

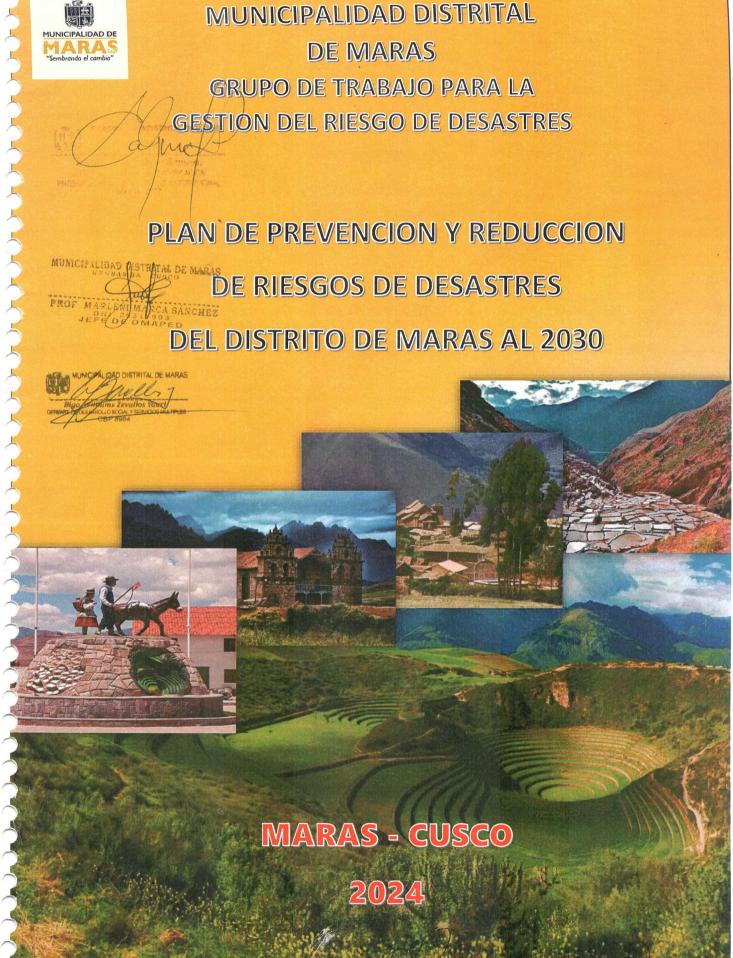
MUNICIPALIDAD DISTRITAL **DE MARAS**

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION

DE RIESGOS DE DESASTRES A SANCHEZ

DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030











Alcalde Distrital de Maras

LIC. PERCI HUÁMAN QUISPE (Presidente)



Consejo Municipal

Responsable de la Gerencia Municipal.

-) Responsable de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre
- 4) Responsable de la Oficina General de Administración
- 5) Responsable de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

Responsable de la Oficina General de Asesoría Jurídica

Responsable de la Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo Territorial

Responsable de la Gerencia de Desarrollo Económico, Turismo y Gestión Ambiental

Responsable de la Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS

PROF MARY CHE PARCA SÁNCHEZ



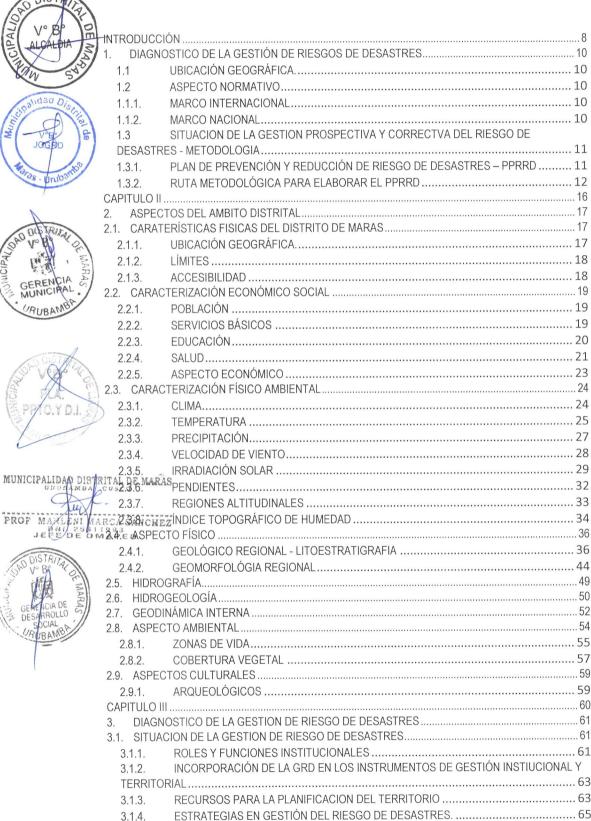
Equipo Facilitador: ING. ALCIRA ELENA OLIVERA SILVA

Acompañamiento Técnico CENEPRED

Coordinador de Enlace Regional Cusco - ING. WILLIAM MENDOZA HUAMÁN



INDICE





		IS DIAGNOSTICO FENOMENOLOGICO – ANALISIS DE RIESGO POR FENOMENOS	70
	3.2.1.	MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN PARA DETERMINAR LOS NIVELES DE RIESGO	
ODIS RIZ	3.2.1.	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
(S)	3.2.3.	CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO – ANÁLISIS DE LA SUSCEPTIBILIDAD	
ALCAHDIA MA	3.2.4.	ZONIFICACIÓN DE PELIGROS	
S ALCAHUTA		CRITICAS DEL DISTRITO DE MARAS	
		EDENTES	
	3.4.1.	INDECI – SINPAD	
AC ACRES ASSESSED	3.4.2.	CENEPRED - SIGRID	
hoalidad o		NTOS EXPUESTOS	
(S) - DXS	3.5.1.	ELEMENTOS EXPUESTOS POR NIVELES DE PELIGROSIDAD DE CENTROS POBLA	4DOS
The second		95	
17/1	3.5.2.	ELEMENTOS EXPUESTOS POR NIVELES DE PELIGROSIDAD DE UNIDADES	
3 de la banto		ORAS	
A Comment		IS DE LA VULNERABILIDAD	
	3.6.1.	METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD	
		LO DEL RIESGO	105
	3.7.1.	METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL RIESGO.	
	3.7.2.	ESCENARIO DE RIESGOS POR FENEMENOS NATURALES Y ACCIONES INDUCIDA	
STRITAL		DE PROBLEMAS	
GERENCIAS MUNICIPAL MUNICI	3.8.1.	MATRIZ FISICO – SOCIAL	
PA RA	3.8.2.	MATRIZ DE OCURRENCIA DE PELIGROS	
3 GERENCIAL S	3.8.3. GESTION.		-
MUNICHAMBR	3.8.4.	ARBOL DE PROBLEMAS:	112
OHUBA		ANDOL DE I NOBELIMA.	
	4. FORMUL	LACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	114
61075		MIENTOS DEL PPRRD DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS AL 2030	
	4.1.1.	LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	114
By Sul	4.1.2.	PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES-PLANAGERD AL 2030	
E NOTO VAL	4.1.3.	PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL 2023-2028 DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITA	L DE
3 P. O. I D. I.	MARAS.	118	
Com 10 to Comment	4.1.3.1.	MISION DE LA MUNICIPLIDAD DISTRITAL DE MARAS.	118
The same of the sa	4.1.3.2.	VISIÓN Y MISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE	440
MUNICIPALIDAD PIST	TADESASAR	ES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030	118
4		_ OBJETIVO GENERAL	
BROT MARKENI MA	PCA SÁNCHE	OBJETIVOS FEDERAL	110
JEFE DE O	G ABZ.Z WARDER POTICI	ÖBJETIVOS ESPECIFICOS DEL PPRRD DE LA MD DE MARAS AL 2030 JLACION DE PLANES	12/
DISTRI	4.3.1	ACCIONES PRIORITARIAS DEL PPRRD DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030	126
JED No Bo AS		RAMACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRE	
		E MARAS AL 2030	
GENERICIA DE	4.4.1	PROGRAMACION DE ACCIONES, METAS, RESPONSABLES Y AÑOS DE EJECUCIÓ	
DESARROLLO SOCIAL	4.4.2	PROGRAMACION DE ACTIVIDADES POR AÑOS	
PUBAMBL	4.4.3	PROGRAMACION DE INVERSIONES	
-Augustinum - % -			144
	5. IMPLEN	MENTACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTR	RES AL
	2030.145		St. Steel
		MENTACION DEL PPRRD MARAS AL 2030	
	5.1.1.	PRESUPUESTO MULTIANUAL ESTIMADO PROGRAMADO DEL PLAN DE PREVENC	
		ON DEL RIESGO DE DESASTRES MARAS AL 2030	
	5.2. ANALIS	SIS DE FACTIBILIDAD PRESUPUESTAL	140





5.	2.1. ANALISIS DE LA PROGRAMACION PRESUPUESTAL PARA LA EJECUCION DE	
A	CTIVIDADES EN EL PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068, REDUCCION DE LA VULNERABILIDAD) Y
	TENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	
5.	2.2. ANALISIS DE LA PROGRAMACION PRESUPUESTAL DEL PLIEGO MUNICIPALIDAD	
DI	STRITAL DE MARAS	147
3.	FINANCIAMIENTO	149
4.	MONITOREO	15
5.	SEGUIMIENTO	152
3.	EVALUACION	15



MUNICIPALIDADO

PROF MAX

LISTA DE CUADROS	
CUADRO 1. COORDENADAS UTM, DISTRITO DE MARASCUADRO 2. PASOS, FASES Y ACCIONES PARA EL PPRRDDCUADRO 3: CONFORMACIÓN DEL CUERPO EDIL DEL DISTRITO DE MARAS	12
CUADRO 4: COORDENADAS UTM, DISTRITO DE MARAS	
CUADRO 5. ACCESOS AL DISTRITO DE MARAS	
CUADRO 6. POBLACIÓN TOTAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL	
CUADRO 7. DISTRITO DE MARAS – COBERTURA DE AGUA POTABLE Y DESAGU	
CUADRO 8. PROGRAMAS Y CENTROS EDUCATIVOS DE EBR 2016	
CUADRO 9. INSTITUCIONES DE NIVEL INICIAL	
CUADRO 10. INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE NIVEL PRIMARIO	
CUADRO 11. INSTITUCIONES DE NIVEL SECUNDARIO	
CUADRO 12. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	
CUADRO 13. CLIMAS DEL DISTRITO DE MARAS	24
CUADRO 14. UMBRALES DE TEMPERTAURAS MÍNIMAS EN EL DISTRITO DE MA	RAS26
CUADRO 15. UMBRALES DE TEMPERTAURAS MÍNIMAS	
CUADRO 16. VELOCIDAD DE VIENTOS DEL DISTRITO DE MARAS	29
CUADRO 17. IRRADIACIÓN SOLAR EN DEL DISTRITO DE MARAS	
CUADRO 18. PENDIENTES DEL DISTRITO DE MARAS	
CUADRO 19. ALTITUDES DEL DISTRITO DE MARAS	
CUADRO 20. ÁREAS SEGÚN EL ÍNDICE TOPOGRÁFICO DE HUMEDAD	
CUADRO 21. UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS EN EL DISTRITO DE MARAS	
CUADRO 22. ÁREAS DE UNIDADES GEOMORFOLOGICAS EN EL DISTRITO DE I	
CUADRO 23. ÁREAS POR UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS DEL DISTRITO DE M.	
CUADRO 24. HISTORIAL DE SÍSMICO DEL CUSCO	53
CUADRO 25ZONAS DE VIDA DEL DISTRITO DE MARAS	56
TOURDED 26. COBERTURA VEGETAL DEL DISTRITO DE MARAS	58
QUADRO 27. SITIOS ARQUEOLÓGICOS DEL DISTRITO DE MARAS	59
CUADRO 28 INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y PLANIFICACION	CON GRD63
CUADRO 29. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TERRITORIAL	
CUADRO 30. ACCIONES EN EL PROCESO DE LA GESTION PROSPECTIVA	
CUADRO 31. ACCIONES EN EL PROCESO GESTION CORRECTIVA	
CUADRO 32. ACCIONES EN EL PROCESO DE LA GESTIÓN REACTIVA	
CUADRO 33. RECURSOS HUMANOS EN LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTR	
CUADRO 34. RECURSOS LOGÍSTICOS EN LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESA	
CUADRO 35. RECURSOS FÍSICOS EXISTENTES PARA LA GRD	67
CUADRO 36. MECANISMOS DE FINANCIAMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN	
CUADRO 37. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
CUADRO 38. SUB UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DISTRITO DE MARAS	
CUADRO 39. ÁREAS PENDIENTES DE DISTRITO DE MARAS	74

CUADRO 41. ÁREAS POR UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS DEL DISTRITO DE MARAS......74



	CUADRO 44. UMBRALES DE TEMPERTAURAS MÍNIMAS DEL DISTRITO DE MARAS	
	CUADRO 45. VELOCIDAD DE VIENTOS DEL DISTRITO DE MARAS	76
SU DISTRITUTE	CUADRO 46. ESTRATIFICACIÓN DE PELIGROS POR DESLIZAMIENTO	
8/ /	CUADRO 47. PORCENTAJE DE NIVELES DE PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA	78
No No No	ILIADRO 48. ESTRATIFICACIÓN DE PELIGROS POR BAJAS TEMPERATURAS	78
ALCALMA S	UADRO 49. PORCENTAJE DE NIVELES DE PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS	79
135	CUADRO 50. ESTRATIFICACIÓN DE PELIGROS POR SEQUÍAS	80
SW S	CUADRO 51. PORCENTAJE DE NIVELES DE PELIGRO POR SEQUIA	
and the same of th	CUADRO 52. ESTRATIFICACIÓN DE PELIGROS POR INCENDIOS FORESTAL	
alidad Oxic	CUADRO 53. PORCENTAJE DE NIVELES DE PELIGRO POR INCENDIO FORESTAL	
(818)	CUADRO 54. ÁREAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE MARAS	
Neg Debilded No.	QUADRO 55: EMERGENCIAS REGISTRADAS EN EL DISTRITO DE MARAS 2003 - 2018	86
JOGRD	QUADRO 56: NUMERO DE EMERGENCIAS REGISTRADAS — DISTRITO DE MARAS	
1	CUADRO 57. NIVEL DE PELIGROSIDAD DE CENTROS POBLADOS EXPUESTOS A PELIGROS	95
aras . Unipartiti	CUADRO 58. NIVEL EXPOSICION DE UNIDADES PRODUCTORAS A PELIGROS IDENTIFICADOS	
4	CUADRO 59. POBLACION Y UNIDADES PRODUCTORAS CON ANALISIS DE VULNERABILIDAD	
	CUADRO 60. NIVEL DE RIESGO DE CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE MARAS	
	CUADRO 61. NIVELES DE RIESGO DE LAS UNIDADES PRODUCTORAS DEL DISTRITO DE MARAS	100
A	CUADRO 62. MATRIZ FÍSICO-SOCIAL DEL DISTRITO DE MARAS	
ON DISTRITUTE OF STREET	CUADRO 63. MATRIZ PISICO-SOCIAL DEL DISTRITO DE IMARAS	
(3) AT . O.	CUADRO 63. MATRIZ DE OCURRENCIA DE PELIGICOS	111
3	CUADRO 64. MATRIZ DE INSTITUCIONALIDAD E INSTRUMENTOS DE GESTION PARA LA GRD	110
TO LINIE IM	CUADRO 66. ARTICULACIÓN DE LA POLÍTICA Y EL PLAN NACIONAL DE GRD	
MUNHCIPAL.	CUADRO 67. OBJETIVOS, INDICADORES, RESPONSABLES DEL PPRRD MARAS AL 2030	
CAUBAMBA.	CUADRO 68. ESTRATEGIAS, ARTICULACIÓN E INDICADORES	124
	CUADRO 69. MATRIZ DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y ACCIONES	
A	CUADRO 70 ARTICULACIÓN DE PLANESCUADRO 71 ACCIONES PRIORITARIAS DEL PPRRD MARAS AL 2030	120
(Company	CUADRO 71 ACCIONES PRIORITARIAS DEL PPRRD MARAS AL 2030	
13 X 8		
O PAR	CUADRO 73. ACCIONES PRIORITARIAS, RESPONSABLES E INDICADORES	132
PPYO.Y D.I. 3	CUADRO 74. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES POR AÑOS	130
X/2	CUADRO 75. PROGRAMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PPRRD-MARAS AL 2030, CON	100
COR CONTRACTOR	PRESUPUESTO PROPIO DE LA MUNICIPALIDAD	130
	CUADRO 76. PROGRAMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PPRRD-MARAS AL 2030, CON	4.40
THE PARTY OF TRATES	PRESUPUESTO POR GESTIÓN	143
Lu Lu	GUADRO 78. ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD PP0068	147
SECE MARLENI	CUADRO 78. ANALISIS DE FACTIBILIDAD PP0068	148
K3 14 0 km 4-	DEPLIES OF THE PROPERTY OF THE	100
O DISTRU	CUADRO 81. MONITOREO DEL PROCESO	152
JEFE DE	CUADRO 82. SEGUIMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PPRRD	153
E MA EN		
MARA DE GERENCA DE	LISTA DE FOTOGRAFIAS	
2 DESARROLLO 50/	FOTOGRAFÍA 1. AFLORAMIENTO DE LA FORMACIÓN MARAS	38
URUBAMBA	FOTOGRAFÍA 2. VISTA FORMACIÓN AYABACAS AL OESTE DE MARAS	38
TO DAY	FOTOGRAFÍA 3. VISTA FORMACIÓN KAYRA. USADA COMO CANTERA	39
	FOTOGRAFÍA 4. VISTA DISPOSICIÓN LITOLÓGICA FORMACIÓN CHINCHERO	40
1	FOTOGRAFÍA 5. ANDESITA FORMACIÓN RUMICOLCA	
	FOTOGRAFÍA 6. FORMACIÓN SAN SEBASTIÁN EN LA BASE.	4
	FOTOGRAFÍA 7. DEPÓSITOS LACUSTRINOS CERCANOS A LA LAGUNA DE HUAYPO	42
	FOTOGRAFÍA 8. COLINAS Y LOMADAS EN ROCA SEDIMENTARIA	4
	FOTOGRAFÍA 9. AL FONDO MONTAÑA EN ROCA VOLCANO SEDIMENTARIA	
	FOTOGRAFÍA 10. TERRAZA MEDIA ALUVIAL	46
	FOTOGRAFÍA 11. VERTIENTE CON DEPÓSITO DE DESLIZAMIENTO	
	FOTOGRAFÍA 12. PUNTO CRITICO TARAPATA	الا



LISTA DE MAPAS MAGEN 1. MAPA DE UBICACIÓN DEL DISTRITO DE MARAS18 AMAGEN 2. ACCESIBILIDAD A LA CAPITAL DEL DISTRITO DE MARAS19 MAGEN 4. MAPA DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL DISTRITO DE MARAS.......22 IMAGEN 5. MAPA DE CLASIFICACION CLIMATICA DEL DISTRITO DE MARAS24 idad D IMAGEN 7. MAPA DE PRECIPITACION ANUAL......27 MAGEN 8. MAPA DE VELOCIDAD DE VIENTO28 IMAGEN 9. MAPA DE IRRADIACION SOLAR......30 JOG IMAGEN 10. MAPA DE FOCOS DE CALOR31 MAGEN 11. MAPA DE PENDIENTES DEL DISTRITO DE MARAS33 IMAGEN 13. MAPA DE INDICE TOPOGRAFICO DE HUMEDAD35 TRITAL IMAGEN 15. MAPA DE INTENSIDAD SISMICA MERCALLI MODIFICADA54 IMAGEN 16. MAPA ZONAS DE VIDA DEL DISTRITO DE MARAS56 MAGEN 17. MAPA COBERTURA VEGETAL DEL DISTRITO DE MARAS......58 MAGEN 18. MAPA DE PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA75 MAGEN 19. MAPA DE PELIGRO POR DESLIZAMIENTO......77 MAGEN 20. MAPA DE PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS79 IMAGEN 21. MAPA DE PELIGRO POR SEQUIAS......81 IMAGEN 22. MAPA DE PELIGRO POR INCENDIO FORESTAL83 IMAGEN 23. ÁREAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTOS SECTOR TARAPATA85 IMAGEN 24. MAPA DE PUNTOS CRITICOS POR INUNDACIÓN FLUVIAL DEL 2015 AL 202388 IMAGEN 25. MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR INUNDACIÓN FLUVIAL ESCALA REGIONAL......89 IMAGEN 26. MAPA DE INVENTARIO DE PUNTOS CRITICOS POR MOVIMIENTO EN MASA89 MAGEN 27. MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD REGIONAL POR MOVIMIENTO EN MASA......90 MAGEN 28. MAPA DE CLIMATOLOGÍA TRIMESTRAL DE JUNIO A AGOSTO90 IMAGEN 30. MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A HELADAS91 MAGEN 31 MARA DE PRECIPITACIÓN PLUVIAL NORMAL ACUMULADA SETIEMBRE - MAYO92 MUNICIPALIDA MAGEN 32. MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES POR LLUVIAS FUERTES92 MAGEN 33. MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS FUERTES93 MAGEN 34 CMAPA DE INVENTARIO DE INCENDIOS FORESTALES.......93 ୍ୟାୟୁକ୍ତିକ ଓ 5, MAPA DE INTENSIDADES SÍSMICAS MÁXIMAS PERIODOS (1400 - 1900)......94 IMAGEN 36. MAPA DE OTROS PELIGROS94 MAGEN 37. MAPA DE CENTROS POBLADOS EXPUESTOS A PELIGROS POR DESLIZAMIENTOS96 MAGEN 38. MAPA DE CENTROS POBLADOS EXPUESTOS A PELIGROS POR HELADAS96 MAGEN 39, MAPA DE CENTROS POBLADOS EXPUESTOS A PELIGRO POR SEQUIAS97 MAGEN 40. MAPA DE CENTROS POBLADOS EXPUESTOS A PELIGRO POR INCENDIOS FORESTALES 97 MAGEN 41, MAPA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EXPUESTOS A PELIGRO POR INCENDIOS FORESTALES99 IMAGEN 42. MAPA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EXPUESTOS A PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS99 IMAGEN 43. MAPA DE UNIDADES PRODUCTORAS EXPUESTOS A PELIGRO POR DESLIZAMIENTO 100 IMAGEN 44. MAPA DE UNIDADES PRODUCTORAS EXPUESTOS A PELIGRO POR SEQUIAS100 IMAGEN 45. MAPA DE VULNERABILIDAD DE CENTROS POBLADOS104 IMAGEN 46. MAPA DE VULNERABILIDAD DE UNIDADES PRODUCTORAS104 IMAGEN 47, MAPA DE RIESGOS POR DESLIZAMIENTOS, CENTROS POBLADOS107 IMAGEN 48. MAPA DE RIESGOS POR BAJAS TEMEPRATURAS DE CENTROS POBLADOS107 IMAGEN 50. MAPA DE RIESGOS POR INCENDIOS FORESTALES DE CENTROS POBLADOS108



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

INTRODUCCIÓN

La reglamentación y la administración de los servicios públicos como la planificación del desarrollo urbano y rural y ejecución de infraestructuras para satisfacer las crecientes necesidades de la población en su ámbito de influencia dentro de la ley N° 27972 Ley Orgánica de Municipalidades.

En tal sentido el distrito de Maras es un territorio con recursos naturales, arqueológicos, históricos, paisajísticos, etc., población que se encuentra distribuida en comunidades campesinas y sus centros poblados y anexos, áreas susceptibles a procesos y fenómenos hidrometereológicos, geológicos y acciones inducidas provocando el riesgo en la población, bienes, medios de vida y unidades productoras dentro de la jurisdicción.

El presente documento responde al proceso de la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD dentro del Marco de la Ley del SINAGERD N° 29664, es un documento que configura dos grandes componentes, el primero es realizar un diagnóstico enmarcado en los escenarios de riesgos tomando como base las áreas críticos que originan las principales afectaciones y a partir de allí se formulan propuestas de medidas de prevención y reducción y de riesgos; y la formulación, implementación, programación, etc. del PPRRD el que contiene una estructura con base de los escenarios de riesgos identificados, considerando los lineamientos técnicos establecidos, expresado en la guía metodológica para la Elaboración del PPRRD.

El diagnóstico territorial del PPRRD permitió identificar los escenarios de riesgos originados por fenómenos de hidrometereológicos como inundaciones de origen fluvial y sequias, bajas temperaturas como heladas y nevadas, por geodinámica externa como movimientos en masa y de origen inducido como incendios forestales, los cuales fueron validados en trabajos de campo.

En síntesis, podemos decir que el presente plan busca ser una guía que permitan prevenir y reducir los riesgos existentes originados por fenómenos naturales y acciones inducidas y en muchos casos llegaron a materializarse reflejado en desastres; cuyo objetivo es de proteger la vida de la población y medios de vida, dar sostenibilidad a las unidades productoras, recursos naturales, arqueológicos y patrimoniales del distrito de Maras.

Lic. Perc. Huanian Ouispe

Mgtr. Pedro Alex Huaccha Borriguez
JEFE DE LA DEIGNA DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD DISTRITA-BANARA
C.P.C.Alegando Mideolfo Holgado
GERGATE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS

A DE MARAS

BIGO/Williams Zevettos Yayri

PROF MARLEN MARCA SANCHEZ

JEFE DE STERD MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS

8



CAPITULO I

INTRODUCCIÓN ASPECTOS GENERALES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS Lic. Pera Nuaman Outspe DNI: 41396224 ALCALDE

LC INSTITU PRESUPUESTO Y DESARR

MUNICIPALICAN DISTRIFAL DE MARAS celle elle Mgtr. Pedro Alex Huac ha Rodriguez DEL RESGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS PROF MARLENI MARCA SANCHEZ

130 ogollon Holgado

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS Bigo. Williams Zevalfos Yauri GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y SERNICIOS MULTIPLES CBP 8984



DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA, ASPECTOS GEOGRÁFICOS RELEVANTES Y ORGANIZACIÓN POLÍTICA.

UBICACIÓN POLÍTICA

El distrito de Maras, forma parte de la estructura del estado y se encuentra en la siguiente escala de división política y administrativa.

Región

Cusco

- Provincia

Urubamba

Distrito

Maras

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CUADRO 1. COORDENADAS UTM, DISTRITO DE MARAS

COORD.	X	Υ	DATUM	ALTITUD	ZONA
DISTRITO DE MARAS	803924.0000	8523435	WGS 84	3385	18L

1.2 ASPECTO NORMATIVO

En lo que fuera aplicable en la elaboración de los Planes de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, debe tomar en cuenta la siguiente normatividad:

1.1.1. MARCO INTERNACIONAL

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

 Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción

 Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción

 Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción

 Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción

 Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción

 Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción

 Marco de Acción de Desastres EIRD.

11.2 MARGO NACIONAL

🕯 👺 Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional - Gestión del Riesgo de Desastres.

- Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-Ley N° 29664.
- Ley N^a 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Ley N°29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- Decreto Supremo Nº 048-2011-PCM Reglamento de la Ley del SINAGERD
- Decreto Supremo N° 060-2024-PCM precisa el Reglamento de la Ley de SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Decreto Supremo Nº 115-2022-PCM; que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022-2030.
- Decreto Supremo 054-2011-PCM, que aprueba el Plan Bicentenario 2012-2021.



MUNICIPALIDAD







URUBAMB!

MUNICIPALIDAD

MARIAN

JE

1BAMB

PROF

- R.M. Nº 046-2012-PCM, que aprueba los "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno".
- R. M. N° 334-2012-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- R. M. N° 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- R. M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- D.S. Nº 115-2013-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley Nº 29896 Ley de Reasentamiento Poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable.
- R.J. Nº 058-2013-CENEPRED/J, que aprueba el manual y la directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.
- R.J. N° 199 2014 INDECI, que dispone la aprobación de del Marco Conceptual de la Gestión Reactiva del Riesgo de Desastres.
- Resolución Jefatural Nº 082-2016-CENEPRED/J, Guía Metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción de riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.

MARCO LOCAL

- Resolución de Alcaldía Nº 020-2024-A-MDM/U aprueba conformar el Equipo Técnico de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Maras
- Resolución de Alcaldía Nº 020-2024-A-MDM/U; resuelve APROBAR Y CONSTITUIR el Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres, en el cumplimiento de la ley Nº 29664 – Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, su Reglamento y la Directiva Nº 001-2012-PCM/SINAGERD.
- Resolución de Alcaldía Nº 020-2024-A-MDM/U; resuelve APROBAR el Reglamento Interno de Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Maras.

SITUACION DE LA GESTION PROSPECTIVA Y CORRECTVA DEL RIESGO DE DESASTRES - METODOLOGIA

31. PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES - PPRRD

La elaboración del plan se apoya en el marco normativo y conceptual de la gestión de riesgos en el Perú, en la identificación y caracterización de los peligros de cada ámbito, el análisis de vulnerabilidades, y el cálculo de los niveles de riesgos. Sobre esa base, conociendo los factores institucionales limitantes y las potencialidades de cada circunscripción, se proyectan las medidas a ponerse en práctica para la prevención y reducción del riesgo de desastres.

Con el propósito de que sea un plan efectivo, se debe incluir en las metas de ejecución, así como indicadores que permitan realizar acciones de monitoreo y la evaluación final del cumplimiento de los resultados previstos.



1.3.2. RUTA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PPRRD

ODISTRIAND OF THE PART OF THE

GRÁFICO 1. PROCESO METODOLÓGICO PARA LA FORMULACIÓN DEL PPRRD







La ruta metodológica propuesta, permite cumplir una secuencia de acciones del proceso de formulación del PPRRD, y facilita la construcción de este instrumento de gestión. A continuación, se presenta las actividades desarrolladas en cada fase para la formulación del presente plan:

CUADRO 2. PASOS, FASES Y ACCIONES PARA EL PPRRDD

MUNICIPALIDAD DE	FASES	PASOS	ACCIONES
Tie	MARCA SÁNCHEZ	Organización	Conformación del ET PPRRD
PROF MARLEN	MARCA BANG	Organizacion	Elaboración del Plan de trabajo
JEFEDE	DDEDADACION	Fortalecimiento de	Sensibilización
GEBELLIA DE DESARROLLO	PREPARACION	competencias	Capacitación y asistencia técnica.
			Elaborar la cronología de los impactos de los
			desastres.
		Análicia do riocasa	Identificar y caracterizar los peligros.
		Análisis de riesgos	Análisis de vulnerabilidad.
BAMB	DIAGNOSTICO	(diagnostico fenomenológico) Análisis institucional	Cálculo de riesgos (Determinación de los niveles de riesgos, zonificación de peligros) Proyección de las medidas de control de riesgos (Medidas de prevención y reducción de riesgos de desastres)
		Situación de la	Revisar la normatividad e instrumentos de gestión
		implementación de la prevención y reducción de riesgos de desastres.	Evaluar la capacidad operativa de las instituciones públicas locales.



	FASES	PASOS	ACCIONES
NO CISTRIT		Definición de objetivos	Concordar los objetivos con los ejes del PLANN GRD
ALCAHDIA ALCAHDIA	DE MAS	Identificación de acciones prioritarias	Elaborar las prioridades estratégicas articulándolas a los demás instrumentos de planificación que se tienen en cada ámbito.
Sin S	/	Drogramación	Matriz de acciones prioritarias
dad Disa	FORMULACION	Programación	Programación de inversiones
20 0 16		Implementación	Financiamiento
Salidad Distrito		Implementación	Monitoreo, seguimiento y evaluación
E JOSED	VALIDACION Y	Aportes y mejoramiento	Socialización y recepción de aportes
1 2	APROBACION	del PPRRD	Difusión del PPRRD
Maras CANDON	IMPLEMENTACION		
	SEGUIMIENTO Y EVALUACION		

Fase 1: Preparación del Proceso

PPRRD, partiendo de la voluntad política del alcalde para la formulación del plan, la conformación del equipo técnico que tiene la responsabilidad técnica para la formulación del plan, la asignación presupuestal, involucrar a los diferentes actores, y el cumplimiento de los procedimientos establecidos en las normativas técnico legales, pasando por determinar la modalidad de formulación del plan.

Fase 2: Diagnóstico del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres

El diagnóstico del PPRRD es la aproximación de la realidad del territorio del distrito, mediante la determinación de los peligros, las vulnerabilidades, y el nivel de riesgo del ámbito, así como la capacidad operativa que existe, para lograr el pobjetivo de prevenir y reducir los riesgos identificados. El diagnostico enfoca un análisis situacional que se sustenta de dos fuentes de información:

DEOMAPED

- Información de fuentes secundarias: Información generada en diversos estudios, investigaciones, trabajos especializados, evaluación de planes, instrumentos de gestión, entre muchos otros.
- ii. Información de fuentes primarias: Información que se genera directamente en campo, a través de la identificación, registro, análisis e interpretación de información sobre riesgo de desastres. Este nivel de información, se basa en recurrir al conocimiento técnico para generar los escenarios de riesgo y las estrategias de prevención y reducción de riesgos.

Recopilación de información estadística e histórica y su sistematización:

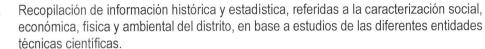
i. A nivel Institucional se recopiló información del avance en la implementación del componente prospectivo y correctivo, la normativa e instrumentos de planificación estratégica e institucional, así como la capacidad operativa de la Municipalidad Distrital de Maras.



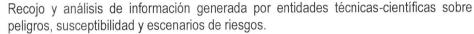


ad Di

aras U



Levantamiento de información mediante fichas de Identificación de zonas críticas por peligros de geodinámica externa (movimientos en masa), con el acompañamiento de personal de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad.



Recopilación de información sobre la ocurrencia de peligros de origen natural, e inducidos por acción humana, suscitados a nivel del ámbito distrital desde el 2003 al 2023, según los reportes al Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD.



La fase de formulación del plan, es la más importante del proceso de elaboración del PPRRD; debido a que la finalidad del diagnóstico y los escenarios elaborados es identificar las medidas prevención y/o reducción del riesgo de desastres que deben ser implementadas. En ese entender se desarrolló las siguientes acciones:

Se definieron los objetivos estratégicos alineados al PLANAGERD, análisis de articulación del presente plan con las políticas vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastre y los instrumentos de planificación vigentes.

ii. Se elaboró la matriz de programación de actividades, programas y proyectos.

Se identificaron las estrategias, línea base, indicador, metas, financiamiento y responsables para el horizonte 2020 – 2023 correspondiente a la matriz de programación.



d matrical de maras

i.

iii.

La validación y aprobación del plan permite que el Plan sea un instrumento legitimado, y válido que oriente la prevención y reducción del riesgo de desastres. La validación y aprobación final del PPRD, es mediante Ordenanza Municipal en cesión de concejo.

- El objetivo de esta fase es oficializar y legitimar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, a efectos de facilitar su implementación del Gobierno Local, con la participación del sector público y privado y de las comunidades en general.
- La validación la realiza Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres sobre la base desarrollada por el Equipo Técnico encargado para su desarrollo.
- iii. Se remite el documento al CENEPRED para opinión técnica.
- iv. La Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad, convocará a reunión para presentar el plan a los diversos actores identificados en el proceso.
- v. El Equipo Técnico PPRRD recoge los aportes e incorpora en la formulación de la versión final del Plan.

MUNICIPALID



Fase 5: Implementación del Plan

La implementación del PPRRD comprende dos pasos: la primera es la institucionalización de la propuesta y la segunda la asignación de recursos necesarios para llevar a cabo los programas, proyectos y actividades indicadas en el PPRRD.

La ejecución del Plan conlleva necesariamente la búsqueda de alianzas con entidades públicas y privadas del nivel distrital, provincial y regional. En esta fase, se realiza la implementación del plan, mediante proyectos de inversión y gasto corriente u otro medio financiero, de acuerdo a al cronograma establecido en el plan.

Fase 6: Seguimiento y Evaluación del Plan

En esta fase, se realiza el seguimiento y evaluación del cumplimiento de los objetivos estratégicos planteados en el PPRRD, mediante un procedimiento planificado de acuerdo al periodo de vigencia del plan.

Las metas miden el alcance de las actividades y los indicadores permiten medir el impacto de las medidas y las estrategias de GRD que implementara la municipalidad. La responsabilidad en el seguimiento, monitoreo y evaluación le corresponde a la Municipalidad.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAS

Lic. Perci Huaman Quispe DNI: 41396224 ALCALDE

C.D. Tran Colque Hemoso JEFE DE LA OFICINA DE PLAMIFICACIÓN PRESUPUESTO Y DESARROL LO INSTITUCIONAL MAT. N° 21/33 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS

CULLIT TULL

Mgtr. Pedro/Alex Huacha Rodríguez

JEFE DE/LA OFICINA/DE GESTIÓN

JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

PROF MARIAN MARCA SANCHEZ

MUNICIPALIDAD DISTRIPLIDE MARAS

C.P.S. Alexandro Monotton Holgado
GERELLE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS

SCALLO
Y

Bigo Militaris Zevalhos Yanri
GERENTI DE DESARROLLO SOCIA Y SERVICIOS MULTIPLES

CBP 8984



CAPITULO II

ASPECTOS DEL AMBITO DISTRITAL

MUNICIPALIDAD DISTRIVAL DE MARAS

Lic. Rerei Huaman Orispe

DNI: 41396224

ALCALDE

MINICIPAL CADAD DISTRIVAL DE MARAS

LIC. Pran Colque Kemoso

JEFE DE LA CFICINA DE PLANIFICACIÓN

PRESUPUESTO Y DESAPROI JO INSTITUCIONAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS

CULLO FULLO

Mgtr. Pedro Alex Huacora Rodríguez

JELL DE LA OFICINA DE GESTIÓN

DEL RIESGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD LISTRITAL DE MARAS
UNA PUSCO
PROF MARLEN MARCA SÁNCHEZ
JEPE SZ SIMAPED

MUNICIPALIDAD DISTRITA DE MANAS

C.D. Alfrandia Linguillo, Holgado

OT DESTE AMBIGIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS

BIGO. WINTIGHTS ZEVOLOS VAUTI
GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y SERVICIOS MUNTIPLES

CBP 8884



ISTRITA Bo

RENC

ASPECTOS DEL AMBITO DISTRITAL

2.1. CARATERÍSTICAS FISICAS DEL DISTRITO DE MARAS

El distrito de Maras fue creado el 02 de enero de 1857, cuando era presidente de la república Ramon Castilla quien firmo la ley transitoria que creo el distrito de Maras.

Maras es uno de los siete distritos que conforman la provincia de Urubamba, ubicada en región Cusco, bajo la administración del Gobierno Regional de Cusco. El distrito tiene una extensión territorial de 131.85 km².

CUADRO 3: CONFORMACIÓN DEL CUERPO EDIL DEL DISTRITO DE MARAS

MUNICIPALIDAD	ALCALDE	CREACION POLITICA		
> /	Perci Huaman Quispe	Alcalde		
	Ana Alejandrina Guevara Medina	Regidora		
	Evaristo Uscamaita Romero	Regidora		
	Cristina Ttito Huaman	Regidora		
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS	Andres Abelino Ayma Lucana	Regidor		
	Milagros Hayde Angulo Romero de Quillahuaman	Regidora		
	Alejandro Mogollon Holgado	Gerente Municipal		
	Christian Sallo Cjuiro	Gerente de Desarrollo social y Servicios Municipales		
	Genrrey Ghilmar Loaiza Pacheco	Gerente de Desarrollo Económico, Turismo y Gestión Ambiental		
	Wendy Huaman Cruz	Jefe de la Unidad de Tesoreria		

UBICACIÓN GEOGRÁFICA, ASPECTOS GEOGRÁFICOS RELEVANTES Y 2.1.1. ORGANIZACIÓN POLÍTICA.

UBICACIÓN POLÍTICA

MUNICIPALIDAD

MUNICIPALIDAD

El distrito de Maras, forma parte de la estructura del estado y se encuentra en la siguiente PROF MARLEN escala de división política y administrativa.

Cusco

Región Provincia

Urubamba

Distrito

Maras

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CUADRO 4: COORDENADAS UTM, DISTRITO DE MARAS

COORD.	X	Υ	DATUM	ALTITUD	ZONA
DISTRITO DE MARAS	803924.0000	8523435	WGS 84	3385	18L



1.2. LÍMITES

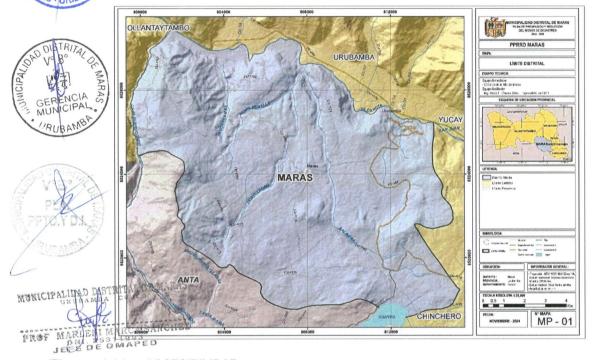
NORTE: Con el distrito de Urubamba

- SUR: Con el distrito de Anta

ESTE: Con el distrito de Huayllabamba y Chinchero

OESTE: Con el distrito de Ollantaytambo

IMAGEN 1. MAPA DE UBICACIÓN DEL DISTRITO DE MARAS



2.1.3. ACCESIBILIDAD

El acceso al distrito de Maras es por vía asfaltada y terrestre.

