

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH"

2019 - 2021

Descripción breve

Identificación de peligros, determinación de vulnerabilicades y escenarios de riesgo ante aluviones, lluvias intensas y movimientos de masa – PROPUESTAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH"

2019 - 2021

Elaborado por:

Municipalidad Provincial de Huaylas

Alcalde Esteban Zósimo Florentino Tranca Presidente del GTGRD

Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

Soriano Olivera José Luis

Especialistas en Gestión de Riesgos de Desastres - SIG

Ivan Juan Montes Mallqui

Yeny Lizbeth Obispo Padilla

Darwing Javier Lopez Diaz

MUNICIPALIDAD PROPEGIAL DE HUAYLAS Mg. Teresa Cordova Castillo SECRETARIA GENERAL
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS - CARAZ

Agosto del 201

Galo Edward Piaz Milla GERENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA

Agustin Obregon Valverde GENERICIA DE SERVICIOS A LA CIUDAD Y GESTIONAUBIENTAI

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS - CARAZ

F steban Zosimo Florentino Tranca ALCALDE

et Gurcht Santander

LEG HRBANO Y RURAL

Ing. William jud

GENERALE DE DESVOR

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS

Resolución de Alcaldía Nº 292-2014/MPHy

ESTEBAN ZOSIMO FLORENTINO TRANCA	Alcalde	Presidente
VICENTE ELMER RODRIGUEZ RODRIGUEZ	Gerente Municipal	Miembro
TERESA MERCEDES CORDOVA CASTILLO	Secretaría General	Miembro
LOURDES ISABEL VILLAFRANCA MOSQUERA	Gerente de Asesoría Jurídica	Miembro
DAVID NOE LOPEZ OLIVERA	Gerente de Planeamiento y Presupuesto	Miembro
ALBERTO HUGO MORI PALERO	Gerente de Administración y Finanzas	Miembro
WILLIAM JHOSVEL GARCIA SANTANDER	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
LORENZO SABINO MENACHO RIVERA	Gerente de Administración Tributaria y Rentas	Miembro
OBREGON VALVERDE AGUSTIN NOE	Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental	Miembro
RUTH BERICK GUTIERREZ TEODOR	Gerente de Desarrollo Humano y Bienestar Social	Miembro
CARLOS CESAR GARAY GONZALES	Gerente de Desarrollo Económico	Miembro
GALO EDWARD DIAZ MILLLA	Gerente de Seguridad Ciudadana	Miembro
ALEJANDRO ROSALES AGUILAR	Gerente de Transportes	Miembro
VILMA GIOVANA VEGA IBAÑEZ	Jefe de la Unidad de Logística	Miembro
ENRIQUE GILBERT CHAVEZ GONZALES	Jefe de la Unidad de Tecnologías de la Información	Miembro
JOSE CARLOS DIAZ PRETEL	Jefe de la Unidad de Comunicaciones	Miembro
JOSÉ LUIS SORIANO OLIVERA	Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Miembro















EQUIPO TÉCNICO - PPRRD - PROVINCIA DE HUAYLAS

Resolución de Alcaldía Nº 077-2019/MPHy

DAVID NOE LOPEZ OLIVERA Gerente de Planeamiento y Presupuesto					
WILLIAM JHOSVEL GARCIA SANTANDER Gerente de Desarrollo Urbano y Rural					
OBREGON VALVERDE AGUSTIN NOE	Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental	Miembro			
RUTH BERICK GUTIERREZ TEODOR	Gerente de Desarrollo Humano y Bienestar Social	Miembro			
GALO EDWARD DIAZ MILLLA	Gerente de Seguridad Ciudadana	Miembro			
ALEJANDRO ROSALES AGUILAR	Gerente de Transportes	Miembro			
JOSÉ LUIS SORIANO OLIVERA	Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Miembro			

ASISTENCIA TÉCNICA DE CENEPRED

Ing. Rosa Deifilia Rodríguez Anaya Cool	rdinadora de Enlace Regional Ancash CENEPRED
---	---



PAN WAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

ÍNDICE

ÍNDICE		7
RELACIÓN DE MA	APAS	9
RELACIÓN DE CU	JADROS	10
RELACIÓN DE GA	RÁFICOS	42
LISTA DE ACRÓN	UMOS	_ 12
DDECENTACIÓN	114103	_ 13
PRESENTACION		_ 14
INTRODUCCION		_ 15
CAPÍTULO I.ASP	ECTOS GENERALES	_ 16
1.1. Marco lega	al y normativo	16
1.2. Metodolog	jia	17
1.2.1. Etapa	as de formulación del Plan	18
1.2.1.1. Pre	eparacion del proceso	18
1.2.1.2. Dia	agnostico de la provincia de Huaylas	18
1.2.1.3. Fo	rmulación del Plan	18
1.2.1.4. Va	lidacion del Plan	19
	ograma de actividades del gobierno local de Huaylas para la formulación	del
PPRRD, impler	nentación y seguimiento	19
1.3. Caracteris	ticas del ambito de estudio	21
RELACIÓN DE MAPAS RELACIÓN DE CUADROS RELACIÓN DE GRÁFICOS LISTA DE ACRÓNIMOS PRESENTACIÓN INTRODUCCIÓN CAPÍTULO I.ASPECTOS GENERALES 1.1. Marco legal y normativo 1.2. Metodología 1.2.1. Preparación del Plan 1.2.1.1. Preparación del Plan 1.2.1.1. Promulación del Plan 1.2.1.4. Validación del Plan 1.2.1.4. Validación del Plan 1.2.2. Cronograma de actividades del gobierno local de Huaylas para la formulación PPRRD, implementación y seguimiento. 1.3. Características del ámbito de estudio 1.3.1. Ubicación geográfica 1.3.1.1. División política y administrativa 1.3.1.2. Superficie y extensión 1.3.2. Vías de acceso 1.3.2.1. Red vial nacional 1.3.2.3. Red vial departamental 1.3.2.3. Red vial vecinal 1.3.3.3. Aspecto social 1.3.3.1. Población 1.3.3.4. Aspectos económicos 1.3.4.1. Equipamiento 1.3.4.2. Servicios básicos 1.3.5.1. Clima 1.3.5.3. Geología 1.3.5.3. Geología 1.3.5.4. Geomorfología 1.3.5.5. Cobertura vegetal 1.3.6. Aspectos ambientales CAPÍTULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2.1.1. Situación de la gestión del riesgo de desastres según componentes 2.1.1.1. Roles y funciones institucionales 2.1.1.2. Instrumentos de gestión del riesgo de desastres 2.1.1.1. Roles y funciones institucionales 2.1.1.2. Instrumentos de gestión del riesgo de desastres 2.1.1.1. Roles y funciones institucionales 2.1.1.2. Instrumentos de gestión del riesgo de desastres 2.1.1.1. Roles y funciones institucionales 2.1.1.2. Instrumentos de gestión del riesgo de desastres 2.1.1.1. Instrumentos de gestión del riesgo de desastres		21
1.3.1.1. Div	risión política y administrativa	21
1.3.1.2. Su	perficie y extensión	21
1.3.2. Vias	de acceso	24
1.3.2.1. Re	d viai nacional	25
1.3.2.2. Re	d vial departamental	25
1.3.2.3. Re	d vial vecinal	25
1.3.3. Aspec	cto social	25
1.3.3.1. Pol	olación	25
1.3.3.2. Act	ores sociales	
1.3.4. Aspec	ctos económicos	
1.3.4.1. Equ	uipamiento	29
1.3.4.2. Ser	vicios básicos	41
1.3.5. Aspec	ctos físicos	43
1.3.5.1. Clir	ma	43.34
11	rografía	45 G 14 S G
1.3.5.3. Ge	ologia	47 MPH-Care
/ 1.3.5.4. Ge	omorfologia	
1.3.5.5. Col	pertura vegetal	Str. V
1.3.6. Aspec	ctos ambientales	54 Tenera Consus
CAPÍTULO II. DIA	AGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES _	55
2.1. Análisis ins	stitucional de la gestión del riesgo de desastres	55
2.1.1. Situad	sión de la gestión del riesgo de desastres según componentes	55
		_55
2.1.1.2. Inst	rumentos de gestión institucional y territorial	_59
2.1.1.3. Est	rategias de gestión de riesgos de desastres	_64
THE STATE OF THE S	The state of the s	1 Carrie
ALCALDE\	G.S.G.	GERENTE

2.1.2. Capacidad operativa institucional de la gestión de riesgo de desastres	64
2.1.2.1. Análisis de recursos humanos	64
2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos	66
2.1.2.3. Análisis de recursos financieros	70
2.2. Escenarios de riesgo	75
2.2.1. Identificación de peligros del ámbito	75
2.2.1.1. Peligros existentes	75
2.2.1.2. Identificación de peligros por distrito	82
2.2.2. Identificación de sectores críticos	177
2.2.3. Identificación de elementos expuestos y/o yulnerabilidad	183
2.2.3.1. Tipos de elementos expuestos2.2.3.2. Elementos expuestos de la Provincia de Huaylas ante movimientos en r	183
2.2.3.2. Elementos expuestos de la Provincia de Huaylas ante movimientos en r 183	nasa
2.2.3.3. Elementos expuestos por distrito ante movimientos en masa	185
2.2.3.4. Elementos expuestos de la provincia de Huaylas ante inundaciones	218
2.2.4. Mapa de riesgos	219
2.2.4.1. Wapa de escenarios de riesgo	219
2.2.4.2. Mapas de riesgo por inundación – Sector San Miguel - Caraz	221
2.2.4.3. Resumen de escenario de riesgos	222
CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN	DE
RIESGOS DE DESASTRES	223
3.1. Objetivos	223
3.1.1. Objetivo general	223
3.1.2. Objetivos específicos	223
3.2. Articulación del Plan	223
3.2.1. Política Nacional en GRD 3.2.2. Lineamiento de política del Plan Bicentenario, asociado a GRD	223
3.2.2. Lineamiento de política del Plan Bicentenario, asociado a GRD	223
,	223
	223
	224
9	224
3.3.1. Roles institucionales	224
inundaciones	asa e 224
3.3.1.2. Priorización de zonas con mayor riesgo respecto a aluviones, movimiento	tos en
masa e inundaciones	225
3.3.1.3. Elaboración de la cartera de proyectos para prevenir y reducir los niveles	s de
riesgo asociados a aluviones, movimientos en masa e inundaciones	
3.3.1.4. Mejora de la cultura de gestión y prevención de riesgos	226
3.3.2. Ejes y prioridades	227
3.3.3. Implementación de medidas estructurales	228
3.3.4. Implementación de medidas no estructurales	220 5
3.3.5. Estrategias para las inversiones priorizadas	228
3.4. Programación	236 Control
3.4.1.1. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables	236
3.4.1.2. Programación de inversiones	244
CAPÍTULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN	_ 250
4.1. Financiamiento	250/
4.2. Seguimiento y monitoreo	257
4.3. Evaluación	261
G.S.F.	GENENTE
ALCALDE MPH-CHIEZ	
MPH-Cara	
ab a facility of the second of	1 /1







GENEROLA DE SEGURIDAD CHIDADANA



	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	_ 269
	Conclusiones	269
	Recomendaciones	269
	ANEXOS	270
	Anexo 1. Resolución de conformación de equipo técnico	271
	Anexo 2. Fichas de identificación de zonas críticas	273
	Anexo 3. Fichas técnicas de proyectos	284
	Ariexo 4. Fichas techicas de actividades	299
	Anexo 5. Cronograma de inversiones	305
	Anexo 6. Registro fotográfico	308
	Fase de diagnóstico	308
	Fase de diagnósticoFase de validación	309 315
	Anexo 7. Fuentes de información	318
		310
1		
	RELACIÓN DE MAPAS	
	TELACION DE INALAG	a harry-market
	MAPA 01. PROVINCIA DE HUAYLAS: UBICACIÓN	22
	MAPA 02. PROVINCIA DE HUAYLAS: DIVISIÓN POLÍTICA	22
	MAPA 03. PROVINCIA DE HUAYLAS: VIAS DE ACCESO, 2019	24
	MAPA 04. PROVINCIA DE HUAYLAS: INSTITUCIONES EDUCATIVAS,2019	36
	MAPA 05. PROVINCIA DE HUAYLAS: ESTABLECIMIENTOS DE SALUD, 2019	39
	MAPA 06. PROVINCIA DE HUAYLAS: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA	44
	MAPA 07. PROVINCIA DE HUAYLAS: UNIDADES HIDROGRÁFICAS	46
	MAPA 08. PROVINCIA DE HUAYLAS: GEOLOGÍA	48
	MAPA 09. PROVINCIA DE HUAYLAS: UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS	
	MAPA 10. PROVINCIA DE HUAYLAS: COBERTURA VEGETAL	53
	MAPA 11. PROVINCIA DE HUAYLAS: SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA MAPA 12. PROVINCIA DE HUAYLAS: ZONAS CRÍTICAS	76
	MAPA 13. PROVINCIA DE HUAYLAS: SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES	
	MAPA 14. PROVINCIA DE HUAYLAS: SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES	19
	MAPA 15. DISTRITO DE CARAZ: ZONAS CRÍTICAS	
	MAPA 16. UNIDAD HIDROGRÁFICA LLULLÁN: ZONAS CRÍTICAS	
	MAPA 17. UNIDAD HIDROGRÁFICA LLULLÁN: SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN	
/	MASA	94
	MAPA 18. UNIDAD HIDROGRÁFICA PAVAS: ZONAS CRÍTICAS	106
	MAPA 19. CARAZ: SECTOR SAN MIGUEL: MAPA DE PELIGRO ANTE INUNDACIÓN	
Sec. 1	MAPA 20. DISTRITO DE HUALLANCA: ZONAS CRÍTICAS	
GPP	MAPA 21. UNIDAD HIDROGRÁFICA TAMBO: ZONAS CRÍTICAS	
MPH-Caraz	MAPA 22. UNIDAD HIDROGRÁFICA MOLINETE: ZONAS CRÍTICAS	
PORO SI	MAPA 23. DISTRITO DE HUATA, ZONAS CRÍTICAS MAPA 24. UNIDAD HIDROGRÁFICA COLGADO: ZONAS CRÍTICAS	/ 41/24
oe Lope 1 Oli	MAPA 25. UNIDAD HIDROGRÁFICA SHAQUI: ZONAS CRÍTICAS	
	MAPA 26. DISTRITO DE HUAYLAS: ZONAS CRÍTICAS	
	MAPA 27. UNIDAD HIDROGRÁFICA HUAYLAS: ZONAS CRÍTICAS	
	MAPA 28. DISTRITO DE MATO: ZONAS CRÍTICAS	133
Marine Co	MAPA 29. UNIDAD HIDROGRÁFICA PUCA: ZONAS CRÍTICAS	134
MILE . O	MAPA 30. UNIDAD HIDROGRÁFICA PILLASH: ZONAS CRÍTICAS	139
The Cond	MAPA 31. DISTRITO DE PAMPAROMÁS: ZONAS CRÍTICAS	141 A CCO GA
/ X°	A Same	MPH - Caraz
JEFE /	ALCALDE GA	ocks of
		OF DENITE !
	(Batchay) Caraz MPH-Cartez	GERENTE
	Li Carole Tranca	
	GENERAL DE SAGURIDAD IVAN JUAN	MONTES MALLQUI
	INGEN	IÉRO AMBIENTAL L. CIP N° 76320
	Reg	, OII 14 70320

	MAPA 32. UNIDAD HIDROGRÁFICA HUARACPAMPA: ZONAS CRÍTICAS	142
	MAPA 33. UNIDAD HIDROGRÁFICA UCHUPACANCHA: ZONAS CRÍTICAS	145
	MAPA 34. DISTRITO DE PUEBLO LIBRE: ZONAS CRÍTICAS	147
	MAPA 35. UNIDAD HIDROGRÁFICA DE HUASHCA: ZONAS CRÍTICAS	148
	MAPA 36. DISTRITO DE SANTA CRUZ: ZONAS CRÍTICAS	156
	MAPA 37. UNIDAD HIDROGRÁFICA DE YURACMA: ZONAS CRÍTICAS	157
	MAPA 38. UNIDAD HIDROGRÁFICA YURACMAYO: SUSCEPTIBILIDAD POR MOVIMIENTO	DE
	MASA	164
	MAPA 39. DISTRITO DE SANTO TORIBIO: ZONAS CRÍTICAS	167
	MAPA 40. DISTRITO DE YURACMARCA: ZONAS CRÍTICAS	171
	MAPA 41. UNIDAD HIDROGRÁFICA DE QUITARACSA: ZONAS CRÍTICAS	172
	MAPA 42. PROVINCIA DE HUAYLAS: MAPA DE ZONAS CRITICAS POR TIPO DE	• 44
	PELIGRO	182
	MAPA 43. PROVINCIA DE HUAYLAS: ELEMENTOS EXPUESTOS A SUSCEPTIBILIDAD A	
	MOVIMIENTOS EN MASA	184
	MAPA 44. CARAZ, SECTOR SAN MIGUEL: MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE	•
	INUNDACIÓN2	17
	MAPA 45. PROVINCIA DE HUAYLAS: ELEMENTOS EXPUESTOS A INUNDACIONES	18
	MAPA 46. PROVINCIA DE HUAYLAS: ESCENARIOS DE RIESGO POR INUNDACIÓN	19
	MAPA 47. PROVINCIA DE HUAYLAS: ESCENERIOS DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN	
	MASA	20
	MAPA 48. CARAZ, SECTOR SAN MIGUEL: MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN	21
	·	
	RELACIÓN DE CUADROS	
	THE TOTAL DE COMPTION	_
	CUADRO 01. PROVINCIA DE HUAYLAS: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PPRRD	20
	CUADRO 02. PROVINCIA DE HUAYLAS: POBLACIÓN POR DISTRITOS SEGÚN GÉNERO	25
	CUADRO 03. PROVINCIA DE HUAYLAS: DENSIDAD POBLACIONAL POR DISTRITO	26
	CUADRO 04. PROVINCIA DE HUAYLAS: POBLACIÓN SEGÚN NIVEL EDUCATIVO	20
	ALCANZADO POR DISTRITO	07
	CUADRO 05. PROVINCIA DE HUAYLAS: INSTITUCIONES EDUCATIVAS	21
	CUADRO 06. PROVINCIA DE HUAYLAS: INSTITUCIONES EDUCATIVAS	29
	OPERATIVOSOPERATIVOS	07
	CUADRO 07. PROVINCIA DE HUAYLAS: MATERIAL PREDOMINANTE DE LA VIVIENDA EN	37
	EN LAS PAREDES, POR DISTRITO	40
_/	CUADRO 08. PROVINCIA DE HUAYLAS: MATERIAL PREDOMINANTE DE LA VIVIENDA EN	40
	CUADRO 09. PROVINCIA DE HUAYLAS: TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POR	41
	DISTRITODISTRITO	
	CUADRO 10. PROVINCIA DE HUAYLAS: TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO POR DISTRITO	Cores
de	CUADRO 11. PROVINCIA DE HUAYLAS: TIPO DE SERVICIO HIGIENICO POR DISTRITO	12 Vones
GPP GPP	OHADDO 40 DDMADDA DO 444D ADDA 445D	15
MPH-Caraz	CUADRO 13. PROVINCIA DE HUAYLAS: DESCRIPCIÓN DE UNIDADES GEOLÓGICAS	45 Par Cordora
VION E	CUADRO 14. PROVINCIA DE HUAYLAS: DESCRIPCIÓN DE UNIDADES	47
ANOTA SILVE	OFOREOMEÓ! COICAG	40
e Lope L	CUADRO 15. DISTRITO DE HUALLANCA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN MUNICIPAL	49
	DISTRIAL	60
	CUADRO 16. DISTRITO DE HUAYLAS: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN MUNICIPAL	00
	BIATRITAL	61 CACYGA
VRDS		I - Cara
(APHy -€a	(SZ)	1 to lo
100	MPH-Caraz	
1/2	MPH-Carge	GERENTE
JEFE \	I Salar V BY I SI S	
X	CALDE Tranca	
	CERNICIA DE SEGURIDAD	ONTES MALLOUI
	CH ABANA INGENIER	ONTES MALLQUI O AMBIENTAL
	Reg. C	IP N° 76320

CUADRO 17. DISTRITO DE PUEBLO LIBRE: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN MUNICIPAL	
DISTRITAL	62
CUADRO 18. DISTRITO DE SANTA CRUZ: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN MUNICIPAL	
DISTRITAL	63
CUADRO 19. DISTRITO DE HUALLANCA: PERSONAL EN GRD DE LA MUNICIPALIDAD	
DISTRITAL DE HUALLANCA	64
CUADRO 20. DISTRITO DE HUAYLAS: PERSONAL EN GRD DE LA MUNICIPALIDAD	
DISTRITAL DE HUAYLAS	65
CUADRO 21. DISTRITO DE PUEBLO LIBRE: PERSONAL EN GRD DE LA MUNICIPALIDAD	!
DISTRITAL DE PUEBLO LIBRE	65
CUADRO 22. DISTRITO DE SANTA CRUZ: PERSONAL EN GRD DE LA MUNICIPALIDAD	
DISTRITALCUADRO 23. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS: SITUACIÓN DEL	66
EOUDARMENTO	
CUADRO 24. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS: REQUERIMIENTO DEL	67
MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA PESADA	0.7
CUADRO 25. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS: SITUACIÓN ACTUAL DE LOS	67
VEHÍCULOS LIVIANOS	00
CUADRO 26. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLAS: SITUACIÓN ACTUAL DE	68
EQUIPOS	60
CUADRO 27. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUEBLO LIBRE, SITUACIÓN ACTUAL DE	00
EQUIPOS	60
CUADRO 28. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ: SITUACIÓN ACTUAL DE	09
EQUIPOS	60
CUADRO 29. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTO TORIBIO: SITUACIÓN ACTUAL DE	09
EQUIPOS	60
CUADRO 30. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN	V
PRESUPUESTAL	
CUADRO 31. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓ)A/
PRESUPUESTAL	
CUADRO 32. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUATA: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN	
PRESUPUESTAL	71
CUADRO 33. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLAS: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN	
PRESUPUESTAL	71
CUADRO 34. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATO: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN	
PRESUPUESTAL	72
CUADRO 35. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMÁS: PRESUPUESTO Y	
EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	72
CUADRO 36. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUEBLO LIBRE: PRESUPUESTO Y	
EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	A State
CUADRO 37. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ: PRESUPUESTO Y EJECUCI	MESG
PRESUPUESTAL	THE MPH COLOR
CUADRO 38. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTO TORIBIO: PRESUPUESTO Y	
EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	1744/70
CUADRO 39. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YURACMARCA: PRESUPUESTO Y	Cordorn Cordorn
EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	74
CUADRO 40. PROVINCIA DE HUAYLAS: PRINCIPALES ZONAS CRÍTICAS DE LA PROVINCIA	
DE HUAYLAS	177
CUADRO 41. ESCENARIOS DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA	
CUADRO 42. ESCENARIOS DE RIESGOS POR INUNDACIÓN	
CUADRO 43. PROVINCIA DE HUAYLAS: ARTICULACIÓN A LOS DIFERENTES NIVELES DI GOBIERNO	100
GOBIERNO.	224
(G.S.Q.)	- GERENTE
ALCALDE MPH-CITAZ	5
MPH-Caraz	70
L VOR	w/









CUADRO 44. PROVINCIA DE HUAYLAS: EJES Y PRIORIDADES DEL PPRRD	.227
CUADRO 45. PROVINCIA DE HUAYLAS: ESTRATEGIAS PARA INVERSIONES PRIORIZAD	
PARA LA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS	.228
CUADRO 46. PROVINCIA DE HUAYLAS: MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES	
RESPONSABLES PARA INVERSIONES PRIORIZADAS	
CUADRO 47. PROVINCIA DE HUAYLAS: INVERSIONES PARA LAS ACTIVIDADES Y	
ACCIONES PRIORIZADAS	.244
CUADRO 48. PROVINCIA DE HUAYLAS: PROPUESTA DE FINANCIAMIENTO PARA	
ACCIONES Y ACTIVIDADES PRIORIZADAS EN EL PPRRD	.250
CUADRO 49. PROVINCIA DE HUAYLAS: SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LAS ACCIONE	S Y
ACTIVIDADES PRIORIZADAS	.257
CUADRO 50. PROVINCIA DE HUAYLAS: EVALUACIÓN DE LAS ACCIONES Y ACTIVIDADE	ES
PRIORIZADAS	.261

RELACIÓN DE GRÁFICOS

GRAFICA 01. METODOLOGÍA PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN	Y
REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS	17
GRÁFICA 02. PROVINCIA DE HUAYLAS, POBLACIÓN SEGÚN GÉNERO POR DISTRITO	S26
GRÁFICA 03. PROVINCIA DE HUAYLAS: ORGANIGRAMA	58
GRÁFICA 04. PROVINCIA DE HUAYLAS: MOVIMIENTOS EN MASA, 2003 – 2019	78



LISTA DE ACRÓNIMOS

ANA : Autoridad Nacional del Agua

AEGL : Área de Evaluación de Glaciares y Lagunas

CENEPRED : Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del

Riesgo de Desastres

CEPLAN : Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

GRD : Gestión del Riesgo de Desastres

GTGRD : Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

INAIGEM : Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y

Ecosistemas de Montaña

INDECI : Instituto Nacional de Defensa Civil

INGEMMET : Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico

MEF : Ministerio de Economía y Finanzas

MINAGRI : Ministerio de Agricultura y Riego

MINAM : Ministerio del Ambiente

MINEDU : Ministerio de Educación

PCM : Presidencia del Consejo de Ministros

PLANAGERD : Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

PPRRD : Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

SENAMHI : Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

SERNANP : Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el

Estado

SIGRID : Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de

Desastres

SINPAD : Sistema Nacional de Información para la Prevención y

Atención de Desastres

UGRH : Unidad de Glaciología y Recursos Hídricos















PRESENTACIÓN

El presente instrumento fue elaborado en el marco de la Ley N° 29664, Ley del SINAGERD, y su Reglamento aprobado por el D.S. N° 048-2011-PCM., el cual se basa en los lineamientos técnicos establecidos en el D.S. N° 222-2013-PCM y se encuentra articulado a la Política de Estado N° 32, que está referida a la Gestión del Riesgo de Desastres, donde se precisa la importancia de promover una política de gestión del riesgo de desastres con la finalidad de "proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda la estimación y reducción de riesgos, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción".

La Municipalidad Provincial de Huaylas a través de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, tiene la responsabilidad de implementar la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres, según la Ley N° 29664, conformó un Equipo Técnico para la elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincial de Huaylas 2019 - 2021", que contó con la asistencia técnica del CENEPRED.

El PPRRD contiene el diagnóstico general de la provincia, la descripción de sus principales peligros naturales, las condiciones de vulnerabilidad de la población y medios de vida, los escenarios de riesgo ante los peligros priorizados, así como, la formulación de actividades y proyectos para prevenir y reducir los riesgos. El presente plan cuenta con información de entidades especializadas como el Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña, el Área de Evaluación de Glaciares y Lagunas-ANA y el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET).

A través del PPRRD, se fomentará y fortalecerá la cultura de prevención de la población, y se promoverá la ejecución de actividades y proyectos para reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida.











Página | 14



www.municaraz.gob.pe



Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

INTRODUCCIÓN

La Provincia de Huaylas, por su ubicación en el Cinturón de Fuego del Pacífico y en las Cordilleras Blanca y Negra, presenta condiciones geológicas, geomorfológicas y climáticas que influyen en la generación y manifestación de peligros, principalmente los de geodinámica externa e hidrometeorológicos, que se intensifican con la pérdida cobertura vegetal y las inadecuadas prácticas de riego. Se tienen periodos de lluvias intensas, entre los meses de diciembre a marzo, fechas en la que ocurren huaycos, deslizamientos, derrumbes e inundaciones, que asociadas a las condiciones de vulnerabilidad social, económica y ambiental, generan riesgos para la población y sus medios de vida. En este contexto, la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, en cumplimiento de sus funciones, ha elaborado el presente "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huaylas 2019 -2021".

El presente documento fue elaborado en el marco de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgos de Desastres, y su Reglamento aprobado por el D.S. N° 048-2011-PCM, el cual se basa en los lineamientos técnicos establecidos en el D.S. N° 222-2013-PCM y se encuentra articulado a la Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional, que está referida a la Gestión del Riesgo de Desastres, donde se precisa la importancia de promover una política de gestión del riesgo de desastres con la finalidad de "proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda la estimación y reducción de riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción". Su elaboración estuvo a cargo del Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Huaylas, liderado por la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, contando con la asistencia técnica del CENEPRED, el apoyo del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del municipio, la participación de entidades técnicas como la Administración Local del Agua - Sede Huaraz-ANA y el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), así como la colaboración de instituciones públicas miembros de la Plataforma Distrital de Defensa Civil, bajo los lineamientos de los órganos competentes del SINAGERD conforme a ley marco.

En conclusión, el presente instrumento constituye una herramienta básica para poner en práctica las medidas necesarias para enfrentar los diversos peligros identificados y su aplicación requerirá de una acción concertada entre el GTGRD, la Plataforma de Defensa Civil, la población y demás organizaciones conformantes del SINAGERD conforme lo estipula la Ley 29664.











Jr. San Martín № 1121. www.municaraz gob.pe Teza de Armas - Caraz T: (043) 483860







"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

1.1. Marco legal y normativo

- Ley N° 29664 (2011-02-19), Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. En el marco del numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), precisa que "Los gobiernos regionales y gobiernos locales como integrantes del SINAGERD formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector".
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM (2011-05-26), que aprueba el Reglamento de la Ley Nº 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD). En el numeral 11.3 delartículo11°, señala que "Los Gobiernos Regionales y Locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión".
- Decreto Supremo N° 034-2014-PCM (2014-05-12), que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021, contiene el conjunto de acciones estratégicas, orientadas a reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.
- Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional (2010-12-17) Gestión del Riesgo de Desastres, precisa la importancia de "Promover una política de Gestión del Riesgo de Desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción".

