ Muy Bajo
□ Area de estudio	■ Bajo
— Límite provincial	■ Medio
— Límite Distrital	■ Alto
	■ Muy Alto

Fuentes:
 Trabajo Campo
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas: WGS 1984
 Proyección: Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyección: UTM
 Zona UTM: 18S



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI AL 2021

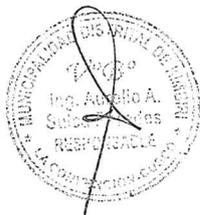
MAPA DE PELIGRO DE DESLIZAMIENTOS CCPP LOBO TAHUANINSUYO

Elaborado: Unidad de Gestión de Riesgos y Desastre

Escala: 1:15,000

Fecha: Abril 2019

MAPA 16



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378

ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

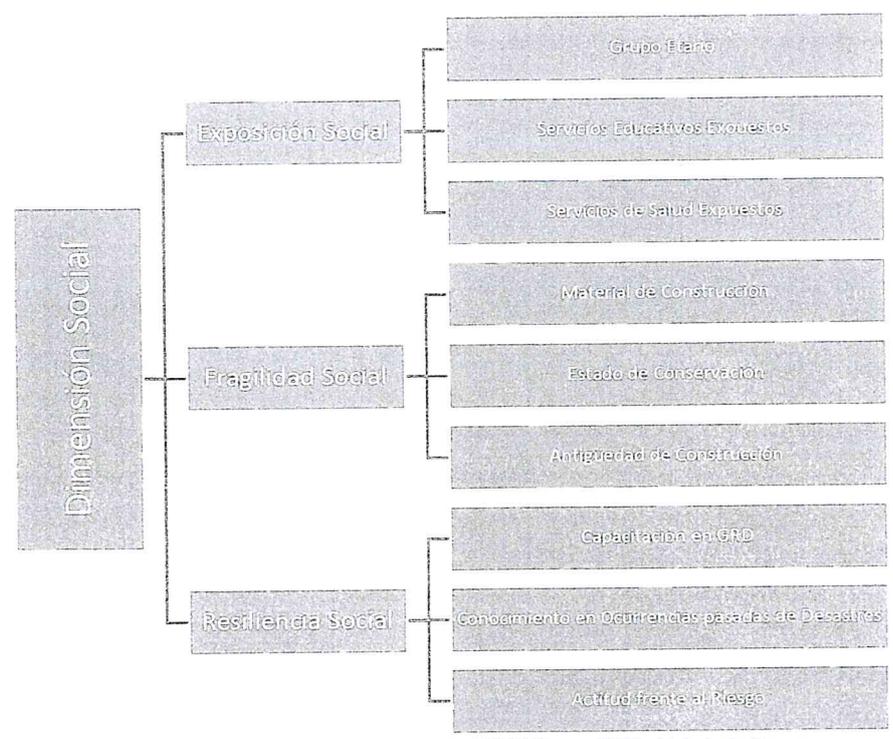


ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD
ANÁLISIS DE DIMENSIÓN SOCIAL

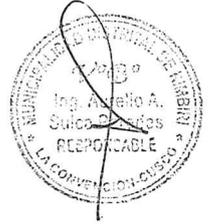
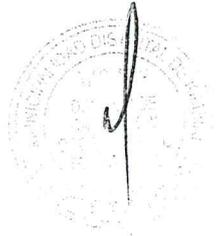


El análisis de dimensión social nos permite identificar las características de la población de la zona evaluada, para este análisis se identificaron y seleccionaron parámetros de agrupados en dos componentes fragilidad y resiliencia social.

Ilustración 10: FLUJOGRAMA DEL ANALISIS DE VULNERABILIDAD - DIMENSIÓN SOCIAL



Fuente: Análisis propio con base en información existente y disponible del INEI (Censo 2017) y Trabajo de Campo.



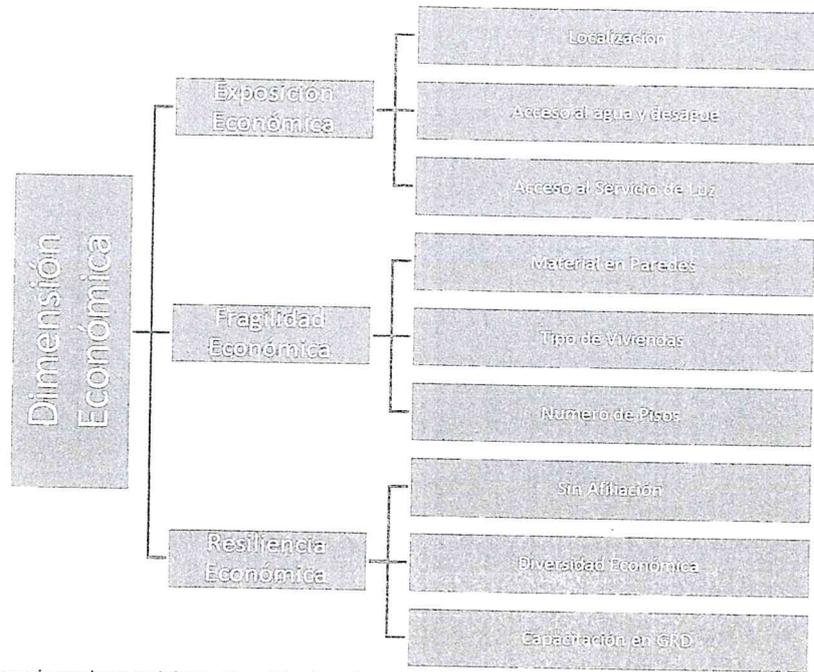
SYSLAND SRL
RUC: 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



ANÁLISIS DE DIMENSIÓN ECONÓMICA

Se determina las actividades económicas e infraestructura expuesta dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural.

Ilustración 11: FLUJOGRAMA DEL ANALISIS DE VULNERABILIDAD - DIMENSIÓN ECONÓMICA

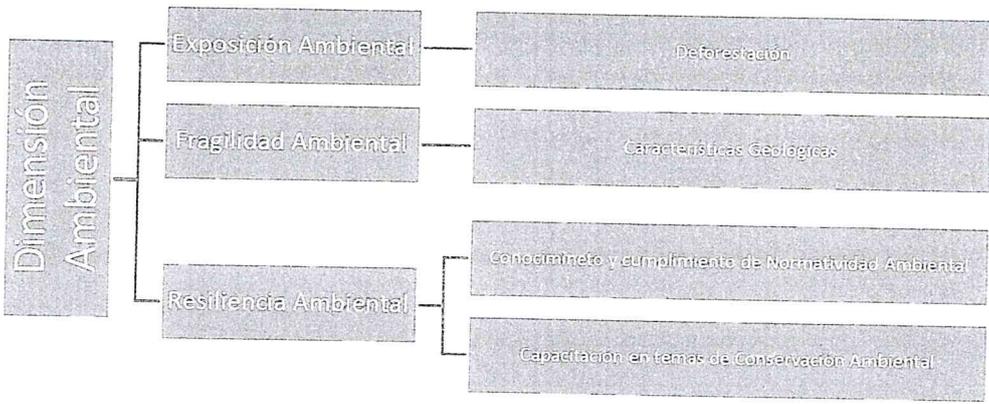


Fuente: Análisis propio con base en información existente y disponible del INEI (Censo 2017) y Trabajo de Campo.

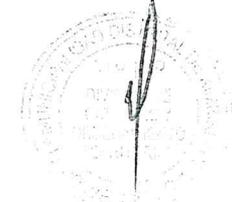
ANÁLISIS DE DIMENSIÓN AMBIENTAL

Se determina los recursos naturales renovables y no renovables expuestos dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural, identificando los recursos naturales vulnerables y no vulnerables, para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad ambiental y resiliencia ambiental.

Ilustración 12: FLUJOGRAMA DEL ANALISIS DE VULNERABILIDAD - DIMENSIÓN AMBIENTAL



Fuente: Análisis propio con base en información existente y disponible del INEI (Censo 2017) y Trabajo de Campo.



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

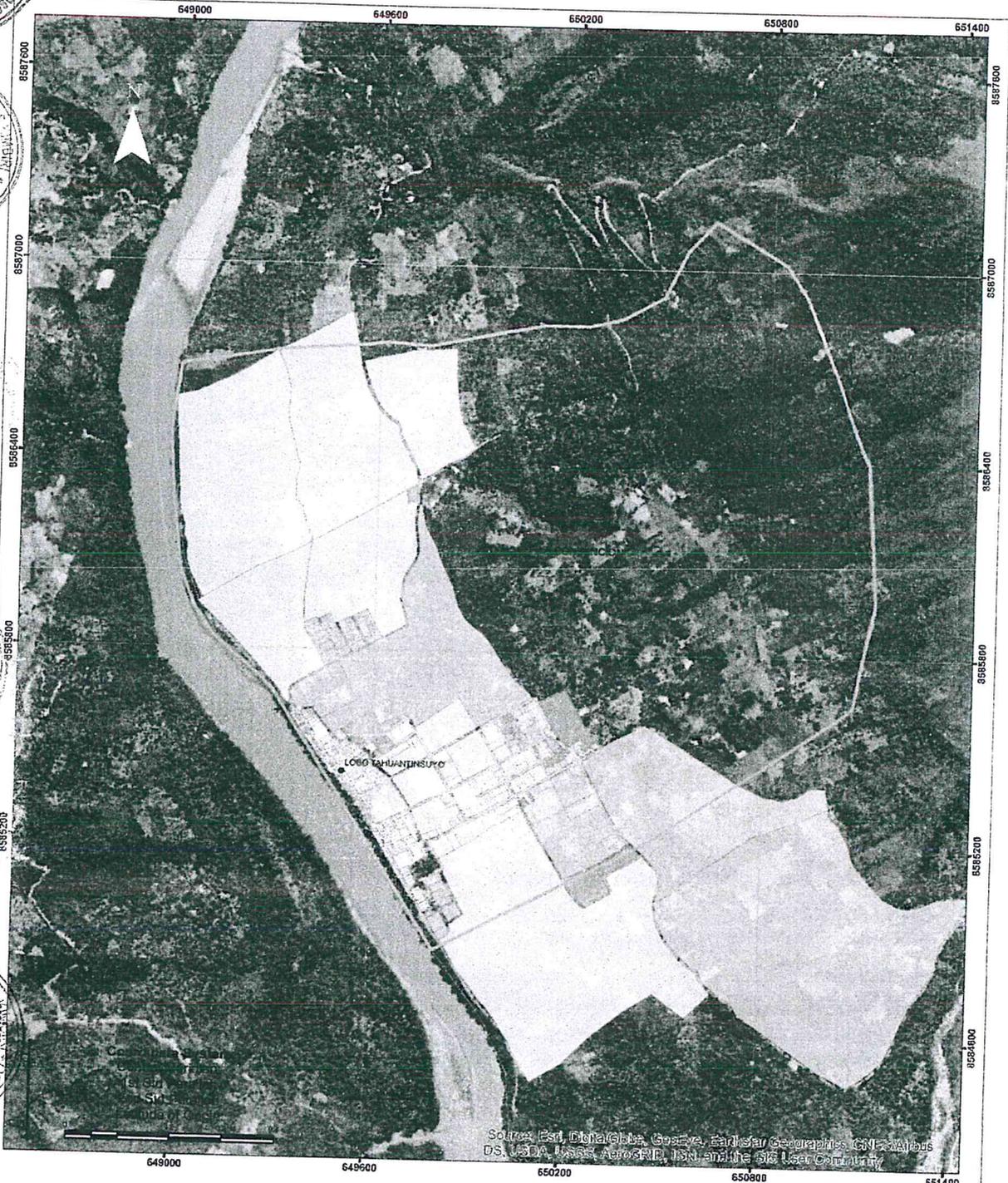
STRATIFICACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

DESCRIPCIÓN	NIVEL DE VULNERABILIDAD
<p>Presencia mayoritaria de niños de 0 a 5 años y ancianos mayores de 65 años de edad; presenta el mayor del 75% del servicio educativo expuesto y más del 60% del servicio de salud expuesto.</p> <p>Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de muy alto peligro, y en su gran mayoría no cuentan con servicios de agua, servicios higiénicos y energía eléctrica; la tenencia de sus viviendas se dio por invasión, el material en paredes es de estera o cartón; el estado de conservación es muy malo, la antigüedad de la construcción es mayor a 50 años, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes no cuenta con ningún tipo de seguro de salud, el ingreso económico pertenece a 1 sola actividad productiva, no cuenta con áreas de vegetación, son suelos colapsables, las autoridades y la población desconocen de la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental, no cuentan con capacitación en temas de GRD.</p>	MUY ALTO
<p>Presencia mayoritaria de niños de 5 a 12 años y adultos mayores de 60 a 65 años de edad; presenta entre 50 y 75% del servicio educativo expuesto y entre el 35 y 60% del servicio de salud expuesto.</p> <p>Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de alto peligro, y en su gran mayoría cuentan con agua obtenida de río, acequia o manantial, no cuentan con desagüe y cuentan con energía eléctrica pública; la tenencia de sus viviendas es cedida por el centro de trabajo o hogar, el material en paredes es de madera; el estado de conservación es malo, la antigüedad de la construcción es de 30 a 50 años, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes cuenta con S.I.S., el ingreso económico pertenece en su mayor parte a actividad productiva, cuenta con áreas de cultivo, son suelos con baja capacidad portante, solo las autoridades conocen de la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental, se encuentra escasamente capacitadas en temas de GRD.</p>	ALTO
<p>Presencia mayoritaria de niños de 12 a 15 años y adultos mayores de 50 a 60 años de edad; presenta entre 25 y 50% del servicio educativo expuesto y entre 20 y 35% del servicio de salud expuesto.</p> <p>Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de medio peligro, y cuentan con servicios de agua de pozo o reservorio, la energía eléctrica se encuentra dentro de las viviendas; la tenencia de viviendas es alquilada, el material en paredes es de quincha; el estado de conservación es regular, la antigüedad de la construcción está entre 10 y 30 años, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes cuenta con seguro ES SALUD, el ingreso económico pertenece a varias actividades productivas, no cuenta con pastos, son suelos de mediana capacidad portante, las autoridades y la población desconocen de la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental, la población se capacita con regular frecuencia en temas de GRD.</p>	MEDIO
<p>Presencia población entre 15 y 50 años de edad; presenta entre 10 y 25% del servicio educativo expuesto y entre 10 y 20% del servicio de salud expuesto.</p> <p>Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de bajo peligro, y en su gran mayoría cuentan con servicios de agua por red pública, servicios higiénicos y energía eléctrica dentro de sus viviendas; la tenencia de sus viviendas es propia pagada totalmente o se encuentra pagando a plazos, el material en paredes es ladrillo o bloque de cemento; el estado de conservación es bueno o muy bueno, la antigüedad de la construcción es menor a 5 años o entre 5 a 10 años, la población se capacita constantemente con capacitación en temas de GRD, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes cuenta con seguro de salud privado, el ingreso económico pertenece a varios sectores económicos, cuentan con tierras con árboles, son suelos de alta capacidad portante, las autoridades y la población conocen la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental.</p>	BAJO

Fuente: Elaboración propia



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

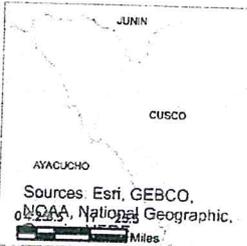


Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

- Leyenda**
- Centros Poblados
 - rio_apurimac
 - Area de estudio
 - Limite provincial
 - Limite Distrital
 - Bajo
 - Medio
 - Alto
 - Muy Alto

Fuentes:
Trabajo Campo
INEI
IGN
ANA

Sistema cartográfico:
Sistema de coordenadas WGS 1984
Proyección: Transversal de Mercator
Datum: WGS-84
Proyección: UTM
Zona UTM: 18S



<p>PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI AL 2021</p>	
<p>VULNERABILIDAD ANTE DESLIZAMIENTOS CCPP LOBO TAHUANTINSUYO</p>	
Elaborado: Unidad de Gestion de Riesgos y Desastre	
Escala: 1:15,000	MAPA 17
Fecha: Abril 2019	



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378

ALEXSANDR LÓPEZ JUÁREZ
GERENTE GENERAL



1.1. CÁLCULO DE RIESGOS

Para determinar el cálculo de riesgo de la zona de influencia, se utiliza usando el siguiente procedimiento:

Matriz de Riesgo por Deslizamiento

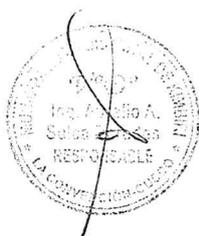
Vulnerabilidad	MUY ALTO	0.491	0.032	0.059	0.108	0.249
	ALTO	0.271	0.018	0.033	0.059	0.137
	MEDIO	0.140	0.009	0.017	0.031	0.071
	BAJO	0.071	0.005	0.009	0.016	0.036
			0.065	0.120	0.219	0.507
	BAJO		MEDIO	ALTO	MUY ALTO	

Fuente: Elaboración propia

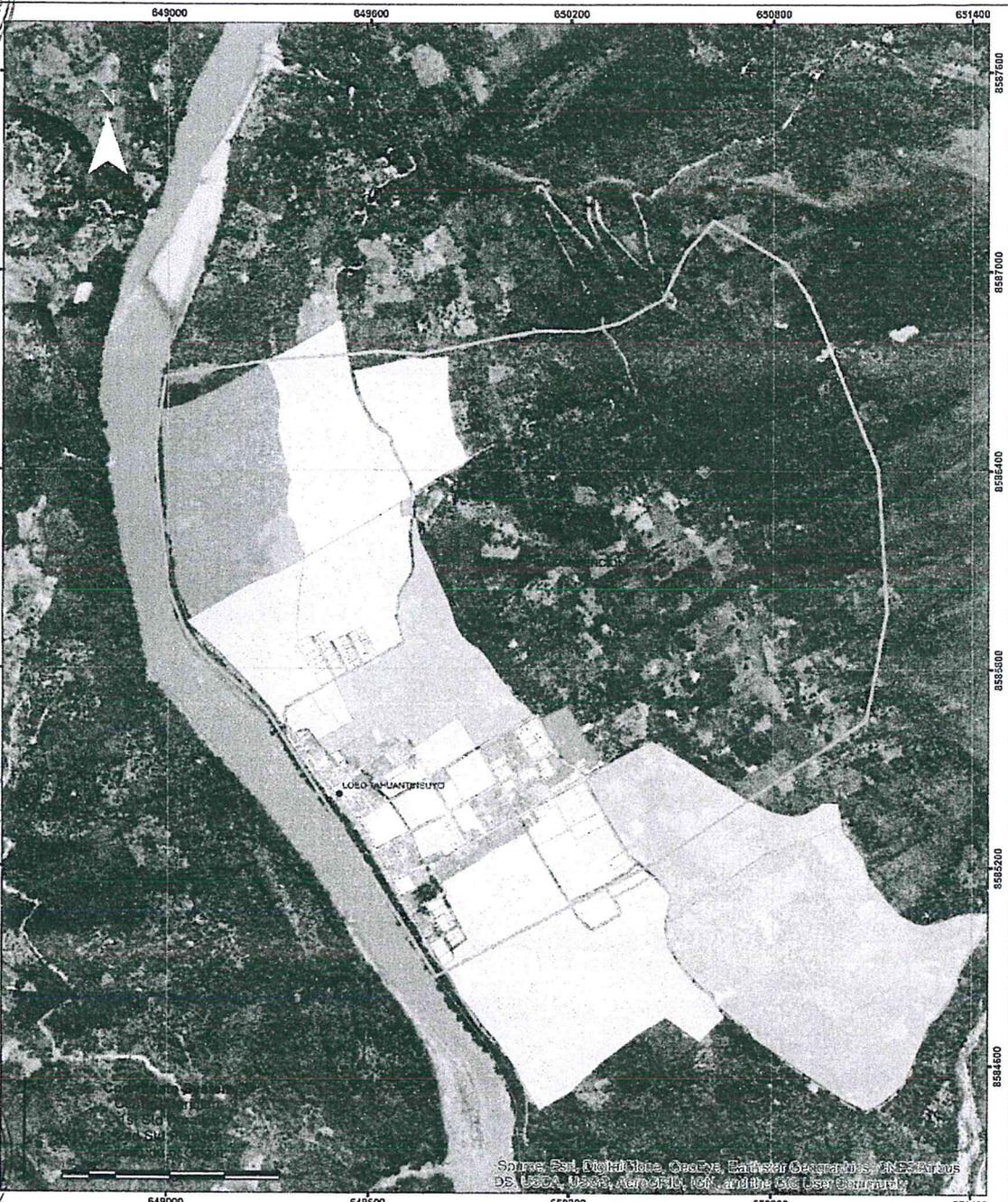
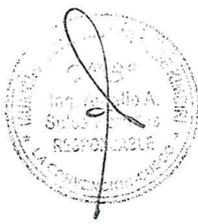
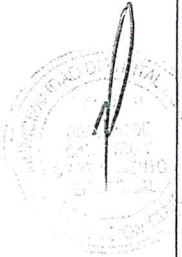
ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DEL RIESGO DE DESLIZAMIENTOS