CUADRO 5. ACCESOS AL DISTRITO DE MARAS

TRAMO	DISTANCIA	TIEMPO
Cusco – Cachimayo - Chequerec - Maras	41.7 km	1h 03 min
Cusco – Pucyura – Anta - Chequerec - Maras	46.3 km	1h 04 min









PUBAMB



IMAGEN 2. ACCESIBILIDAD A LA CAPITAL DEL DISTRITO DE MARAS

Fuente: Google Maps
2.2. CARACTERIZACIÓN ECONÓMICO SOCIAL

2.2.1. POBLACIÓN

Según el censo del instituto nacional de estadística e información, para el distrito de Maras.

Google

AL DE MARAS CUADRO 6. POBLACIÓN TOTAL DEL ÁREA URBANA Y RURAL

NUMET ALANGE	OBLACION	1993	2007	2010	2013	2015	2017	URB %	RUR %
THE WAR	ARCA SAMARAS	7 434	6 716	6 382	6 032	5 794	5946	26.08	73.92
PROF MAN 25 File	ente: PBCURUBAMB	A							

2.2.2. SERVICIOS BÁSICOS

Tanto agua potable, como desagües se encuentran desarrolladas dentro del centros poblados y áreas urbanas. Estudios del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento para el 2016, refieren que el 69.21% de viviendas tienen cobertura de desagüe y un 30.79% no cuentan con este servicio21. Estos datos están referidos a toda la provincia para el año 2016.

CUADRO 7. DISTRITO DE MARAS - COBERTURA DE AGUA POTABLE Y DESAGUE

ABAS [*]	TECIMIEN	ITO DE A	GUA	ABASTECIMIENTO DE DESAGÜE					
CON AGUA	%	SIN AGUA	%	TOTAL	CON DESAG	%	SIN DESAG	%	TOTAL
1 940	85.84	320	14.16	2 260	1 598	70.71	662	29.29	2 260





.2.3. EDUCACIÓN

CUADRO 8. PROGRAMAS Y CENTROS EDUCATIVOS DE EBR 2016

NIVEL EDUCATIVO Y	TOTAL	TOTAL GESTIO	
ESTRATEGICA/CARACTERISTICA	TOTAL	PUBLICA	PRIVADA
Inicial – jardín	6	6	0
Inicial no Escolarizado	13	13	0
Primaria	9	9	0
Secundaria	4	4	0
TOTAL	32	32	0

Fuente: MINEDU

De acuerdo a la información obtenida de ESCALE se tiene los siguientes datos

CUADRO 9. INSTITUCIONES DE NIVEL INICIAL

N°	NOMBRE DE IE	NIVEL / MODALIDAD	ALUMNOS	DISTRITO	CENTRO POBLADO	DIRECCION
1	652	Inicial - Jardín	39	Maras	Maras	Calle Jesus 213
2	653	Inicial - Jardín	47	Maras	Cruzpata	Cruzpata
3	731	Inicial - Jardín	26	Maras	Mahuaypampa	S/N
4	1004	Inicial - Jardín	13	Maras	Mullakas	Mullakas
5	1208	Inicial - Jardín	22	Maras	Misminay	Misminay
6	1308	Inicial - Jardín	35	Maras	Cochacasa	Cochacasa
7	CHEQUEREC	Inicial No Escolarizado	5	Maras	Chequerec	Chequerec
8	PFISCUYRO	Inicial No Escolarizado	8	Maras	Pfiscuyro	Pfiscuyro
9	AMANTOY	Inicial No Escolarizado	7	Maras	Amantoy	Amantoy
10	KACLLARACAY	Inicial No Escolarizado	9	Maras	Kacllaracay	Kacllaracay
11	TAMBOCOCHA	Inicial No Escolarizado	9	Maras	Tambococha	Tambococha
12	TARAPATA	Inicial No Escolarizado	12	Maras	Tarapata	Tarapata
3	ANCCOTO	Inicial No Escolarizado	18	Maras	Anccoto	Anccoto
14	QUILLAHUAMANPATA	Inicial No Escolarizado	8	Maras	Quillahuamanpata	Quillahuamanpata
15	SAN JUAN	Inicial No Escolarizado	6	Maras	Paucarbamba	Paucarbamba
16	SANTISIMA TRINIDAD	Inicial No Escolarizado	6	Maras	Ccollanas amantoy	Ccollanas amantoy
17	CCOLLANA BAJA	Inicial No Escolarizado	9	Maras	Ccollana baja	Ccollana baja
18	CENTRO ALTO	Inicial No Escolarizado	9	Maras	Mahuaypampa	Centro alto
19	PILLIRAY	Inicial No Escolarizado	-	Maras	Pilliray	Carretera chinchero - maras s/n

Fuente: MINEDU

CUADRO 10. INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE NIVEL PRIMARIO

19: P						
ENCIA P	NOMBRE DE IE	NIVEL	ALUMNOS	DISTRITO	CENTRO POBLADO	DIRECCION
BAMBO	50577	Primario	80	Maras	Maras	Pasaje cusco s/n
21	50578	Primario	112	Maras	Maras	Calle jesus s/n
22	50579	Primario	23	Maras	Chequerec	Chequerec
23	50580	Primario	130	Maras	Mahuaypampa	Mahuaypampa s/n
24	50599	Primario	148	Maras	Cruzpata	Cruzpata
25	50600	Primario	4	Maras	Pilliray	Pilliray
26	50601	Primario	119	Maras	Anccoto	Anccoto
27	50602	Primario	24	Maras	Kacllaraccay	Kacllaraccay
28	501270	Primario	12	Maras	Paucarbamba	Paucarbamba

Fuente: MINEDU

MUNICIPALIDA O DISTRITAL DE MARAS







CUADRO 11. INSTITUCIONES DE NIVEL SECUNDARIO

N°	NOMBRE DE IE	ALUMNOS	DISTRITO	CENTRO POBLADO	DIRECCION
29	ANTONIO SINCHIRROCA	174	Maras	Maras	Parque plaza de armas
30	SANTO DOMINGO SAVIO	111	Maras	Cruzpata	Cruzpata
TOP	JOSE CARLOS MARIATEGUI	115	Maras	Mahuaypam pa	Mahuaypam pa
y° B°32	50601	109	Maras	Anccoto	Anccoto s/n
ALCALDIA)	Fuente: Minedu				

r dente. Milled

2.2.4. SALUD



La Micro Red Urubamba cuenta con infraestructura de salud en todos los distritos y en algunos centros poblados. Según datos del CLAS Urubamba, al 2016, en el distrito de Maras se tienen un centro de salud y un puesto de salud.

CUADRO 12. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

PROVINCIA	DISTRITO	EE.SS. MICRO RED URUBAMBA
URUBAMBA	MADAC	P.S. CRUZPATA
	MARAS	C.S. MARAS

Fuente: MINSA - SIGRID.





MUNICIPALIDAD DISTINTAL DE MARAS

PROF MARLZNI MARCA SÁNCHEZ



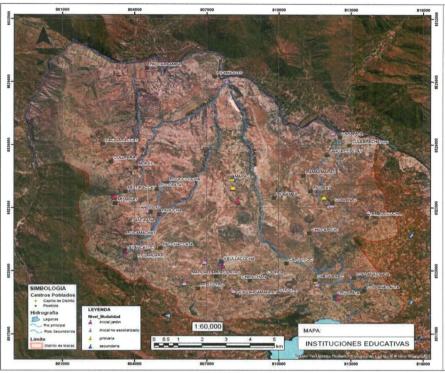


IMAGEN 3. MAPA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE MARAS



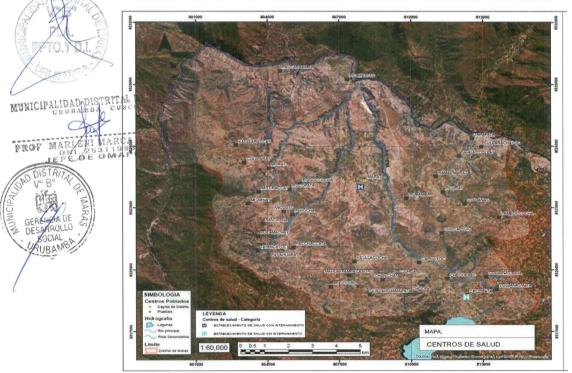






Fuente: ESCALE - SIGRID.

IMAGEN 4. MAPA DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL DISTRITO DE MARAS



Fuente: MINSA - SIGRID.



2.2.5. ASPECTO ECONÓMICO

TURISMO: Presenta una actividad turística en desarrollo, con un enfoque en el turismo de aventura y el turismo vivencial la población económicamente activa es del 53%, y muchos de ellos están involucrados en actividades relacionadas con el turismo. Los turistas que visitan Maras disfrutando de la belleza natural del lugar. Las comunidades locales ofrecen servicios turísticos que permiten a los visitantes experimentar la cultura y tradiciones de la zona. Además, Maras es conocido por sus salineras, un atractivo turístico único que ofrece una experiencia cultural e histórica. La actividad turística en Maras se encuentra en constante crecimiento, con aptencial para generar ingresos y desarrollo económico para la comunidad.

ACTIVIDAD ARTESANAL: La artesanía en Maras es una actividad importante para la economía local. Las mujeres de las comunidades campesinas son las que principalmente se dedican a la confección textil, desde el hilado, teñido natural, urdido y tejido. Sus productos se venden en las mismas comunidades, en los centros artesanales del área urbana y en los alrededores de los sitios arqueológicos.

La comercialización de los productos artesanales se observa con mayor dinamismo en los distritos de Machupichu y Ollantaytambo, lo que indica que la artesanía tiene un alto potencial de crecimiento.

Además, la explotación de la sal en Maras es artesanal y atrae la atención de los turistas. Los pobladores de Maras comercializan la sal en la zona, lo que también contribuye a la economía local.

GROPECUARIO: En la región Cusco, la producción agropecuaria disminuyó en 0.8% en el 2015, con relación a la campaña del 2014 explicado por la menor producción agrícola (-2.8%), destacando la baja en la producción de café (-33.3%) y cacao (-23.0%). Esta disminución de los productos de la selva del Cusco fue cubierta por la mayor producción de maíz amiláceo del Valle Sagrado de los Incas que logró un crecimiento de 10%, y el incremento de la producción del cultivo de papa en 1.9% con relación a la campaña anterior.

El distrito de Maras, presenta un clima templado y un piso ecológico que permite la producción de una variedad de cultivos. La agricultura es una actividad importante en la zona, con cultivos tradicionales como papa, maíz, quinua, habas, trigo, cebada y otros. Además, se cultivan hortalizas como cebolla, repollo, zanahoria y zapallo, así como yerbas aromáticas.

MUNICIPALIDAD DESCRIPCIO TAME destacar que la diversificación de cultivos es una característica importante de la agricultura en Maras, lo que permite a los agricultores obtener una mayor variedad de productos professos adicionales.



- Urub

STRITALO



MUNICIPALIDAD

PUBAM

PROF MA

2.3. CARACTERIZACIÓN FÍSICO AMBIENTAL

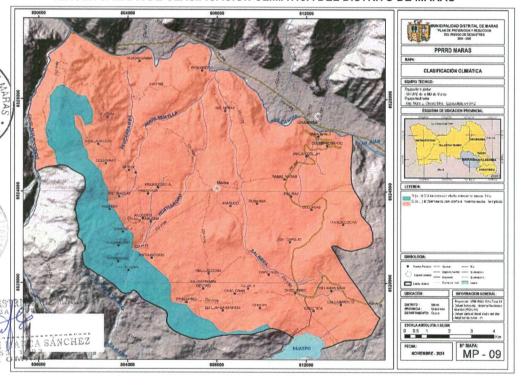
2.3.1. CLIMA

El clima en Maras, es templado y presenta una estación seca de abril a septiembre, con temperaturas que alcanzan los 21°C durante el día y 1°C en la noche. Durante esta época, el clima se vuelve más lluvioso, por precipitaciones que se intensifican de enero a marzo.

En general, el clima en Maras se caracteriza por una intercalación de estaciones secas y lluviosas, con temperaturas que varían según la época del año.

Según la información cartográfica obtenida del Servicio Nacional de Meteorología e hidrología el distrito de Maras presenta dos climas, un Clima Lluvioso con otoño e invierno secos y fríos y un clima Semiseco con otoño e invierno seco templado.

IMAGEN 5. MAPA DE CLASIFICACION CLIMATICA DEL DISTRITO DE MARAS



CUADRO 13. CLIMAS DEL DISTRITO DE MARAS

N°	CLIMA	COD	ÁREA Ha	PORCENTAJE %
1	Lluvioso con otoño e invierno secos. Frio	B (o, i) C'	1973.12	13.96
2	Semiseco con otoño e invierno secos. Templado	C (o, i) B'	12162.44	86.04
	TOTAL		14135.56	100.00

Fuente: Clasificación climática del Perú / MINAM / SENAMHI, 2020.



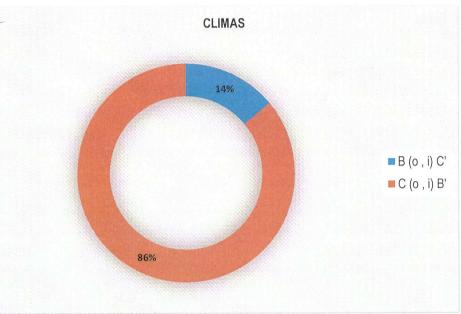
GRÁFICO 2. CLIMAS DEL DISTRITO DE MARAS





PROF M

UBAM8



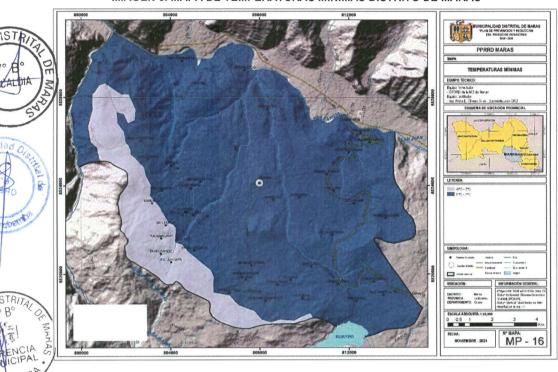
En la naturaleza los fenómenos hidrológicos constituyen procesos aleatorios que para la planificación y diseño están basados en eventos futuros, cuya magnitud y frecuencia no pueden predecirse, se debe recurrir a los estudios de la probabilidad y frecuencia. El Periodo de Retorno puede ser cualquier evento extremo como son las lluvias torrenciales, temperaturas extremas, huracanes, entre otros, con lo cual, el intervalo, duración o número de años que, en promedio, se cree que será igual o excedido, es decir, es la frecuencia con la que se presenta un evente. El grado de magnitud de un fenómeno extremo está relacionado de forma inversa con su frecuencia de ocurrencia (periodicidad), las precipitaciones muy intensas ocurren con una frecuencia menor que la moderadas o débiles. El distrito de Maras presenta hasta 02 climas en entornos donde las precipitaciones Máxima Probable no ha sido definidas las cuales varían en periodos de retorno de 10 hasta 100 años

2.3.2. TEMPERATURA

Para el análisis e interpretación de la temperatura en el distrito de Maras, se recurrió a los datos obtenidos del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) entidad encargada del control y toma de información, de la cual se consiguió variaciones de temperatura promedio. Las temperaturas máximas anuales del distrito de Maras varían entre los 3°C a 7°C, y temperaturas mínimas entre los -3°C a 3°C. Sin embargo, en los últimos años el cambio climático es un aspecto para tomar en cuenta en la caracterización del clima del distrito de Maras.



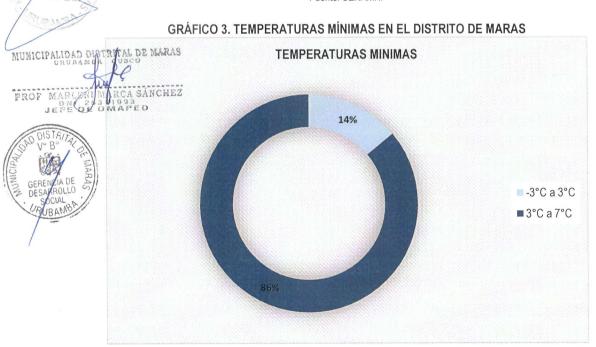
IMAGEN 6. MAPA DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DISTRITO DE MARAS



CUADRO 14. UMBRALES DE TEMPERTAURAS MÍNIMAS EN EL DISTRITO DE MARAS

N°	TEMP MÍN	ÁREA ha	PORCENTAJE %
1	-3°C a 3°C	1973.12	13.96
2	3°C a 7°C	12162.44	86.04
	TOTAL	14135.56	100

Fuente: SENAMHI





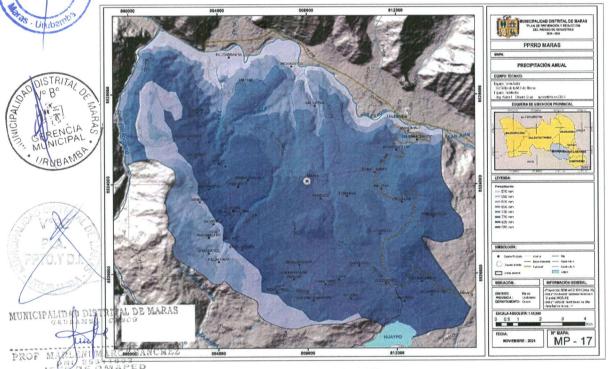
UBAMB

2.3.3. PRECIPITACIÓN

as precipitaciones máximas son el resultado de los cambios climáticos en la región de Cusco, rse ven desarrolladas en las investigaciones del SENAMHI, que prospectan los escenarios de ambios climáticos al 2030; siendo consecuente a los periodos de retorno de las máximas precipitaciones.

El distrito de Maras tiene una época de lluvias que va de octubre a marzo, caracterizada por la abundante caída fluvial. La temperatura durante esta época es fresca y nublada. Maras tiene una precipitación promedio de 812.45 mm anuales.

IMAGEN 7. MAPA DE PRECIPITACION ANUAL



Fuente: SENAMHI

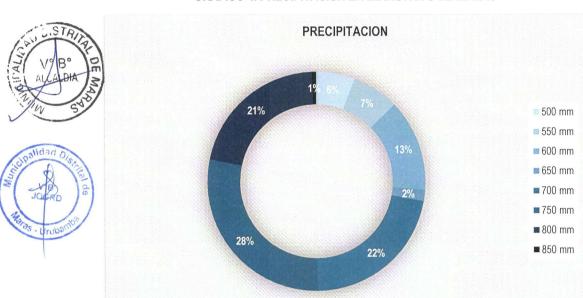
CUADRO 15. UMBRALES DE TEMPERTAURAS MÍNIMAS

N°	PRECIPITACION	ÁREA Ha	PORCENTAJE %
1	500 mm	810.98	5.74
2	550 mm	981.36	6.94
3	600 mm	1917.56	13.57%
4	650 mm	238.17	1.69
5	700 mm	3104.76	21.97
6	750 mm	4008.40	28.36
7	800 mm	2981.58	21.09
8	850 mm	91.60	0.65
	TOTAL	14135.56	100.00

Fuente: SENAMHI

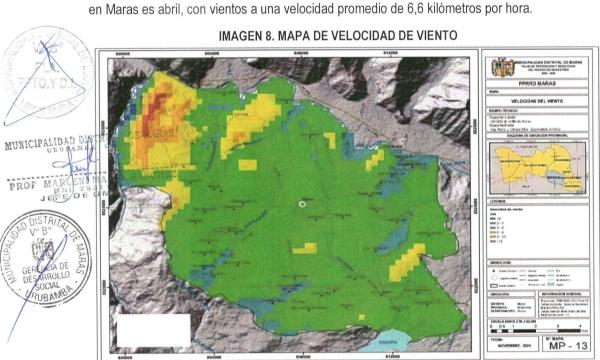


GRÁFICO 4. PRECIPITACION EN EL DISTRITO DE MARAS



2.3.4. VELOCIDAD DE VIENTO

La velocidad promedio del viento en Maras es de 8 km/h. El mes más tranquilo del año en Maras es abril, con vientos a una velocidad promedio de 6.6 kilómetros por hora.







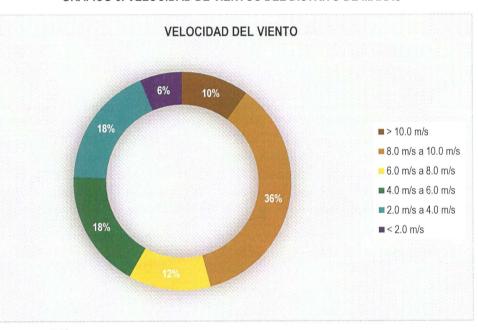


N°	VELOCIDAD VIENTO	ÁREA Ha	PORCENTAJE %
1	> 10.0 m/s	1422.37	10.06
2	8.0 m/s a 10.0 m/s	5061.15	35.80
3	6.0 m/s a 8.0 m/s	1733.82	12.27
4	4.0 m/s a 6.0 m/s	2479.41	17.54
5	2.0 m/s a 4.0 m/s	2550.25	18.04
6	< 2.0 m/s	888.56	6.29
	TOTAL	14135.56	100.00
	Ft	CENIANALII	

Fuente: SENAMHI

GRÁFICO 5. VELOCIDAD DE VIENTOS DEL DISTRITO DE MARAS





MUNICIPALIDAD DINTRITAL DE MARAS

2.3.5. IRRADIACIÓN SOLAR

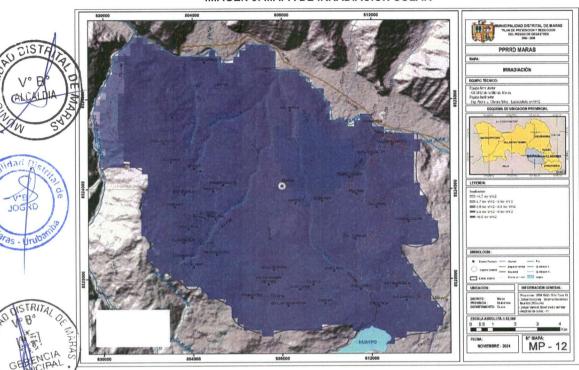
GRENCIA DE DESCRICA DE MARA DE DESCRIA DE MONTO DE MARA DE DESCRIA DE MONTO DE MONTO

Dentro del distrito de Maras respecto al clima, muestra muchos contrastes, pero en forma general está caracterizado por una intercalación de una estación seca (abril a agosto), otra con precipitaciones fluviales incipientes (setiembre a diciembre) y finalmente tres meses con mucha lluvia (enero a marzo).

El clima que presenta el distrito de Maras, según el Mapa de Clasificación Climática del Perú del Ministerio del Ambiente y Senamhi del 2020, lo clasifica como clima semiseco con otoño e invierno secos – templado a lluvioso con otoño e invierno secos - frío.



IMAGEN 9. MAPA DE IRRADIACION SOLAR



CUADRO 17. IRRADIACIÓN SOLAR EN DEL DISTRITO DE MARAS

	N°	IRRADIACION SOLAR	ÁREA Ha	PORCENTAJE %
	1	> 4.0 kw h/m2	14229.37	9.01%
	2	4.0 kw h/m2 - 5.0 kw h/m2	90613.15	57.40%
,	3	5.0 kw h/m2 - 5.5 kw h/m2	27336.82	17.32%
m m 45 /	4	5.5 kw h/m2 - 6.0 kw h/m2	24793.16	15.71%
TAL DE MA	RAS 5	< 6.0 kw h/m2	888.56	0.56%
		TOTAL	14135.56	100.00%

Fuente: SENAMHI



MUNICIPALIDAD

PROF MA

CA SÁNCHEZ



GRÁFICO 6. IRRADIACION SOLAR EN EL DISTRITO DE MARAS

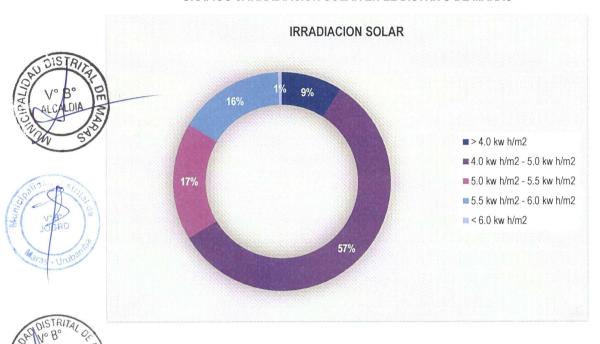
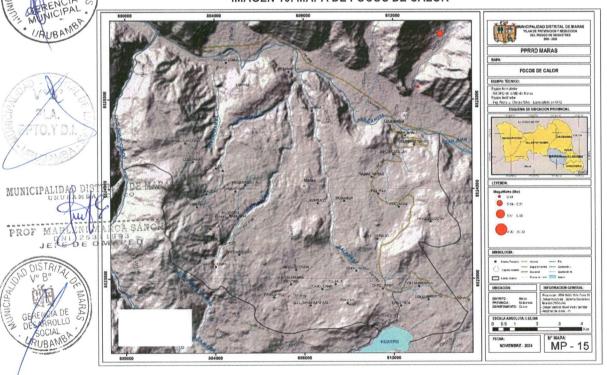


IMAGEN 10. MAPA DE FOCOS DE CALOR





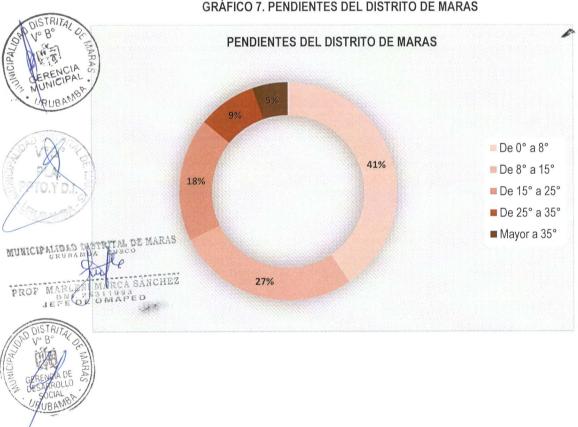
2.3.6. PENDIENTES

Las condiciones de inclinación o pendiente de terreno para el análisis de la susceptibilidad, depende de manera distinta de acuerdo a cada tipo de peligros identificado considerando para los deslizamientos y flujos de detritos pendientes más altas como escarpadas, empinadas, etc. como los descriptores más íticos y en caso de peligros por sismo e inundación pluvial se considera a los descriptores más críticos pendientes llanas a inclinadas, a continuación se tiene los siguientes descriptores.

CUADRO 18. PENDIENTES DEL DISTRITO DE MARAS

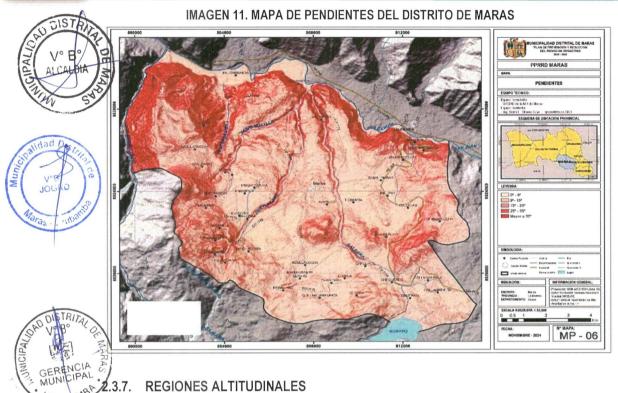
N°	IRRADIACION SOLAR	ÁREA Ha	PORCENTAJE %
1	De 0° a 8°	5702.64	40.53
2	De 8° a 15°	3825.05	27.19
3	De 15° a 25°	2579.38	18.33
4	De 25° a 35°	1226.28	8.72
5	Mayor a 35°	735.92	5.23
	TOTAL	14135.56	100.00

GRÁFICO 7. PENDIENTES DEL DISTRITO DE MARAS





PROF



El Distrito de Maras por sus características geográficas, debido a su posición dentro de la Cordillera de los Andes, presenta una diversidad altitudinal con diferencias de relieves, con altitudes mínimas de 2,854 m.s.n.m y altitudes máximas de 4,221 m.s.n.m, caracterizándose por tener relieves montañosos, valles estrechos y altiplanicies.

IMAGEN 12. MAPA DE ALTITUDES MUNICIPALIT PUBAMB!



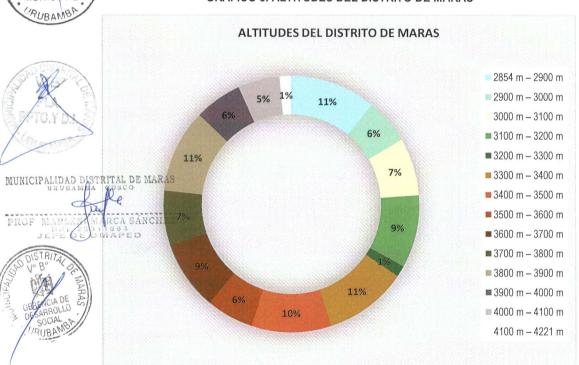




CUADRO 19. ALTITUDES DEL DISTRITO DE MARAS

RANGO	ÁREA Ha	PORCENTAJE %
2854 m – 2900 m	1534.25	10.85
2900 m – 3000 m	808.69	5.72
3000 m - 3100 m	1023.92	7.24
3100 m – 3200 m	1300.44	9.20
3200 m - 3300 m	202.75	1.43
3300 m - 3400 m	1484.18	10.50
3400 m – 3500 m	1432.34	10.13
3500 m – 3600 m	845.25	5.98
3600 m – 3700 m	1235.74	8.74
3700 m – 3800 m	978.56	6.92
3800 m – 3900 m	1487.85	10.53
3900 m – 4000 m	847.25	5.99
4000 m – 4100 m	750.14	5.31
4100 m – 4221 m	204.2	1.44
TOTAL	14135.56	100.00

GRÁFICO 8. ALTITUDES DEL DISTRITO DE MARAS



2.3.8. ÍNDICE TOPOGRÁFICO DE HUMEDAD

El Indice Topográfico de Humedad (ITH, TWI o CTI) permite identificar los potenciales lugares donde se concentra la humedad o las zonas de acumulación de agua. La obtención de este indicador está basada en el análisis morfológico del territorio pudiendo ser utilizado para la



DISTRITAL

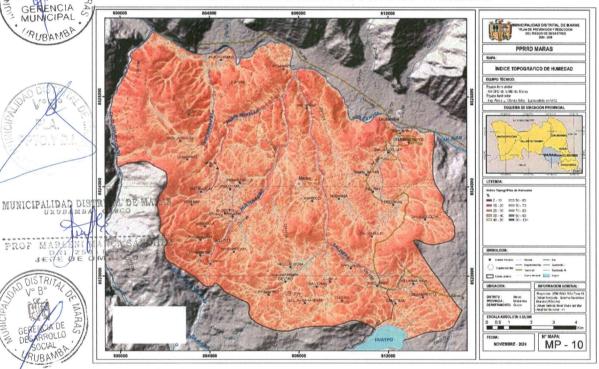
elaboración de inventarios de potenciales zonas húmedas o identificar los límites de las láminas de una masa de agua ya existente.

cálculo del Indice Topográfico de Humedad se basa en una secuencia de análisis de Modelos gitales de Terreno y su morfología para identificar las zonas de mayor potencial de cumulación de humedad. El resultado será un grupo de zonas territoriales de gran potencial de recepción de agua pudiendo delimitarlas como zonas potenciales de surgencia de humedales y combinarlo con otras técnicas analíticas como análisis multiespectrales, análisis de avenidas o estudios de suelos.

Para poder localizar las potenciales zonas húmedas y calcular el Índice Topográfico de Humedad deberemos de contar con un Modelo Digital de Elevación o DEM inicial. El cálculo del TWI parte del análisis de direcciones de flujo, pendientes y una corrección del DEM, tanto en términos de resolución como de llenado de sumideros.

El distrito de maras presenta en mayoría zonas secas o con bajo porcentaje de humedad como se observa en el mapa, con rangos de 0 a 10% y de 10 a 20%. Siendo determinante en época de sequías.

IMAGEN 13. MAPA DE INDICE TOPOGRAFICO DE HUMEDAD



CUADRO 20. ÁREAS SEGÚN EL ÍNDICE TOPOGRÁFICO DE HUMEDAD

RANGO	ÁREA Ha	PORCENTAJE %
0% - 10%	5476.25	38.74
10% - 20%	1700.14	12.03
20% - 30%	1205.12	8.53
30% - 40%	1328.95	9.40





RANGO	ÁREA Ha	PORCENTAJE %
40% - 50%	1015.03	7.18
50% - 60%	952.21	6.74
60% - 70%	845.14	5.98
70% - 80%	658.98	4.66
80% - 90%	547.87	3.88
90% - 100%	405.87	2.87
TOTAL	14135.56	100.00

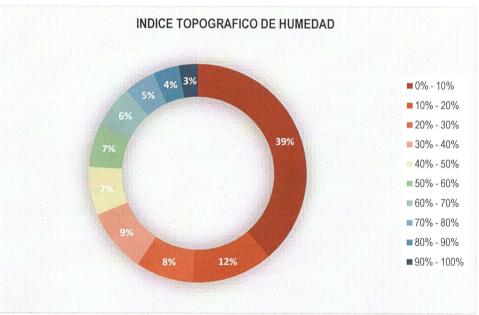
GRÁFICO 9. ÍNDICE TOPOGRÁFICO DE HUMEDAD PARA EL DISTRITO DE MARAS







MUNICIPALIDAD



2.4. ASPECTO FÍSICO

4.1. GEOLÓGICO REGIONAL - LITOESTRATIGRAFIA

PROF MARLE II MARCA SÁNCHE

El Grupo Mitu (Mc Laughlin, 1924) sobreyace en discordancia erosional al Grupo Copacabana. Aflora ampliamente en la porción nor-oriental del Cuadrángulo de Urubamba, y en el extremo occidental del Cuadrángulo de Calca.

En el Cuadrángulo de Calca, aflora a lo largo del Anticlinal del Vilcanota, desde San Salvador hasta Calca y en el Cuadrángulo de Urubamba entre Arín y Patacancha, donde desaparece bruscamente en contacto con un accidente N-S. En el Grupo Mitu se diferencian dos unidades litoestratigráficas, bien reconocidas entre San Salvador y Lamay, en tanto que, a partir de Calca hasta el valle de Patacancha, aparece en forma casi masiva y exclusivamente como paquetes volcánicos de gran espesor.





RUPO YUNCAYPATA:

Anteriormente definido como Formación Yuncaypata (Kalafatovich, 1957), esta unidad no essenta una columna completa, debidos a que comporta varios niveles de despegue. El nombre deriva de la localidad de Yuncaypata que se ubica a 5 km al norte de Cusco.

FORMACIÓN PAUCARBAMBA:

La Formación Paucarbamba (Chávez, 1995; Carlotto, en preparación), reposa concordantemente sobre la Formación Huancané (Foto 20), indicando un cambio importante en el medio de depósito, así de la sedimentación fluvial se pasa a una sedimentación marina poco profunda areno-pelítica y luego a una sedimentación carbonatada (Formación Ayavacas).



· Uru

Esta formación está constituida por una alternancia de areniscas calcáreas, margas, lutitas amarillas, rojizas y verdes, formando secuencias grano-estrato crecientes depositados en una plataforma litoral (Chávez, 1995). Los primeros depósitos de la Formación Paucarbamba reposan sobre la superficie de oxidación que afecta la última barra arenosa de la Formación Huancané (Carlotto, en preparación). Hacia el techo parece pasar progresivamente a las lutitas y yesos de la Formación Maras (Fig. 13). El grosor medido en Paucarbamba es de 50 metros, pero esta puede variar lateralmente, alcanzando hasta los 300 metros.

FORMACIÓN MARAS:

Sobreyace concordantemente a la Formación Paucarbamba (Foto 20). Sin embargo, esta unidad, nunca ha sido observada en forma completa ya que la presencia de yesos le ha permitido actuar como nivel de despegue. Estas secuencias afloran en la Pampa de Maras Piuray, en la zona de Cachijata (sur de Ollantaytambo) y al norte de la zona Limatambo Zúrite (Cuadrángulo de Urubamba). Igualmente aflora en la meseta de Saqsayhuamán (norte de Cusco) y la zona de Patabamba-Raranniyoc (Cuadrángulo de Calca). En estos sectores los afloramientos se presentan de manera caótica, es decir una mezcla de yesos, latitas y escasamente calizas, producto de deformaciones diapíricas.



MUNICIPALIDAD

La Formación Maras está compuesta básicamente por yesos, intercaladas con lutitas rojas y más escasamente lutitas verdes y algunos niveles de calizas de grosores delgados (3 a 7 metros). Las lutitas serían de origen lacustre o marino poco profundo, los yesos de sabkha y las calizas indicarían máximos transgresivos (Carlotto, 1992).



FOTOGRAFÍA 1. AFLORAMIENTO DE LA FORMACIÓN MARAS









FORMACIÓN AYABACAS:

La Formación Ayavacas o Calizas Yuncaypata (Kalafatovich, 1957) afloran también de manera caótica, nunca se las encuentra en una secuencia completa dentro del Grupo Yuncaypata. En muchas zonas no aparecen dentro del Grupo Yuncaypata y en otros casos lo hacen de manera abundante, tal como se observa en Chincheros, Koricancha y al sur de Ollantaytambo (margen izquierda del río Urubamba). Igualmente, en Saqsayhuamán y en la zona de Raranniyoc-Patabamba (Cuadrángulo de Calca).

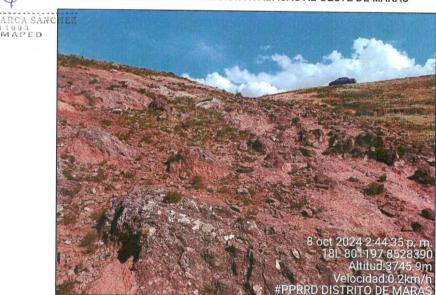
L S C

La repartición de facies y las discontinuidades sedimentarias han permitido definir 4 secuencias trangresivas-regresivas (Carlotto, 1992; Carlotto, et al., 1992), las que pueden correlacionarse con las secuencias bien datadas de la margen peruana.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS









GRUPO SAN JERONIMO

Una gruesa serie roja de origen continental de más de 6000 metros de grosor conocida como Grupo San Jerónimo (Córdova, 1986), aflora ampliamente en la región de Cusco y Sicuani, adarcando también los cuadrángulos de Urubamba y Calca. El Grupo San Jerónimo ha sido didido en 3 formaciones: Kayra (3000 m), Soncco (1600 m) y Punacancha (1700 m) (Córdova, 1986). Sobreyace en discordancia erosional a las formaciones Chilca y Quilque.

FORMACIÓN KAYRA

Descrita por Córdova (1986), está esencialmente constituída por areniscas feldespáticas, intercaladas con niveles de lutitas rojas (Foto 26). Este conjunto se desarrolló en un medio fluvial entrelazado y llanura de inundación. La parte media-superior es más gruesa y está compuesta por areniscas y microconglomerados con clastos volcánicos y cuarcíticos de un medio fluvial altamente entrelazado. La formación acaba con facies arenopelíticas de llanura de inundación y canales divagantes. Las paleocorrientes indican una procedencia de aportes del S y SO.

Esta formación al norte de la Falla Tambomachay, ha sido dividida en 8 secuencias de tercer orden grano-estrato crecientes (López, 1986) (Fig. 17). Se trata de areniscas rojas intercaladas con lutitas marrones de origen fluvial y llanura de inundación; hacia la parte superior aparecen niveles de microconglomerados y conglomerados, presentando clastos de diferente naturaleza, principalmente cuarcita.



FOTOGRAFÍA 3. VISTA FORMACIÓN KAYRA, USADA COMO CANTERA.





FORMACIÓN CHINCHEROS

La Formación Chincheros (Cabrera, 1988), está formada por secuencias fluvio torrenciales. Se ha podido distinguir estos depósitos en la zona de Chincheros, en la falda sur del cerro Sencca, en los alrededores de la laguna de Huaypo y en las faldas del cerro Moyontuyoc, por su composición litológica y color es a veces confundida, con un conjunto caótico bastante deformado del Grupo Yuncaypata. Está constituida de brechas que tienen una matriz arcilloarenosa. En general, los diferentes elementos clásticos que componen la Formación



Chincheros provienen de la erosión del Grupo Yuncaypata, es decir calizas, yesos y lutitas de diferentes colores.





DISTA

GERENCIA

FOTOGRAFÍA 4. VISTA DISPOSICIÓN LITOLÓGICA FORMACIÓN CHINCHERO





La Formación Huancané está dividida en dos miembros (Candia & Carlotto, 1985). El Miembro Inferior está compuesto por conglomerados, areniscas conglomerádicas y areniscas cuarzosas de color blanco, donde la base de los bancos presenta canales y la granulometría es decreciente, correspondiendo a secuencias de origen fluvial (Carlotto, 1992).

El Miembro Superior está constituído localmente, por un nivel calcáreo (Queqayoc, parte alta de Huancalle y norte de Pisac) o por niveles finos de lutitas rojas o negras. La segunda unidad se compone principalmente de barras arenosas masivas con laminaciones oblícuas que presentan la particularidad de ser contínuas sobre decenas de kilómetros y que son interpretadas como el resultado de la superposición y unión de varios sistemas fluviales entrelazados de procedencia NE, es decir del escudo brasileño (Carlotto, et al 1995a). Las secuencias verticales de facies de la Formación Huancané son interpretadas con la ayuda del modelo de secuencias de Posamentier et al., (1988), en el que la sedimentación fluvial es

dontrolada por las variaciones del nivel del mar (Carlotto et al., 1995 a).