Ley N° 30831 (2018-07-27), Ley que modifica la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), cuya finalidad es incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres y los Planes que lo Conforman. En el artículo 19°, párrafo 2, señala que "El Plan Nacional sirve de marco para la elaboración de los planes específicos por cada proceso y tipo de desastre que deben ser desarrollados anualmente por

V°B°

JEFE

Página | 16



MPH-C WWw.munical

Jr. San Martín Nº 1121.

Ww.municaraz.gob.pe Pleza de Armas - Caraz
T (043) 483860

WRIDAD

IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

yGA - Caraz



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

las entidades públicas en todos los niveles de gobierno. Los planes específicos se aprueban como máximo en el mes de agosto de cada año".

 Ley N° 30779 (2018-06-05), Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), en el Artículo 25° señala que el cargo del alcalde se suspende por no cumplir con las funciones en materia de defensa civil a que se refiere la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

1.2. Metodología

GRÁFICA 01. METODOLOGÍA PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS.



Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, CENEPRED. Elaboración Equipo Técnico – PPRRD



El presente documento se ha elaborado siguiendo los lineamientos de la "GUÍA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO", obtenida de https://cenepred.gob.pe/web/guias/ (2019-05-09), considerando el contenido señalada en la misma y el procedimiento.



Página | 17







Jr. San Martin Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



1.2.1. Etapas de formulación del Plan

Preparación del proceso

- a) Fue desarrollado, mediante asistencia técnica de la sede desconcentrada del CENEPRED Sede Ancash.
- b) Fue implementado por la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huaylas.

1.2.1.2. Diagnóstico de la provincia de Huaylas

- a) Se recopiló información existente del ANA, INAIGEM. INGEMMET y el SIGRID.
- b) Se analizó la información cartográfica existente e informes de entidades técnico científicas, a fin de priorizar los lugares de intervención.
- c) Tomando como referencia la información del INGEMMET. INAIGEM, y ANA, sobre los diversos peligros (Puntos críticos) del ámbito territorial de la provincia de Huaylas, se identificaron las zonas críticas, con ayuda de imágenes satelitales (Google Earth).
- d) Una vez identificado las zonas críticas, con la ayuda de imágenes satelitales, se delimitaron áreas de impacto ante posibles eventos adversos.
- e) Una vez identificadas las zonas críticas, se procedió a clasificarlos según el tipo de peligro, según distritos y unidades hidrográficas (Aluvión, inundación, movimientos en masa).
- Se elaboraron fichas de zonas críticas.
- g) Se realizaron talleres con el Grupo de trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad y miembros de la Plataforma Provincial de Defensa Civil, a fin de concordar la información (Secundaria) obtenida.

1.2.1.3. Formulación del Plan

- a) Se plantearon objetivos, actividades y estrategias vinculadas a las políticas y planes nacionales y regionales, en GRD.
- b) Se priorizaron proyectos, de acuerdo a los niveles de riesgo identificados, los que fueron trabajados en talleres con el Grupo de trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, de la Provincia de Huaylas y miembros de la Plataforma Provincial de Defensa Civil.



Jr. San Martín Nº 1121.

Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

> IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

Página | 18

www.municaraz.gob.pe



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

- c) Se elaboró las fichas de proyectos, incluyendo medidas estructurales y no estructurales, para las zonas más críticas identificados.
- d) Se elaboró las fichas de actividades para las zonas que no cuentan con estudios detallados en la provincia de Huaylas.

1.2.1.4. Validación del Plan

- a) Se presentó el PPRRD preliminar.
- b) Se socializó y recibieron aportes del grupo de trabajo de GRD.
- c) Se entregó el PPRRD en versión física y digital a la Municipalidad Provincial de Huaylas.
- d) Se elaboró el informe técnico-legal, de la propuesta de ordenanza municipal.
- e) Se aprobó el plan mediante Ordenanza Municipal.

Cronograma de actividades del gobierno local de Huaylas para la formulación del PPRRD, implementación y seguimiento.

Se adjunta cronograma de todo el proceso del PPRRD.







y - Cara









www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS

35

- Cara

ALGALDE

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

2020 2021 ENE- ENE-DIC DIC 2019 ENE. DIC AGO -JULIO 2° 3° 4° PROVINCIA DE HUAYLAS: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PPRRD 14 3. 4. 1. 2. 3. 1. 2. 3. 4. pas de Presgo y escenaros de pepologoses o cubicad ap sede Programs de taler, presentaciones, evaluacion de parendizaje y asistencia. Acts de aprobación del Pipingo. reportes de la straccor actual compromises.
ACIS de Feundh y Comprom
por parte del Gos. Local rection de potines cave ton el PLANAGENTO Y POC Acts on visits y southdos cronograms y fonds de niversiones PRODUCTO PDC y PEI scholizados. rangos establectas contend de inversiones spones y sugerencias Beigns priorizates Asion be borragor 985 RD 30100309. Acto resolutivo aler de empoderamiento al ET del PPREQ . uddion de información de CENEPRED y poracion del informa sustemb Reduco legal couestas en la PML POLY demas Duai zación de instrumentos de geston local Coordinaciones can el responsable de GRD. cordinación del Grupo de Trabajo (GT) de in de vadajo con el responsable de la presupuesties para la daur responsacionades. puestas de inversiones del parira D mulación, sistematización y expanización phos de del Gu. Ecopior información del NEI, SENAMH, los instrumentos de gestión y la Evaluation de apones y retoalmentablen ormativa en GPD vigente. SA, VINEDU, del GL, etc. unitespoon de pelgros y vuneroo la onformación y aprobación del Equipo CRONOGRANA DE ACTIVIDADES PARA EL GOBIERNO LOCAL DE HUAYLAS OBJETIVO DE calización y resepción de apones. Anaisis de la información recopiada rscrair les objetves sel parried. social de mapas de nesgas. Segumients y evoluación Segumients del cumplimi on enfoque en nesgos signación de pandas p zación de taleves Describe pelgros. CUADRO 01. enfoque en nesgos Evaluar la foraleza en GRID del Validar el PRIRICO. Dotener información estadistica Valuar e incorporar los aportes e ve objection to establection evidence c sadilez de sedito; Describir pargros identificados. ep soumentos de CHINGS IST US DESCRIPTION emécon nesgos productes estrategas de Calaborationel policial entition actions clave Sensorabra GT GFD ONFRMOVET PERRO sponsable de GRO Fortzleder at GT GRD soppose contides STATISTICAL DEL EPRINO. stendo tecnica al GT de ordecimento al ET 06 BRRD. sefucion de estategas Asignación de recursos. ortación de peligros. y superendos. Volidodon por el ET del natrumentos de peston. Definition of objetivos on choos der resende no period Merconi dodes. ercomento inicial. PASOS Sensitivization Proposition. PLEMENTACIÓN FASE 6: SEGUIMIENTO Y EV. DEL PLAN No se 4. FASE 1: PREPARACIÓN STULACIÓN SIAGNOSTICO DEL PLAN FA SE 2: ALCALDE MFH Garaz G.S. GAF MPH-Carex

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860 araz.gob.pe

S S S S Abos

Página | 20

- Caraz



GURIDAD

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

1.3. Características del ámbito de estudio

1.3.1. Ubicación geográfica

La provincia de Huaylas se encuentra en un territorio accidentado en la zona centro-norte de la Región Ancash, ubicado entre las Cordillera Blanca y Negra. Presenta una superficie de 2290.28 Km, distribuidos entre sus 10 distritos: Caraz, Huallanca, Huata, Huaylas, Mato, Pamparomas, Pueblo Libre, Santa Cruz, Santo Toribio y Yuracmarca (PLDC, 2013).

Se ubica entre los 1377 msnm y 2900 msnm, a 60 Km de la Ciudad de Huaraz. Su capital Caraz se encuentra a una altura aproximada de 2,256 msnm. Los climas varían desde templado, cálido y seco. La temperatura promedio oscila entre los 16 y 25 grados centígrados (Plan de Contingencias, 2018).

1.3.1.1. División política y administrativa

La Provincia de Huaylas es una de las veinte provincias que conforman la región Ancash, que limita por el norte con la provincia de Corongo, por el noreste con la provincia de Sihuas, por el sureste con la provincia de Yungay, por el este con la provincia de Pomabamba y por el oeste con la provincia del Santa.

.3.1.2. Superficie y extensión

La provincia de Huaylas tiene una superficie de 2 290,28 Km², que representa el 6,37 % de la superficie total de la región Ancash que cuenta con 35 962,25 Km². Los distritos con mayor superficie son Yuracmarca con 548,18 Km², Pamparomás con 501,01 Km² y Santa Cruz con 359,92 Km².



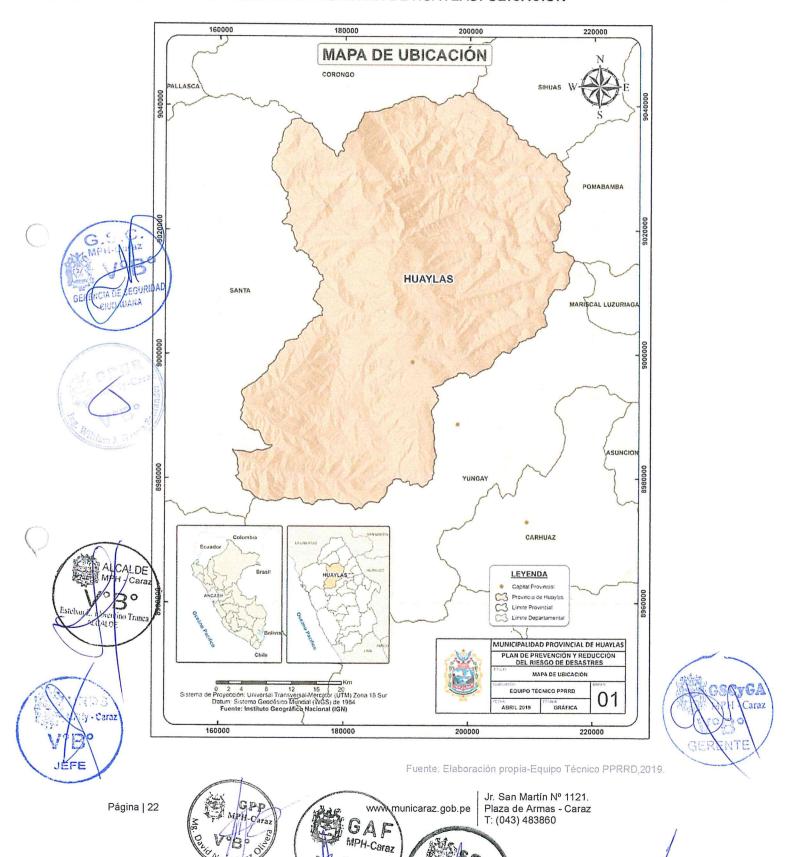
Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Página | 21 www.municaraz.gob.pe

IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

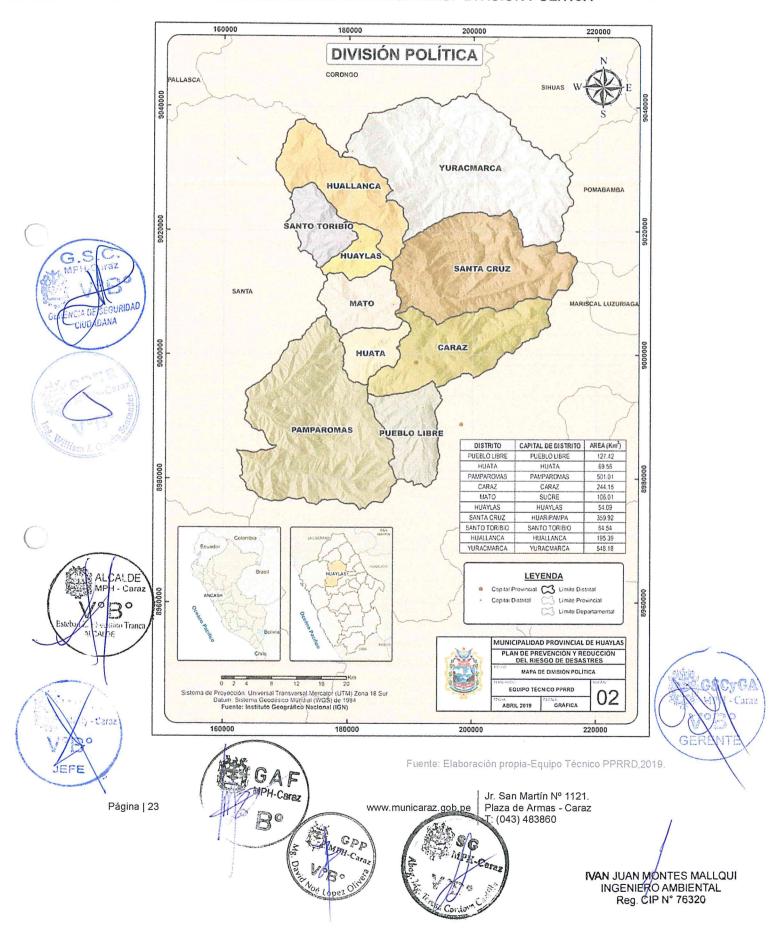
UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MAPA 01. PROVINCIA DE HUAYLAS: UBICACIÓN



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

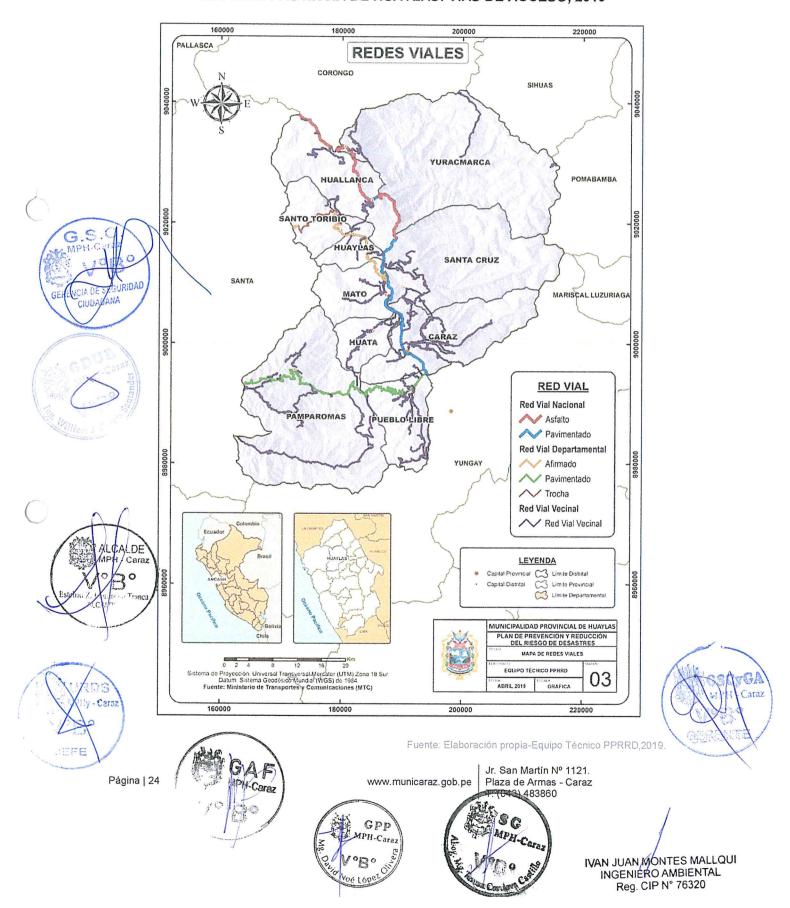
MAPA 02. PROVINCIA DE HUAYLAS: DIVISIÓN POLÍTICA



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

1.3.2. Vías de acceso

MAPA 03. PROVINCIA DE HUAYLAS: VIAS DE ACCESO, 2019





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

La provincia de Huaylas se conecta con otras ciudades o pueblos de la región Ancash a través de las siguientes vías de acceso:

1.3.2.1. Red vial nacional

Carretera asfaltada Lima – Pativilca – Carhuaz – Caraz.

1.3.2.2. Red vial departamental

Chimbote-Huallanca-Chuquicara-Caraz

1.3.2.3. Red vial vecinal

- Caraz Huata Pamparomas
- Caraz Huaylas Santo Toribio
- Caraz Santa Cruz
- Caraz Huallanca Yuracmarca
- Caraz Mato

SURIDAD #.3.3. Aspecto social

1.3.3.1. Población

a) Población según distritos

CUADRO 02. PROVINCIA DE HUAYLAS: POBLACIÓN POR DISTRITOS SEGÚN GÉNERO

DISTRITO		24		
DISTRITO	VARONES	MUJERES	TOTAL	%
CARAZ	11746	12382	24128	47.00
HUALLANCA	507	453	960	1.87
HUATA	649	695	1344	2.62
HUAYLAS	768	846	1614	3.14
MATO	921	928	1849	3.60
PAMPAROMAS	3925	3879	7804	15.20
PUEBLO LIBRE	3072	3299	6371	12.41
araz SANTA CRUZ	2081	2148	4229	8.24
SANTO TORIBIO	518	537	1055	2.06
YURACMARCA	997	983	1980	3.86
TOTAL	25184	26150	51334	100

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

La provincia de Huaylas cuenta con 51334 habitantes, siendo el distrito de Caraz el más poblado con 24128 habitantes, seguido de Pamparomás con 7804 habitantes, Pueblo Libre con 6371 habitantes y Santa Cruz con 4229 habitantes. Los distritos con menor población son Huallanca con 960 habitantes y Santo



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

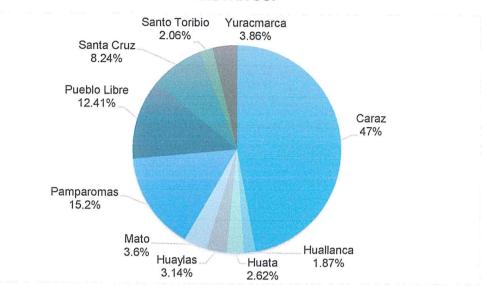




"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Toribio con 1055 habitantes. La población femenina representa el 50.94 % y la masculina el 49.06 % (Ver Cuadro 02).

GRÁFICA 02. PROVINCIA DE HUAYLAS, POBLACIÓN SEGÚN GÉNERO POR DISTRITOS.

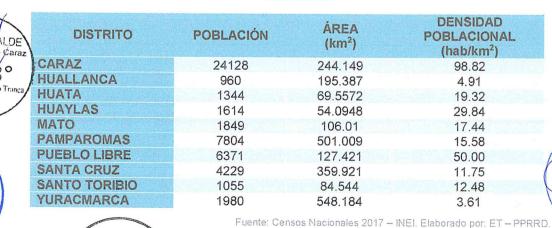


Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. Elaborado por el ET – PPRRD,2019.

b) Densidad poblacional

Los distritos con mayor densidad poblacional en la provincia son Caraz con 98.82 Hab/Km², seguido de Pueblo Libre con 50 Hab/Km² y Huaylas con 29.84 Hab/Km². Por otro lado, los distritos con menor densidad poblacional son Yuracmarca con 3.61 Hab/Km² y Huallanca con 4.91 Hab/Km².

CUADRO 03. PROVINCIA DE HUAYLAS: DENSIDAD POBLACIONAL POR DISTRITO



Página | 26



Jr. San Martín № 1121.
www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121.
Plaza de Armas - Caraz
T: (043) 483860



c) Población según nivel educativo alcanzado

Según el Censo 2017, el 16.15 % de la población no accedió a la educación, el 29.96 % logró culminar la Educación Básica Regular (inicial, primaria y secundaria), el 34.12 % culminó el nivel primario, el 4.56 % culminó sus estudios superiores no universitarios y el 4.29 % logró culminar la universidad (Ver Cuadro 04).

CUADRO 04. PROVINCIA DE HUAYLAS: POBLACIÓN SEGÚN NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO POR DISTRITO

			- 1	VIVEL E	DUCATIV	O ALCA	NZADO			
G.S. DISTRITO	Sin nivel	Inicial	Primaria	Secundaria	Básica especial	Sup. no univ. Imcompleta	Sup. No univ. Completa	Sup. Univ. Incompleta	Sup. Univ. Completa	Maestría / Doctorado
CARAZ	2513	1232	8159	6298	20	618	1452	661	1670	170
HUALLANCA	83	39	333	292	0	20	61	21	61	10
CIRENCIA DE SEGURIDANIATA	128	82	654	350	0	14	21	8	20	0
CIUD DANA HUAYLAS	117	76	780	397	0	36	64	12	60	1
MATO	251	65	856	464	1	31	51	9	37	0
PAMPAROMÁS	1374	473	3522	1716	1	72	96	39	82	7
PUEBLO LIBRE	1280	239	2934	1328	1	65	83	36	57	6
SANTA CRUZ	850	155	1771	1101	0	32	53	25	29	2
SANTO	54	52	514	317	1	13	26	9	24	0
YURACMARCA	289	148	647	643	0	31	46	9	39	1

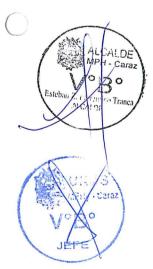
Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas-INEI.

1.3.3.2. Actores sociales

Los actores sociales en el ámbito de la provincia de Huaylas son:

- Representante local Ministerio del Interior
- Representante local de la Policia Nacional del Perú
- Representante local de las Fuerzas Armadas
- Representante local de Hidrandina
- Representante local de EPS Chavín S.A.
- Responsable del Cuerpo de Bomberos
- Representante local de la Universidad San Pedro

 Responsable del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Daniel Villar"



Página | 27



www.municaraz.gob.pe



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



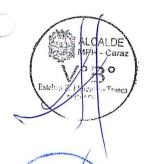


"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

- Responsable del Ministerio de Salud
- Responsable de la Red de Salud Huaylas Norte
- Responsable de ESSALUD-Centro Médico Caraz
- Responsable local Ministerio de Agricultura
- Responsable de la Iglesia 0
- Responsable local de Cruz Roja Peruana 0
- Responsable de la Junta de Regantes
- Responsable de la Fiscalía
- Organizaciones Sociales de Vecinos
- **UGEL Huaylas** .
- Comedores Populares y Clubes de Madres
- Comités de Vaso de Leche
- Representante de la Policía de Alta Montana
- Representante del Barrio de Arequipa
- Representante del Barrio La Esperanza
- Representante del Barrio de Yanachaca
- Representante del Barrio de Las Palmeras
- Representante del Barrio de Malambo
- Representante del Barrio de Nueva Victoria
- Representante del Barrio de Cruz Viva
- Representante del Barrio de San Miguel
- Representante del Barrio de Chungana
- Representante del Barrio de Condormarca
- Representante del Barrio de Manchuria
- Representante del Barrio de Shuytucallan
- Representante de la Urbanización Santa Rosa
- Representantes de Instituciones Bancarias y Financieras
- Representante del Programa Nacional Tambos (Tambo Saucepampa-Caraz-Huaylas.









www.municaraz.gob.pe



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

1.3.4. Aspectos económicos

1.3.4.1. Equipamiento

a) Instituciones educativas

La provincia de Huaylas cuenta con 241 instituciones educativas que ofrecen los siguientes niveles: inicial no escolarizado, inicial- jardín, primaria, secundaria, básica alternativa y técnico-productiva.

CUADRO 05. PROVINCIA DE HUAYLAS: INSTITUCIONES EDUCATIVAS

DISTRITO	NOMBRE DEL C.P.	NÚMERO Y NOMBRE DE LA I.E.	NIVEL
CARAZ	COCHAMARCA	43	Inicial - Jardín
raz X	CARAZ	127 MARIA CANDELARIA DEL VILLAR	Inicial - Jardín
0	CABINA	1608 ELVIRA GARCIA Y GARCIA	Inicial - Jardín
	ICHILLACTA	1610	Inicial - Jardín
AD	LLACSHU	1611	Inicial - Jardín
	CARAZ	260 NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	Inicial - Jardin
	YURACOTO	269	Inicial - Jardin
	CARAZ	355 JUAN MARTINEZ VARGAS	Inicial - Jardin
	CULLASHPAMPA	372	Inicial - Jardín
	CARAZ	409 MARIA AUXILIADORA	Inicial - Jardín
	PATY	617	Inicial - Jardín
	PAVAS	618	Inicial - Jardin
	CARAZ	86473 MICELINO SANDOVAL TORRES	Primaria
	CARAZ	86473 MICELINO SANDOVAL TORRES	Secundaria
	YURACOTO	86477 ESTENIO TORRES RAMOS	Primaria
	YURACOTO	86477 ESTENIO TORRES RAMOS	Secundaria
	PAVAS	86478 FRAY MARTIN DE PORRAS	Primaria
	COCHAMARCA	86479 SAN ISIDRO	Primaria
	ICHILLACTA	86480 ROMAN VILLON ALBA	Primaria
	NUEVA VICTORIA	86483 CONSTANTINO PEDRO JARAMILLO	Primaria
	NUEVA VICTORIA	86483 CONSTANTINO PEDRO JARAMILLO	Secundaria
	NUEVA VICTORIA	86483 CONSTANTINO PEDRO JARAMILLO	Inicial - Jardín
	CUMPAYHUARA	86514	Primaria
	QUERAL	86515	Primaria
	QUERAL	86515	Inicial - Jardín
	PAKIAN	86519	Primaria
	RINCONADA	86520	Primaria
	CHOQUECHACA	86521 VICTORIA TORRES SALAZAR	Primaria
	PATY	86522 CELSO VICTOR TORRES FIGUEROA	Primaria
	LLACSHU	86523 SAN MIGUEL ARCANGEL	Primaria
	LLACSHU	86523 SAN MIGUEL ARCANGEL	Secundaria
	PARON	86525	Primaria
	PARON	86525	Inicial - Jardín

Página | 29

www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860







G.S

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

TICRAPA	86526 JESUCRISTO REDENTOR	Primaria
TICRAPA	86526 JESUCRISTO REDENTOR	Inicial - Jardín
CONOPA	86802 EL MIRADOR SAN MATEO	Primaria
CONOPA	86802 EL MIRADOR SAN MATEO	Inicial - Jardín
YUCO	86815	Primaria
YUCO	86815	Inicial - Jardin
ANTASH	86830 SEÑOR DE MAYO	Primaria
ANTASH	86830 SEÑOR DE MAYO	Inicial - Jardin
MIRAMAR	86848	Primaria
OCORACRA	86867 SANTA ROSA DE OCORACRA	Primaria
CHOSICA	86914 SAN JUAN DE CHOSICA	Primaria
CHOSICA	86914 SAN JUAN DE CHOSICA	Inicial - Jardin
CABINA	86922 JUAN DE DIOS HUAMAN	Primaria
CULLASHPAMPA	86930	Primaria
PAMPACOCHA	87009-03	Primaria
PAMPACOCHA	87009-03	Inicial - Jardín
PAMPACOCHA	87009-03	Secundaria
HUANDOY	87009-06 VIRGEN DE FATIMA	Primaria
HUANDOY	87009-06 VIRGEN DE FATIMA	Inicial - Jardín
CARAZ	ALBERTO CORNEJO RAMOS	Superior Pedagógica
CARAZ	AMERICAN SCHOOL	Inicial - Jardin
CARAZ	AMERICAN SCHOOL	Primaria
CARAZ	AMERICAN SCHOOL	Secundaria
CARAZ	CARAZ EASY WAY	Primaria
CARAZ	CARAZ EASY WAY	Inicial - Jardín
CARAZ	CEBA - 86473 MICELINO SANDOVAL TORRES	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio
CARAZ	CEBA - 86473 MICELINO SANDOVAL TORRES	Básica Alternativa - Avanzado
CARAZ	CEBA - DIVINO JESUS	Básica Alternativa - Avanzado
CARAZ	CEBA - MARIA MONTESORI	Básica Alternativa - Avanzado
CARAZ	CEBA - SAN FRANCISCO DE ASIS	Básica Alternativa - Avanzado
CARAZ	CEBA - SAN VIATOR	Básica Alternativa - Avanzado
CHOQUECHACA	CHOQUECHACA	Inicial No Escolarizado
CARAZ	COMPUS SYSTEM'S	Técnico Productiva - CETPRO
CARAZ	DANIEL VILLAR	Técnico Productiva - CETPRO
CARAZ	DANIEL VILLAR	Superior Tecnológica
CARAZ	DIVINO JESUS	Secundaria
CARAZ	DOS DE MAYO	Primaria
CARAZ	DOS DE MAYO	Secundaria
CARAZ	JUAN JACOBO ROUSSEAU	Inicial Cuna Jardin
CARAZ	JUAN JACOBO ROUSSEAU	Primaria
RINCONADA	LAS ABEJITAS	Inicial No Escolarizado
HUAUYA	LAS MARIPOSAS	Inicial No Escolarizado
ALLAUCA	LOS AMIGUITOS DE DIOS	Inicial No Escolarizado
LOS ANGELES	LOS NIÑOS INNOVADORES	Inicial No Escolarizado
CARAZ	LUCERITO DEL AMANECER	Inicial No Escolarizado
MANCHURIA	MARIA DE GUADALUPE	Inicial No Escolarizado
CARAZ	MARIA MONTESORI	Primaria