DESCRIPCIÓN	NIVEL DE RIESGO
<p>Intensidad de lluvia mayor a 184 mm por hora, con una configuración de montaña con roca metamórfica, zona con infraestructura urbana, tipo de suelos arcillosos, limosos y arenosos, con una pendiente de 30° a mas, zonas muy inestables con fallas, masas de rocas intensamente meteorizadas y/o alteradas; saturadas y muy fracturadas y depósitos superficiales in consolidados y zonas con intensa erosión (cárcavas). Presencia mayoritaria de niños de 0 a 5 años y ancianos mayores de 65 años de edad; presenta el mayor del 75% del servicio educativo expuesto y más del 60% del servicio de salud expuesto. Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de muy alto peligro, y en su gran mayoría no cuentan con servicios de agua, servicios higiénicos y energía eléctrica; la tenencia de sus viviendas se dio por invasión, el material en paredes es de estera o cartón; el estado de conservación es muy malo, la antigüedad de la construcción es mayor a 50 años, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes no cuenta con ningún tipo de seguro de salud, el ingreso económico pertenece a 1 sola actividad productiva, no cuenta con áreas de vegetación, son suelos colapsables, las autoridades y la población desconocen de la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental, no cuentan con capacitación en temas de GRD.</p>	MUY ALTO
<p>Intensidad de lluvia entre 183 a 184 mm por hora, con terrazas aluviales, terrazas altas sin disección, zona con cultivos de bajo riesgo, tipo de suelos francos, franco arcilloso, franco limoso arcilloso y/o franco limoso arcilloso, con una pendiente entre 15 y 30°, zonas inestables, macizos rocosos con meteorización y/o alteración intensa a moderada, muy fracturadas; depósitos superficiales in consolidados, materiales parcialmente saturados, zonas de intensa erosión. Presencia mayoritaria de niños de 5 a 12 años y adultos mayores de 60 a 65 años de edad; presenta entre 50 y 75% del servicio educativo expuesto y entre el 35 y 60% del servicio de salud expuesto. Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de alto peligro, y en su gran mayoría cuentan con agua obtenida de río, acequia o manantial, no cuentan con desagüe y cuentan con energía eléctrica pública; la tenencia de sus viviendas es cedida por el centro de trabajo o hogar, el material en paredes es de madera; el estado de conservación es malo, la antigüedad de la construcción es de 30 a 50 años, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes cuenta con S.I.S., el ingreso económico pertenece en su mayor parte a actividad productiva, cuenta con áreas de cultivo, son suelos de poca capacidad portante, solo las autoridades conocen de la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental, se encuentra parcialmente capacitadas en temas de GRD.</p>	ALTO
<p>Intensidad de lluvia entre 182 a 183 mm por hora, relieve de piedemonte aluvio - deluvial, terrazas intermedias disectadas, zonas de matorral arbóreo, tipo de suelos francos, franco limoso y/o limoso, con una pendiente entre 6 y 15°, zonas de estabilidad marginal, laderas con erosión intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados. Presencia mayoritaria de niños de 12 a 15 años y adultos mayores de 50 a 60 años de edad; presenta entre 25 y 50% del servicio educativo expuesto y entre 20 y 35% del servicio de salud expuesto. Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de medio peligro, y cuentan con servicios de agua de pozo o reservorio, la energía eléctrica se encuentra dentro de las viviendas; la tenencia de viviendas es alquilada, el material en paredes es de quincha; el estado de conservación es regular, la antigüedad de la construcción está entre 10 y 30 años, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes cuenta con seguro ES SALUD, el ingreso económico pertenece a varias actividades productivas, no cuenta con pastos, son suelos de mediana capacidad portante, las autoridades y la población desconocen de la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental, la población se capacita con regular frecuencia en temas de GRD.</p>	MEDIO
<p>Intensidad de lluvia menor a 182 mm por hora, relieve de piedemonte aluvio - torrencial, terrazas intermedias sin disección y terrazas bajas, zonas de bosque mixto y zonas desboscadas, acumulación de grava, arena, limo y arcilla con clastos sub angulosos a angulosos de diferente composición, suelos arenosos, franco arenosos, con una pendiente entre 3 y 6°, zona de laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionadas, no saturadas, se pueden presentar inestabilidades en las laderas adyacentes a los ríos y quebradas, por socavamiento y erosión. Presencia población entre 15 y 50 años de edad; presenta entre 10 y 25% del servicio educativo expuesto y entre 10 y 20% del servicio de salud expuesto. Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de bajo peligro, y en su gran mayoría cuentan con servicios de agua por red pública, servicios higiénicos y energía eléctrica dentro de sus viviendas; la tenencia de sus viviendas es propia pagada totalmente o se encuentra pagando a plazos, el material en paredes es ladrillo o bloque de cemento; el estado de conservación es bueno o muy bueno, la antigüedad de la construcción es menor a 5 años o entre 5 a 10 años, la población se capacita constantemente con capacitación en temas de GRD, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes cuenta con seguro de salud privado, el ingreso económico pertenece a varios sectores económicos, cuentan con tierras con árboles, son suelos de alta capacidad portante, las autoridades y la población conocen la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental.</p>	BAJO

Fuente: Elaboración propia



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



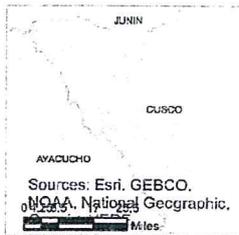
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Leyenda

- Centros Poblados
- Area de estudio
- Límite provincial
- Límite Distrital
- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy Alto

Fuentes:
Trabajo Campo
INEI
IGN
ANA

Sistema cartográfico:
Sistema de coordenadas: WGS 1984
Proyección: Transversal de Mercator
Datum: WGS-84
Proyección: UTM
Zona UTM: 18S



<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI AL 2021</p>	
<p>RIESGO ANTE DESLIZAMIENTOS CCPP LOBO TAHUANTINSUYO</p>	
Elaborado: Unidad de Gestión de Riesgos y Desastre	
Escala: 1:15,000	MAPA 18
Fecha: Abril 2019	

SYSLAND SRL
RUC: 20601301378

ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

2.7.3. ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS - OCEANOGRÁFICOS

2.7.3.1. PELIGRO POR INUNDACIÓN FLUVIAL DE LOS RÍOS KIMBIRI Y APURÍMAC EN EL DISTRITO DE APURÍMAC

CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO

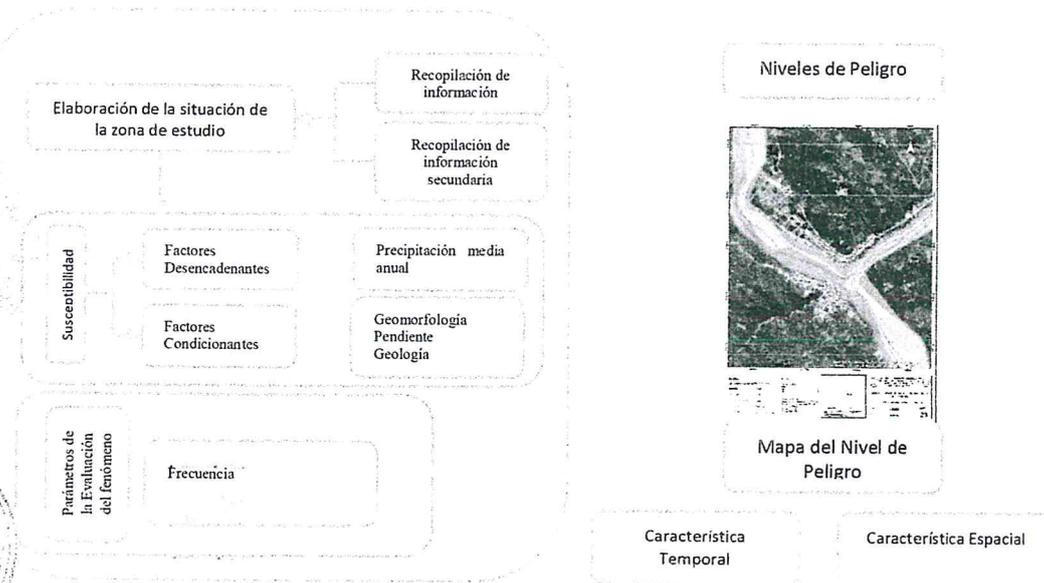


Tabla 40. NIVELES DE PELIGRO POR INUNDACIÓN FLUVIAL DE LOS RÍOS KIMBIRI Y APURÍMAC

DESCRIPCIÓN	NIVELES DE PELIGRO
La pendiente del terreno es menor a 5°. La geomorfología del terreno es plana (lecho fluvial). La litología corresponde a materiales Cuaternarios (depósitos fluviales). La precipitación multianual es mayor a los 300 mm. Constituyen las zonas inundables.	MUY ALTO
La pendiente del terreno es de 5 a 10°. La geomorfología del terreno es plana (llanura de inundación). La litología corresponde depósitos Cuaternarios de origen fluvial). La precipitación multianual comprende valores cercanos a 320 a 325 mm. La cercanía a los ríos es de hasta 30 m y conforma la zona inundable.	ALTO
La pendiente del terreno es de 5 a 20°. La geomorfología del terreno corresponde a terraza Fluvio - aluvial. La litología corresponde a depósitos recientes aluviales. La precipitación multianual comprende valores entre 320 y 315 mm. La cercanía a los lechos fluviales presentan una distancia mínima de 50 m.	MEDIO
La pendiente del terreno es mayor o igual 20°. La geomorfología del terreno es abrupta (terrazas elevadas y/o montañas). La litología corresponde a la F. Ananea (limolitas). La precipitación multianual es menor a los 310 mm. La cercanía a los lechos fluviales supera los 50 m.	BAJO

Fuente: EVAR Sectores Buenos, Villa Flores, Unión y Túpac Amaru.

Identificación de los Elementos Expuestos

SYSLAND SRL
RUC/20601301378
ALEXANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

Multiple official seals and stamps from the Municipalidad Distrital de Kimbiri, including the Jefe (a), Oficina de Planeamiento Presupuesto, Gerencia de Infraestructura, and Oficina de Promoción Municipal y Asesorías.

Official seal of the **DIRECCIÓN DE SERVICIO DE AGUA TALTANTAYILLADO** from the **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI**.



Exposición Social

En el área potencialmente inundable se han reconocido infraestructura pública.

Tabla 41. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE LA OCURRENCIA DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA - COPP KIMBIRI

SECTOR	UBIGEO	MANZANA	LOTE	NÚMERO DE PISO	TIPO DE USO	UTM ESTE (m)	UTM NORTE (m)	NOMBRE
MIGUEL GRAU	80907	22	2	3	INSTITUCIÓN EDUCATIVA 802 (INICIAL)	633477.22	8605795.37	802
	80907	1	4	0	INSTITUCIÓN PÚBLICA	630454.18	8605716.02	
	80907	1	3	1	LAGUNAS DE OXIDACIÓN	630431.96	8605799.88	
	80907	30	1	4	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI	631482.06	8604612.93	
					PLAZA PRINCIPAL	631580.62	8604531.08	
	80907	28	2	0	CENTRO DEPORTIVO	631892.01	8604483.50	

Fuente: EVAR Sectores Buenos, Villa Flores, Unión y Túpac Amaru.

Exposición Económica:

Dentro de los elementos expuestos susceptibles al evento por inundación fluvial se tienen carreteras afirmadas que son la principal vía de acceso hacia el área de estudio, así como áreas agrícolas.

Tabla 42. VIAS DE COMUNICACIÓN EN EL AREA DE INFLUENCIA - COPP KIMBIRI

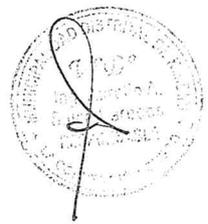
TIPO	VÍA	LONGITUD (m)
CARRETERA	AFIRMADA	843
CARRETERA	ASFALTADA	801
PUENTE SAN FRANCISCO	VEHICULAR	180
PUENTE SIBAYLLOHUATO	COLGANTE	84
PUENTE VILLA PASARELA	COLGANTE	121

Fuente: EVAR Sectores Buenos, Villa Flores, Unión y Túpac Amaru.

Tabla 43. ÁREAS AGRÍCOLAS - COPP KIMBIRI

ÁREAS AGRÍCOLAS			
TIPO	PRODUCTOS	ÁREA	SECTOR
CULTIVOS TEMPORALES	MAÍZ, FRIJOL Y MANÍ	10	CONTIGUO A PALMAPATA

Fuente: EVAR Sectores Buenos, Villa Flores, Unión y Túpac Amaru.



SYSLAND SRL
RUC 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



Fuente: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

- Leyenda**
- Centros Poblados
 - Nivel de Peligro**
 - PELIGRO**
 - Bajo
 - Medio
 - Alto
 - Muy Alto
 - Límite provincial
 - Límite Distrital
 - Ríos principales

Fuentes:
 Trabajo Campo
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas: WGS 1984
 Proyeccion: Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyeccion: UTM
 Zona UTM: 16S



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI AL 2021

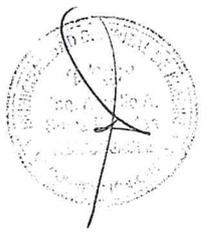
MAPA DE PELIGRO ANTE INUNDACIONES CCPP KIMBIRI

Elaborado: Unidad de Gestión de Riesgos y Desastros

Escala: 1:16,000

Fecha: Abril 2019

MAPA 19



SYSLAND SRL
 RUC. 20601301378

ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

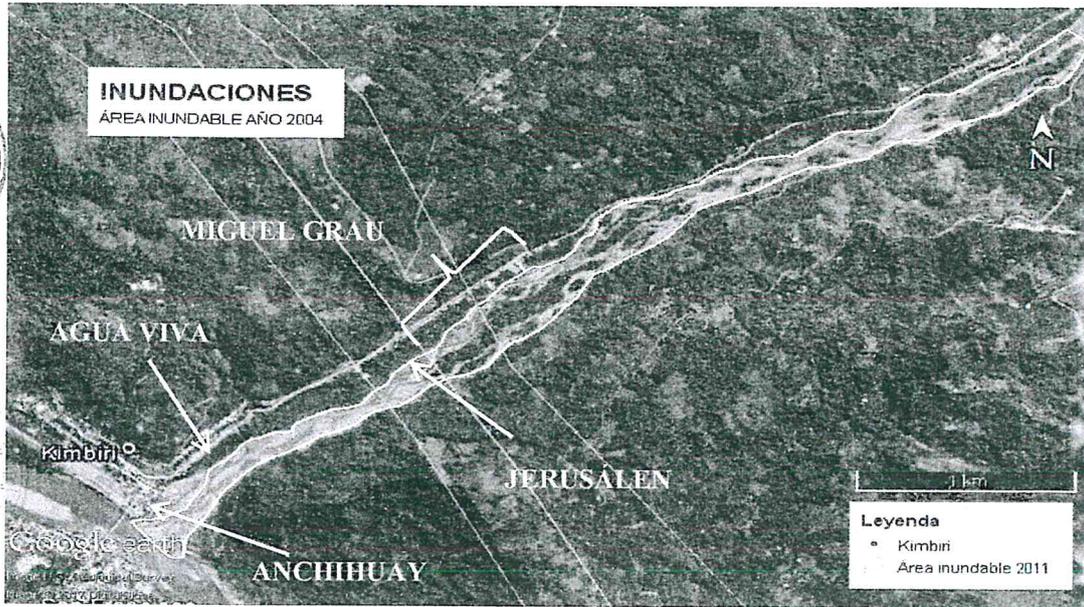


Figura 16: El área inundable en el año 2004 afectó los sectores Miguel Grau, Jerusalén, Villa Esperanza y Agua Viva. Fuente: Google Earth, año 2004.

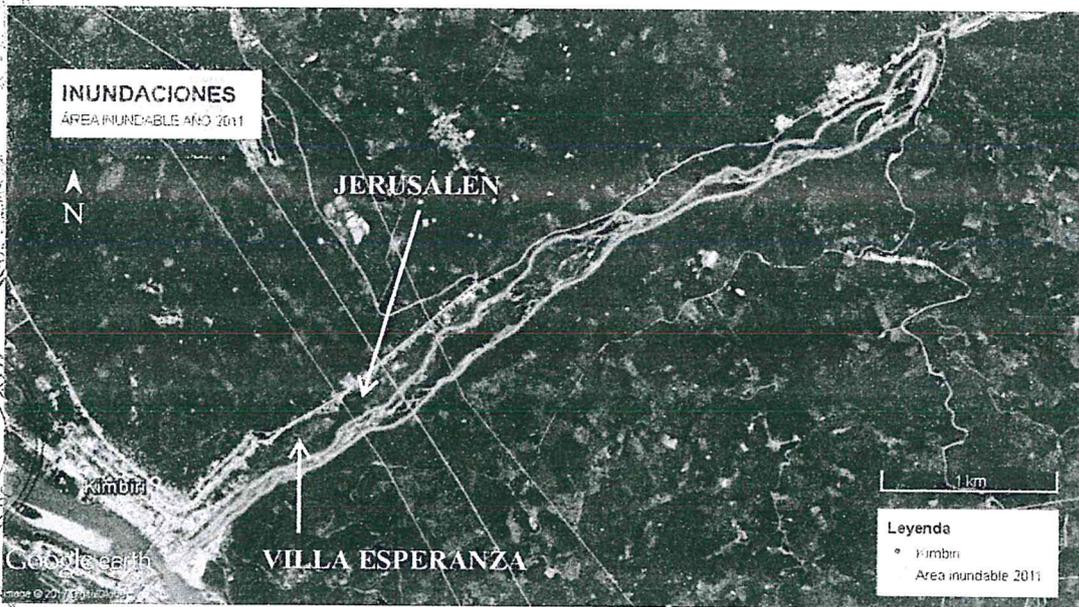


Figura 17: El área inundable en el año 2011 afectó los sectores Jerusalén y Villa Esperanza. Fuente: Google Earth, año 2011.



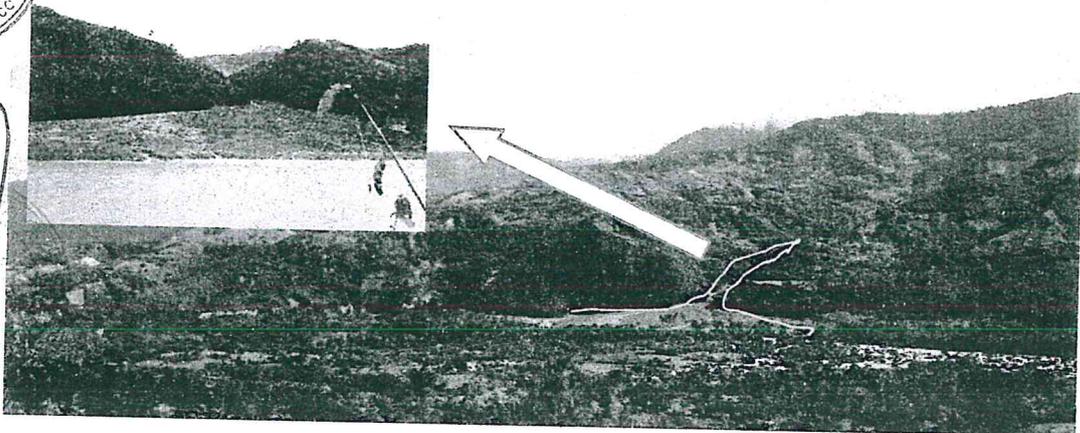
SYSLAND SRL
 RUC. 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



2.7.3.2. EVALUACIÓN DE RIESGO DE INUNDACIONES DEL CCPP LOBO TAHUANTINSUYO

Los deslizamientos del sector Talanqueato en el CCPP. Pichiwilca, jurisdicción de la región Ayacucho, amenazan con cerrar el cauce del Río Apurímac y provocar desbordes e inundaciones en el centro poblado de Lobo Tahuantinsuyo.

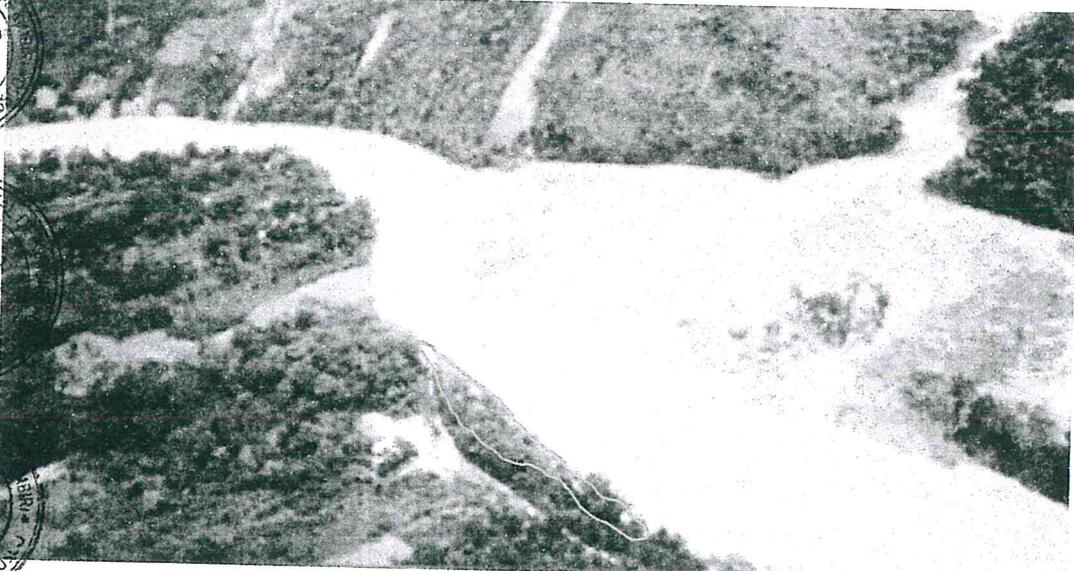
Ilustración 13. DESLIZAMIENTO EN EL SECTOR TALANQUEATO



Fuente: Trabajo de Campo – Deslizamiento del Sector Talanqueato, CCPP. Pichiwilca – Ayacucho.

Luego de este acontecimiento el 22 de enero del 2019, se realizó la visita de campo el 22 de abril del 2019, observándose que se ha perdido aproximadamente 30 metros lineales luego de la inundación, pese a la diferencia de altura entre la terraza y el cauce principal aproximadamente de 5 metros el encauzamiento existente provoca los desbordamientos, resulta un cauce estrecho lo produce erosión en los bordes del río Apurímac.

Ilustración 14. PÉRDIDA DE TERRENO POR INUNDACIÓN DEL RÍO APURÍMAC



Fuente: Trabajo de Campo – Deslizamiento del Sector Talanqueato, CCPP. Pichiwilca – Ayacucho.

CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO



de 119

Recopilación de información

Elaboración de la situación de la zona de estudio



de Peligro

SYSLAND SRL RUC: 20601301318 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ GERENTE GENERAL



PODERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DEL PELIGRO DE INUNDACIÓN

Fenómeno de Inundación	VECTOR DE PRIORIZACIÓN
Cercanía a fuente de agua	0.75
Intensidad media en una hora	0.25

Fuente: CENEPRED

Susceptibilidad de Deslizamientos
Factor Condicionante

PARAMETRO	Relieve	Tipo de Suelo	Cobertura Vegetal	VECTOR DE PRIORIZACION
Relieve	1.00	3.00	5.00	0.633
Tipo de Suelo	0.33	1.00	3.00	0.260
Cobertura Vegetal	0.20	0.33	1.00	0.106

Desencadenante

precipitación	Mayor a 188 mm	185 a 188 mm	182 a 185 mm	180 a 182 mm	Menor a 180 mm	VECTOR DE PRIORIZACION
Mayor a 188 mm	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	0.503
185 a 188 mm	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00	0.260
182 a 185 mm	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00	0.134
180 a 182 mm	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00	0.068
Menor a 180 mm	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00	0.035

ESTRATIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD DE INUNDACIONES



SYSLAND SRL
RUC: 20601307378
ALEXANDR LÓPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



DESCRIPCIÓN	NIVEL DE PELIGROSIDAD
Precipitación máxima mayor a 188 mm, relieve de piedemonte aluvio – torrencial, terrazas bajas, zonas con infraestructura urbana, cercanía al río de 120 m, intensidad media de lluvia mayor a 183 mm por hora.	MUY ALTO
Precipitación máxima entre 185 a 188 mm, relieve de piedemonte aluvio – deluvial, terrazas intermedias sin disección, zonas con cultivo de bajo riego, cercanía al río entre 120 a 170 m, intensidad media de lluvia entre 182 a 183 mm por hora.	ALTO
Precipitación máxima entre 182 a 185 mm, relieve de terrazas aluviales, terrazas intermedias disectadas, zonas con matorral arboleado, cercanía al río entre 170 a 220 m, intensidad media de lluvia entre 181 a 182 mm por hora.	MEDIO
Precipitación máxima menor a 182 mm, relieve de terrazas aluviales, terrazas altas sin disección, zonas de bosque mixto o zonas desboscadas, cercanía al río entre 220 a más metros, intensidad media de lluvia menor a 181 mm por hora.	BAJO

Fuente: Elaboración propia



Elementos expuestos al Peligro de Inundaciones

Tabla 44. VIVIENDAS - INFRAESTRUCTURA FRENTE AL PELIGRO DE INUNDACIONES

CCPP: Lobo Tahuantinsuyo	Viv. Sin construcción	Material de Construcción		Servicios Básicos			Número de Pisos		
		Ladrillo	Madera	Agua	Luz	Desagüe	1	2	3
Zona urbana ⁸	12	58	361	383	374	383	300	92	1
Alto	1	58	67	139	130	139	29	88	1
Muy Alto			54	4	4	4	50		
Alejado de la zona urbana ⁹			126	123	123	123	126		
Medio			3	2	2	2	3		
Alto			6	6	6	6	6		
Total general	12	58	487	506	497	506	426	92	1

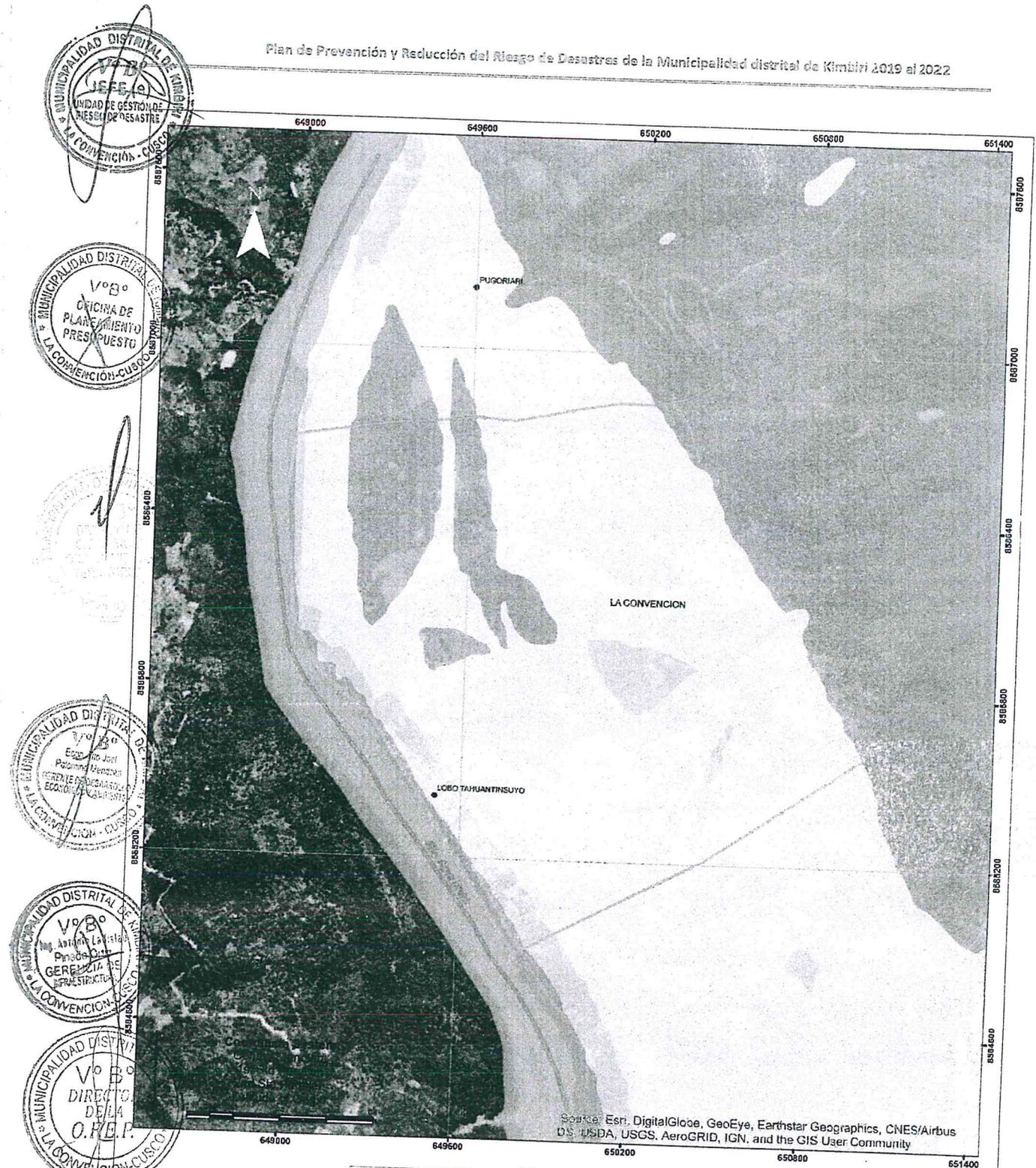
Fuente: Elaboración propia



⁸ De acuerdo a la muestra recogida en campo y el análisis de imágenes satelitales se contabilizaron 431 predios urbanos.
⁹ de acuerdo al análisis de las imágenes satelitales alejadas del centro urbano se digitalizaron 126 predios, los cuales no cuentan con información de población.



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301379
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



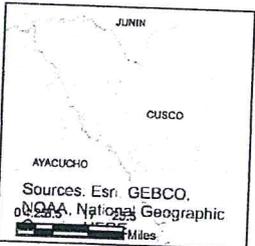
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 LA CONVENCION - CUSCO
 Vº Bº
 OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
 LA CONVENCION - CUSCO
 Vº Bº
 OFICINA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
 LA CONVENCION - CUSCO
 Vº Bº
 OFICINA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
 LA CONVENCION - CUSCO
 Vº Bº
 OFICINA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
 LA CONVENCION - CUSCO
 Vº Bº
 OFICINA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
 LA CONVENCION - CUSCO

- Leyenda**
- Centros Poblados
 - rio_apurimac
 - Area de estudio
 - Limite provincial
 - Limite Distrital
 - Bajo
 - Medio
 - Alto
 - Muy Alto

Fuentes:
 Trabajo Campo
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas: WGS 1984
 Proyeccion: Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyección: UTM
 Zona UTM: 18S



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI AL 2021	
MAPA DE PELIGRO DE INUNDACIONES CCPP LOBO TAHUANTINSUYO	
Elaborado:	Unidad de Gestion de Riesgos y Desastre
Escala:	1:15,000
Fecha:	Abril 2019
MAPA 20	

Análisis de Vulnerabilidad

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 OFICINA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 OFICINA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
 LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Vº Bº
 DIRECCION DE SERVICIO DE AGUA Y CANTAPILLADO
 LA CONVENCION - CUSCO

SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDRO LÓPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

Los niveles de vulnerabilidad y sus respectivos rangos obtenidos a través de utilizar el proceso de análisis jerárquico.

DIMENSIÓN SOCIAL		VULNERABILIDAD				VALOR
PARÁMETRO	DESCRIPTOR	PARÁMETRO	DESCRIPTOR	PARÁMETRO	DESCRIPTOR	
0.633	0.509	0.260	0.503	0.106	0.503	0.507
	0.246		0.244		0.238	0.219
	0.135		0.135		0.129	0.120
	0.073		0.073		0.071	0.065
	0.038		0.036		0.037	0.033

Fuente: Elaboración propia

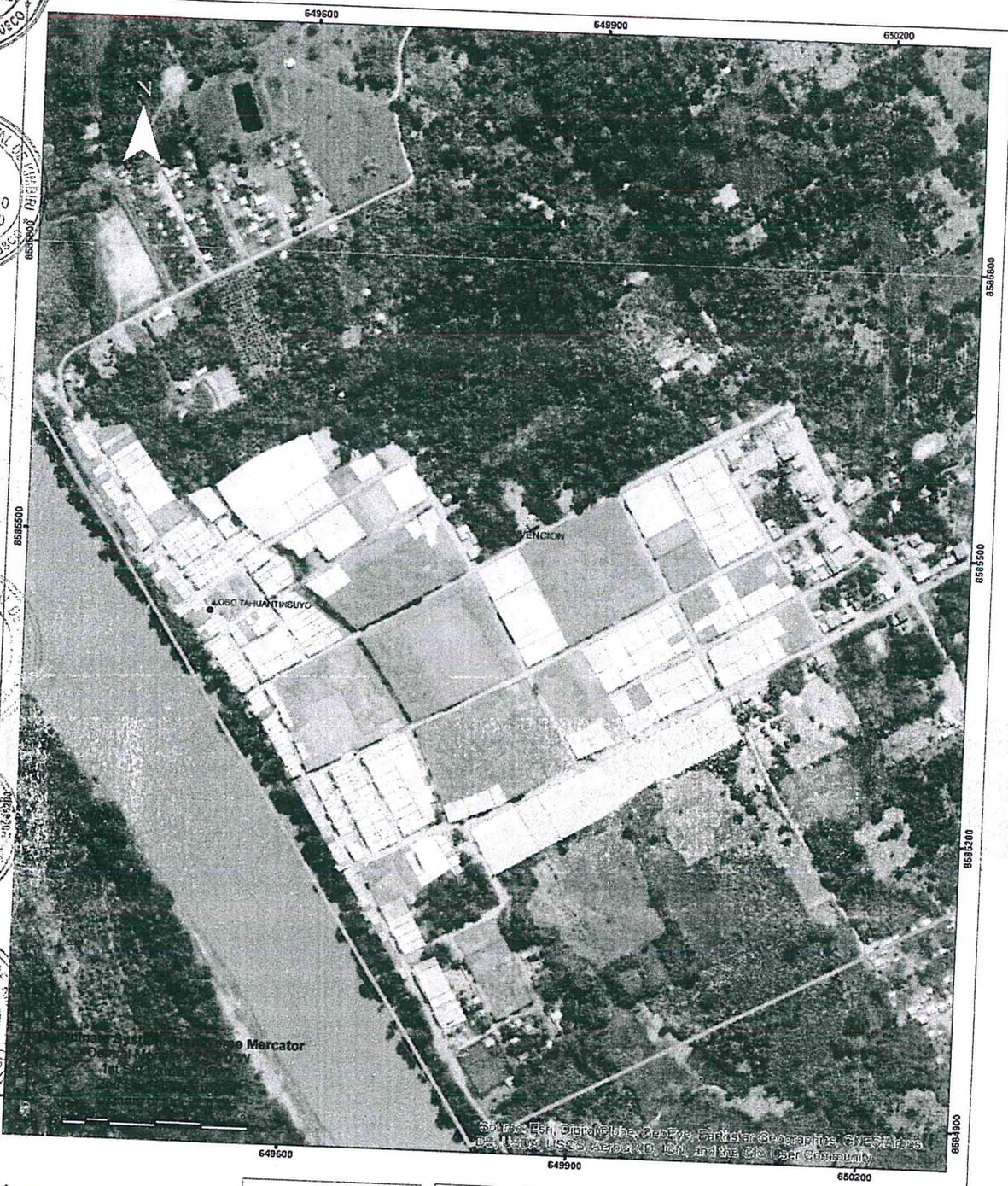
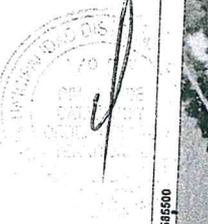
ESTRATIFICACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

DESCRIPCIÓN	NIVEL DE VULNERABILIDAD
<p>Presencia mayoritaria de niños de 0 a 5 años y ancianos mayores de 65 años de edad; presenta el mayor del 75% del servicio educativo expuesto y más del 60% del servicio de salud expuesto. Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de muy alto peligro, y en su gran mayoría no cuentan con servicios de agua, servicios higiénicos y energía eléctrica; la tenencia de sus viviendas se dio por invasión, el material en paredes es de estera o cartón; el estado de conservación es muy malo, la antigüedad de la construcción es mayor a 50 años, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes no cuenta con ningún tipo de seguro de salud, el ingreso económico pertenece a 1 sola actividad productiva, no cuenta con áreas de vegetación, son suelos colapsables, las autoridades y la población desconocen de la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental, no cuentan con capacitación en temas de GRD.</p>	MUY ALTO
<p>Presencia mayoritaria de niños de 5 a 12 años y adultos mayores de 60 a 65 años de edad; presenta entre 50 y 75% del servicio educativo expuesto y entre el 35 y 60% del servicio de salud expuesto. Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de alto peligro, y en su gran mayoría cuentan con agua obtenida de río, acequia o manantial, no cuentan con desagüe y cuentan con energía eléctrica pública; la tenencia de sus viviendas es cedida por el centro de trabajo o hogar, el material en paredes es de madera; el estado de conservación es malo, la antigüedad de la construcción es de 30 a 50 años, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes cuenta con S.I.S., el ingreso económico pertenece en su mayor parte a actividad productiva, cuenta con áreas de cultivo, son suelos con baja capacidad portante, solo las autoridades conocen de la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental, se encuentra escasamente capacitadas en temas de GRD.</p>	ALTO
<p>Presencia mayoritaria de niños de 12 a 15 años y adultos mayores de 50 a 60 años de edad; presenta entre 25 y 50% del servicio educativo expuesto y entre 20 y 35% del servicio de salud expuesto. Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de medio peligro, y cuentan con servicios de agua de pozo o reservorio, la energía eléctrica se encuentra dentro de las viviendas; la tenencia de viviendas es alquilada, el material en paredes es de quincha; el estado de conservación es regular, la antigüedad de la construcción esta entre 10 y 30 años, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes cuenta con seguro ES SALUD, el ingreso económico pertenece a varias actividades productivas, no cuenta con pastos, son suelos de mediana capacidad portante, las autoridades y la población desconocen de la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental, la población se capacita con regular frecuencia en temas de GRD.</p>	MEDIO
<p>Presencia población entre 15 y 50 años de edad; presenta entre 10 y 25% del servicio educativo expuesto y entre 10 y 20% del servicio de salud expuesto. Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de bajo peligro, y en su gran mayoría cuentan con servicios de agua por red pública, servicios higiénicos y energía eléctrica dentro de sus viviendas; la tenencia de sus viviendas es propia pagada totalmente o se encuentra pagando a plazos, el material en paredes es ladrillo o bloque de cemento; el estado de conservación es bueno o muy bueno, la antigüedad de la construcción es menor a 5 años o entre 5 a 10 años, la población se capacita constantemente con capacitación en temas de GRD, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes cuenta con seguro de salud privado, el ingreso económico pertenece a varios sectores económicos, cuentan con tierras con árboles, son suelos de alta capacidad portante, las autoridades y la población conocen la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental.</p>	BAJO

Fuente: Elaboración propia



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

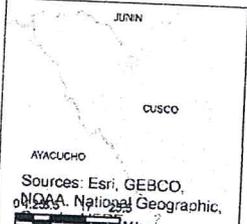


- Legenda**
- Centros Poblados
 - rio_apurimac
 - Area de estudio
 - Limite provincial
 - Limite Distrital

- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy Alto

Fuentes:
 Trabajo Campo
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas WGS 1984
 Proyección: Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyección UTM
 Zona UTM: 18S



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI AL 2021	
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIONES CCPP LOBO TAHUANTINSUYO	
Elaborado: Unidad de Gestión de Riesgos y Desastre	
Escala: 1:5,000	MAPA 21
Fecha: Abril 2019	

1.2. CÁLCULO DE RIESGOS

Para determinar el cálculo de riesgo de la zona de influencia, se utiliza usando el siguiente procedimiento:



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDR LÓPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

Matriz de Riesgo por Inundación

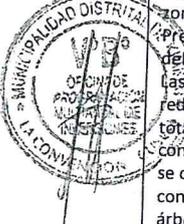
Peligrosidad	MUY ALTO	0.499	0.032	0.060	0.109	0.253
	ALTO	0.254	0.017	0.031	0.056	0.129
	MEDIO	0.129	0.008	0.016	0.028	0.065
	BAJO	0.064	0.004	0.008	0.014	0.033
			0.065	0.120	0.219	0.507
	BAJO		MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
	VULNERABILIDAD					

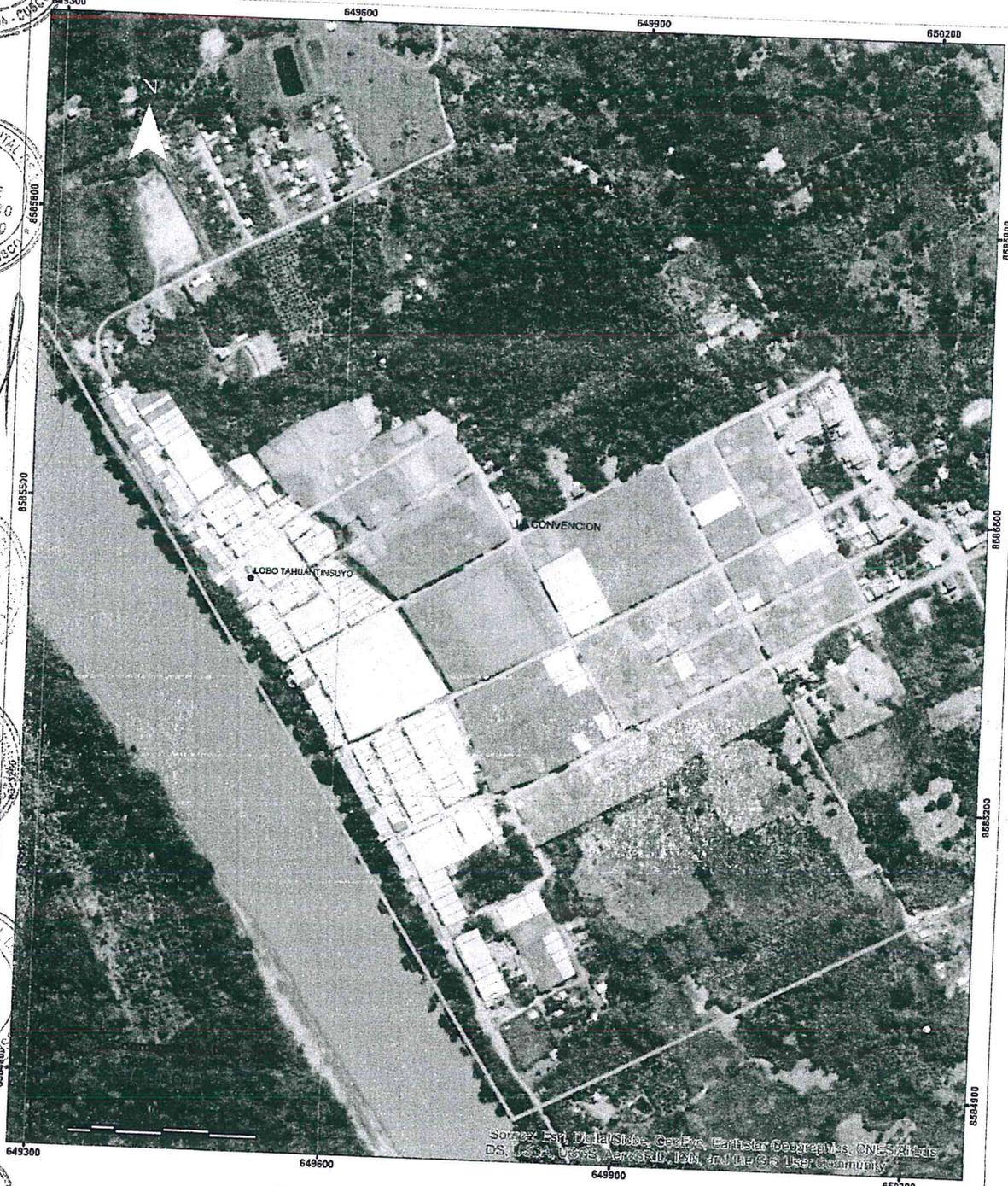
Fuente: Elaboración propia

STRATIFICACIÓN DEL NIVEL DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

DESCRIPCIÓN	NIVEL DE RIESGO
<p>Precipitación máxima mayor a 188 mm, relieve de piedemonte aluvio – torrencial, terrazas bajas, zonas con infraestructura urbana, cercanía al río de 120 m, intensidad media de lluvia mayor a 183 mm por hora.</p> <p>Presencia mayoritaria de niños de 0 a 5 años y ancianos mayores de 65 años de edad; presenta el mayor del 75% del servicio educativo expuesto y más del 60% del servicio de salud expuesto.</p> <p>Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de muy alto peligro, y en su gran mayoría no cuentan con servicios de agua, servicios higiénicos y energía eléctrica; la tenencia de sus viviendas se dio por invasión, el material en paredes es de estera o cartón; el estado de conservación es muy malo, la antigüedad de la construcción es mayor a 50 años, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes no cuenta con ningún tipo de seguro de salud, el ingreso económico pertenece a 1 sola actividad productiva, no cuenta con áreas de vegetación, son suelos colapsables, las autoridades y la población desconocen de la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental, no cuentan con capacitación en temas de GRD.</p>	MUY ALTO
<p>Precipitación máxima entre 185 a 188 mm, relieve de piedemonte aluvio – deluvial, terrazas intermedias sin disección, zonas con cultivo de bajo riego, cercanía al río entre 120 a 170 m, intensidad media de lluvia entre 182 a 183 mm por hora.</p> <p>Presencia mayoritaria de niños de 5 a 12 años y adultos mayores de 60 a 65 años de edad; presenta entre 50 y 75% del servicio educativo expuesto y entre el 35 y 60% del servicio de salud expuesto.</p> <p>Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de alto peligro, y en su gran mayoría cuentan con agua obtenida de río, la cisterna o manantial, no cuentan con desagüe y cuentan con energía eléctrica pública; la tenencia de sus viviendas es cedida por el centro de trabajo o hogar, el material en paredes es de madera; el estado de conservación es malo, la antigüedad de la construcción es de 30 a 50 años, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes cuenta con S.I.S., el ingreso económico pertenece en su mayor parte a actividad productiva, cuenta con áreas de cultivo, son suelos con baja capacidad portante, solo las autoridades conocen de la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental, se encuentra escasamente capacitadas en temas de GRD.</p>	ALTO
<p>Precipitación máxima entre 182 a 185 mm, relieve de terrazas aluviales, terrazas intermedias disectadas, zonas con matorral arboleadado, cercanía al río entre 170 a 220 m, intensidad media de lluvia entre 181 a 182 mm por hora.</p> <p>Presencia mayoritaria de niños de 12 a 15 años y adultos mayores de 50 a 60 años de edad; presenta entre 25 y 50% del servicio educativo expuesto y entre 20 y 35% del servicio de salud expuesto.</p> <p>Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de medio peligro, y cuentan con servicios de agua de pozo o reservorio, la energía eléctrica se encuentra dentro de las viviendas; la tenencia de viviendas es alquilada, el material en paredes es de quincha; el estado de conservación es regular, la antigüedad de la construcción está entre 10 y 30 años, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes cuenta con seguro ES SALUD, el ingreso económico pertenece a varias actividades productivas, no cuenta con pastos, son suelos de mediana capacidad portante, las autoridades y la población desconocen de la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental, la población se capacita con regular frecuencia en temas de GRD.</p>	MEDIO
<p>Precipitación máxima menor a 182 mm, relieve de terrazas aluviales, terrazas altas sin disección, zonas de bosque mixto o zonas desboscadas, cercanía al río entre 220 a más metros, intensidad media de lluvia menor a 181 mm por hora.</p> <p>Presencia población entre 15 y 50 años de edad; presenta entre 10 y 25% del servicio educativo expuesto y entre 10 y 20% del servicio de salud expuesto.</p> <p>Las viviendas se encuentran ubicadas en la zona de bajo peligro, y en su gran mayoría cuentan con servicios de agua por red pública, servicios higiénicos y energía eléctrica dentro de sus viviendas; la tenencia de sus viviendas es propia pagada totalmente o se encuentra pagando a plazos, el material en paredes es ladrillo o bloque de cemento; el estado de conservación es bueno o muy bueno, la antigüedad de la construcción es menor a 5 años o entre 5 a 10 años, la población se capacita constantemente con capacitación en temas de GRD, la mayor parte de sus pobladores a nivel de lotes cuenta con seguro de salud privado, el ingreso económico pertenece a varios sectores económicos, cuentan con tierras con árboles, son suelos de alta capacidad portante, las autoridades y la población conocen la existencia de normatividad en tema de conservación ambiental.</p>	BAJO