Se denomina Formación Rumicolca (Mendívil & Dávila, 1994) a un conjunto de cuerpos volcánicos de dimensiones pequeñas que afloran a lo largo del límite entre la Cordillera Oriental y las Altiplanicies, en particular en la zona de estudio. Estos cuerpos se hallan marcando una zona de fallas activas (Cabrera, 1988), al límite entre la Cordillera Oriental y las Altiplanicies. Este volcanismo, está caracterizado por coladas de lavas de dimensiones pequeñas (0.5 a 5 km2) y raros conos de escorias. Todos estos cuerpos volcánicos han sido descritos como andesitas, siendo su litología muy similar de un afloramiento a otro.



MUNICIPALIDAL



FOTOGRAFÍA 5. ANDESITA FORMACIÓN RUMICOLCA





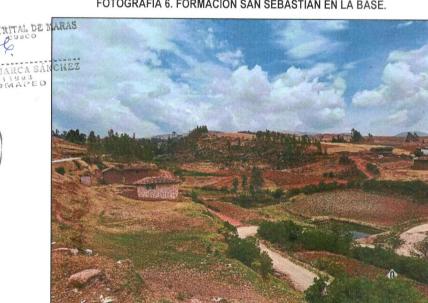


FORMACIÓN SAN SEBASTIAN

🖈 Formación San Sebastián fue definida por Gregory (1916), en la Depresión de Cusco. En el Cuadrángulo de Urubamba se la ha reconocido en la Pampa de Piuray-Maras, existiendo cambién en la Depresión de Anta. Estas presentan una superficie bastante plana sobreyaciendo generalmente a la Formación Chincheros. Esta unidad está caracterizada por formar dos secuencias (Cabrera, 1988) (Fig. 19): la primera grano decreciente, está constituida por secuencias de areniscas fluviales de canales entrelazados deltaicos, y lutitas lacustres o palustres. Niveles diatomíticos y calcáreos caracterizan la parte superior. La segunda grano creciente, está compuesta por conglomerados y areniscas de conos-terrazas fluviotorrenciales, que indican el cierre de la cuenca. Este cierre está mostrado por la presencia de estructuras compresivas sinsedimentarias (Cabrera, 1988).

FOTOGRAFÍA 6. FORMACIÓN SAN SEBASTIÁN EN LA BASE.







DEPOSITOS ALUVIALES, COLUVIALES

Dentro de estos depósitos, hemos considerado los conos tanto aluviales como los de revección. Estos conos están adosados principalmente a la desembocadura de las quebradas advacentes al valle del río Vilcanota-Urubamba, de los ríos Lucumayo, Ocobamba y Lares Cuadrángulo de Urubamba) y los ríos Paucartambo, Yanatili y Kosñipata (Cuadrángulo de Calca), producto de un cambio repentino de pendiente. Dentro de los conos resaltan las quebradas de Pumahuanca, Chicón, Yanahuara, Calca y Hualancay; los que están conformados por grandes bloques de granitos, cuarcitas, rocas volcánicas, etc., envueltos por una matriz areno-arcillosa.

DEPÓSITO GLACIAR - FLUVIAL

El material aluvial se halla en los cauces antiguos y recientes y en las laderas de los valles y quebradas, formando respectivamente terrazas y conos aluviales. Algunas terrazas se encuentran a más de 150 m. sobre el nivel de los cauces de los ríos actuales, como consecuencia del levantamiento reciente de los Andes y el subsiguiente rejuvenecimiento de los ríos que han labrado profundos valles en V. Los conos aluviales están adosados a las laderas bajas de los cerros y en los flancos de los valles. Las gravas que forman estos depósitos e han acumulado mayormente por efectos de la gravedad y evidencian poco transporte. Euenos ejemplos de este tipo de depósitos se observan en las laderas de los valles principales.

DEPÓSITO LACUSTRE

Un depósito lacustre es un material que se deposita en un lago y que posteriormente queda expuesto al disminuir el nivel del agua o elevarse el terreno. Los depósitos lacustres se originan principalmente de los ríos, que depositan sedimentos en las riberas, especialmente en las desembocaduras, donde se forman deltas o abanicos aluviales.

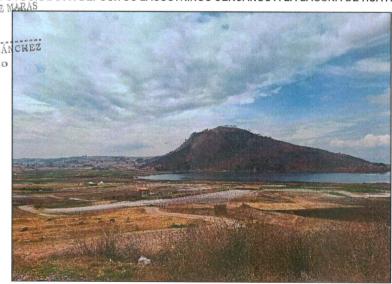
En los ambientes lacustres se pueden formar rocas generadoras ricas en contenido orgánico, ya que la deposición de sedimentos en los lagos se produce de manera lenta y en condiciones gelativamente calmas. Este tipo de depósito se aprecia en la laguna de Huaypo.





D DISTRI

RENCIA

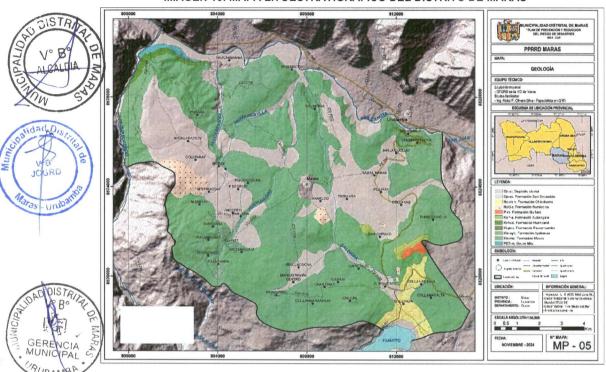




MUNICIPALIDAD I

PROF MAR

IMAGEN 10. MAPA LITOESTRATIGRAFICO DEL DISTRITO DE MARAS

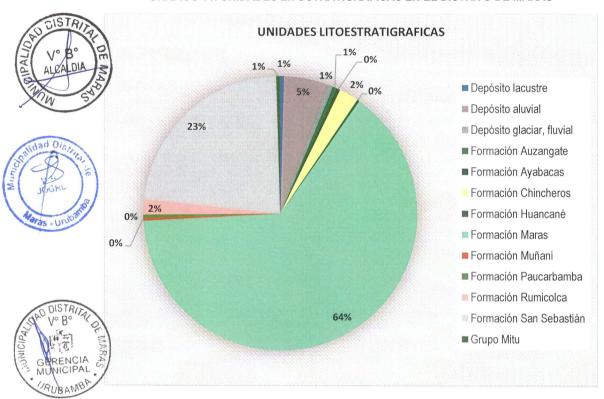


CUADRO 21. UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS EN EL DISTRITO DE MARAS

UNIDADES GEOLOGICAS	ÁREA (Ha)	PORCENTAJE %
Depósito lacustre	60.38	0.43
Depósito aluvial	738.29	5.27
Depósito glaciar, fluvial	83.58	0.60
Formación Ausangate	72.44	0.52
Formación Ayabacas	57.32	0.41
Formación Chincheros	323.84	2.31
MARAS Formación Huancané	39.18	0.28
Formación Maras	9121.94	64.66
Formación Muñani	41.86	0.30
Formación Paucarbamba	59.01	0.42
Formación Rumicolca	255.70	1.82
Formación San Sebastián	3217.45	22.96
Grupo Mitu	64.58	0.46
TOTAL	14135.56	100



GRÁFICO 11. UNIDADES LITOSTRATIGRAFICAS EN EL DISTRITO DE MARAS



2.4.2. GEOMORFOLÓGIA REGIONAL

CAUCE DE RIO

MUNICIPALIDA

PROF MA

Un cauce de río se refiere a la estructura y el recorrido que sigue un río o corriente de agua sobre la superficie terrestre, considerando tanto su forma física como los procesos que lo moldean. Este cauce es el resultado de la interacción entre el flujo de agua y los materiales del terreno, lo que genera procesos de erosión, transporte y sedimentación que transforman el paísaje estaturidad se aprecia a lo largo del río Urubamba.

COLINA Y LOMADA EN ROCA SEDIMENTARIA

Enterenos de roca sedimentaria, las colinas y lomadas son formas de relieve creadas por erosión y sedimentación. Las colinas son elevaciones con pendiente menor que una montaña, formadas por la erosión de capas de roca resistente (como arenisca o caliza) que sobresalen, mientras las capas blandas (como arcilla o lutita) se erosionan más rápido. Las lomadas, en cambio, son elevaciones aún más suaves, con pendientes leves y cimas redondeadas, formadas en áreas de capas sedimentarias uniformemente erosionadas. Ambas estructuras reflejan la interacción entre la resistencia de las rocas y la erosión en regiones sedimentarias.

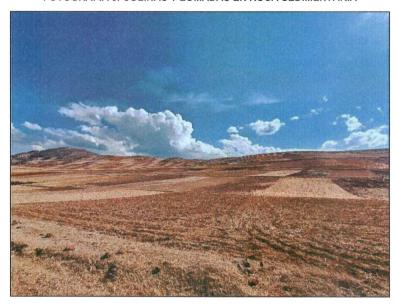


FOTOGRAFÍA 8. COLINAS Y LOMADAS EN ROCA SEDIMENTARIA





RENCIA



MONTAÑA EN ROCA SEDIMENTARIA

En terrenos de roca sedimentaria, las colinas y lomadas son formas de relieve creadas por erosión y sedimentación. Las colinas son elevaciones con pendiente menor que una montaña, formadas por la erosión de capas de roca resistente (como arenisca o caliza) que sobresalen, mientras las capas blandas (como arcilla o lutita) se erosionan más rápido. Las lomadas, en cambio, son elevaciones aún más suaves, con pendientes leves y cimas redondeadas, formadas en áreas de capas sedimentarias uniformemente erosionadas. Ambas estructuras reflejan la interacción entre la resistencia de las rocas y la erosión en regiones sedimentarias. Esta unidad está representada por las formaciones kayra aflorantes dentro Distrito de Maras.

MONTAÑA EN ROCA VOLCANICA - VOLCANO SEDIMENTARIA

Una montaña de roca volcánica es una elevación formada por materiales volcánicos, como lava, cenizas y fragmentos de rocas expulsados en erupciones. Estos materiales se acumulan alrededor de los puntos de emisión de lava y gases, dando a la montaña una estructura característica, que puede incluir conos, domos o calderas. Está determinada por la formación Rumicolca.

WARCA SANCHEZ

WAPED



MUNICIPALIDAD



FOTOGRAFÍA 9. AL FONDO MONTAÑA EN ROCA VOLCANO SEDIMENTARIA





Maras - Unudality

DISTRI

PUBAMBA

Vº Bo

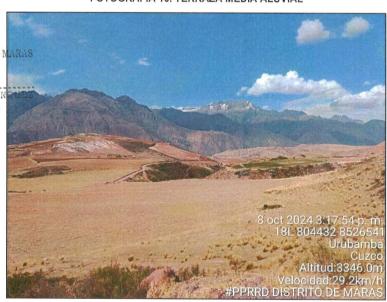
TERRAZA ALUVIAL - TERRAZA MEDIA ALUVIAL

Una terraza aluvial es una superficie plana o ligeramente inclinada que se forma a ambos lados de un río cuando este erosiona y deposita sedimentos, quedando a una altura mayor que el lecho actual del río. Estas terrazas se crean debido a cambios en el nivel del agua o en la capacidad de transporte de sedimentos del río, lo cual puede deberse a variaciones climáticas, actónicas o al cambio en el nivel del mar. Las terrazas aluviales suelen aparecer en forma de escalones que marcan antiguas posiciones del río a lo largo del tiempo.

La terraza media aluvial es un tipo específico de terraza aluvial ubicada a una altura intermedia entre la terraza baja, cercana al cauce actual del río, y la terraza alta, que representa posiciones mucho más antiguas y elevadas del curso fluvial. Las terrazas medias indican etapas intermedias de actividad erosiva y deposicional del río, y conservan depósitos que reflejan condiciones ambientales pasadas del área fluvial.

FOTOGRAFÍA 10. TERRAZA MEDIA ALUVIAL







VERTIENTE CON DEPOSITO DE DESLIZAMIENTO

Una vertiente con depósito de deslizamiento es una ladera donde se han acumulado materiales desplazados debido a la inestabilidad del terreno. Este fenómeno ocurre cuando una parte de pendiente pierde estabilidad y se desliza hacia abajo, formando un depósito en la base con gramentos de suelo, rocas y otros sedimentos.

Los deslizamientos pueden ser causados por diversos factores: exceso de humedad, que reduce la cohesión del suelo; pendientes pronunciadas, que aumentan la fuerza gravitacional; y procesos como erosión o actividad sísmica, que debilitan la estructura de la ladera. Los depósitos resultantes suelen ser heterogéneos, con materiales de diversos tamaños, y su estudio es importante para entender la inestabilidad del área y evaluar el riesgo de futuros deslizamientos.









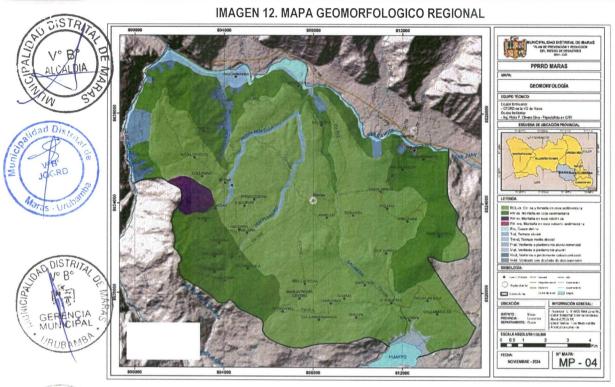
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE I

MERTIENTE O PIEDEMONTE ALUVIAL

Una vertiente o piedemonte aluvial es una zona de transición entre una ladera o montaña y una llanura o valle fluvial, donde los sedimentos transportados por el río y depositados por el agua se acumulan en la base de la pendiente. Esta área se forma cuando el río, al llegar a una región más plana, pierde velocidad y deposita los materiales que arrastra, como arena, arcilla, grava y rocas, creando una acumulación de sedimentos a lo largo de la vertiente.

El piedemonte aluvial es una característica geomorfológica que puede variar en forma y extensión dependiendo del tipo de río, el clima y la geología local. En general, se caracteriza por un terreno suave y, en muchos casos, fértil, adecuado para la agricultura, debido a la rica composición de sedimentos que proporciona el río. La acumulación de estos materiales puede crear una llanura o un cono de deyección, que es una forma típica en los márgenes de los ríos.





CUADRO 22. ÁREAS DE UNIDADES GEOMORFOLOGICAS EN EL DISTRITO DE MARAS

	UNIDADES GEOMORFOLOGICAS	ÁREA (Ha)	PORCENTAJE %
PP 10.1 3	Cauce del río	299.33	2.12
The same of the sa	Colina y lomada en roca sedimentaria	8573.26	60.65
UNICIPALIDAD DISTRI	ral de Montaña en roca sedimentaria	4083.06	28.88
URUBAMBA S	Montaña en roca volcánica	216.77	1.53
Mor Manager	Montaña en roca volcano - sca sánchez sedimentaria	0.01	0.00
JEFE DE OM	Terraza aluvial	168.01	1.19
O DICE	Terraza media aluvial	150.14	1.06
JOAN V. B. S. J.	Vertiente con depósito de deslizamiento	245.96	1.74
GEREN B	Vertiente o piedemonte aluvial	165.32	1.17
DESARROLLO EL SOCIAL URANBA	Vertiente o piedemonte aluvio- torrencial	23.69	0.17
	Vertiente o piedemonte coluvio- deluvial	210.04	1.49
	TOTAL	14135.56	100

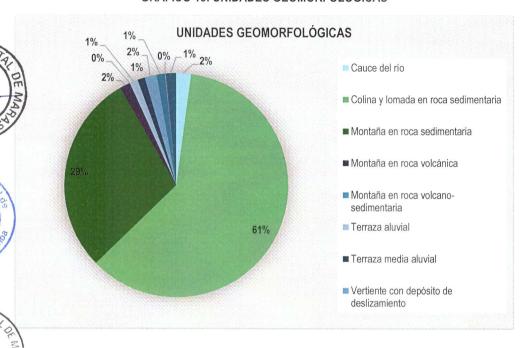


B°

PROF MAR

CIADE

GRÁFICO 13. UNIDADES GEOMORFOLOGICAS



HIDROGRAFÍA

La provincia de Urubamba y dentro de ella el distrito de Maras, es parte de la Cuenca Vilcanota Urubamba, cuenca reconocida por la Autoridad Nacional del Agua, dentro del distrito Maras se identifica un sistema de drenajes naturales que confluyen al rio Urubamba. Los principales afluentes en el Distrito de Maras son la Qda. Salinera, Qda. Huayllaoro, Qda. Jarpa Huaylla, Qda. Paucarbamba y el Río Vilcanota.

El rio Vilcanota tiene su naciente en la cordillera del Nudo de Vilcanota, se origina en el nevado Kunurana, cerca del Abra La Raya, localizado en la provincia de Melgar en el departamento de Puno. Se desarrolla sobre la vertiente occidental, y su recorrido es por toda la zona interandina hasta llegar a la provincia de La Convención. Desde la confluencia con el rio Yanatile toma el MUNICIPALIDAD DE nombre de Lio Urubamba; de allí en adelante sigue su curso descendente hasta llegar al ្នុំជាត្រីទីរដៃន័mento de Ucayali, en el que, al confluir con el río Tambo en los distritos de Sepagua y Ramondi, provincia de Atalaya, departamento de Ucayali, dando lugar al rio Ucayali,

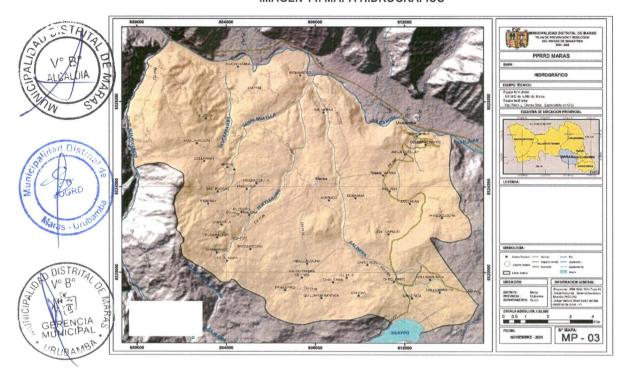
> Los límites de la cuenca son, por el Norte con la cuenca del Medio Bajo Ucayali, Intercuenca Alto Yurua. Por el Este con la cuenca Tarau, Intercuenca 49 299, Intercuenca Alto Medio Madre de Dios y Cuenca Inambari. Por el Sur con la cuenca Pucara, Azángaro, y por el Oeste con la Intercuenca Bajo Apurímac y Alto Apurímac.

> La cuenca posee una superficie de 58 734,92 km, dentro del cual se identifica cuatro cuencas relevantes:

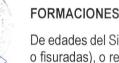
- 1. Cuenca del rio Vilcanota con 12 828,52 km (21,84%).
- 2. Cuenca del rio Mapacho con 5 465,50 km (9,31%).
- Cuenca del rio Yanatile con 2 925,51 km (4,98%) y
- Cuenca del rio Urubamba con 37 515,39 km (63,87%).



IMAGEN 14. MAPA HIDROGRAFICO



2.6. HIDROGEOLOGÍA



FORMACIONES CONSOLIDADAS FISURADAS

De edades del Silúrico – Metasedimentario, con formaciones con acuíferos locales (detritos o fisuradas), o regiones sin agua subterránea con cantidad apreciable, permeabilidad muy baja; siendo uno de los de mayor extensión ubicadas cercanas a la Laguna de huaypo y zonas con afloramientos de calizas.

FORMACIONES CONSOLIDADAS FISURADAS, FORMACIONES KARSTICAS

De edades del Ordovicico – Metasedimentario, con formaciones con acuíferos locales (detritos o fisuradas), o regiones sin agua subterránea con cantidad apreciable, acuíferos locales en zonas fracturadas o meteorizadas en formaciones consolidadas, sin excluir acuíferos cautivos más productivos (permeabilidad baja a muy baja) presentes en el salar de Maras principalmente.

FORMACIONES CON ACUIFEROS LOCALES (DETRITICOS O FISURADAS) O REGIONES SIN AGUA SUBTERRANEA CON CANTIDAD APRECIABLE

De edades del Pérmico Superior Continental con formaciones consolidadas fisuradas, incluyen formaciones kársticas, acuíferos locales discontinuos productivos o acuíferos extensos, pero solo modernamente productivos (permeabilidad media); son los de mayor extensión ubicados en gran parte en al norte del distrito de Maras



MUNICIPALIDAD

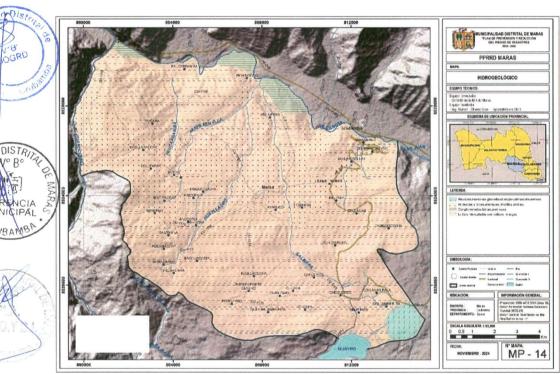


FORMACIONES DETRITICAS PERMEABLES EN GENERAL NO CONSOLIDADAS



De edades del Cretácico Inferior Continental con formaciones detríticas permeables en general no consolidadas, acuíferos generalmente extensos, con profundidad elevada (permeabilidad alta); siendo una de las unidades sin considerable extensión en el distrito de Maras, ubicado cercano a la laguna de Huaypo. El área y porcentaje de las unidades hidrogeológicas en el distrito de Maras, se detallan en el cuadro:

IMAGEN 14. MAPA HIDROGEOLOGICO REGIONAL DEL DISTRITO DE MARAS



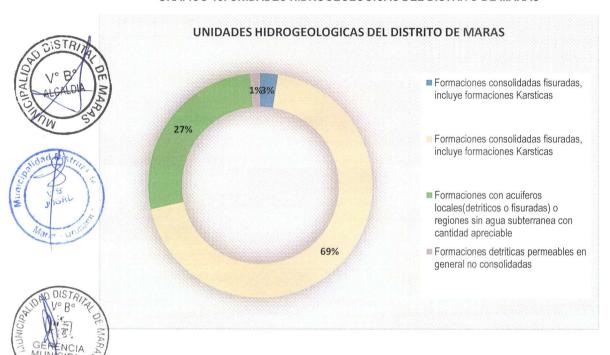
STRITAL DE MARAS A **CUADRO 23.** ÁREAS POR UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS DEL DISTRITO DE MARAS



N°	SUB UNIDAD HIDROGEOLOGICA	ÁREA Ha	PORCENTAJE %
1	Formaciones consolidadas fisuradas	357.90	2.53
2	Formaciones consolidadas fisuradas, incluye formaciones Kársticas	9759.98	69.05
3	Formaciones con acuíferos locales (detríticos o fisuradas) o regiones sin agua subterránea con cantidad apreciable	3804.63	26.92
4	Formaciones detríticas permeables en general no consolidadas	213.06	1.51
	TOTAL	14135.57	100



GRÁFICO 15. UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS DEL DISTRITO DE MARAS



2.7. GEODINÁMICA INTERNA

3411993 OMAPED

BAMBA

La sismicidad del territorio peruano está ligada al proceso geotectónico de subducción. Los sismos de la región sur del Perú se enmarcan dentro de la sismicidad ocasionados por un sistema de fallas locales. Los epicentros en la zona sur son mayormente continentales.

La amenaza de terremotos en nuestro territorio, lo somete a un factor externo que es el "riesgo sísmico", por lo que los daños consecuentes estarán en relación directa con la magnitud del evento (peligro natural) de origen sismológico y a la capacidad de respuesta de las estructuras, en general (Vulnerabilidad) a los diferentes valores de aceleración a las que están sometidas cuando ocurre un terremoto. El mayor conocimiento de los eventos sísmicos (epicentros y atenuaciones en su propagación), permitirá planificar obras que con éxito enfrenten las donsecuencias sísmicas.

Es oportuno precisar qué las condiciones geológicas locales juegan un papel importante para atenuar o incrementar las aceleraciones sísmicas y, en consecuencia, los efectos sobre las viviendas u obras de arte.

De acuerdo al Mapa de Distribuciones de Máximas Intensidades Sísmicas observadas en el Perú. Se tiene (Ver mapa de Distribuciones de Máximas Intensidades Sísmicas observadas en el Perú).



DISTRITAL

Vº Rº

Cálculo de la aceleración de la onda sísmica e Intensidad esperada en la Escala de Mercalli.

Bara este cálculo se utilizó el Método Determinístico, este método supone que la sismicidad 🚇 ura será similar a la pasada, siendo el máximo sismo ocurrido el máximo previsible. Es un proceso en que, repitiendo los mismos parámetros en un evento, sabemos con seguridad absoluta si ocurrirá o no cierto resultado; se basa en la relación de daños en estructuras de sismos anteriores con la intensidad sísmica.

En cuanto a la estimación Mercalli hemos utilizando el método determinístico de aceleración, (Steinmom, 1982), donde se calcula las probables intensidades que puedan afectar al tramo de estudio. Es por estos aspectos tectónicos que el lugar de estudio está calificado como una zona donde no se da la existencia de sismos superficiales que en términos generales se puede considerar que las intensidades en mayor número son el promedio de VIII (Destructivo).

En cuanto al comportamiento de los suelos frente a los sismos de las características mencionadas, este comportamiento dependerá de su composición y presencia de agua este último se da en centro poblados que contienen niveles freáticos superficiales. Así por ejemplo en la zona se tiene suelos eluvio coluviales, coluvio aluviales y fluvio aluviales a veces poco pmpactos y húmedos con escasa matriz de arcilla y limos lo que son favorablemente para generan aceleraciones medias de las ondas sísmicas logrando también que la amplificación de las ondas sísmicas sea moderada.

CUADRO 24. HISTORIAL DE SÍSMICO DEL CUSCO.

S 018 1	N°	AÑO	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICA
	1	1581	Yanaoca.	Terremoto que hundió con todos los habitantes al pueblo de Yanaoca.
70.1.	3	31 de marzo de 1650	Cusco	terremoto en el cusco que derribo todas los templos y la mayor parte de las edificaciones generalizando los estragos en Abancay, Andahuaylas y otros pueblos de la comarca.
MUNICIPALIDAD DIST	AT A	de 1707	Paruro	Terremoto en el pueblo de Ccapi, provincia de Paruro, Cusco, 50 muertos.
PROF MARLENI M	ARC.	A SAFE 192 de 3 noviembre de 1744,	Cusco	A las 06:30 horas, ocurrió un sismo en el Cusco que agrietó la bóveda de la Iglesia La Merced y las paredes de varias viviendas. De la Catedral e iglesias cayeron las estatuas, aproximadamente tuvo una magnitud de 6.0
GERLAMA DE DESAMOLLO SOLICA PARAMA	6	11 de febrero de 1746	Urcos	se registró de 9 a 11 temblores que provocaron daños en los templos y destruyeron muchas viviendas. En Acomayo se desplomó la Iglesia. Hasta el 15 de febrero se registraron más de 90 réplicas.
	7	18 de setiembre de 1941	Abancay	a las 8:15 horas, un fuerte movimiento sísmico en el Cusco, daño varias iglesias, capillas, edificios públicos y viviendas, Grado VI, VII, MM, El movimiento se sintió en Abancay y en los pueblos de Pararca, Occidental. Las lecturas de los Sismógrafos de La Paz, Bolivia indicaban una distancia del epicentro de 510 Km.
	8	21 de mayo de 1950	Cusco	A las 13:28 horas, terremoto en la ciudad del Cusco, que daño en más de un 50% sus edificaciones y

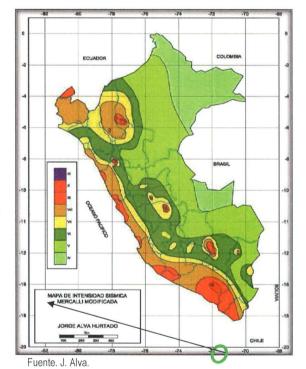
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

	N°	AÑO	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICA
SIGIR				viviendas. Perecieron unas 120 personas y heridas unas 275.
A PERSON	9 DE N	08 de noviembre de 1961	Acomayo	a las 4:30 horas, fuerte temblor en el distrito de Acos, provincia de Acomayo, Cusco, Intensidad de VI.
Janu S.	0	08 de mayo de 1965	Urcos	a las 5:23 pm, sismo destructor localizado en el pueblo de Urcos. Desprendimiento de los taludes de los cerros. Intensidad alcanzada en el pueblo de Urcos VI MM y en la ciudad de Cusco III MM
andad Biston	11	03 de enero de 1980	Cusco	Fuerte temblor en Cusco. Intensidades de V y VI en Limatambo; en Urubamba, Pisac y Cusco IV.
Maras Aminas	de 12	05 de abril de 1986	Cusco	a las 3:15 pm ocurrió un sismo de 5.8 en la magnitud Richter aproximadamente 20 km al Nor Oeste de la ciudad del Cusco. La Intensidad Mercalli Modificada máxima fue de VI, según estimaciones del Instituto Geofísico del Perú.

Fuente: Instituto Geofísico del Perú-IGP.



IMAGEN 15. MAPA DE INTENSIDAD SISMICA MERCALLI MODIFICADA



MUNICIPALIDAI DISTRITAL DE MARAS
UNABA CUSCO
PROF MARZE I NARCA SÁNCHEZ
JERRO O MARED



2.8. ASPECTO AMBIENTAL

Presenta una morfología de planicies, depresiones y montañas, la que está conformada por varias unidades naturales las que se reflejan en la variedad de paisajes. Las depresiones naturales se caracterizan por presentar una diversidad de recursos los que son aprovechados por el sector rural y urbano.



2.8.1. ZONAS DE VIDA

a diversidad ecológica es característica de distrito, según el boletín N° 65 del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET sobre los cuadrángulos de Urubamba y Calca; y la nota técnica 008 desarrollado por el SENAMHI y el Ministerio del Ambiente, sobre el Atlas de Zonas de Vida de Perú, se pueden diferenciar en distrito de Maras las siguientes zonas de vida:

ESTEPA ESPINOSA MONTANO BAJO SUBTROPICAL (ee-MBS):

Ocupa el fondo de valle del Vilcanota, las laderas que la rodean. Altitudinalmente, se extiende en la zona de estudio entre 2.875 a 2.930 msnm. La biotemperatura media anual máxima es de 17.7 C, en tanto que la media anual mínima es de 12.8 °C. El Promedio máximo de precipitación total al año es de 590,4 mm, y el promedio mínimo es de 216,1 mm. Esta zona de vida de acuerdo al Diagrama de Holdridge, tiene un promedio de evapotranspiración potencial total por año, variable entre 2 y 4 veces al valor de la precipitación, que la ubica en la provincia de humedad: Semiárida.

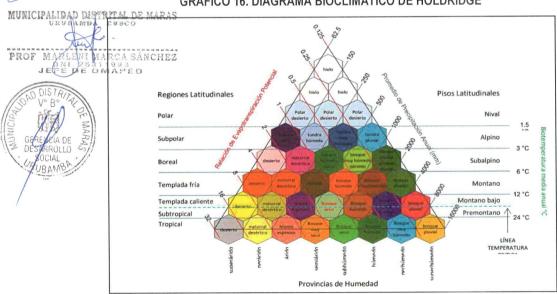
BOSQUE SECO MONTANO BAJO SUBTROPICAL (bs - MBS):

Ocupa los valles interandinos de Vilcanota e intracordillerano de Paucartambo, teniendo un relieve DISTRU plano en el fondo de los valles, propio de las terrazas e inclinado en las laderas que encierran éstos valles. Su altura varía entre 2,950 y 3,200 msnm. La biotemperatura media anual máxima es le 18.1°C, en tanto que la media anual mínima es de 11.7 °C. El Promedio máximo de Procipitación total al año es de 1,124.7 mm y el promedio mínimo es de 216.1 mm. Esta zona de vicipa vida de acuerdo al Diagrama de Holdridge, tiene un promedio de evapotranspiración potencial total BANNS por año, variable entre 1 y 2 veces al valor de la precipitación.

BOSQUE PLUVIAL MONTANO SUBTROPICAL (bp-MS):

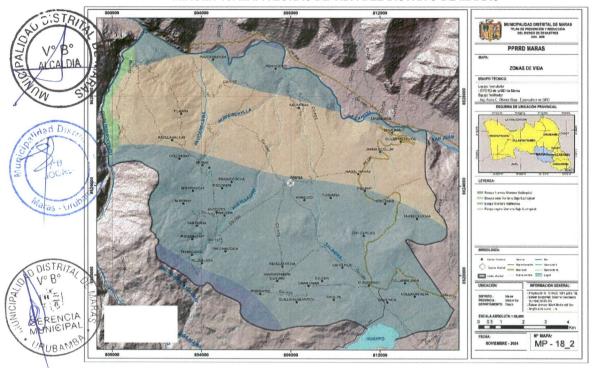
Se distribuye en la vertiente oriental de los Andes, altitudinalmente se extiende entre los 2,500 y 3,800 msnm, correspondiendo la parte baja de esta zona a la Ceja de Selva. Aparece en el valle del río Kosñipata y en el valle de Lucumayo. El relieve es bastante abrupto. La biotemperatura media anual varía entre 6 y 12 °C, siendo el promedio de precipitación total por año entre 2,000 y 4,000 mm. Se ubica en la provincia de humedad: Superhúmeda.

GRÁFICO 16. DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO DE HOLDRIDGE



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

IMAGEN 16. MAPA ZONAS DE VIDA DEL DISTRITO DE MARAS



CUADRO 25. ZONAS DE VIDA DEL DISTRITO DE MARAS



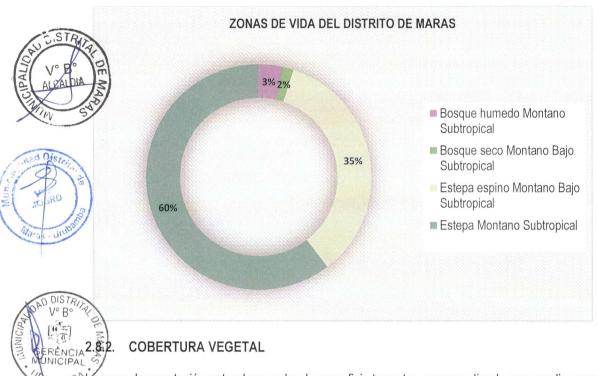








GRÁFICO 17. ZOANS DE VIDA DEL DISTRITO DE MARAS



COBERTURA VEGETAL

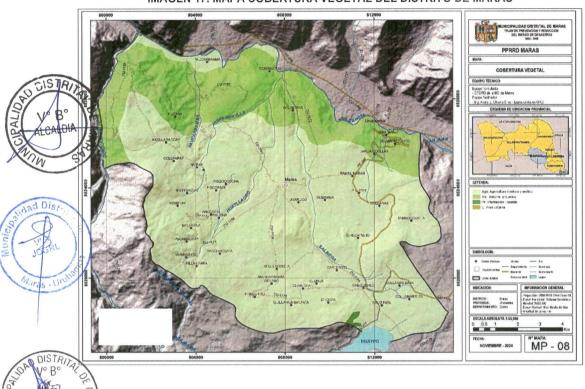
reamenta capa de vegetación natural que cubre la superficie terrestre, comprendiendo una amplia gama de biomasas con diferentes características fisonómicas y ambientales. De acuerdo con el Ministerio del Ambiente para el año 2015, destacan áreas con presencia de Agricultura costera y andina con un área de 10591.39 ha, Área urbana con un área de 0.81 ha, Matorral arbustivo con un área de 3519.29 ha, Plantación Forestal con un área de 24.07 ha.







IMAGEN 17. MAPA COBERTURA VEGETAL DEL DISTRITO DE MARAS



CUADRO 26. COBERTURA VEGETAL DEL DISTRITO DE MARAS

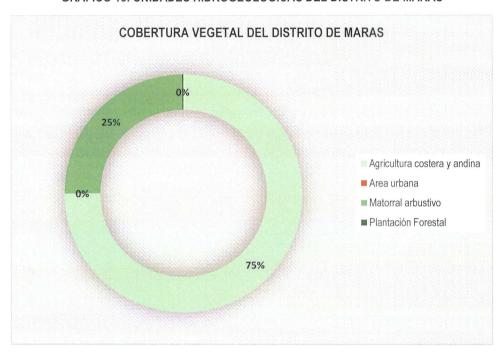
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ÁREA Ha	PORCENTAJE %	
Agri	Agricultura costera y andina	10591.39	74.93	
Ma	Área urbana	0.81	0.01	
Pf	Matorral arbustivo	3519.29	24.90	
U	Plantación Forestal	24.07	0.17	
	TOTAL		100.00	

Fuente: PDC URUBAMBA





GRÁFICO 18. UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS DEL DISTRITO DE MARAS



2.9. ASPECTOS CULTURALES

2.9.1. ARQUEOLÓGICOS

CUADRO 27. SITIOS ARQUEOLÓGICOS DEL DISTRITO DE MARAS

N°	SITIO ARQUEOLÓGICO	N°	SITIO ARQUEOLÓGICO
1	Abra Palqay	16	Moray (sitio arqueológico)
2	Aywayro	17	Moray Aledaños
3	Champipata	18	Ñaupa iglesia
4	Cheqoq Mara	19	Ñusta Batan
5	Choqeliusk' a	20	Pampaqhawana
6	Gallorumiyoq	21	Paqalla Moqo
7	Huch'uyaqobamba	22	Paqaymayo Bajo
8	Iglesia de Maras	23	Pulpituyoq
9	Iglesia de Tiobamba	24	Pulpituyoq.
10	Incatambo	25	Qosqoqhawarina
11	Inka Raqay	26	Quebrada de Jak'as
12	Inkawarukuna	27	Quebrada Machu Q'ente
13	Kiswarpanpa	28	Tarapata
14	Machu Q'ente	29	Tintínniyoq - Q'ueyounuyoq
15	Mansanayoq		1

DIST 41396224

MUNICIPADDAD DISTRITAL DE MARAS

o Mogollon Holgado

Mgtr. Pedro Alex Huaccha Rodríguez
JEFE DE A OFICINA DE SESTION
DEL FIESGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD DISTETERD MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS

Ivan (PRESUPUESTO Y DESARRI PROF MARIENT CA SANCHEZ

6 Williams Zevallos Yauris GESARROCLOSOCIALY SERVICES



CAPITULO III

FASE DIAGNÓSTICO DE LA **GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES**

ALIDAD DISTR ci Huaman Quispe DNI: 41396224 ALCALDE

MUNICIPAÇIDAD DISTRITAL DE MARAS Mgtr. Pedro/Alex Huaccha Rodríguez JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS PROF MARKETH MARCA SANCHEZ



OGRD

DIAGNOSTICO DE LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

SITUACION DE LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

Lamunicipalidad Distrital de Maras, en sus competencias, funciones y atribuciones que señala la Constitución Política del Perú, la Lev de Bases de la Descentralización, la Lev Orgánica de Múnicipalidades y demás dispositivos legales vigentes, tiene dentro de su estructura orgánica como órgano de línea la Gerencia Municipal, que contiene a la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres; que tiene el encargo de gestionar las responsabilidades que dispone la Ley 29664 "Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres" – SINAGERD y su Reglamento con D.S. N° 048-2011-PCM.

La implementación de la gestión del riesgo de desastres, considera la creación de un área especializada de acuerdo a la Ley 29664, así como la conformación de equipos técnicos especializados y los respectivos instrumentos de gestión del riesgo de desastres, que orienten las acciones correspondientes en los componentes (prospectivo, correctivo y reactivo) y 7 procesos √estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción). A httel del distrito de Maras.

ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

Municipalidad Distrital de Maras, tiene conformado su Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres mediante su respectiva resolución de alcaldía, la cual se encuentra presidida por el Alcalde e integrada por sus funcionarios: a través de la Gerencia Municipalidad, determina a la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres como la encargada de la elaboración de Instrumentos Técnicos para los procesos de Estimación, Prevención, Reducción y Reconstrucción de Riesgo de Desastres - Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, la cual está alineada con el Plan de Desarrollo Concertado al 2025, mediante la cual los programas, actividades y proyectos busquen eliminar o reducir las condiciones existentes de riesgo de desastres con el fin de prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

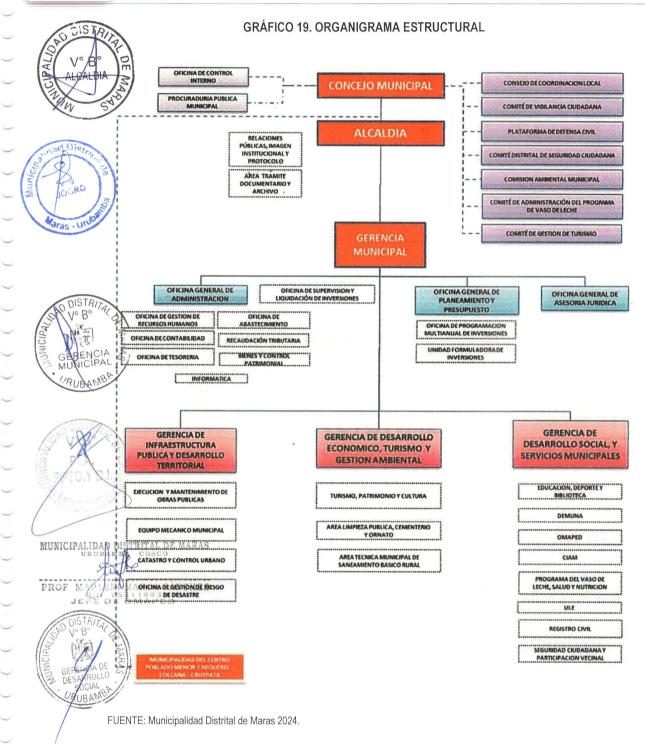
MUNICIPALIDA La Mondana tiene conformado el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres reconocido mediante resolución de alcaldía N° 020-2024-A-MDM/U. Con el inicio de la formulación del Plan de Preyención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Maras, la gestión municipal atifica su compromiso de acatar el mandato legal de incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en el POI 2023 del distrito de Maras.

ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL

En∄a ilustración del organigrama institucional del Distrito de Maras, podemos evidenciar que la Dirección de Riesgos de desastres está dentro de la Gerencia Municipal y considera al componente reactivo con sus 03 procesos de preparación, respuesta y rehabilitación de la GRD, el cual se viene implementado en la municipalidad distrital de Maras.

La MD de Maras, dentro de su situación de implementación de los componentes prospectivo, correctivo y respuesta cuenta con la siguiente situación a nivel de procesos:

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030





INCORPORACIÓN DE LA GRD EN LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN **INSTIUCIONAL Y TERRITORIAL**

🌠 e prioridad de la MD de Maras institucionalizar la GRD, desde sus instrumentos de gestión, y través de ellos la planificación y ejecución de programas, proyectos, actividades y acciones de Gestión del Riesgo de Desastres; para dar sostenibilidad a la población y unidades productoras ante los peligros o amenazas de origen natural como inducidos por acción humana.

CUADRO 28. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y PLANIFICACION CON GRD

100	INSTRUMENTO	CU	ENTA	ESTADO	INCORP	ORA LA GRD
Maras - United		SI	NO		SI	NO
	PDC		Χ	VIGENTE		
	POI	X		VIGENTE	Χ	
	PEI	X		VIGENTE	Χ	
OD DISTRIF	TUPA	X		VIGENTE		Χ
A No Bo W	ROF	X		VIGENTE	Χ	
atom .	MOF MOF			NO CORRESPONDE		
GERENCIA MINICIPAL	CAP			VIGENTE		Χ
MONICIPAL	.°/ PIA	X		VIGENTE	Χ	

La municipalidad ha incorporado la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión, y se encuentran vigentes.

RECURSOS PARA LA PLANIFICACION DEL TERRITORIO

CUADRO 29. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TERRITORIAL

	ITEM	URAS INSTRUMENTO	CUENTA		
MUNICIPALIDAD DISTRI	asco I	RAS INSTRUMENTO	SI	NO	
PROF MAKLUNI WAN	eca Sánc	HEPLAN DE DESARROLLO CONCERTADO – PDC		Χ	
JELE DE OM	993 APE 2 0	PLAN DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL		Χ	
SISTRIA	3	ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA		Χ	
OND No BOUND	4	PLAN DE DESARROLLO URBANO – PDU		Χ	
MAR.	5	PLAN URBANO DISTRITAL – PUD		Χ	

Fuente: MD Maras - 2024.

SESTIÓN PROSPECTIVA:

Corresponde a un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación de riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio.

Habiendo realizado un análisis institucional mediante el recojo de información con la Oficina de Gestión de Riesgos de la MD Maras, se ha podido evidenciar el siguiente contexto situacional: que los procesos de estimación de riesgo no han sido planificados, ni ejecutados de manera técnica o en la cantidad que se requiere. Se ha podido encontrar estudios específicos como los del INGEMMET, acerca de geodinámica externa puntual y/o inspecciones técnicas.



Aun no se cuenta con evaluaciones de riesgo por tipo de peligro en el marco del CENEPRED, asimismo no se cuenta con mapas comunitarios de riesgo con participación de la sociedad civil.

CHADRO 30	ACCIONES EN EL	PROCESO DE LA	A GESTION PROSPECTIVA

& CALCALDIA 2		CUE	NTA	MONTO DE	AÑO
SEM STEM	GESTION PROSPECTIVA	SI	NO	INVERSION S/.	
20 1	Desarrollo de Proyectos en GRD aplicados a la población y su medio físico de vida.		х		
2 alidar Dist.	Cursos de capacitación en planificación prospectiva en GRD al personal	х		8,000.00	2024- 2025
3	Instrumentos específicos en GRD aplicado al distrito en contexto de planificación		х		
3900 4	Pasantías vinculadas a la GRD		х		
Maras . Unibass 5	Convenios interinstitucionales con Universidades/sector público/privado		х		
6	Capacitación a la población en GRD	х		2000	2024- 2025
PODISTRIA 7	Desarrollo de Proyectos en GRD aplicados a la conservación del patrimonio arqueológico y monumental		х		
MARA MARA MARA MARA MARICIPAL MUNICIPAL MUNICIPAL	Incorporación de la GRD en el proceso del desarrollo de Proyectos de inversión pública en educación, saneamiento básico, transporte y comunicación y de recreación.	х			

Fuente: MD Maras – 2024.

Corresponde a un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente. No se ha encontrado acciones planificadas dentro de los procesos de prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Maras a nivel del POI 2020-2021:

CUADRO 31. ACCIONES EN EL PROCESO GESTION CORRECTIVA

MUNICIPALIDAT TEM	GESTION PROSPECTIVA	CUE	NTA	MONTO DE	AÑO
URUS DIE		SI	NO	INVERSION S/.	
PROF MARY ENI MARG	Desarrollo de Proyectos en GRD aplicados		х		
JEFE DE OWA	Cursos de capacitación en acciones de			2000.00	2024
O DISTRIT	control de riesgos identificados en GRD al	Х			
Por A. B.	personal				
(3)	Instrumentos específicos en GRD aplicado		x		
S GERENCIA DE E	en puntos críticos en el distrito		^		
OLS RROLLO 4	Desarrollo de obras de restauración y/o		x		
UBANIB	protección del patrimonio		^		
5	Acciones de conservación y mantenimiento				
	del patrimonio arqueológico aplicados a la		x		
	conservación del patrimonio arqueológico y		^		
	monumental				

Fuente: MD Maras - 2024.

PROF MA

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

GESTIÓN REACTIVA

Corresponde a un conjunto de acciones y medidas destinadas a enfrentar los desastres ya sea un peligro inminente o por la materialización del riesgo.

Dentro de las acciones para la gestión reactiva, y en entrevista con la oficina de gestión del riesgo de desastres, indica que se cuenta con planes de contingencias para lluvias intensas, ante bajas Remperaturas y ante incendios forestales, sin embargo, se tiene establecido los procesos de preparación y rehabilitación, por tal la entidad por intermedio de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres cuenta con almacén de BIENES DE AYUDA HUMANITARIA implementado.

CUADRO 32. ACCIONES EN EL PROCESO DE LA GESTIÓN REACTIVA

Town	TEM	GESTION PROSPECTIVA		NTA	MONTO DE	AÑO
Maras - Uruba			SI	NO	INVERSION S/.	
ards : c	1	Desarrollo de Proyectos en GRD aplicados a la gestión reactiva		х		
MODEL POLY	2	Cursos de capacitación en acciones orientados a la preparación, respuesta y rehabilitación en caso de emergencia	x		2000.00	2024
DERENCE MUNICIPAN WRUBAN	AAL AAL	Instrumentos específicos en GRD aplicado al distrito en contexto reactivo Plan de contingencia por lluvias intensas Plan de contingencia por sismos Plan de contingencia ante bajas temperaturas Plan de Operaciones de emergencia Plan de Continuidad Operativa Plan de educación comunitaria	x		15000.00	2023
A.	4	Equipamiento para respuesta a emergencia	х		25000.00	2024
APTO.Y	5	Desarrollo de simulacros y simulaciones con el personal de la Municipalidad y la Población	х			

Fuente: MD Maras - 2024.

MUNICIPALIDAS. ALARITESTRATEGIAS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GRD

La MD de Maras, cuenta con una funcionalidad institucional que otorga responsabilidades en materia de gestión del riesgo de desastres, para tener una capacidad operativa deseable, bajo el signiente contexto:

ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS

CAPACIDAD HUMANA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL:

Referido a la funcionalidad institucional con responsabilidades en materia de gestión del riesgo de desastres, la conformación y constitución del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Maras, está aprobado mediante Resolución de Alcaldía Nº 020-2024-A-MDM/U



CAPACIDAD HUMANA DE LA OFICINA DE RIESGOS:

La oficina de riesgo de desastres se enfoca en el componente reactivo y 03 procesos preparación, respuesta, rehabilitación), se requiere que las personas tengan conocimiento peno de la Ley 29664 – Ley del SINAGERD, para un profesional con especialización para la inplementación de los procesos prospectivo, correctivo y reactivo en el ámbito de su urisdicción.

Se ha diagnosticado que los conocimientos y capacidades sobre gestión del riesgo de desastres de los funcionarios que conforman el Grupo de Trabajo de GRD del distrito de Maras es de bajo conocimiento y aplicación, por ser la gestión del riesgo de desastres una temática amplia y compleja, ello se ve reflejado en la poca institucionalización de la GRD en todos sus D3 procesos y demás acciones institucionales en torno al desarrollo del distrito., presenta los siguientes recursos humanos:

DIRECTOR ENCARGADO DE LA OFICINA DE RIESGOS DE DESASTRES Y JEFE DE LA OFICINA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO URBANO RURAL

ING PEDRO ALEX HUACCHA RODRIGUEZ



CUADRO 33. RECURSOS HUMANOS EN LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

INFORMACIÓN AL 30 DE SETIEMBRE DE 2024	NUMERO	PORCENTAJE
PERSONAL TECNICO - ADMINISTRATIVO	103	35.73
PERSONAL OBRERO	156	64.27
TOTAL	259	100
REGÍMENES LABORALES	NÚMERO DE	TRABAJADORES
LEY No 30057		1
D. LEGISLATIVO N.º 1057		12
D. LEGISLATIVO N.º 728		156
D. LEGISLATIVO N.º 276		103
LOCADORES DE		16
PERMANENTES		9
NOMBRADOS		4
CUACO		

Fuente: MD Maras – 2024.



ANALISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS

os recursos logísticos para la respuesta es el conjunto de acciones para el abastecimiento de suministros adecuados y en cantidades requeridas, así como equipos y personal especializado en los lugares y momentos en que se necesitan, para la atención de la emergencia. Los recursos logísticos deben contar con personal, equipos, instalaciones y otros medios para asegurar el manejo de suministros para la atención de emergencias.

La MD de Maras de acuerdo al diagnóstico realizado, tiene reducida logística para atender la GRD, se tiene el siguiente reporte situacional de la existencia de recursos logísticos, que son de utilidad para el componente reactivo en la atención de las emergencias por eventos naturales e inducidos, se tiene el siguiente cuadro.



C.STAV

CUADRO 34. RECURSOS LOGÍSTICOS EN LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

	RECURSOS	U.M.	CANT.	OPERATIVOS	NO OPERATIVOS	DEFICIT
A V. B.	Hehiculos	Motocicleta	0	0	0	
C ALCALDIA	A STATE OF THE POOL	Computadoras	2	2	0	
THE ST		Impresoras y/o fotocopiadora	2	2	0	
Salidad Dr. A. Salida		Radio Comunicación (receptor)	0	0	-	
(30)		Brújula	0	0	-	
5 70		Proyector	1	1	-	
S JOURD		Generador	0	0	-	
		Motobomba	0	0	-	
Maras - Unitralia		Motosierra	1	1	-	
	Bienes	Escritorios	2		0	
		Sillas	4	4	0	
SA VOBO	^1	Tanque de almacenamiento de combustible	1	1	-	
E WEI	3	Pantalla Ecran	1	1	-	
NO N	MARAS	Megáfono	0	0	0	
GARENCIA MUNICIPAL	5)	Micrófono inalámbrico	0	0	0	
TOBALL		Parlante amplificador	0	0	0	

Fuente: MD Maras - 2024.

ANÁLISIS DE LOS RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA DE CONTINGENIAS

CUADRO 35. RECURSOS FÍSICOS EXISTENTES PARA LA GRD

/	ITEM	TIPO DE INFRAESTRUCTURA	RA CUEI		CONDICION DE LA	
			SI	NO	INFRAESTRUCTURA	
MINICIPALIN	an Aigneina	Base para el manejo de emergencias		Х		
UNICHABIB	BANDBA CVS	Zonas seguras internas	X			
	3 Jus	Zonas Seguras Externas	X			
ROF MAR	AT LARC	Rutas de evacuación	X			
JEFE	65 OWA	Stirtidores de agua		X		
SAD DISTAITA	6	Cisternas (tanques elevados o bajos)		X		
		Rociadores		X		
	8	Sistemas de Alerta Temprana		X		
GERENGIA DESARROL	8 N 0 9 9 N	Zonas de abastecimiento de alimento		X		
Z DESARROL SOCIAL	10	Otras (detallar)		X		
URUBAN	9/1	Sala de reuniones	X			
	12	Oficinas administrativas	X			
	13	Almacén	X			
	14	Servicios Higiénicos		Χ		
	15	Puntos de control y vigilancia	***************************************	X		

Fuente: MD Maras - 2024.

ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS

La estrategia de gestión financiera del riesgo de desastres EGFRD, Según la Ley Nº 29664, es un instrumento del SINAGERD que comprende el conjunto de acciones establecidas, para asegurar una adecuada capacidad financiera en los procesos de Gestión del Riesgo de



Desastres y una mejor cobertura de los riesgos fiscales derivados de la ocurrencia de esastres. El MEF es responsable de la Estrategia de Gestión Financiera del Riesgo de Sesastres, los mecanismos de financiamiento que debían de servir para la implementación de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Maras, deben de comprender los siguientes programas presupuestales:

PRESUPUESTO PARTICIPATIVO - PP: En el marco de la Lev N° 228056. Lev del Presupuesto Participativo, la Resolución Directoral N° 2007-2010-E1/76.01, que aprueba el Instructivo N° 2001-2010EF/76.01, Instructivo para el Proceso del Presupuesto Participativo Basado en Resultados. Mediante la Alcaldía del Distrito de Maras, proponer programas, proyectos, actividades, tareas y acciones de gestión del riesgo de desastres sometidas al presupuesto participativo a favor de la población local y sus medios de vida, expuesta a peligros de origen natural y por acción humana.

Los recursos del presupuesto participativo que se otorque a la sociedad civil, serán también un medio financiero que garantice la implementación y ejecución de acciones de gestión del riesgo de desastres en su ámbito particular, que este expuesto a peligros, así como a reducir la vulnerabilidad social en materia de gestión del riesgo de desastres. Cabe recalcar que las acciones de GRD, deberán estar vinculados a la visión y objetivos del Plan de Desarrollo Concertado.

PRESUPUESTO POR RESULTADOS – PPR: Es una estrategia de gestión pública que permite vincular la asignación de recursos presupuestales a bienes y servicios y a resultados a favor de la población, el cual permite solucionar problemas de riesgo de desastres por fenómenos de origen natural que afectan a la población y sus medios de vida. Destinado primordialmente a reducir las condiciones de riesgo y desarrollar capacidades de respuesta ante desastres. Prioriza la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres y el proceso de preparación en la gestión reactiva del riesgo.

III. PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068 - REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES - PREVAED:

El brograma presupuestal 0068 tiene por denominación "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", creado mediante Decreto de Urgencia № 024-2010, donde dictan medidas económicas y financieras para la creación del Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el Marco del Presupuesto por Resultados. El ente rector es la Presidencia del Consejo de ministros PCM.

🗐 Programa presupuestal 068 de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencia por 🦻 esastres – PREVAED, es un programa multisectorial a nivel nacional que aborda el problema específico relacionado con la población y sus medios de vida vulnerables ante el impacto de amenazas con secuelas de desastre. De esta manera la población y sus medios de vida, estará fortalecida y preparada para atender y hacer frente eficazmente, con las estrategias necesarias de gestión y prevención los riesgos, que los conlleve a dar una respuesta oportuna a emergencias y asegurar que la calidad de vida sea la adecuada, aun ante este tipo de situaciones. A nivel del distrito de Maras, se tiene el siguiente diagnóstico de inversión en gestión del riesgo de desastres, implementado mediante el Programa Presupuestal 0068 Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres -PREVAED.







FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES - FONDES:

programa presupuestal tiene por denominación "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia desastres naturales", creado por Ley N° 30458, que permite cerrar las brechas en materia de gestión del riesgo de desastres, principalmente dentro del PP- 0068, a través del financiamiento a los sectores del Gobierno Nacional y los Gobiernos Subnacionales.

El denominado FONDES, a cargo del Ministerio de Economía y Finanzas; determina que el fondo está destinado a financiar actividades, proyectos de inversión, reforzamientos y otras inversiones que no constituyen proyectos, entre ellas: la elaboración de expedientes técnicos y actividades para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción ante la ocurrencia de fenómenos naturales, tal como se detalla en su reglamento aprobado por el D.S. N° 132-2017-EF, con el propósito de cerrar brechas en el rubro a nivel territorial.

En el siguiente cuadro se muestras los mecanismos financieros que solo consideran al aresupuesto participativo y presupuestos por resultados PPR 0068 para el distrito de Maras.

*/CUADRO 36. MECANISMOS DE FINANCIAMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GRD

PUBAMBA	MECANISMOS FINANCIEROS	SI	NO	PROGRAMAS, PROYECTOS Y ACCIONES	PRESUPUESTO S/.
SOVISTA 1	Presupuesto participativo		Χ	Defensas ribereñas	
MUNICIPALIDAD DISTRIBUTION OF MARCHA	Presupuesto por resultados PPR 0068 - reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres – PREVAED	X		Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres Población con prácticas seguras para la resiliencia Servicios públicos seguros ante emergencias y desastres	50,000.00
OND DISTRITA ON	Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales – FONDES		Х		
Z SESARROLLO SA	Plan De Incentivos		Χ		
RUBAMP 5	Presupuesto Institucional Modificado PIM – Presupuesto de CANON SOBRE CANON Y REGALIAS		х		
6	Otros				

Fuente: MD Maras - 2024.

También se considera el presupuesto asignado para la oficina de Riesgos en los periodos de los años 2021, 2022 y 2023, que corresponde:

Categoría presupuestal: producción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres. Capacidad instalada: preparación y respuesta frente a emergencias y desastres.



dad Di

UBAMP

ANALISIS DIAGNÓSTICO FENOMENOLÓGICO - ANÁLISIS DE RIESGO POR FENÓMENOS NATURALES

Omo primera parte se desarrolla el diagnóstico de la evaluación del riesgo por fenómenos naturales en el PPRRD para este caso se considera los riesgos por fenómenos hidrometereológicos recurrentes a los deslizamientos, bajas temperaturas y sequías, y como acciones inducidas los incendios forestales

Se tiene como primer componente es la parte de la susceptibilidad geológica, como condicionante se considera la estratigrafía regional, geomorfología regional, pendientes, hidrogeología, cobertura vegetal, índice de humedad topográfica y como factores desencadenantes se, precipitaciones pluviales máximas anuales, isotermas, las que originan los peligros correspondientes, seguido del análisis de la vulnerabilidad considerando los elementos expuestos DISTRITA de población, vivienda, unidades productoras de salud y educación, áreas de patrimonio cultural.

RENCIAES en ese sentido se consideran condiciones y acciones propias de las ciencias geológicas e narometereológicas, para integrarlas todas en un proceso tomando como base el Manual de evaluación de riesgos y la quía metodológica del PPRRD, elaborado por el CENEPRED.

3.2.1. MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN PARA DETERMINAR LOS NIVELES DE RIESGO

Una primera fase de investigación bibliográfica y de información existente y otra segunda fase de exploración de campo y toma de datos in situ.

TRABAJO DE GABINETE (pre campo): Se obtuvo la información técnico científica y cartográfica de INGEMMET, SENAMHI, IGP, SIGRID, MINAM, INEI, PDC PROVINCIAL DE URUBAMBA, USGS, para ello se procedió a un análisis de validación en campo en la que se pudo precisar la cartografía temática.

TRABAJO DE CAMPO: Consistió en la realización de un cartografiado del distrito Maras, ் auna escala de 1:55,000, para contrastar con la información obtenida en la etapa de pre campo, para identificar los peligros y elementos expuestos. Para la vulnerabilidad se evaluó de acuerdo a los elementos expuestos como los centros poblados, equipamiento de salud y educación, para analizar su fragilidad y resiliencia.

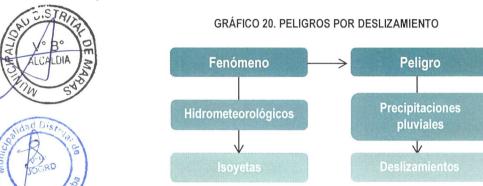
TRABAJO DE GABINETE (sistematización): El procesamiento de la información de campo como el registro cartográfico, puntos, registro fotográfico, etc. para determinar los mapas temáticos de los peligros determinados, de vulnerabilidad y riesgos por cada tipo de peligro, representados en mapa temático con escala grafica de 1:55,000.

3.2.2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Para este ítem se han determinado 04 tipos de peligros por fenómenos naturales, por fenómenos hidrometereológicos deslizamientos, sequía y bajas temperaturas, y acciones inducidas de incendios forestales.

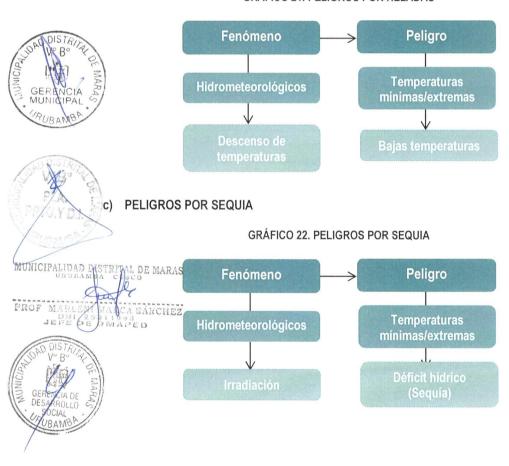


a) PELIGROS POR DESLIZAMIENTO



b) PELIGROS POR BAJAS TEMPERATURAS

GRÁFICO 21. PELIGROS POR HELADAS



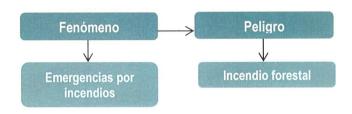


d) PELIGROS POR INCENDIO FORESTAL

GRÁFICO 23. PELIGROS POR INCENDIO FORESTAL



UBAM8P



CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO - ANÁLISIS DE LA SUSCEPTIBILIDAD

Para el análisis de la susceptibilidad del área de influencia; se consideraron los factores condicionantes del territorio propuestos de acuerdo a los recursos de datos para el área DISTRITAL establecida y se muestran en el siguiente cuadro.

GRÁFICO 24. METODOLOGÍA GENERAL PARA DETERMINAR LA PELIGROSIDAD



ACTORES CONDICIONANTES: Los factores condicionantes son propios del entorno del área de estudio, así como su distribución espacial; los factores condicionantes, que caracterizan a cada tipo de peligro, se resumen en el siguiente cuadro y posteriormente son descritos en las paginas siguientes.



CUADRO 37. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SISTRIA					
S VO BO	DESLIZAMIENTO	HELADAS	SEQUIAS	INCENDIO FORESTAL	
Condicionange W	 Litoestratigrafía Pendiente Geomorfología Índice topográfico de humedad Cobertura vegetal 	AltitudesCobertura vegetalGeomorfología	 Cobertura vegetal Geomorfología Hidrogeología Índice estandarizado de precipitación Altitudes 	Cobertura vegetalVelocidad de vientosIrradiaciónPendientesClimas	
Work of the server of the serv	- Precipitación pluvial máximas	- Temperaturas mínimas extremas.	- Déficit de Precipitación pluvial.	Focos de incidencia por incendio forestal.	

ENCIA (S) INCIPAL DEFINICIÓN DE LOS PARÁMETROS Y DESCRIPTORES

Para la identificación y determinación de los peligros por fenómenos naturales se considera la metodología de CENEPRED, en el que se caracteriza los parámetros y sus respectivos descriptores propios del ámbito geográfico y de las características geológicas del área de estudio, el cual contribuye de manera favorable o no al desencadenamiento del fenómeno natural (magnitud e intensidad), así como su distribución espacial, se han determinado los siguientes parámetros:

PARÁMETRO 01: GEOMORFOLOGÍA

MUNICIPALIDA De acuerdo al mapa temático de Geomorfología, en el distrito de Maras, se identificaron un total de 1 Sub unidades geomorfológicas, sean unidades de Montaña, Altiplanicie y Valles, los cuales son muestra de la diversidad de relieves dentro del área mencionado.

NI PER CUADRO 38. SUB UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DISTRITO DE MARAS



INTERIOR DE MARKA			
UNIDADES GEOLOGICAS	ÁREA (Ha)	PORCENTAJE %	
Cauce del río	299.33	2.12	
Colina y lomada en roca sedimentaria	8573.26	60.65	
Montaña en roca sedimentaria	4083.06	28.88	
Montaña en roca volcánica	216.77	1.53	
Montaña en roca volcano-sedimentaria	0.01	0.00	
Terraza aluvial	168.01	1.19	
Terraza media aluvial	150.14	1.06	
Vertiente con depósito de deslizamiento	245.96	1.74	
Vertiente o piedemonte aluvial	165.32	1.17	
Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial	23.69	0.17	
Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	210.04	1.49	
TOTAL	14135.56	100	



PARÁMETRO 02: PENDIENTES

Las condiciones de inclinación o pendiente de terreno para el análisis de la susceptibilidad. es condiciones de inclinación o pondición de peligros identificado considerando para los estados de manera distinta de acuerdo a cada tipo de peligros identificado considerando para los destizamientos pendientes más altas como escarpadas, empinadas, etc. como los descriptores ríticos, el área y porcentaje de las pendientes en el distrito, a continuación, se detallan en el cei ente cuadro:

CUADRO 39. ÁREAS PENDIENTES DE DISTRITO DE MARAS



PENDIENTE	RANGO	AREA	TOTAL %
Llanas a moderadamente inclinada	De 0° a 8°	5702.64	40.53
Fuertemente inclinada	De 8° a15°	3825.05	27.19
Moderadamente empinada	De 15° a 25°	2579.38	18.33
Empinada	De 25° a 35°	1226.28	8.72
Fuertemente empinada a escarpada	Mayor a 35°	735.92	5.23
TOTAL		14135.57	100

PARÁMETRO 03: COBERTURA VEGETAL

De acuerdo al mapa temático de Cobertura Vegetal, se identificaron un total de 04 unidades de cobertura vegetal, que son muestra de la biodiversidad y potencialidad que se encuentra al interior del Distrito de Maras.

CUADRO 40. AREAS COBERTURA VEGETAL DISTRITO DE MARAS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ÁREA Ha	PORCENTAJE %
Agri	Agricultura costera y andina	10591.39	74.93
Ma	Área urbana	0.81	0.01
Pf	Matorral arbustivo	3519.29	24.90
U	Plantación Forestal	24.07	0.17
	TOTAL	14135.57	100.00

Fuente: PDC URUBAMBA

PARÁMETRO 04: HIDROGEOLOGÍA

De acuerdo al mapa temático de Hidrogeología, dentro del distrito de Maras se identificaron un total de 04 buidades hidrogeológicas, variando estos entre acuíferos y acuitardos.

CUADRO 41. ÁREAS POR UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS DEL DISTRITO DE MARAS

IUNICIPALIDAD DISTRITAL DE I	AN's	SUB UNIDAD HIDROGEOLOGICA	ÁREA Ha	PORCENTAJE %
ROF MARLEY I WARCA SAN	CHEZ	Formaciones consolidadas fisuradas	357.90	2.53%
JEFE DE OMAPED	2	Formaciones consolidadas fisuradas, incluye formaciones Kársticas	9759.98	69.05%
GEREJCIA DE LA DESARROLLO SOCIAL LUBAMBA	3	Formaciones con acuíferos locales (detríticos o fisuradas) o regiones sin agua subterránea con cantidad apreciable	3804.63	26.92%
	4	Formaciones detríticas permeables en general no consolidadas	213.06	1.51%
		TOTAL	14135.57	100%



PARÁMETRO 05: PRECIPITACIONES

Para describir la ocurrencia de precipitaciones anuales y mensuales en la zona de estudio, se Ranalizaron los registros históricos de precipitación de estaciones meteorológicas que son operadas SENAMHI.

stribución temporal de las precipitaciones, muestra tres periodos claramente definidos: estodo lluvioso: caracterizado por abundantes precipitaciones, comprendido entre los meses de diciembre a marzo, periodo seco o de estiaje: caracterizado por la ausencia o escaza precipitación comprometida entre los meses de mayo, junio y agosto periodo de transición: antes y después del periodo lluvioso, caracterizado por el incremento paulatino y disminución súbita de las lluvias, comprendida en los meses de abril, setiembre, octubre y noviembre.

CUADRO 42. ÁREAS POR ZONAS DE PRECIPITACIÓN DISTRITO DE MARAS

ODDISTRITAL OF BO
ON THE WAR AS

. Urul

N°	PRECIPITACION	ÁREA Ha	PORCENTAJE %
1	500 mm	810.98	5.74
2	550 mm - 600	981.36	6.94
3	600 mm	1917.56	13.57
4	650 mm	238.17	1.69
5	700 mm	3104.76	21.97
6	750 mm	4008.40	28.36
7	800 mm	2981.58	21.09
8	850 mm	91.60	0.65
	TOTAL	14135.57	100.00

RITAL DE MARAS MUNICIPALIDAD A SANCKEZ PROF MAPED

IMAGEN 18. MAPA DE PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA 0 - 10 10 - 20 20 - 30 30 - 40 40 - 50 50 - 60 60 - 70 70 - 80 Senamhi

Fuente: SENAMHI-2016

GTGRD MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS 75



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

La región Cusco presenta máximas precipitaciones pluviales entre los percentiles de P40 a 100, que corresponde a muy lluvioso.

CUADRO 43. UMBRALES DE PRECIPITACIÓN

UMBRALES DE PRECIPITACIÓN	CARACTERIZACIÓN DE LAS LLUVIAS EXTREMAS	PRECIPITACIÓN
RR/día>99p	Extremadamente Iluvioso	RR > 26.7mm
95p <rr dia≤99p<="" td=""><td>Muy Iluvioso</td><td>16.5 mm < RR ≤ 26.7 mm</td></rr>	Muy Iluvioso	16.5 mm < RR ≤ 26.7 mm
90p <rr dia≤95p<="" td=""><td>Lluvioso</td><td>12.5 mm < RR ≤ 16.5 mm</td></rr>	Lluvioso	12.5 mm < RR ≤ 16.5 mm
75p <rr dia≤90p<="" td=""><td>Moderadamente Lluvioso</td><td>6.8 mm < PM ≤ 12.5 mm</td></rr>	Moderadamente Lluvioso	6.8 mm < PM ≤ 12.5 mm

PARÁMETRO 06: TEMPERATURAS MÍNIMAS

Es el parámetro que indica el mayor o menor grado de calor que existe en una determinada zona, por lo que su determinación es uno de los pasos previos de todo el estudio climático para caracterizar el régimen térmico del distrito de Maras.

Dentro del área de estudio la temperatura mínima varía entre -3°C a 3°C, teniendo un rango de variación de 7°C a 11°C.

CUADRO 44. UMBRALES DE TEMPERTAURAS MÍNIMAS DEL DISTRITO DE MARAS

N°	Temp. Min	Área Ha	Porcentaje %
1	-3°C a 3°C	89896.54	56.88
2	3°C a 7°C	14759.90	9.34
3	5°C a 11°C	31978.00	20.23
4	7°C a 11°C	21424.20	13.55
	TOTAL	14135.57	100.00

PARÁMETRO 07: VELOCIDAD DE VIENTO

Es el parámetro que indica el mayor o menor grado de velocidad que existe en una determinada zona, por lo que su determinación es uno de los pasos para generación de temáticos relacionados a incendios forestales. Dentro del distrito de Maras las velocidades varían entre 3.4 m/s - 5.4 m/s, en gran extensión.

CUADRO 45. VELOCIDAD DE VIENTOS DEL DISTRITO DE MARAS

MACHE	VELOCIDAD DE VIENTO	ÁREA Ha	PORCENTAJE %
E 01	< 1.5 m/s	396.20	2.46
2	1.5 m/s - 3.4 m/s	5345.02	33.16
3	3.4 m/s - 5.4 m/s	7940.47	49.26
4	5.4 m/s - 7.9 m/s	1809.56	11.23
5	> 7.9 m/s	629.36	3.90
	TOTAL	14135.57	100

MUNICIPALIDA



ad Dis

OIS:

Alto

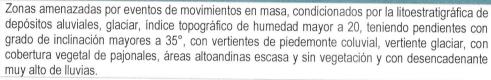
Medio

ZONIFICACIÓN DE PELIGROS

₽DR DESLIZAMIENTO

CUADRO 46. ESTRATIFICACIÓN DE PELIGROS POR DESLIZAMIENTO

DESCRIPCIÓN

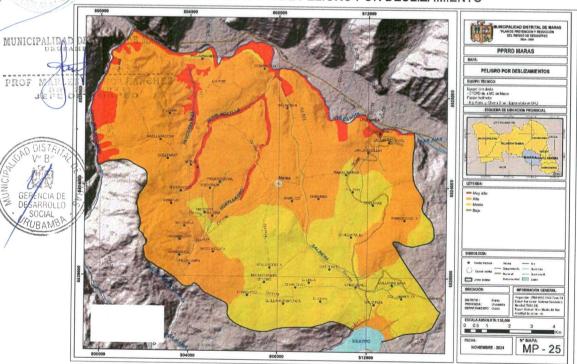


Zonas amenazadas por movimientos en masa, condicionados por la litoestratigráfica de depósitos proluvial, formaciones Huancane, formación San Sebastián, formación Chincheros, por el índice topográfico de humedad de 15 a 20, teniendo pendientes con grado de inclinación entre 25° a 35°, con un valle glaciar con laguna, vertiente con depósitos de deslizamientos y piedemonte aluviales, con cobertura vegetal de matorral arbustivo, bosques de montaña montano, altoandino altimontano, casimontano y con desencadenante alto de lluvias mayor a 700 mm

Zonas amenazadas por movimientos en masa, condicionados por la litoestratigráfica de formación Ayabacas, formación Rumicolca, por el índice topográfico de humedad de 10 a 15, teniendo pendientes con grado de inclinación entre 15° a 25°, con colinas lomadas en roca sedimentaria, con cobertura vegetal de plantación forestal, bosque relicto altoandino y con desencadenante medio de lluvias entre 300 a 500 mm.

Zonas amenazadas por movimientos en masa, condicionados por la litoestratigráfica de la Formación Maras, Chincheros, por el índice topográfico de humedad menor a 10, teniendo pendientes con grado de inclinación entre 0° a 15°, con montañas en roca volcano sedimentarias, sedimentaria, montaña en roca metamórfica, altiplanicies sedimentarias, con cobertura vegetal de bofedales, agricultura andina y con desencadenante bajo de lluvias menor a 200 mm anuales.

IMAGEN 19. MAPA DE PELIGRO POR DESLIZAMIENTO





CUADRO 47. PORCENTAJE DE NIVELES DE PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA

J.S.T.	Pia.
(S) 10 8	اقاً ،
3 ALVALI	IA S
FIN	53

PELIGRO POR DESLIZAMIENTO			
N°	NIVEL	ÁREA (Ha)	PORCENTAJE %
1	Medio	4431.79	31.36
2	Alto	8773.19	62.08
3	Muy alto	926.972	6.56
	TOTAL	14131.952	100.00

GRÁFICO 25. NIVEL DE PELIGRO POR DESLIZAMIENTOS







POR BAJAS TEMPERATURAS

CUADRO 48. ESTRATIFICACIÓN DE PELIGROS POR BAJAS TEMPERATURAS



DESCRIPCIÓN

Zonas amenazadas por eventos de Bajas temperaturas, condicionados por altitudes superiores a los 4800 m, con cobertura vegetal de pajonal altoandino, glaciar con valle glaciar, y con desencadenante en temperaturas mínimas/extremas muy altas.

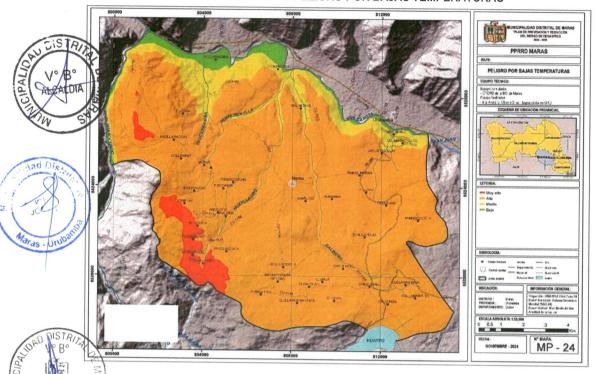
Zonas amenazadas por eventos de heladas, condicionados por altitudes 3800m a 4800m, con cobertura vegetal de matorral arbustivo, área altoandina con escasa y sin vegetación agricultura andina, en vertiente glaciar o de gelifracción, morrenas, vertiente glaciofluvial, montañas en roca intrusiva, valle glaciar con laguna, y en temperaturas mínimas/extremas altas.

Zonas amenazadas por eventos de heladas, condicionados por el por altitudes de 3200m a 3800m, con cobertura vegetal de plantación forestal, bosque relicto altoandino, con vertientes de piedemonte coluvial-deluvial, vertiente piedemonte aluvio-torrencial, colinas lomadas en roca sedimentaria y con desencadenante en temperaturas mínimas/extremas

Zonas amenazadas por eventos de heladas, condicionados por altitudes menores a 3200m, con cobertura vegetal de áreas de no bosque amazónico, bosque de montaña montano, bosque de montaña altoandino, basimontano, bofedales, lagunas, con vertientes de piedemonte aluvio, vertiente con depósito de deslizamiento, terraza media aluvial, terraza aluvial, cauce natural y con desencadenante en temperaturas mínimas/extremas bajas.



IMAGEN 20. MAPA DE PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS



CUADRO 49. PORCENTAJE DE NIVELES DE PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS

PELIGR	O POR HELADA				
N°	NIVEL	AREA (Ha)	PORCENTAJE %		
1	Bajo	455.392	3.22		
2	Medio	1294.46	9.16		
3	Alto	11867.4	83.97		
4	Muy alto	515.747	3.65		
	TOTAL	16120.16	100		





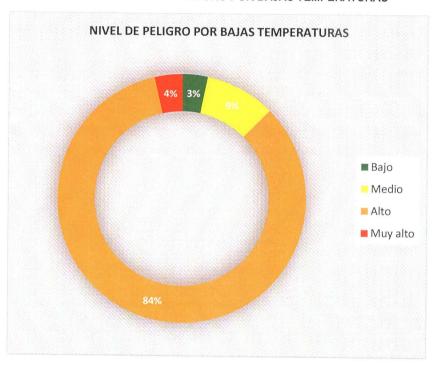


GRÁFICO 26. NIVEL DE PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS









POR SEQUÍAS

CUADRO 50. ESTRATIFICACIÓN DE PELIGROS POR SEQUÍAS



Zonas amenazadas por eventos de sequías, condicionados por áreas alto andinas con escasa y sin vegetación, con vertiente de piedemonte coluvio, vertiente de piedemonte aluvial, vertiente glaciar, morrenas, con altitudes mayores a 4800 m, con cobertura vegetal de pajonal altoandino, con clima semiseco, con índice topográfico de humedad mayor a 20, con una irradiación solar superior a 6.0 kw h/m2, con un índice estandarizado de precipitación en seguia severa, con desencadenante en déficit de lluvia muy alto

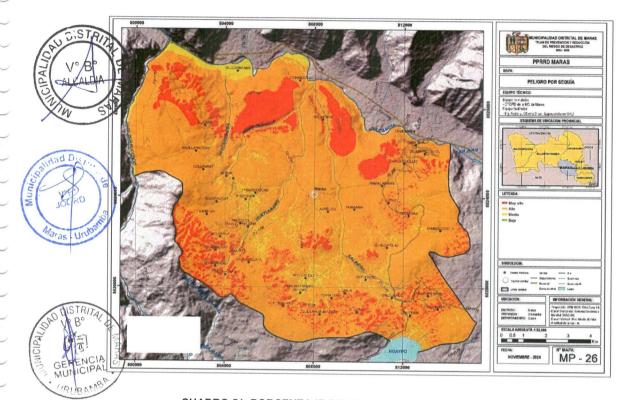
DESCRIPCIÓN

Zoras amenazadas por eventos de sequías, condicionados por áreas de matorral arbustivo, área altoandina con escasa y sin vegetación, agricultura andina, con vertiente con depósito de desplazamiento, con altitudes de 3800 a 4800 m, con clima lluvioso, con índice topográfico de humedad 15 a 20, con una irradiación solar entre 5.5 kw h/m2 - 6.0 kw h/m2, con un índice estandarizado de precipitación en sequia severa, con desencadenante en déficit de lluvia alto. Zonas amenazadas por eventos de sequías, condicionados por plantación forestal, bosque relicto altoandino, con colina y lomada en roca sedimentaria, con lutitas intercaladas con calizas y margas, con altitudes de 3200 a 3800 m, con clima lluvioso, con índice topográfico de humedad 10 a 15, con una irradiación solar entre 5.0 kw h/m2 - 5.5 kw h/m2, con un índice estandarizado de precipitación en sequia ligera, con desencadenante en déficit de lluvia medio.