Página | 30

JEFE



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T (043) 483800



IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg/ CIP N° 76320



UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	CARAZ	MARIA MONTESORI	Inicial - Jardín
	CARAZ	MARIA MONTESORI	Secundaria
	CARAZ	NIÑO JESUS DE PRAGA	Primaria
	CARAZ	NIÑO JESUS DE PRAGA	Inicial - Jardín
	CARAZ	NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	Inicial - Jardín
	CARAZ	NUESTRA SEÑORA DE LA PAZ	Inicial Cuna Jardín
	CARAZ	NUESTRA SEÑORA DE LA PAZ	Primaria
	UCURACRA	RAYITOS DE LUNA	Inicial No Escolarizado
	PAKIAN	SAGRADO CORAZON DE JESUS	Inicial No Escolarizado
	CARAZ	SAN ANTONIO DE PADUA	Básica Especial - Primaria
	CARAZ	SAN ANTONIO DE PADUA	Básica Especial - Inicial
	CARAZ	SAN VIATOR	Inicial - Jardín
	CARAZ	SAN VIATOR	Primaria
	CARAZ	SAN VIATOR	Secundaria
	CULLUNA	SEÑOR DE LOS MILAGROS	Inicial No Escolarizado
	CARAZ	TRILCE	Primaria
	CARAZ	TRILCE	Secundaria
	CARAZ	TRILCE	Inicial - Jardín
HUALLANCA	HUALLANCA	255 MICAELA BASTIDAS	Inicial - Jardin
	HUALLANCA	86507 SANTA ROSA DE LIMA	Primaria
	CALLHUASH	86508 SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO	Primaria
	COLCAP	86509 FRANCISCO BOLOGNESI	Primaria
	YUNGAYPAMPA	86510 PEDRO PABLO ATUSPARIA	
\	SAN PEDRO	86834	Primaria
	PAMPA LA LIBERTAD	86857 JOSE DE SAN MARTIN	Primaria
λ	YUNGAYPAMPA	LOS PITUFOS	Primaria
	SAN PEDRO	SAN PEDRO	Inicial No Escolarizado
40/	HUALLANCA		Inicial No Escolarizado
HUATA	TAMBILLO	TECNICO INDUSTRIAL	Secundaria
HUATA	HUATA	1609	Inicial - Jardín
	- English and the second second	246	Inicial - Jardín
	RACRACALLAN	333	Inicial - Jardín
	TRANCA	642	Inicial - Jardín
	HUATA	86499 LUIS TORRES SALAZAR	Primaria
	HUATA	86499 LUIS TORRES SALAZAR	Secundaria
	RACRACALLAN	86500	Primaria
	RACRACALLAN	86500 VIRGEN DE LAS MERCEDES	Secundaria
	RANCA	86541	Primaria
IIIIAI A	PARCAP	JOSE HERRERA TAMARIZ	Inicial No Escolarizado
HUAYLAS	HUAYLAS	128 JESUS MARTINEZ VILLAFRANCA	Inicial - Jardín
	HUARAZ CALLE	408 SEÑOR DE LA AGONIA	Inicial - Jardin
	HUAYLAS	86484 EMILIANO HARO COLLAS	Primaria
	YACUP	86490 RAMON CASTILLA MARQUEZADO	Primaria
	SHUYO	86529 ALFONSO UGARTE	Primaria
	HUAYLAS	SANTA ISABEL	Secundaria
	SHUYO	SHUYO	Inicial No Escolarizado
MATO	VILLA SUCRE	1546 CARLOS BELISARIO TORRES TORRES	Inicial - Jardin
z	LLIPIAN	1612	Inicial - Jardín
agina 31	11 - 2218	2004100	San Martín № 1121. za de Armas - Caraz

IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320



JEFE

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	ANCORACA	306	Inicial - Jardin	
	HUACANHUASI	325	Inicial - Jardín	
	VILLA SUCRE	86492 JOSE STRAUSSBERGER	Primaria	
	VILLA SUCRE	86492 JOSE STRAUSSBERGER	Secundaria	
	ANCORACA	86493 SAN JUAN BOSCO	Primaria	
	ANCORACA	86493 SAN JUAN BOSCO	Secundaria	
	HUACANHUASI	86494 LUZ DEL SABER	Primaria	
	HUINO	86531	Primaria	
	ACHA	86735 GERMAN MORALES MENDOZA	Primaria	
	ACHA	LAS PALOMITAS	Inicial No Escolarizado	
	HUINO	SANTA ROSA	Inicial No Escolarizado	
PAMPAROMAS	HUASCAR	86769 ABRAHAM VALDELOMAR	Secundaria	
	CAJAY	86783	Primaria	
	CAJAY	86783	Secundaria	
	PAMPAROMAS	1607	Inicial - Jardin	
	PUQUIO	2620	Inicial - Jardín	
	PAMPAP	2621	Inicial - Jardin	
	CAJABAMBA ALTA	482	Inicial - Jardín	
	PAMPAROMAS	486	Inicial - Jardín	
	CAJAY	692	Inicial - Jardín	
	CARAP	693	Inicial - Jardin	
	CUYASH CUNCA	86005		
	CUYASH CUNCA	86005	Primaria	
	PAMPAROMAS		Inicial - Jardín	
	PAMPAROMAS	86502 SAN SANTIAGO	Primaria	
	HUARACPAMPA	86502 SAN SANTIAGO	Secundaria	
\sim	HUARACPAMPA	86503 SANTA ROSA	Primaria	
λ		86503 SANTA ROSA	Secundaria	
5 \	HUARACPAMPA	86503 SANTA ROSA	Inicial - Jardín	
RIDAD	CHACLANCAYO	86504 ANDRES PASCUAL	Primaria	
	CHACLANCAYO	86504 ANDRES PASCUAL	Secundaria	
	CHACLANCAYO	86504 ANDRES PASCUAL	Inicial - Jardín	
	LLACTA	86544 VIRGEN DE LAS MERCEDES	Primaria	
	PUTACA	86545 TEODOCIO GALLOZO ARMIJO	Primaria	
	PAMPAP	86546	Primaria	
	CHUNYA	86547 DAVID ELWIN JHONSON MILLER	Primaria	
	CHUNYA	86547 DAVID ELWIN JHONSON MILLER	Secundaria	
\	CHUNYA	86547 DAVID ELWIN JOHNSON MILLER	Inicial - Jardin	
ız	PICHIU	86548 JOSE MARIA VELAZ	Primaria	NA.
	PICHIU	86548 JOSE MARIA VELAZ	Secundaria	/ SG \
ca	PICHIU	86548 JOSE MARIA VELAZ	Inicial - Jardín	MPH-Ceres
	ULLPAN	86549 DORA MARIA RIVERA PACHECO	Primaria	2
	MARCO	86550	Primaria	14 1
	PUQUIO	86551	Primaria	Frenz Cordon
	CARACHUCO	86731	Primaria	
	CAJABAMBA BAJA	86732	Primaria	1-
	CAJABAMBA BAJA	86732	Secundaria	
	CAJABAMBA BAJA	86732	Inicial - Jardin	ASSENGA
Página 32	GDUR Cara	www.municalaz.gob.pe F	Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz Γ: (043) 483860	GERENTE

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

OCSHAPAMPA	86733	Primaria
OCSHAPAMPA	86733	Inicial - Jardín
OCSHAPAMPA	86733	Secundaria
CARASH	86736 VICTOR CALERO PAJUELO	Primaria
CARASH	86736 VICTOR CALERO PAJUELO	Inicial - Jardín
CHORRILLOS	86768 HORACIO ZEBALLOS GAMEZ	Primaria
HUASCAR	86769 ABRAHAM VALDELOMAR	Primaria
HUASCAR	86769 ABRAHAM VALDELOMAR	Inicial - Jardín
HUARAC HURAN	86809	Primaria
QUICACAYAN	86812 SANTA MARIA VIRGEN	Primaria
SANTA ROSA COTO	86825	Primaria
SANTA ROSA COTO	86825	Inicial - Jardín
HUANCHUY	87009-01	Primaria
HUANCHUY	87009-01	Inicial - Jardín
CAJABAMBA ALTA	87009-02	Primaria
NUNUGA	87009-04	Primaria
ANTARACA	87009-05	Primaria
ANTARACA	87009-05	Inicial - Jardín
CAPAN	88247 SAN ENRIQUE	Primaria
CAPAN	88247 SAN ENRIQUE	Inicial - Jardin
CARAMPA	88261	Primaria
QUEROPUQUIO	88265	Primaria
KARKA	88268 PEDRO DE LA CRUZ CORAJE	Primaria
RACRATUMANCA	88295 ANTONIO HUERTA TOLEDO	Primaria
PISHIA	88301	Primaria
PISHIA	88301	Secundaria
CARAP	88327	Primaria
MARMAY	88337	Primaria
MARMAY	88337	Inicial - Jardin
PUNIN	88348	Primaria
SANTA ROSA DE CATEDRAL	88366 SANTA ROSA CATEDRAL	Primaria
SANTA ROSA DE CATEDRAL	88366 SANTA ROSA CATEDRAL	Inicial - Jardín
PAMPA CANCHA	88371	Primaria
PIAS	88373	Primaria
ACHAHUAS	88374	Primaria
ACHAHUAS	88374	Inicial - Jardín
CHUNYA RURI	88376	Primaria
CHUNYA RURI	CHUNYA RURI	Inicial No Escolarizado
QUEROPUQUIO	FLORECILLAS DE AMANCAES	Inicial No Escolarizado
CHORRILLOS	GOTITAS DE AMOR	Inicial No Escolarizado
HUARAC HURAN	HUARAC HUARAN	Inicial No Escolarizado
KARKA	KARKA	Inicial No Escolarizado
MARCO	LAS ESTRELLITAS	Inicial No Escolarizado
CATORCE INCAS	LOS NIÑOS DE JESUS	Inicial No Escolarizado
NUNUGA	NIÑOS EMPRENDEDORES	Inicial No Escolarizado
PUCARA	PUCARA	Inicial No Escolarizado

Página | 33

JEFE

QUICACAYAN

DE'



QUICACAYAN

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

araz.gob.pe

Inicial No Escolarizado



IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

GE



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	RACRATUMANCA	RACRATUMANCA	Inicial No Escolarizado
PUEBLO LIBRE	COCHATANCA	86770	Primaria
	LA HOYADA	86782 SEÑOR DE LOS MILAGROS	Primaria
	LA HOYADA	44	Inicial - Jardín
	CATUCANCHA	243 SANTA CLARA DE ASIS	Inicial - Jardín
	HUANAYO	294	Inicial - Jardin
	HUAYLLO	303	Inicial - Jardin
	TOCASH	484	Inicial - Jardin
	CHICLIN	485	Inicial - Jardín
	CRUZ DE MAYO	487	Inicial - Jardin
	SAN JUAN	650	Inicial - Jardín
	ALLMAY	694	Inicial - Jardín
	COTORACA	695	Inicial - Jardín
	CATUCANCHA	86495 SAN JUAN BAUTISTA	Primaria
	CATUCANCHA	86495 SAN JUAN BAUTISTA	Secundaria
	HUANAYO	86496 JOSE GALVEZ	Primaria
	HUANAYO	86496 JOSE GALVEZ	Secundaria
	RIURIN	86497	Primaria
	RIURIN	86497	Inicial - Jardin
	ACOYO	86498 VICTOR MANUEL GARAY FLORENTINA	
	ACOYO		Primaria
	ACOYO	86498 VICTOR MANUEL GARAY FLORENTINA	Inicial - Jardín
	COTORACA	86498 VICTOR MANUEL GARAY FLORENTINA	Secundaria
		86532 JOSE MILLA CORDERO	Primaria
	TOCASH HUAMANCAYAN	86533 VIRGEN DE GUADALUPE	Primaria
		86534	Primaria
	HUAMANCAYAN	86534	Inicial - Jardín
	COIROCSHO	86535 SANTA ROSA DE COIROCSHO	Primaria
	COIROCSHO	86535 SANTA ROSA DE COIROCSHO	Inicial - Jardin
	COIROCSHO	86535 SANTA ROSA DE COIROCSHO	Secundaria
	HUAYLLO	86536	Primaria
	MARCA	86537	Secundaria
	MARCA	86537	Inicial - Jardín
	MARCA	86537 JOSE SABOGAL	Primaria
	CARHUA	86538	Primaria
	ALLMAY	86539	Primaria
	ANTIRCAN	86540 ALEJANDRO ROSAS PALMA	Primaria
	HUASHTACRUZ	86837 FRANCISCO BOLOGNESI CERVANTES	Primaria
	SAN JUAN	86875	Primaria
	HUACAY	86898	Primaria
	HUACAY	86898	Inicial - Jardín
	CHICLIN	86921	Primaria
	CRUZ DE MAYO	86998	Primaria
	WINCHUS	88378	Primaria
	HURANCAYOC	LOS ARBOLITOS	Inicial No Escolarizado
A CRUZ	COLCAS	86771 VIRGEN DE LA ASUNCION	Primaria
	HUANCARHUAZ	86772	Primaria
	HUANCARHUAZ	86772	Inicial - Jardin

JEFE

winicaraz.gob.pe

Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



商	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
to the	DE HUAYLAS

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

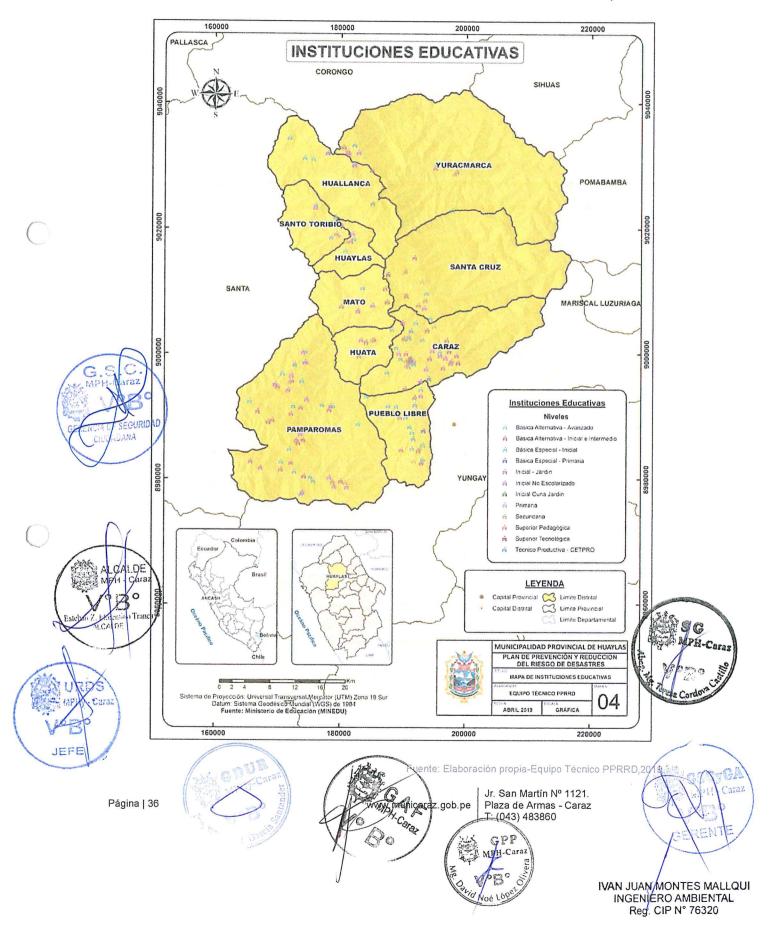
	HUANCARHUAZ	86772	Secundaria
H	HUARIPAMPA	259	Inicial - Jardín
	CONAY	2622	Inicial - Jardín
(CUNCASH	284	Inicial - Jardín
(COLCAS	291 EMILIA GARCIA BONIFATTY	Inicial - Jardín
1	TZACTZA	341	Inicial - Jardín
(CARANCA	483	Inicial - Jardín
F	RAYAMPAMPA	696	Inicial - Jardín
(CUNCASH	86505 OSCAR TORRES VELASQUEZ	Primaria
(CUNCASH	86505 OSCAR TORRES VELASQUEZ	Secundaria
H	HUARIPAMPA	86506 AMADEO GADEA LANDAVERY	Primaria
ŀ	HUARIPAMPA	86506 AMADEO GADEA LANDAVERY	Secundaria
F	RAYAMPAMPA	86530 CARLOS BORROMEO MILLA ORO	Primaria
(CONAY	86555	Primaria
T	TZACTZA	86556 MARIO AGUSTO SORIANO INFANTE	Primaria
7	ZACTZA	86556 MARIO AGUSTO SORIANO INFANTE	Secundaria
C	CARANCA	86807 DIVINO MAESTRO	Primaria
C	CARANCA	86807 DIVINO MAESTRO	Secundaria
H	HUALCAYAN	87009	Primaria
Н	HUALCAYAN	87009	Secundaria
F	HUALCAYAN	87009	Inicial - Jardín
H	HUALLUMARCA	VIRGEN DEL ROSARIO	Inicial No Escolarizado
SANTO S	SANTO TORIBIO	254 MARIA PARADO DE BELLIDO	Inicial - Jardín
TORIBIO	JNION BELLAVISTA	351 VIRGEN DE LAS MERCEDES	Inicial - Jardín
	QUENTI	373 SAGRADO CORAZON DE JESUS	Inicial - Jardín
s S	SANTO TORIBIO	86486 VICTOR FLORES CORTEZ	Primaria
6 \ 8	SANTO TORIBIO	86486 VICTOR FLORES CORTEZ	Secundaria
9 "	CCAD		Primaria
AIDAD /	SCAP	86487 SIMON BOLIVAR PALACIOS	Secundaria
	INION BELLAVISTA	86488 TUPAC AMARU	Primaria
	QUENTI	86491 ERNESTINA VILLAR ALBA	Primaria
	SAN LORENZO DE COCHAP	86835 JOSE GALVEZ EGUSQUIZA	Primaria
	SAN LORENZO DE COCHAP	SAN LORENZO DE COCHAP	Inicial No Escolarizado
	URACMARCA	1547 INMACULADA CONCEPCION	Inicial - Jardin
	IMAN AYLLU	308 IRMA ALIAGA DIAZ	Inicial - Jardín
	UITARACZA	317	Inicial - Jardin
N	IUEVA ESPERANZA	411	Inicial - Jardín
) Y	URACMARCA	86501 ANDRES AVELINO CACERES	Primaria Secundaria
	UITARACSA	86543 MARIANO MELGAR	Primaria Secundaria
	IMAN AYLLU	86801 DANIEL ALCIDES CARRION	Secundaria Primaria
S	ECSI	86897 JUAN VELASCO ALVARADO	Primaria Inicial - Jardín
P	ACHMA	86911 JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION	Primaria Inicial - Jardín
A	LPAMAYO	86997 JOSE CARLOS MARIATEGUI	Primaria
C	RUCE YURACMARCA	BELEN	Inicial No Escolarizado
A	LLCOTUNAC	SAN JUAN DE ALLCOTUNAC	Inicial No Escolarizado
Anna Carlo Car			Fuente: SIGMED-MINEDU, 201

Www.nunicaraz.gob.pe | Jr. San Martin Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MAPA 04. PROVINCIA DE HUAYLAS: INSTITUCIONES EDUCATIVAS,2019



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

COORDENADAS

b) Establecimientos de salud

La provincia de Huaylas cuenta con un total de 38 establecimientos de salud, existiendo 01 hospital, 06 centros de salud y 31 puestos de salud.

CUADRO 06. PROVINCIA DE HUAYLAS: ESTABLECIMIENTOS DE SALUD OPERATIVOS

DISTRITO	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	CLASIFICACIÓN	CAT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
	LOTABLEONNIENTO			Longitud	Latitud
	Centro Medico Caraz	Centro de Salud	1-3	-77.8104209	-9.0477271
	Puesto de Salud Cochamarca	Puesto de Salud	I-1	-77.800445	-8.99097833
	Puesto de Salud Yuracoto	Puesto de Salud	I-1	-77.8204717	-9.01609167
CARAZ	Hospital de Apoyo Caraz	Hospital	II-1	-77.8064123	-9.04451173
CAICHE	Puesto de Salud Pavas	Puesto de Salud	1-1	-77.8424967	-9.06275833
A	Puesto de Salud Llacshu	Puesto de Salud	I-1	-77.7512633	-9.05032167
C. Araz	Puesto de Salud Huauya	Puesto de Salud	1-1	-77.7761817	-9.03105
SEGURIDAD	Puesto de Salud Pampacocha	Puesto de Salud	I-1	-77.78162	-8.99916
ANA	Centro de Salud Huallanca	Centro de Salud	1-3	-77.8628597	-8.81889394
HUALLANCA	Puesto de salud Callhuash	Puesto de Salud	1-1	-77.9835183	-8.723155
	Puesto de salud Colcap	Puesto de Salud	1-1	-77.9599533	-8.752385
HUATA	Puesto de Salud Racracallan	Puesto de Salud	l-1	-77.8868133	-9.03323167
NOATA	Puesto de Salud Huata	Puesto de Salud	1-2	-77.86511	-9.01701167
HUAYLAS	Puesto de Salud Huaylas	Puesto de Salud	1-2	-77.8983217	-8.871505
ranca MATO	Centro de Salud Mato	Centro de Salud	1-3	-77.839335	-8.96031
	Puesto de Salud Ancoraca	Puesto de Salud	I-1	-77.9107417	-8.9681466
	Puesto de Salud Pampap	Puesto de Salud	I-1	-77.9727696	-9.04635543
PAMPAROMÁS	Puesto de Salud Chunya	Puesto de Salud	I-1	-77.9747457	-9.15858586
	Centro de Salud Pamparomas	Centro de Salud	I-3	-77.9819762	-9.07286864

Página | 37



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS	UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	"PLAN DE PREVE DESASTRES DE ANCASH" 2019-202	LA PR		
		Puesto de Salud Ulipan	Puesto de Salud	1-1	-78.0417256	-9.1021194
		Puesto de Salud Chaclancayo	Puesto de Salud	I-1	-77.9679827	-9.11020969
		Puesto de Salud Pichiu	Puesto de Salud	1-2	-77.9654135	-9.2115215
		Puesto de Salud Pisha	Puesto de Salud	1-1	-77.9237597	-9.2197976
		Puesto de Salud Cajabamba Baja	Puesto de Salud	I-1	-77.9281427	-9.11566391
	PUEBLO LIBRE	Centro de Salud Pueblo Libre	Centro de Salud	I-3	-77.8030538	-9.09867391
		Puesto de Salud Acoyo	Puesto de Salud	I-1	-77.8051487	-9.19194738
		Puesto de Salud Carhua	Puesto de Salud	I-2	-77.8080872	-9.1494419
600		Puesto de Salud Huanayo	Puesto de Salud	I-2	-77.7976784	-9.17552585
MPA araz		Puesto de Salud Huamancayan	Puesto de Salud	I-1	-77.8216505	-9.12403483
GELENCIA DE SEGUI		Puesto de Salud San Juan	Puesto de Salud	1-1	-77.8028248	-9.10971234
GUDADANA		Centro de Salud Huaripampa	Centro de Salud	1-3	-77.8143333	-8.95191167
	SANTA CRUZ	Puesto de Salud Colcas	Puesto de Salud	I-1	-77.84143	-8.92178167
HOVD IN WAR		Puesto de Salud Santa Cruz	Puesto de Salud	I-1	-77.7961383	-8.96532833
MPH Caraz		Puesto de Salud Santa Rosa	Puesto de Salud	I-1	-77.8894553	-8.73453744
oun Z. Joseph Tranca	YURACMARCA	Puesto de Salud Quitaracza	Puesto de Salud	I-1	-77.7441301	-8.7753741
1		Puesto de Salud Yuracmarca	Puesto de Salud	1-2	-77.8992517	-8.7448

Fuente: Geominsa-Ministerio de Salu

-77.91852

-77.9241333

1-1

1-2





SANTO TORIBIO Puesto de Salud

Iscap Puesto de Salud

Santo Toribio

MPH-Cara

ww.municaraz.gob.pe

Puesto de Salud

Puesto de Salud



-8.8461216

-8.8

Página | 38

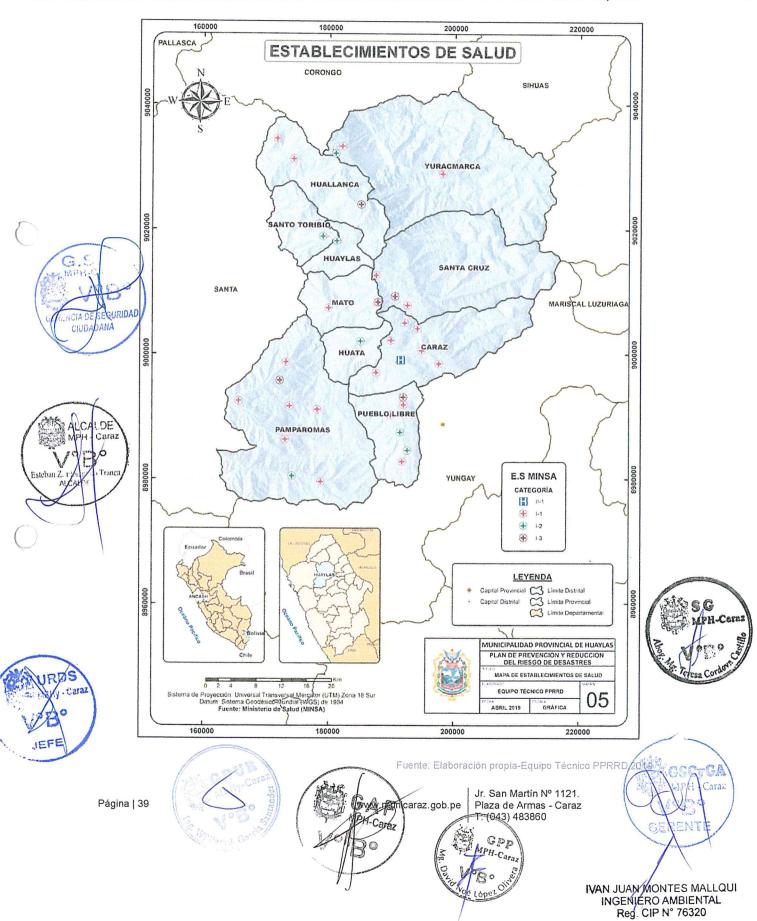
Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MAPA 05. PROVINCIA DE HUAYLAS: ESTABLECIMIENTOS DE SALUD, 2019



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

c) Viviendas

i. Material predominante en las paredes:

Según el Censo 2017, el 82.01 % de viviendas de la provincia de Huaylas, que equivale a 11751 viviendas, presenta paredes de adobe; seguidamente destacan las viviendas con paredes de ladrillo o bloque cemento, que representan el 15.97 % y equivale a 2289 viviendas (Ver Cuadro 07).

CUADRO 07. PROVINCIA DE HUAYLAS: MATERIAL PREDOMINANTE DE LA VIVIENDA EN EN LAS PAREDES, POR DISTRITO

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE									
DISTRITO	Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quincha (caña de barro)	Piedra de barro	Madera (pona, tornillo, etc.)	Triplay/ calamina/ estera	Otro material
CARAZ	2119	13	4256	10	2	8	15	26	0
HUALLANCA	55	1	263	1	0	0	4	4	0
HUATA	10	0	352	0	0	1	0	1	0
HUAYLAS	12	0	603	5	0	5	3	7	0
MATO	15	0	536	1	0	0	0	1	0
PAMPAROMÁS	22	0	2013	4	2	1	0	5	0
PUEBLO LIBRE	25	0	1768	11	0	0	2	2	0
SANTA CRUZ	13	1	1078	119	1	6	0	4	0
SANTO TORIBIO	4	0	350	3	0	1	0	1	0
YURACMARCA	14	1	532	4	0	5	1	7	0
(TOTAL	2289	16	11751	158	5	27	25	58	0

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

ADANA www.municaraz.gob.pe



GERENTE.

GAF MPH-Caraz Bo

GPP MpH-Caraz MpH-Cara MpH-Caraz MpH-Cara MpH-Caraz MpH-Caraz MpH-Caraz MpH-Caraz MpH-Caraz MpH-Caraz MpH-Caraz MpH-Caraz MpH-Caraz MpH-



Página | 40

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

ii. Material predominante en los techos

Según el Censo 2017, el 50.85 % de viviendas de la provincia de Huaylas, que equivale a 7286 viviendas, cuenta con techos de calamina, fibra de cemento o similares; seguidamente destacan las viviendas con techo de tejados, que representa el 34.59 % que equivale a 4957 viviendas (Ver Cuadro 08).

CUADRO 08. PROVINCIA DE HUAYLAS: MATERIAL PREDOMINANTE DE LA VIVIENDA EN LOS TECHOS, POR DISTRITO.

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS TECH DE LA VIVIENDA									
DISTRITO	Concreto armado	Madera	Tejas	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	Caña o estera con torta de barro o cemento	Triplay / estera / carrizo	Paja, hoja de palmera y similares	Otro material 1/	
CARAZ	1691	89	2371	2177	51	65	5	0	
HUALLANCA	26	2	29	265	5	1	0	0	
HUATA	4	0	239	115	0	6	0	0	
HUAYLAS	2	0	316	313	0	2	2	0	
MATO	10	2	289	243	2	7	0	0	
PAMPAROMAS	8	1	24	1982	1	2	29	0	
PUEBLO LIBRE	16	2	1082	704	1	1	2	0	
SANTA CRUZ	4	2	420	779	11	2	4	0	
SANTO TORIBIO	3	0	172	183	1	0	0	0	
YURACMARCA	11	0	15	525	3	1	9	0	
TOTAL	1775	98	4957	7286	75	87	51	0	

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



a) Abastecimiento de agua

SEQURIDAD

DANWWw.municaraz.go

Según el Censo 2017, la mayoría de viviendas de la Provincia de Huaylas se abastecen de agua potable a través de una redipública en el interior de sus viviendas, que representa el 66.40% con 9514 viviendas, seguido de 2092 viviendas que abastecen de una red pública exterior, con el 14.60% (Ve 701111).