Fuente: Elaboración propia





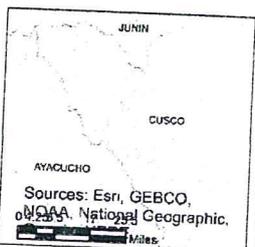
Source: Esri, DeLorme, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

leyenda

	Centros Poblados		Bajo
	no_apurimac		Medio
	Area de estudio		Alto
	Límite provincial		Muy Alto
	Límite Distrital		

Fuentes:
 Trabajo Campo
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas: WGS 1984
 Proyección: Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyección: UTM
 Zona UTM: 18S



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI AL 2021	
MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIONES CCPP LOBO TAHUANTINSUYO	
Elaborado: Unidad de Gestion de Riesgos y Desastre	
Escala: 1:5,000	MAPA 22
Fecha: Abril 2019	

SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378

Alexsandr Lopez Juarez
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

2.7.3.3. PELIGRO DE FRIAJES

En la región amazónica debido a la ocurrencia de friajes se ha registrado descensos de hasta 7°C en las temperaturas diurnas que impactan en la salud de la población, así como en el normal desarrollo de los cultivos tropicales, no adaptados a estos valores mínimos tan extremos. Estos descensos bruscos de la temperatura, principalmente durante los meses de menor precipitación (junio - agosto), están asociados a la incursión de masas de aire frío de origen polar y tienen una duración media de cinco días, que avanzan desde el extremo sur del continente sudamericano. Localmente este evento se conoce como Friaie, y sus impactos son particularmente percibidos en la selva¹⁰.

Para el caso de friajes, eventos característicos de la selva, se utilizó como parámetro de evaluación la Temperatura Mínima del Percentil 5 (Figura 5), correspondiente a los meses de mayo a junio, elaborado por el SENAMHI en base a datos registrados en un periodo de 30 años (1971 - 2000).

Temperatura mínima del percentil 5 (TMP5)

Selva sur (comprendida la región de Madre de Dios, zona norte de las regiones de Cusco y Puno), en la región de Madre de Dios se presentan TMP5 por debajo de los 15°C; particularmente en las regiones de Cusco (provincias La Convención, Paucartambo y Quispicanchi) y Puno (provincias de Carabaya y Sandia), presentan también valores más bajos que se encuentran entre el rango de 15°C a 17°C. Cabe resaltar que los valores considerados en la descripción anterior son estimaciones provenientes del método de interpolación empleado por el SENAMHI y se encuentran limitados por la densidad de estaciones a nivel nacional.

El distrito de Kimbiri se encuentra entre los 15 y 17°C de temperatura mínima severa (Percentil 5).

Tabla 46. COMUNIDADES NATIVAS EXPUESTAS AL PELIGRO FRENTE A FRIAJES

MUNIDADES NATIVAS	Etnia	Población Expuesta	Familias	Área km2
MUY ALTO				
Timpiñari	Ashaninka	60	15	66.03
Marontoari	Ashaninka	192	48	25.37
ALTO				
Sampantuari	Ashaninka	440	110	7.22
Manitinkiari	Machiguenga	129	31	40.58
Total general				

Fuente: Análisis geoespacial propio de la información de Base de Datos de Pueblo Indígenas u Originarios.

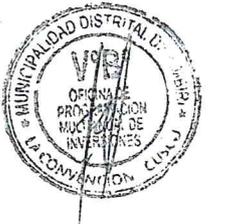
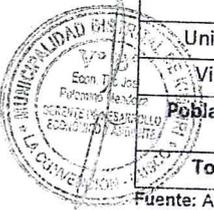
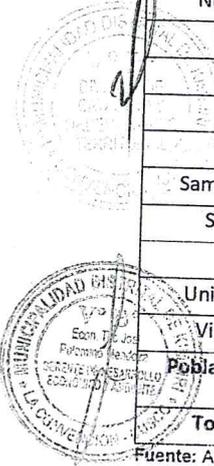
Tabla 46. ELEMENTOS EXPUESTOS AL NIVEL MUY ALTO DE PELIGRO FRENTE A FRIAJES

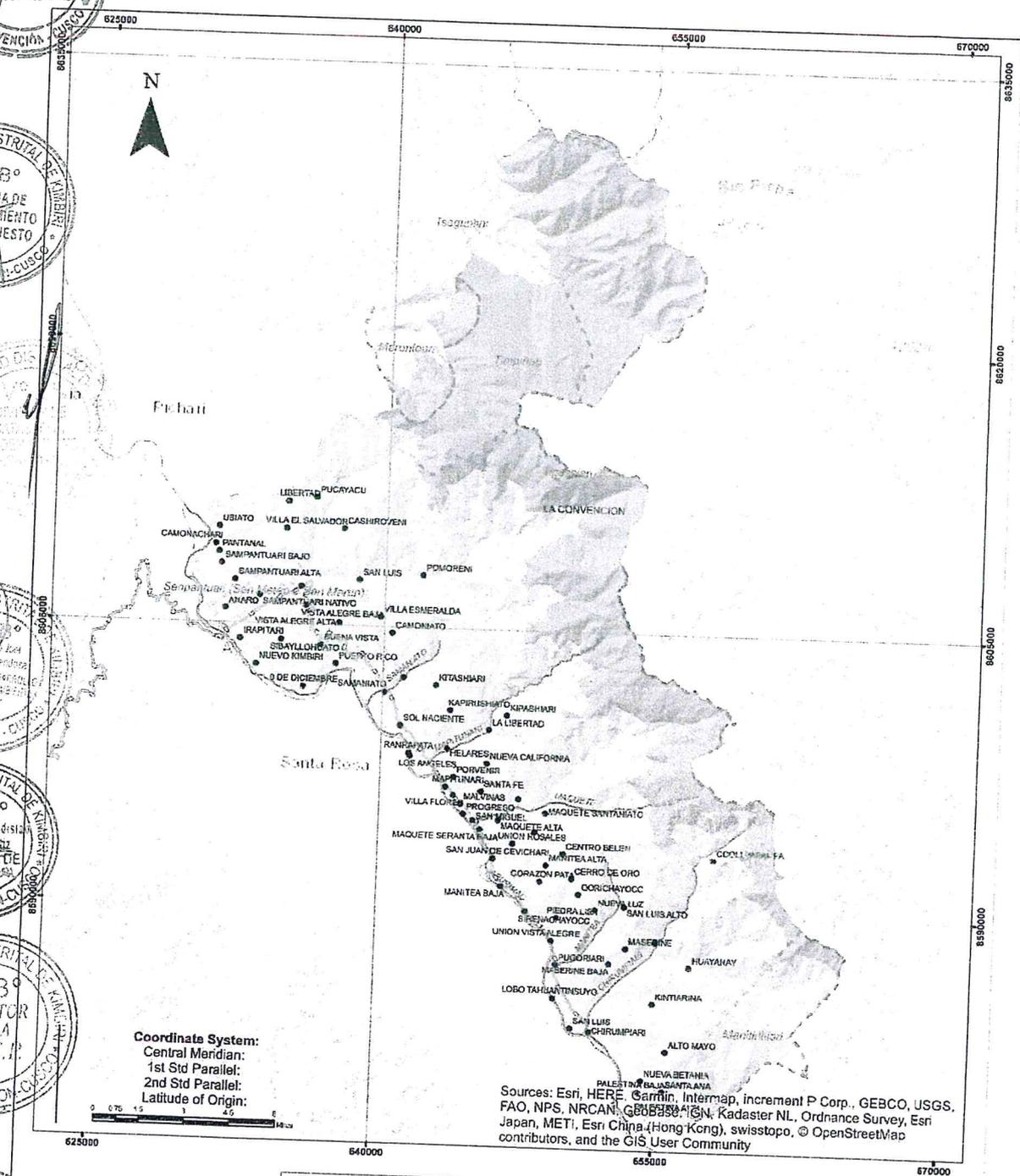
¹⁰ Monitoreo de las Temperaturas Extremas del Aire a Nivel Nacional durante la Temporada de Bajas Temperaturas 2018 - MINAM



NIVEL ALTO	Viviendas 2017	Población 2017	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 años a más
Población					
Chirumpiari	296	1122	441	638	43
Helares	72	256	99	149	8
Ivankiriari	75	272	114	148	10
Kimbiri	1444	5913	2183	3382	348
Kimbiri Alta (Roca)	212	791	293	453	45
Lobo Tahuantinsuyo	351	1362	549	739	74
Los Ángeles	59	179	65	105	9
Manitea Alta	80	260	116	125	19
Nueva Betania	71	254	113	133	8
Nueva Esperanza	57	207	87	114	6
Palestina Alta	56	195	81	99	15
Progreso	63	220	88	122	10
Qorichayocc	61	214	89	116	9
Samaniato	158	625	237	359	29
Sampantuari Nativo	65	379	201	166	12
Sirenachayocc	69	256	108	129	19
Ubiato	84	251	93	143	15
Unión Vista Alegre	45	163	71	85	7
Villa El Salvador	68	247	101	129	17
Población Dispersa (56)	851	2,796	1,145	1,490	161
Total general	4,237	15,962	6,274	8,824	864

Fuente: Análisis geoespacial propio de la información del SENAMHI / INEI 2017





Coordinate System:
Central Meridian:
1st Std Parallel:
2nd Std Parallel:
Latitude of Origin:

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GEBCO, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

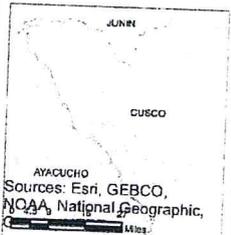
Leyenda

Centro Poblado	gridcode
Alto	gridcode
Muy Alto	gridcode
Comunidades Nativas	gridcode
Limite Distrital	gridcode
Limite provincial	gridcode

Fuentes

SENAMHI
INEI
IGN
ANA

Sistema cartográfico:
Sistema de coordenadas: WGS 1984
Proyección: Transversal de Mercator
Datum: WGS-84
Proyección: UTM
Zona UTM: 18S



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI AL 2021

MAPA DE PELIGRO DE FRIAJES

Elaborado: Unidad de Gestión de Riesgos y Desastre

Escala: 1:250,000

Fecha: Abril 2019

MAPA 23

SYSLAND SRL
RUC: 20601301378

ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



2.7.4. PELIGROS INDUCIDOS POR LA ACCIÓN HUMANA

INCENDIOS FORESTALES

La mayoría de las quemadas e incendios de vegetación en el mundo de hoy son causados por el hombre y tienen lugar en países tropicales y subtropicales. Se producen como resultado de la creciente presión ejercida por la población humana en estas zonas, donde las quemadas e incendios se utilizan en forma generalizada como una herramienta de tratamiento de las tierras; por ejemplo, para la conversión de bosques en tierras agrícolas, para mantener tierras de pastoreo y para facilitar la utilización de productos forestales no maderables de los bosques y sábanas estacionales. Asimismo, los incendios provocados por los rayos¹¹ han contribuido significativamente a moldear los ecosistemas de bosques y sábanas. En la actualidad, los cambios en las prácticas de uso de tierras, con frecuencia traen consigo la degradación de bosques y tierras¹¹.

La quema de bosques con fines agrícolas sigue una secuencia que se inicia en el momento de la elección de la parcela y concluye cuando ésta se transforma en un terreno cultivable. De ahí que se describirá detalladamente cada uno de los pasos que se siguen antes, durante y después de la quema de bosques primarios. Asimismo, se especifican las características más resaltantes de los bosques primarios materia del presente estudio. La tecnología no presenta mayores diferencias en los ámbitos de estudio, por lo que la descripción considerará lo que comúnmente se realiza¹².

Se identificaron 74 incendios forestales en el distrito de Kimbiri, de los cuales un incendio forestal se encuentra en un área de influencia de 200 m. del centro de población dispersa Nueva Luz, ubicada al sur del distrito de Kimbiri, la población expuesta son 5 habitantes, los cuales cuentan con viviendas fabricadas de madera en su totalidad.

Tabla 47. INCENDIOS FORESTALES - ÁREA DE INFLUENCIA 200 m.

Área de influencia 200 m	Viviendas 2017	Material Paredes (Madera)	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 años a más
NUEVA LUZ	5	5	0	3	2
Total general	5	5	0	3	2

Fuente: Análisis geoespacial propio de la información del FIRE CAST CONSERVATION / INEI 2017.



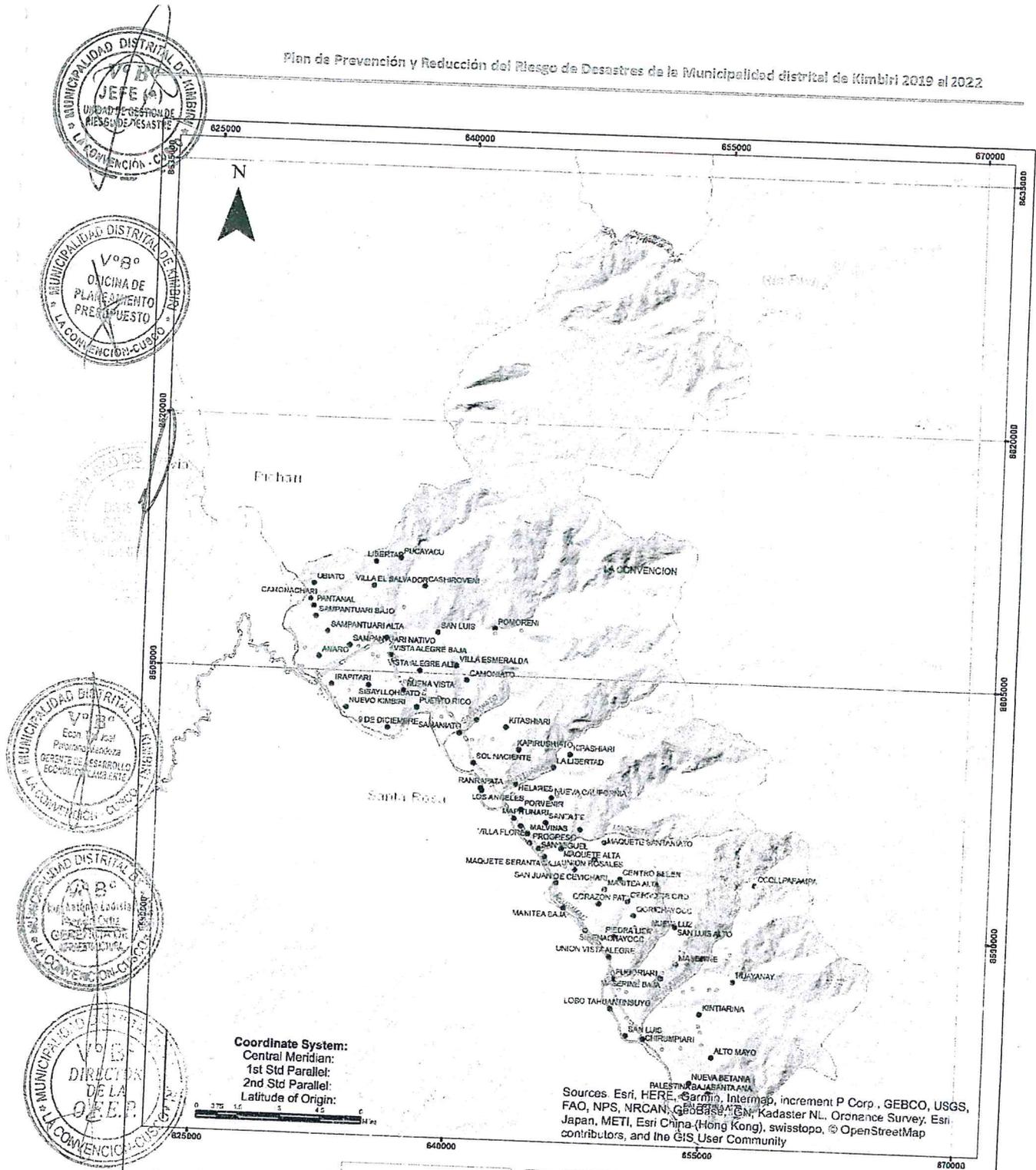
¹¹ Consejo Internacional de las maderas tropicales. "Directrices de la OIMT Para la Protección de Bosques Tropicales Contra Incendios". Jakarta, Indonesia 1995 (Texto Preliminar).

¹² Las quemadas e incendios de formaciones vegetales en la Región Inka, Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente – Cusco.



SYSLAND SRL
RUC: 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

35



Coordinate System:
 Central Meridian:
 1st Std Parallel:
 2nd Std Parallel:
 Latitude of Origin:

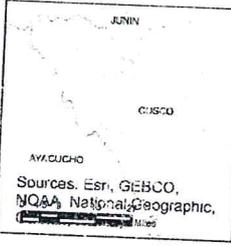
Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeBCO, IGN, Canada, Esri, Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Swisstopo, OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Legenda

- Incendios Forestales
- Centro Poblado
- Ríos principales
- Vía Nacional
- Limite provincial
- Limite Distrital

Fuentes:
 Fire Cast Conservacion
 INEI
 IGN
 ANA

Sistema cartográfico:
 Sistema de coordenadas: WGS 1984
 Proyeccion: Transversal de Mercator
 Datum: WGS-84
 Proyeccion UTM
 Zona UTM: 18S



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE KIMBIRI AL 2021	
MAPA DE INCENDIOS FORESTALES	
Elaborado:	Unidad de Gestion de Riesgos y Desastre
Escala:	1:250,000
Fecha:	Abril 2019
MAPA 24	



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



2.7.5. ÁRBOL DE PROBLEMAS

A partir del análisis interrelacionado del análisis de riesgos con los registros de información referidos a la ocurrencia e impacto de los peligros, así como el estado situacional de la institucionalidad e instrumentos de gestión para la GRD a nivel del distrito de Kimbiri, se desarrollara el diagnóstico situacional integral, para lo cual es pertinente utilizar entre otras técnicas de análisis, el denominado "Árbol de Problemas", con la finalidad de precisar el problema central y sus relaciones de causalidad, así como determinar sus efectos en el distrito, los que permitirán sentar las bases para la formulación de la fase estratégica del PPRD.

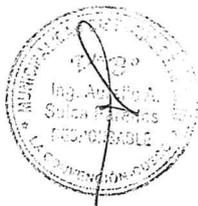


En este caso, por su complejidad y gran volumen de información existente, se analizará las variables fundamentales organizadas de la siguiente manera:



- Matriz para el análisis físico y social
- Matriz para el análisis de la ocurrencia e impacto de los peligros
- Matriz para el análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión
- Matriz para el análisis del riesgo
- Matriz para la determinación de los principales problemas

El análisis ejecutado de manera especializada, organizada y coherentemente nos permite estructurar el Árbol de Problemas y por ende identificar el problema central.



SYSLAND SRL
RUC. 20601301374
[Signature]
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

2.7.5.1. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS FÍSICO Y SOCIAL

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Kimbiri 2019 al 2022

Análisis físico y social		Distrito de Kimbiri			
Población 2017	15,962 habitantes	Población 2007	16,434 habitantes		
Grupo Etario (2017)	De 0 a 14 años	De 15 a 64 años	De 65 años a más		
Centros Poblados (Población >150 habitantes)	5,301 (33.2%)	Población dispersa	528 (3.3%)		
Viviendas	19	Extensión (km)	25		
Latitud	12° 36' 12.35" S	Longitud	73° 46' 52" W		
Extensión superficial (km2)	120.36	Instituciones Educativas	78		
Rango altitudinal	600 - 1,000	Centros de Salud	9		
Río principal	125.97 (16.02%)	Extensión (km)	25		
Clasificación Climática	Río Kimbiri	En el distrito de Kimbiri se presentan 4 clasificaciones climáticas: zona de clima cálido, lluvioso, con precipitaciones abundantes; zona de clima semicálido, lluvioso; zona de clima templado muy lluvioso; zona de clima cálido muy lluvioso.			