Zonas amenazadas por eventos de sequías, condicionados por áreas de bosque amazónico, bosque de montaña montano, bosque de montaña altimontano, bosque de montaña basimontano, lagunas, lagos y bofedal, con montaña en roca vulcano-sedimentaria, montaña en roca sedimentaria, valle glaciar, terraza aluvial, cauce de rio, con depósitos fluviogracliares, morrenas, lacustrinos y travertinos, con un índice estandarizado de precipitación moderadamente húmedo y muy húmedo, con desencadenante en déficit de lluvia bajo



IMAGEN 21. MAPA DE PELIGRO POR SEQUIAS



CUADRO 51. PORCENTAJE DE NIVELES DE PELIGRO POR SEQUIA

PELIGR	O POR SEQUIA				
N°	NIVEL	AREA (Ha)	TOTAL %		
3	Medio	964.6429	6.84		
4	Alto	11433.6989	81.05		
5	Muy alto	1709.0739	12.11		
DE MARAS	TOTAL	14107.4157	100.00		





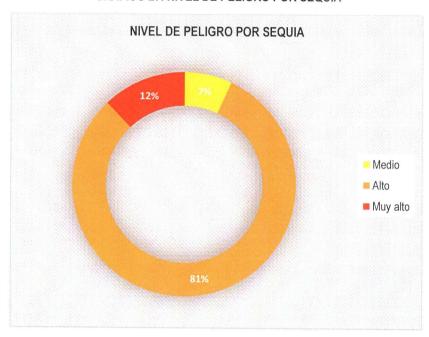


GRÁFICO 27. NIVEL DE PELIGRO POR SEQUIA









POR INCENDIO FORESTAL

CUADRO 52. ESTRATIFICACIÓN DE PELIGROS POR INCENDIOS FORESTAL



DESCRIPCIÓN

Zonas amenazadas por eventos de Incendio forestal, condicionados por altitudes mayores a 4800m, teniendo pendientes con grado de inclinación mayores a 35°, con cobertura vegetal de pajonal altoandino, con irradiación solar mayor a 6.0 kw h/m2, con velocidad de viento mayor a 7.9 m/s, con desencadenante de recurrencia muy alto de focos de incidencia de incendios forestales.

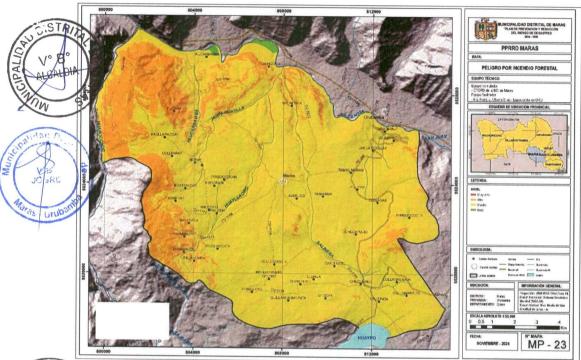
Zonas amenazadas por eventos Incendio forestal, condicionados por altitudes de 3800m a 4800m, teniendo pendientes con grado de inclinación 25° a 35°, con cobertura vegetal de matorrakarbustivo, áreas de bosque no amazónico, bosque de montaña, con irradiación solar de 5.5 kw h/m2 - 6.0 kw h/m2, con velocidad de viento 5.4 m/s - 7.9 m/s, con desencadenante de recurrencia alta de focos de incidencia de incendios forestales.

Zonas amenazadas por eventos de Incendio forestal, condicionados por altitudes de 3200m a 3800m, teniendo pendientes con grado de inclinación 15° a 25°, con cobertura vegetal de plantación forestal, bosque relicto altoandino, con irradiación solar de 5.0 kw h/m2 - 5.5 kw h/m2, con velocidad de viento 3.4 m/s - 5.4 m/s, con desencadenante de recurrencia media de focos de incidencia de incendios forestales.

Zonas amenazadas por eventos Incendio forestal, condicionados por altitudes menores a 3200m, teniendo pendientes con grado de inclinación menores a 15°, con cobertura vegetal de agricultura andina, área altoandina con escasa y sin vegetación, con irradiación solar menor a 5.0 kw h/m2, con velocidad de viento menor a 3.4 m/s, con desencadenante de recurrencia bajo de focos de incidencia de incendios forestales.



IMAGEN 22. MAPA DE PELIGRO POR INCENDIO FORESTAL





CUADRO 53. PORCENTAJE DE NIVELES DE PELIGRO POR INCENDIO FORESTAL

PELIGRO POR I	NCENDIOS FORESTALES	1			
N°	NIVEL	AREA	TOTAL %		
1	Bajo	53.673	0.38%		
2	Medio	11776	83.34%		
3	Alto	2300.22	16.28%		
	TOTAL	14107.4157	100.00		









GRAFICO 23. NIVEL DE PELIGRO POR INCENDIO FORESTAL



3,3. AREAS CRITICAS DEL DISTRITO DE MARAS

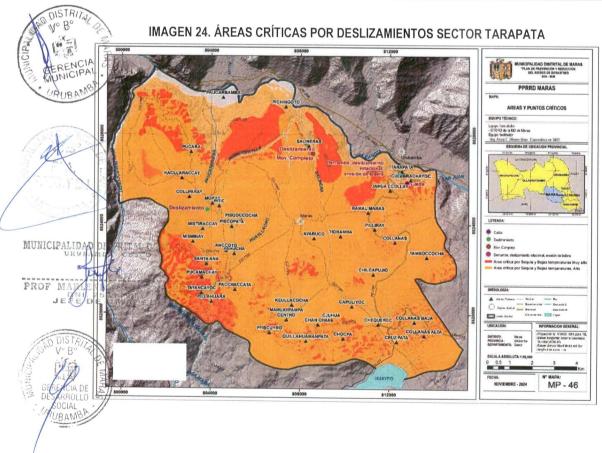
Mediante la georreferenciación, se ha determinado puntos críticos; los que corresponden a procesos activos e inminentes, que mediante la evaluación cualitativa de campo e información de INGEMMET y SENAMHI recabados corresponden a peligros que requieren ser enfocado y abarcados; siendo áreas que afecta a la población y sus medios de vida incorporando los mecanismos y estrategias para la prevención y reducción del riesgo.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS CUADRO 54. ÁREAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE MARAS

PROF MAD PIO	PELIGRO	DESCRIPCION	ESTE	NORTE	ZONA	ELEMENTOS EXPUESTOS
ON DISTALLAND OF WARRANDE WARRANDE SARROLLO	caida de rocas, deslizamiento rotacional, erosión de ladera	Deslizamientos y áreas susceptibles a deslizamientos	813231	8526248	18	Población, viviendas, medios de vida, unidad productora de vía asfaltada. Sector Culebrachayoq
AC2	Caída (Derrumbe)	Caída de suelo o derrumbes	812771	8525850	18	Población, viviendas, medios de vida, unidad productora de vía asfaltada, Tarapata

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

STRIP!	PELIGRO	DESCRIPCION	ESTE	NORTE	ZONA	ELEMENTOS EXPUESTOS
SYNC3	Sequias Déficit hídrico	La mayor extensión del distrito de Maras presenta un nivel alto de sequias originando déficit hídrico,	807943	8524165	18	Población, viviendas, agricultura, ganadería, medios de vida. Gran área del Distrito de Maras
AC4	Deslizamiento	Deslizamientos y áreas susceptibles a deslizamientos	803827	8524630	18	Área Económica del Sector Salineras
AC5	Movimiento Complejo	Movimientos en masa compuestos	808543	8527140	18	Área Económica del Sector Salineras
AC6	Deslizamiento	Deslizamientos y áreas susceptibles a deslizamientos	808235	8527600	18	Población, viviendas, medios de vida, unidad productora, parte alta del c.p. Moray





FOTOGRAFÍA 12. PUNTO CRITICO TARAPATA







ANTECEDENTES

De acuerdo a la información obtenida de las plataformas de información de las instituciones técnico científicas como SINPAD del INDECI, SIGRID del CENEPRED y GOECATMIN de INGEMMET, se tiene información sobre el registro de emergencias desde el año 2020, información del territorio en cuando a sus susceptibilidad a los diferentes peligros originados por los fenómenos naturales, RENCIA también de la información geológica, que se toma como base en el diagnóstico del territorio, a UBANNE continuación se muestra la siguiente información:

3.4.1. INDECI - SINPAD

Ekregistro de información antes de la incorporación del SINPAD en el 2019, se realizaba en el Registro de Emergencias y Peligros por el INDECI; recabando así la información desde el año 2003 hasta el 2018.

CUADRO 55: EMERGENCIAS REGISTRADAS EN EL DISTRITO DE MARAS 2003 - 2018

	N°	CÓDIGO	PELIGRO PRINCIPAL	FECHA	DISTRITO
	17	88492	Helada	12/07/2017	Maras
CIPALIDAD D	ST19TA	L DE77.999S	Helada	02/08/2016	Maras
	181	00421	Precipitaciones - Iluvia	05/09/2014	Maras
T 86 6 13 2 13 7 13 7	33	66093	Precipitaciones - Iluvia	08/08/2014	Maras
F MARKEN	3499	66090	Helada	19/08/2014	Maras
AND THE OWNER OF THE OWNER OWNE	43	62580	Helada	01/06/2013	Maras
DISTRIT	65	53925	Helada	05/07/2012	Maras
100	70	53007	Helada	12/06/2012	Maras
AN E	72	49658	Inundación	15/02/2012	Maras
REVOIA DE RAS	96	36382	Inundación	24/01/2010	Maras
OCIAL	106	29485	Helada	22/07/2008	Maras
UBAMB	150	1973	Incendio forestal	21/09/2003	Maras

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

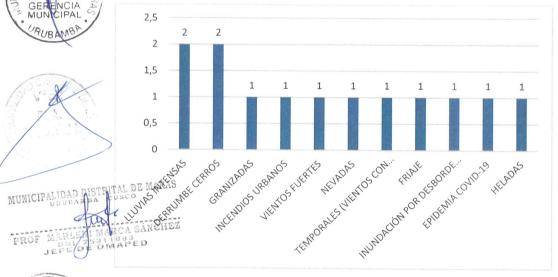
La información consignada en el SINPAD, connota la mayor incidencia de las emergencias originados por peligros originados por fenómenos naturales y de origen inducido como los incendios forestales, a STRI entinuación, se muestra las diferentes emergencias registradas desde el año 2019 hasta la actualidad, la ría con nivel 01, que fueron atendidas por la Municipalidad distrital de Maras.

CUADRO 56: NUMERO DE EMERGENCIAS REGISTRADAS - DISTRITO DE MARAS

XW	60	CODIGO	PELIGRO PRINCIPAL	FECHA Y HORA	NIVEL DE EMERGENCIA
	1	184314	Granizadas	28/11/2023 08:11	Nivel 1
	2	183506	Lluvias intensas	13/11/2023 13:11	Nivel 1
Sed Orse	3	182887	Incendios urbanos	4/11/2023 18:11	Nivel 1
R "	4	179519	Vientos fuertes	6/09/2023 11:09	Nivel 1
(100 Pile	5	173247	Nevadas	9/05/2023 09:05	Nivel 1
Maras - Un	16	169283	Derrumbe cerros	25/03/2023 09:03	Nivel 1
Man 110	10007	166662	Derrumbe cerros	6/03/2023 09:03	Nivel 1
as - Ul	8	128656	Temporales (vientos con lluvias)	30/09/2020 09:09	Nivel 0
	9	125524	Friaje	8/07/2020 08:07	Nivel 0
	10	125228	Inundación por desborde de canales	27/06/2020 11:06	Nivel 0
	11	125222	Lluvias intensas	27/06/2020 09:06	Nivel 0
	12	124305	Epidemia covid-19	8/04/2020 07:04	Nivel 0
	13	109161	Heladas	10/07/2019 04:07	-

FUENTE: SINPAD INDECI

GRÁFICO 28: EMERGENCIAS REGISTRADAS EN EL DISTRITO DE MARAS



FUENTE: SINPAD INDECI

3.4.2. CENEPRED - SIGRID

adatos que nos brinda la plataforma tecnológica del Sistema de Información para la Gestión de Riesgos de Desastres SIGIRD, que nos brinda información geoespacial gráfica en formatos shp S y numérico en formato xls de Excel, con información territorial de registros administrativos los riesgos originados por fenómenos naturales de geodinámica externa e interna; y los hidrometereológicos que generan impacto en el territorio, información social de población, unidades productoras como salud educación, comunicaciones, ambiental; y todo ello nos facilita como información base para la determinación de los escenarios de riesgos a nivel distrital, en la etapa del diagnóstico territorial fenomenológico para el PPRRD.

IMAGEN 25. MAPA DE PUNTOS CRITICOS POR INUNDACIÓN FLUVIAL DEL 2015 AL 2023







IMAGEN 26. MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR INUNDACIÓN FLUVIAL ESCALA REGIONAL

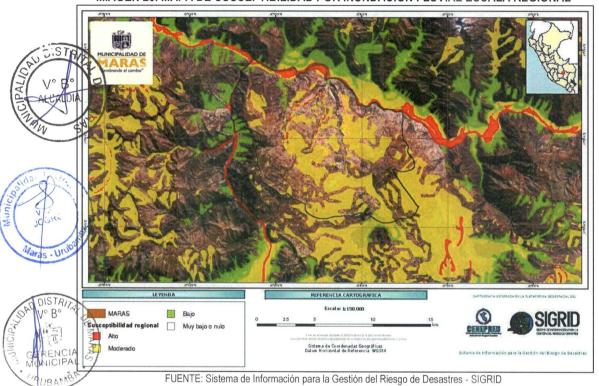
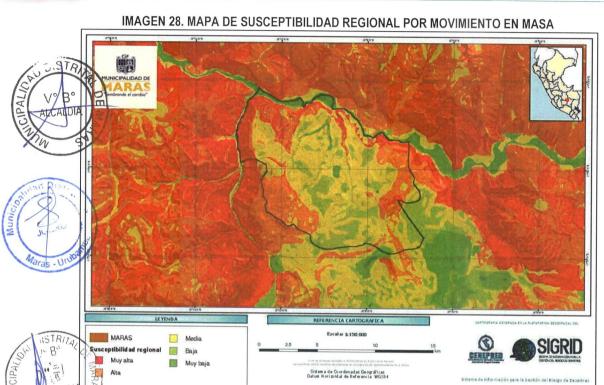


IMAGEN 27. MAPA DE INVENTARIO DE PUNTOS CRITICOS POR MOVIMIENTO EN MASA



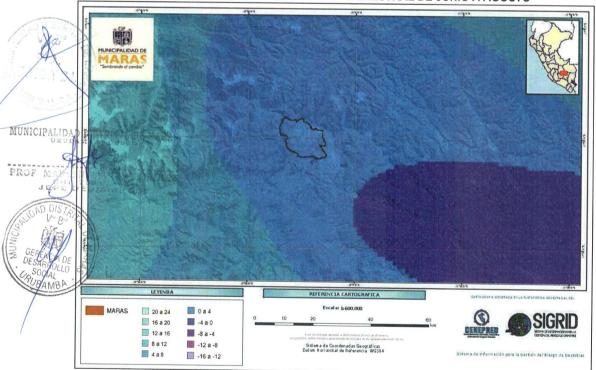
FUENTE: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID







FUENTE: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID



FUENTE: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID

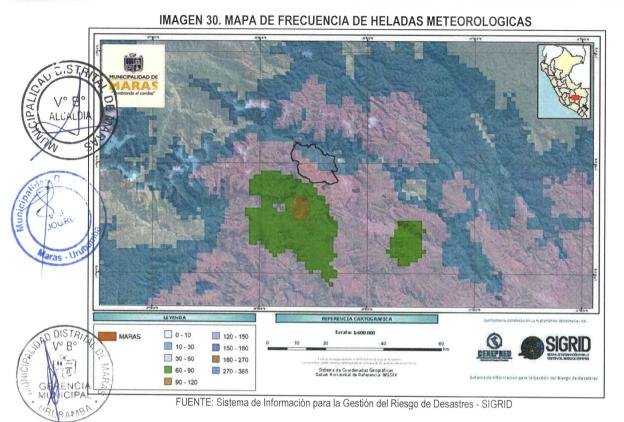
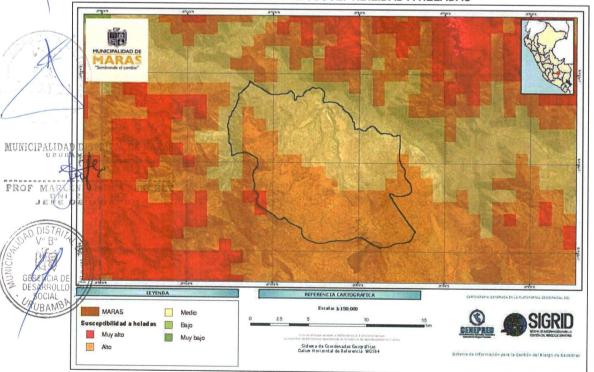
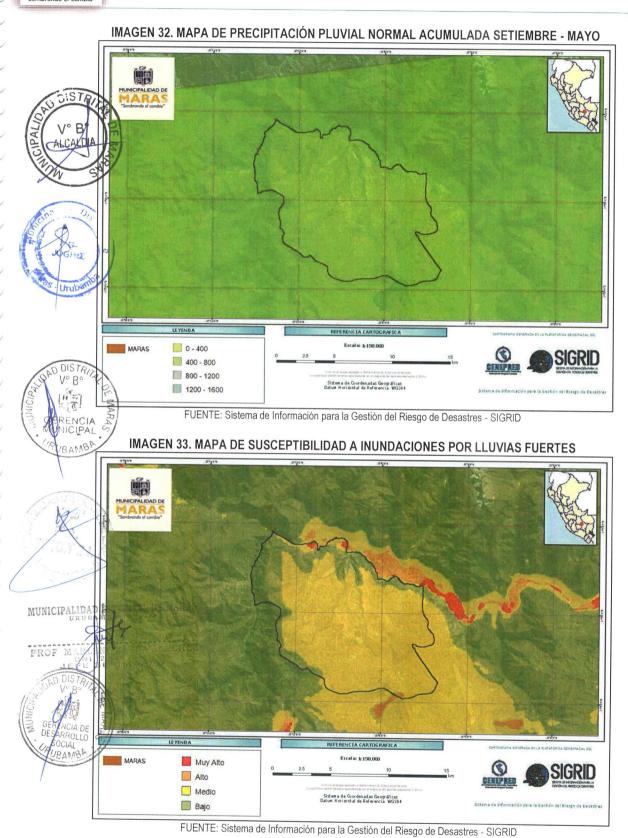


IMAGEN 31. MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A HELADAS

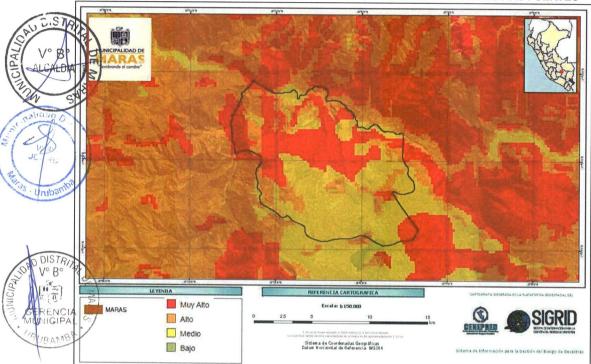


FUENTE: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID









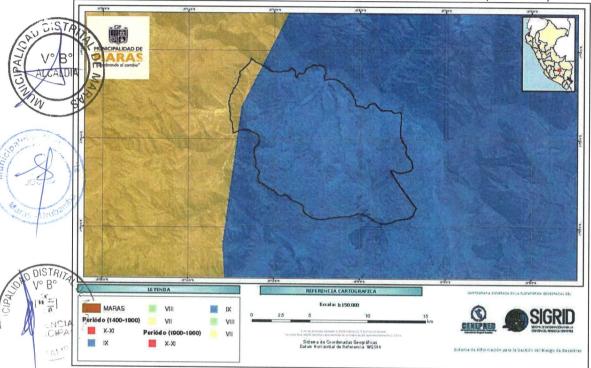
FUENTE: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID



FUENTE: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID







FUENTE: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID

IMAGEN 37. MAPA DE OTROS PELIGROS



FUENTE: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID



3.5. **ELEMENTOS EXPUESTOS**

5.5.1. ELEMENTOS EXPUESTOS POR NIVELES DE PELIGROSIDAD DE CENTROS POBLADOS

ALCA(DI	3.5.1. ELEMENTOS EXPUE	STOS POR NIVELES DE			
PA V° B°	GUADRO 57. NIVEL DE PE	LIGROSIDAD DE CENTF	ROS POBLADOS EXPU	ESTOS A PELIG	ROS
10	CENTRO POBLADO	INCENDIOS FORESTALES	BAJAS TEMPERATURAS	DESLIZAMIENTO	SEQUIA
WW G		Medio	Alto	Medio	Alto
	AYARUCO	Medio	Alto	Alto	Alto
	CAPULIYOC	Medio	Alto	Medio	Alto
(A)	CHAN CHAN	Medio	Alto	Medio	Muy alto
	CHEQUEREC	Medio	Alto	Medio	Medio
JO/n.)"	CHILCAPUJIO	Medio	Alto	Medio	Alto
1 /20	СНОСРА	Medio	Alto	Medio	Muy alto
35 - Urubarin	CJUHUA	Medio	Alto	Medio	Muy alto
Alexander of the second	COLLANAS	Medio	Alto	Medio	Alto
	COLLANAS ALTA	Medio	Alto	Medio	Alto
	COLLANAS BAJA	Medio	Alto	Medio	Alto
V° B°	COLLPARAY	Medio	Alto	Alto	Alto
V° B°	CRUZ PATA	Medio	Alto	Medio	Muy alto
		Medio	Alto	Alto	Alto
MENCI	JAHUA CCOLLAY	Medio	Alto	Alto	Alto
BAMBI	KACLLARACCAY	Medio	Alto	Alto	Alto
BARRO	KEULLACOCHA	Medio	Alto	Medio	Alto
1	MAHUAYPAMPA CENTRO	Medio	Alto	Medio	Alto
	MISMINAY	Medio	Alto	Alto	Alto
100	MISTIRACCAY	Medio	Alto	Alto	Alto
9	MORAY	Medio	Alto	Alto	Medio
E POZO VIN	PACCHACCATA	Medio	Alto	Alto	Alto
	PAHUCHA	Medio	Alto	Alto	Alto
	PAUCARBAMBA	Medio	Alto	Alto	Medio
	PFISCUYRO	Medio	Alto	Medio	Muy alto
MUNICIPALIDA	D DISTRITAPICHINGOTO	Alto	Alto	Alto	Alto
	PILLAHUARA	Medio	Alto	Alto	Alto
FROF MARL	PILLIRAY.	Medio	Alto	Medio	Muy alto
1 = 2 = (PISCOPATA	Medio	Alto	Alto	Medio
	PISQOCCOCHA	Medio	Alto	Alto	Alto
The same of the sa	PITIC	Medio	Alto	Muy alto	
ORO DISTRIT	PUCAMACHAY	Alto	Alto	Alto	Medio
GERECCIA DE DESARROLLO	PUCARA	Alto	Alto	Alto	Alto
S A	QUILLAHUAMANPATA	Medio	Alto	Medio	Alto
	RAMAL MARAS	Medio	Bajo	Medio	Alto
BUBAMBA	SALINERAS	Medio	Medio		Alto
Y SOAIVID	SANTA ANA	Medio		Alto	Alto
(TAMBOCCOCHA	Medio	Medio	Alto	Alto
	TARAPATA	Medio	Medio	Alto	Alto
	TAYANCAYOC	Medio	Medio	Muy alto	Alto
	TIOBAMBA		Muy alto	Alto	Alto
L	TIODAIVIDA	Medio	Muy alto	Alto	Alto



IMAGEN 38. MAPA DE CENTROS POBLADOS EXPUESTOS A PELIGROS POR DESLIZAMIENTOS

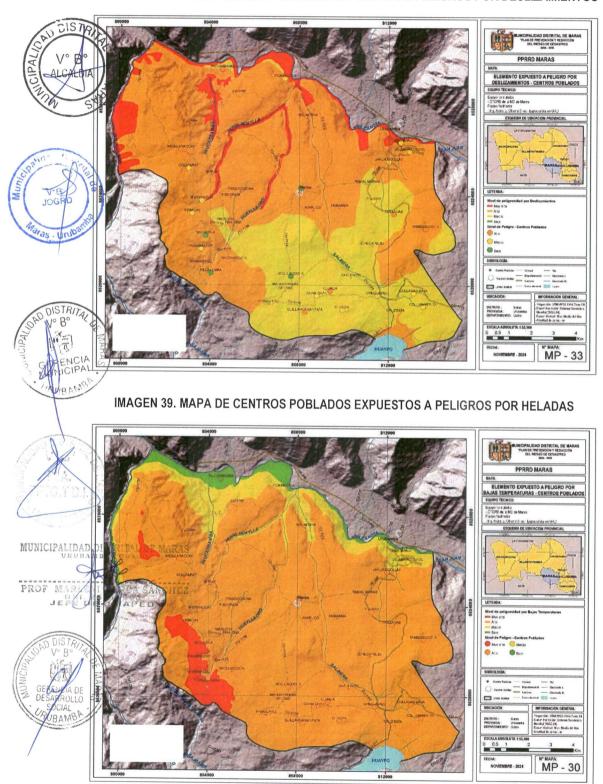
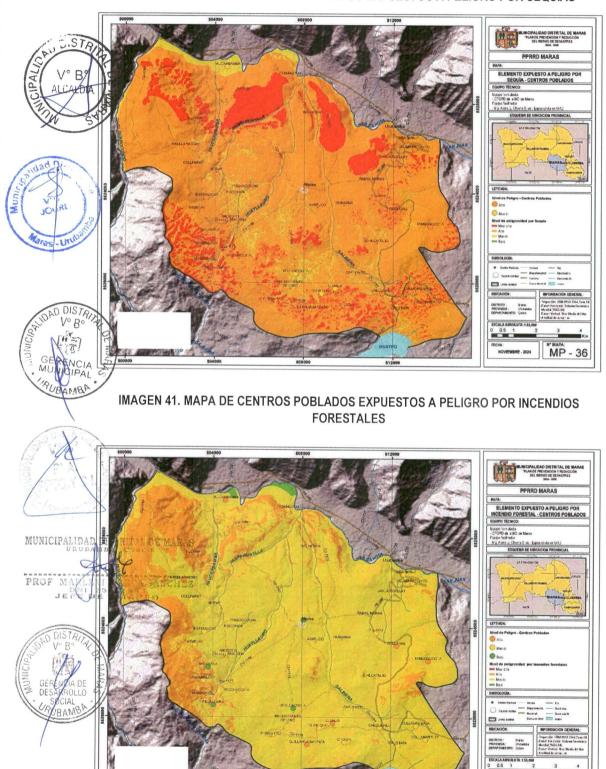




IMAGEN 40. MAPA DE CENTROS POBLADOS EXPUESTOS A PELIGRO POR SEQUIAS



MP - 27



ELEMENTOS EXPUESTOS POR NIVELES DE PELIGROSIDAD DE UNIDADES 3.5.2. **PRODUCTORAS**

CUADRO 58. NIVEL EXPOSICION DE UNIDADES PRODUCTORAS A PELIGROS IDENTIFICADOS

	CUADRO 58. NIVEL EXP	OSICION DE UI	NIDADES PRODUC	CTORAS A PELIGRO	OS IDENTIFICAT
P.	UNIDAD PRODUCTORA	INCENDIOS FORESTALES	BAJAS TEMPERATURAS	DESLIZAMIENTOS	SEQUIA
13	260	Medio	Bajo	Alto	Medio
TWAN !	652	Medio	Alto	Alto	Medio
	653	Medio	Alto	Alto	Alto
	731	Medio	Alto	Medio	Alto
	1004	Medio	Alto	Alto	Medio
. 1	1208	Medio	Alto	Alto	Medio
-	1308	Medio	Alto	Alto	Medio
Popular	50578	Medio	Alto	Alto	Alto
	50579	Medio	Alto	Medio	Medio
	50580	Medio	Alto	Medio	Alto
	50586	Medio	Bajo	Muy alto	Alto
	50600	Medio	Alto	Medio	Medio
	50601	Medio	Alto	Medio	Alto
6	50602	Medio	Alto	Alto	Medio
MARAS	501270	Medio	Bajo	Alto	Medio
RAS	50577-	Medio	Alto	Alto	Medio
/	50601 ANCCOTO	Medio	Alto	Medio	Medio
	ANTONIO SINCHIRROCA	Medio	Alto	Alto	Medio
	EE.SS MARAS	Medio	Alto	Alto	Alto
	EE.SS CRUZPATA	Medio	Alto	Medio	Alto

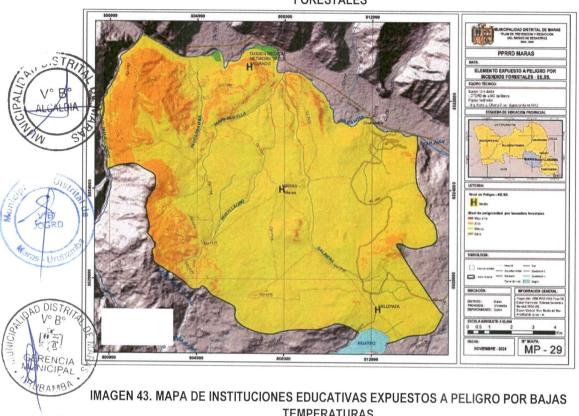








IMAGEN 42. MAPA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EXPUESTOS A PELIGRO POR INCENDIOS **FORESTALES**



TEMPERATURAS

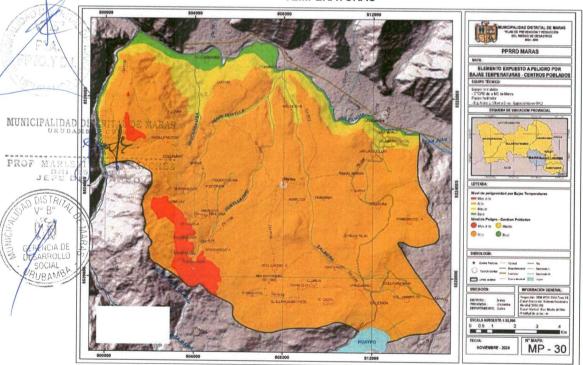
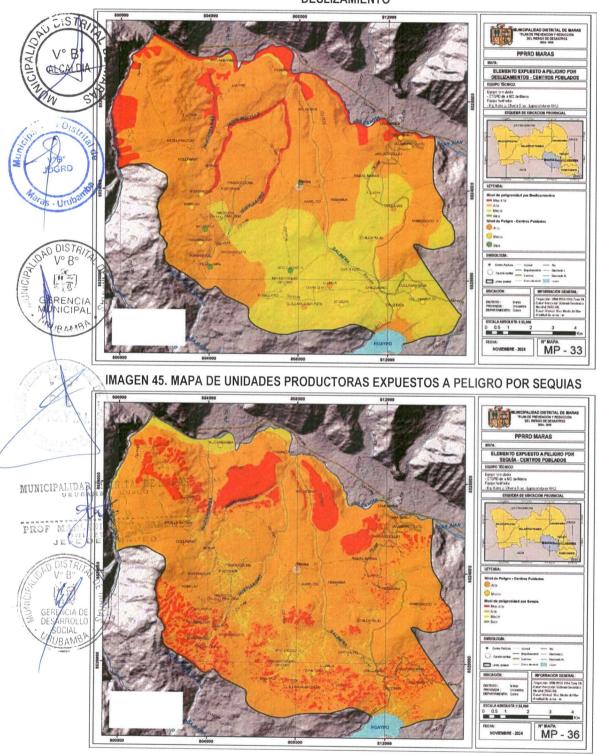




IMAGEN 44. MAPA DE UNIDADES PRODUCTORAS EXPUESTOS A PELIGRO POR **DESLIZAMIENTO**





s - Uruba

V° B°

DISTRITA

3.6. ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD

En la Ley N° 29664 del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su Reglamento S. N°048-2011-PCM) se define la vulnerabilidad como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza. Así mismo el contexto en el que se desarrolló el análisis de Riesgo distrito de Maras dera como principal elemento de análisis a la población y sus medios de vida.

3.6.1. METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

vulnerabilidad es un componente del riesgo, el cual se analiza en función de sus tres niveles, exposición, fragilidad y resiliencia, cada una de ellas en sus tres dimensiones, la social, económica ambiental, para este proceso se procede a una secuencia de pasos que se plantea a continuación:

> Cartografiar las áreas expuestas y vulnerables identificando y analizando el estado actual. Identificación de campo de los elementos expuestos en la dimensión social como los centros poblados, económica como vivienda y equipamiento en salud y educación, ambiental su recursos naturales y patrimoniales.

Desarrollo de indicadores, mediante el análisis de parámetros y descriptores

Procesamiento SIG de la información recopilado definiendo la relación de elementos alfanuméricos y vectoriales

Análisis de pares y desarrollo del cálculo de Saaty para la priorización de parámetros y descriptores así mismo para la interacción y el cálculo de vulnerabilidad en función de rangos calculados

Definición de la vulnerabilidad y rangos de vulnerabilidad

Mapa de vulnerabilidad.

GRÁFICO 29. SECUENCIA DE LA METODOLOGÍA DEL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD



A continuación, se presenta un cuadro resumen identificando los parámetros y descriptores de la vulnerabilidad de los centros poblados considerando los descriptores identificados por el INEI censo 2017.

Media Media

No dispone de alumbrado eléctrico por

Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego vivienda/ Pozo séptico/ciego

Red pública dentro de la

Teja/planchas de has de calamina

Tierra erra

Adobe

MISTIRACCAY

282 23

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

MUNICIPALIDAD DE

STAILS

CUADRO 59. POBLACION Y UNIDADES PRODUCTORAS CON ANALISIS DE VULNERABILIDAD

E ENERGIA ELECTRICA NIVEL	ro de la Si dispone de alumbrado eléctrico por Media ticolojedo red pública	No dispone de	Si dispone de	Si dispone de	Si dispone de	No dispone de	Si dispone de	Si dispone de	Si dispone de	No dispone de	Si dispone de		Si dispone de				
DESAGUE	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciendo	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciedo	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciedo		Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciedo
AGUA	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda		Red pública dentro de la vivienda
MATERIAL TECHO	Concreto/teja/planc has de calamina	Teja/planchas de calamina	Teja/planchas de calamina	Concreto/teja/planc has de calamina	Teja/planchas de calamina	Teja/planchas de calamina	Concreto/teja/planc has de calamina	Teja/planchas de calamina	Concreto/teja/planc has de calamina	Teja/planchas de calamina	Teja/planchas de calamina	Teja/planchas de calamina	Teja/planchas de calamina	Concreto/teja/planc has de calamina	Concreto/teja/planc has de calamina		Concreto/teja/planc has de calamina
MATERIAL PISO	Cemento/madera/ti erra	Tierra	Тіегга	Cemento/madera/ti erra	Madera/Tierra	Madera/Tierra	Cemento/madera/ti erra	Tierra	Cemento/madera/ti erra	Tierra	Cemento/madera/ti erra	Madera/Tierra	Тіепта	Cemento/madera/ti erra	Cemento/madera/ti erra		Cemento/madera/ti erra
MATERIAL MUROS	Ladrillo/Adobe/mader a	Adobe	Adobe	Ladrillo/Adobe/mader a	Adobe	Adobe	Ladrillo/Adobe/mader a	Adobe	Ladrillo/Adobe/mader a	Adobe	Ladrillo/Adobe/mader a	Adobe	Adobe	Adobe	Ladrillo/Adobe/mader a		Ladrillo/Adobe/mader a
POB	102	18	73	279	1	20	216	94	216	18	344	20	40	211	197		360
CENTRO POBLADO	ANCCOTO	CAPULIYOC	CHAN CHAN	CHEQUEREC	СНОСРА	СЛОНИА	COLLANAS	COLLANAS ALTA	COLLANAS BAJA	COLLPARAY	CRUZ PATA	CULEBRACHAYOC	JAHUA CCOLLAY	KACLLARACCAY	KEULLACOCHA	MAULIAVDAMDA	CENTRO
°Z MAR	-	2	т	4	2	9	7	00	OE MA	10	Σ	12	13	14	15		16













"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

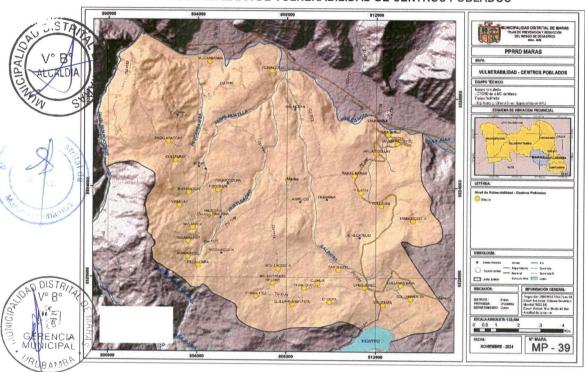
MUNICIPALIDAD DE

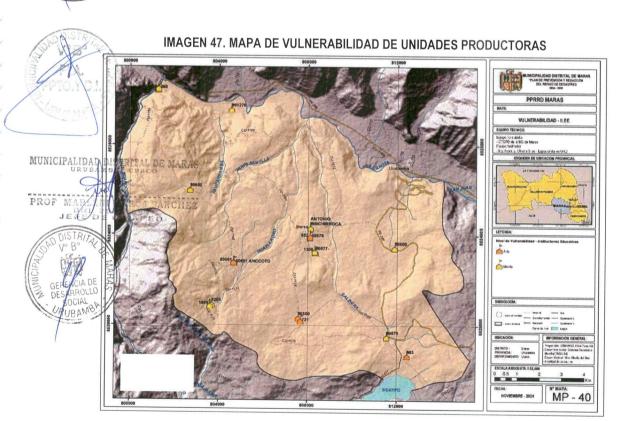
MUROS		MATERIAL PISO	MATERIAL TECHO	AGUA	DESAGUE	ENERGIA ELECTRICA	NIVEL
Ladrillo/Adobe/mader a		Cemento/madera/ti erra	Concreto/teja/planc has de calamina	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Si dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Media
Ladrillo/Adobe/mader a		Cemento/madera/ti erra	Concreto/teja/planc has de calamina	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Si dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Media
		Тіетта	Teja/planchas de calamina	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	No dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Media
	O	Cemento/madera/ti erra	Concreto/teja/planc has de calamina	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Si dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Media
Ladrillo/Adobe/mader C	O	Cemento/madera/ti erra	Concreto/teja/planc has de calamina	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Si dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Media
Adobe		Madera/Tierra	Teja/planchas de calamina	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	No dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Media
Adobe		Tierra	Teja/planchas de calamina	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Si dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Media
Ladrillo/Adobe/mader Ce a	රී	Cemento/madera/ti erra	Concreto/teja/planc has de calamina	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Si dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Media
		Madera/Tierra	Teja/planchas de calamina	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	No dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Media
Ladrillo/Adobe/mader a		Tierra	Teja/planchas de calamina	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Si dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Media
	0	Cemento/madera/ti erra	Concreto/teja/planc has de calamina	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Si dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Media
Ladrillo/Adobe/mader C a	0	Cemento/madera/ti erra	Concreto/teja/planc has de calamina	Red pública dentro de la vivienda	Red pública dentro de la vivienda/ Pozo séptico/ciego	Si dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Media
Ladrillo/Adobe/mader (0	Cemento/madera/ti	Concreto/teja/planc	Red pública dentro de la	Red pública dentro de la	Si dispone de alumbrado eléctrico por	Media

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS URBERMA EN CO A SANCHEZ



IMAGEN 46. MAPA DE VULNERABILIDAD DE CENTROS POBLADOS







CALCULO DEL RIESGO

Para definir las condiciones de riesgo ante los diferentes peligros identificados y caracterizados, puteriemos que vincular los elementos vulnerables con cada uno de los peligros identificados en el activito del distrito de Maras, es por ello que se dispone de las condiciones básicas que permiten de sarrollar análisis de riesgo expresando el nivel de pérdida que permite determinar el escenario de riesgos.

3.7.1.

METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL RIESGO.