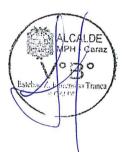
Página | 41



CUADRO 09. PROVINCIA DE HUAYLAS: TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POR DISTRITO

			TIPO DI	EABAS	TECIMIE	NTO DE	EAGUA		
DISTRITO	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda	Pilón o pileta de uso público	Camión -cisterna u otro similar	Pozo (agua subterránea)	Manantial o puquio	Río, acequia lago, laguna	Vecino	Otro
CARAZ	5312	407	45	2	260	160	221	35	7
HUALLANCA	226	74	4	0	2	1	19	2	0
HUATA	333	5	0	0	10	6	10	0	0
HUAYLAS	475	0	0	0	57	16	84	3	0
MATO	441	88	0	0	1	8	4	8	3
PAMPAROMAS	617	213	27	0	718	267	202	0	3
PUEBLO LIBRE	497	1118	6	0	36	7	72	71	1
SANTA CRUZ	978	12	0	0	22	6	201	3	0
SANTO TORIBIO	311	6	0	0	11	6	22	1	2
YURACMARCA	324	169	2	0	4	30	28	1	6
TOTAL	9514	2092	84	2	1121	507	863	124	22

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



b) Servicio higiénico

Según el Censo 2017, la mayoría de viviendas de Provincia de Huaylas dispone de una red pública de desagüe en su interior, que representa el 40.77 % con 5842 viviendas; seguidamente, destacan las viviendas con pozo ciego o negro que representan el 22.74 % con 3258 viviendas (Ver Cuadro 10).



GDUR TO BOOK TO BE WILLIAM J. Garden







Página | 42



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

CUADRO 10. PROVINCIA DE HUAYLAS: TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO POR DISTRITO

			TIPO D	E SERVI	ICIO HIGIÉ	NICO		
DISTRITO	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	Letrina (con tratamiento)	Pozo ciego o negro	Río, acequia, canal o similar	Campo abierto o al aire	Otro
CARAZ	4119	290	560	700	354	37	371	18
HUALLANCA	157	22	1	2	122	4	19	1
HUATA	123	2	110	46	18	0	24	41
HUAYLAS	206	7	21	9	328	3	57	4
MATO	342	71	47	18	47	1	24	3
PAMPAROMAS	233	25	131	669	861	30	86	12
PUEBLO LIBRE	147	115	35	408	656	2	409	36
SANTA CRUZ	298	13	68	60	514	2	260	7
SANTO TORIBIO	8	0	49	40	210	0	21	31
YURACMARCA	209	62	20	39	148	2	74	10
TOTAL	5842	607	1042	1991	3258	81	1345	163

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

13.5. Aspectos físicos

TIPO DE

1.3.5.1. Clima

Según SENAMHI (2010), la provincia de Huaylas cuenta con las siguientes clasificaciones climáticas:

CUADRO 11. PROVINCIA DE HUAYLAS: TIPOS DE CLIMAS

CLIMA	DESCRIPCION	(Km²)
C(o,i,p)B'2H3	Zona de clima semiseco, templado, con deficiencia de lluvia en otoño, invierno y primavera, con humedad relativa calificada como húmeda.	505.66
C(I)C'H3	Zona de clima semiseco, frio, deficiencia de lluvia en invierno, con humedad relativa calificada como húmeda.	947
C(o,i,p)C'H3	Zona de clima semiseco, frío, con deficiencia de lluvia en otoño, invierno y primavera, con humedad relativa calificada como húmeda.	497.9
E(d)B'1H3	Zona de clima semicálido, desértico, con deficiencia de lluvia en todas las estaciones, con humedad relativa calificada como húmedo.	197.75
Nieve	Zona donde se ubican la nieve y los glaciares	141.03
	Fuente: S	SENAMHI, 2010

JEFE

Página | 43

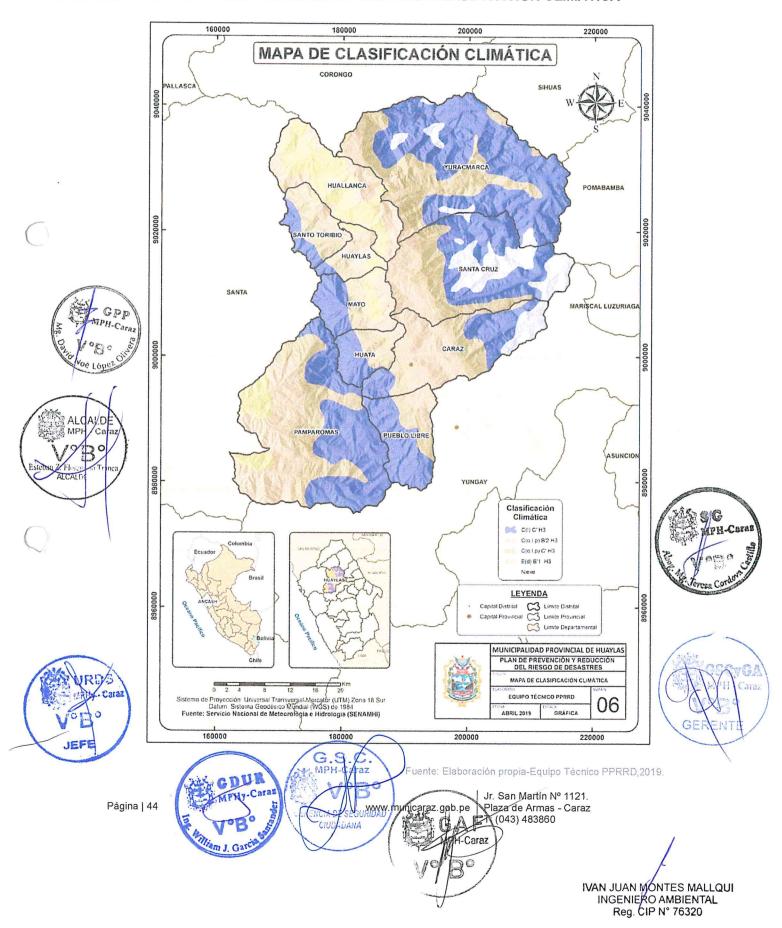


MPH Graz

ÁREA

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MAPA 06. PROVINCIA DE HUAYLAS: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

1.3.5.2. Hidrografía

La provincia de Huaylas alberga a la cuenca Santa con 11 596.52 km² y la cuenca de Nepeña 1878.29 km². Los ríos principales de la provincia son el río Santa, río Loco, río Larea, río Quitaracsa y el río Yuracma.

CUADRO 12. PRINCIPALES UNIDADES HIDROGRÁFICAS

DISTRITO	UNIDAD HIDROGRÁFICA
Caraz	Llullán
	Pavas
Huallanca	Tambo
	Molinete
Huata	Colgado
	Shaqui
Huaylas	Huaylas
Mato	Puca
	Pillash
Pamparomás	Huaracpampa
	Uchupacancha
Pueblo Libre	Huashca
Santa Cruz	Yuracma
Santo Toribio	Huaylas
Yuracmarca	Quitaracsa

Fuente: ANA, 2016







Página | 45



www.municaraz.gob.pe

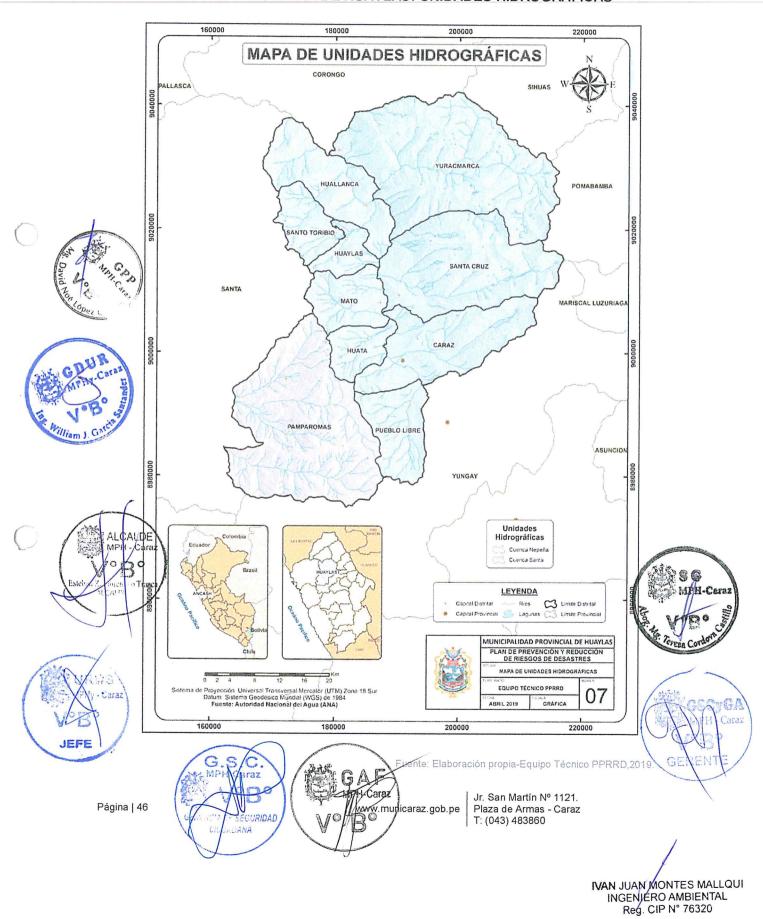


Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MAPA 07. PROVINCIA DE HUAYLAS: UNIDADES HIDROGRÁFICAS



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

1.3.5.3. Geología

La geología de la Provincia de Huaylas esta compuesta por las formaciones Oyón, Chicama, Santa yChimú principalmente; también se encuentra al Grupo Calipuy con depósitos coluviales y depósitos aluviales, el Batolito de la Cordillera Blanca y otros que se detalla a continuación:

CUADRO 13. PROVINCIA DE HUAYLAS: DESCRIPCIÓN DE UNIDADES **GEOLÓGICAS**

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCION	UNIDAD	ÁREA (km²)
Qh-al	Acumulación de grava, arena, limo y arcilla con clastos subangulosos a angulosos de diferente composición.	Depósito aluvial	153.887
Q-al	Acumulación de grava, arena, limo y arcillas con clastos subangulosos a angulosos de diferente composición.	Depósito aluvial	6.758
PN-c	Andesitas, dacitas y riolitas de color gris pardo, marrón, morado, en bancos gruesos, conglomerados y lutitas marón rojizos,	Grupo Calipuy	76.351
PN-c/s	Andesitas, rocas pirodásticas gruesas de composición andesítica con ignimbritas y tobas dacíticas.	Grupo Calipuy - Miembro superior	84.621
Peo-c-lv,pi	Andesitas, tobas, ignimbritas, flujos de cenizas y clasticas	Grupo Calipuy - lavas, rocas pirodásticos	222.082
Pp-bc/p-apl	Aplita.	Batolito de la Costa - Super Unidad Puscao - aplita	1.720
Ki-f	Areniscas blancas, areniscas y limolitas rojizas, microconglomerados con clastos de cuarcitas.	Formación Farrat	0.863
Ki-chi	Areniscas cuarzosas blancas, limoarcillitas grises y niveles de carbón.	Formación Chimú	124.069
ls-ch	Areniscas cuarzosas, lutitas oscuras pizarrosas.	Formación Chicama	204.384
Ki-ca	Areniscas gris verdosas, lutitas negras y limolitas marrones.	Formación Carhuaz	142.790
(i-oy	Areniscas, capas de carbón, restos de plantas.	Formación Oyón	60.102
i-s	Areniscas, cuarcitas, lutitas, niveles de carbón	Formación Santa	34.168
(I-s,ca	Calizas color azul grises, limoarcillitas color gris a verde, capas de yeso, limoarcillitas rojizas.	Formación Santa, Carhuaz	160.429
(i-ph,chu,pt	Calizas masivas de tono azul. calizas y margas color crema, calizas y margas de olor fétido	Formación Pariahuanca, Chúlec, Pariatambo	34.623
(sP-h	Conglomerados rojos en estratos gruesos.	Formación Huaylas	25.164
Qh-cl	Constituida por bloques rocosos heterométricos y homogéneos angulosos a sub angulosos.	Depósito coluvial	51.921
⊋-gl	Depósitos morrénicos, bloques angulosos rellenados con arcillas, limos y arenas.	Depósito glaciar	160.358
(sP-gd	Granodiorita	Granodiorita	0.608
lm-bcb- d,tn	Granodiorita, tonalita	Batolito Cordillera Blanca - granodiorita, tonalita	435.435
Q-glfl	Gravas, arenas en matriz limoarenosas. Arenas y materiales residuales no consolidados.	Depósito glaciar, fluvial	72.9
aguna	Laguna	Laguna	8.72
(P-tn,gd (s-bc/sr/c- n,gd	Tonalita, granodiorita Tonalita, granodiorita	Tonalita, granodiorita Batolito de la Costa - Super Unidad Santa Rosa - Unidad Corralillo - tonalita, granodiorita	91.986 0.913
lm-yu	Tufo blanco o gris claro, fragmentos angulares de rocas sedimentarias.	Formación Yungay	160.975

Página | 47

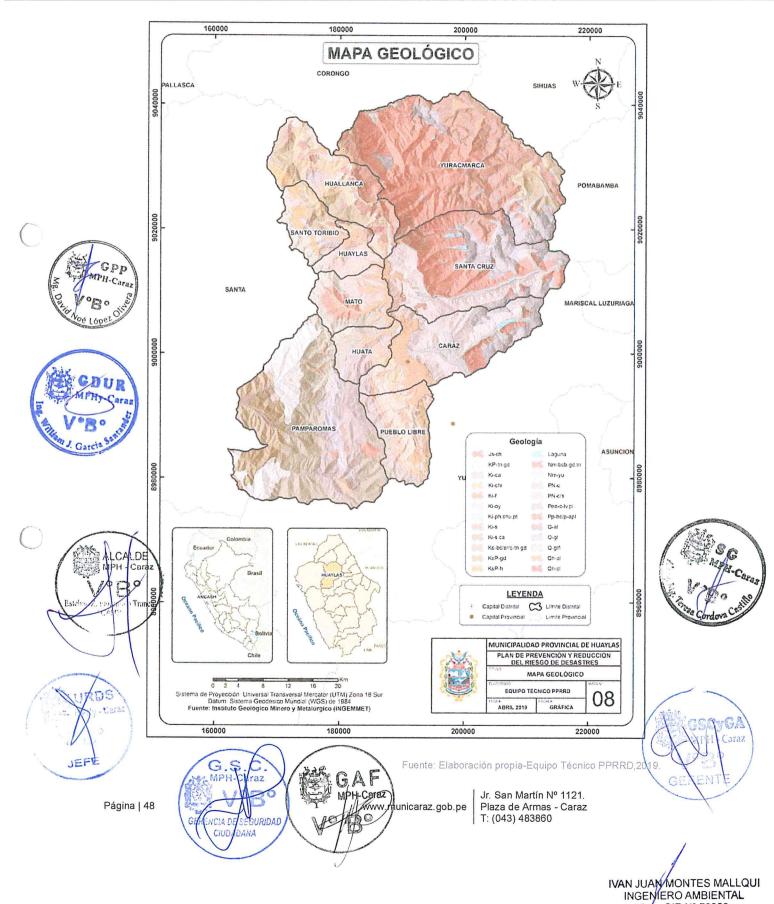
IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

(043) 483 860

Reg. CIP N° 76320

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MAPA 08. PROVINCIA DE HUAYLAS: GEOLOGÍA





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

1.3.5.4. Geomorfología

La geomofologia esta conformada por morrenas, llanuras inundables, lomadas, depósitos fluvioglaciares, entre otras que se detalla a continuación:

CUADRO 14. PROVINCIA DE HUAYLAS: DESCRIPCIÓN DE UNIDADES GEOMORFÓLOGICAS

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	ÁREA (km²)
Ab	Abanico de pie de monte	63.73
Dd	Detrito glaciofluvial	42.40
L	Lomadas	65.73
Mg	Montaña con covertura glacial	99.76
Dr	Montaña con deglaciación reciente	65.13
Nf	Montaña de alta pendiente	981.37
Me	Montaña estructural	256.78
Mm	Montañas con ladera moderada	543.17
M	Morrenas	6.26
Та	Terraza aluvial	12.75
Vg	Valle glaciar con lagunas	69.83
Vd	vertiente de detritos	2206.90



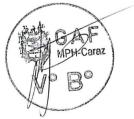
Fuente: INGEMMET, 2016















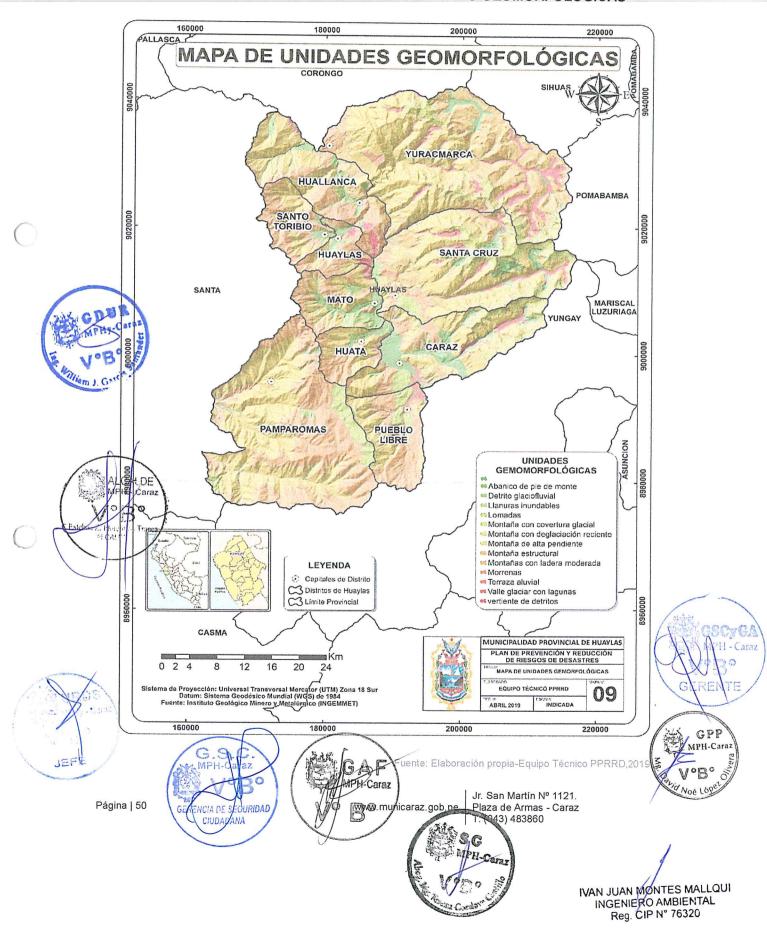
Página | 49

www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MAPA 09. PROVINCIA DE HUAYLAS: UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

1.3.5.5. Cobertura vegetal

Según el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal, MINAM (2015), los tipos de cobertura vegetal identificados en la provincia de Huaylas son:

a) Agricultura costera y andina (AGRI)

Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el pajonal altoandino. Asimismo, los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino.

Comprenden los cultivos bajo riego y en secano, tanto anuales como permanentes. Asimismo, se incluye en esta cobertura la vegetación natural ribereña que se extienden como angostas e interrumpidas franjas a lo largo de los cauces de los ríos y quebradas, como por ejemplo en la zona costera y las porciones inferiores andinas donde es frecuente las especies Salix humboldtiana "sauce", Acacia macracantha "huarango" y Shinus molle "molle".

b) Bofedal (Bo)

El bofedal llamados también "oconal" o "turbera" (del quechua oqo que significa mojado), constituye un ecosistema hidromórfico distribuido en la región altoandina, a partir de los 3800 m. s. n. m., principalmente en las zonas sur y central del país.

Este humedal altoandino se encuentra ubicado en los fondos de valle fluvio-glacial, conos volcánicos, planicies lacustres, piedemonte y terrazas fluviales. Se alimentan del agua proveniente del deshielo de los glaciares, del afloramiento de agua subterránea (puquial) y de la precipitación pluvial.

c) Bosque relicto altoandino (Br-al)

Este bosque se encuentra distribuido a manera de pequeños parches en la región altoandina del país, sobre terrenos montañosos con pendientes empinadas hasta escarpadas, casi inaccesibles y excepcionalmente formado parte de la vegetación ribereña de ciertos ríos y quebradas, aproximadamente entre 3500 y 4900 m. s. n. m.

Este bosque considerado como "relicto" debido a su baja representatividad (reducida superficie), alta fragmentación y poca accesibilidad, está representado por el género Polylepis conocido localmente como "queñoal", "quinual" o "quenual".

















Jr. San Martin № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

d) Cardonal (Car)

Este tipo de cobertura vegetal se extiende en una larga y angosta franja que recorre la porción inferior de la vertiente occidental andina, desde La Libertad hasta Tacna, en el norte del Perú desde los 1800 hasta los 2700 m. s. n. m. y al sur del país se encuentra desde 1500 hasta 2500 m. s. n. m., limitado en su distribución en su parte inferior con el desierto costero y en su parte superior con el matorral arbustivo. Esta unidad de cobertura vegetal es influenciada por las condiciones de aridez, predominan comunidades de suculentas de la familia Cactaceae, las cuales se distribuyen de manera dispersa sobre las laderas colinosas y montañosas.

e) Matorral arbustivo altimontano (Ma-al)

Este tipo de cobertura se encuentra ubicada en algunos sectores de la porción superior del bosque de montaña altimontano, arriba de los 3500 m. s. n. m., es decir, en contacto con el pajonal andino. Es una cobertura conformada por comunidades de especies arbustivas, como, por ejemplo: Miconia andina, Brachiotum sp., Lupinus sp., Berberis sp., Bacchartis sp., Monnina sp., Gynoxis sp., Hesperomeles sp., Bocconia sp., Robus sp., Vernonina sp., Etc.

f) Pajonal andino (Pj)

Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares. En esta gran unidad de cobertura vegetal se ha integrado por efectos de la escala de mapeo, en cuatro (3) subunidades, fisonómicamente y florísticamente diferentes, tales como: pajonal (hierbas en forma de manojos de hasta 80 cm de alto), césped (hierbas de porte bajo hasta de 15 cm de alto) y tolar (arbustos de hasta 1,20 m de alto).

g) Plantación forestal (PF)

Esta cobertura corresponde a todas las áreas reforestadas ubicadas en tierras con aptitud forestal en la región andina, desde aproximadamente 3000 a 3800 m. s. n. m. y se desarrolla en climas desde subhúmedo hasta húmedo, es decir, arriba de los 500 mm/año. En esta superficie se han establecido árboles que conforman una masa boscosa y que tiene un diseño, tamaño y especies definidas para cumplir objetivos específicos como plantación productiva, fuente energética, protección de zonas agrícolas, protección de laderas, protección de espejos de agua, detener la erosión del suelo y regular el agua de escorrentía.

Hy Corac

Página | 52

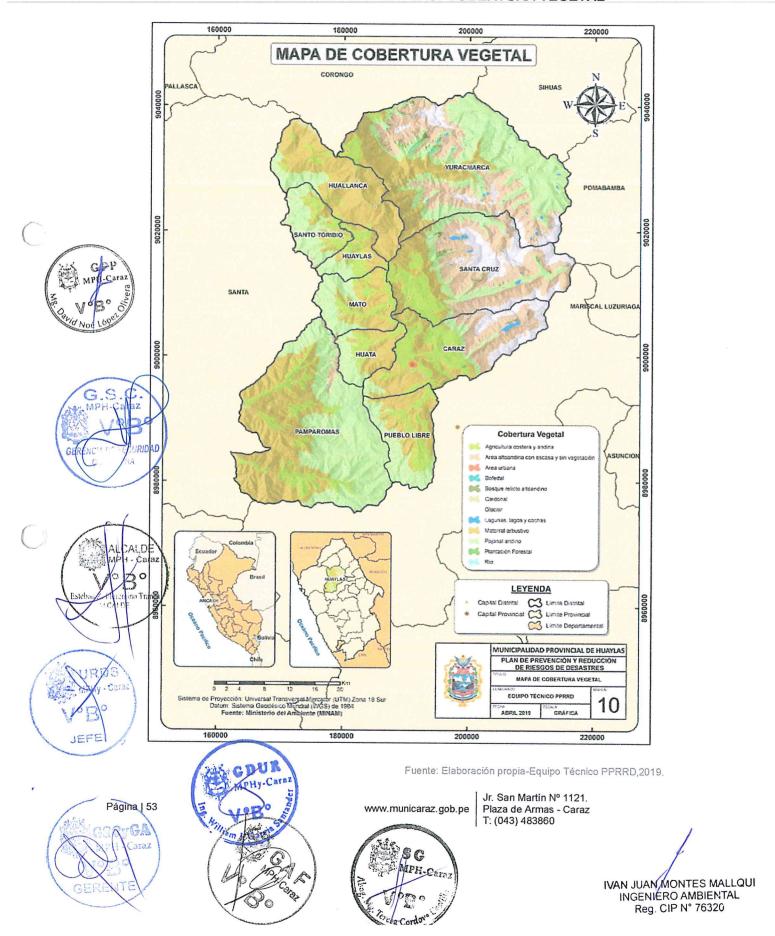
G Caree

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MAPA 10. PROVINCIA DE HUAYLAS: COBERTURA VEGETAL



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS. REGIÓN ANCASH" 2019-2021

1.3.6. Aspectos ambientales

De acuerdo al Proyecto INDECI - PNUD (2005), en la provincia destacan los problemas de contaminación ambiental (tanto de la atmósfera como de los recursos hídricos y de la tierra), deforestación, materiales peligrosos, incendios, etc.

La ciudad presenta un alto nivel de contaminación ambiental por varios motivos:

- El río Santa es un foco infeccioso, usado por la población para arrojar aguas negras vertidas directamente al río, sin ningún tratamiento previo, y residuos sólidos.
- El río Santa trae relaves mineros y los desagües domésticos no tratados de las ciudades por las que pasa.
- Existe un proceso de deforestación de laderas y, por lo tanto, de erosión.
- Existen fábricas de ladrillos, talleres de juegos pirotécnicos, talleres de mecánica automotriz, aserraderos y otras actividades que producen molestias, son peligrosas y/o contaminan el medio ambiente.
- Mala disposicipon de residuos sólidos (las vías periféricas no son adecuadamente atendidas, lo que ocasiona que los moradores arrojen la basura a la vía pública, perjudiando la salud ambiental).

Según la Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental (2019), los problemas más críticos de la provincia respecto al aspecto ambiental son:

- Deficiente segregación de residuos sólidos en la fuente.
- Existencia de puntos críticos de acumulación de residuos sólidos en la ciudad de Caraz.
 - Esquina de las calles Sucre con Pumacahua Barrio Arequipa.
 - Altura del Parque Bolognesi (Chiquinquirá) Barrio Arequipa
 - Zonas de expansión urbana (San Miguel, Malambo, Shulltu Callan, Los Picaflores, entre otros).
- Contaminación del aire por ruidos y emisiones del parque automotor.
- Deficiencias en disposición final de residuos sólidos en las zonas rurales
- Inexistencia de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales para la ciudad de Caraz y sus distritos.
- Deficiencias y limitaciones en el manejo del relleno sanitario Ombu.



w.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz













"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

CAPÍTULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1. Análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres

2.1.1. Situación de la gestión del riesgo de desastres según componentes

2.1.1.1. Roles y funciones institucionales

La Municipalidad Provincial de Huaylas cuenta la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, que tiene la responsabilidad de implementar la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en su ámbito, según la Ley N° 29664. Asimismo, tiene conformado un Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y un Equipo Técnico para la elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincial de Huaylas 2019 - 2021".

a) Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

i. Objeto

De acuerdo al al D.S. 048-2011-PCM (2011-05-26), en su artículo 17, los GTGRD "formulan normas y planes, evaluan, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia".

ii. Conformación

El D.S. 048-2011-PCM (2011-05-26), en su artículo 17 señala que está presidida por la máxima autoridad ejecutiva de cada entidad pública a nivel nacional. Esta función es indelegable.

Los grupos de trabajo están integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores de cada entidad pública o gobierno subnacional.

iii. Documento que aprueba su constitución en el ámbito provincial

Resolución de Alcaldía N° 292-2014/MPHy.

iv. Integrantes del Grupo de Trabajo en GRD

- Alcalde (Presidente).
- Gerente Municipal (Miembro).
- Secretaría General (Miembro).



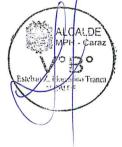


Jr. San Martín Nº 1121.
e Plaza de Armas - Caraz
0430 93860

PH-Caraz











"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

- Gerente de Asesoría Jurídica (Miembro).
- Gerente de Planeamiento Presupuesto (Miembro).
- Gerente de Administración y Finanzas (Miembro).
- Gerente de Desarrollo Urbano y Rural (Miembro).
- Gerente de Administración Tributaria y Rentas (Miembro).
- Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental (Miembro).
- Gerente de Desarrollo Humano y Bienestar Social (Miembro).
- Gerente de Desarrollo Económico (Miembro).
- Gerente de Seguridad Ciudadana (Miembro).
- Gerente de Transportes (Miembro).
- Gerente de Instituto Vial Provincial (Miembro).
- Jefe de la Unidad de Logística (Miembro).
- Jefe de la Unidad de Tecnologías de la Información (Miembro).
- Jefe de la Unidad de Comunicaciones (Miembro).
- Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres (Miembro).

b) Equipo Técnico del PPRRD

i. Objeto

El Equipo Técnico se encargará de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Provincial de Huaylas.

ii. Conformación

La Directiva N° 004-2013-CENEPRED/J establece que cada municipalidad provincial, mediante resolución del más alto nivel, se conformará el Equipo Técnico responsable de elaborar el PPRRD. Asimismo, establece la mecánica operativa del ET-PPRRD en las cuatro fases: Preparación. diagnóstico, formulación y validación/aprobación.



www.nicaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz















"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

iii. Documento que aprueba su constitución en el ámbito provincial

Resolución de Alcaldía N° 077-2019/MPHy.

iv. Integrantes del Equipo Técnico del PPRRD.