Los resultados de la caracterización del territorio, se puede mencionar que en el distrito de Kimbiri se concentra aproximadamente el 10.8% de la población en la provincia de La Convención, no obstante de acuerdo a su extensión superficial presenta una densidad poblacional de 20.3%, la población censada del 2007 al 2017 presenta un decrecimiento poblacional esto debido principalmente a la creación de nuevos distritos, el grupo etario de mayor vulnerabilidad niños y adultos mayores representa el 35.5% de la población total, cuenta con 19 centros poblados (13,166 habitantes) y 56 grupos de población dispersa (851 habitantes), en el censo del 2017 se registraron 4,237 viviendas. Es el sexto distrito con respecto a su extensión superficial en la provincia, cuenta con 78 centros educativos y 9 establecimientos de salud distribuidos en todo el distrito; la mayor parte del distrito se encuentra en el rango altitudinal de 1,000 a 2,500 m.s.n.m., el distrito de Kimbiri se ubica a la margen derecha del río Apurímac, el principal tributario dentro del distrito es el río Kimbiri con una extensión superficial de 1,000 a 2,500 clasificación climática elaborada por el SENAMHI, el distrito presenta 4 zonas de clasificación climática, el 49.6 % se encuentra en la zona de clima cálido, lluvioso con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año.

Análisis

SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 DIRECCIÓN DE SERVICIO DE AGUAS Y ALCANTARILLADO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 Ing. Aracely A. Solís Parades
 GERENTE GENERAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

KIMBIRI	Nivel Urbano						Medio Urbano						FORESTAL HES								
	Pobl. en cas. 2017	Urban. ed. de 2017	1. Ed. de 2017	2. Ed. de 2017	3. Ed. de 2017	4. Ed. de 2017	Pobl. en cas. 2017	Urban. ed. de 2017	1. Ed. de 2017	2. Ed. de 2017	3. Ed. de 2017	4. Ed. de 2017									
2,933	774	13	3	6,612	1,835	48	818	237	6	1	369	1805.5	17	660	6	2,029	10	200	54	80	5

Análisis

El análisis de riesgo ejecutado nos muestra que uno de los principales peligros a los que se encuentra expuesto la población asentada en el distrito de Kimbiri son los de origen de geodinámica externa (movimientos en masa y deslizamientos) con 7430 habitantes expuestos, seguido de peligros de origen hidrometeorológico y/o oceanográficos (inundaciones) con 200 habitantes expuestos, los peligros de geodinámica interna tienen un ámbito bastante amplio de impacto en el distrito de Kimbiri con intensidades entre IV y V teniendo una población expuesta de 2,933 habitantes.

2.7.5.5. MATRIZ PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS

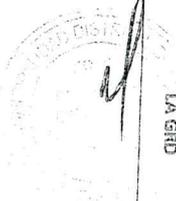
ANÁLISIS DE CARACTERIZACIÓN FÍSICA, SOCIAL Y EQUIPAMIENTO	ANÁLISIS DE REGISTROS DE INFORMACIÓN REFERIDOS A LA GRID	ANÁLISIS DE LA INSTITUCIONALIDAD EN LA GRID	ANÁLISIS DE LOS ESTUDIOS DE RIESGOS EXISTENTES	PRINCIPALES PROBLEMAS IDENTIFICADOS
MATERIA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS				



JEFE
UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
LA CONVENCION - CUSCO



VºBº
OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
LA CONVENCION - CUSCO



VºBº
OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
LA CONVENCION - CUSCO



VºBº
OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
LA CONVENCION - CUSCO



VºBº
OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
LA CONVENCION - CUSCO



VºBº
OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
LA CONVENCION - CUSCO



VºBº
OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
LA CONVENCION - CUSCO



VºBº
OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
LA CONVENCION - CUSCO



VºBº
OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
LA CONVENCION - CUSCO

VºBº
Ing. Aurelio A. Suica Paredes
RESPONSABLE
LA CONVENCION - CUSCO

VºBº
DIRECCIÓN DE SERVICIO DE AGUAS ALCANTARILLADO
LA CONVENCION - CUSCO

SYSLAND SRL
RUC: 20601301378
ALEXSANDR LÓPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

DISTRITO DE KIMBIRI	
<p>Los resultados de la caracterización del territorio, se puede mencionar que en el distrito de Kimbiri se concentra aproximadamente el 10,8% de la población en la provincia de La Convención, no obstante de acuerdo a su extensión superficial presenta una densidad poblacional de 20,3%, la población censada del 2007 al 2017 presenta un decrecimiento poblacional esto debido principalmente a la creación de nuevos distritos, el grupo etario de mayor vulnerabilidad niños y adultos mayores representa el 35,5% de la población total, cuenta con 19 centros poblados (13,166 habitantes) y 56 grupos de población dispersa (851 habitantes), en el censo del 2017 se registraron 4,237 viviendas. Es el sexto distrito con respecto a su extensión superficial en la provincia, cuenta con 78 centros educativos y 9 establecimientos de salud distribuidos en todo el distrito; la mayor parte del distrito se encuentra en el rango altitudinal de 1,000 a 2,500 m.s.n.m., el distrito de Kimbiri se ubica a la margen derecha del río Apurimac con una extensión superficial de 59,22 km; de acuerdo a la clasificación climática elaborada por el SENAMHI, el distrito presenta 4 zonas de clasificación climática, el 49,3 % se encuentra en la zona de clima cálido, lluvioso con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año.</p>	<p>Los registros de información desde el 2003 a la actualidad referidos a la ocurrencia e impacto de los peligros en el distrito de Kimbiri, presentan un total de 100 ocurrencias y 8,355 impactos; de acuerdo a la información del SINPAD, los deslizamientos son los peligros con mayor recurrencia en el distrito, seguido de las inundaciones y las lluvias intensas; según la organización FIRECAST una fuente de información internacional se registraron 74 ocurrencias de incendios forestales entre el 2015 y 2018. Los impactos por peligros más importantes son de origen hidrometeorológico y/o oceanográfico (lluvias intensas, inundaciones, flejes), son los que mayor impacto han generado en el distrito, seguido de los peligros de origen de geodinámica externa (deslizamientos), por último, se presentan menos impactos inducidos por la acción humana (epidemias e incendios urbanos).</p>
<p>Desde el año 2013 a la fecha, el distrito de Kimbiri ha programado recursos financieros en el PTO055, estos recursos en total han superado los 3 millones de soles; el mayor monto programado se dio en el año 2018, no obstante, es importante hacer notar que los recursos financieros programados para la GRD han ido disminuyendo de manera significativa hasta el presente año, sumado a ello se puede observar una caída importante en el nivel de ejecución el cual se encuentra en nivel deficiente hasta el primer trimestre del presente año. Los recursos logísticos y humanos con los que cuenta el distrito para la GRD tienen una condición regular, en tanto los recursos relacionados a la institucionalidad e instrumentos de gestión, se tiene una calificación deficiente.</p>	<p>El análisis de riesgo ejecutado nos muestra que uno de los principales peligros a los que se encuentra expuesta la población asentada en el distrito de Kimbiri son los de origen de geodinámica externa (volcanismos) en masa y (deslizamientos) con 7430 habitantes expuestos, seguido de peligros de origen hidrometeorológico y/o oceanográficos (inundaciones) con 200 habitantes expuestos, los peligros de geodinámica interna tienen un ámbito bastante amplio de impacto en el distrito de Kimbiri con intensidades entre IV y V teniendo una población expuesta de 2,933 habitantes.</p>
<p>PROBLEMA 1. Débil institucionalidad referida a la toma de decisiones, programación y ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.</p> <p>PROBLEMA 2. Débil conocimiento y escasos recursos humanos especializados para la ejecución de los procesos prospectivos y correctivos del riesgo de desastres.</p> <p>PROBLEMA 3. Débiles procesos de planificación estratégica, operativa y gestión del territorio con el componente de gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.</p> <p>PROBLEMA 4. Insuficiente conocimiento del riesgo de desastres a nivel de estudios técnicos que permitan obtener conocimiento del peligro la vulnerabilidad y el riesgo a los que se encuentran expuestos la población y sus medios de vida.</p> <p>PROBLEMA 5. Escasa programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para la prevención y reducción del riesgo de desastres de manera permanente.</p> <p>PROBLEMA 6. Por su ubicación, configuración geográfica, uso y ocupación del territorio, el distrito de KIMBIRI es susceptible a la ocurrencia e impacto principalmente de peligros de origen hidrometeorológico y geodinámica externa.</p> <p>PROBLEMA 7. Escasa cultura de prevención y participación de su población para fortalecer los procesos de gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres; lo cual incrementa su vulnerabilidad.</p> <p>PROBLEMA CENTRAL. Por su ubicación, configuración geográfica, uso y ocupación del territorio; el distrito de Kimbiri se encuentra expuesto permanentemente a la ocurrencia de peligros Hidrometeorológicos y de Geodinámica Externa, este aspecto físico se ve potencializado debido a las condiciones de vulnerabilidad que presenta su población y medios de vida y la débil institucionalidad y procesos de gestión del territorio, escasa cultura de prevención ante el riesgo de desastres; lo cual condiciona el desarrollo sostenible del Distrito.</p>	<p>Grupo de Trabajo para la GRD sin un Programa Anual de Actividades establecidas de manera estratégica para el tratamiento integral preventivo y correctivo del riesgo.</p>

2.7.5.6. ÁRBOL DE PROBLEMAS

PROBLEMA CENTRAL

CAUSAS DIRECTAS

CAUSAS INDIRECTAS

Por su ubicación geográfica

Grupo de Trabajo para la GRD sin un Programa Anual de Actividades establecidas de manera estratégica para el tratamiento integral preventivo y correctivo del riesgo.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Kimbiri 2019 al 2022

<p>uso y ocupación del territorio; el distrito de Kimbiri se encuentra permanentemente a la presencia de peligros hidrometeorológicos y de Geodinámica Externa, este aspecto físico se ve potencializado debido a las condiciones de vulnerabilidad que presenta su población y medios de vida y la débil institucionalidad y procesos de gestión del territorio, escasa cultura de prevención ante el riesgo de desastres; lo cual condiciona el desarrollo sostenible del Distrito.</p>	<p>PROBLEMA 1. Débil institucionalidad referida a la toma de decisiones, programación y ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.</p> <p>PROBLEMA 2. Débil conocimiento y escasos recursos humanos especializados para la ejecución de los procesos prospectivos y correctivos del riesgo de desastres.</p> <p>PROBLEMA 3. Débiles procesos de planificación estratégica, operativa y gestión del territorio con el componente de gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.</p> <p>PROBLEMA 4. Insuficiente conocimiento del riesgo de desastres a nivel de estudios técnicos que permitan obtener conocimiento del peligro la vulnerabilidad y el riesgo a los que se encuentran expuestos la población y sus medios de vida.</p> <p>PROBLEMA 5. Escasa programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para la prevención y reducción del riesgo de desastres de manera permanente.</p> <p>PROBLEMA 6. Por su ubicación, configuración geográfica, uso y ocupación del territorio, el distrito de KIMBIRI es susceptible a la ocurrencia e impacto principalmente de peligros de origen hidrometeorológico y geodinámica externa.</p> <p>PROBLEMA 7. Escasa cultura de prevención y participación de su población para fortalecer los procesos de gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres, lo cual incrementa su vulnerabilidad.</p>	<p>Débil institucionalidad para la toma de decisiones y así impulsar la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo por parte de las autoridades y funcionarios del municipio.</p> <p>Autoridades con débil conocimiento del marco normativo y procesos que implican la GRD.</p> <p>Débil y/o escaso personal técnico con conocimiento de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo que permita ejecutar las acciones, intervenciones e inversiones para su tratamiento.</p> <p>Planeamiento estratégico con un débil componente para la prevención y reducción del riesgo de desastres</p> <p>Inexistencia de Planes estratégicos para la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres</p> <p>Débil gestión del territorio que permita su ocupación, uso y/o explotación de manera adecuada, segura y sostenible</p> <p>Escasos estudios técnicos de Evaluación del Riesgo ante el Riesgo de Inundaciones que orienten una adecuada toma de decisiones</p> <p>Escasos estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Movimientos en Masa que orienten una adecuada toma de decisiones</p> <p>Escasos estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Friajes que orienten una adecuada toma de decisiones</p> <p>Débil programación de recursos para financiar la formulación de proyectos de inversión que permitan prevenir y/o reducir el riesgo identificado</p> <p>Débil programación de recursos para financiar la ejecución de proyectos de inversión que permitan prevenir y/o reducir el riesgo identificado</p> <p>Alta exposición de la población a la ocurrencia e impactos de peligros Hidrometeorológicos</p> <p>Alta exposición de la población a la ocurrencia e impactos de peligros de geodinámica externa.</p> <p>Débil conocimiento de la población respecto de los riesgos a los que se encuentra expuesto.</p> <p>Débil participación de la población y líderes comunitarios para impulsar la ejecución de acciones e intervenciones de prevención y reducción del riesgo.</p>
---	---	---

SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 V.O.B.
 DIRECCIÓN DE SERVICIO DE AGUA
 H.ALCANTARILLADO
 LA CONV. -CUSCO-

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 V.O.B.
 Ing. Emilio A. Sainza
 Sainza
 RESPONSABLE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 V.O.B.
 UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRE
 LA CONVENCION -CUSCO-

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 V.O.B.
 OFICINA DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO
 LA CONVENCION -CUSCO-

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 V.O.B.
 Gerente General
 Gerente General

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 V.O.B.
 Gerente General
 Gerente General

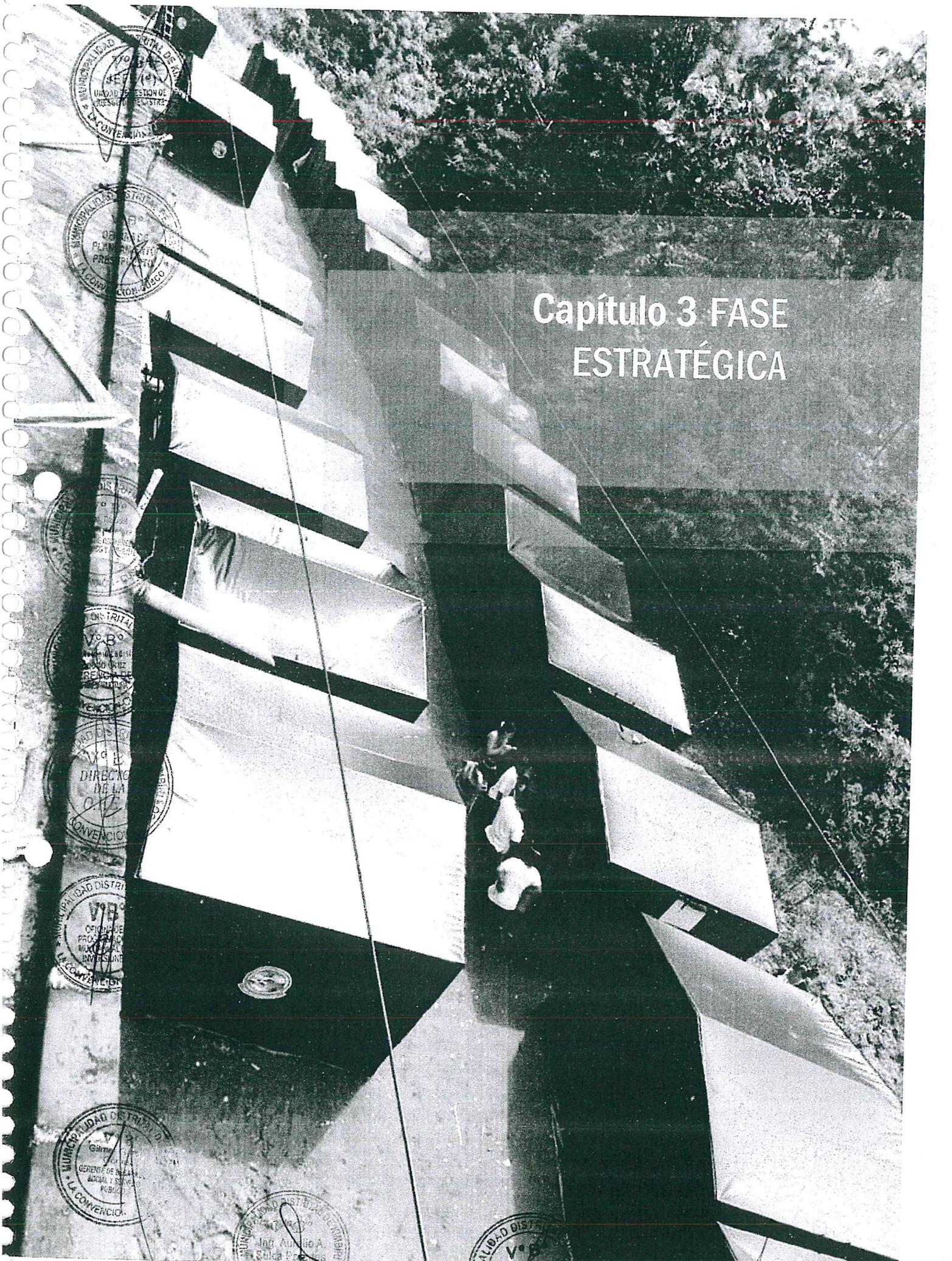
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 V.O.B.
 Gerente General
 Gerente General

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 V.O.B.
 DIRECTOR DE LA O.E.E.P.
 LA CONVENCION -CUSCO-

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 V.O.B.
 OFICINA DE PROGRAMACION MULTIANUAL DE INVERSIONES
 LA CONVENCION -CUSCO-

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
 V.O.B.
 Gerente General
 Gerente General

Capítulo 3 FASE ESTRATÉGICA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JERÓNIMO
UNIDAD DE GESTIÓN DE
PROCESOS EMPRESARIALES
LA CONVENCION .CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JERÓNIMO
OFICINA DE
PLANIFICACIÓN Y
PRESUPUESTO
LA CONVENCION .CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JERÓNIMO
OFICINA DE
GESTIÓN DE
RECURSOS HUMANOS
LA CONVENCION .CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JERÓNIMO
Vº Bº
OFICINA DE
GESTIÓN DE
RECURSOS HUMANOS
LA CONVENCION .CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JERÓNIMO
Vº Bº
DIRECCIÓN
DE LA
CONVENCION .CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JERÓNIMO
Vº Bº
OFICINA DE
PROCESOS
EMPRESARIALES
INVESTIMENTALES
LA CONVENCION .CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JERÓNIMO
Gabinete
OFICINA DE
GERENTE DE NEGOCIOS
PÚBLICOS
LA CONVENCION .CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JERÓNIMO
Ing. Aníbal A.
Siles Pareda
RESPONSABLE
LA CONVENCION .CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JERÓNIMO
Vº Bº
DIRECCIÓN
SERVICIO DE AGUA
Y ALZANTARILLADO
LA CONVENCION .CUSCO

ISLAND SRL
RUC/20801301378

ALEXSANDR LOPEZ



LINEAMIENTOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI

EL Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Kimbiri, tomara en cuenta aspectos fundamentales de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres -PLANAGERD.



3.1.1. LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

La Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, define la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres¹⁵, como "el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, así como a minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente." Asimismo, en el artículo 6° se señalan sus componentes y procesos correspondientes.

3.1.2. DEFINICIÓN Y ALCANCE DE LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres es el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción, ante situaciones de desastres, así como a minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente.

Las entidades públicas incorporan en sus procesos de desarrollo la Gestión del Riesgo de Desastres, considerando lo establecido en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres; su implementación se logra mediante el planeamiento, organización, dirección y control de actividades y acciones relacionadas con los procesos de estimación, prevención, preparación, respuesta y rehabilitación, así como la reconstrucción.



3.1.3. OBJETIVOS PRIORITARIOS DE LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Para la implementación y desarrollo de la Gestión del Riesgo de Desastres se requiere de cuatro objetivos prioritarios, que permitan la articulación e integración de sus componentes y procesos, en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD:

1. Institucionalizar y desarrollar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres a través del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

2. Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, para la toma de decisiones en los tres niveles de gobierno.

3. Incorporar e implementar la Gestión del Riesgo de Desastres a través de la planificación del desarrollo y la priorización de los recursos humanos, materiales y financieros.

4. Fortalecer la cultura de prevención y el aumento de la resiliencia para el desarrollo sostenible.

3.1.4. OBJETIVO NACIONAL DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PLANAGERD 2014 - 2021



SYSLAND SRL RUC. 20601301378 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ GERENTE GENERAL



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 DEL PLANAGERD 16

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: PCM/SGRD/Política y Plan Nacional de GRD/Perú

3.1.5. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PLANAGERD (2014 - 2021)

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

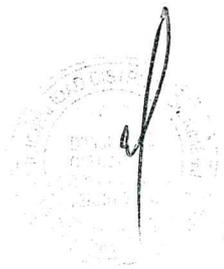
3.2. CONSTRUCCIÓN DE LA VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI

3.2.1. VISIÓN Y MISIÓN DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2014 AL 2021

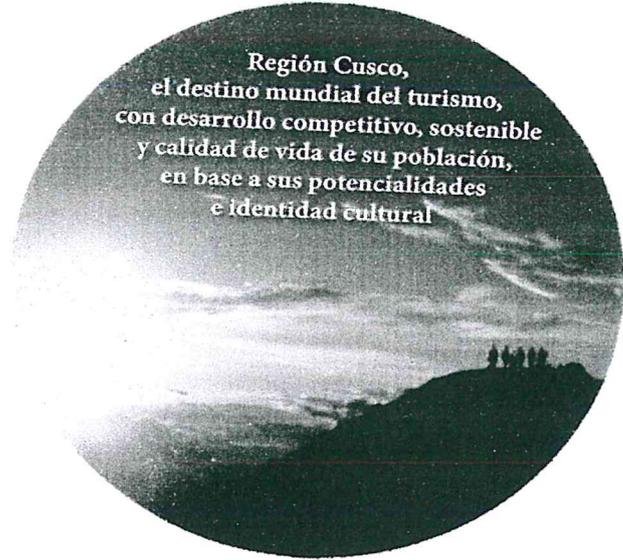
PLANAGERD. - Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2014-2021



SYSLAND SRL
 RUC: 206012...
 ALEXSANDR LÓPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



3.2.2. VISIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO DEL GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO AL 2021.