GRÁFICO 30. FÓRMULA PARA DETERMINAR EL NIVEL DEL RIESGO

 $R_{ie} \mid f(P_i, V_e) \mid_t$

Dónde:

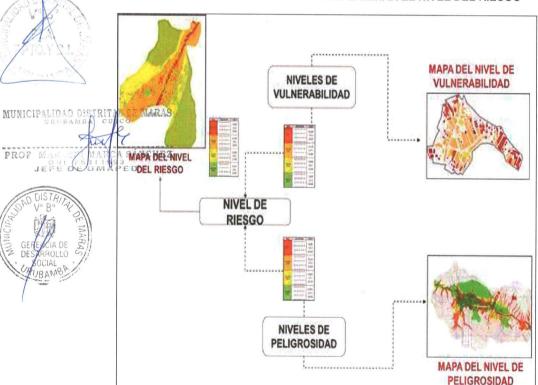
R= Riesgo.

f = En función

 P_i =Peligro con la intensidad mayor o igual a i durante un período de exposición t V_i = Vulnerabilidad de un elemento expuesto $_a$

Fuente: CENEPRED

GRÁFICO 31. METODOLOGÍA PARA DETERMINAR EL NIVEL DEL RIESGO



Fuente: CENEPRED



3.7.2. ESCENARIO DE RIESGOS POR FENEMENOS NATURALES Y ACCIONES INDUCIDAS

CUADRO 60. NIVEL DE RIESGO DE CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE MARAS

V° B°	COADRO 60. NIVEL DE	NILOGO DE CENTR	OS FOBLA	DO3 DEL L	DISTRITO DE WARAS
ALIVALDIA V° B°	CENTRO POBLADO	DESLIZAMIENTO	HELADA	SEQUIA	INCENDIO FORESTAL
1	CRUZ PATA	Medio	Alto	Alto	Medio
XIN SY	QUILLAHUAMANPATA	Medio	Alto	Alto	Medio
	CHOCPA	Medio	Alto	Alto	Medio
	COLLANAS ALTA	Medio	Alto	Alto	Medio
d I	PFISCUYRO	Medio	Alto	Alto	Medio
JO 20 8	CHAN CHAN	Medio	Alto	Alto	Medio
30/	CHEQUEREC	Medio	Alto	Medio	Medio
os - Uruban	COLLANAS BAJA	Medio	Alto	Alto	Medio
	MAHUAYPAMPA CENTRO	Medio	Alto	Alto	Medio
	CJUHUA	Medio	Alto	Alto	Medio
OPO DISTRITAL OPO VO BO GENENCIA MUNICIPAL	CAPULIYOC	Medio	Alto	Alto	Medio
A No Bo &	KEULLACOCHA	Medio	Alto	Alto	Medio
NO.	PILLAHUARA	Medio	Alto	Alto	Medio
GERENCIA MUNICIPAL	TAYANCAYOC	Medio	Alto	Alto	Medio
(RUBAMBA	PUCAMACHAY	Alto	Alto	Alto	Alto
	SANTA ANA	Medio	Alto	Alto	Medio
600	TAMBOCCOCHA	Medio	Alto	Alto	Medio
	ANCCOTO	Medio	Alto	Alto	Medio
99	COLLANAS	Medio	Alto	Alto	Medio
Tion X	MISMINAY	Medio	Alto	Alto	Medio
19000	MISTIRACCAY	Medio	Alto	Alto	Medio
	PILLIRAY	Medio	Alto	Alto	Medio
MUNICIPALIDAD I	PISCOPATA	Medio	Alto	Medio	Medio
5	MARAS	Medio	Alto	Alto	Medio
PROF MANY	BAMAL MARAS	Medio	Alto	Alto	Medio
JEILE	COLLPARAY	Medio	Alto	Alto	Medio
ODISTALIA	JAHUA CCOLLAY	Medio	Alto	Alto	Medio
S V J CO	CULEBRACHAYOC	Medio	Medio	Alto	Medio
CE CE	KACLLARACCAY	Medio	Alto	Alto	Medio
GERENCIA DES ARROLLO	// TARAPATA	Medio	Medio	Alto	Medio
URUB AMB	PICHINGOTO	Alto	Medio	Alto	Alto
	PAUCARBAMBA	Medio	Medio	Medio	Medio
1					



IMAGEN 48. MAPA DE RIESGOS POR DESLIZAMIENTOS, CENTROS POBLADOS

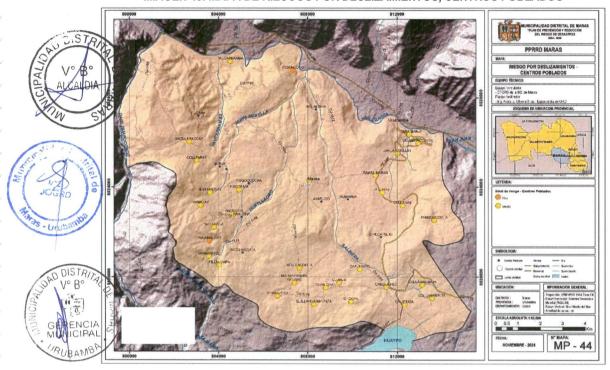


IMAGEN 49. MAPA DE RIESGOS POR BAJAS TEMEPRATURAS DE CENTROS POBLADOS

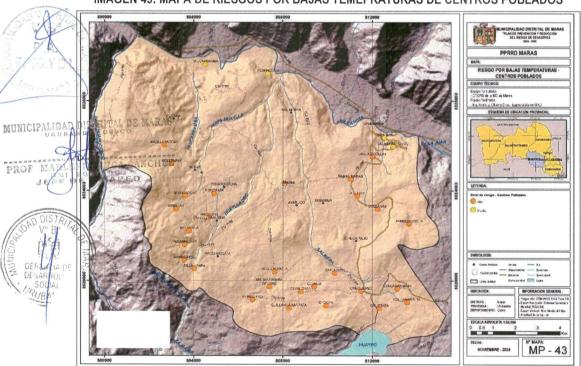
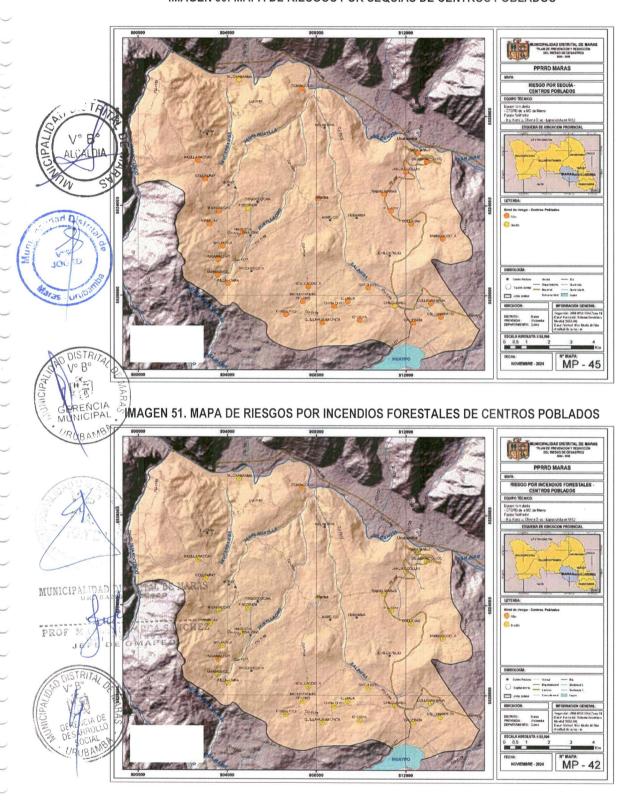




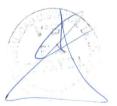
IMAGEN 50. MAPA DE RIESGOS POR SEQUIAS DE CENTROS POBLADOS





CUADRO 61. NIVELES DE RIESGO DE LAS UNIDADES PRODUCTORAS DEL DISTRITO DE MARAS

UNIDADES PRODUCTORAS	DESLIZAMIENTO	HELADA	SEQUIA	INCENDIO FORESTAL
260	Alto	Alto	Medio	Medio
652	Medio	Alto	Medio	Medio
653	Medio	Alto	Alto	Medio
V° 8° 731	Medio	Alto	Alto	Medio
1004	Medio	Alto	Alto	Medio
652 653 731 1004 1208	Medio	Alto	Alto	Medio
1308	Medio	Alto	Alto	Medio
50578 50579	Medio	Alto	Alto	Medio
00010	Medio	Alto	Medio	Medio
50580	Medio	Alto	Alto	Medio
50586 50600	Medio	Alto	Alto	Medio
50600	Alto	Alto	Alto	Medio
50601	Medio	Alto	Alto	Medio
50602	Medio	Alto	Alto	Medio
501270 50577-	Medio	Medio	Medio	Medio
V° B° 77-	Alto	Medio	Medio	Bajo
50601 ANCCOTO ANTONIO SINCHIRROCA	Medio	Alto	Alto	Medio
50601 ANCCOTO GERENCIA ANTONIO SINCHIRROCA	Alto	Alto	Alto	Medio
EE. SS MARAS	Medio	Medio	Medio	Medio
EE. SS CRUZPATA	Medio	Alto	Alto	Alto









ARBOL DE PROBLEMAS 3.8.

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 distitucionalidad e instrumentos de gestión para la GRD del distrito de Maras, se desarrollara el discrióstico situacional integral, para lo cual es pertinente utilizar el denominado "Árbol de ha problemas", con la finalidad de precisar el problema central y sus relaciones de causalidad, así determinar sus efectos a nivel provincial y distrital, los que permitirán sentar las bases para formulación de la fase estratégica del PPRRD.

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

En esta ocasión, se ha de evaluar las diversas variables que influyen en la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Maras.

Para la elaboración del presente árbol de problemas, se tomará en consideración las siguientes matrices:



Matriz de análisis físico y social

Matriz de análisis de la ocurrencia de peligros

Matriz de análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión

Matriz de análisis de riesgo

Matriz para determinar los problemas

MATRIZ FISICO - SOCIAL 3.8.1.

2. MATRIZ FÍSICO-SOCIAL DEL DISTRITO DE MARAS

	CUADRO 62	2
7	ANALISIS FISICO Y SOCIAL	
MUNICIPALIDAL	CUSES MARAS	
PROF MARY	ANALISIS	
DISTRITAL V. B. V. B. OF THE PROPERTY OF THE P	EMARA	

AREA 131.85 km² **POBLACION** 5,561 habitantes **ALTITUD MEDIA** 2850 m.s.n.m. ÁREAS URBANAS Y CCPP 38

El distrito de Maras tiene una población de 5,561 habitantes distribuido en sus 38 áreas urbanas y centros poblados, distrito de Maras presenta principalmente climas desde lluvioso con invierno seco templado hasta semiseco semifrío con otoño e invierno seco templados, las pendientes son llanas a inclinadas, se practica la agricultura, ganadería pecuaria y principalmente el turismo por la demanda de recursos arqueológicos, patrimoniales y naturales.



MATRIZ DE OCURRENCIA DE PELIGROS

CUADRO 63. MATRIZ DE OCURRENCIA DE PELIGROS

/	
ANALISIS DE LA	A
OCURRENCIA	
DE PELIGROS	
DE I ELIORO	

FENOMENOS	GEODINAMICA EXTERNA	SI
NATURALES	HIDROMETEOROLOGICOS	SI
INDUCIDOS	INCENDIOS FORESTALES	SI

UISTRITA

RENCIA .

Vo Bo

ANALISIS

El distrito de Maras ha sido dañada y afectada por peligros, con emergencias por fenómenos hidrometeorológicos y de geodinámica externa en tiempos anteriores, desde el 2017 se registran en el SIMPAD - INDECI y 2012 por el Registro de Emergencias y Peligros - INDECI, fenómenos climáticos e hidrometeorológicos recurrentes como heladas granizadas, lluvias intensas, y eventos por movimiento en masa como deslizamientos; las emergencias por acción del hombre principalmente son los incendios urbanos y los incendios forestales muy poco por el tipo de topografía llana a inclinada con uso agrícola, que no condicionan dichos eventos inducidos y hace que no se registren emergencias hasta la actualidad.

MATRIZ PARA EL ANALISIS DE LA CAPACIDAD OPERATIVA E INSTRUMENTOS DE GESTION.

ONALIDAD E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN PARA LA GRD

3	CUADRO 64. MATRIZ DE INSTITUCI	IC
7.0.1 2.1		
MUNICIPALIDA!	INSTITUCIONALIDAD E INSTRUMENTOS DE GESTION	
PROF MARK	MAPEO	
GENERAL DESTRICA DE DESARROLLA	ANALISIS	

CUENTA CON GTGRD	SI
CUENTA CON EQUIPO TECNICO DE GRD	SI
CUENTA CON PDC PROVINCIAL	SI
CUENTA CON PPRRD	NO
CUENTA CON PLANES OPERATIVOS	SI
CUENTA CON OFICINA DE GRD	SI
ASIGNA PRESUPUESTO EN EL PPR068	SI

La institucionalidad el distrito de Maras en la gestión del riesgo de desastres presenta un nivel regular, específicamente dentro de la gestión reactiva.



3.8.4. ARBOL DE PROBLEMAS:

CUADRO 65. MATRIZ DE ÁRBOL DE PROBLEMAS

FECTORINAL	Imposibilidad de	ejecutar procesos de des	arrollo sostenibles, lo cual tiene u	Imposibilidad de ejecutar procesos de desarrollo sostenibles, lo cual tiene un efecto negativo sobre la calidad de vida de la población	da de la población
EFECTOS	Población altamente susceptible al impacto de los peligros de origen hidrometeorológicos y de	vacto de los peligros de orig	en hidrometeorológicos y de	Medios de vida e infraestructura pública y privada susceptible al impacto de los	privada susceptible al impacto de los
DIRECTOS	geodinámica externa			peligros de origen hidrometeorológicos y de geodinámica externa	de geodinámica externa
PROBLEMA	Existencia de altos niveles de ries	sgo y vulnerabilidad de la	población, medios de vida e infra	Existencia de altos niveles de riesgo y vulnerabilidad de la población, medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgos originados por fenómenos	riesgos originados por fenómenos
CENTRAL	naturales y los inducidos p	or la acción humana, los	cuales limitan el logro del desarro	naturales y los inducidos por la acción humana, los cuales limitan el logro del desarrollo ordenado, seguro y sostenible en el ámbito del distrito de Maras.	ámbito del distrito de Maras.
	Limitada comprensión del riesgo de	Limitada planificación	Limitada programación,	Limitado fortalecimiento de	Alta recurrencia e impactos por
CALICAC	autoridades y funcionarios	para la ocupación y uso	formulación y ejecución de	capacidades para la toma de	fenómenos hidrometeorológicos, de
DIPECTAS		del territorio	proyectos orientados a la	decisiones por las autoridades	geodinámica externa.
DINECTAS			prevención y reducción del		
			riesgo de desastres		
	Limitado conocimiento de los	Limitada planificación	Limitada programación de	Limitado conocimiento de la gestión	Alta recurrencia de fenómenos de
	peligros a los cuales están	territorial	proyectos orientados a la	prospectiva y correctiva por parte de	origen hidrometeorológico (heladas,
	expuestos la población del ámbito		gestión prospectiva y correctiva	las autoridades	Iluvias intensas) y de geodinámica
	de del distrito.		de la GRD		externa
	Instrumentos de gestión municipal	Limitado conocimiento	Limitada Formulación de	Limitado conocimiento de la gestión	Ocupación de áreas críticas,
341107	desactualizados que no incluyen la	de los riesgos a los	proyectos orientados a la	prospectiva y correctiva por parte de	susceptibles a deslizamientos.
CAUSAS	gestión prospectiva y correctiva de	cuales están expuestas	gestión prospectiva y correctiva	los integrantes del grupo de trabajo de	
INDIRECTAS	la GRD	las poblaciones del ámbito del distrito	de la GRD	la GRD	
	Instrumentos de planificación		Limitada Ejecución de proyectos	Limitado conocimiento de la gestión	Alta exposición a sequias y bajas
	desactualizados que no incluyen la		orientados a la gestión	prospectiva y correctiva de los	temperaturas.
	gestión prospectiva y correctiva de		prospectiva y correctiva de la	pobladores expuestos a alto y muy alto	
	la GRD		GRD	riesdo	

RUNCEPALIDAD DISTRITATION BARRA

MEET PEUTO ALEX HUACHTA DE MARAS
MEET: PEUTO ALEX HUACHTA ROUTIGUEZ
JEFE DE LA OFICINA DE CESTION
DEL RIESCO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS

Huaman DN: 41396274 ALCALDE

Lic. Per

MUNICIPALIDAD MISTRITAL DE MARAS URBRAMBA, CUSCO PROF MA

JEFE DE LA OFICINA PRESUPUESTO Y DECAL

han (

MUNICIPALIDADIDISTRITAL DE MARAS



CAPITULO IV

FASE ESTRATEGICA FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES.

ALIDAD DISTRITAL DE MARAS Huaman Quispe DNI: 41396224 ALCALDE PRESUPUESTO Y DESARI



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS PROF MARYETI MARCA SANCHEZ







FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE **DESASTRES**

LINEAMIENTOS DEL PPRRD DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS AL 2030

oumplimiento de los lineamientos técnicos establecidos por el CENEPRED, el Plan de ción y Reducción del Riesgo de Desastres de la MD Maras, estará alineado a la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres -PLANAGERD al 2030.

41.1. LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

. La Política y El Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, establecido con DS N° 038-2021-PCM, definida por la Ley N.º 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres define a la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres como el conjunto de orientaciones dirigidas para reducir los riesgos de desastres, evitar la generación DISTRIZDE nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción वर्तिक situaciones de desastres, así como a minimizar los efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente. Se establece sobre la base de tres componentes:

> **GESTIÓN PROSPECTIVA**



GESTIÓN CORRECTIVA



GESTIÓN REACTIVA

Así como siete procesos: Estimación, Prevención y Reducción del riesgo, Preparación, Respuesta, Rehabilitación y Reconstrucción.

Asímismo; la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, establece 6 Objetivos Prioritarios que contribuyen a alcanzar la situación futura deseada:

MUNICIPALIDAD NIS AL DE MARAS SANCHEZ



Vº Bo



Gráfico Nº 57 Objetivos de la Política Nacional en GRD



OBJETIVOS VINCULADOS A LA GESTION REACTIVA DEL RIESGO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS

PROF MARLENI MARCA SÁNCHEZ







DE MA

PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES-PLANAGERD AL 2030

El Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre, PLANAGERD 2022-2030, considera el horizonte al 2030; las Acciones Estratégicas Multisectoriales se enmarcan en los Lineamientos y por tanto en los Objetivos Específicos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050; asimismo, considerando cada Servicio de dicha Política Nacional se enuncian las respectivas Actividades Operativas con la finalidad de desarrollar y operativizar los contanidos de la destión del riesdo de desastres considerados en dicha Política Nacional: en la siguiente tabla se consideran los Obietivos Prioritarios.

CUADRO 66. ARTICULACIÓN DE LA POLÍTICA Y EL PLAN NACIONAL DE GRD Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 OBJETIVOS LINEAMIENTO AEM.1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del	tabla se consideran los cojentos i nomanos, RRD.	DE GRD	Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022 – 2030	ACTIVIDADES OPERATIVAS	ntes del
ineamientos, Acciones Estratégicas y Actividades Operationamientos, Acciones Estratégicas y Actividades Operational de Gestión del Riesgo de Desastres al 205 OBJETIVOS LINEAMIENTO	erados en utoria Política Inacionar, en la siguiena ivas que han sido consideradas para el presente Pf	ICULACIÓN DE LA POLÍTICA Y EL PLAN NACIONAL		ACCIONES ESTRATÉGICAS	AEM.1.2: Incrementar el desarrollo de los compone
	contentidos de la gestión del riesgo de desasites consude Lineamientos, Acciones Estratégicas y Actividades Operativ	CUADRO 66, ARTIC	Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050		



comprensión del riesgo nivel de la población y toma de decisiones a de desastres para la las entidades del OP1: Mejorar la

universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado L1.1. Implementar medidas de acceso

información, disponibilidad y acceso al conocimiento

análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas

expuestas en el territorio

AEM.1.3 Incrementar las capacidades para la gestión de la para la población, con carácter inclusivo y materia de gestión del riesgo de desastres universal a información y conocimiento en L1.2. Implementar medidas de acceso enfoque de género e intercultural

planificación y gestión territorial de Gobiernos L2.1. Fortalecer la implementación de la contexto de cambio climático en cuanto Regionales y Locales, considerando el gestión del riesgo de desastres en la corresponda

considerando el riesgo

ocupación y uso

OP2: Mejorar las

condiciones de

de desastres en el

territorio.

MUNICIPALIDAD DE

urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e AEM.1.5: Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población actualizado del riesgo de desastres en las Entidades del SINAGERD

AEM.2.1: Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de considerando el contexto de cambio climático en cuanto Desastres en la planificación y gestión territorial,

AO 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres.

género e intercultural para la educación comunitaria

desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de

AO 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos

AO 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel

AO 2.1.3 Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados



	<u>~</u> ~ <u>~</u>	
Municipal	DE WARRAS	

	STREET, SQUARE, SQUARE,
	CCIONES EST
	1000
	THE RESERVE OF
	STREET IN SEC.
	S12
	1000
	1000 - 100
	CORP. AND
	BRIDE AND THE
	100 W 100
	3000
	RESIDENCE OF STREET
Oliver State	
535-Jan 1973	
230	
DESCRIPTION OF THE PERSON OF T	
RESULTS AND REAL PROPERTY.	
st	Ĕ
ast	Ĕ
sast	Į.
sast	ENT
esast	IENTC
Desast	MIENT
Desast	MIENT
e Desast	AMIENT
de Desast	AMIENT
de Desast	EAMIENTO
o de Desast	NEAMIENTO
jo de Desast	INEAMIENTO
go de Desast	LINEAMIENTO
sgo de Desast	LINEAMIENT
esgo de Desast	LINEAMIENTO
iesgo de Desast	LINEAMIENTO
Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
l Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
el Riesgo de Desast	LINEAMIENT
del Riesgo de Desast	LINEAMIENT
del Riesgo de Desast	LINEAMIENT
n del Riesgo de Desast	LINEAMIENT
on del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
ón del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
tión del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
stión del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
stión del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
estión del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
Sestión del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
Gestión del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
e Gestión del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
le Gestión del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
de Gestión del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
l de Gestión del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
al de Gestión del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
nal de Gestión del Riesgo de Desast	LINEAMIENTO
nal de Gestión del Riesgo de Desast	-
onal de Gestión del Riesgo de Desast	-
ional de Gestión del Riesgo de Desast	-
cional de Gestión del Riesgo de Desast	-
acional de Gestión del Riesgo de Desast	-
Nacional de Gestión del Riesgo de Desast	-
Nacional de Gestión del Riesgo de Desast	-
a Nacional de Gestión del Riesgo de Desast	-
a Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 20	-
ca Nacional de Gestión del Riesgo de Desast	-
tica Nacional de Gestión del Riesgo de Desast	3JETIVOS ORITARIOS

L2.2. Fortalecer la incorporación e

ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la AEM.2.2: Fortalecer la incorporación de la Gestión del SINAGERD. implementación de la gestión del riesgo de

GRD para el control y fiscalización del uso adecuado AO 2.2.5 Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en del territorio y edificaciones seguras

ACTIVIDADES OPERATIVAS

RATÉGICAS

Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022 - 2030

> del riesgo de desastres, con carácter inclusivo considerando el contexto de cambio climático L2.3. Implementar intervenciones en gestión riesgo con enfoque integral en los territorios, priorizando la prevención y reducción del desastres en el marco normativo de y enfoque de género e intercultural, ocupación y uso de territorios en cuanto corresponda.

AEM.2.4: Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo.

AO 2.4.2 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros. Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos

de gestión en las entidades del SINAGERD.

servidores públicos en Gestión Prospectiva,

Correctiva y Reactiva

capacidades a especialistas y funcionarios/ AO 3.1.3 Programa de fortalecimiento de

AO 3.1.1 Asistencia técnica para incorporar la

desastres en los tres niveles de gobierno. optimización de la gestión del riesgo de L3.1. Implementar medidas para la OP3: Mejorar la

AEM.3.1: Fortalecer capacidades para la incorporación de la estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD gestión del riesgo de desastres en el planeamiento

coordinación y articulación multisectoriales y AO.3.3.1 Instrumentos y mecanismos de participación en GRD de las entidades públicas, privadas y AEM.3.3: Fortalecer la coordinación, articulación y población organizada

L3.2. Fortalecer la coordinación y articulación

articulada de la gestión

del riesgo de desastres.

implementación

PUBANA

Tip's °a °∧

a nivel sectorial, intersectorial,

intergubernamental y con el sector privado y

sociedad civil

multinivel por tipos de peligro

Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil AO.3.3.2. Grupos de Trabajo para la Gestión del implementación de la gestión del riesgo de con capacidades fortalecidas para la desastres.

Fuente: Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres DS N° 115-2022-PCM

DE MARAS MUNICIPALIDAL

SANCHEZ PROF



4.1.3. PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL 2023-2028 DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS.

MISION DE LA MUNICIPLIDAD DISTRITAL DE MARAS.

misión en la razón de ser de la municipalidad distrital de Maras, en el cual agrupa los esfuerzos que realiza la entidad pública para cumplir con los objetivos establecidos para el cumplimiento de sus funciones.

La misión de la municipalidad distrital de maras, se establece en base a la carta magna Constitución Política del Perú", Ley Orgánica de Municipalidades y otros marcos normativos que establecen el funcionamiento de las entidades públicas del estado peruano. Así mismo; se establece en función de la población a la cual sirve y la manera particular como lo hace. En términos prácticos refleja el objetivo general en el marco de las políticas y planes nacionales y territoriales como el Plan de Desarrollo Regional Concertado Cusco al 2021, ampliado al 2028 con prospectiva al 2030.

a identificación y redacción de la misión institucional se realizó de manera reflexiva y conjunta V° 8° con los funcionarios de la Municipalidad distrital de Maras, el cual permitió detallar y evaluar las funciones de esta entidad pública y establecer un objetivo en beneficio de la población. Es así que exercidad pública y establecer un objetivo en beneficio de la población. Es así que un cual permitión se expresa de la siguiente manera:

was an order el desarrollo integral, competitivo y sostenible del distrito de Maras de una manera eficiente, transparente y participativa"

4.1.3.2. VISIÓN Y MISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030.

VISION: Al 2030 el distrito de Maras, lograra su desarrollo de manera segura y sostenible MUNICIPALID garantizando la prevención y reducción del riesgo de desastres e incorporando los componentes prospectivo y correctivo de la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de gestión, planificación e inversión.

MISION: "La municipalidad distrital de Maras, fortalecerá el desarrollo de capacidades de manera participativa a las autoridades, funcionarios y servidores públicos, mediante la generación de información a partir de escenarios, actualización de instrumentos de gestión, planificación, así como la programación, formulación y ejecución de proyectos, para una correcta implementación de la gestión del riesgo de desastres además promoverá la participación de la sociedad civil para generación de resiliencia, de esta forma lograr el desarrollo sostenible de la población del distrito".



OBJETIVO DEL PPRRD DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS AL 2030

OBJETIVO GENERAL

Alneado a la Política Nacional en GRD y al PLANAGERD 2022 al 2030, el Objetivo General del PPRRD de la MD de Maras al 2030 es:

"REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACION Y SUS MEDIOS DE VIDA ANTE EL RIESGO DE DESASTRES EN DISTRITO DE MARAS"

Gráfico Nº 58 Matriz Técnica del Objetivo General

SPU DISTRIVE V° B° V° B° NORTICIPA (RUBANB)

OGRO

Urup

OBJETIVO

Reducir la vulnerabilidad de la poblacion y sus inedios de vida ante el riesgo de desastres en el distrito de Maras

INDICADOR

Cantidad de instrumentos e intervenciones ejecutadas

RESPONSABLES

Presidente del GTGRD (Alcalde), Apoyo: Gerente Municipal.

MEDIO DE VERIFICACIÓN

Informes de seguimiento e informes de evaluación, semestral por añ

FUENTE: Grupo de Trabajo para la GRD de la MD Maras.

.2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL PPRRD DE LA MD DE MARAS AL 2030

Maras Alineado a la Política y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2022-2030); el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la MD DE MARAS AL MUNICIPALID 2030; euenta con Acciones Estratégicas y Actividades Operativas que serán desarrolladas en los siguientes numerales.

PROF MARCHNIWARCA SANCHEZ

3.

Mejorar la identificación del territorio para una adecuada ejecución de inversiones y la ocupación adecuada por la población del ámbito del distrito de Maras.

Priorizar la programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión pública orientadas a la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.

Fortalecer las capacidades para la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en el planeamiento institucional y estratégico.

4. Fortalecer las capacidades del concejo municipal, funcionarios, servidores públicos y la población expuesta al riesgo muy alto, promoviendo la gestión prospectiva y correctiva de la GRD.



CUADRO 67. OBJETIVOS, INDICADORES, RESPONSABLES DEL PPRRD MARAS AL 2030.

ITEM	OBJETIVOS	INDICADOR	RESPONSABLE	COORESPONSABLE S	MEDIO DE VERIFICACIÓN /PRODUCTO
ide terri ade OE.1 de occupol ám	E 1. Mejorar la entificación del ritorio para una ecuada ejecución inversiones y la upación por la blación del nibito del distrito de aras.	Numero de estudios para prevenir y reducir el riesgo de desastres	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	Gerencia de Infraestructura Publica y Desarrollo territorial	Estudios, informes de escenarios y/o evaluaciones de riesgy aprobados y publicados en la plataforma del SIGRID, para prevenir y reducir el riesgo desastres
OE 2 pro- inv orie ge: y	e 2. Priorizar la ogramación, mulación y ecución de oyectos de versión pública entadas a la stión prospectiva correctiva del sgo de desastres.	Número de Proyectos de Inversión y actividades programadas, formuladas, ejecutadas y liquidadas	OPMI y Unidad Formuladora de Inversiones	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial; Subgerencia de Desarrollo Económico y gestión ambiental, Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Proyectos Programados, elaborados, ejecutados pliquidados, (resoluciones de liquidación) inversión pública que se identifica en los componentes de una manera diferenciada por la prioridad que tiene para la gestión del riesgo de desastres en el mediano y largo plazo
OE.3 Ges	E 3. Fortalecer las pacidades para la corporación de la stión prospectiva correctiva en el aneamiento stitucional y tratégico.	Numero de instrumentos de gestión institucional, planificación y territorial modificados, actualizados y Formulados con la articulación en los componentes prospectivo y correctivo de la GRD	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Gerencia municipal	Resoluciones, ordenanzas, acuerdos de los instrumentos de gestión institucional, planificación y territoriales, modificados vo actualizados. El objetivo consiste en elaborar, validar, difundir normas, directivas, lineamientos, Planes específicos e instrumentos u otros necesarios, con el con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia
				-	Reporte anual de Personas

capacidades del concejo municipal, funcionarios, servidores públicos

OE.4 y la población expuesta al riesgo muy alto, promoviendo la gestión prospectiva y correctiva de la GRD.

OE 4. Fortalecer las

Numero de autoridades, funcionarios, servidores públicos y población expuesta a riesgo muy alto capacitados en gestión prospectiva y correctiva de la GRD

Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales Subgerencia de desarrollo económico y gestión ambiental, Oficina de Gestión de Recursos Humanos, Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre

Capacitadas, Autoridades, funcionarios, servidores públicos y población capacitados sensibilizados, El objetivo consiste en la formación básica, que conocimientos proporciona referidos a los aspectos generales de la Gestión del Riesgo de Desastres en sus componentes prospectivo y correctivo, mediante el desarrollo práctico y conceptual de los temarios establecidos en el modelo operacional, certificados emitidos

IUNICIPALIDAD INSTRUTAL DE MARAS



CUADRO 68. ESTRATEGIAS. ARTICULACIÓN E INDICADORES

OBJETIVOS	ESTRATEGIA ARTICULACION RES	ARTICULACION	RESPONSABLE	CORESPONSABLES
OE 1. Mejorar la identificación del territorio para una adecuada ejecución de inversiones y la ocupación por la población del ámbito del distrito de Maras.	La municipalidad distrital de Maras, elaborara los escenarios de riesgo o las evaluaciones de riesgo necesarios del distrito o en los puntos críticos y zonas de muy alto riesgo identificados, para una correcta ocupación del territorio.	INGEMIME I, IGP, SENAMHI, ANA, UNIVERSIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	Gerencia Infraestructura Pública y Desarrollo territorial
OE 2. Priorizar la programación, formulación y ejecución de	Para el logro del desarrollo seguro y sostenible, se incorporará a las ideas de proyectos de inversión enfocados en la prevención y reducción del riesgo de		behirl I v IMdO	Gerencia Infraestructura Pública y Desarrollo territorial;

	sostenible, se incorporará a las ideas de	
OE 2. Priorizar la programación,	proyectos de inversión enfocados en la	
formulación y ejecución de	prevención y reducción del riesgo de	
proyectos de inversión pública	desastres, en la programación multianual	_
orientadas a la gestión	de inversiones a través de la oficina de	
prospectiva y correctiva del	programación multianual de inversiones,	
riesgo de desastres.	formular los proyectos de inversión y	
	ejecutarlos hasta su culminación y	
	liquidación.	
OE 3. Fortalecer las	المرابعية والمرامية ميليم ممايتهم المرابعة	
capacidades para la	micorporting y componentes de la gestion	
incorporación de la gestión	prospectiva y correctiva de la GND, en la	
prospectiva y correctiva en los	actualización de los ilistralidados de	
instrumentos de gestión	TIIDA CAP DOI DEI DOIL DOIC	
	THE PARTY OF THE P	

Desarrollo Económico y

Formuladora de OPMI y Unidad

CONECTAMEF,

FONDES

Inversiones

Subgerencia

Desarrollo Servicios

Gerencia de

gestión

Municipales

Social

ambiental

TUPA, CÁP, POI, PEI, PDU, PDLC

Gerencia municipal

Oficina General de

Planeamiento y

CENEPRED

CEPLAN,

Presupuesto

MD MARAS, CENEPRED la municipalidad distrital de Maras a través de recursos humanos Fortalecerá elaboración de planes de educación comunitaria en gestión prospectiva y las capacidades del concejo municipal, población expuesta al riesgo muy alto, mediante el desarrollo de talleres, funcionarios, servidores públicos correctiva.

> muy alto, promoviendo la gestión población expuesta al riesgo

públicos

servidores

municipal,

prospectiva y correctiva de la

GRD.

MUNICIPALIDAN

las

Fortalecer

institucional.

PUBATINBA

concejo funcionarios,

del

capacidades

OE 4.

de de Subgerencia de desarrollo Recursos Oficina de Gestión de Riesgo Oficina de económico Humanos, ambiental, Gestión Desastre Desarrollo Social y

Gerencia de

Municipales Servicios

SANCHEZ

PROF







CUADRO 69.. MATRIZ DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y ACCIONES

RESPONSABLE		مام میکنامیم از مام مینمنام
	Maras	(
2030	to de l	
2028 2029 2030	el distri	
2028	bito de	
2027	iones y la ocupación por la población del ámbito del distrito de Maras	
2026	ación por la p	
2025	ies y la ocup	
2024	de inversior	
METODO DE CALCULO	una adecuada ejecución	N° DE ESCENARIOS
INDICADOR	n del territorio para	N.º de escenarios
ACCIONES PRIORITARIAS	Mejorar la identificación	Realizar el escenario de
МЭТІ	0E.1	

DE MAR

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	a y correctiva del riesgo de desastres.
_	1	-	Priorizar la programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión pública orientadas a la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.
N° DE ESCENARIOS ELABORADOS Y PUBLICADOS	N° DE ESCENARIOS ELABORADOS Y PUBLICADOS	N° DE ESCENARIOS ELABORADOS Y PUBLICADOS	ejecución de proyectos de inversión p
N.º de escenarios por déficit hídrico elaborados	N.º de escenarios por heladas elaborados	N.º de escenarios por Incendios forestales elaborados	ón, formulación y
Realizar el escenario de riesgo por déficit hídrico del distrito de Maras	Realizar el escenario de riesgo por heladas del distrito de Maras	Realizar el escenario de riesgo por incendios forestales del distrito de Maras	Priorizar la programacio
A1.1	A1.2	A1.3	0E2

es.	=	
el riesgo de desastr	OPMI	JU
ectiva d	₩.	₩
a y corr	←	-
prospectiv	_	-
a la gestión	-	·
orientadas		
pública	2	2
Priorizar la programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión pública orientadas a la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.	Numero de resoluciones de programación de inversiones emitidas	Número de proyectos formulados
ón, formulación y ej	Número proyectos con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres programados en la OPMI.	Número de proyectos con enfoque en la prevención y reducción de riesgos formulados
	priorizar la programación de proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	Formular proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres
0E2	A2.1	A2.2

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS URUBANSEM USCO PROF MARZAN MARCA SANCHEZ

OF WARA'S OUTONING OF STANDARD SOUND STANDARD SOUND STANDARD SOUND STANDARD SOUND SOUND STANDARD SOUND SOUND



<u> </u>	e itorial; itorial; De mico y mito y ntal, arrollo cios		al de o y	al de o y o	ltrol	va de	ón de anos
RESPONSABLE	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial; Subgerencia De Desarrollo económico y gestión ambiental, Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales		Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Catastro y Control Urbano	ectiva y correcti	Oficina de Gestión de Recursos Humanos
2030						ión prosp	12
2029	_	tégico.	TUPA			o la gest	12
2028	က	l y estra				omoviend	12
2027	m	instituciona	MPP		PDU	o muy alto, pro	12
2026	-	planeamiento				ouesta al riesgo	12
2025	7	estión prospectiva y correctiva en el planeamiento institucional y estratégico.	ROF	PEI, POI, PDCL		a población exp	Q
2024		spectiva y co				s públicos y la	
METODO DE CALCULO	Numero de resoluciones de liquidación emitidas.	ación de la gestión pro	Documentos con incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	Documentos con incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	N.º de instrumentos de planificación territorial aprobados	al, funcionarios, servidor	Numero de capacitaciones en gestión prospectiva y correctiva
INDICADOR	Número de proyectos con enfoque en la prevención y reducción de riesgos ejecutados	des para la incorpor	N° de instrumentos de gestión formulados y/o actualizados	N° de instrumentos de planificación, formulados y/o actualizados	N° de instrumentos de planificación territorial, formulados y/o actualizados	s del concejo municip	N.º de autoridades e integrantes del GT-GRD
ACCIONES PRIORITARIAS	Ejecutar proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	Fortalecer las capacidades para la incorporación de la g	Formular o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, MPP, TUPA Y CAP) incorporando la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	Formular o actualizar los instrumentos de planificación (PEI, POI, PDCL)	Formular o actualizar los instrumentos de planificación territorial (PDU o EU)	Fortalecer las capacidades del concejo municipal, funcionarios, servidores públicos y la población expuesta al riesgo muy alto, promoviendo la gestión prospectiva y correctiva de la GRD.	Desarrollar cursos de capacitación a autoridades e integrantes del grupo de trabajo de la destión de riesdo de
M∃TI	A2.3	0E3	A3.1	A3.2	A3.3	0E4	A4.1
	DE MARA	or cipalidao O	m Mare	OF THE STATE OF TH	MINICIPAL SEAMON SUBANBLANGER	(a) SO	DE LIA

MUNICIPALIDADOPSYRITAL DE MARAS

KLENT MARCA SANCHEZ

GTGRD MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS 123





RESPONSABLE	Oficina de Gestion de Recursos Humanos	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
2029 2030	80		2	300
	09		2	200
2028	09		2	200
2027	09		2	200
2026	09	-	2	200
2025	09		2	200
2024				
METODO DE CALCULO	Número de capacitaciones en gestión prospectiva y correctiva	Plan de educación comunitaria elaborado	Numero de campañas de sensibilización a la población ejecutados	Porcentaje de pobladores expuestos a riesgo muy alto sensibilizados
INDICADOR	N° de trabajadores capacitados	plan de educación comunitaria	N.º de campañas de sensibilización	N° de pobladores expuestos a riesgo muy alto sensibilizada
ACCIONES PRIORITARIAS	Desarrollar cursos de capacitación a profesionales y técnicos de la municipalidad distrital de Maras	Elaborar plan de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva	Realizar campañas de sensibilización con respecto a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	Sensibilizar a la población expuesta al riesgo muy alto
Mati	A4.2	A4.3	A4.4	A4.5

ARTICULACION DE PLANES 4.3.

El diseño y aplicación de los planes, programas y proyectos de desarrollo con enfoque prospectivo implica la necesaria correspondencia y cumplimiento eficiente del rol técnico normativo de las entidades públicas con el rol promotor del sector social a los cuales pertenecen.

fomentar la cultura de prevención, la participación de la población para el desarrollo seguro y sostenible del Distrito de Maras, evidenciándose las relaciones La correspondencia de roles y objetivos permite visualizar el contexto técnico normativo donde se diseña y desarrolla el PPRRD del Distrito de Fortalecer y sectoriales desde una perspectiva nacional y descentralizada de la Gestión de Riesgo de Desastres.

LAL DE MARAS MUNICIPALIDAD



MUNICIPALIDAD DE

DISTAN

DE MAR

oppideo

CHADRO 70 ARTICHI ACIÓN DE PI ANES

COADRO / ANTICOLACION DE PLANES	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MARAS AL 2030	OBJETIVOS ESPECIFICOS		
	PLAN DE PREVENCIÓN N DESASTRE	OBJETIVO GENERAL		
		PPRRD REGION CUSCO AL 2023 AL 2027		
	PDCR - CUSCO	2030		
JADRO JUARI	PLANAGERD AL 2030	OBJETIVO NACIONAL		
COADRO	POLITICA NACIONAL EN GRD AL 2050	OBJETIVOS PRIORITARIOS		
	ACUERDO NACIONAL	N° 34 ORDENANAMIEN TO Y GESTIÓN	TERRITORIAL	
	POLITICAS DE ESTADO	N° 32 "GESTION DEL RIESGO	DE DESASTRES	- 1001

estratégico. D riesgo de desastres existentes prospectiva y correctiva en los gestión, planificación e inversión para el vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el de origen natural o inducidos gestión logro del desarrollo seguro, reduciendo qe B instrumentos mplementar sostenible,

por la acción humana en el

distrito de Maras

programación, formulación y ejecución de proyectos de de < inversión pública orientadas a de la gestión prospectiva y correctiva en el planeamiento institucional y prospectiva correctiva del riesgo Fortalecer para incorporación la gestión capacidades es. desastres. OE

a

OE 2.

ejecución de inversiones y la ocupación adecuada por la

población del ámbito del distrito

población y las entidades del Estado.