- · Gerente de Planeamiento y Presupuesto
- Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres
- Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
- Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
- Gerente de Desarrollo Humano y Bienestar Social
- Gerente de Seguridad Ciudadana.
- Gerente de Transportes.





URDS APPly - Carez VOBO



CA COURT

Jr. San Martín № 1121.

Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

www.municaraz.gob.pe



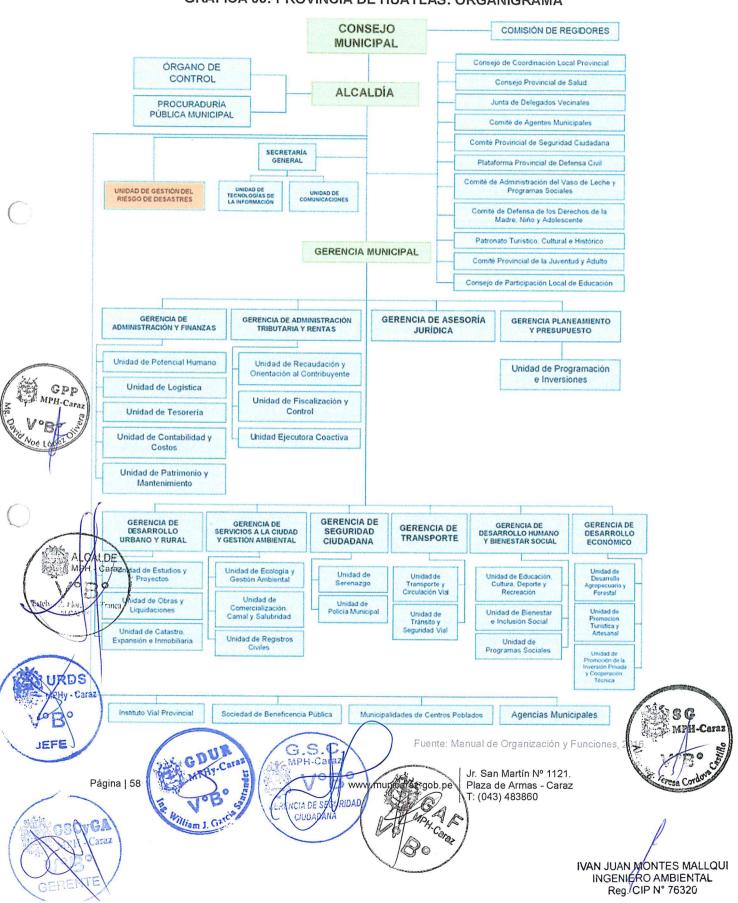
Página | 57





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

GRÁFICA 03. PROVINCIA DE HUAYLAS: ORGANIGRAMA



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial

El Equipo Técnico encargado de la elaboración del PPRRD, solicitó información de manera formal sobre los instrumentos de gestión institucional y territorial a los 10 distritos de la provincia, sin embargo, algunos distritos no brindaron la información solicitada.

A continuación, se detalla la información recolipada sobre los instrumentos de gestión institucional y territorial de la provincia y sus distritos:

a) Provincia de Huaylas

La provincia de Huaylas cuenta con los siguientes instrumentos de gestión:

Reglamento de Organización y funciones

Aprobado con Resolución de Alcaldía N° 103-2014-MPHy.

Plan de Desarrollo Concertado

Dentro de sus objetivos no considera la GRD

Programa multianual de inversiones (PMI)

Se tienen los siguientes proyectos:

- De gestión prospectiva
 No se han identificado
- De gestión reactiva
 No se han identificado
- Plan de Ordenamiento Territorial.

No tiene

Plan de Desarrollo Urbano

No tiene

 Plan de Contingencias ante la Temporada de Lluvias 2018 – 2019

Planeamiento Integral de la Zona de Expansión
 Unha de Constante de la Zona de Expansión

Urbana Caraz 2010 - 2020



SEGURIDAD

DE









IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

SG



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

b) Distrito de Huallanca

CUADRO 15. DISTRITO DE HUALLANCA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN MUNICIPAL DISTRITAL

	Municip	Municipalidad Distrital de Huallanca					
INSTRUMENTO DE GESTIÓN	¿Cuentan con este instrumento de Gestión?		¿Incluye la GRD				
	SI	NO	SI	NO			
Reglamento de Organización y Funciones (ROF)	X			X			
Plan de Desarrollo Concertado Local	Х		X				
Plan de Desarrollo Urbano y Rural		X					
Plan de Ordenamiento Territorial		Х					
Plan de Acondicionamiento Territorial		X					
Plan de Contingencia ante Lluvias intensas y/o Heladas	Х						
Plan de Seguridad Ciudadana	Х						
Plan de Gestión Ambiental o afines		Х					
Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental	Χ			X			
Plan de Desarrollo Económico y Social o afines	X			Х			
Plan Estratégico Institucional	Χ			Х			
Plan Operativo Institucional (POI)	Χ			Х			
Manual de Organización y Funciones (MOF)	X			X			

Fuente: Municipalidad distrital de Huallanca, junio 2019.



c) Distrito de Huata

No presentó información.





GERENCIA DE CEGURIDAD
CIUDADANA

MPH-Carez

ANA

Wwww.municaraz.gob.pe

Plaza de Armas - Caraz

T: (043) 483860



Página | 60





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

d) Distrito de Huaylas

CUADRO 16. DISTRITO DE HUAYLAS: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN MUNICIPAL DISTRITAL

	Municipalidad Distrital de Santa Cruz					
INSTRUMENTO DE GESTIÓN	¿Cuentan con este instrumento de Gestión?		¿Incluye la GR			
	SI	NO	SI	NO		
Reglamento de Organización y Funciones (ROF)	X					
Plan de Desarrollo Concertado Local		Х				
Plan de Desarrollo Urbano y Rural		X				
Plan de Ordenamiento Territorial		X				
Plan de Acondicionamiento Territorial		X				
Plan de Contingencia ante Lluvias intensas y/o Heladas	Х					
Plan de Seguridad Ciudadana	X					
Plan de Gestión Ambiental o afines	Х					
Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental	X					
Plan de Desarrollo Económico y Social o afines						
Plan Estratégico Institucional	Χ					
Plan Operativo Institucional (POI)		X				
Manual de Organización y Funciones (MOF)	X					

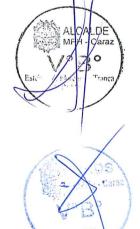
Fuente: Municipalidad distrital de Huaylas, junio 2019.



No presentó información.

f) Distrito de Pamparomas

No presentó información.













Página | 61

g) Distrito de Pueblo Libre

CUADRO 17. DISTRITO DE PUEBLO LIBRE: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN MUNICIPAL DISTRITAL

	Municipalidad Distrital de Pueblo Libre					
INSTRUMENTO DE GESTIÓN	este ins	tan con trumento estión?	¿Incluye la GRE			
	SI	NO	SI	NO		
Reglamento de Organización y Funciones (ROF)	X					
Plan de Desarrollo Concertado Local	Х					
Plan de Desarrollo Urbano y Rural		X				
Plan de Ordenamiento Territorial		Х				
Plan de Acondicionamiento Territorial		X				
Plan de Contingencia ante Lluvias intensas y/o Heladas		X				
Plan de Seguridad Ciudadana	X					
Plan de Gestión Ambiental o afines	Х					
Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental		X				
Plan de Desarrollo Económico y Social o afines		Χ				
Plan Estratégico Institucional	X					
Plan Operativo Institucional (POI)	Х					
Manual de Organización y Funciones (MOF)	X					

Fuente: Municipalidad distrital de Pueblo Libre, junio 2019.





GDUR MRHy-Caras Wally-Caras Walliam J. Garchas MAPH-CEVIZ

GEXENCIA DE EEGURIDAD

CIUDADANA

www.municaraz.gob.pe



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860







h) Distrito de Santa Cruz

CUADRO 18. DISTRITO DE SANTA CRUZ: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN MUNICIPAL DISTRITAL

	Municipalidad Distrital de Santa Crus					
INSTRUMENTO DE GESTIÓN	este ins	tan con trumento estión?	¿Incluye la GRD			
	SI	NO	SI	NO		
Reglamento de Organización y Funciones (ROF)	X					
Plan de Desarrollo Concertado Local		Χ				
Plan de Desarrollo Urbano y Rural		X				
Plan de Ordenamiento Territorial		X				
Plan de Acondicionamiento Territorial		X				
Plan de Contingencia ante Lluvias intensas y/o Heladas	Х					
Plan de Seguridad Ciudadana	X					
Plan de Gestión Ambiental o afines	Х					
Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental	X					
Plan de Desarrollo Económico y Social o afines						
Plan Estratégico Institucional	Χ					
Plan Operativo Institucional (POI)		X				
Manual de Organización y Funciones (MOF)	X					

Fuente: Municipalidad distrital de Santa Cruz, junio 2019.



i) Distrito de Santo Toribio

No presentó información.

j) Distrito de Yuramarca

No presentó información.





G.S. MPH-Carez

GENERICIA DE SEGURIDAD

CIUDI-CANA

WWW.municar

GAF MPH-Caraz Bo

MPH Caraz



Página | 63



www.municaraz.gob.pe | Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

2.1.1.3. Estrategias de gestión de riesgos de desastres

La Municipalidad Provincial de Huaylas no cuenta con estrategias en GRD porque sus instrumentos de gestión institucionales (ROF, MOF, PDC, entre otros), no tienen el enfoque en GRD. Por otro lado, no cuenta con planes territoriales con enfoque en GRD que se articulan al presente plan, tales como el Plan de Acondicionamiento Territorial, Plan de Ordenamiento Territorial y Planes de Desarrollo Urbano-Rural distritales.

2.1.2. Capacidad operativa institucional de la gestión de riesgo de desastres

El Equipo Técnico encargado de la elaboración del PPRRD, solicitó información de manera formal sobre la capacidad operativa institucional a los 10 distritos de la provincia, sin embargo, algunos distritos no brindaron la información solicitada.

2.1.2.1. Análisis de recursos humanos

a) Municipalidad provincial de Huaylas

i. Cuadro de asignación de personal para la GRD

- Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgos de Desastres
- Especialista en Gestión de Riesgos
- Técnico en Prevención de Desastres

b) Distrito de Huallanca

CUADRO 19. DISTRITO DE HUALLANCA: PERSONAL EN GRD DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA

		Municipalid	ad Distrital de Huallanc	a	
Recursos Humanos	idad	Capac		ación en RD	
Hamanoo	Cantidad	Estudios realizados	Experiencia en GRD (años)	SI	NO
Autoridades		NAME OF THE PERSON OF THE PERS			
Funcionarios	5	Superior	1	Х	
Especialistas	0				
Otros	0	MAN.	***		
TOTAL	5			1	0
A STREET OF THE PROPERTY OF TH					



JEFE









"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

c) Distrito de Huata

No reportaron información.

d) Distrito de Huaylas

DISTRITO DE HUAYLAS: PERSONAL EN GRD DE LA CUADRO 20. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLAS

		Municipalid	ad Distrital de Huaylas		
Recursos Humanos	ad	Capac	idades	Capacitación er GRD	
numanos	Cantida	Estudios realizados	Experiencia en GRD (años)	SI	NO
Autoridades	1	Ing.Civil	1	Х	
Funcionarios	1	Ing. Agronomo	5	Х	
Especialistas	0				
Otros	0				
TOTAL	2			2	0

Fuente: Municipalidad distrital de Huaylas, junio 2019.

e) Distrito de Mato

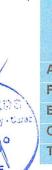
No reportaron información.

f) Distrito de Pamparomas

No reportaron información.

g) Distrito de Pueblo Libre

CUADRO 21. DISTRITO DE PUEBLO LIBRE: PERSONAL EN GRD DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUEBLO LIBRE



		Municipalida	d Distrital de Pueblo Lib	re			
Recursos	pg	Capaci	Capacidades				
Humanos	Cantidad	Estudios realizados	Experiencia en GRD (años)	SI	NO		
Autoridades	3	Superior	0		Χ		
Funcionarios	2	Superior	1	X			
Especialistas	1	Superior	1	X			
Otros							
TOTAL	C						











h) Distrito de Santa Cruz

CUADRO 22. DISTRITO DE SANTA CRUZ: PERSONAL EN GRD DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL

Recursos		Municipalidad Distrital de Santa Cruz								
	ad	Capaci	Capacitación en GRE							
Humanos	Cantidad	Estudios realizados	Experiencia en GRD (años)	Si	NO					
Autoridades	1			Х						
Funcionarios	1		1	Х						
Especialistas	0									
Otros	0	Mission	***							
TOTAL	2			2	0					

Fuente: Municipalidad distrital de Santa Cruz, junio 2019.

i) Distrito de Santo Toribio

No reportaron información.

i) Distrito de Yuramarca

No reportaron información.

2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos

a) Municipalidad Provincial de Huaylas

Según la información de equipos pesados y livianos provista por el Sr. Joel Valentini Cocha, se cuenta con:

















www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

CUADRO 23. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS: SITUACIÓN DEL **EQUIPAMIENTO**

Ro	ecursos	M.D	Cantidad	Operativos	No operativos	Déficit	Observaciones
Vehículos	Maquinarias pesadas	Und.	9	3	6		
	Vehículos livianos	Und.	5	4	1	-	-
	Computadoras	Und.	135	135			Was Park
	Laptops	Und.	26	26	-	_	-
Equipos	Tablets	Und.	3		3		
Equipos	Proyector	Und.	15	15	0	0	-
	Impresoras		63		12.00		
	Fotocopiadora	Und.	11	11	-	-	-
Muebles	Escritorios	Und.	194	194		111-	- 10
	Sillas	Und.	1117	1117	-		-
Inmuebles	Almacén	Und.				27-23)	
Instrumentos de gestión	Reglamentos, manuales, planes, otros.	Und.	4	4	=	-	-

Fuente: Municipalidad Provincial de Huaylas, junio 2019.

CUADRO 24. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS: REQUERIMIENTO DEL MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA PESADA







Villiam J. G

Operativa Cantidad Maquinaria pesada Si No Tractor de oruga D6 MXL Χ Moto niveladora Newhoolland X Retroexcavadora Komatzu X Cargador frontal 924 Catarpillar Cargador frontal 950 Catarpillar Motoniveladora Komatzu X 1 Cisterna de agua X 1 Volquete volvo FMX X 2 Volquete INO 500 X 1 Rodillo compactador X 1 Tractor Newholland Х Dractor D7 Catarpillar X Tota













"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

CUADRO 25. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS: SITUACIÓN ACTUAL DE LOS VEHÍCULOS LIVIANOS

Cantidad	Vehículos livianos	Ope	rativa
Oundada	veinculos livianos	Si	No
1	Camioneta Nisa Frontier	х	
1	Camion Fusso	X	
1	Camabaja		Х
1	Tracto volvo	X	
1	Auto altima	Х	
	Total		

Fuente: Municipalidad Provincial de Huaylas, junio 2019.

b) Distrito de Huallanca

No presentó información.

c) Distrito de Huata

No presentó información.

d) Distrito de Huaylas

CUADRO 26. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLAS: SITUACIÓN ACTUAL DE EQUIPOS

Recursos		Municip	alidad Distrital	de Huayla	S
	Cantidad	Operativos	Inoperativos	Déficit	Observaciones
Maquinarias pesadas	2	SI	and the second section of the section of t	1	
Camionetas	1	SI			
Equipos					
Muebles	3	SI			
Inmuebles					
TOTAL	6				
CADE					

Fuente: Municipalidad Distrital de Huaylas, junio 2019.



No presentó información.

f) Distrito de Pamparomas

No presentó información.

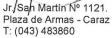
















"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

g) Distrito de Pueblo Libre

CUADRO 27. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUEBLO LIBRE, SITUACIÓN **ACTUAL DE EQUIPOS**

Recursos		Municipali	dad Distrital de	Pueblo Lil	ore
Recursos	Cantidad	Operativos	Inoperativos	Déficit	Observaciones
Maquinarias pesadas	3	SI	•		
Camionetas	0				
Equipos	1	SI			
Muebles	2	SI			
Inmuebles	2	SI			
TOTAL	8				

Fuente: Municipalidad Distrital de Pueblo Libre, junio 2019.

h) Distrito de Santa Cruz

CUADRO 28. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ: SITUACIÓN **ACTUAL DE EQUIPOS**

	Doguman		Municipa	lidad Distrital de	e Santa Cr	uz
	Recursos	Cantidad	Operativos	Inoperativos	Déficit	Observaciones
	Maquinarias pesadas	1	1			
	Camionetas					
	Equipos					
\	Muebles					
DE	Inmuebles					
raz	OTAL	1				

Fuente: Municipalidad Distrital de Santa Cruz, junio 2019.

i) Distrito de Santo Toribio

CUADRO 29. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTO TORIBIO: SITUACIÓN **ACTUAL DE EQUIPOS**

Recursos		Municipali	dad Distrital de	Santo Tori	ibio
Recursos	Cantidad	Operativos	Inoperativos	Déficit	Observaciones
Maquinarias pesadas	1	1			Retroexcavadora
Volquete	1	1			
Camión	1	1			
Camionetas	1	1			
Equipos	1	1			Informáticos
Muebles	2	2			Módulo de computadoras
Inmuebles	1	1			Oficina
TOTAL	8	8			





.municaraz.gob.g

Jr. San Martin Nº 1121. Caraz



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

j) Distrito de Yuramarca

No presentó información.

2.1.2.3. Análisis de recursos financieros

a) Municipalidad provincial de Huaylas

CUADRO 30. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

						Ejecución		
Rubro	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
00: RECURSOS ORDINARIOS	1,120,808	1,220,808	722,824	403,879	375,369	250,937	230,199	20.6
07: FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	6,256,329	7,593,858	4,410,497	3,908,639	2,730,443	2,490,246	2,463,417	32.8
08: IMPUESTOS MUNICIPALES	750,000	750,000	235,529	196,962	186,791	184,541	183,551	24.6
09: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	1,650,000	1,659,209	757,099	637,551	635,856	563,350	557,394	34.0
13: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	71,061	41,444	41,443	41,443	41,443	41,443	58.3
18: CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	11,151,571	18,759,492	2,221,395	1,382,197	1,378,692	1,130,343	1,109,734	6.0
19: RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO	0	8,691,167	0	0	0	0	0	0.0

Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal, MEF (junio,2019).

b) Distrito de Huallanca

CUADRO 31. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

						Ejecución		
Rubro	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromíso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
			Ö	ŭ	Com	Dev	9	
00: RECURSOS ORDINARIOS	19,876	119,876	88,305	36,076	34,076	3,713	3,713	3.1
07: FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	398,400	398,400	349,616	209,116	192,589	191,448	165,032	48.1
08: IMPUESTOS MUNICIPALES	300,000	532,120	475,463	356,078	355,798	333,591	289,751	62.
09: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	79,000	79,000	0	0	0	0	0	0.0
18: CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONI		1,618,776	308,702	221,480	221,480	221,480	200,828	13.7

Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal, MEF (junio,2019).

Página | 70

CIUDADANA



Www.municaraz.gob.pe Plaza de Armas Garazo T: (043) 483 800 Mph

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

c) Distrito de Huata

CUADRO 32. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUATA: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

						Ejecución		
Rubro	PIA	PIM	Certificación	Compromiso	Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
00: RECURSOS ORDINARIOS	25,211	30,507	25,211	25,211	25,211	10,500	10,500	34.4
07: FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	406,848	457,673	328,366	296,230	230,317	230,317	223,676	50.3
08: IMPUESTOS MUNICIPALES	1,000	20,935	18,967	18,965	18,965	18,965	18,965	90.6
09: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	10,000	30,473	26,066	26,066	26,066	26,066	26,066	85.5
13: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	254	0	0	0	0	0	0.0
18: CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	964,416	1,070,526	858,632	759,940	574,846	574,846	317,601	53.7

Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal, MEF (junio,2019).



d) Distrito de Huaylas

CUADRO 33. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLAS: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

							Ejecución					
	Rubro	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromis o Mensual	Devengado	Girado	Avance %			
- Control of the Cont	00: RECURSOS ORDINARIOS	36,548	38,566	36,548	15,225	15,225	15,225	15,225	39.5			
E	07: FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	398,400	398,400	329,032	185,160	185,156	185,156	176,064	46.5			
nca	08: IMPUESTOS MUNICIPALES	1,000	1,000	0	0	0	0	0	0.0			
	09: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	132,964	132,964	0	0	0	0	0	0.0			
	18: CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	1,268,081	1,499,585	849,649	592,048	590,365	590,365	514,193	10.4			
S			Fuente: S	eguimient	o de la Eje	ecución Pr	esupuesta	al, MEF (ju	Z .			

o ou, caraz

JEFE

Página | 71



MPH-Caraz

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz 11 1043, 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

e) Distrito de Mato

CUADRO 34. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MATO: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

			_			Ejecución		
Rubro	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromis o Mensual	Devengado	Girado	Avance %
00: RECURSOS ORDINARIOS	32,582	32,582	32,582	13,661	13,661	13,661	13,661	41.9
97: FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	398,400	398,400	324,667	215,029	215,029	215,029	213,515	54.0
08: IMPUESTOS MUNICIPALES	3,500	3,500	3,335	1,800	1,800	1,800	900	51.4
09: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	53,500	53,500	15,504	8,683	8,683	8,683	7,733	16.2
13: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	97,899	0	0	0	0	0	0.0
18: CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	990,528	1,058,357	708,739	313,793	313,793	313,793	79,793	29.6

Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal, MEF (junio,2019).

f) Distrito de Pamparomás

CUADRO 35. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMÁS: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

MPH C ra	z X	PRES	JPUESIC	YEJEC	CION	PRESUP	UESTAL		
							Ejecución		
GELENCIA DE SEGU CIUDADANA	RIDAD Rubro	PĬA	PIM	Certificación	Compromiso	Atención de Compromis o Mensual	Devengado	Girado	Avance %
	00: RECURSOS ORDINARIOS	141,264	268,755	241,264	134,907	134,907	134,907	119,359	50.2
	07: FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	1,851,493	1,876,583	1,225,982	957,139	951,666	908,145	885,325	48.4
	08: IMPUESTOS MUNICIPALES	978	978	0	0	0	0	0	0.0
ALCAI DI	09: RECURSOS S DIRECTAMENTE PERECAUDADOS	138,425	138,425	68,639	68,636	68,036	68,036	68,036	49.2
han Z. M. celife a Tranca		0	1,695,461	721,587	716,323	716,323	713,633	710,294	42.1
	18: CANON Y SOBRECANON, REGALÍAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	6,572,105	10,730,291	4,640,780	2,965,152	2,962,151	1,786,805	1,667,108	16.7
URDS	19: RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO	0	6,795,771	6,668,728	0	0	0	0	0.0

Página | 72



Illiam J. Gare

www.municaraz.gob.pe



Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal, MEF (junio,2019

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

g) Distrito de Pueblo Libre

CUADRO 36. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUEBLO LIBRE: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

						Ejecución		
Rubro	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
00: RECURSOS ORDINARIOS	114,828	128,952	128,952	81,898	69,504	69,504	34,752	53.9
07: FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	1,405,615	1,418,115	1,004,692	689,450	653,478	590,663	571,810	41.7
08: IMPUESTOS MUNICIPALES	10,000	10,000	0	0	0	0	D	0.0
09: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	50,000	253,659	204,609	182,754	182,754	182,754	176,604	72.0
18: CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	4,795,975	9,427,450	5,698,225	3,666,121	3,622,854	3,550,601	3,446,516	37.7
19: RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO	0	533,456	0	0	0	0	0	0.0

Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal, MEF (junio,2019).

h) Distrito de Santa Cruz

CUADRO 37.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

DAD/							Ejecución		
	Rubro	PIA	PIM	Certificacion	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
00: R	ECURSOS ORDINARIOS	80,034	191,383	191,383	190,658	141,118	133,618	113,611	69.8
	ONDO DE PENSACION MUNICIPAL	1,125,459	1,142,832	856,123	576,164	548,564	543,090	536,984	47.5
CONSTRUCTION OF THE PROPERTY O	PUESTOS CIPALES	148,036	153,909	101,252	91,832	91,432	91,252	91,252	59.3
DIREC	ECURSOS CTAMENTE LUDADOS	7,500	310,904	185,943	162,918	153,918	104,265	91,140	33.5
CHARLES NAME AND DESCRIPTION	DNACIONES Y SFERENCIAS	0	83,660	0	0	0	0	0	0.0
REGA ADUA	ANON Y SOBRECANON, LIAS, RENTA DE WAS Y ICIPACIONES	4,416,095	8,296,301	5,350,336	4,472,963	4,285,404	3,692,015	3,692,015	44.5

URDS 19Hy · Caraz

JEFE

Página | 73

Man J. Carte

www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T. 1043 483860

Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal, MEF (junio,20

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

i) Distrito de Santo Toribio

CUADRO 38. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTO TORIBIO: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

						Ejecución		
Rubro	PłA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
00: RECURSOS ORDINARIOS	30,204	32,726	30,204	15,102	15,102	15,102	15,102	46.1
07: FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	398,400	400,220	207,138	205,838	205,838	205,518	201,554	51.4
08: IMPUESTOS MUNICIPALES	2,318	2,318	0	0	0	0	0	0.0
09: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	151,357	151,357	69,802	69,802	69,802	69,802	69,802	46.1
18: CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	879,271	1,694,555	958,074	673,325	673,325	673,073	673,072	39.7

Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal, MEF (junio, 2019).

j) Distrito de Yuramarca

CUADRO 39. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YURACMARCA: PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

100			La describido de construiros		METORICA DINAMIA DI ANTINI				
DAL							Ejecución		
	Rubro	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
	00; RECURSOS ORDINARIOS	52,189	58,494	40,025	3,218	3,218	3,218	3,218	5.5
	07: FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	502,991	573,132	452,298	418,940	332,141	332,141	323,468	58.0
	08: IMPUESTOS MUNICIPALES	4,913	96,557	69,644	69,644	69,644	69,644	69,644	72.1
	09: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	10,000	1,399,728	1,288,332	1,282,277	1,281,075	1,281,075	1,264,931	91.5
1000	13: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	46	0	0	0	0	0	September 1
	18: CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	2,235,015	2,445,258	1,913,914	719,343	719,342	719,342	714,345	29.4

Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal, MEF (junio,2019).

URIOS 1944 · Caraz B°

Página | 74



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

2.2. Escenarios de riesgo

2.2.1. Identificación de peligros del ámbito

2.2.1.1. Peligros existentes

a) Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa

i. Aluviones

Los aluviones son desbordes violentos de lagunas que arrastran grandes cantidades de sedimentos y tienen el potencial de transportar también masas de roca grandes, particularmente en los tramos superiores donde las gradientes del canal o cauce en cuencas de alta montaña son frecuentemente escarpadas o empinadas, y generalmente vienen de lagunas con diques morrénicos, las cuales frecuentemente se transforman en flujos de escombros o flujos hiperconcentrados que siguen el arrastre de material de la morrena y el inmediato canal o cauce aguas abajo¹.

ii. Movimiento en masa

La ocurrencia de movimientos en masa como deslizamientos, flujo de detritos, derrumbes y movimientos complejos en las zonas de valles glaciares y fluviales en la región está relacionada con la complejidad geológicogeomorfológica, la presencia de cobertura de glaciares y lagunas, alta sismicidad y existencia de fallas geológicas activas, y la influencia de fuertes lluvias normales y excepcionales en presencia de El Niño que se dan en la Provincia de Huaylas.

Los movimientos en masa suscitados en los últimos años se produjeron por el Fenómeno del Niño de 1998 y 2017 así como las temporadas de lluvias intensas en cada años.

La Gráfica 04 muestra el registro histórico de ocurrencias de peligros por movimientos en masa en la Provincia de Huaylas desde el año 2003 hasta la actualidad.





¹ GAPHAZ 2017: Evaluación de peligros por glaciares y permafrost en regiones de montaña – Documento técnico de orientación. Elaborado por Allen, S., Frey, H., Huggel, C. et al. Grupo de Trabajo Permanente sobre Peligros Glaciares y Permafrost en Alta Montaña (GAPHAZ) de la Asociación Internacional de Ciencias de la Criósfera (IACS) y la Asociación Internacional de Permafrost (IPA). Zurich, Suiza / Lima, Perú.