3.2.3. VISIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO DEL GOBIERNO

PROVINCIAL DE LA CONVENCION AL 2021



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



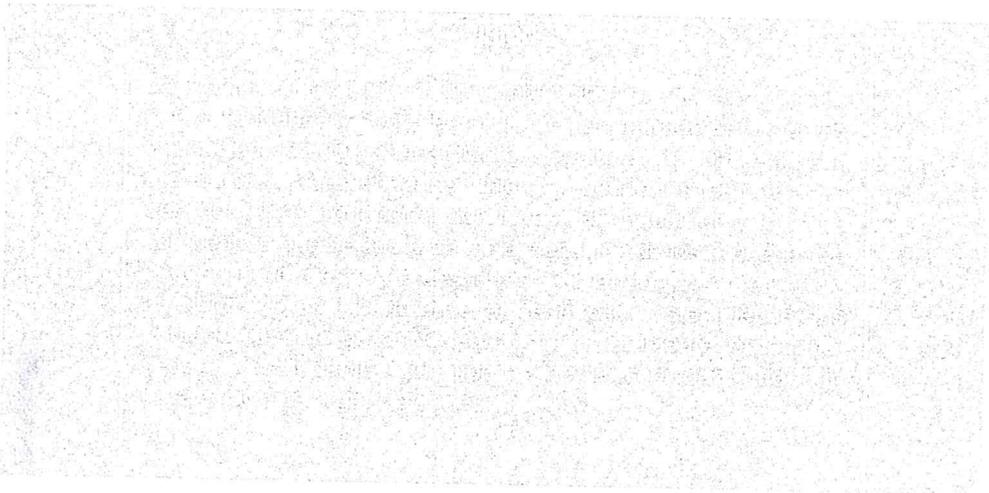
3.2.4. VISIÓN Y MISIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021



SYSLAND SRL
RUC: 20601301378
Alexsandr López Juárez
ALEXSANDR LÓPEZ JUÁREZ
GERENTE GENERAL



3.2.5. VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021



3.3.1. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021

3.3.1. OBJETIVO GENERAL

Reducir las vulnerabilidades y evitar la generación de nuevos riesgos en el distrito de Kimbiri, sobre la base de la ejecución de los componentes prospectivos y correctivos del riesgo de desastres.



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXANDRA LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



3.3.2. MATRIZ TÉCNICA DEL OBJETIVO GENERAL

OBJETIVO GENERAL	INDICADOR	RESPONSABLES	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Reducir las vulnerabilidades y evitar la generación de nuevos riesgos en el distrito de Kimbiri	% de población en condición de riesgo	Alcalde. Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.	Informe técnico/registros SINPAD



3.3.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Nº	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
01	Institucionalizar y operativizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.
02	Fortalecer las capacidades humanas de funcionarios y técnicos para la toma de decisiones, conducción y ejecución de los procesos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.
03	Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial, mediante la planificación estratégica y gestión del territorio
04	Impulsar la ejecución de estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento que permita su gestión y tratamiento permanente mediante inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres.
05	Priorizar de manera estratégica y planificada la programación de recursos financieros, para la ejecución de acciones, así como para la formulación y ejecución de proyectos de inversión que permitan el tratamiento de los riesgos identificados.
06	Ejecutar la formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento de riesgos identificados.
07	Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerable y/o en riesgo.



3.3.4. MATRIZ TÉCNICA DE OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y ACCIONES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR	RESPONSABLES	MEDIO DE VERIFICACIÓN /PRODUCTO
1 Institucionalizar y operativizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.	Nº de Actas y/o resoluciones emitidas	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Plan Anual de Actividades del GT-GRD ¹⁷



¹⁷ Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.



	Fortalecer las capacidades humanas de funcionarios y técnicos para la toma de decisiones, conducción y ejecución de los procesos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.	N° de Certificados Entregados	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Catálogo de certificados otorgados y certificaciones obtenidas.
3	Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial, mediante la planificación estratégica y gestión del territorio	N° de Resoluciones emitidas	Dirección de Catastro y Ordenamiento Territorial	Informe que contiene las Resoluciones emitidas.

3.3.5. ACCIONES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021

OBJETIVO ESPECÍFICO 1. Institucionalizar y operativizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.

ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLES	PRODUCTO
1. Elaborar los Programas Anuales de Trabajo	N° de Actas y/o resoluciones emitidas	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre	04 Planes Anuales de Actividades del GT-GRD ¹⁹

OBJETIVO ESPECÍFICO 2. Fortalecer las capacidades humanas de funcionarios y técnicos para la toma de decisiones, conducción y ejecución de los procesos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.

ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLES	PRODUCTO
2.1. Capacitar a las autoridades y funcionarios del municipio para obtener conocimiento e impulsar la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres mediante la toma de decisiones.	N° de Certificados Entregados	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre	01 Catálogo de certificados otorgados
2.2. Capacitar al personal técnico del municipio en Evaluación de Riesgos y la ejecución de los procesos de prevención y reducción del riesgo que permita ejecutar las acciones, intervenciones e inversiones para su tratamiento.	N° de Certificaciones Obtenidas	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre	01 Catálogo certificaciones obtenidas.

¹⁹ Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

	Impulsar la ejecución de estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento que permita su gestión y tratamiento permanente mediante inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres.	N° de Estudios Técnicos EVAR ¹⁸ ejecutados	Secretaría Técnica del GTGRD	Informe que contiene el compendio de estudios de evaluación de riesgo ejecutados.
	Priorizar de manera estratégica y planificada la programación de recursos financieros, para la ejecución de acciones, así como para la formulación y ejecución de proyectos de inversión que permitan el tratamiento de los riesgos identificados.	N° de Resoluciones emitidas	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Informe que contiene la programación de inversiones anuales establecidas y que contiene la priorización de inversiones en GRD.
6	Ejecutar la formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento de riesgos identificados.	N° de perfiles técnicos y proyectos aprobados y ejecutados	Gerencia de Infraestructura	Informe técnico que contiene las resoluciones de liquidación de obra ejecutada.
7	Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerable y/o en riesgo.	N° de talleres en Cultura de Prevención ejecutados	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Públicos	Catálogo de talleres ejecutados.

OBJETIVO ESPECÍFICO 3. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial, mediante la planificación estratégica y gestión del territorio

ACCIONES PRIORITARIAS

INDICADOR

RESPONSABLES

PRODUCTO

3.1. Formular y aprobar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2021 de la MD de Kimbiri	N° de Resoluciones emitidas	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	01 Resoluciones emitidas
3.2. Impulsar la actualización y/o formular el Plan de Desarrollo Local Concertado incluyendo los objetivos y acciones determinadas en Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Kimbiri	N° de Resoluciones emitidas	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	01 Resoluciones emitidas
3.3. Ejecutar procesos de gestión del territorio para su ordenamiento, acondicionamiento, uso y ocupación seguro y sostenible (priorizando el CCPP de Kimbiri y Lobo Tahuantinsuyo)	N° de Resoluciones emitidas	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	02 Resoluciones emitidas

OBJETIVO ESPECÍFICO 4. Impulsar la ejecución de estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento que permita su gestión y tratamiento permanente mediante inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres.

ACCIONES PRIORITARIAS

INDICADOR

RESPONSABLES

PRODUCTO

Ejecutar estudios de evaluación del riesgo de movimientos en masa a escala de detalle en zonas identificadas con mayor nivel de exposición y vulnerabilidad.	N° de Estudios Técnicos EVAR ²⁰ ejecutados	Oficina de Formulación y Estudio de Proyectos	04 Estudio EVAR ejecutado
--	---	---	---------------------------

¹⁸ EVAR. - Evaluación de Riesgos

²⁰ EVAR. - Evaluación de Riesgos



SYSLAND SRL
RUC. 20601301378
ALEXANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

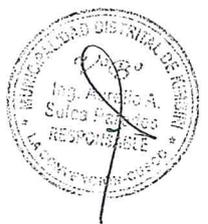
(basados en los mapas de susceptibilidad física y análisis de exposición)			
4.2. Ejecutar estudios de evaluación del riesgo de Inundaciones a escala de detalle en zonas identificadas con mayor nivel de exposición y vulnerabilidad.	N° de Estudios Técnicos EVAR ejecutados	Oficina de Formulación y Estudio de Proyectos	02 Estudio EVAR ejecutado
4.3. Ejecutar estudios de evaluación del riesgo de Friajes a escala de detalle en zonas identificadas con mayor nivel de exposición y vulnerabilidad.	N° de Estudios Técnicos EVAR ejecutados	Oficina de Formulación y Estudio de Proyectos	01 Estudio EVAR ejecutado

OBJETIVO ESPECÍFICO 5. Priorizar de manera estratégica y planificada la programación de recursos financieros, para la ejecución de acciones, así como para la formulación y ejecución de proyectos de inversión que permitan el tratamiento de los riesgos identificados.

ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLES	PRODUCTO
5.1. Priorizar la programación financiera multianual para financiar la formulación de actividades y proyectos inversión que permita el tratamiento preventivo del riesgo identificado (priorizando los recursos para la formulación de proyectos en los CCPP de Kimbiri y Lobo Tahuantinsuyo)	N° de Resoluciones emitidas	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	02 Resolución de programación de inversiones aprobada
5.2. Priorizar la programación financiera multianual para la ejecución de actividades y proyectos inversión que permita el tratamiento preventivo y/o correctivo del riesgo identificado (priorizando los recursos para la ejecución de proyectos en los CCPP de Kimbiri y Lobo Tahuantinsuyo)	N° de Resoluciones emitidas	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	02 Resolución de programación de inversiones aprobada

OBJETIVO ESPECÍFICO 6. Ejecutar la formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento de riesgos identificados

ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLES	PRODUCTO
6.1. Formular proyectos de inversión para el tratamiento de riesgos identificados (priorizando la formulación de proyectos en los CCPP de Kimbiri y Lobo Tahuantinsuyo)	N° Resoluciones de aprobación de Perfiles de Inversión aprobada	Oficina de Formulación y Estudio de Proyectos	07 Resolución de perfiles de proyectos formulados aprobados

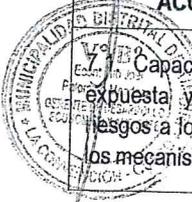


SYSLAND SRL
RUC: 20601301278
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

6.2. Ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento del riesgo de movimientos en masa (priorizando la ejecución de proyectos en los CCPP de Kimbiri y Lobo Tahuantinsuyo)	N° de Resoluciones de liquidación de obra de proyectos ejecutados	Gerencia de Infraestructura	de 04 Resolución de liquidación de obra de proyectos ejecutados
6.3. Ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento del riesgo de inundaciones (priorizando la ejecución de proyectos en los CCPP de Kimbiri y Lobo Tahuantinsuyo)	Resolución de liquidación de obra de proyectos ejecutados	Gerencia de Infraestructura	de 02 Resolución de liquidación de obra de proyectos ejecutados
6.4. Ejecutar proyectos de actividades para el tratamiento del riesgo de Friajes.	Resolución de liquidación de obra de proyectos ejecutados	Gerencia de Infraestructura	de 01 Resolución de liquidación de actividades ejecutadas

OBJETIVO ESPECÍFICO 7. Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerable y/o en riesgo.

ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLES	PRODUCTO
7.1. Capacitar e informar a la población expuesta y vulnerable respecto de los riesgos a los que se encuentra expuesto y los mecanismos de participación ciudadana.	N° de Talleres ejecutados	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Públicos	01 Catálogo de Talleres ejecutados



SYSLAND SRL
 RUC 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



El Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del Distrito de Kimbiri al 2021 cuenta con 07 Objetivos Específicos y 16 Acciones Prioritarias.

ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	META GLOBAL	METAS			RESPONSABLES	PRODUCTO
			CORTO 2019	MEDIANO AL 2020	LARGO AL 2021		
OBJETIVO ESPECÍFICO 1. Institucionalizar y operativizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.	N° de Actas y/o resoluciones emitidas	04	01	01	01	01	Plan Anual de Actividades del GT-GRD21
1.1. Elaborar los Programas Anuales de Trabajo	N° de Actas y/o resoluciones emitidas	04	01	01	01	01	04 Planes Anuales de Actividades del GT-GRD22
OBJETIVO ESPECÍFICO 2. Fortalecer las capacidades humanas de funcionarios y técnicos para la toma de decisiones, conducción y ejecución de los procesos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.	N° de Certificados Entregados	18	18				Catálogo de certificados otorgados y certificaciones obtenidas.
2.1. Capacitar a las autoridades y funcionarios del municipio para obtener conocimiento e impulsar la ejecución de los procesos de estimación prevención y reducción del riesgo de desastres mediante la toma de decisiones.	N° de Certificados Entregados	12	12				01 Catálogo de certificados otorgados
2.2. Capacitar al personal técnico del municipio en Evaluación de Riesgos y la ejecución de los procesos de prevención y reducción del riesgo que permita ejecutar los acciones, intervenciones e inversiones para su tratamiento.	N° de Certificaciones Obtenidas	06	06				01 Catálogo certificaciones obtenidas.
OBJETIVO ESPECÍFICO 3. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial, mediante la planificación estratégica y gestión del territorio.	N° de Resoluciones emitidas	04	02	01			Informe que contiene las Resoluciones emitidas.
3.1. Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2021 de la Municipalidad del Distrito de Kimbiri	N° de Resoluciones emitidas	01	01				01 Resoluciones emitidas
3.2. Impulsar la actualización y/o formular el Plan de Desarrollo Local Concertado incluyendo los objetivos y acciones de las Unidades de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad del Distrito de Kimbiri	N° de Resoluciones emitidas	01	01				01 Resoluciones emitidas
3.3. Ejecutar procesos de gestión del territorio para su ordenamiento, acondicionamiento, uso y ocupación segura y sostenible.	N° de Resoluciones emitidas	02		01			02 Resoluciones emitidas
OBJETIVO ESPECÍFICO 4. Impulsar la ejecución de estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento que permita su gestión y tratamiento permanente mediante inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres.	N° de Estudios Técnicos EVAR ejecutados	07	02	05			Informe que contiene el compendio de estudios de evaluación de riesgo ejecutados.
4.1. Ejecutar estudios de evaluación del riesgo de movimientos en masa a escala de detalle en zonas identificadas con mayor nivel de exposición y vulnerabilidad.	N° de Estudios Técnicos EVAR ²³ ejecutados	04	02	02			04 Estudio EVAR ejecutado

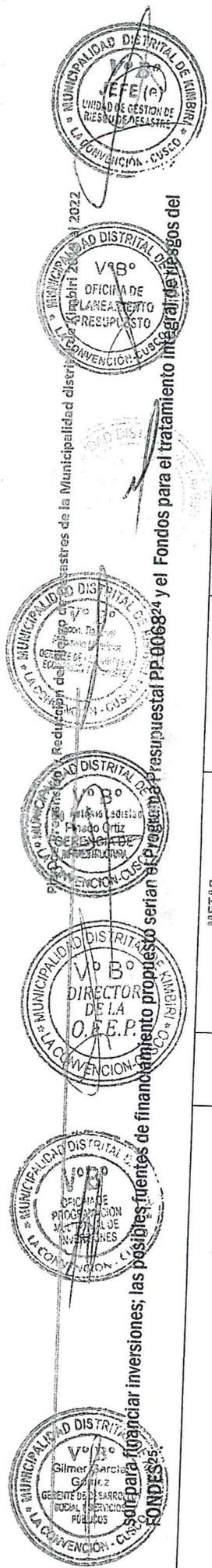
²¹ Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.
²² Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.
²³ EVAR. - Evaluación de Riesgos



<p>4.2. Ejecutar estudios de evaluación del riesgo de inundaciones a escala de detalle en zonas identificadas con mayor nivel de exposición y vulnerabilidad.</p>	<p>01</p>	<p>02</p>	<p>01</p>	<p>02</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>
<p>4.3. Ejecutar estudios de evaluación del riesgo de Frijes a escala de detalle en zonas identificadas con mayor nivel de exposición y vulnerabilidad.</p>	<p>04</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>
<p>OBJETIVO ESPECÍFICO 5. Priorizar de manera estratégica y planificada la programación de recursos financieros, para la ejecución de acciones, así como para la formulación y ejecución de proyectos de inversión que permitan el tratamiento de los riesgos identificados.</p>	<p>02</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>
<p>5.1. Priorizar la programación financiera multianual para financiar la formulación de actividades y proyectos de inversión que permita el tratamiento preventivo del riesgo identificado.</p>	<p>02</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>
<p>5.2. Priorizar la programación financiera multianual para la ejecución de actividades y proyectos de inversión que permita el tratamiento preventivo y/o correctivo del riesgo identificado.</p>	<p>02</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>
<p>OBJETIVO ESPECÍFICO 6. Ejecutar la formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento de riesgos identificados</p>	<p>14</p>	<p>08</p>	<p>03</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>
<p>6.1. Formular proyectos de inversión para el tratamiento de riesgos identificados</p>	<p>07</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>
<p>6.2. Ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento del riesgo de movimientos en masa</p>	<p>04</p>	<p>03</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>	<p>01</p>
<p>6.3. Ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento del riesgo de inundaciones.</p>	<p>02</p>						
<p>6.4. Ejecutar proyectos de actividades para el tratamiento del riesgo de Frijes.</p>	<p>01</p>						
<p>OBJETIVO ESPECÍFICO 7. Promover la cultura de prevención en la población expuesta al peligro de vulnerabilidad por riesgo.</p>	<p>07</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>
<p>7.1. Capacitar e informar a la población expuesta y vulnerable respecto de los riesgos a los que se enfrenta y el presupuesto y los mecanismos de participación ciudadana.</p>	<p>07</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>	<p>02</p>

3.5. PRESUPUESTO ESTIMADO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021

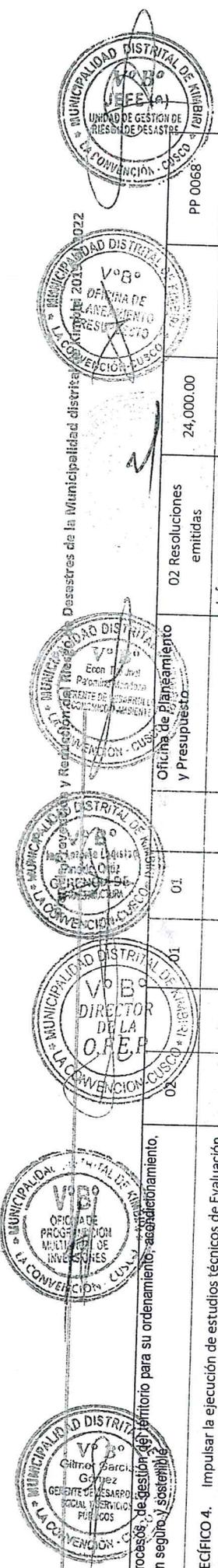
EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021 cuenta con 07 Objetivos Específicos y 16 Acciones Prioritarias y su implementación hasta el año 2021 implica un presupuesto aproximado de S/ 41,425,600.00; de los mismos; S/ 201,600.00 son para financiar actividades y S/ 41,224,000.00



Reducción del riesgo de desastres de la Municipalidad distrital de Kimbiri, para el periodo 2019-2022.
 FONDES 5.
 para financiar inversiones; las posibles fuentes de financiamiento propuestas serían el Programa Presupuestal PP-0068²⁴ y el Fondos para el tratamiento integral de riesgos del

ACCIONES PRIORITARIAS	META GLOBAL	METAS				RESPONSABLES	PRODUCTO	PRESUPUESTO ESTIMADO S/		
		CORTO 2019	MEDIA NO AL 2020	LARGO AL 2021	LARGO AL 2022			ACTIVIDADES	INVERSIONES	FUENTE PROPUESTA
OBJETIVO ESPECIFICO 1. Institucionalizar y operativizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.	04	01	01	01	01	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre	Plan Anual de Actividades del GT-GRD26	4,000.00		PP 0068
1.1. Elaborar los Planes Anuales de Trabajo	04	01	01	01	01	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre	04 Planes Anuales de Actividades del GT-GRD27	4,000.00		PP 0068
OBJETIVO ESPECIFICO 2. Fortalecer las capacidades humanas de funcionarios y técnicos para la toma de decisiones, conducción y ejecución de los procesos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.	18	18				Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre	Catálogo de certificados otorgados y certificaciones obtenidas.	23,400.00		PP 0068
2.1. Capacitar a las autoridades y funcionarios del municipio para obtener conocimiento e impulsar la ejecución de los procesos de estimación prevención y reducción del riesgo de desastres mediante la toma de decisiones.	12	12				Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre	01 Catálogo de certificados otorgados	2,400.00		PP 0068
2.2. Capacitar al personal técnico del municipio en Evaluación de Riesgos y la ejecución de los procesos de prevención y reducción del riesgo que permita ejecutar los procesos de intervenciones e inversiones para su tratamiento.	06	06				Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre	01 Catálogo de certificaciones obtenidas.	21,000.00		PP 0068
OBJETIVO ESPECIFICO 3. Evitar y reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial, mediante la planificación estratégica y gestión del territorio	04	02	01	01		Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Informe que contiene las Resoluciones emitidas.	41,000.00		PP 0068
3.1. Formular y aprobar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2021 de la Morte Kimbiri	01	01				Oficina de Planeamiento y Presupuesto	01 Resoluciones emitidas	1,000.00		PP 0068
3.2. Impulsar la actualización y/o formular el Plan de Desarrollo Local Concertado incluyendo los objetivos y acciones determinadas en Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Kimbiri	01	01				Oficina de Planeamiento y Presupuesto	01 Resoluciones emitidas	16,000.00		PP 0068

²⁴ Programa Presupuestal Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres
²⁵ Fondo Para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales -- FONDES
²⁶ Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.
²⁷ Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.