O.P.2.Mejorar las condiciones considerando el riesgo

ge

desastres en el territorio ocupación

asegure el

V° B°

UNICIPA

territorial

en

del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la

O.P.1. Mejorar la comprensión

del territorio para una adecuada

OE 1. Mejorar la identificación

gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. población expuesta al riesgo muy alto, promoviendo la concejo funcionarios, servidores municipales y la Fortalecer del capacidades municipal,

Estado:(...) g)
Reducir la
vulnerabilidad de la Con este objetivo el mpulsar un proceso integrado, eficaz y desarrollo humano en todo el territorio ambiente de paz. ordenamiento estratégico gestión eficiente nacional, dne Esta desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las privado, promoviendo y velando por la ubicación de equipamientos en las zonas las con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que política será implementada niveles de gobierno, con la riesgo de personas; así como el y sus comprenda: La estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias organismos públicos de todos los participación activa de la promoviendo una cultura de en el proceso de desarrollo Promover una política de mayor seguridad, cooperación internacional, contribuyendo directamente sostenible a nivel nacional, regional y local Gestión del privado, promoviendo civil público Riesgo de Desastres. prevención población vulnerabilidades desastres reconstrucción. del patrimonio los reduciendo sociedad gestión por

Población a los a través de la urbana y rural, la ejecución de planes riesgos de desastres zonas de riesgo identificación de prevención iscalización

riesgo de desastres en la

O.P.4.Fortalecer

inversión pública y privada

y sus medios de vida ante el de la población de desastres en el vulnerabilidad territorio. riesgo O.P.3.Mejorar la implementación articulada de la O.P.4.Fortalecer la incorporación de la gestión del gestión del riesgo de desastres

en el territorio

O.E.7. Asegurar ambiente dne a vulnerabilidad de la población y sus medios de vida, sostenible saludable reduzca un B

Reducir

sus medios de vida y contribuyendo al desarrollo seguro y sostenible. Prevenir y reducir impacto de los peligros generados por los fenómenos de origen natural e inducidos por la acción humana en la región cusco, sobre la base de la ejecución planificada protegiendo a la población y de intervenciones estratégicas,

GTGRD MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS 125



SE OWAPED

H

PROF

MUNICIPALIDAD



ACCIONES PRIORITARIAS DEL PPRRD DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

En el siguiente cuadro, se muestra las actividades con sus respectivos indicadores, responsables para cumplir con el objetivo estratégico identificado.

	CUADRO	71 ACCIONES PRI	ORITARIAS DEL PE	PRRD MARAS AL 2	2030	'
ITEM	ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLE	ORGANOS DE APOYO	PRODUCTO	
OE.1	OE 1. Mejorar la identif	icación del territorio pa población d	ira una adecuada ejec el ámbito del distrito d	de Maras.	es y la ocupación por la	
A1.1	Realizar el escenario de riesgo por déficit hídrico del distrito de Maras	N.º de escenarios por déficit hídrico elaborados	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial	01 escenario de riesgo por déficit hídrico elaborado y publicado en la plataforma del SIGRID	
A1.2	Realizar el escenario de riesgo por heladas del distrito de Maras	N.º de escenarios por heladas elaborados	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial	01 escenario de riesgo por heladas elaborado y publicado en la plataforma del SIGRID	/5
A1.3	Realizar el escenario de riesgo por incendios forestales del distrito de Maras	N.º de escenarios por Incendios forestales elaborados	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial	01 escenario de riesgo por incendios forestales elaborado y publicado en la plataforma del SIGRID	JUNICIPALL
OE2	OE 2. Priorizar la pro	gramación, formulació gestión prospectiv	n y ejecución de proy a y correctiva del ries	ectos de inversión p go de desastres.		
A2.1	priorizar la programación de proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	Número proyectos con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres programados en la OPMI.	ОРМІ	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	10 proyectos de inversión con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva programados.	- Callon A
A2.2	Formular proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	Número de proyectos con enfoque en la prevención y reducción de riesgos formulados	UF	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	10 proyectos de inversión con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva formulados con formato 07 A, del Invierte.pe	
A2.3	Ejecutar proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	Número de proyectos con enfoque en la prevención y reducción de riesgos ejecutados	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial; Subgerencia De Desarrollo económico y gestión ambiental, Gerencia de Desarrollo Social y	Unidad de supervisión, evaluación y liquidación	10 proyectos de inversión con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva ejecutados y liquidados	(Indiana)

OE 3. Fortalecer las capacidades para la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en el planeamiento institucional y estratégico.

Servicios Municipales













ITEM	ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLE	ORGANOS DE APOYO	PRODUCTO	
A3.1	Formular o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, MPP, TUPA Y CAP) incorporando la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	N° de instrumentos de gestión formulados y/o actualizados	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Oficina General de Asesoría Jurídica	prospectiva y correctiva de la GRD.	ALCALDIA
A3.2	Formular o actualizar los instrumentos de planificación (PEI, POI, PDCL)	N° de instrumentos de planificación, formulados y/o actualizados	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Oficina General de Asesoría Jurídica	03 instrumentos de planificación (PEI, POI, PDLC) formulados y/o actualizados con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva de la GRD.	JOGHD JOGHD
A3.3	Formular o actualizar los instrumentos de planificación territorial (PDU o EU)	N° de instrumentos de planificación territorial, formulados y/o actualizados	Catastro y Control Urbano	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial	01 instrumento de planificación territorial (PDU o EU) formulado	BO DISTRITAL
OE4		capacidades del conce riesgo muy alto, promo		arios, servidores ρί		Fac 1
A4.1	Desarrollar cursos de capacitación a autoridades e integrantes del grupo de trabajo de la gestión de riesgo de desastres	N.º de autoridades e integrantes del GT- GRD certificados	Oficina de Gestión de Recursos Humanos	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	72 (autoridades, integrantes del GTGRD) capacitados	GERENCH MUNICIPA MUNI
A4.2	Desarrollar cursos de capacitación a profesionales y técnicos de la municipalidad distrital de Maras	N° de trabajadores capacitados	Oficina de Gestión de Recursos Humanos	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	560 funcionarios, profesionales y técnicos capacitados	Sala
A4.3	Elaborar plan de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva	plan de educación comunitaria	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	01 plan de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva elaborado y aprobado	TRITAL DE MARAS
A4.4	Realizar campañas de sensibilización con respecto a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	N.º de campañas de sensibilización	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	12 campañas de sensibilización ejecutadas	MUNICEPALIDAN DIS
A4.5	Sensibilizar a la población expuesta al riesgo muy alto	N° de pobladores expuestos a riesgo muy alto sensibilizada	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	2600 pobladores expuesta a riesgo muy alto sensibilizada	AD DIS





PROGRAMACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Maras al 2030, cuenta con 04 Objetivos Específicos y 14 Acciones prioritarias las mismas que han sido programados en orden estratégico, priorizándose en primer lugar la institucionalidad, el fortalecimiento de capacidades y el conocimiento del riesgo; así mismo el cronograma de ejecución ha sido planteado a partir de los procesos de planeamiento estratégico.

- Corto Plazo: Comprende metas a cumplir en el 2 año al 2026.
- Mediano Plazo: Comprende metas a cumplir en los próximos 4 años al 2028.
- Largo Plazo: Comprende metas a cumplir en los próximos 6 años, hasta el 2030.

PROGRAMACION DE ACCIONES, METAS, RESPONSABLES Y AÑOS DE **EJECUCION**

En/el siguiente cuadro, se muestra las actividades y los productos con sus respectivas, metas, plazos y responsables para cumplir con el objetivo estratégico identificado







MUNICIPALIDAD DE

	2029 2030	l ámbito del				a y correctiva	-	~
	2028 20	· la población del				stión prospectiv	-	-
CIÓN	2027	a ocupación por		-		rientadas a la ge	-	-
OS DE EJECU	2026	ersiones y k			-	n pública o	_	-
ONSABLES Y AÑO	2025	ada ejecución de inve distrito de Maras.	~			de proyectos de inversió del riesgo de desastres.	2	7
, METAS, RESPO	2024	adecuada eje distrito				ón de proyect del riesgo		
CUADRO 72. MATRIZ DE ACCIONES, METAS, RESPONSABLES Y AÑOS DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	OE 1. Mejorar la identificación del territorio para una adecuada ejecución de inversiones y la ocupación por la población del ámbito del distrito de Maras.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	ormulación y ejecucio	OPMI	-In
CUADRO 7	META GLOBAL	ıtificación c	-	₽	-	ramación, f	ω	9
	ACCIONES PRIORITARIAS	OE 1. Mejorar la ider	Realizar el escenario de riesgo por déficit hídrico del distrito de Maras	Realizar el escenario de riesgo por heladas del distrito de Maras	Realizar el escenario de riesgo por incendios forestales del distrito de Maras	OE 2. Priorizar la programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión pública orientadas a la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.	priorizar la programación de proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	Formular proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres
	ati M	0E.1	A1.1	A1.2	A1.3	0E2	A2.1	A2.2
AL D	E MA		doist	ital de	\	DE MA	RAS	0

MUNICIPALIDAN INSPIRITAL DE MARAS

CA SANCHEZ



MUNICIPALIDAD DE

	2030	
	2029	-
I	2028	m
	2027	m
	2026	-
	2025	2
	2024	
	RESPONSABLE	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial; Subgerencia De Desarrollo económico y gestión ambiental, Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
	META GLOBAL	10
	ACCIONES PRIORITARIAS	Ejecutar proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres
	aTI M	A2.3
SISTA	TAL	DE MARRON STREET OF THE STREET

	ratégico.															
	institucional y estr				TUPA											
	ctiva en el planeamiento				MPP									1100	0	
	prospectiva y corre				ROF					PEI, POI,	PDCL					
Municipales	OE 3. Fortalecer las capacidades para la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en el planeamiento institucional y estratégico.			Oficina General de	Planeamiento y	Presupuesto			Official Google	Disposition of the Disposition o	Presupplesto	Oseandnear		Catastro y Control	Urbano	
	pacidades				က					c	2			7	-	
	OE 3. Fortalecer las cap	Formular o actualizar	los instrumentos de	gestión (ROF, MPP,	TUPA Y CAP)	incorporando la gestión	prospectiva y	correctiva de la GRD	Formular o actualizar	los instrumentos de	planificación (PEI, POI,	PDCL)	Formular o actualizar	los instrumentos de	planificación territorial	(11) « 11dd/
	0E3				A3.1					A 2 2	A3.2			A 2 2	75.5	
		12	10	EM	AR,	AS	.\	\			/	ENE.	(2.7	2	/	

GERENCIA S MUMICIPAL S MYUBANBP

OE 4. Fortalecer las capacidades del concejo municipal, funcionarios, servidores públicos y la población expuesta al riesgo muy alto, promoviendo la gestión prospectiva y correctiva de la GRD. (PDU o EU)



MUNICIPALIDAD AL





2030	12	80		2	200
2029	12	09		2	300
2028	12	09		2	200
2027	12	09		2	200
2026	12	09	_	2	200
2025 2	Q	09		2	200
					2
2024					200
RESPONSABLE	Oficina de Gestión de Recursos Humanos	Oficina de Gestión de Recursos Humanos	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
META GLOBAL	99	380	←	12	1500
ACCIONES PRIORITARIAS	Desarrollar cursos de capacitación a autoridades e integrantes del grupo de trabajo de la gestión de riesgo de desastres	Desarrollar cursos de capacitación a profesionales y técnicos de la municipalidad distrital de Maras	Elaborar plan de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva	Realizar campañas de sensibilización con respecto a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	Sensibilizar a la población expuesta al riesgo muy alto
TTE M	A4.1	A4.2	A4.3	A4.4	A4.5
SISTAL	ALCALDIA POLICIONAL SERVICIONAL SERVICIONA	O Spile Charles of the Charles of th	w. Urabamin	MOE MAKAS	WARMBP.

GTGRD MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS 131

A CALL

RITAL DE MARAS

MUNICIPALIDAD DEST



4.4.2 PROGRAMACION DE ACTIVIDADES POR AÑOS

DEA

En el siguiente cuadro, se muestra la programación física de actividades con sus metas y plazos para cumplir con el objetivo estratégico identificado.

CUADRO 73. ACCIONES PRIORITARIAS, RESPONSABLES E INDICADORES

					100000000000000000000000000000000000000	10111101	OHOUSE OF	The state of the s	2				
	WE	ACCIONES	DECEMBRICA DI E	INDICABOR	METODO DE			<u>ت</u>	LOGROS ESPERADOS	ERADOS			
	371	PRIORITARIAS	KESPONSABLE	INDICADOR	CALCULO	2024	2025	2026	2027		2028	2029	2030
rit	0E.1	OE 1. Mej	OE 1. Mejorar la identificación del territorio para una adecuada ejecución de inversiones y la ocupación por la población del ámbito del distrito de Maras.	n del territorio para u	una adecuada ejeci	ución de ir	oversiones y la	ocupación por	· la poblaciór	n del ámbito	del distrito	de Maras.	
al de	A1.1	Realizar el escenario de riesgo por déficit hídrico del distrito de Maras	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	N.º de escenarios por déficit hídrico elaborados	N° DE ESCENARIOS ELABORADOS Y PUBLICADOS		-						
	A1.2	Realizar el escenario de riesgo por heladas del distrito de Maras	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	N.º de escenarios por heladas elaborados	N° DE ESCENARIOS ELABORADOS Y PUBLICADOS				-				
	A1.3	Realizar el escenario de riesgo por incendios forestales del distrito de Maras	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	N.º de escenarios por Incendios forestales elaborados	N° DE ESCENARIOS ELABORADOS Y PUBLICADOS			-					
	OE2		OE 2. Priorizar la programación, formulación v ejecución de provectos de inversión pública orientadas a la gestión prospectiva v correctiva del riesdo de desastres.	rmulación v ejecucio	ón de provectos de	e inversión	pública orient	adas a la desti	ón prospecti	va v correct	iva del ries	ao de desastre	ú

OE 2. Priorizal la programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión p programación de inversiones resoluciones Numero de de con enfoque en la Número proyectos prevención y reducción del desastres riesgo de OPMI inversión pública con programación de enfoque en la proyectos de prevención y priorizar la A2.1

emitidas

programados en la OPMI.

reducción del riesgo

MUNICIPALIDAD



	ALIDAD DE	RAS Cambio"	The state of the s
A BOY	MUNICIP	AM.	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM

DEMA

pelidad

2030	
2029	-
S 2028	
OGROS ESPERADO	-
L 2026	-
2025	7
2024	
METODO DE	Número de proyectos formulados
INDICADOR	Número de proyectos con enfoque en la prevención y reducción de riesgos formulados
RESPONSABLE	Ą
ACCIONES	Formular proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres
M∃T	~

	8	ucional y estratégico.	
	m	planeamiento institu	
	_	y correctiva en el	
	2	prospectiva	
	Numero de resoluciones de liquidación emitidas.	OE 3. Fortalecer las capacidades para la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en el planeamiento institucional y estratégico	
riesgos formulados	Número de proyectos con enfoque en la prevención y reducción de riesgos ejecutados	capacidades para la i	
	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial; Subgerencia De Desarrollo económico y gestión ambiental, Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	E 3. Fortalecer las	
de desastres	Ejecutar proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	0	
	A2.3	OE3	

incorporación de la	Documentos	con	incorporación	de la gestión	prospectiva y	correctiva de la	GRD
OE 3. Fortalecer las capacidades para la incorporación de la		No do instrumento	do goefión	formuladoe wo	octualizados	actualizados	
3. Fortalecer las			Oficina General	de Planeamiento	y Presupuesto		
0	Formular o actualizar	los instrumentos de	gestión (ROF, MPP,	TUPA Y CAP)	incorporando la	gestión prospectiva y	correctiva de la GRD
OE3				A3.1			

N° de instr de ges formulad actualiz	
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	
o actualizar mentos de ROF, MPP, Y CAP) rrando la ospectiva y de la GRD	

ncorporación	de la gestión	prospectiva y	orrectiva de la	GRD

ROF

TUPA

MPP



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS URVBARDA POSCO PROF MAN



			2030	0004		spectiva y	12	08	
			2029			gestión pro	12	09	
			2028			noviendo la	12	09	
			LOGROS ESPERADOS 2027		PDU	ncionarios, servidores públicos y la población expuesta al riesgo muy alto, promoviendo la gestión prospectiva y correctiva de la GRD.	12	09	
AS AL 2030			L 2026			ı expuesta a	12	09	
DISTRITO DE MAR			2025	PEI, POI, PDCL		cos y la población de la GRD.	Q	09	
TRES DEL [2024			dores públicos y la p correctiva de la GRD			
SGO DE DESAS			METODO DE CALCULO	Documentos con incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	N.º de instrumentos de planificación territorial aprobados	ncionarios, servi	Numero de capacitaciones en gestión prospectiva y correctiva	Número de profesionales y técnicos capacitados en gestión prospectiva y correctiva	Plan de educación
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030			INDICADOR	N° de instrumentos de planificación, formulados y/o actualizados	N° de instrumentos de planificación territorial, formulados y/o actualizados	pal, fu	N.º de autoridades e integrantes del GT-GRD certificados	N° de trabajadores capacitados	plan de educación
DE PREVENCIÓN Y I			RESPONSABLE	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Catastro y Control Urbano	OE 4. Fortalecer las capacidades del concejo munici	Oficina de Gestión de Recursos Humanos	Oficina de Gestión de Recursos Humanos	Gerencia de Desarrollo Social
"PLAN			ACCIONES PRIORITARIAS	Formular o actualizar los instrumentos de planificación (PEI, POI, PDCL)	Formular o actualizar los instrumentos de planificación territorial (PDU o EU)	OE 4. Fortalecer I	Desarrollar cursos de capacitación a autoridades e integrantes del grupo de trabajo de la gestión de riesgo de desastres	Desarrollar cursos de capacitación a profesionales y técnicos de la municipalidad distrital de Maras	Elaborar plan de educación comunitaria en
MUNICIPALIDAD DE	"Sembrando el cambio"		Mati	A3.2	A3.3	0E4	A4.1	A4.2	L DA4(3 pag
MUNICI	STD "Sembra	A CO	DE V	73	de gamenfun.	DAO DISTAIL	OE WARANGE OF WARM TO THE MANUEL OF WARM TO THE MANUEL OF WARM TO THE MANUEL OF THE MA	A CHANGE OF THE PARTY OF THE PA	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DA43 RAS



educación comunitaria

plan de educación comunitaria

y Servicios Municipales

PITAL DA43 RAS comunitaria en gestión prospectiva y

correctiva

elaborado





0000	2	300
טטער	2	500
S	2	200
LOGROS ESPERADOS	2	500
ZUS ZUSE	2	200
2025	2	200
2024		
METODO DE CALCULO	Numero de campañas de sensibilización a la población ejecutados	Numero de pobladores expuestos a riesgo muy alto sensibilizados
INDICADOR	N.º de campañas de sensibilización	N° de pobladores expuestos a riesgo muy alto sensibilizada
RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
ACCIONES PRIORITARIAS	Realizar campañas de sensibilización con respecto a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	Sensibilizar a la población expuesta al riesgo muy alto
МЭТІ	A4.4	A4.5
	100	Stritor

DE MAR

alidad

CUADRO 74. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES POR AÑOS

ИЭТІ	ACCIONES PRIORITARIAS	UNIDAD DE MEDIDA	META GLOBAL	2024	2025	LOGR 2026	LOGROS ESPERADOS 26 2027	2028	2029	2030
0E.1	OE 1. Mejorar la	OE 1. Mejorar la identificación del territori	o para una ac	torio para una adecuada ejecución de inversiones y la ocupación nor la noblación del âmbito del distrito del	de inversiones v	la ocupación	nor la noblación d	el ámbito del di	etrito do Moras	
A1.1	Realizar el escenario de riesgo por déficit hídrico del distrito de Maras	N° DE ESCENARIOS ELABORADOS Y PUBLICADOS	-		-					•
	Realizar el escenario	N° DE ESCENARIOS				DECES				
A1.2	de riesgo por heladas del distrito de Maras	ELABORADOS Y PUBLICADOS	-				-			
A1.3	Realizar el escenario de riesgo por incendios forestales del distrito de	N° DE ESCENARIOS ELABORADOS Y PUBLICADOS	-			-				
0E2	Maras OF 2. Priorizar la pro-	Maras Narias Control of the Control	op upionogo							

PUBARIABA

RITAL DE MARAS SANCHEZ MUNICIPALIDAD DAST



MUNICIPALIDAD DE

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

	2030									
	2029	-	-	-	fratégico	naregios.	TUPA			
I	2028	-	-	m	iturional y es					
	LOGROS ESPERADOS 26 2027	-	-	m	el nlaneamiento incti		MPP			PDU
	LOGF 2026	-	-	~	correctiva en					
	2025	2	2	2	prospectiva v		ROF		PEI, POI, PDCL	
	2024				ración de la gestión					
	META GLOBAL	O	90	10	ara la incorpo		m		က	-
	UNIDAD DE MEDIDA	N° DE RESOLUCIONES DE PROGRAMACION MULTIANUAL	N° DE PROYECTOS REGISTRADOS EN EL FORMATO 7A DEL INVIERTE.PE	N° DE RESOLUCIONES DE LIQUIDACION DE PROYECTOS	OE 3. Fortalecer las capacidades para la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en el planeamiento institucional y estratágico		N° DE RESOLUCIONES DE APROBACION		N° DE RESOLUCIONES DE APROBACION	ORDENANZA MUNICIPAL DE APROBACION EMITIDA
	ACCIONES PRIORITARIAS	Priorizar la programación de proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	Formular proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	Ejecutar proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	OE 3. Fort	Formular o actualizar los instrumentos de	gestión (ROF, MPP, TUPA Y CAP) incorporando la gestión prospectiva y correctiva	de la GRD	Formular o actualizar los instrumentos de planificación (PEI, POI, PDCL)	Formular o actualizar los instrumentos de planificación territorial (PDU o EU)
	M∃TI	A2.1	A2.2	A2.3	0E3		A3.1		A3.2	TTAL DE MARAS
SISTA	TIAL STATE	DE MARA CONTRACTOR OF THE PARTY	de Companyo	IR	MUNICIPAL	WINDAMBA.				MUNICIPALIDADISPRITAL D. CUSCO, CONTROL D. C





MUNICIPALIDAD DE

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

	2024 2025	2026 2027	2028	2029 2030
OE 4. Fortalecer las capacidades del concejo municipal, funcionari	os, servidores públicos y la	ión expuest	uy alto, promovi	a gesti

OUSTRY

ndo la gesuon	12 12	08 09		2 2	200 300
ano, promoviei	12	09		2	200 2
a al Hesgo IIIuy	12	09		2	200
randva II oranda	12	09		2	200
ctiva de la GRD.	G	09	-	2	200 2
brospectiva y correctiva de la GRD.					
old	99	380	-	12	1300
	N° DE CERTIFICADOS EMITIDOS	PORCENTAJE DE FUNCIONARIOS, SERVIDORES PUBLICOS CAPACITADOS	RESOLUCION DE APROBACION	N° DE CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACION DESARROLLADAS	% DE POBLADORES EXPUESTOS A RIESGO MILY ALTO
	Desarrollar cursos de capacitación a autoridades e integrantes del grupo de trabajo de la gestión de riesgo de desastres	Desarrollar cursos de capacitación a profesionales y técnicos de la municipalidad distrital de Maras	Elaborar plan de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva	Realizar campañas de sensibilización con respecto a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	Sensibilizar a la población expuesta al
OE4	A4.1	A4.2	A4.3	A4.4	A4.5

MUNICIPALIDAD TROP REPORT

4.4.3 PROGRAMACION DE INVERSIONES

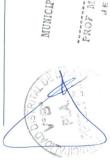
MARAS
Tembrando el cambio"

La programación de inversiones para el logro de los objetivos y metas trazadas en el presente plan se implementarán de manera progresiva dentro del horizonte del plan, para ello se han determinado las estrategias y las acciones prioritarias, así como a los responsables de la implementación, requiriendo para ello contar con los recursos humanos y financieros para el logro de los mismos.

CUADRO 75. PROGRAMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PARRA, MARAS AL 2020, CON EDESTIBLIESTO BEODIO DE LA MILIMISTA DE CO

The second secon	avoo	טעווייייייייייייייייייייייייייייייייייי	TANK I NO!	A INITLEMENTAL	CONTROL OF THE CONTROL OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE SUPPLESTOR PROPINESTOR OF THE THE PARTY OF THE PARTY	TAS AL ZUSU. CL	N PRESUPUES	TO PROPIO DE	A MINICIPAL	חשטו	
M	ACCIONES	INIDADPE	META	COSTO	-111-111-					900	
	O PICOLE A PIACO		11111	01000	FUENIE						
LI	PRIORII ARIAS	MEDIDA	GLOBAL	GLOBAL REFERENCIAL	PROPUESTO 2	2024 2025	5 2026	2027	2028	2029	2030
OE:1	0E 1.	Mejorar la identificac	sión del terri	torio para una ad	OE 1. Mejorar la identificación del territorio para una adecuada ejecución de inversiones y la ocupación por la noblación del ámbito del distrito de Manas	nversiones v la o	ocupación por la	noblación del	ámhito del diet	rito de Marac	
	Realizar el	N° DE					al log liplonday	popiación del	aliibito del dist	ito de malas.	
111	escenario de riesgo	ESCENARIOS	*		FONCOMUN						
	por déficit hídrico	ELABORADOS Y	-	2/ 25,000.00	/RDR	S/25,000.00	00.00				
	del distrito de Maras	PUBLICADOS									
	Realizar el	N° DE									
71.2	escenario de riesgo	ESCENARIOS	7	L	FONCOMUN/						
7.1.7	por heladas del	ELABORADOS Y	_	2/ 25,000.00	RDR			\$\25,000.00	00.0		
	distrito de Maras	PUBLICADOS									
	Realizar el										
	escenario de riesgo										
A1.3	por incendios	ESCENARIOS Y	_	S/25,000.00	FONCOMUN/		S/ 25 000 00	00			
	forestales del	ELABORADOS 1			KDK		20,00	0			
	distrito de Maras	PUBLICADOS									
OE2	OE 2. Priori;	zar la programación.	formulación	V ejecución de n	OE 2. Priorizar la programación, formulación y ejecución de provectos de inversión múbils ariantedas a la constitue de inversión de provectos de inversión múbils ariantedas a la constitue de inversión múbils ariantedas a la constitue de inversión múbils ariantedas a la constitue de inversión de provectos de la constitue de la constitue de inversión de provectos de la constitue de l	níhlica orionta	مكنائمه ما م مما			-	
				י א בוכבתבוסון מב ה	nojectos de IIIversion	publica orienta	das a la gestion	prospectiva y c	orrectiva del ric	esdo de desastr	SS.

ODISTRICTOR OF STREET S



MUNICIPALIDAD DE

	0000	S/4.00			
	Ococ	S/ 2.00	S/ 55,000.00		.0.
	OCUC	S/1.00	8/15,000.00	S/ 997,165.46	al y estratégic
	7606	S/ 1.00	8/15,000.00	S/ 1,040,123.55	ento institucior
	3000	S/ 1.00	S/30,000.00 S/15,000.00 S/15,000.00 S/15,000.00	S/ S/ 3,551,350.10 2,556,451.69 1,040,123.55	en el planeami
	2025	S/1.00	8/30,000.00	S/ 3,551,350.10	a y correctiva
	2024				prospectiv
	FUENTE	FONCOMUN/ RDR	CANON/SOBRE CANON	CANON/SOBRE CANON	ción de la gestiór
	COSTO REFERENCIAL	S/10.00	S/ 6′290,774.01	S/ 6′716,676.13	para la incorpora
	META	10	10	72	apacidades
	UNIDAD DE MEDIDA	N° DE RESOLUCIONES DE PROGRAMACION MULTIANUAL	N° DE PROYECTOS REGISTRADOS EN EL FORMATO 7A DEL INVIERTE.PE	N° DE RESOLUCIONES DE LIQUIDACION DE PROYECTOS	OE 3. Fortalecer las capacidades para la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en el planeamiento institucional y estratégico
Sembrando el Cambio	ACCIONES PRIORITARIAS	Priorizar la programación de proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	Formular proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres. B.T., Deslizamiento, I.F.	Ejecutar proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres - Sequias	9
SISTAN	\$ \$\choose \choose \ch	Magazia A2.1	Spo DISTRIP	ANNICIPAL SE MINICIPAL SE AUBANABY A2.3	SHO SHO

GTGRD MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS 139



MUNICIPALIDAD D



100	p.	_				
	2020	0007			iva y	
	2020	6707			ón prospect	
	2028				viendo la gestid	
	7007	8/10,000.00		S/ 150,000.00	muy alto, promo	
	2026	S/ 25,000.00 S/ 5,000.00 S/ 10,000.00			esta al riesgo i	
	2025	S/25,000.00	8/ 50,000.00		población expu	
	2024				dores públicos y la po	
FUENTE	PROPUESTO	FONCOMUN/ RDR	FONCOMUN/ RDR	CANON / SOBRE CANON	os, servidores pú	
COSTO	REFERENCIAL	S/ 40,000.00	8/ 50,000.00	S/150,000.00	nicipal, funcionari	
META	GLOBAL	4	m	-	oncejo mu	
UNIDAD DE	MEDIDA	N° DE INSTRUMENTOS NORMATIVOS DE APROBACION	N° DE INSTRUMENTOS NORMATIVOS DE APROBACION	ORDENANZA MUNICIPAL DE APROBACION EMITIDA	OE 4. Fortalecer las capacidades del concejo municipal, funcionarios, servidores públicos y la población expuesta al riesgo muy alto, promoviendo la gestión prospectiva y	L
ACCIONES	PRIORITARIAS	ins ins gest T inc gest y or	Formular o actualizar los instrumentos de planificación (PEI, POI, PDCL)	Formular o actualizar los instrumentos de planificación territorial (PDU o EU)	OE 4. Fortalecer	Desarrollar cursos de capacitación a
So DISTAN	000	A3.1 A3.1 A3.1 A3.1 A3.1 A3.1 A3.1 A3.1	A3.2 A3.2	OB CONTROL SANDER SON	0E4	200



N° DE CERTIFICADOS EMITIDOS

\$/ 12,000.00 72

FONCOMUN/ RDR

\$/2,000.00

\$/2,000.00

\$/2,000.00

S/ 2,000.00

S/ 2,000.00

\$12,000.00

GTGRD MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS 140



TAL DE MARAS

MUNICIPALIDAD

PROF MA

MUNICIPALIDAD DE

SISTAILA

		S/ S/ S/ 2,000.00 2,000.00		S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 10,000.00
	0000	S/ 2,000.00		2,000.00	S/ 2,000.00	S/ S/ 10,000.00 10,000.00
	9696	S		S/ 2,000.00	\$/2,000.00	S/ 1,022,166.46
	7606	S/ 2,000.00		S/ 2,000.00	S/4,000.00	S/ 1,265,125.55
	9606	S/ 2,000.00 S/ 2,000.00		S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ S/ 3,679,352.10 2,621,453.69
	2005	\$/ 2,000.00	\$/ 10,000.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	S/ 3,679,352.10
	2024					
	FUENTE PROPUESTO	FONCOMUN /RDR	FONCOMUN/ RDR	FONCOMUN/ RDR	FONCOMUN/ RDR	
	COSTO REFERENCIAL	S/ 13,000.00	S/ 10,000.00	S/ 12,000.00	S/ 14,000.00	S/ 8,678,101.80
	META GLOBAL	560	—	12	2600	
	UNIDAD DE MEDIDA	N° DE FUNCIONARIOS, SERVIDORES PUBLICOS CAPACITADOS	RESOLUCION DE APROBACION	N° DE CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACION DESARROLLADAS	N° DE POBLADORES EXPUESTOS A RIESGO MUY ALTO SENSIBILIZADOS	
	ACCIONES PRIORITARIAS		Elaborar plan de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva	Realizar campañas de sensibilización con respecto a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	Sensibilizar a la población expuesta al riesgo muy alto	
(6)	NETI S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	A4.2	Sept Chros Artis	OF WARR	MUNICUPAL SA	

GTGRD MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS 141



MUNICIPALIDAD

Inversiones por años:

5/3,679,352.10 5/2,621,453.69 2025 2026

5/1,265,125.55 5/1,022,166.46 2028 2027

dad Die

S/10,000.00 S/10,000.00 2030







MUNICIPALIDAD/



CUADRO 76. PROGRAMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PPRRD-MARAS AL 2030, CON PRESUPUESTO POR GESTIÓN

4	ACCIONES	UNIDAD DE	MFTA	COSTO	FIENTE							9
œ	PRIORITARIAS		GLOBAL	REFERENCIAL	RENCIAL PROPUESTO	2024	2024 2025 2026	2026	2027	2028	2029	2030
0 0 5	Ejecutar proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	N° DE RESOLUCIONES DE LIQUIDACION DE PROYECTOS	ю	S/ 15,593,167.09	CANON/SOBRE CANON				3,300,000.00	S/ 300,000.00 7,793,167.09 4,500,000.00	S/ 4,500,000.00	
				S/		lS.	/S	/S	l/S	l/S	S S S S S	0
				15,593,167.09		0.00	0.00	0.00	3,300,000.00	7,793,167,09	4,500,000,00	2/ 0.00

De la presente matriz se puede interpretar que el presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Maras al 2030, buscara el financiamiento de proyectos por un total de S/ 15,593,167.09 soles.



MUNICIPADIDAD DISTRATAL DE MARAS come four

SANCHEZ MUNICIPALIDAD TON MONEY





CAPITULO V

IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2030.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS Lic. Perex Huaman Quispe DNI: 41396224 ALCALDE

MUNICIPACIDAD DISTRITAL DE MARAS Mgtr. Pedro Alex Huaccha Rodríguez DEL RESGO DE DESASTRES

> MUNICIPALIDAD A SANCHEZ PROF MARIA II MARCA SAI

MUNICIPALIDA gollon Holgado

Bigo Williams Zevalhos Vauri ELIP DESMOLOSOMA + SERVICIOS MATIPLES CBP 8984



ALCALDIA5

MUNICIPALIDAD

IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2030.

IMPLEMENTACION DEL PPRRD MARAS AL 2030

mimplementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Maras al 2030, cuenta con 04 Objetivos Estratégicos, 14 Actividades prioritarias, que tienen un costo total de S/ 24,271,267.89, con financiamiento Recursos Directamente Recaudados, FONCOMUN (FCM), Canon y Sobre canon, FONDES, FIDT

La etapa o fase de implementación del PPRRD es responsabilidad del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres presidido por el Alcalde, cuyos integrantes deben coadyuvar al logro de los objetivos planteados.

El proceso de implementación del Plan distrital debe ser:

Integral, que englobe los esfuerzos de todas las instituciones públicas y privadas, trabajando coordinadamente con la Municipalidad Distrital de Maras.

Basado en un desarrollo económico y social sostenible, con respeto a la población de más bajos recursos.

De corto plazo, para lograr su operatividad en base a la voluntad política actual y que sea actualizable, pues el desarrollo del distrito de Maras.

Basado en el esfuerzo conjunto de todos los actores claves, siendo promotor el gobierno municipal, y principales operadores las entidades públicas y privadas, especialmente la Municipalidad Distrital de Maras, los sectores, entre otros.

Focalizado en una primera etapa sobre la base de áreas críticas de riesgo, que generen un gran impacto.

Reconocer riesgos provenientes de proceso de transformación heterogénea con múltiples actores tanto públicos como privados, se debe cuidar que el proceso sea continuo en el tiempo y sea liderado por instituciones estatales.

Contar con acciones públicas complementarias que apoyen la realización de los proyectos (regulaciones, zonificación, tasas, excepciones, apoyo para créditos, etc.).

La empresa privada es actor indispensable que debe participar en estos procesos reconociendo:

Su potencial económico y de rédito por la experiencia ganada en proyectos como los de vivienda subsidiados – Mi Vivienda y Techo Propio.

Sus condiciones especiales que generan oportunidades y minimizan riesgos y sobre esa base establecer condiciones claras para su participación.

La necesidad de la responsabilidad social empresarial

Su aporte de valor agregado no financiero: liderazgo, garante de ciertos procesos o intervenciones.

Además, hablando del factor urbano:

 Las condiciones físicas del distrito de Maras (densidad, patrones de ocupación obsoletos, contaminación, construcciones frágiles en pendiente, quebradas, cárcavas, carencia de agua y saneamiento, etc.) Demandan regulación especial y atención a ciertos aspectos







RUBAMP

especiales (especialmente la vivienda y rutas críticas) que deben ser tratados de manera de que no se aliente la ocupación de zonas de riesgo no urbanizables, generando un círculo vicioso.

PRESUPUESTO MULTIANUAL ESTIMADO PROGRAMADO DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES MARAS AL 2030.

EI PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030, Cuenta con 04 objetivos estratégicos y 14 acciones estratégicas, las mismas que se ejecutaran de manera multianual al 2030, teniendo un costo total estimado de \$\frac{1}{24,201,264.89}\$ soles, de la cual \$\frac{1}{463,007.00}\$ soles es para la ejecución de las actividades y S/ 23,738,257.89 soles serán destinados para la ejecución de inversiones.

CUADRO 77. PRESUPUESTO MULTIANUAL ESTIMADO

INTERVENCIONES	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Sub Total
Actividades	S/128,002.00	S/65,002.00	S/225,002.00	S/25,001.00	S/10,000.00	S/10,000.00	\$/463,007.00
Continuidad de inversiones	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
inversiones nuevas	S/3,551,350.10	S/2,047,225.70	S/3'300,000.00	S/ 1'983,290.64	\$/2,725,583.70	S/850,000.00	S/9,174,159.50
TOTAL	S/3,679,352.10	S/2,112,227.70	S/225,002.00	S/25,001.00	S/2,735,583.70	S/860,000.00	

Del siguiente cuadro se puede mencionar los recursos presupuestarios a ser implementados para DISTRIJLA prevención y reducción del riesgo de desastres:

> Las actividades para un trabajo técnico se requiere un monto en 6 años la suma de S/ 463.007.00 soles.

> No hay proyectos en continuidad y para las nuevas inversiones se tiene un presupuesto de S/9'174,159.50 soles.

ANALISIS DE FACTIBILIDAD PRESUPUESTAL

SANCHEZ

5.2.1. ANALISIS DE LA PROGRAMACION PRESUPUESTAL PARA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES EN EL PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068, REDUCCION DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES.

Se analizara desde el año 2018 en vista que allí inician a determinar la mejora a la programación presupuestal en los gobiernos locales distritales; y en el presente año hasta el mes de noviembre de 2024.



MUNICIPALIDAD

718	TO		DIA	EJECUCION			AVANCE			
V° I		FTE FTO	PIA S/	PIM S/	CERTIF	COMPR ANUAL	COMPR MEN	DEVENG	GIRADO	%
ALCA	1000183	PP 0068	40,000	15,948	13,347	13,347	13,347	13,347	13,347	83
W	20(90)	PP 0068	0	24,277	12,300	12,300	12,300	12,300	12,300	50.
77	2020	PP 0068	20,000	136,524	135,541	135,541	132,781	132,628	132,628	97.
5	2021	PP 0068	15,000	15,232	13,062	13,062	13,062	13,062	13,062	85.
₽ _	2022	PP 0068	15,000	651	0	0	0	0	0	0.
PRE	2023	PP 0068	45,000	562,908	542,097	542,097	541,397	541,397	541,397	96.
-	2024	PP 0068	47,800	228,536	217,235	217,235	217,235	183,647	183,647	80.
1 110	то	TAL	S/182,8 00.00	S/984,0 76.00	S/933,58 2.00	S/933,58 2.00	S/930,12 2.00	S/896,38 1.00	S/896,381 .00	
	GASTO P	ROMEDIO	S/103,6 29.32	S/557,8 72.68	S/529,24 7.64	S/529,24 7.64	S/527,28 6.16	S/508,15 8.39	S/508,158 .39	56.6
DISTA		LDO	S/79,17 0.68	S/426,2 03.32	S/404,33 4.36	S/404,33 4.36	S/402,83 5.84	S/388,22 2.61	S/388,222 .61	S/2,493,32

análisis de los años 2018 al 2024 se puede verificar que el 100% ha sido destinado para la GESTION REACTIVA y no se consideró ningún sol para las componentes de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres, en las cuales se encuentran los diferentes estudios, medidas de prevención y las inversiones para reducir el riesgo de desastres a la fecha.

Del análisis desarrollado del programa presupuestal 0068 se puede concluir que:

Cada año NO se prioriza recursos presupuestales para trabajar la gestión del riesgo de desastres para la generación del conocimiento y las inversiones seguras y sostenibles. Se puede ver que en promedio del año 2018 al 2024 se cuenta con un saldo de S/ 2'493,323.78 soles que no fueron gastados.

Se puede apreciar que dichos saldos la implementación de las actividades planteadas, garantizaría su implementación planteada en el presente PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030 de un monto de S/ 463,007.00 soles.

ANALISIS DE LA PROGRAMACION PRESUPUESTAL DEL PLIEGO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARAS

En el siguiente cuadro se detalla el análisis del PRESUPUESTO que cuenta el pliego en sus recursos correspondientes desde el año 2018 al 2024.