Página | 75

JEFF



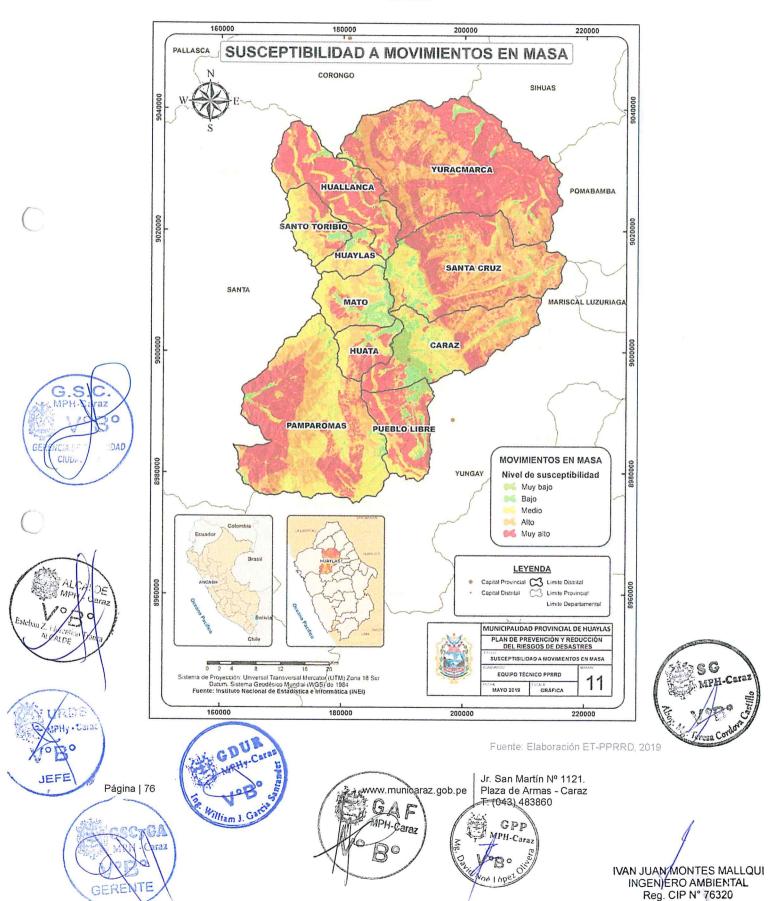
Physicanal gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



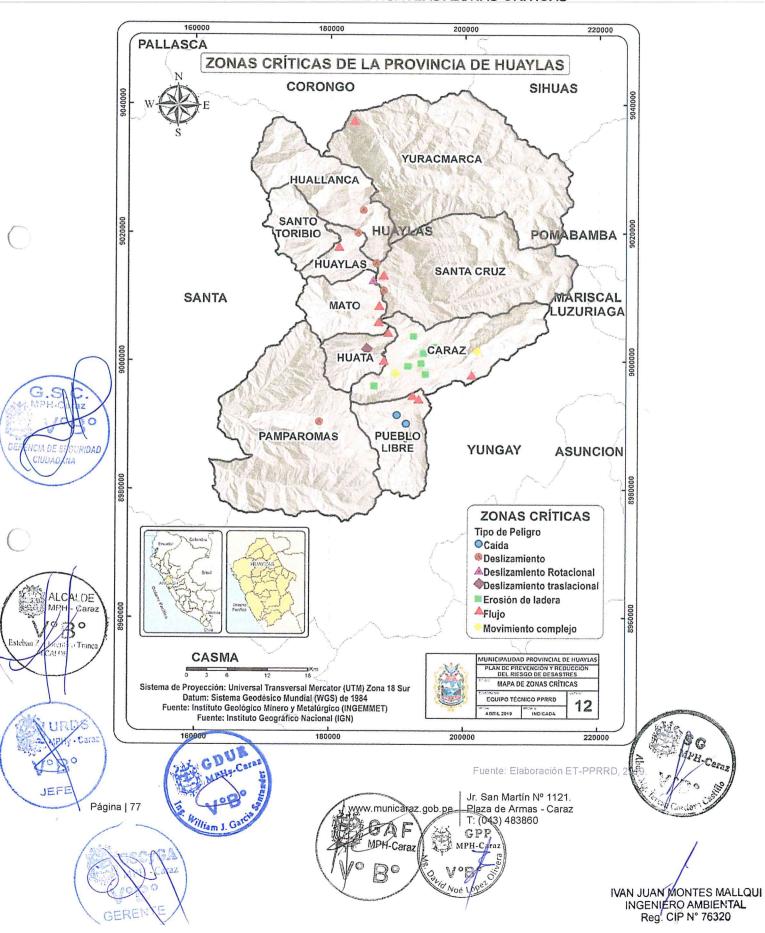
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MAPA 11. PROVINCIA DE HUAYLAS: SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA.



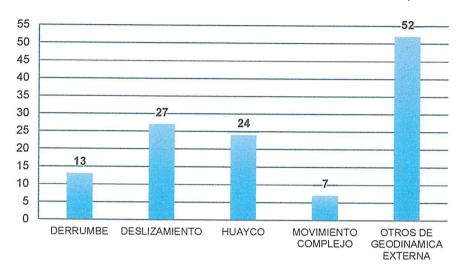
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MAPA 12. PROVINCIA DE HUAYLAS: ZONAS CRÍTICAS



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

GRÁFICA 04. PROVINCIA DE HUAYLAS: MOVIMIENTOS EN MASA, 2003 - 2019



Fuente: Elaboración por el ET-PPRRD con información del INGEMMET, 2019.

b) Peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos

i. Inundaciones por lluvias intensas

Según la Comisión Multisectorial ENFEN (2018), estimó que en los siguientes años ocurrirán lluvias entre normal y por encima de lo normal, más no extraordinarias como las de los años 1993, 1998 o 2017.

Según los escenarios de riesgo elaborados por CENEPRED en el presente año y ante las emergencias acontecidas, la sierra ancashina seguirá siendo una de las más impactadas por las lluvias intensas.

Uno de los casos más recientes de emergencias por lluvias intensas en la Provincia de Huaylas, se manifestó en el distrito de Caraz cuando el 23 de enero del 2019 con la ocurrencia de un huayco que se originó en la zona denominada Liullocoto (Quebrada Huandoy) hasta la zona del embalse con el río Santa. Según el Decreto Supremo N° 011-2019-PCM, el distrito fue declarado en estado de emergencia por la caída de un huaico que afectó vías de comunicación y captaciones de agua que abastecen a más de 20 mil habitantes de esta parte del Callejón de Huaylas







Página | 78



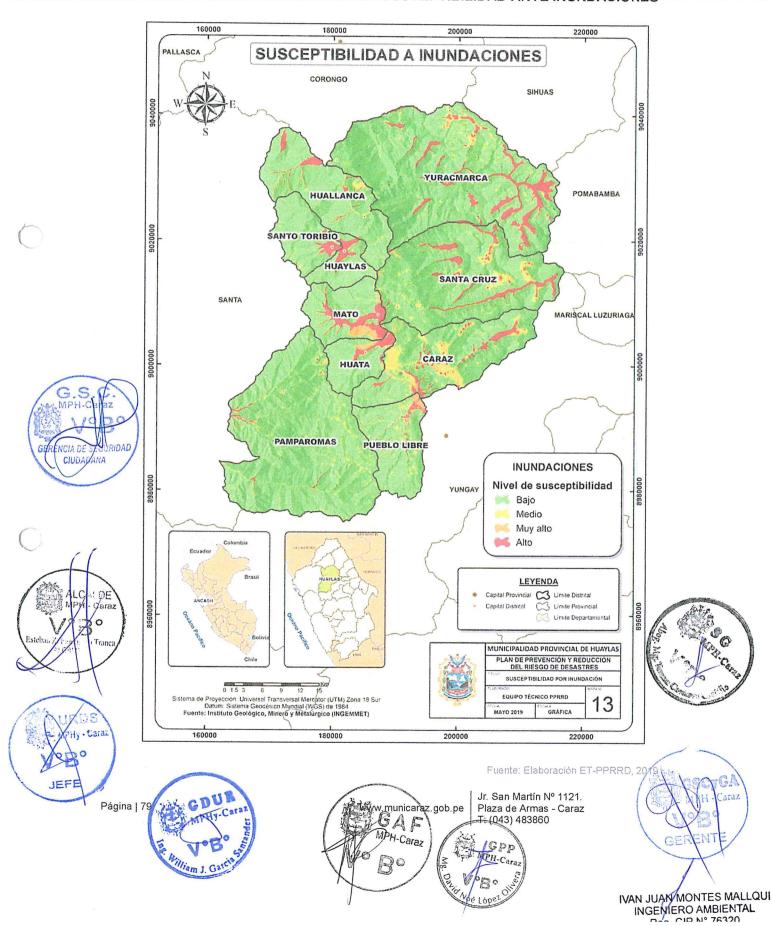
(COEN, 2019).

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860 G P.p.

IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MAPA 13. PROVINCIA DE HUAYLAS: SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

El distrito de Huallanca fue otro de los más afectados por las lluvias intensas en el presente año con la manifestación de huaycos y derrumbes en los caseríos de Eymar, Pampa La Libertad y Yungaypampa, que afectaron canales, trasvases y terrenos de cultivos (Municipalidad Distrital de Huallanca, 2019).

c) Peligros generados por fenómenos de geodinámica interna

i. Sismos

A pesar del riesgo existente para este plan no se ha considerado su estudio, para el presente plan.















Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

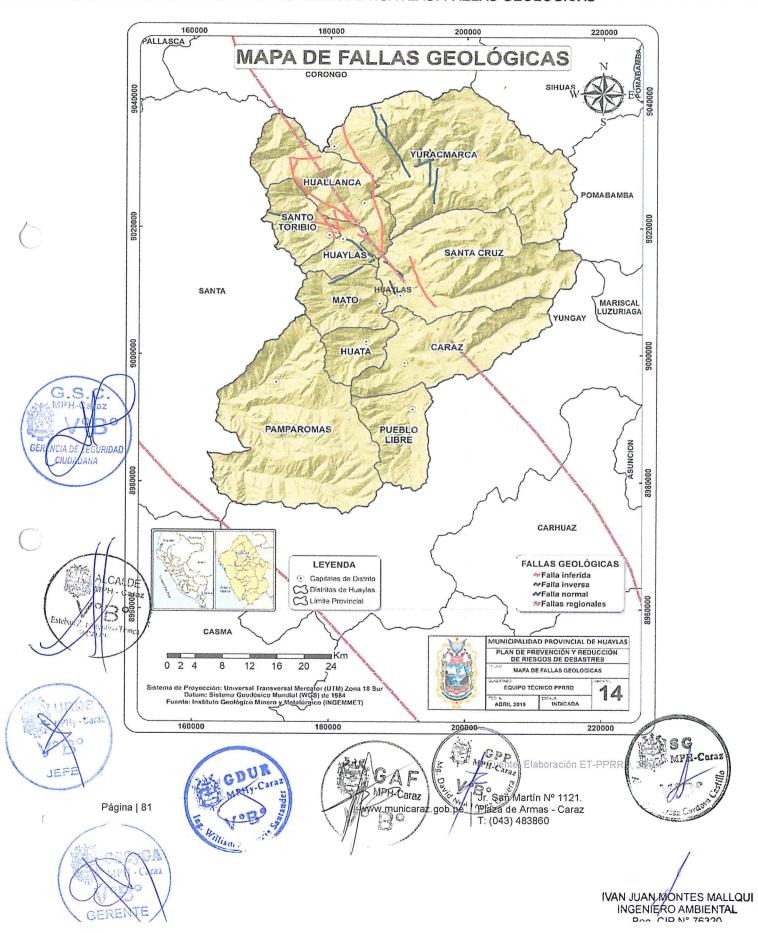


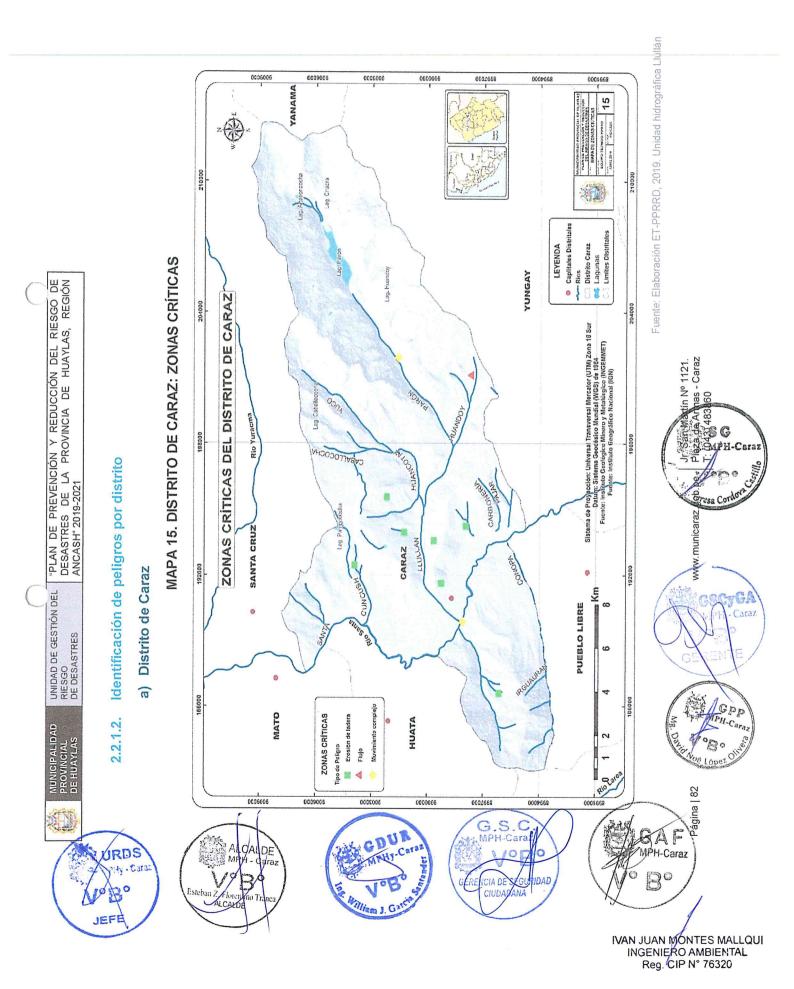


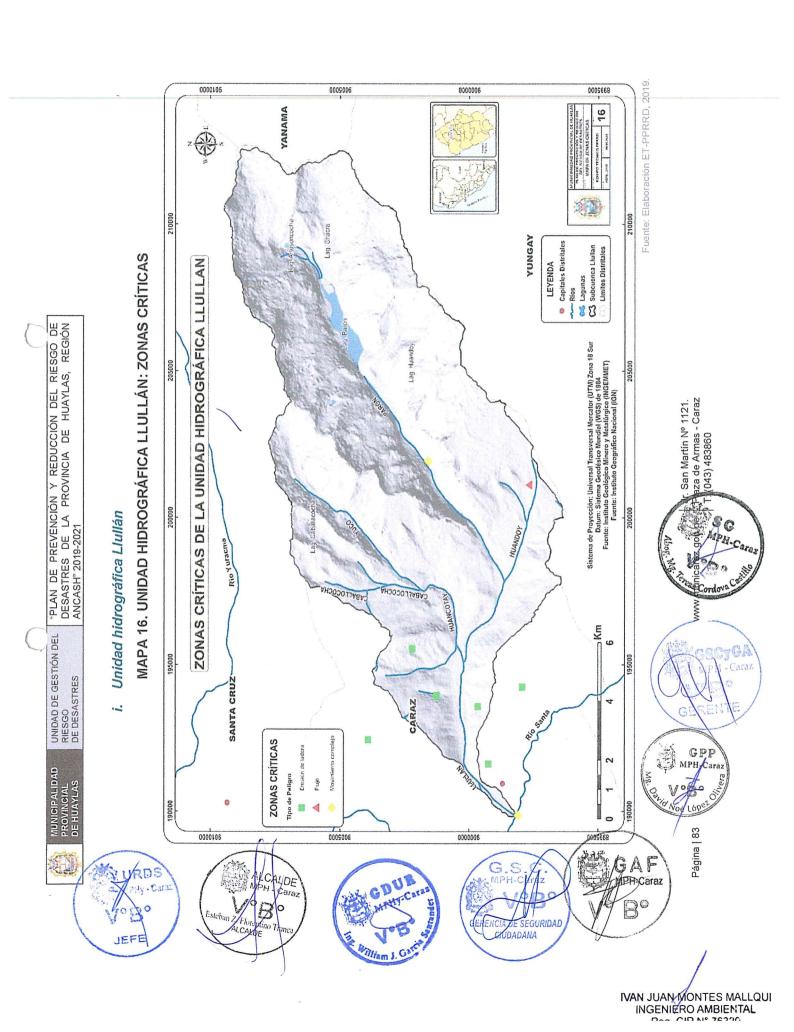
Página | 80

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MAPA 14. PROVINCIA DE HUAYLAS: FALLAS GEOLÓGICAS







"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Aluviones

Antecedentes

Laguna Parón

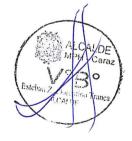
El 6 de junio de 1951, la laguna Artesoncocha se desbordó por primera vez, almacenando sus aguas violentamente sobre la laguna Parón con un volumen de 1 200 000 m³, sin ocasionar daños (Acta Montana, Ing. M. Zapata L. - 2002). No se especifican la causa del desborde.

El 28 de octubre de 1 951, se produjo un segundo desborde, cuyas aguas se almacenaron en la laguna Parón con un volumen de 2 800 000 m^3 , sin tener mayores consecuencias(Acta Montana, Ing. M. Zapata L. - 2002) .

En el año 2010, se declara en estado de emergencia a la Laguna Parón, por el incremento del volúmen de agua. La comunidad campesina de Cruz de Mayo reguló el nivel de agua.

En el año 2012, se acuerda realizar un mantenimiento integral de las compuertas de regulación de la Laguna Parón, descargándose hasta el nivel de la compuerta, correspondiente a 4155 msnm.

El 14 de junio del 2019, mediante D.S: N° 114-2019-PCM, se declara el estado de emergencia a la laguna Parón.

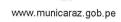




Página | 84









Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





Zonas con posible manifestación de peligro

Laguna Parón

Se encuentra ubicada en las coordenadas UTM-WGS 84 (206 455,37 E, 9 004 864,56 N). Según la última batimetría realizada el 23 de marzo del 2019 por la AEGL- ANA, incrementó a su volumen a 60 620 000,00 m³.

El incremento del nivel de agua de la laguna Parón, coincide con la época de lluvias, entre los meses de noviembre a marzo.

El dique natural de la laguna, está conformado por la unión de la morrena lateral erosionada por el glaciar Hatunraju (Margen izquierdo) y el cono aluvial del margen derecho; ambos tienen propiedades geomecánicas diferentes, siendo la morrena más compacta y de baja permeabilidad, en tanto que el cono aluvial es menos compacto y más permeable, evidenciándose filtraciones a partir de la cota 4 190 msnm. El incremento de filtraciones puede ocasionar el debilitamiento del dique por el efecto de tubificación entre el contacto de la morrena y cono aluvial (Zona de debilidad geomecánica), la misma que podría causar la ruptura del dique y provocar un aluvión (AEGL-ANA, 2 019).











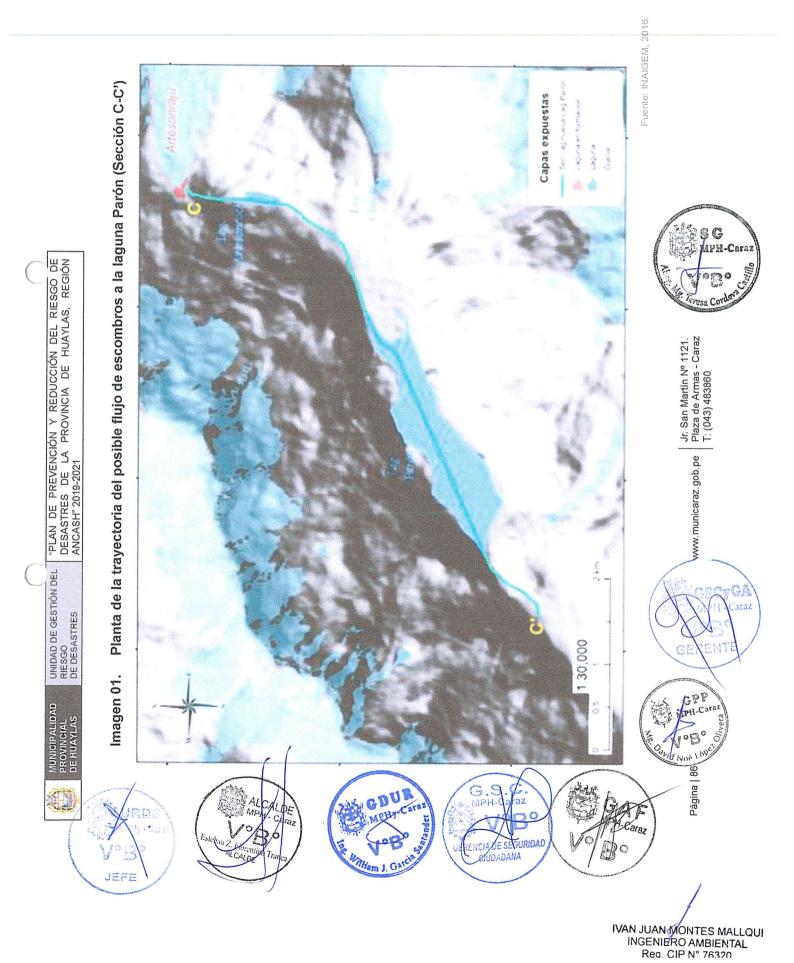


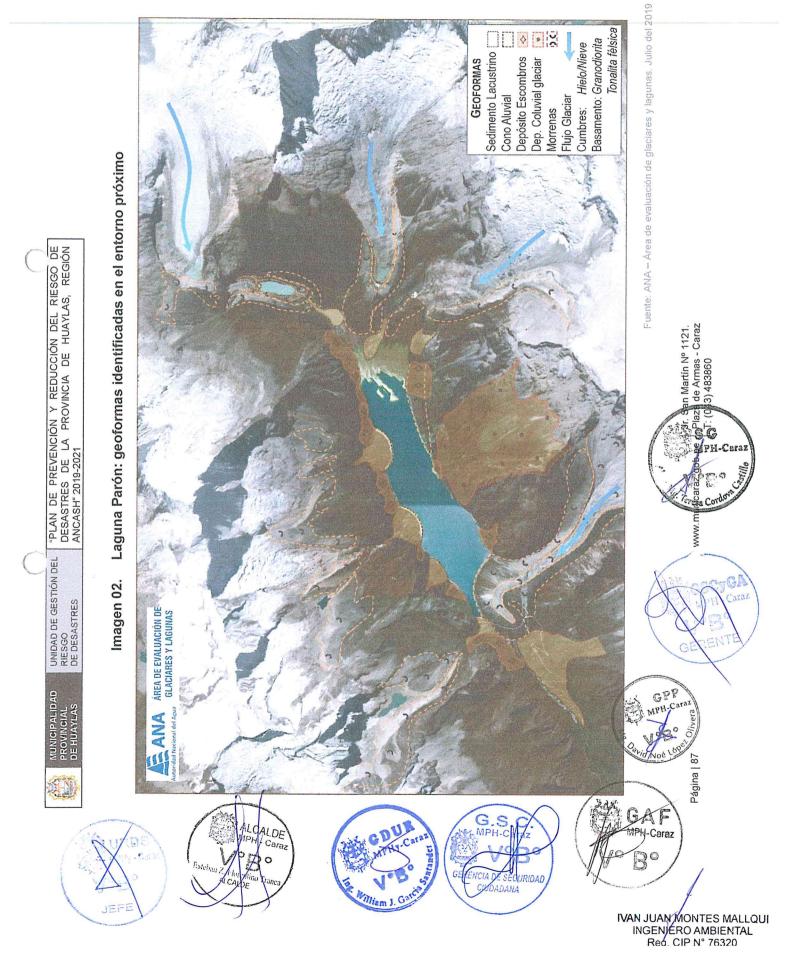
Página | 85

www.municaraz.gob.pe

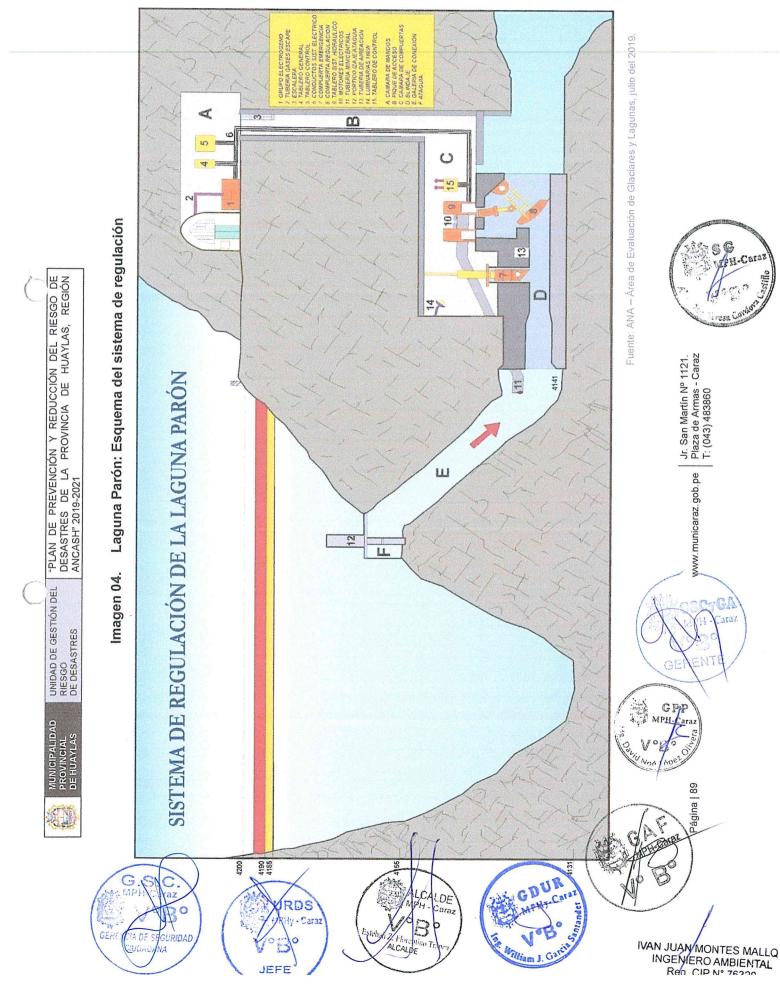
Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860







Fuente: ANA - Área de Evaluación de Glaciares y Lagunas, julio del 2019. Laguna Parón: Corte transversal, identificación de límites de seguridad, volúmenes de embalse, cotas y 10 m.15 m .т ос .m 2.5S LIMITE DE SEGURIDAD S G MWI-Core "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021 VOLUMEN DE EMBALSE Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T. (043) 483860 ubicación del tunel. VOLUMEN MUERTO 14'800,000 m3 www.municaraz.gob.pe 38'000,000 m3 18'500,000 m3 8'500,000 m3 ALT. DIQUE 4200 m.s.n.m. UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Caudal Máx. 17 m3/seg TÚNEL: 1243 m. Niv. Max. Seguridad MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS Imagen 03. 4200 4190 4175 4155 4131.5 Página | 88 GDUR ALCALDE MPH Caraz YRDS IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320 JEFE





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS. REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Existen condiciones de geodinámica externa en la zona, que podrían producir avalanchas de hielo y roca que impacten sobre la superficie de la laguna y generar oleajes de gran magnitud, lo cual se podría agravar si el nivel de la laguna se encuentra con un borde libre menor a 15 m de altura (AEGL-ANA, 2019).

De acuerdo a lo señalado en los párrafos anteriores. en junio del 2019 se declaró el Estado de Emergencia de la Laguna Parón, mediante D.S. Nº 114-2019-PCM.

Fotografía 01. Vista panorámica de la laguna Parón





Fuente: INAIGEM, 2017



Se encuentra ubicada en las coordenadas UTM-WGS 84 (209 233,21 E, 9 006 841,32 N). Es una laguna de origen glaciar que se ubica al pie del nevado Artesonraju, alimentada por las aguas de la nueva laguna Artesoncocha Alta; sus aguas drenan hacia la laguna Parón que se ubica a 2 km aguas abajo. La laguna en cuenta con un trabajo de batimetría del año 2010 realizado por la UGRH-ANA, donde se encuentra a un nivel de espejo de



Jr. San Martín Nº 112 Plaza de Armas -T: (043) 483860













"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

agua de 4 288 m.s.n.m., una superficie de 67 669,20 m², volumen almacenado de 637 847 20 m³ y una profundidad de 17 m (INAIGEM, 2017).

Esta laguna está formada en un vaso morrénico, cuya margen lateral derecha tiene un talud inestable con una pendiente promedio de 93%, en la margen lateral izquierda tiene un talud con mayor estabilidad por estar cubierto de vegetación, tiene una pendiente promedio de 96%; no cuenta con un borde libre y la salida de sus aguas es por rebose por un vertedero mixto empalmado a un canal natural, con descarga mínima promedio de 0,25 m³/s y máxima promedio de 1,4 m³/s (INAIGEM, 2017).

Ante el posible impacto de un gran flujo escombros en la nueva laguna Artesoncocha, provocaría un oleaje que causaría su desborde inminente, la misma que causaría el desborde de la laguna Parón. De producirse, estarían en riesgo 20 mil habitantes del distrito de Caraz, sus medios de vida e infraestructuras públicas y privadas (AEGL- ANA, 2019).

Fotografía 02. Laguna Artesoncocha.







Fuente: INAIGEM, 2017.



OS



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Laguna Artesoncocha Alta

Se encuentra ubicada en las coordenadas UTM-WGS 84 (209 366,94 E, 9 007 878,67 N). Es una laguna de origen glaciar, con una superficie de 22 314,1 m² y un volumen aproximado de 134 002 m³.

A la fecha se encuentra con bloques de hielo flotando sobre la superficie, la descarga de sus aguas es por rebose por un canal natural, la misma que alimenta a la laguna Artesoncocha con un caudal aproximado de 1,1 m³/s y a la vez estas aguas drenan a la laguna Parón, cabe mencionar que Artesoncocha Alta es el inicio de la quebrada Parón que forma un valle de origen glaciar con fuertes pendientes, ubicándose al pie de los Nevados Artesonraju con una altitud de 5 979 m.s.n.m., Nevado Parón (Paria) con una altitud de 5 912 m.s.n.m., y el nevado Pirámide con una altitud de 6 103 m.s.n.m.