Desastres de la Municipalidad distrital de La Convención - PUSCO

3.3. Ejecutar procesos de gestión del territorio para su ordenamiento, acondicionamiento, uso y ocupación segura y sostenible	02	01	01	01	01	02	07	02	05	02	02	02	04	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Desastres de la Municipalidad distrital

6.3. Ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento del riesgo de inundaciones.	02	02	02	02	02	02	de proyectos ejecutados					
6.4. Ejecutar proyectos de actividades para el tratamiento del riesgo de Friejes.	01					01	Gerencia de Infraestructura	Gerencia de Infraestructura	01 Resolución de liquidación de obra de proyectos ejecutados	16,000,000.00	FONDES	
OBJETIVO ESPECIFICO Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro vulnerable y/o en riesgo. 7.1. Capacitar e informar a la población expuesta y vulnerable respecto de los riesgos a los que se encuentra expuesto y los mecanismos de participación ciudadana.	07	02	02	02	02	01	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Públicos	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Públicos	Catálogo de certificaciones otorgadas.	14,000.00	PP 0068	
	07	02	02	02	02	01	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Públicos	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Públicos	01 Catálogo de Talleres ejecutados	14,000.00	PP 0068	
	TOTALES S/										201,600.00	41,274,000.00



ESQUEMA ESTRATÉGICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021



FORTALECER LA INSTITUCIONALIDAD EN GRD. En primera instancia lograr la formalidad y el compromiso conciente de las autoridades.



FORTALECER LAS CAPACIDADES EN GRD. Capacitarse previamente para iniciar con la ejecución de los procesos de la GRD.



OBTENER CONOCIMIENTO TÉCNICO DEL RIESGO. Ejecutar estudios técnicos que nos permitan evaluar el riesgo existente y sustentar la formulación y ejecución de proyectos de inversión.



FORMULAR, MEJORAR Y/O ACTUALIZAR LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN implementar el componente de la GRD en todos los instrumentos de gestión estratégica y operativa.

FORMULAR PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA PARA EL TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS. formular proyectos de inversión para el tratamiento de los principales riesgos identificados.



EJECUTAR PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA PARA EL TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS. Ejecutar los proyectos priorizados.



FOMENTAR LA CULTURA DE PREVENCIÓN EN LA POBLACIÓN EXPUESTA AL PELIGRO, VULNERABLE Y/O EN RIESGO. Lograr que la población expuesta y vulnerable sea conciente de los riesgos a los que se encuentra expuesto y su participación permanente en los procesos de desarrollo.



SYSLAND SRL
RUC: 20601301378
ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ

ESTRATEGIA Y PRODUCTOS DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE KIMBIRI AL 2021



N°	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIA
	Fortalecer la capacidad institucional para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en su componente prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.	Es de vital importancia, establecer el marco de acciones estratégico del GT_GRD ²⁸ de la MD de Kimbiri; para ello se deberá formular su respectivo Programa Anual de Actividades, en el cual se enumere las acciones a ejecutar basados en las acciones determinadas y programadas en este Plan, de tal forma que se asegure su cumplimiento desde el más alto nivel jerárquico de la Municipalidad. Así mismo el GT-GRD deberá ejecutar gestiones para la obtención de apoyo técnico y financiero que asegure el cumplimiento de los Objetivos Estratégicos, así como la articulación con las intervenciones que se han planteado en el PIRCC-ARCC ²⁹ y lograr su complementariedad.
02	Fortalecer las capacidades humanas para gestionar y ejecutar los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.	Se fortalecerá las capacidades para obtener conocimiento de la gestión del riesgo y la ejecución de sus procesos; para ello se plantea estratégicamente ejecutar 02 tipos de capacitación, una dirigida a las Autoridades y Funcionarios para asegurar su concientización y por ende la toma de decisiones y otra para técnicos lo cual nos permitirá contar con especialistas calificados principalmente en la ejecución de estudios de Evaluación de Riesgos, lo cual sustentara la formulación y ejecución de inversiones en prevención y reducción del riesgo.
03	Obtener conocimiento del riesgo a escala de detalle, que permita la toma de decisiones para el tratamiento del riesgo.	Los especialistas en ejecución de estudios EVAR, deberán formular los estudios para determinar el riesgo de movimientos en masa, inundaciones y Friaje a escala de detalle de tal forma que se dimensione el mismo y se plantee soluciones integrales para su tratamiento permanente.
04	Fortalecer el planeamiento estratégico y gestión del territorio lo cual permite su ocupación e intervención adecuada y segura.	Los estudios EVAR ejecutados y los análisis de riesgo que contiene el presente Plan son el principal insumo que debe ser ingresado en el Plan de Desarrollo Local Concertado (para ello es indispensable su actualización), de tal forma que se garantice su ejecución, así mismo estos estudios permitirán determinar las zonas de riesgo no mitigable y zonas de riesgo Alto y medio, de tal forma que ayude a organizar y gestionar adecuadamente el territorio.
05	Priorizar la gestión, programación, formulación y ejecución de inversiones estratégicas que permitan el tratamiento de manera integral de los riesgos identificados.	Una vez se cuente con los estudios EVAR, los Objetivos Estratégicos del Plan incluidos en el PDLC y con el soporte de Autoridades y Funcionarios conscientes de sus responsabilidades en GRD, se prioriza la programación anual y multianual financiera que financie la formulación y ejecución de las inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres.
06	Fortalecer la cultura de prevención y participación de la población y los líderes comunitarios en los procesos de prevención y reducción del riesgo.	Los estudios EVAR ejecutados y los Análisis de Riesgo del presente Plan son la fuente de información fundamental que permitirá difundir e informar a la población de las condiciones riesgo existentes, con ello se concientiza a la población (priorizando a la población expuesta) y se impulsa su participación y apoyo a los procesos de prevención y reducción del riesgo de desastres que ejecutara el Gobierno Local.



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ



TIPOLOGÍA DE INTERVENCIONES PROPUESTAS EN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

TIPOLOGÍA DE INTERVENCIONES PROPUESTAS EN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (DECRETO SUPREMO N° 132-2017-EF- "APRUEBAN CONFORMACIÓN Y FUNCIONES DE LA COMISIÓN MULTISECTORIAL DEL "FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES", Y DICTAN NORMAS REGLAMENTARIAS).



#	Tipología de inversiones	Código de la categoría presupuestaria - Programa Presupuestal
1	Proyectos de inversión de servicios de protección ante peligros	0068
2	Inversiones en ampliación marginal para los servicios públicos esenciales:	
	Salud	9002
	Educación	0090
	Servicios de agua potable y saneamiento urbano	0082
	Servicios de agua potable y saneamiento rural	0083
3	Inversiones en optimización para los servicios públicos esenciales:	
	Salud	9002
	Educación	0090
	Servicios de agua potable y saneamiento urbano	0082
	Servicios de agua potable y saneamiento rural	0083
	Otra tipología de inversiones en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, vinculada a la Gestión de Riesgos de Desastres para mitigación y capacidad de respuesta, cuyo financiamiento prevea la Comisión Multisectorial	0068

Mitigación, preparación, capacidad de respuesta



FUENTE: DECRETO SUPREMO N° 132-2017-EF- "APRUEBAN CONFORMACIÓN Y FUNCIONES DE LA COMISIÓN MULTISECTORIAL DEL "FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES", Y DICTAN NORMAS REGLAMENTARIAS"



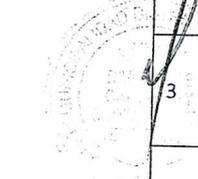
SYSLAND SRL
RUC/ 20601301378
ALEXSANDR LÓPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



RELACION DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DE GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS PARA PRIORIZACION DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OLLANTAYTAMBO

Nº	CÓDIGO ÚNICO	NOMBRE DE LA INVERSIÓN	MONTO APROBADO	SITUACIÓN DE LA INVERSIÓN
	2316105	CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA LOCALIDAD DE CHIRUMPIARI, AMBAS MARGENES DEL RIO MANERHUATO (PROGRESIVA KM 0+000 - 295.33), DISTRITO DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUSCO	852,538.05	EXP. APROBADO
2	2239632	INSTALACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE CHIRUMPIARI, MARGEN DERECHA DEL RIO APURIMAC Y MARGEN IZQUERDA DEL RIO CHIRUMPIARI, DISTRITO DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUSCO	4'238,241.30	EXP. APROBADO
3	2335745	CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA 16' MARGEN DERECHA DEL RIO KIMBIRI EN EL CENTRO POBLADO RURAL KIMBIRI ALTO, DISTRITO DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUSCO	8'641,346.55	EXP. EVALUACION
4	2384854	CREACION DEL SERVICIO DE ENCAUZAMIENTO Y PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE TAHUANTINSUYO LOBO DEL DISTRITO DE KIMBIRI - PROVINCIA DE LA CONVENCION - DEPARTAMENTO DE CUSCO	16'350,695.21	FICHA TECNICA VIABLE
	2445889	CREACION SERVICIO DE PROTECCION DE LAS RIBERAS CONTRA LA EROSION Y EL CONTROL DE INUNDACIONES FLUVIALES EN LA MARGEN DERECHO DEL RIO APURIMAC EN LA LOCALIDAD DE KIMBIRI DEL DISTRITO DE KIMBIRI - PROVINCIA DE LA CONVENCION - DEPARTAMENTO DE CUSCO	75'625,499.70	FICHA TECNICA EN EVALUACION
	2235774	INSTALACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE VILLA KINTIARINA, MARGEN DERECHA DEL RIO APURIMAC, DISTRITO DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUSCO	2,728,565.00	PERFIL APROBADO
	2331956	CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAMANIATO, MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DE LOS RIOS IVANQUIRIARI Y SAMANIATO, DISTRITO DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUSCO	2,241,416.00	PERFIL APROBADO
	2344039	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROTECCION Y CONTROL DE INUNDACIONES DESDE EL SECTOR MIGUEL GRAU HASTA EL SECTOR ANCHIHUAY, AMBAS MARGENES DEL RIO KIMBIRI, DISTRITO DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUSCO	8,935,886.00	PERFIL APROBADO

Fuente: Oficina de Formulación de Estudios y Proyectos.



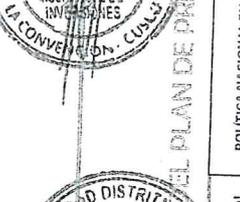
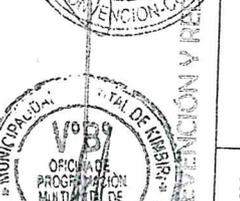


3.10. PRODUCTOS Y ACTIVIDADES DEL PROGRAMA PRESUPUESTAL PP 0068 REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES

PRODUCTOS	ACTIVIDADES	OBJETIVOS
	5004279. MONITOREO, SUPERVISION Y EVALUACION DE PRODUCTOS Y ACTIVIDADES EN GESTION DE RIESGO DE DESASTRES	
	5004280. DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	
	5005609. ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	1-3-5
	5005827. ATENCION DE FENOMENO EL NIÑO	2
	5005978. ATENCION FRENTE A LLUVIAS Y PELIGROS ASOCIADOS	
	5006144. ATENCION DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA	
	5005560. DESARROLLO DE SIMULACROS EN GESTION REACTIVA	
	5005561. IMPLEMENTACION DE BRIGADAS PARA LA ATENCION FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	
	5005610. ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA MOVIL PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	
	5005611. ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	
	5005612. DESARROLLO DE LOS CENTROS Y ESPACIOS DE MONITOREO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES	
	5005562. CONTROL DE ZONAS CRITICAS Y FAJAS MARGINALES EN CAUCES DE RIOS	
	5005563. DESARROLLO DE TECNICAS PARA EL RESGUARDO DE OVINOS Y CAMELIDOS ANTE BAJAS TEMPERATURAS	6
	5005564. MANTENIMIENTO DE CAUCES, DRENAJES Y ESTRUCTURAS DE SEGURIDAD FISICA FRENTE A PELIGROS	6
	5005565. TRATAMIENTO DE CABECERAS DE CUENCAS EN GESTION DE RIESGO DE DESASTRES	6
	5005827. ATENCION DE FENOMENO EL NIÑO	
	5005570. DESARROLLO DE ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD Y RIESGO EN SERVICIOS PUBLICOS	
	5005571. DESARROLLO DE ESTUDIOS PARA ESTABLECER EL RIESGO A NIVEL TERRITORIAL	4
	5005572. DESARROLLO DE INVESTIGACION APLICADA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	4
	5005575. GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGRO POR SISMO, FALLAS ACTIVAS Y TSUNAMI	4
	5005579. ACCESO A LA INFORMACION Y OPERATIVIDAD DEL SISTEMA DE INFORMACION EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	
	5005580. FORMACION Y CAPACITACION EN MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	
	5003293. DESARROLLO DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA Y DE COMUNICACION	
	5005581. DESARROLLO DE CAMPAÑAS COMUNICACIONALES PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	
	5005582. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE PROTECCION ANTE BAJAS TEMPERATURAS	7
	5005583. ORGANIZACION Y ENTRENAMIENTO DE COMUNIDADES EN HABILIDADES FRENTE AL RIESGO DE DESASTRES	6
	5005584. SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE SERVICIOS PUBLICOS	
	5005585. SEGURIDAD FISICO FUNCIONAL DE SERVICIOS PUBLICOS	6



Desastres de la Municipalidad distrital de Arema al 2021



3.11. AREMA - PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS Y DESASTRES DEL DISTRITO DE AREMA AL 2021

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL EN GRD		PLAN NACIONAL EN GRD		MARKO ESTRATÉGICO DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN	MARKO ESTRATÉGICO DEL DISTRITO DE KIMBIRI	VISION	OBJETIVOS DEL PPRD DEL DISTRITO DE LA AREMA AL 2021
N°32: "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"	N°34: ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL	FINALIDAD DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO NACIONAL DEL PNGRD	PROCESOS ESTRATÉGICOS OS ³⁰	VISION	VISION	VISION	OBJETIVOS ESPECIFICOS
<p>Impulsar la ejecución de estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento que permita su gestión y tratamiento permanente mediante inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres.</p> <p>Priorizar de manera estratégica y planificada la programación de recursos financieros, para la ejecución de acciones, así como para la formulación y ejecución de proyectos de inversión que permitan el tratamiento de los riesgos identificados.</p> <p>Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial, mediante la planificación estratégica y gestión del territorio</p> <p>Ejecutar la formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento de riesgos identificados.</p> <p>Institucionalizar y operar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.</p> <p>Fortalecer las capacidades humanas de funcionarios y técnicos para la toma de decisiones, conducción y ejecución de los procesos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.</p> <p>Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerable y/o en riesgo.</p>	<p>Impulsar el proceso estratégico, eficaz y como el patrimonio público, velando por la ubicación geográfica de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.</p> <p>Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de prevención que contribuya a la sostenibilidad regional y local.</p>	<p>Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado</p>	<p>Institucionaliza r y desarrollar los procesos de GRD a través de la Planificación</p> <p>Incorporar la GRD a través de la Planificación</p> <p>Fortalecer el desarrollo de capacidades</p> <p>Fortalecer la cultura de la prevención y el aumento de la resiliencia</p>	<p>Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres</p>	<p>Estimación</p> <p>Prevención - Reducción</p> <p>Institucionalidad y cultura de prevención</p>	<p>SANTA ANA al 2021 Es un distrito con nombres fuertes, con familias dignas, elevado índice de desarrollo humano y sin pobreza; alcanzan a plenitud sus potencialidades y ejercen sus deberes y derechos fundamentales, viviendo en paz y sin violencia. Sus comunidades y familias son saludables, con seguridad alimentaria y nutricional, tienen acceso universal a educación intercultural de excelencia; de salud, vivienda, agua potable y saneamiento, y telecomunicaciones de calidad.</p>	<p>La Municipalidad Distrital de Kimbiri, para el año 2021 cuenta con autoridades y sociedad civil que han logrado servicios de educación, salud, saneamiento y cultura de calidad; con productores agropecuarios, micro y pequeños empresarios que han logrado una producción agroindustrial, industrial y turística competitiva que se sustenta en la ejecución de procesos de desarrollo sostenible basados en la ejecución de los procesos de la gestión del riesgo de desastres y en armonía con el medio ambiente, lo contribuye a que sus pobladores gocen de paz social, ambiente ordenado y saludable, con líderes de la sociedad que han fortalecido sus organizaciones.</p>	<p>La Municipalidad Distrital de Kimbiri, para el año 2021 cuenta con autoridades y sociedad civil que han logrado servicios de educación, salud, saneamiento y cultura de calidad; con productores agropecuarios, micro y pequeños empresarios que han logrado una producción agroindustrial, industrial y turística competitiva que se sustenta en la ejecución de procesos de desarrollo sostenible basados en la ejecución de los procesos de la gestión del riesgo de desastres y en armonía con el medio ambiente, lo contribuye a que sus pobladores gocen de paz social, ambiente ordenado y saludable, con líderes de la sociedad que han fortalecido sus organizaciones.</p>	<p>Impulsar la ejecución de estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento que permita su gestión y tratamiento permanente mediante inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres.</p> <p>Priorizar de manera estratégica y planificada la programación de recursos financieros, para la ejecución de acciones, así como para la formulación y ejecución de proyectos de inversión que permitan el tratamiento de los riesgos identificados.</p> <p>Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial, mediante la planificación estratégica y gestión del territorio</p> <p>Ejecutar la formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento de riesgos identificados.</p> <p>Institucionalizar y operar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.</p> <p>Fortalecer las capacidades humanas de funcionarios y técnicos para la toma de decisiones, conducción y ejecución de los procesos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.</p> <p>Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerable y/o en riesgo.</p>

30 Se han considerado 03 procesos estratégicos de un total de 05, debido a que los otros dos restantes están vinculados al componente reactivo del riesgo.
 31 Se han considerado 04 objetivos estratégicos del PNGRD de un total de 06, debido a que los otros dos restantes están vinculados al componente reactivo del riesgo.



- MUNICIPALIDAD DE KIMBIRI / Plan de Desarrollo Local Concertado Kimbiri 2016 - 2021.
- MUNICIPALIDAD DE KIMBIRI / Plan de Desarrollo Urbano Kimbiri 2007 - 2016.
- MUNICIPALIDAD DE KIMBIRI / Oficina de Formulación de Estudios y Proyectos.
- GOBIERNO REGIONAL CUSCO / Zonificación Económica y Ecológica de Cusco.
- PCM / Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- PCM / Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley N° 29664, Ley del SINAGERD.



- CENEPRED / Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID.
- MEF / Aplicativo Consulta amigable.
- IGP / Catalogo General de Isosistas para Sismos Peruanos 2016.



- INDECI / Sistema de Información Nacional Para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD.
- INGEMMET / Mapa de Susceptibilidad de Movimientos en masa

- MINEDU / Proyecto Educativo Regional 2021 / Padrón de Instituciones Educativas.
- MINSA / Establecimientos de Salud a nivel nacional

- WERREN THORRNTHWAITE. Sistema de Clasificación de Climas del Perú.
- SENAMHI / Mapas de fenómenos Hidrometeorológicos.



- INEI / Información geoespacial, datos estadísticos del censo 2017.
- INEI / Sistema de Difusión de los Censos Nacionales.

- PACO PERU / Caracterización agroclimática de la región Cusco.
- IVM - VRAE / Plan Vial Participativo Multidistrital 2008 - 2017.

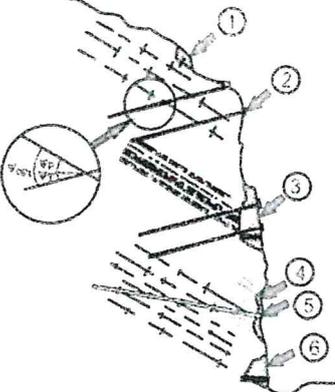
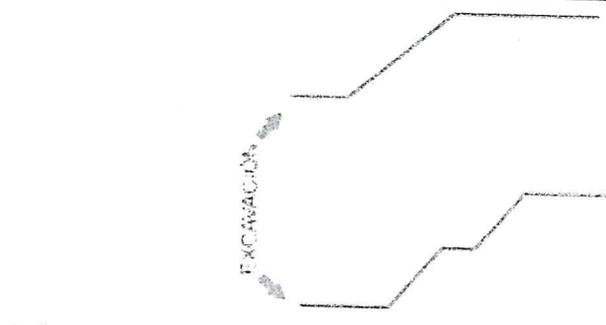


- FIRE CAST CONSERVATION / Incendios Forestales.