CUADRO 79. ANÁLISIS DE LA FACTIBILIDAD PRESUPUESTAL DE INVERSIONES

	15	20/					EJEC	UCION		AVANCE
M	Año	FTE FTO	PIA S/	PIM S/	CERTIF	COMPROA NUAL	COMPR MEN	DEVENG	GIRADO	%
	2018	Municip 081305- 300789	6,895,612	12,123,074	10,787,711	10,489,600	10,409,838	10,402,757	10,402,757	85.8
	2019	Municip 081305- 300789	7,688,808	10,556,711	9,380,280	9,226,321	9,110,752	8,943,651	8,929,470	84.7
	2020	Municip 081305- 300789	9,664,390	9,313,214	8,634,866	7,844,583	7,815,064	7,797,883	7,791,853	83.7
Z'	2021	Municip 081305- 300789	8,620,316	13,875,285	11,734,929	11,435,852	11,409,299	11,362,505	11,361,444	81.9
ix.	2022	Municip 081305- 300789	8,588,791	20,153,371	18,477,432	18,319,601	18,318,975	18,291,036	18,276,938	90.8
100	2023	Municip 081305- 300789	16,225,65	23,047,032	21,784,790	21,665,649	20,889,179	20,872,679	20,856,217	90.6
	2024	Municip 081305- 300789	16,471,19	20,676,865	18,732,511	17,423,766	17,381,954	15,195,715	14,797,659	73.5
	TC	TAL	S/74,154,7 68.00	S/109,745, 552.00	S/99,532,5 19.00	S/96,405,3 72.00	S/95,335,0 61.00	S/92,866,2 26.00	S/92,416,3 38.00	
		ASTO MEDIO	S/62,608,8 70.62	S/92,658,1 69.55	S/84,035,3 05.79	S/81,395,0 55.58	S/80,491,3 92.00	S/78,406,9 54.61	S/78,027,1 14.17	84.43
_		LDO	S/11,545,8 97.38	S/17,087,3 82.45	S/15,497,2 13.21 oviembre 2024	S/15,010,3 16.42	S/14,843,6 69.00	S/14,459,2 71.39	S/14,389,2 23.83	S/102,832, 973.67

Fuente: consulta amigable MEF fecha 20 de noviembre 2024

Se puede determinar que del pliego Municipalidad 081305-300789 que:

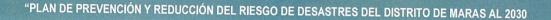
El promedio anual de gasto de la municipalidad distrital de Maras es el 84.43% En el periodo del 2018 al 2024 se cuenta con un saldo no gastados de aproximado de S/ 102'832,973.67 soles.

Del análisis podemos determinar que la municipalidad distrital de Maras garantizaría la ejecución de las inversiones planteadas en el PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030, en su formulación correspondiente por la suma de S/9'174,159.50 soles.

También se puede mencionar que las inversiones formuladas pueden ser gestionadas para su financiamiento ante el FONDES, o también se podrían financiar de acuerdo a la ley general del presupuesto indicadas desde el año 2023, donde se faculta a las municipalidades el uso de MUNICIPALITECUISOS de CANON Y SOBRECANON, hasta el 20%, para la implementación del PLAN DE PREV≝NCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES de los gobiernos locales.

Adtividades permitidas a financiar con recursos de CANON Y SOBRECANON de acuerdo a la ley del presupuesto 2024 art. 65:







MUNICIPAL

Limpieza y descolmatación de cauces de ríos y quebradas

Protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo

Monumentación y control de fajas marginales en puntos críticos

Las comprendidas en el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres aprobados por la instancia correspondiente y/o que cuentan con opinión técnica favorable del CENEPRED.

También se puede mencionar de los recursos de CANON Y SOBRECANON que estos no se pueden programar, pero se puede realizar modificaciones presupuestales en cada año desde el 2024 al 2030 de tal forma garantizar la implementación del PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030.

5.3. **FINANCIAMIENTO**

La implementación de acciones, actividades y proyectos del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del distrito de Maras, se programarán y ejecutarán a través de las siguientes ISTRIJuentes de financiamiento:

Programa Presupuestal 068 (PP068): Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias RENCIPOR desastres: Es el principal mecanismo de priorización de recursos financieros vinculados a la cipal de lecución de acciones del **PLANAGERD**, facilitando el alineamiento de las intervenciones de las entidades públicas que conforman el SINAGERD.

Se puede utilizar el PP068 en acciones vinculadas a los procesos de Estimación, Prevención y Reducción.

Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES): Fondo destinado a financiar la ejecución de inversiones públicas y actividades para la mitigación (orientadas a reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible), capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción (realizadas para establecer condiciones de desarrollo sostenible en las áreas afectadas, reduciendo el riesgo anterior al desastres) ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos.

Recursos propios: Corresponde al presupuesto municipal respecto a los recursos provenientes del FONCOMUN, Impuestos Municipales, Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal entre otros, así como la acción de promover propuestas de proyectos en el Presupuesto Participativo.

RO : Recursos Ordinarios.

RDR : Recursos Directamente Recaudados

ROOC : Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito

DyT : Donaciones y Transferencias RD : Recursos Determinados

Fondo Invierte para el Desarrollo Territorial – FIDT

El Fondo Invierte para el Desarrollo Territorial (FIDT) es un fondo creado para cofinanciar proyectos de inversión pública y estudios de pre inversión, orientados a reducir la falta de servicios



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

e infraestructura básica y a lograr el mayor impacto posible en la reducción de la pobreza y la pobreza extrema. Recuerda que es un fondo al que solo se accede por concurso.

os proyectos y actividades priorizadas, en lo estructural y no estructural, puede ser gestionado estrase a convenios con otras instancias, como Ministerios, Universidades, Organismos no concursar a financiamiento de entidades internacionales de cooperación, embajadas, etc.

anicipalidad O:	CUADRO 80. CÓDIGOS DE	PRODUCTO Y AC	TIVIDAD PARA LA PI	ROGRAMACIÓN MU	LTIANUAL
WHILL SOUTH	ACCIONES PRIORITARIAS	COSTO REFERENCIAL	FUENTE	CODIGO DE PRODUCTO	CODIGO DE ACTIVIDAD
Pruba OE.1	OE 1. Mejorar la identificaci	ón del territorio pa población de	ra una adecuada eje el ámbito del distrito	cución de inversione de Maras.	es y la ocupación por la
A1.1	Realizar el escenario de riesgo por déficit hídrico del distrito de Maras	S/ 25,000.00	FONCOMUN/RDR	3000737.	5005571. DESARROLLO
BA1.20	系 Maras	S/ 25,000.00	FONCOMUN/RDR	ESTUDIOS PARA LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE	DE ESTUDIOS PARA ESTABLECER EL RIESGO ANIVEL
GEREAGIA MUNICIPALISA MURICIPA	Realizar el escenario de riesgo por incendios forestales del distrito de Maras	S/ 25,000.00	FONCOMUN/RDR	DESASTRES	TERRITORIAL
OE2	OE 2. Priorizar la programa	ación, formulación estión prospectiva	ı y ejecución de proy ı y correctiva del ries	ectos de inversión p	pública orientadas a la
12.1	priorizar la programación de proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	S/ 10.00	FONCOMUN/RDR	go ue decastres.	
A2.2 MUNICIPALIDAD URVBA		S/ 6'290,774.01	CANON/SOBRE CANON		
PROF M2.3LE	Ejecutar proyectos de inversión pública con enfogue en la prevención y reducción del riesgo de desastres - Sequias	S/ 6′716,676.13	CANON/SOBRE CANON		
OE3	OE 3. Fortalecer las capacidad	les para la incorpo instit	oración de la gestión cucional y estratégico	prospectiva y corre	ctiva en el planeamiento
GERE COLOR SOLIAL	Formular o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, MPP, TUPA Y CAP) incorporando la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	S/ 40,000.00	FONCOMUN/RDR	3000001	5004280 DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATÉGICOS PARA
A3.2	Formular o actualizar los instrumentos de planificación (PEI, POI, PDCL)	S/ 50,000.00	FONCOMUN/RDR	ACCIONES COMUNES	LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
I.	Formular o actualizar los				

OE 4. Fortalecer las capacidades del concejo municipal, funcionarios, servidores públicos y la población expuesta al riesgo muy alto, promoviendo la gestión prospectiva y correctiva de la GRD.

S/ 150,000.00

CANON / SOBRE

CANON

Formular o actualizar los

instrumentos de planificación

territorial (PDU o EU)

A3.3



ITEM	ACCIONES PRIORITARIAS	COSTO REFERENCIAL	FUENTE	CODIGO DE PRODUCTO	CODIGO DE ACTIVIDAD
34 U.ST 477	Desarrollar cursos de capacitación a autoridades e integrantes del grupo de trabajo de la gestión de riesgo de desastres	S/ 12,000.00	FONCOMUN/RDR	3000738. PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTIÓN	5005580. FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN MATERIA DE GESTIÓN
ALCALDIA A4.2	Desarrollar cursos de Lapacitación a profesionales y técnicos de la municipalidad distrital de Maras	S/ 13,000.00	FONCOMUN/RDR	DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
JOHN A4,8	Elaborar plan de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva	S/ 10,000.00	FONCOMUN/RDR	30000001 ACCIONES COMUNES	5004280 DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATÉGICOS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
A4.4	Realizar campañas de sensibilización con respecto a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	S/ 12,000.00	FONCOMUN/RDR	3000738. PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO	5005580. FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN
AL A4.5 MUNICIPAL WALBANDS	Sensibilizar a la población expuesta al riesgo muy alto	S/ 14,000.00	FONCOMUN/RDR	EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	MATERIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

5.4. **MONITOREO**

El monitoreo es el proceso sistemático de recolectar y analizar información referente al progreso de las actividades programadas en el PPRRD-Maras al 2030, en post de la consecución de sus objetivos.

El monitoreo se realizará durante todo el periodo de ejecución e implementación del plan. se r deperá de reportar semestralmente esta acción, a cargo de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, al cierre de cada semestre del año, para lo que se deberá priorizar los objetivos PROF MA fundamentales, mediante acciones estratégicas que buscan dar soluciones integrales a los principales problemas diagnosticados; el Plan prioriza la intervención sobre aspectos tundamentales como la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación, el conocimiento del riesgo, generación de instrumentos de gestión, la priorización de prevectos que mitiguen el riesgo, la institucionalidad y el fortalecimiento de capacidades en cultura pede Prevención de la población.



MUNICIPAL

CUADRO 81. MONITOREO DEL PROCESO

B	ACCIONES	INDICADOR	MONITOREO	ORGANO DE APOYO
	mplementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Maras al 2030	Informes técnicos semestrales	Oficina de Contabilidad	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre

Elinforme trimestral de monitoreo estará conformado por:

- Matriz de seguimiento de indicadores.
- 2. Matriz de flujo financiero programado y ejecutado.

5.5. **SEGUIMIENTO**

El aguimiento se refiere a la observación minuciosa de la implementación de acciones del RENCEPPRID-Maras al 2030, que será responsabilidad de la de las áreas funcionales de la municipalidad distrital de Fortalecer y fomentar la cultura de prevención, la participación de la respondiación para el desarrollo seguro y sostenible del Distrito de Maras. según los indicadores propuestos, incorporando información periódica que será obtenido del monitoreo para su análisis estacional y su confrontación con indicadores propuestos en el PPRRD-Maras al 2030; analizando efectos inmediatos de las medidas adoptadas y proyectando comportamientos para anticipar posibles resultados. Asimismo, identificará resultados intermedios y propondrá ajustes y/o modificaciones al PPRRD-Maras al 2030, Fortalecer y fomentar la cultura de prevención, la participación de la población para el desarrollo seguro y sostenible del Distrito de Maras, como una adenda si el caso lo amerita.

Se ha establecido que para efectos del seguimiento de la implementación de acciones del PPRRD de Maras al 2030, se deberá de reportar semestralmente esta acción, a cargo de la Gerencia Municipal con acompañamiento de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, al cierre de cada semestre; para medir los impactos logrados. Así mismo todas las áreas que están haciendo el seguimiento de sus acciones deberán dar informe a la máxima autoridad.



CUADRO 82. SEGUIMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PPRRD

	Company of the Company of the Company	ZI GEGGIIIIEITI GT	ARA LA IMPLEMENTA	ACION DEL PPRED	
OND DISTA	ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLE	ORGANOS DE APOYO	PRODUCTO
ON DISTANT	OE 1. Mejorar la id	dentificación del terri la pobl	torio para una adecuada ación del ámbito del dist	ejecución de inversion rito de Maras.	nes y la ocupación por
A1.1	Realizar el escenario de riesgo por déficit hídrico del distrito de Maras	N.º de escenarios por déficit hídrico elaborados	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial	01 escenario de riesgo por déficit hídrico elaborado y publicado en la plataforma del SIGRID
A1.2	Realizar el escenario de riesgo por heladas del distrito de Maras	N.º de escenarios por heladas elaborados	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial	01 escenario de riesgo por heladas elaborado y publicado en la plataforma del SIGRID
A1.3	Realizar el escenario de riesgo por incendios forestales del distrito de Maras	N.º de escenarios por Incendios forestales elaborados	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial	01 escenario de riesgo por incendios forestales elaborado y publicado en la plataforma del SIGRID
012	OE 2. Priorizar la	programación, formu	lación y ejecución de pr	oyectos de inversión p	ública orientadas a la
ON GRENCIA & AZ.1	Priorizar la programación de proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	Número proyectos con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres programados en la OPMI.	ectiva y correctiva del ri OPMI	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	10 proyectos de inversión con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva programados.
MUNICIPALIDAD DIST	Formular proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	Número de proyectos con enfoque en la prevención y reducción de riesgos formulados	UF	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	10 proyectos de inversión con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva formulados con formato 07 A, del Invierte.pe
GERIDAN DE SARROLLO AZAS SOCIAL AZAS OES	Ejecutar proyectos de inversión pública con enfoque en la prevención y reducción del riesgo de desastres	Número de proyectos con enfoque en la prevención y reducción de riesgos ejecutados	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial; Subgerencia De Desarrollo económico y gestión ambiental, Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Unidad de supervisión, evaluación y liquidación	10 proyectos de inversión con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva ejecutados y liquidados

as capacidades para la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en el planeamiento institucional y estratégico.



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

WELL STRIPE	ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLE	ORGANOS DE APOYO	PRODUCTO
A3.1	Formular o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, MPP, TUPA Y CAP) incorporando la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	N° de instrumentos de gestión formulados y/o actualizados	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Oficina General de Asesoría Juridica	04 instrumentos de gestión municipal (ROF, MPP, TUPA, CAP) actualizados con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva de la GRD.
A3.2	Formular o actualizar los instrumentos de planificación (PEI, POI, PDCL)	N° de instrumentos de planificación, formulados y/o actualizados	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Oficina General de Asesoría Juridica	03 instrumentos de planificación (PEI, POI, PDLC) formulados y/o actualizados con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva de la GRD.
AAGO RALES OF THE PARTY AS 3.3	Formular o actualizar los instrumentos de planificación territorial (PDU o EU)	N° de instrumentos de planificación territorial, formulados y/o actualizados	Catastro y Control Urbano	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo territorial	01 instrumento de planificación territorial (PDU o EU) formulado
V°B OE4	OE 4. Fortalecer	las capacidades del c	concejo municipal, func	ionarios, servidores pú	blicos y la población
5	Desarrollar cursos	a al riesgo muy alto, p	promoviendo la gestión	prospectiva y correctiv	a de la GRD.
MUNICIPALIDA 15T	de capacitación a autoridades e integrantes del grupo de trabajo de la gestión de riesgo de z desastres	N.º de autoridades e integrantes del GT-GRD certificados	Oficina de Gestión de Recursos Humanos	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	72(autoridades, integrantes del GTGRD) capacitados
ONNO DISTRIBUTE DESIGNATION OF THE PROPERTY OF	Desarrollar cursos de capacitación a profesionales y técnicos de la municipalidad distrital de Maras	N° de trabajadores capacitados	Oficina de Gestión de Recursos Humanos	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	560 funcionarios, profesionales y técnicos capacitados
A4.3	Elaborar plan de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva	plan de educación comunitaria	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	01 plan de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva elaborado y aprobado



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

V° B°	ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLE	ORGANOS DE APOYO	PRODUCTO
A4.4	Realizar campañas de sensibilización con respecto a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	N.º de campañas de sensibilización	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	12 campañas de sensibilización ejecutadas
A4.5	Sensibilizar a la población expuesta al riesgo muy alto	N° de pobladores expuestos a riesgo muy alto sensibilizada	Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre	2600 pobladores expuesta a riesgo muy alto, sensibilizada

El informe trimestral de seguimiento estará conformado por:

- El informe de seguimiento semestral reportado, con los indicadores evidenciados.
 - El cumplimiento de los objetivos del PPRRD Maras al 2030 respecto de la matriz de medidas planteadas.
 - La pertinencia y ejecución oportuna de las medidas propuestas y su impacto en la solución de los problemas identificados.
 - El impacto de las medidas en el corto, mediano y largo plazo, en la dimensión social, económica y ambiental.
- La valoración de los cambios financieros observados respecto a lo planificado. Conclusiones y recomendaciones.

5.6. EVALUACION

RENCIA

PROF

La evaluación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Maras MUNICIPALITA 2030 permitirá aconocer los impactos de la ejecución de las medidas planteadas. Esta responsabilidad recae en el al presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (alcalde), para ello contara con el apoyo de los integrantes del grupo de trabajo.

La evaluación nos permitirá analizar los logros obtenidos en función de los objetivos propuestos en el PPRRD, extraer experiencias y el impacto de las acciones implementadas, que nos permitirá retroalimentar el Plan para su mejora continua.

ACCIONES	INDICADOR	RESPONSABLE DE LA EVALUACION	EVALUACIÓN	ORGANO DE APOYO
Implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Maras al 2030	Informes técnicos Semestrales	ALCALDE	Consejo municipal/OCI- Maras	Grupo de trabajo de gestión de riesgo de desastres



as actividades de seguimiento, monitoreo, evaluación y medición del impacto de las medidas del 🗫 RRD- Maras al 2030; son posteriores y tienen la finalidad de asegurar que el Plan se esté cando y se harán los ajustes necesarios de acuerdo a las necesidades.

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

Se deberá evaluar Periódicamente los impactos de la ejecución de las medidas, lo que permitirá saber si la hipótesis de prevención o reducción del riesgo de desastres que se planteó al inicio fue correcta o no.

La responsabilidad en el seguimiento, monitoreo y evaluación le corresponde a la M.D de Maras, de manera que se deberá implementar las medidas correctivas necesarias para el mejor logro del objetivo general.

Por otra parte, el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres vº 8° a través de La Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación – DIMSE desarrollara la SUPERVICION de la implementación del PPRRD de manera anual, con el fin de lograr dicha CERENDIA per entación, cuyo informe puede ser alcanzada a la Contraloría para poder verificar el avance municipal cumplimiento del PPRRD. URUBANA



MUNICIPALIDAD D A SÁNCHEZ MARL





BIBLIOGRAFIA:

ridad Nacional del Agua. (2019).Observatorio del Agua. Obtenido de http://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/

ridad Nacional del Catálogo Agua. (s.f.). de Metadatos. Obtenido de http://geo2.ana.gob.pe:8080/geonetwork/srv/eng/catalog.search;jsessionid=A78437EE17 1102A36CDBF9794C1DE068#/home

Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales -2da Versión. Lima: Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú.

Sentro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). (2016). Guía metodológica para elaborar el Plan de prevención y reducción de riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.

Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). (2016). Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno. Lima: Dirección de Gestión de Procesos.

Desastres en los tres niveles de gobierno. Lima. Dirección del Riesgo de Desastres (CENEPRED). (Octubre, 2022). Escenarios de riesgo por bajas temperaturas del departamento de Cusco. - CEPLAN. (s.f.). Reportes de Principales Indicadores de Brechas - Mayo de 2018. NCLDNS

CIPAInfraestructura de Datos Espaciales. (2011). Información de Datos Espaciales del Perú (GEOIDEP). Obtenido de https://www.geoidep.gob.pe/

INGEMMET. (2013). Neotectónica y Peligro Sísmico en la región Cusco. Boletín N° 55 Serie C, Geodinámica e Ingeniería Geológica.

Instituto de Defensa Civil (INDECI). (s.f.). Dashboard de Control - Reporte de Emergencias. Obtenido

YTdjNjhiYWE3IiwidCl6IjNIZWNkMjZILTIhNTUtNDg4MC04ODEyLWEzMGZjZGU3OGEy ZCJ9&pageName=ReportSectioncd99edcca07a5ff10551

MUNICIPALIInstituto Geofisico del Perú (IGP). (2021 de 11 de 19). CENSIS - Instituto Geofisico del Perú. optenido de https://ultimosismo.igp.gob.pe/descargar-datos-sismicos

Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET). (2019). Deslizamiento traslacional de Kuguipata, Evaluación de peligros geológicos.

Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET). (2021). Evaluación de peligros geológicos por deslizamiento en el Sector Curcuchaca.

nstituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET). (2021). Evaluación de peligros geológicos por movimientos en masa en la quebrada Abancayhuayco - Lucma.

estituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET). (2022). Evaluación de peligros geológicos por deslizamiento y flujo de detritos en la Quebrada Huaychaumarca. Ambistituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET). (2022). Evaluación del deslizamiento de

Mesacancha, departamento Cusco, provincia Urubamba, distrito Maras.

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2018). Mapa de pobreza monetaria provencial y distrital 2018.

Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2012). Censo Nacional Agropecuario CENAGRO

Instituto Nacional de Recursos Naturales. (2002). Memoria Explicativa del Mapa Forestal del Perú. Lima, Perú: INRENA.

MINAM. (2022). Condiciones Favorables Incendios Forestales. Obtenido de CFOI: https://geoservidorperu.minam.gob.pe/geocfoi/minam/viewer/index



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030

de

Insterio de Cultura. (s.f.). Base de Datos de Pueblos Indígenas u Originarios. Obtenido de https://bdpi.cultura.gob.pe/buscador-de-localidades-de-pueblos-indígenas

rio de Desarrollo e Inclusión Social. (2021). *InfoMIDIS*. Obtenido de http://sdv.midis.gob.pe/Infomidis/#/

Ministerio de Economía y Finanzas. (s.f.). *Invierte.pe*. Obtenido de https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/Ministerio de Educación (MINEDU). (2017). *Estadística de la Calidad Educativa*. Obtenido de http://escale.minedu.gob.pe/inicio

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS). (s.f.). Geo vivienda . Obtenido de https://geo.vivienda.gob.pe/

Presidencia de Consejo de Ministros (PCM). (s.f.). DS 019 - 2003 - PCM - Reglamento de la ley N°27795, Ley de Demarcación y Organización Territorial. Lima.

RENIEC. (2021). *Información Estadística*. Retrieved from https://portales.reniec.gob.pe/web/estadistica/identificada

https://www.senamhi.gob.pe/?&p=descarga-datos-hidrometeorologicos

SINAGERD. (s.f.). Ley N° 29664.

MUNICIPALIDA DISTRITAL DE MARAS

PROF MARZINI CARCA SANCHEZ





ANEXO

FICHAS TÉCNICAS

ci Huahan Quispe DNI. 41396224 ALCALDE



MUNICWALIDAD DIST TAL DE MARAS







DENOMINACION: CREACION DEL SERVICIO DE PREVENCION Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES DEL DISTRITO DE MARAS, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DEL CUSCO

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

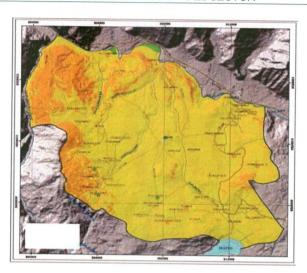
1.1 UBICACION

1.1 Departamento	CUSCO
Revincia	URUBAMBA
্ত পুর Dierrito	MARAS
ADSAUDIA Centro Poblado	A NIVEL DISTRITAL

2. DE LA SITUACION

2.1 Descripción

comunidades del ámbito del distrito de Maras vienen siendo afectadas por incendios forestales, y debido a la inaccesibilidad es complicado realizar trabajos de liquidación provocando unioperdidas de grandes extensiones de pastos naturales, flora y fauna natural.



3. DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción

Vº Bº

3.2 Objetivos

erencia Unicapertura de carreteras para su uso como RUB barreras o líneas de control de incendios a zonas inaccesibles con mayor estadística de incendios forestales provocados. Construcción de zanias de infiltración, capacitación y equipamiento de brigadas contraincendios, fortalecimiento a organizaciones

Objetivo general:

Reducir el riesgo existente, con la finalidad de reducir la vulnerabilidad del patrimonio natural, cultura y población

- Construcción de infraestructura para el control de incendios forestales.
- Adecuada Capacitación y equipamiento para la respuesta ante incendios forestales
- Adecuado Fortalecimiento de organizaciones para la prevención y control de incendios forestales.

3.3 Plazo de ejecución	3.4. Sector
MUNICIPAL 12 MASSES RITAL DE MARAS	- Todas las comunidades del distrito de Maras
3.34Hyerston	3.6 Fuente de financiamiento
FROZ 85/1,500,000.00	- Recursos Determinados
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto contribuirá con la conservación del patrimonio natural y población	- Muy Alta
W sesholizable	3.10 Fecha
AMunicipalidad Distrital de Maras	- Agosto 2027



DENOMINACION: AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE APOYO AL DESARROLLO PRODUCTIVO EN BIOHUERTOS CON FINES DE SEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL CENTRO POBLADO DE TAYANCAYOC DISTRITO DE MARAS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

1.1 UBICACION

CLICCO	-
CUSCO	
URUBAMBA	
MARAS	
TAYANCAYOC	
	MARAS

2. DELA SITUACION

2.1 Descripción

Debido a los constantes descensos de temperatura y/o heladas se propone la construcción de Biohuertos para la seguridad alimentaria de las familias

3. DE LA INTERVENCION

2.4 D! !/	
3-1 Descripcion	3.2 Objetivos
3.1 Descripción	J.Z Objetivos

Apoyo al desarrollo productivo

Objetivo general:

Reducir el riesgo existente, con la finalidad de reducir la vulnerabilidad de vida de la población ante Heladas.

- Adecuada infraestructura para manejo de cultivos de
- Suficiente conocimiento en manejo de cultivos hortícolas a nivel de agricultura familiar

1 1 1 1 1		
3.3 Plazo de ejecución	3.4. Sector	
- 12 meses	- Pobladores del C.P. de Tayancayoc	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
- S/ 2,490,774.01	- Recursos Determinados	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
 Este proyecto contribuirá con la seguridad hídrica de los terrenos de cultivo, que se ven afectados por el déficit hídrico 	- Muy Alta	

3.9 Funcionario Responsable	3.10 Fecha	
 Municipalidad distrital de Maras 	- Marzo 2026	







DENOMINACION: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION PECUARIA ANTE HELADAS, DISTRITO DE MARAS, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DEL CUSCO.

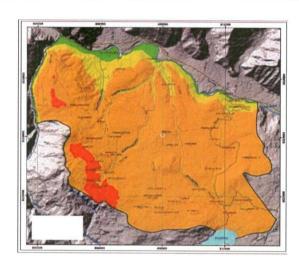
CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

1.1 UBICACION

1.1 Departamento	CUSCO
1.2 Provincia	URUBAMBA
1.3 Distrito	MARAS
Centro Poblado	A NIVEL DISTRITAL

TUACION

Durante la época de heladas, se reporta descensos de temperaturas debajo de los -2°c provocando la mortalidad de especies de ganado ovino, vacuno camélidos sudamericanos siendo estos los únicos medios de vida de los pobladores



3. DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción

3.2 Objetivos



Construcción de cobertizos para ovinos.

vacunos y/o alpacas, para evitar la mortandad ante el descenso de temperaturas y/o heladas.

Objetivo general:

Reducir el riesgo existente, con la finalidad de reducir la vulnerabilidad de los medios de vida de la población

Objetivos específicos:

- Construcción de cobertizos
- Construcción de bebederos
- Construcción de comederos
- Construcción de almacén para pacas
- Capacitación y asistencia técnica para la seguridad alimentaria de animales.

3.3 Plazo de ejecución	3.4. Sector
- 18 meses	- Ámbito del distrito de Maras
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
- S/ 4,500,000.00	- Recursos Determinados
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
- Este proyecto contribuirá con la protección de ganados vacunos, ovinos y camélidos	- Alta

vacunos, ovinos y camélidos Alta sudamericanos 3.9 Funcionario Responsable

3.10 Fecha Municipalidad distrital de Maras Marzo 2029

MUNICIPALIDAD D SÄNCHEZ PROF M.





DENOMINACION: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS MEDIANTE LA FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS EN LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO DE MARAS - PROVINCIA DE URUBAMBA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

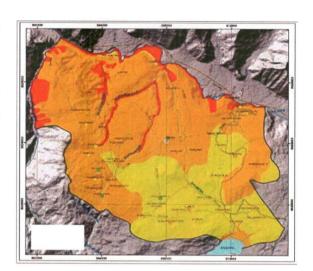
CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

1.1 UBICACION

STA Departamento	CUSCO
7/2 Provincia	URUBAMBA
J v° AB Distrito	MARAS
ALCANDACE atto Poblado	A NIVEL DISTRITAL
2. DETA SITUACION	

2.1 Descripción

Durante la temporada de lluvias se produce la ad Diserosión de los suelos sin vegetación en la cabecera de cuenca provocando el arrastre y la colmatación de las quebradas y cauce de ríos, siendo estos arrastrados a la parte del valle y podrían provocar desembalses del en la parte baja de la cuenca.



3. DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción

B

3.2 Objetivos

mantación de especies forestales para la protección de la población, viviendas y terrenos agricolas ante la presencia de procesos erosivos, conservación de suelos

Objetivo general:

Reducir el riesgo existente, con la finalidad de reducir la vulnerabilidad de los medios de vida de la población

Objetivos específicos:

- Disponibilidad de especies forestales
- Adecuado conocimiento técnico en el manejo forestal y conservación de recursos naturales
- Adecuada capacidad organizacional para la conservación de recursos naturales

V N1	
3.3 Plazo de ejecución	3.4. Sector
- 18 meses	- Todas las comunidades campesinas del distrito de Maras
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
- S/ 1,800,000.00	- Recursos Determinados
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
- Este proyecto contribuirá con la protección de suelos, evitando la erosión.	- Alta
3.9 Funcionario Responsable	3.10 Fecha

DE MARAS MUNICIPALIDAD DIS SANCHEZ

Municipalidad distrital de Maras



Mayo 2027



DENOMINACION: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CENTRO POBLADO DE CHAN CHAN DEL DISTRITO DE MARAS - PROVINCIA DE URUBAMBA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

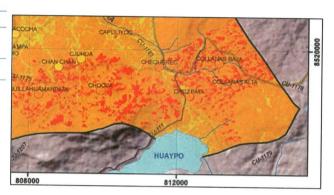
CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

1.1 UBICACION

1.1 Departamento	CUSCO	
1.2 Provincia	URUBAMBA	
SIS 43/Distrito	MARAS	
1.4 Oentro Poblado	CHAN CHAN	

SITUACION Descripción

Debido al déficit hídrico que se viene presentando desde el año 2022, en el distrito de Maras, la agricultura está siendo afectada por lo cual se propone la siembra y cosecha de agua en el CP de Chan Chan.



3. DE LA INTERVENCION

0 4	D
3.1	Descripción

3.2 Objetivos

Plantación de especies forestales para la protección de la población, viviendas y terrenos Micagricolas ante la presencia de procesos Rugerosivos, conservación de suelos

Objetivo general:

Reducir el riesgo existente, con la finalidad de reducir la vulnerabilidad de los medios de vida de la población ante seguias.

- Adecuada infraestructura de riego
- Existencia de capacitación

	and the state of t
3,3 Plazo de ejecución	3.4. Sector
12 meses	- Pobladores del C.P. de Chan Chan
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
-\ S/ 2,794,304.14	- Recursos Determinados
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
 Este proyecto contribuirá con la seguridad hídrica de los terrenos de cultivo que se ven afectados por el déficit hídrico. 	- Alta
3.9 Funcionario Responsable	3.10 Fecha
- Municipalidad distrital de Maras	- Marzo 2025
- Municipalidad distrital de Maras	- Marzo 2025







DENOMINACION: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CENTRO POBLADO DE CHOCPA DEL DISTRITO DE MARAS - PROVINCIA DE URUBAMBA - DEPARTAMENTO DE CUSCO

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

1.1 UBICACION

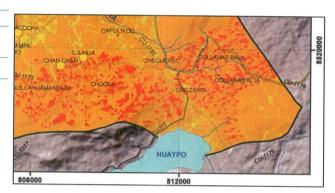
1.1 Departamento	CUSCO	
S14 Rovincia	URUBAMBA	
1.3 Orstrito	MARAS	
V° B. Centro Poblado	CHOCPA	

DELASITUACION

2.1 Descripción

and D

Debido al déficit hídrico que se viene presentando desde el año 2022, en el distrito de Maras, la agricultura está siendo afectada por lo cual se propone la siembra y cosecha de agua en el CP de Chocpa



3. DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción

3.2 Objetivos

Plantagión de especies forestales para la protección de la población, viviendas y terrenos GERENCIAS ante la presencia de procesos erosivos, conservación de suelos

Objetivo general:

Reducir el riesgo existente, con la finalidad de reducir la vulnerabilidad de los medios de vida de la población ante seguias.

Objetivos específicos:

- Adecuada infraestructura de riego
- Existencia de capacitación

3.3 Plazo de ejecución	3.4. Sector
08 meses	- Pobladores del C.P. de Chocpa
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
- S/757,045.96	- Recursos Determinados
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Esto provocto contribuirá con la	

Este proyecto contribuirá con la seguridad hídrica de los terrenos de cultivo que se ven afectados por el déficit hídrico.

DE MARAS

Muy Alta

3.9 Funcionario Responsable

3.10 Fecha

Municipalidad distrital de Maras

Marzo 2025

PROF



MUNICIPALIDAD WST



DENOMINACION: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CENTRO POBLADO DE CJUHUA DEL DISTRITO DE MARAS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA, DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

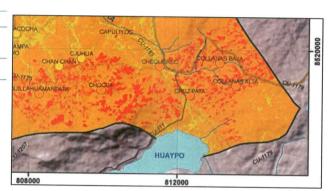
CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

1.1 UBICACION

1.1 Departamento	CUSCO	
NO DISTAP Provincia	URUBAMBA	
1,8 Metrito	MARAS	
V° RA CARTO Poblado	CJUHUA	
2 DE ACITUACION		

2.1 Descripción

Debido al déficit hídrico que se viene presentando desde el año 2022, en el distrito de Maras, la agricultura está siendo afectada por lo 🔊 cual se propone la siembra y cosecha de agua en El CP de Cjuhua



3. DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción

3.2 Objetivos

Bo

Rrovisión de agua para riego

Objetivo general:

Reducir el riesgo existente, con la finalidad de reducir la vulnerabilidad de los medios de vida de la población ante sequias.

- Adecuada infraestructura hidráulica de riego
- Suficiente capacitación y asistencia técnica en riego tecnificado

1		
/	3.3 Plazo de ejecución	3.4. Sector
	- 08 meses	- Pobladores del C.P. de Cjuhua
1	3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
	- S/ 1,040,123.55	- Recursos Determinados
	3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
	 Este proyecto contribuirá con la seguridad hídrica de los terrenos de cultivo que se ven afectados por el déficit hídrico. 	- Muy Alta
	3.9 Funcionario Responsable	3.10 Fecha
	- Municipalidad distrital de Maras	- Marzo 2027







DENOMINACION: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CENTRO POBLADO DE CRUZ PATA DEL DISTRITO DE MARAS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA, DEL **DEPARTAMENTO DE CUSCO**

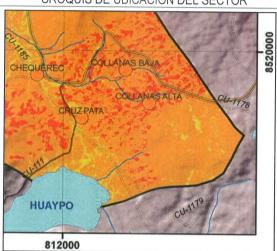
CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

	1.1 UBICACION		
	1.1 Departamento	CUSCO	
(0)	1.2 Provincia	URUBAMBA	
Š(.	12 Distrito	MARAS	
SPAL	Centro Poblado	CRUZ PATA	
10	2. DE 43 SITUACION		
	2.1 Descripción		-

Debido al déficit hídrico que se viene presentando desde el año 2022, en el distrito de Maras, la agricultura está siendo afectada por lo cual se propone la siembra y cosecha de agua en el CP de Cruz Pata

3 DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción



3.2 Objetivos



Siembra y cosecha de agua



Objetivo general:

Reducir el riesgo existente, con la finalidad de reducir la vulnerabilidad de los medios de vida de la población ante sequias.

Objetivos específicos:

- Mejora de la infraestructura natural THP
- Incremento de cobertura vegetal
- Recuperación de las condiciones de la cabecera de cuenca
- Adecuada infraestructura para el almacenamiento
- Adecuado manejo de técnicas y prácticas de captura, infiltración y mantenimiento
- Adecuadas capacidades organizativas para el manejo de la UP.

3.3 Plazo de ejecución	3.4. Sector
06 meses - Pobladores del C.P. de Cruz Pata	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
- S/ 11,255,583.70	- Recursos Determinados
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
 Este proyecto contribuirá con la seguridad hídrica de los terrenos de cultivo que se ven afectados por el déficit hídrico. 	- Muy Alta
3.9 Funcionario Responsable	3.10 Fecha
- Municipalidad distrital de Maras	- Marzo 2029

MUNICIPALIDAD DISARITAL DE MARAS





DENOMINACION: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CENTRO POBLADO DE PFISCUYRO DEL DISTRITO DE MARAS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA, DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

LLANAS BAVA

1.1 UBICACION

11 Departamento	CUSCO	
Provincia	URUBAMBA	
3 13 Dientito	MARAS	
ALCALUA ALCALU	PFISCUYRO	
2 DE SA SITUACION		

2.1 Descripción

alidad o Debido al déficit hídrico que se viene presentando desde el año 2022, en el distrito de Maras, la agricultura está siendo afectada por lo cual se propone la siembra y cosecha de agua en el CP de Pfiscuyro.

3. DE LA INTERVENCION

0 4	-			,
3.1	Des	cri	ncia	n

3.2 Objetivos



Objetivo general:

HUAYPO

812000

CHEQUEREC

Reducir el riesgo existente, con la finalidad de reducir la vulnerabilidad de los medios de vida de la población ante sequias.

- Adecuada infraestructura de riego
- Adecuada tecnificación de riego
- Adecuados conocimientos de técnicas de riego y otros

3.3 Plazo de ejecución	3.4. Sector
- 06 meses	- Pobladores del C.P. de Pfiscuyro
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
- S/ 6,943,167.09	- Recursos Determinados
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
 Este proyecto contribuirá con la seguridad hídrica de los terrenos de cultivo que se ven afectados por el déficit hídrico. 	- Muy Alta
3.9 Funcionario Responsable	3.10 Fecha
- Municipalidad distrital de Maras	- Marzo 2028







DENOMINACION: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CENTRO POBLADO DE PILLIRAY DEL DISTRITO DE MARAS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA, DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

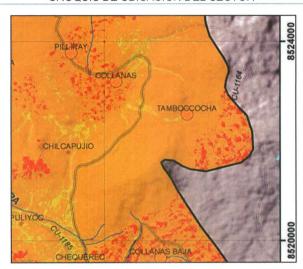
1.1 UBICACION

	1.1 Departamento	CUSCO	
1	STA Provincia	URUBAMBA	
(0)	13 Distrito	MARAS	
ALID	Vo 24 Centro Poblado	PILLIRAY	
3	2. DE LASITUACION		
VI	2.1 Descripción		

Debido al déficit hídrico que se viene presentando desde el año 2022, en el distrito de Maras, la agricultura está siendo afectada por lo Maras, la agricultura esta sionas successor judicional de agua en el CP de Pilliray.

3. DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción



3.2 Objetivos

DISTRITA No Bo - Provisión de agua para riego

Objetivo general:

Reducir el riesgo existente, con la finalidad de reducir la vulnerabilidad de los medios de vida de la población ante sequias.

- Adecuada infraestructura de riego
- Existencia de capacidades

3.3 Plazo de ejecución	3.4. Sector
- 18 meses	- Pobladores del C.P. de Pilliray
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
- S/ 2,556,451.69	- Recursos Determinados
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
 Este proyecto contribuirá con la seguridad hídrica de los terrenos de cultivo que se ven afectados por el déficit hídrico. 	- Muy Alta
3.9 Funcionario Responsable	3.10 Fecha
- Municipalidad distrital de Maras	- Marzo 2026









DENOMINACION: CREACION DEL PLAN DE DESARROLLO URBANO DEL DISTRITO DE MARAS, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DEL CUSCO.

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

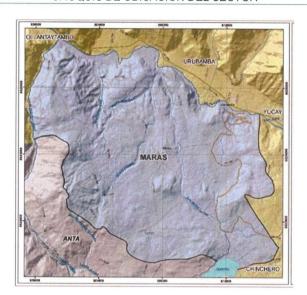
1.1 UBICACION

1.1 Departamento	CUSCO	
2 Provincia	URUBAMBA	
1.8 Distrito	MARAS	
ALCANTA Poblado	AREA URBANA	

SITUACION

Descripción

El distrito de Maras principalmente la capital y centros poblados menores aglomeran la mayor cantidad de población urbana las mismas que en los últimos años vienen ocupando áreas expuestas a riesgos por movimientos de movimiento en masa exponiendo la seguridad de la población, viviendas y medios de vida.



3. DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción

DISTRITAL V° B°

3.2 Objetivos

GERELAD adecidada implementación de los procesos NUNIGE los componentes prospectivos y correctivos Prude Pa gestión de riesgo de desastres; la implementación del plan de desarrollo urbano del distrito de Maras, las campañas de difusión, promoción y sensibilización serán importantes para evitar la exposición de la población de las zonas urbanas a los riesgos ante movimientos en masa, sismos, etc.

Objetivo general:

Creación del plan de desarrollo urbano del distrito de Maras, provincia de Urubamba - Cusco.

Objetivos específicos:

- Adecuada implementación de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres
- Elaboración del plan de desarrollo urbano del distrito de Maras
- Adquisición de equipos, mobiliario y software
- Fortalecimiento de capacidades (capacitación y asistencia técnica)
- Suficientes campañas de difusión, promoción y sensibilización.

3.3 Plazo de ejecución

- 12 meses

3.5 Inversión

S/850,000.00

3.7 Observaciones

Este proyecto contribuirá con la seguridad de los pobladores del ámbito del Distrito

3.9 Funcionario Responsable

Municipalidad distrital de Maras

3.4. Sector

Pobladores del Distrito de Maras

3.6 Fuente de financiamiento

Recursos Determinados, Canon y Sobrecanon

3.8 Prioridad

Alta

3.10 Fecha

Marzo 2026

MUNICIPALIDAD DISTRIT



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MARAS AL 2030