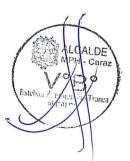
Actualmente la laguna evoluciona rápidamente, no solo por el retroceso del glaciar Artesonraju, sino también por el efecto Calving que aumenta la fusión de la zona de ablación (INAIGEM, 2 017).

El desagüe de la laguna Artesoncocha Alta es por el lado lateral izquierdo por un canal natural y por rebose, no cuenta con un dique de seguridad, tiene un borde libre de 3 m; en caso de ocurrir un oleaje, sobrepasaría el dique, provocando un aluvión (INAIGEM, 2 017).

El talud lateral derecho tiene pendiente superior a 45%, donde presenta inestabilidad, produciéndose derrumbes y caída de bloques de rocas fragmentadas sobre la laguna, incrementando su nivel de peligro, también hay varios puntos por donde drenan escorrentías hacia la laguna (INAIGEM, 2 017).

Un posible flujo de escombros desde la laguna Artesoncocha Alta podría impactar a la laguna Artesoncocha, incrementando las dimensiones de brecha e incorporando gran cantidad de agua y escombros a la laguna Parón, que podrían genera un aluvión (AEGL- ANA, 2 019).







Página | 92



Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

GER



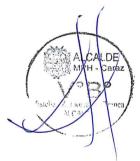
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fotografía 03. Vista principal de la laguna "Artesoncocha Alta"



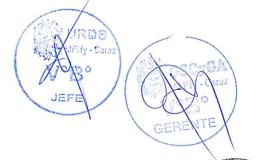
Fuente: INAIGEM, 2017





Página | 93

William J. Ga



www.municaraz.gob.pe

En la Fotografía 03, se muestra la laguna "Artesoncocha Alta", en proceso de formación, así mismo se observa una lengua glaciar, en retroceso, que ocupa un vaso natural de gran dimensión sobre roca granítica, que drena en forma natural sobre su margen izquierdo, a través de una pequeña fractura y discurre sobre una superficie fuertemente inclinada y luego cae por un acantilado de gran altura hacia la laguna Artesoncocha. El crecimiento acelerado de la laguna "Artesoncocha Alta" eleva el nivel de peligro de desborde sobre la laguna "Artesoncocha" que afectaría directamente a la laguna "Parón".

Movimientos en masa

Antecedentes.

Liullocoto - Desembocadura Llullán

El día miércoles 23 de enero de 2019 a las 21:00 horas aproximadamente debido a las lluvias intensas en la zona del caserío de Huandoy, ocurrió la activación de un flujo de lodos (huaico) que nació en el riachuelo Huandoy de la microcuenca Huandoy, cuyas aguas drenan hacia el río Llullán de la sub cuenca Llullán, tributario del río Santa (INAIGEM, 2019).

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

T: (043) 483860

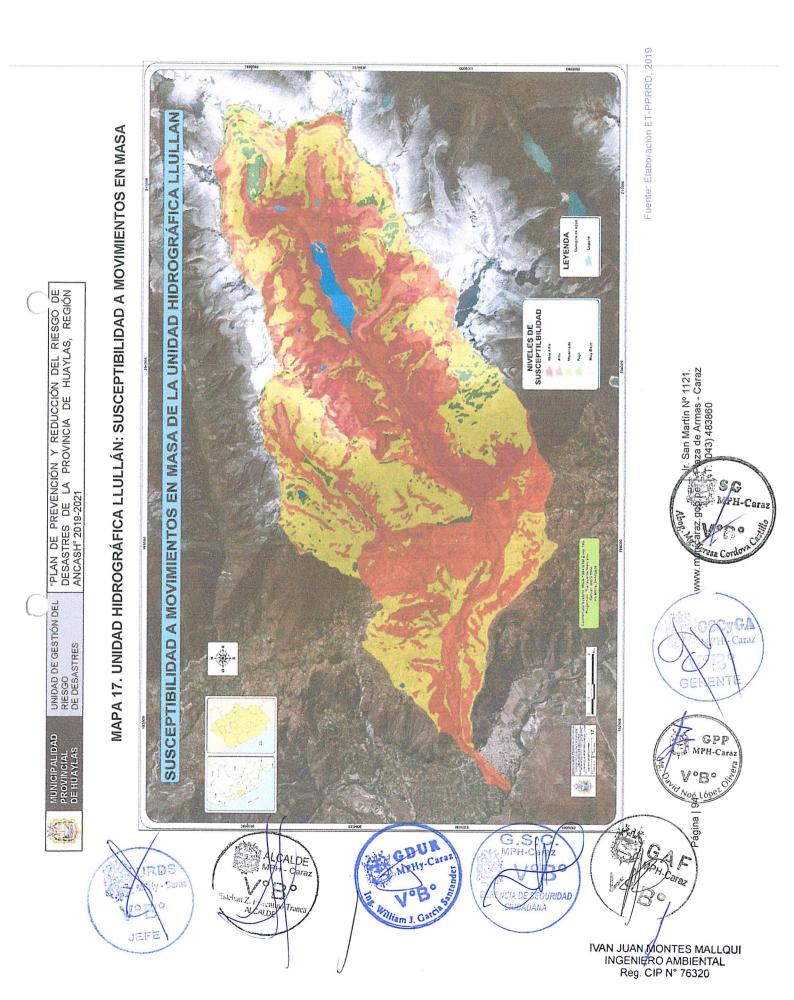
GPP

MPH-Caraz

Vost 14081

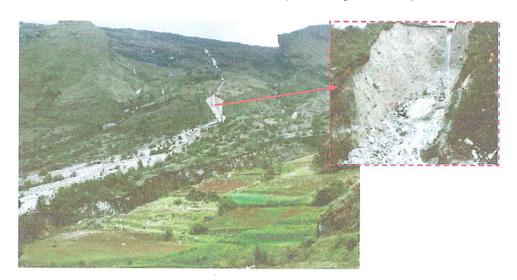
IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

SG MIH-Cara:



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

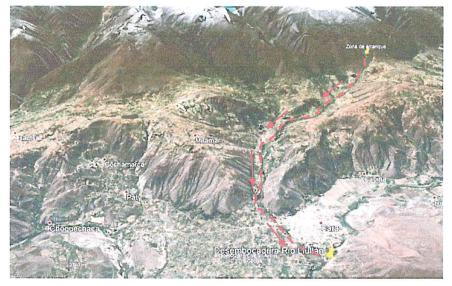
Fotografía 04. Río Llullán: zona de arranque del flujo de lodos, vista al Este.



Fuente: INAIGEM, 2019.

Se identificó el colapso total del puente denominado Gallupaccha, sobre el río Huandoy; asimismo, la interrupción de un tramo de la carretera que va al C.P Huandoy. A lo largo del recorrido del huayco, el cauce del río se habría profundizado en alturas mayores a los 2 m (INAIGEM, 2019).

Imagen 05. Río Llullán: Trayectoria del huayco desde la zona de arranque y la desembocadura en el río Santa.





MFH-Cara



GENEVICIA DE YEGURIDAD

Fuente: Elaborado a partir de Google Earth, 2019.



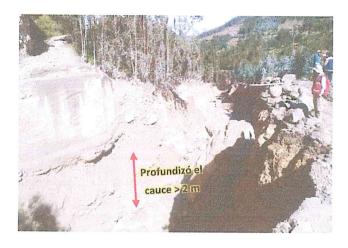


www.municaraz.gob.pe Plaza de Armas - C

MOH-Caraz IVAN JUAN MO

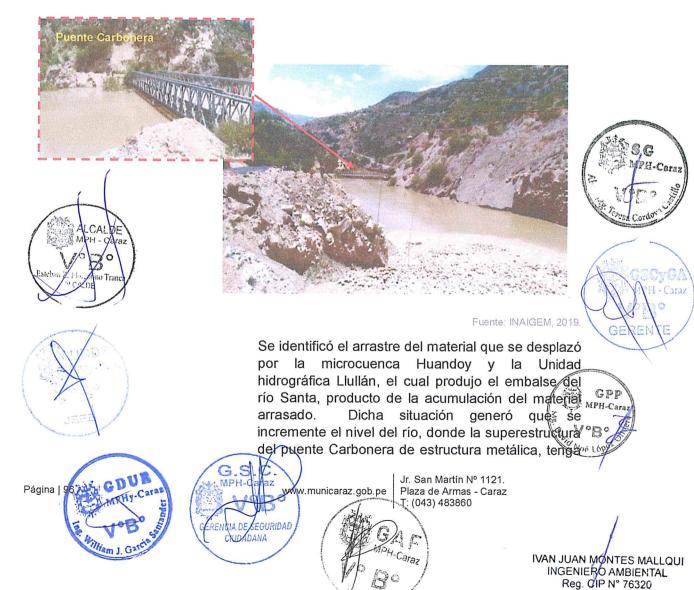
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fotografía 05. Río Llullán: Puente Gallupaccha - Totalmente Colapsado.



Fuente: INAIGEM, 2019.

Fotografía 06. Río Santa: Desembocadura del Rio Llullán.



una diferencia de 1,30 m sobre el nivel del río Santa, así como una activa erosión y desplome progresivo de las laderas o taludes de la margen izquierda del río, acrecentándose en los días posteriores (INAIGEM, 2019).

El día 26 de enero del 2019, el nivel del agua habría sobrepasado el nivel de fondo de la superestructura del puente, asimismo, los taludes o laderas de la margen izquierda del río habrían sufrido caídas y desplomes masivos, donde se incluye la pérdida de un tramo de la carretera que va hacia el poblado de Pavas; dichos movimientos en masa continuarán hasta que el talud encuentre su punto de equilibrio (INAIGEM, 2019).

otografía 07. Río Santa: Puente Carbonera y la pérdida de un tramo de carretera.



Fuente: INAIGEM, 2019.

Cerro San Juan

El 02 de febrero del 2006 se registraron fuertes lluvias con regular intensidad y provocaron el deslizamiento del cerro San Juan. El material de lodo y piedra ingresó a las viviendas causando que se deterioren y dañen a 15 personas (SINPAD, 2019).

Localidad de Caraz

El 15 de febrero del 2007 se registró una lluvia persistente en la localidad de Caraz, que provocó inundaciones y la sobresaturación de suelos por humedad, afectando a 4 viviendas, 1 institución educativa y dejando a 9 personas damnificadas (SINPAD, 2019).





Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Cara T: (043) 483869

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Localidad de Llacshu

El 15 de mayo del 2009, las lluvias intensas y el posterior flujo de lodos en la localidad de Llacshu, destruyeron 15 Km de canales de riego en diferentes tramos afectando terrenos agrícolas pastos naturales y algunas propiedades (SINPAD, 2019).

Localidad Yuco

El 20 de febrero del 2017, las fuertes precipitaciones provocaron el deslizamiento de un cerro en la localidad Yuco, destruyendo 9 tramos de canales de riego 1 Km aproximadamente).

Localidad de Llacshu

El 03 de marzo del 2017, como consecuencia de las intensas lluvias, se deslizó parte de un cerro en la localidad de Llacshu, afectando 50 m de carretera, 18 viviendas y 50 pobladores (SINPAD, 2019).

· Zonas con posible manifestación de peligro.

En la morrena lateral cerca de la laguna Parón

En las coordenadas UTM-WGS 84 (204896,07 E, 9 003 547.26 N), se identifica una zona donde ocurren constantes deslizamientos de material morrénico (INGEMMET, 2019).

Imagen 06. Deslizamiento material morrénico







Fuente: Elaborado a partir de Google Earth, 2019.



CALDE



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

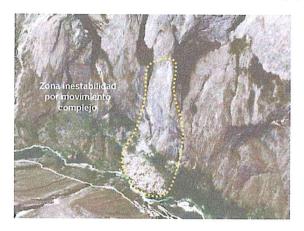


"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Río Parón-Yacupashtac

En las coordenadas UTM-WGS 84 (201940,73 E, 9001578.91 N), se identifica una ladera con movimiento complejo debido a la erosión, derrumbes y caídas de rocas (INGEMMET, 2019).

Imagen 07. Zona de movimiento complejo-Quebrada Huandoy (margen izquierdo).



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth, 2019.

Margen izquierdo de la Quebrada Llullán

En las coordenadas UTM-WGS 84 (193574,12 E, 8999665,79 N), existe erosión de laderas con presencia de cárcavas pronunciadas originadas por escorrentías superficiales (INGEMMET, 2019). Las lluvias intensas podrían desencadenar flujos de lodo.





GPP





Fuente: Elaborado a partir Google Earth, 2019.

Página | 99





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Sector Ocshco

En las coordenadas UTM-WGS 84 (195549,56 E, 9002193,53 N), resalta la erosión de laderas con presencia de cárcavas de gran dimensión en pendientes muy pronunciadas (INGEMMET, 2019). Las lluvias intensas provocarían el arrastre de material erosionado desde la parte alta a través derrumbes y flujos.

Imagen 09. Presencia de cárcavas de gran tamaño debido a la alta erosión.





Imagen 10. Sector Shocshoran - Erosión de ladera









Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Página | 100



www.municaraz.gob.pa

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz Jr. (043) 483860 MPH-Caraz



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

En las coordenadas UTM-WGS 84 (193952.29 E, 9001251.95 N), existe una gran cárcava producto de la erosión de laderas (INGEMMET, 2019). La ocurrencia de lluvias intensas o el paso del Fenómeno del Niño podrían desencadenar flujos de lodo de moderada magnitud.

Quebrada Cuncush

En las coordenadas UTM-WGS 84 (192451.54 E, 9003913.48 N), se encuentra una gran cárcava con taludes inestables producto de la erosión hídrica (INGEMMET, 2019). Las fuertes precipitaciones producirían flujos de lodo de moderada magnitud.

Imagen 11. Cárcava principal de la Quebrada Cuncush





Fuente: A partir de Google Earth, 2019.





Liullocoto - Huandoy

En las coordenadas UTM-WGS 84 (201123.01 E, 8997665.75 N), el sector presenta taludes y laderas inestables de depósitos cuaternarios (suelo), las mismas que sufren caídas y desplomes por las lluvias intensas. La existencia de antiguos flujos en sus alrededores, indica que es un sector muy activo geodinámicamente y es un potencial peligro (INAIGEM, 2019).



Página | 101



www.municaraz.gob.pe

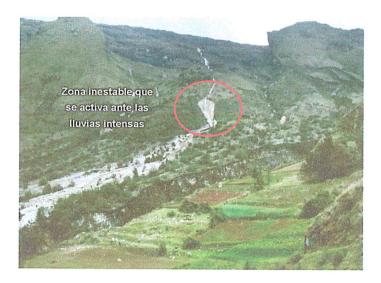


Jr. San Martin Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fotografía 08. Zona denominada Liullocoto







La Carbonera

En las coordenadas UTM-WGS 84 (189868.70 E, 8998092.93 N), ocurren derrumbes progresivos por la inestabilidad de laderas, procesos gravitacionales o embalse natural por la crecida del río Santa; dichos movimientos en masa continuarán hasta que el talud encuentre su punto de equilibrio (INAIGEM, 2019).





Fuente: Elaboración propia

Fuente: INAIGEM, 2019



San Juan

En las coordenadas UTM-WGS 84 (191627.26 E, 8999250.57 N), se ubica el cerro San Juan, que presenta taludes y laderas inestables producto de la erosión; asimismo rocas inestables en la parte

Página | 102



www.municaraz.gob.pe



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



superior (INGEMMET, 2019). Mayor erosión en la parte alta y las fuertes precipitaciones podrían desencadenar flujos de lodo y desprendimiento de rocas. Actualmente, la base del cerro está cubierta de vegetación arbórea y herbácea, considerándose como peligro bajo.

Imagen 12. Zona inestable del Cerro San Juan

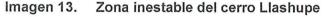




En las coordenadas UTM-WGS 84 (194233.92 E, 8997948.12 N), se identifica taludes y laderas inestables de depósitos material cuaternario altamente erosionado (INGEMMET, 2019). Las

fuertes precipitaciones podrían desencadenar flujo









Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Página | 103



Jr. San Martín № 1121.
Plaza de Armas - Caraz
T: (043) 483860

MPH-Caraz

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Lluvias intensas

Antecedentes

Según SINPAD (2019), los antecedentes por lluvias intensas en la Unidad hidrográfica Llullán del distrito de Caraz, son los siguientes:

Cerro San Juan

El 02 de febrero del 2006 se registraron fuertes lluvias con regular intensidad y provocaron el deslizamiento del cerro San Juan. El material de lodo y piedras dañó viviendas y afectó a 15 personas.

Localidad de Caraz

El 15 de febrero del 2007 se registró una lluvia persistente en la localidad de Caraz, que provocaron inundaciones y la sobresaturación de suelos por humedad, afectando a 4 viviendas, 1 institución educativa y dejando a 9 personas damnificadas.

Localidad de Llacshu

El 15 de mayo del 2009, las lluvias intensas y el posterior flujo de lodos en la localidad de Llacshu, destruyeron 15 Km de canales de riego en diferentes tramos afectando terrenos agrícolas pastos naturales y algunas propiedades.

El 03 de marzo del 2017, como consecuencia de las intensas lluvias, se deslizó parte de un cerro en la localidad de Llacshu, afectando 50 m de carretera, 18 viviendas y 50 pobladores.

Localidad Yuco

El 20 de febrero del 2017, las fuertes precipitaciones provocaron el deslizamiento de un cerro en la localidad Yuco, destruyendo 9 tramos de canales de riego (1 Km aproximadamente).

Localidad de Cullashpampa

El 25 de marzo del 2017, a consecuencia de las lluvias intensas se produjo un huayco en la localidad de Cullashpampa que afectó a 5 personas, 02 viviendas, 200 m de carreteras, 2.25 Ha de cultivo, 50 m de canal de riego, entre otros.





URIDAD





IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg/ CIP N° 76320

SGG



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Sector Shuytucallán

El 02 de abril del 2017, las intensas lluvias provocaron un huayco que afectó la planta de tratamiento de aguas residuales.

Sector Antash Lluco

El 06 de abril del 2017, las lluvias intensas provocaron el deslizamiento del cerro afectando la carretera Lluco Alta (500 m) y un canal del riego.

Localidad de Cochamarca

El 28 de abril del 2017, las lluvias intensas en la localidad de Cochamarca se produjo un deslizamiento sobre del cerro el Camapanacoto dañando 05 tubos y 01 Km de su longitud.

Localidad de Yanahuara Alta

El 11 de mayo del 2017, producto de las lluvias intensas en la localidad de Yanahuara Alta, se inundaron viviendas y terrenos agrícolas, y también se afectó 01 Km de carretera.

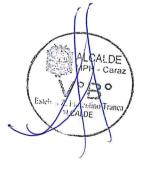
Caserío de Huandoy

El día miércoles 23 de enero de 2019 a las 21:00 horas aproximadamente debido a las lluvias intensas en el caserío de Huandoy, ocurrió la activación de un flujo de lodos (huaico) que nació en el riachuelo Huandoy de la microcuenca Huandoy, cuyas aguas drenan hacia el río Llullán de la sub cuenca Llullán, tributario del río Santa.

Zonas con posible manifestación de peligro. Se consideran a los cauces de la cuenca.







JRDS

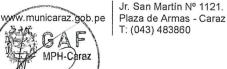
JEFF





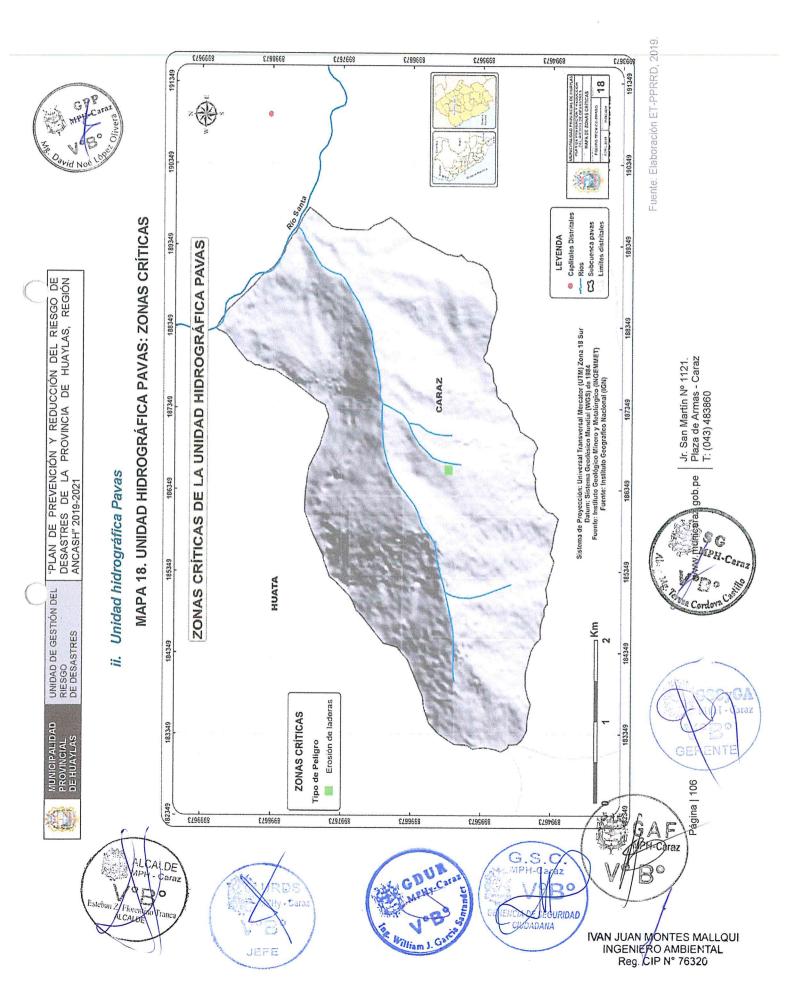












"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Aluviones

No se tienen registros

Movimientos en masa

Antecedentes

No se encontraron registros de movimientos en masa en la cuenca. Se espera que con las visitas a campo se verifiquen los vestigios de anteriores eventos.

Zonas con posible manifestación de peligro.

Frente al C.P. Coto

En las coordenadas UTM-WGS 84 (186592.51 E, 8996143.22 N), se identifica taludes y laderas inestables de depósitos cuaternarios que se formaron por erosión hídrica (INGEMMET, 2019). La manifestación de lluvias intensas produciría derrumbes y flujos de lodo.

Imagen 14. Erosión de ladera- Frente al C.P. Coto

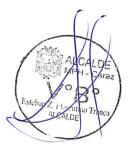








Página | 107











Fuente: A partir de Google Earth, 2019.





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Lluvias intensas

Antecedentes

Localidad de Pavas-Iquin Pahuas

El 02 de abril del 2017, en la localidad de Pavas (Iquin Pahuas), las lluvias intensas debilitaron el muro lateral de una vivienda resultando afectada 01 persona. (SINPAD, 2019).

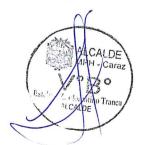
Zonas con posible manifestación de peligro.
 Se consideran a los cauces de la cuenca.

iii. Unidad hidrográfica del Santa

Se identifican zonas susceptibles a inundaciones.







URDS

JEFE



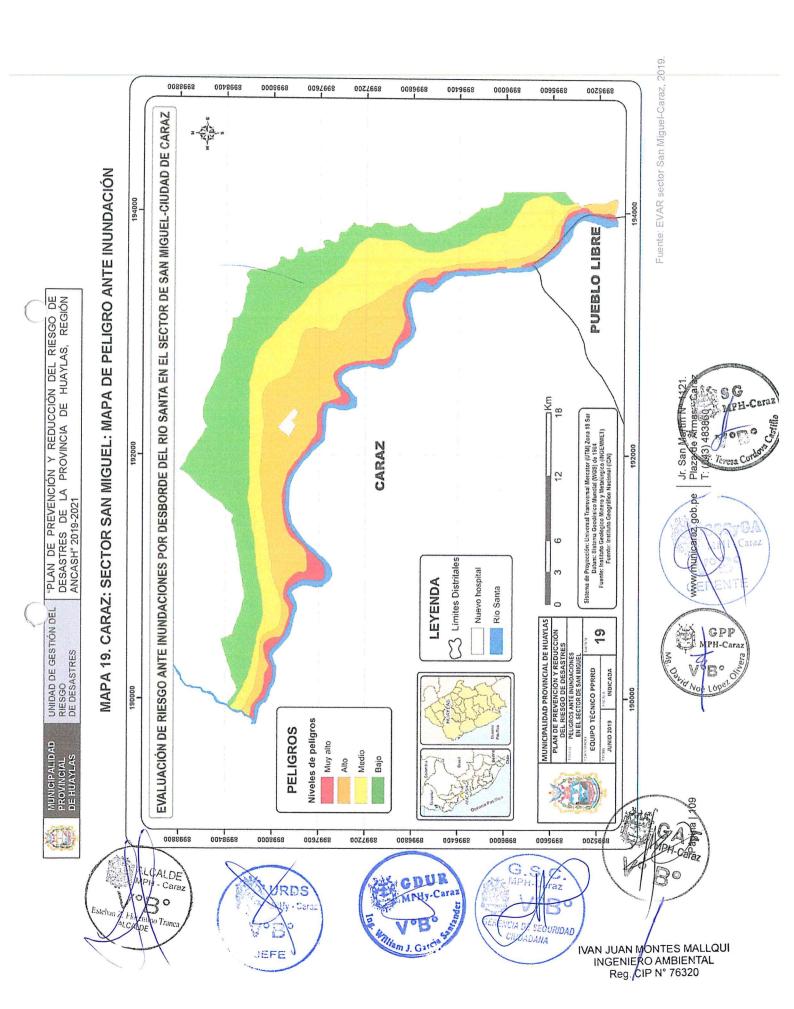


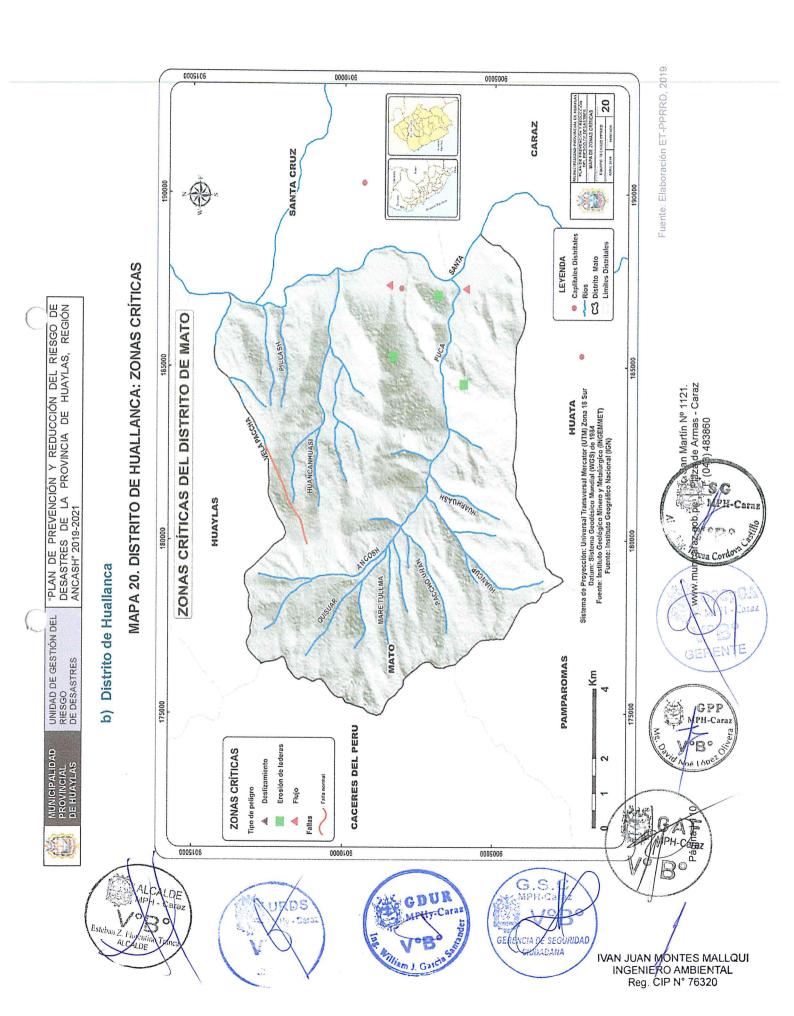


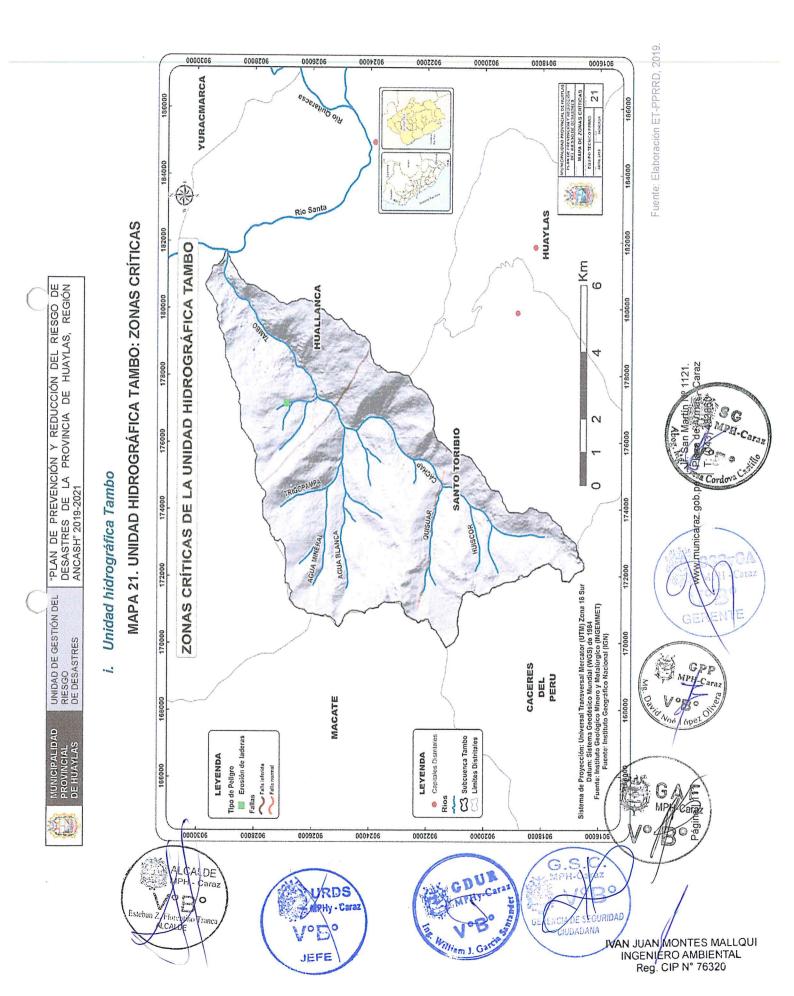
Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860













"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2022

Aluviones

No se tienen registros.