SYSLAND SRL
 RUC: 20601301376
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

EJEMPLOS DE PROYECTOS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

 <p>OFICINA DE PLANIFICACIÓN PRESUPUESTAL</p>	<p>PROYECTO DE MITIGACIÓN</p>	<p>ESQUEMA GRÁFICO</p>
<p>PARA ZONAS CON CAÍDAS DE ROCAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Anclajes de roca tensionados (figura 15). Este método es aplicable hasta un cierto punto en el estado en que se encuentre el macizo rocoso. 	 <ol style="list-style-type: none"> 1 Barrido de concreto reforzado para prevenir el deslizamiento de masas en la cuesta. 2 Anclajes de roca tensionados para asegurar el deslizamiento en la cuesta. 3 Muro ahuecado para prevenir deslizamiento en zona fallada. 4 Concreto lanzado para prevenir caída de roca fracturada. 5 Dren para reducir la presión de poros del terreno. 6 Alredes de alambre para retención de escombros en la cuneta. <p>Métodos de refuerzos para taludes en roca. Turner, A & Schuster, R. (1996).</p>
<p>PARA ZONAS CON CAÍDAS DE ROCAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Remoción de la roca saliente mediante voladura. 	 <ol style="list-style-type: none"> 1 Tendido de talud en material más estable que el existente en la parte superior del talud. 2 Remoción de roca saliente mediante voladura. 3 Remoción de árboles con raíces en grietas. 4 Despejando marjal de hierbas que los árboles asustados. 5 Limpieza de cunetas. <p>Métodos de remoción de rocas para estabilización de talud, Turner, A & Schuster, R. (1996).</p>
<p>PARA ZONAS CON DERRUMBES Y DESLIZAMIENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tendido del Angulo del Talud. • Excavar banquetas en la parte superior del Talud. 	 <ol style="list-style-type: none"> 1 2 <p>(Turnbull y Hvorslev, 1967)</p>
<p>PARA ZONAS CON DERRUMBES Y DESLIZAMIENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Drenes Horizontales de pequeño diámetro • Zanjas de subdrenaje profundas y continuas 	

Señor Gerente
 Ing. Carlos
 GARCÍA
 GERENTE DE DESARROLLO
 SOCIAL Y SERVICIOS
 PÚBLICOS

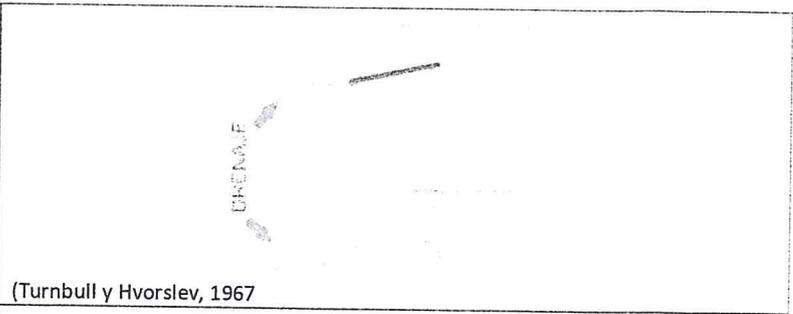
Ing. Julio A.
 Salcedo
 RESPONSABLE

SEMPRE EN SERVICIO
 V.O.B.
 DIRECCIÓN DE
 SERVICIO DE AGUA
 Y ALCANTARILLADO
 MUNICIPALIDAD CONV. CUSCO

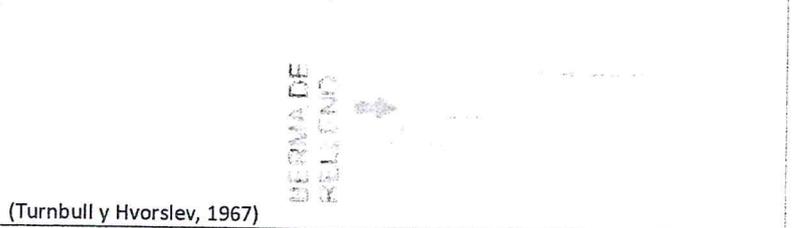
SYSLAND SRL
 RUC: 20601301378
 ALEXSANDR LÓPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



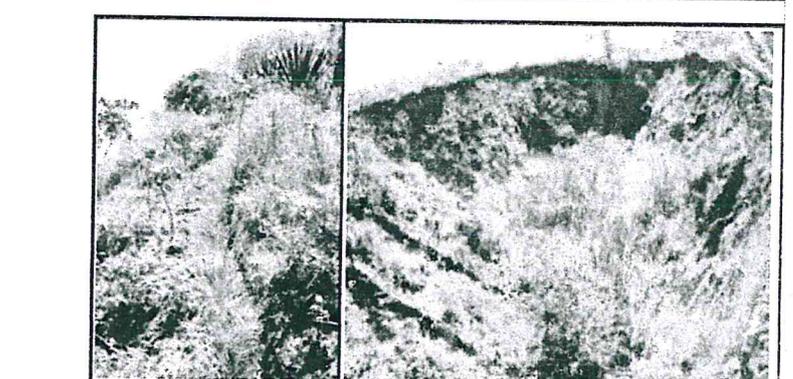
(Turnbull y Hvorslev, 1967)



• Utilización de bermas de relleno compactado o roca en el pie y más allá del pie. Debe proporcionarse drenaje detrás de la berma.



• Regeneración de la cobertura vegetal, de preferencia nativa a lo largo de la cárcava o arroyos pequeños y en las zonas circundantes a estos, para asegurar su estabilidad.



• Empleo de zanjas de infiltración y desviación



• Construcción de diques o trinchos transversales constituidos con materiales propios de la región como: troncos, ramas, etc.

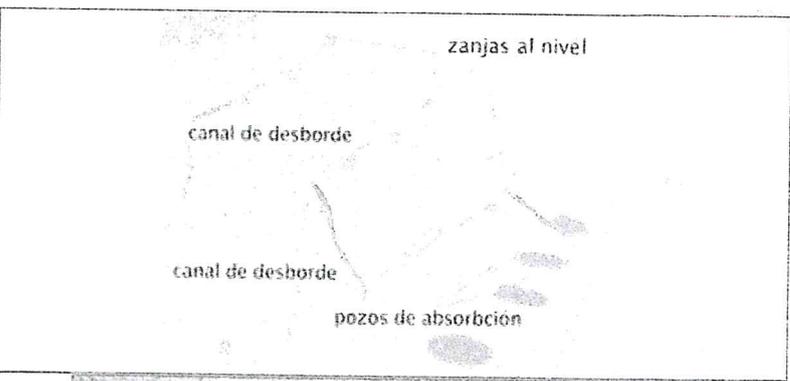


SYSLAND SRL
RUC/20601301378

ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



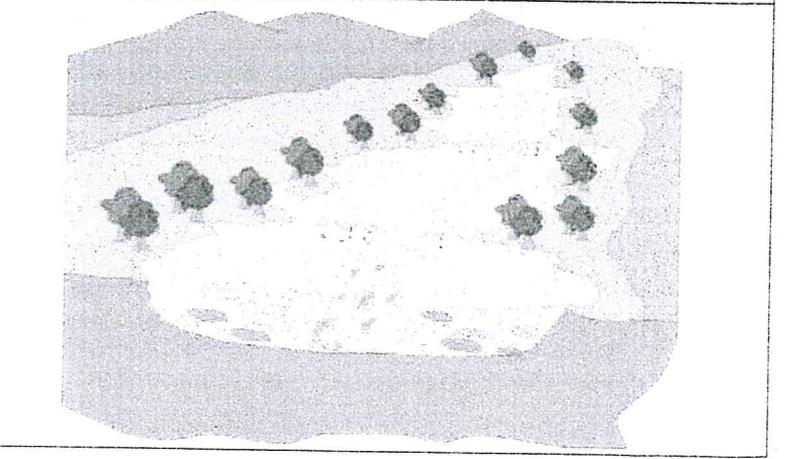
- Zanjas de infiltración articuladas

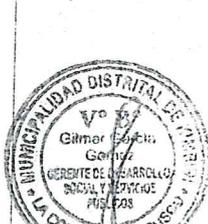


- Realizar prácticas de conservación de la cobertura vegetal conformada por pastos, malezas y arbustos con fines de estabilizar el terreno y controlar la erosión. En la selección de árboles a utilizarse debe contemplarse las características de las raíces, las exigencias en tipo de suelos y portes que alcancen versus la pendiente y profundidad de los suelos. Se recomienda además que las plantaciones forestales se ubiquen al lado de las zanjas de infiltración construidas paralelas a las curvas de nivel.

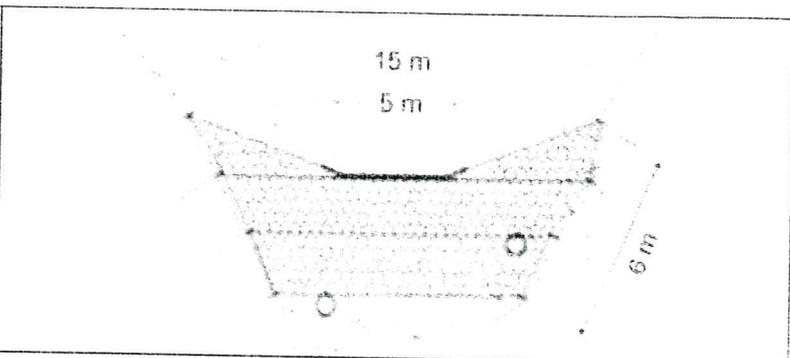


- Presas de sedimentación escalonada para controlar la fuerza destructiva de los huaycos (Fuente: INGEMMET, 2003).

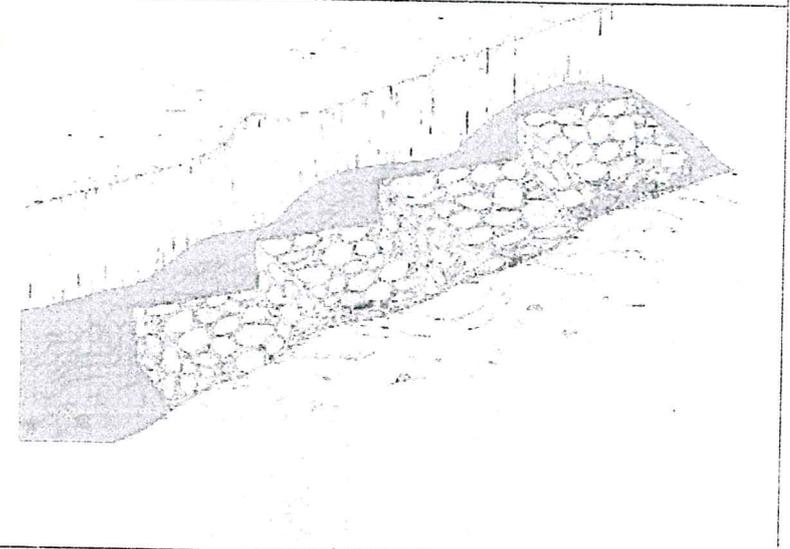




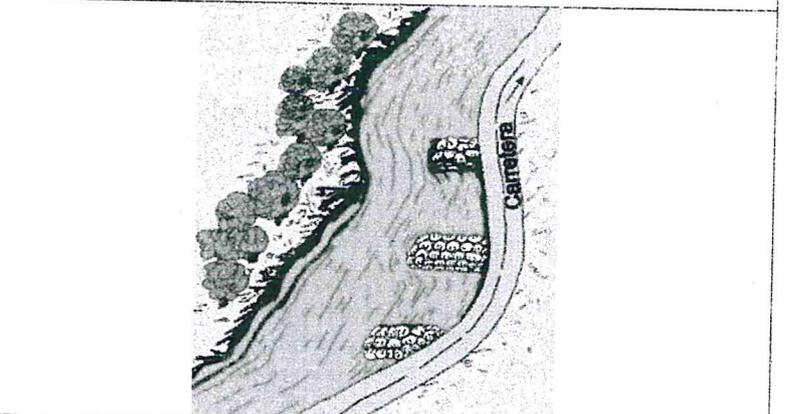
- Malla de retención de detritos tipo VX (Tomado de: BGC Engineering, 2011)



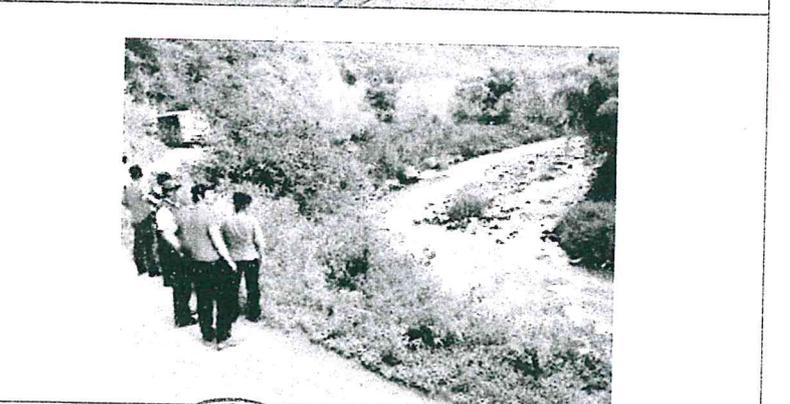
- Encauzamiento del lecho principal, ríos y quebradas afluentes, en zonas donde se produzcan socavamientos laterales de las terrazas aledañas. Para ello se debe construir espigones laterales, enrocado o gaviones para aumentar la capacidad de tránsito en el cauce de la carga sólida y líquida durante las crecidas y limpiar el cauce.



- Protección de las terrazas fluviales de los procesos de erosión fluvial por medio de diques de defensa o espigones, que ayudan a disminuir el proceso de arranque y desestabilización.

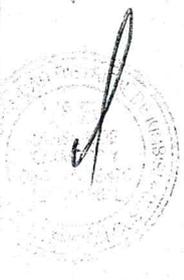


- Realizar trabajos que propicien el crecimiento de bosques ribereños con especies nativas (molle, sauce, carrizos, caña brava); pero evitar la implantación de cultivos en el lecho fluvial para que no interrumpa el libre discurrir de los flujos hídricos.



SYSLAND SRL
 RUC: 20691301378
 ALEXSANDR LÓPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL

4



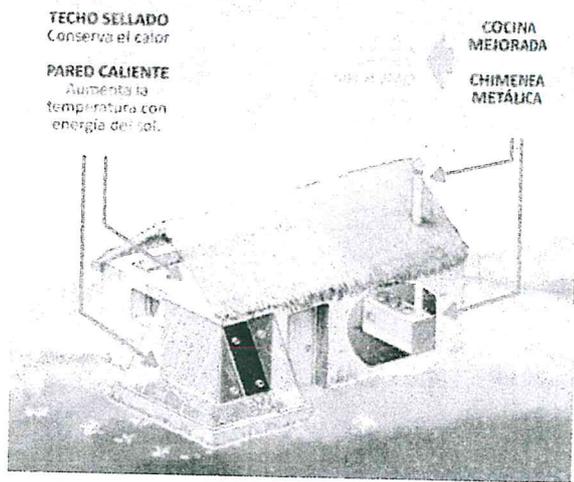
PARA BAJAS TEMPERATURAS



RIESGO SISMICO

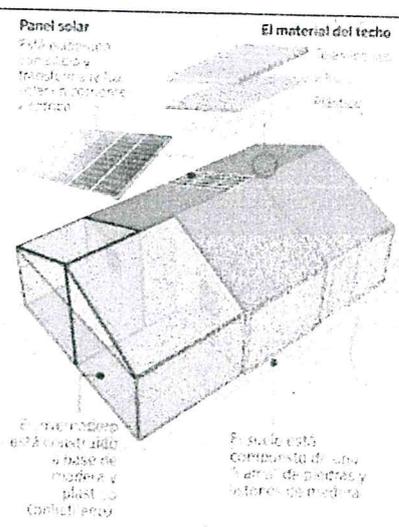


- Acondicionamiento de casas con colocación de doble puertas y ventanas y aislamiento del techo; construcción de muros con planchas de policarbonato, la instalación de pisos de madera machihembrada en el dormitorio, la construcción e instalación de cocinas mejoradas a leña con hornillas metálicas graduables y chimenea; permite elevar la temperatura en 10 grados centígrados.



Fuente: Proyecto Mi Abrigo (Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social)

- El uso de energía solar en casas alto andinas en casas de adobes mediante la instalación de paneles solares e invernaderos para que concentren el calor natural en su interior. Logra subir la temperatura de estas viviendas de 1 y 2 grados a 10 y 15 centígrados.

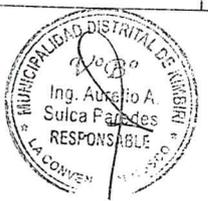


Fuente: Centro de Energías Renovables de la UNI.

- Sistema de Alarma Sísmica en coordinación con el INDECI y MTC. Las principales ciudades y más pobladas de la Región Apurímac se encuentran aproximadamente a 300 km de la Costa (FUENTES DE MOVIMIENTOS SÍSMICO POR SUBDUCCIÓN ver mapa 10 y 11) por lo cual un Sistema de Alarma Sísmica debe ser considerado.

ALERTA SÍSMICA. La señal de la prevención

¿Qué es el Sistema de Alerta Sísmica Mexicano (SASMEX)?
 ¿Cómo se difunde la alerta en Ciudad de México?
 ¿Cómo funciona?
 ¿Cuál es la cobertura?
 Ten muy presente que:
 Información:



SYSLAND SRL
 RUC. 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

GLOSARIO DE TÉRMINOS



Fecha: Mayo del 2019
Documento: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de Kimbiri
Competencia: Municipalidad Distrital de Kimbiri
Glosario de Términos en GRD

1. **Actores Locales.** - Son todos aquellos agentes en el campo político, económico social y cultural portadores y fomentadores de las potencialidades locales. Los actores locales pasan a tener principal importancia en los procesos de desarrollo, tanto en sus roles particulares, como también en sus acciones de coordinación entre ellos.

2. **Análisis de Riesgos.** - Procedimiento técnico, que permite identificar y caracterizar los peligros, analizar la vulnerabilidad y calcular, cuantificar y zonificar el riesgo para lograr un desarrollo sostenido mediante una adecuada toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres.



3. **Capacitación.** - Proceso de enseñanza aprendizaje gestado, desarrollado, presentado y evaluado, de manera tal que se asegure la adquisición duradera y aplicable de capacidades, conocimientos, habilidades y destrezas.



4. **Cuenca Hidrográfica.** - También denominado cuenca de drenaje, es el territorio drenado por un único sistema de drenaje natural, es decir, que drena sus aguas al mar a través de un único río, o que vierte sus aguas a un único lago endorreico.



5. **Desastre.** - Conjunto de daños y pérdidas en salud, fuentes de sustento, hábitat físico, infraestructura, actividad económica o entorno ambiental, que ocurre a consecuencia del impacto de un peligro o amenaza, cuya intensidad genera graves alteraciones en el funcionamiento de las sociedades, sobrepasando la capacidad de respuesta local para atender eficazmente sus consecuencias, pudiendo ser de origen natural o inducido por la acción humana.



6. **Emergencia.** - Estado de daños sobre la vida, el patrimonio y el medio ambiente ocasionados por la ocurrencia de un fenómeno natural o inducido por la acción humana que altera el normal desenvolvimiento de las actividades de la zona afectada.



7. **Evaluación de Riesgos.** - Componente del procedimiento técnico del análisis de riesgos, el cual permite calcular y controlar los riesgos, previa identificación de los peligros y análisis de las vulnerabilidades, recomendando medidas de prevención y/o reducción del riesgo de desastres y valoración de riesgos.

8. **Instrumentos Técnicos.** - Los instrumentos técnicos son aquellas herramientas que se pueden utilizar en la realización y desarrollo de una labor, para llegar de forma satisfactoria al resultado deseado en una tarea específica en un plazo o período específico.



9. **Medidas Estructurales.** - Cualquier construcción física para reducir o evitar los riesgos o la aplicación de técnicas de ingeniería para lograr la resistencia y la resiliencia de las estructuras o de los sistemas frente a los peligros.



SYSLAND SRL
 RUC. 20601301378
 ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
 GERENTE GENERAL



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



Ordenamiento Territorial. - Es una política de estado, un proceso político y técnico administrativo de toma de decisiones concertadas con los actores sociales, económicos, políticos y técnicos, para la ocupación ordenada y uso sostenible del territorio, la regulación y promoción de la localización y desarrollo sostenible de los asentamientos humanos, de las actividades económicas, sociales y el desarrollo físico espacial sobre la base de la identificación de potencialidades y limitaciones, considerando criterios ambientales, económicos, socioculturales, instituciones y geopolíticos. Así mismo, hace posible el desarrollo integral de la persona como garantía para una adecuada calidad de vida.

Peligro. - Probabilidad de que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un periodo de tiempo y frecuencia definidos.

13. **Peligro Inminente.** - Situación creada por un fenómeno de origen natural u ocasionado por la acción del hombre, que haya generado, en un lugar determinado, un nivel de deterioro acumulativo debido a su desarrollo y evolución, o cuya potencial ocurrencia es altamente probable en el corto plazo, desencadenando un impacto de consecuencias significativas en la población y su entorno socioeconómico.



Plan de Ordenamiento Territorial. - Instrumento básico para desarrollar el proceso de ordenamiento del territorio constituido por un conjunto de objetivos, directrices, políticas, estrategias, metas programas, actuaciones y normas adoptadas para orientar el desarrollo físico del territorio y la utilización del suelo.



Prevención. - Proceso de la gestión del riesgo de desastres, que comprende las acciones que se orientan a evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible.



Reducción. - Proceso de la Gestión del Riesgo de Desastres que comprende las acciones que se realizan para reducir las vulnerabilidades y riesgos existentes en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible.

Riesgo de Desastres. - Es la probabilidad de que la población y sus medios de vida sufran daños y pérdidas a consecuencia de su condición de vulnerabilidad y el impacto de un peligro.



Vulnerabilidad. - Es la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza.

19. **Fenómeno de origen natural.** - Es toda manifestación de la naturaleza que puede ser percibido por los sentidos o por instrumentos científicos de detección. Se refiere a cualquier evento natural como resultado de su funcionamiento interno.

20. **Fenómenos inducidos por la acción humana.** - Es toda manifestación que se origina en el desarrollo cotidiano de las actividades, tareas productivas (pesquería, minería, agricultura, ganadería, etc.) o industriales (comerciales y/o de fabricación industrial, etc.) realizadas por el ser humano, en la que se encuentran presentes sustancias y/o residuos



SYSLAND SRL
RUC/20601301378

ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL



(biológicos, físicos y químicos) que al ser liberados pueden ser percibidos por los sentidos o por instrumentos científicos de detección.



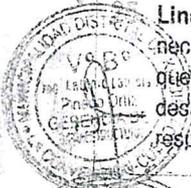
21. **Infraestructura.** - Conjunto de estructuras de ingeniería e instalaciones, con su correspondiente vida útil de diseño, que constituyen la base sobre la cual se produce la prestación de servicios considerados necesarios para el desarrollo de fines productivos, sociales, políticos y personales.

22. **Informe Preliminar de Riesgos.** - Documento elaborado por los órganos competentes para ejecutar la evaluación de riesgos (gobiernos regionales y/o locales) el cual en base a una visita in situ, visualmente identifican los peligros, analizan las vulnerabilidades y determinan los riesgos en un área geográfica específica de manera preliminar y rápida, para la toma de acciones inmediatas previas a la realización del informe de evaluación de riesgos.

23. **Informe de Evaluación de Riesgos.** - Documento que sustenta y consigna de manera fehaciente el resultado de la ejecución de una evaluación de riesgos, mediante el cual se determina, calcula cuantitativa o semicuantitativa y se controla el nivel de riesgos de las áreas geográficas expuesta a determinados fenómenos de origen natural o inducidos por la acción humana, en un período de tiempo.



Instrumentos Técnicos. - Herramientas a utilizar en la realización y desarrollo de una labor, para llegar de forma satisfactoria al resultado deseado en un plazo o periodo específico.



Lineamientos Técnicos. - Conjunto de medidas, normas y objetivos que describen las etapas, fases, pautas y formatos necesarios para desarrollar actividades o tareas técnicas específicas. Se emiten para particularizar o detallar acciones que derivan de un ordenamiento de mayor jerarquía como una ley, un código, un reglamento, un decreto, entre otros. Se desarrollan en base al campo de acción sobre el cual tendrán injerencia, mostrando los límites de aplicación, responsabilidades y funciones de las instituciones involucradas.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
LA CONVENCION - CUSCO

Ing. Vladimir Quispe Patolino

REG. CIP 191813
JEFE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS



Lic. Adm. Victor Orellana Ayala
DIRECTOR DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

SYSLAND SRL

RUC-20601301378

ALEXSANDR LOPEZ JUAREZ
GERENTE GENERAL