Movimientos en masa

Antecedentes

Caserío de Eymar

Según SINPAD (2019), los antecedentes de movimientos en masa en la Unidad hidrográfica Tambo del distrito de Huallanca son los siguientes:

El 06 de enero del 2018, las intensas lluvias ocasionaron el deslizamiento de una ladera, afectando 5 Km de trocha carrozable, 5 Ha de terrenos agrícolas y 06 metros de tubería de un sistema de agua potable.

El 23 de febrero del 2018, las lluvias intensas ocasionaron un huayco que afectó 60 de canal de riego, dejando a los pobladores sin agua para el riego de sus cultivos.

· Zonas con posible manifestación de peligro.

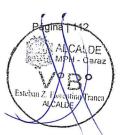
Caserío de Eymar

En las coordenadas UTM-WGS 84 (177172.83 E, 9026881.23 N), existen laderas y taludes inestables por erosión hídrica (INGEMMET, 2019). Las lluvias intensas ocasionan flujos y derrumbes.

Imagen 15. Sector del flujo activo - Caserío de Eymar











Caserio Eymar





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Lluvias intensas

Antecedentes

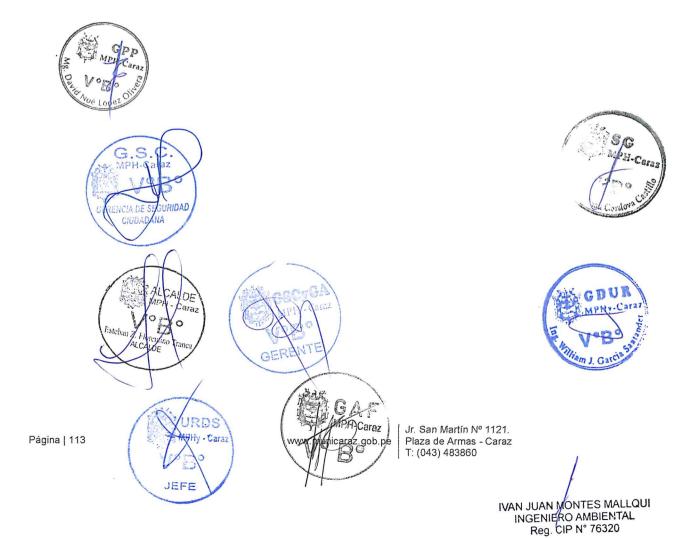
Caserío de Eymar

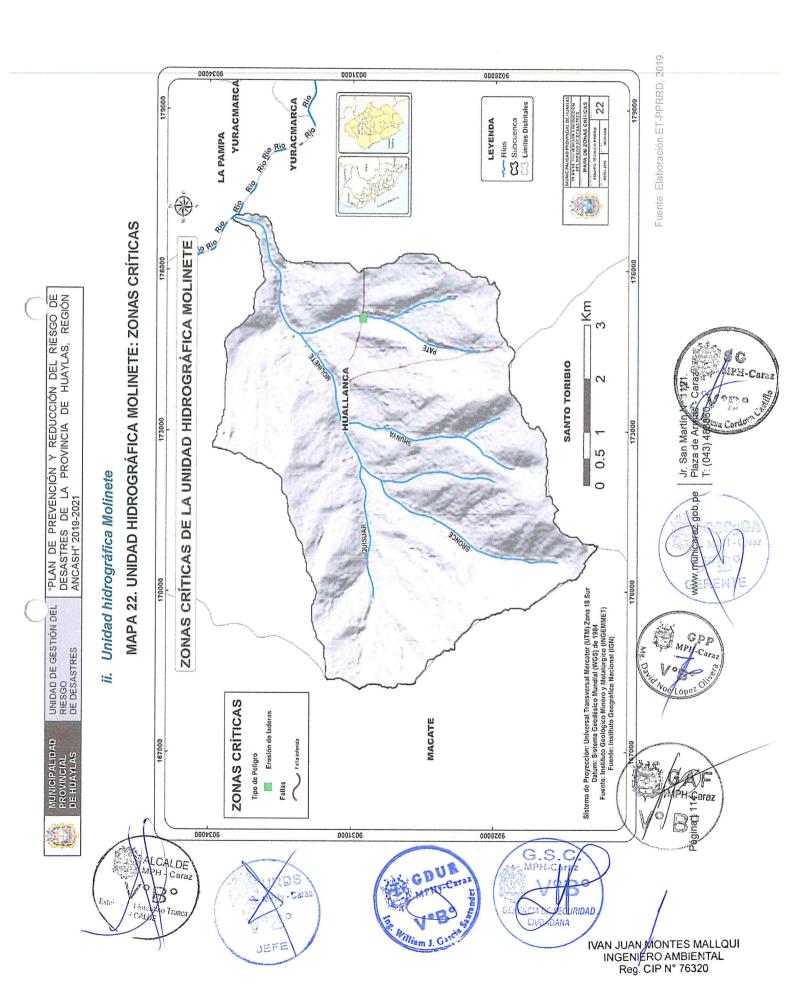
Según SINPAD (2019), los antecedentes de lluvias intensas en la Unidad hidrográfica Tambo del distrito de Huallanca son los siguientes:

El 06 de enero del 2018, las intensas lluvias ocasionaron el deslizamiento de una ladera, afectando 5 Km de trocha carrozable, 5 Ha de terrenos agrícolas y 06 metros de tubería de un sistema de agua potable.

El 23 de febrero del 2018, las lluvias intensas ocasionaron un huayco que afectó 60 de canal de riego, dejando a los pobladores sin agua para el riego de sus cultivos.

Zonas con posible manifestación de peligro.
 Se consideran a los cauces de la cuenca.





Aluviones

No se tienen registros.

Movimientos en masa

Antecedentes

Según SINPAD (2019), los antecedentes de movimientos en masa en la Unidad hidrográfica Molinete del distrito de Huallanca son los siguientes:

Sectores Callhuash, Colpac, Eymar, Huallanca, La Pampa Libertad, San Pedro y Yungaypampa

El 17 de marzo del 2017, las intensas precipitaciones ocasionaron diversos huaycos que afectaron 95 viviendas, 570 personas, 01 institución educativa, 60 Km de caminos rurales, 30.1 Km de infraestructura agrícola y 0.5 Km de canal de riego (SINPAD, 2019).

Caserío Pampa Libertad

El 09 de febrero del 2018, las lluvias intensas ocasionaron deslizamientos afectando 150 m de canal de riego (SINPAD, 2019).

Zonas con posible manifestación de peligro

Caserío de Pampa La Libertad – Cerro Huascarán

En las coordenadas UTM-WGS 84 (175098.40 E, 9030774.73 N), se encuentra el cerro Huascarán que presenta taludes y laderas inestables de depósitos cuaternarios, formados por la alta erosión hídrica y eólica (INGEMMET, 2019). Las lluvias intensas ocasionan derrumbes y desprendimientos de moderada magnitud.



GERE

GURIDAD

GAF

MPH-Car

MPH-Car

Be

GALLA CATAL

Página | 115

GPP

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Imagen 16. Zona de derrumbes - Cerro Huascarán



Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Lluvias intensas

Antecedentes

Según SINPAD (2019), los antecedentes por lluvias intensas en la Unidad hidrográfica Molinete del distrito de Huallanca son los siguientes:

Sectores Callhuash, Colpac, Eymar, Huallanca, La Pampa Libertad, San Pedro y Yungaypampa

El 17 de marzo del 2017, las intensas precipitaciones ocasionaron diversos huaycos que afectaron 95 viviendas, 570 personas, 01 institución educativa, 60 Km de caminos rurales, 30.1 Km de infraestructura agrícola y 0.5 Km de canal de riego (SINPAD, 2019).

Caserío Pampa Libertad

El 09 de febrero del 2018, las lluvias intensas ocasionaron deslizamientos afectando 150 m de canal de riego (SINPAD, 2019).

Zonas con posible manifestación de peligro.
 Se consideran a los cauces de la cuenca.



Aluviones

No se tienen registros.





GEF

Página (116



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Movimientos en masa

Antecedentes

Según SINPAD (2019), otros antecedentes de movimientos en masa en el distrito de Huallanca son los siguientes:

Localidad de Huallanca

El 27 de diciembre del 2003, un derrumbe de rocas en la localidad de Huallanca por efecto de las lluvias intensas, cayó encima de un vehículo de servicio público, ocasionando la muerte de 02 pasajeros.

Sectores Callhuash, Colpac, Eymar, Huallanca, Pampa Libertad, San Pedro y Yungaypampa

El 17 de marzo del 2017, las intensas precipitaciones ocasionaron diversos huaycos que afectaron 95 viviendas, 570 personas, 01 institución educativa, 60 Km de caminos rurales, 30.1 Km de infraestructura agrícola y 0.5 Km de canal de riego.

Zonas con posible manifestación de peligro.

Molinopampa

En las coordenadas UTM-WGS 84 (186802.39 En 9015144.13 N), se deslizamiento rotacional (INGEMMET, 2019). Las lluvias intensas ocasionan derrumbes y pequeños flujos en la zona.











Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Página | 117

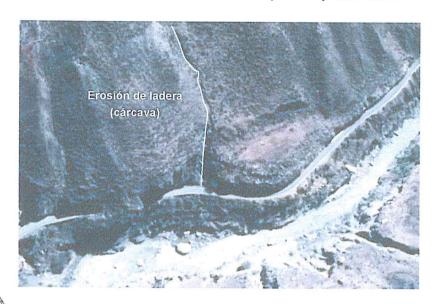


Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Pasando el primer túnel

En las coordenadas UTM-WGS 84 (186802.39 E, 9015144.13 N), se identifica derrumbes y caídas de rocas por la erosión de laderas compuestas de material inestable (INGEMMET, 2019). Las lluvias intensas ocasionan derrumbes y caídas de rocas.

Imagen 18. Erosión de ladera- después el primer túnel



Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Localidad de Huallanca

En las coordenadas UTM-WGS 84 (186802.39 E, 9015144.13 N), se ubica el deslizamiento traslacional (INGEMMET, 2019). Ante un movimiento sísmico o la manifestación de lluvias de gran intensidad, el cerro podría deslizarse causando enormes daños personales y materiales en la localidad de Huallanca.



Página | 118

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Imagen 19. Zonas de deslizamiento en la localidad de Huallanca

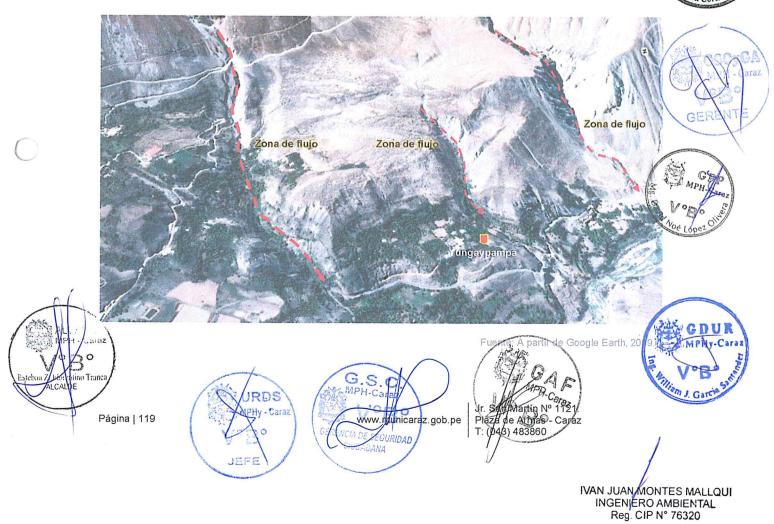


Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Yungaypampa

En las coordenadas UTM-WGS 84 (182122.12 E, 9029996.67 N), se manifiestan flujos de lodos y detritos (INGEMMET, 2019), como consecuencia de la alta erosión y las lluvias intensas.

Imagen 20. Zonas de flujos - Yungaypampa



Lluvias intensas

Antecedentes

Según SINPAD (2019), otros antecedentes por lluvias intensas en el distrito de Huallanca son los siguientes:

Localidad de Huallanca

El 27 de diciembre del 2003, un derrumbe de rocas a causa de las lluvias intensas, cayó encima de un vehículo de servicio público, ocasionando la muerte de 02 pasajeros.

Localidad de Yungaypampa

El 11 de febrero del 2017, las lluvias intensas en la localidad de Yungaypampa, inundaron calles, viviendas y terrenos de cultivo. Los daños fueron: 10 personas afectadas y 04 viviendas colapsaron.

El 26 de enero del 2018, las lluvias intensas causaron el colapso de una 01 vivienda y 02 personas afectadas.

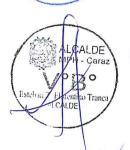
Sectores Callhuash, Colpac, Eymar, Huallanca, La Pampa Libertad, San Pedro y Yungaypampa

El 17 de marzo del 2017, las intensas precipitaciones ocasionaron diversos huaycos que afectaron 95 viviendas, 570 personas, 01 institución educativa, 60 Km de caminos rurales, 30.1 Km de infraestructura agrícola y 0.5 Km de canal de riego.

Zonas con posible manifestación de peligro.
 Se consideran a los cauces de la cuenca.







Página | 120



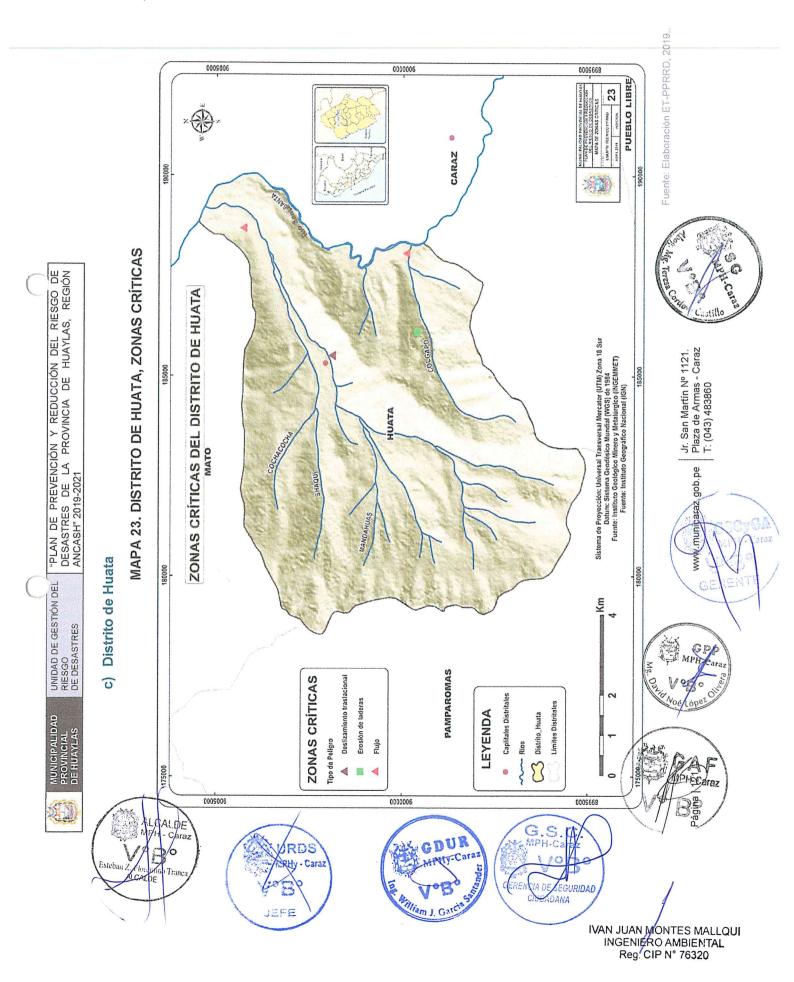


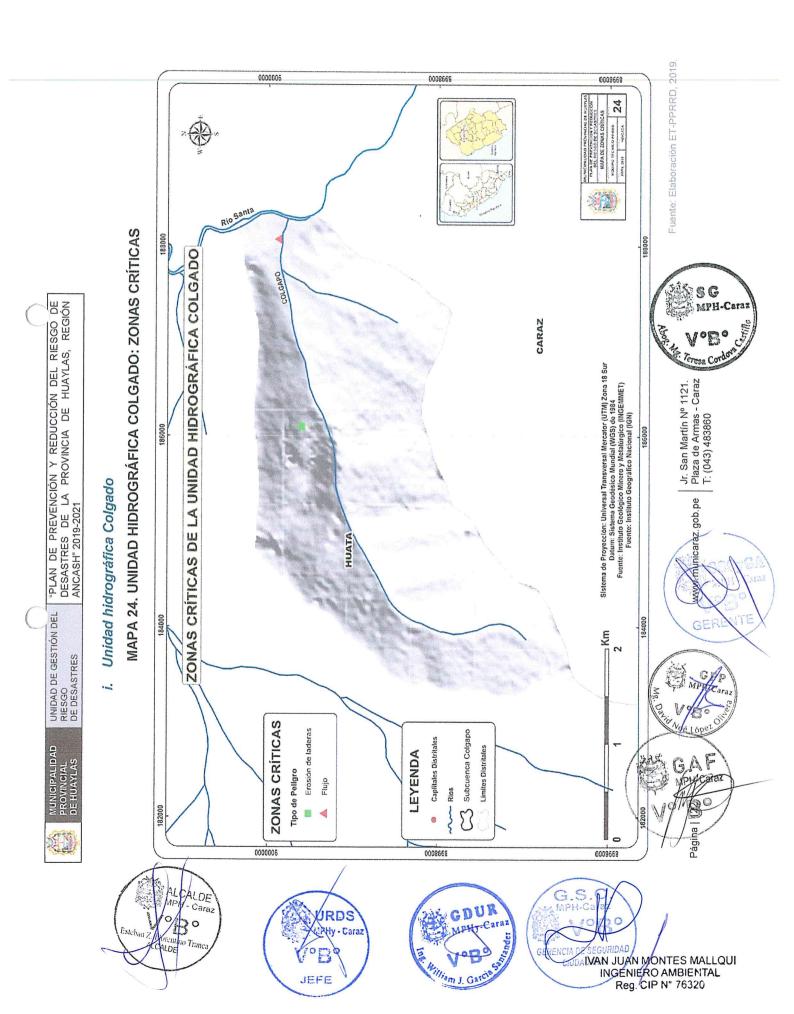






Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Aluviones

No se tienen registros.

Movimientos en masa

Antecedentes

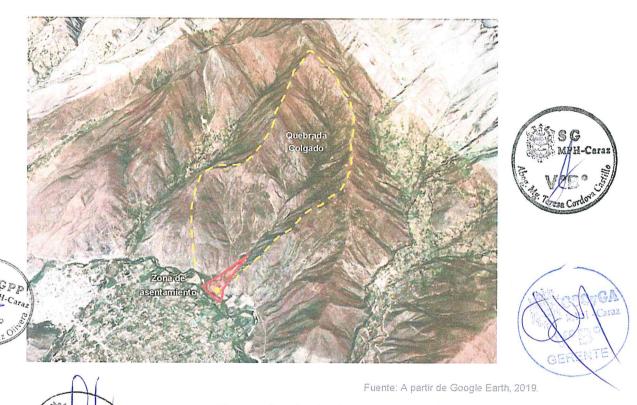
No existen registros de antecedentes.

Zonas con posible manifestación de peligro.

Quebrada Colgado

En las coordenadas UTM-WGS 84 (188064.49 E, 8999873.43 N), se ubica la zona de asentamiento de flujos (INGEMMET, 2019), que suceden por la activación de la quebrada ante lluvias intensas.

Imagen 21. Zona de asentamiento ante flujos - Quebrada Colgado.



Margen izquierda de la quebrada Colgado

En las coordenadas UTM-WGS 84 (186098.86 E, 8999605.76 N), se identifica una zona inestable por movimientos en masa debido la alta érosión (INGEMMET, 2019).



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860 www.municaraz.gob.pe

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Imagen 22. Margen izquierda de la quebrada Colgado



Fuente: A partir de Google Earth, 2019.



Lluvias intensas

- Antecedentes
 No existen registros de antecedentes.
- Zonas con posible manifestación de peligro.
 Se consideran a los cauces de la cuenca.





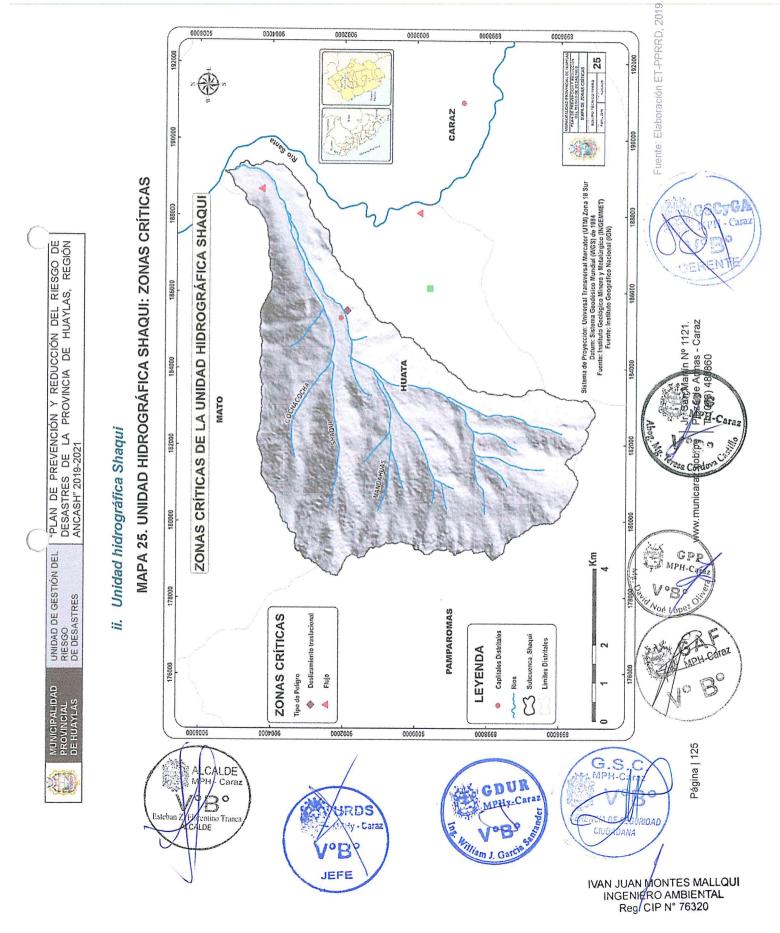
Página | 124



CALPE

MPH-Carez MPH-Carez Mwwmunicarez.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



Aluviones

No se tienen registros

Movimientos en masa

Antecedentes

Según SINPAD (2019), los antecedentes por movimientos en masa en la Unidad hidrográfica Shaqui del distrito de Huata son los siguientes:

Localidades de Alalacpampa, Cancho, Cotu, Huancayoc, Huata, Inchapampa, Nauya, Pacayo, Parcap, Racracallán, Ranca, Tambillo, Tranca y Yuracpacha

El 28 de febrero del 2017, producto de las lluvias intensas se produjeron múltiples huaycos que dejaron 30 personas damnificadas, afectaron 07 viviendas, 01 institución educativa, 02 locales comunales, 18 Km de caminos rurales, 48 Km de canales de riego y sistemas de desagüe.

Localidad de Tambillo

El 11 de abril del 2017 se produjo un deslizamiento de cerro que daño 01 Km de una carretera.

Localidad de Ranca - Quebrada Augui

El 09 de marzo del 2013, producto de las fuertes precipitaciones se produjo un huayco en la Quebrada Auqui que afectó a 7 personas, 2 viviendas, 4 Km de carreteras, 01 puente, 04 Km de canales de riego y 4 Ha de áreas de cultivo.



Detrás de la localidad de Huata

En las coordenadas UTM-WGS 84 (185511.84 E, 9001903.83 N), se ubica el deslizamiento traslacional del cerro que está en la margen derecha de la localidad de Huata (INGEMMET, 2019). Ante la activación de la falla geológica y lluvias de gran intensidad, el cerro podría deslizarse causando severos daños personales y materiales en la localidad de Huata.



JEFE

Página | 126



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Imagen 23. Deslizamiento traslacional en la localidad de Huata



Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Fronda

Pertenece a la Quebrada Shaqui, donde existen laderas y taludes inestables por el proceso de erosión hídrica. En las coordenadas UTM-WGS 84 (188683.71 E, 9004258.96 N), se ubica la zona asentamiento de flujos de detritos (INGEMMET) 2019), que generalmente se producen por activación de la quebrada en temporadas de lluvias intensas.

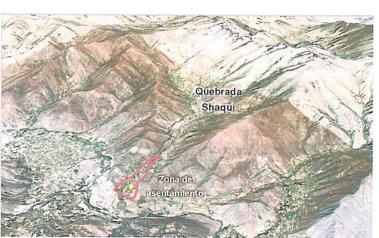




GPP

MPH-Car









Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Página | 127



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Lluvias intensas

Antecedentes

Según SINPAD (2019), los antecedentes por lluvias intensas en la Unidad hidrográfica Shaqui del distrito de Huata son los siguientes:

Localidades de Alalacpampa, Cancho, Cotu, Huancayoc, Huata, Inchapampa, Nauya, Pacayo, Parcap, Racracallán, Ranca, Tambillo, Tranca y Yuracpacha

El 28 de febrero del 2017, producto de las lluvias intensas se produjeron múltiples huaycos que dejaron 30 personas damnificadas, afectaron 07 viviendas, 01 institución educativa, 02 locales comunales, 18 Km de caminos rurales, 48 Km de canales de riego y sistemas de desagüe.

Localidad de Tambillo

El 11 de abril del 2017 se produjo un deslizamiento de cerro que daño 01 Km de una carretera.

Localidad de Ranca - Quebrada Auqui

El 09 de marzo del 2013, producto de las fuertes precipitaciones se produjo un huayco en la Quebrada Auqui que afectó a 7 personas, 2 viviendas, 4 Km de carreteras, 01 puente, 04 Km de canales de riego y 4 Ha de áreas de cultivo.

Zonas con posible manifestación de peligro.

Se consideran a los cauces de la cuenca.







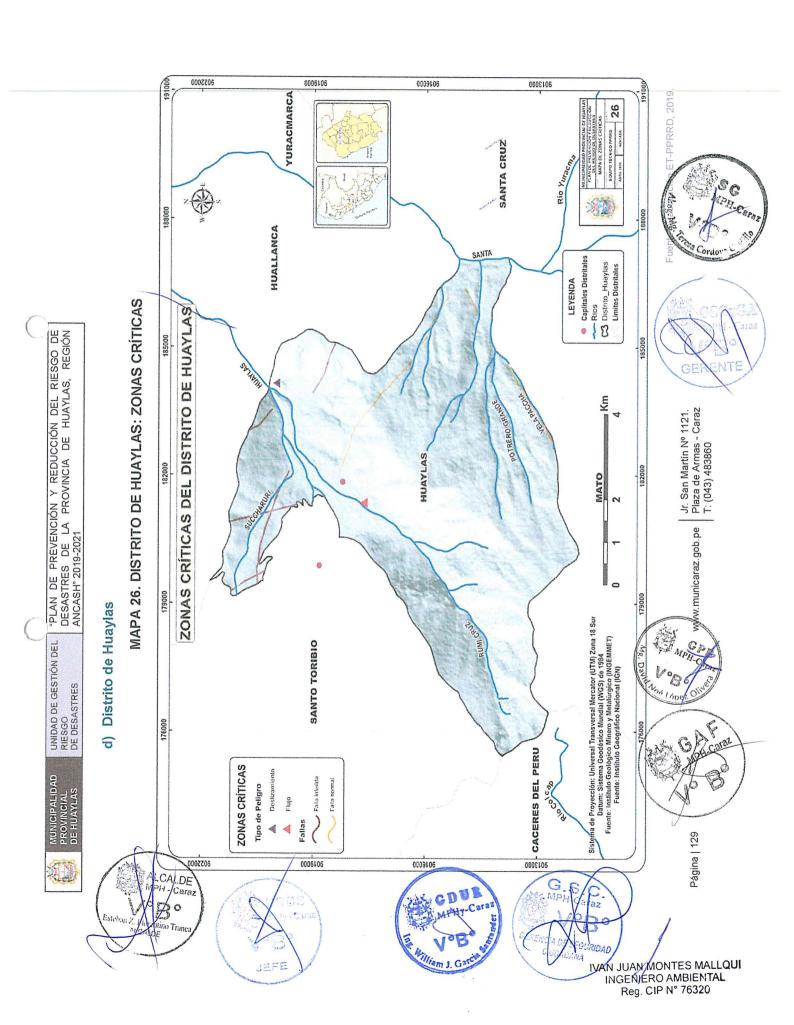


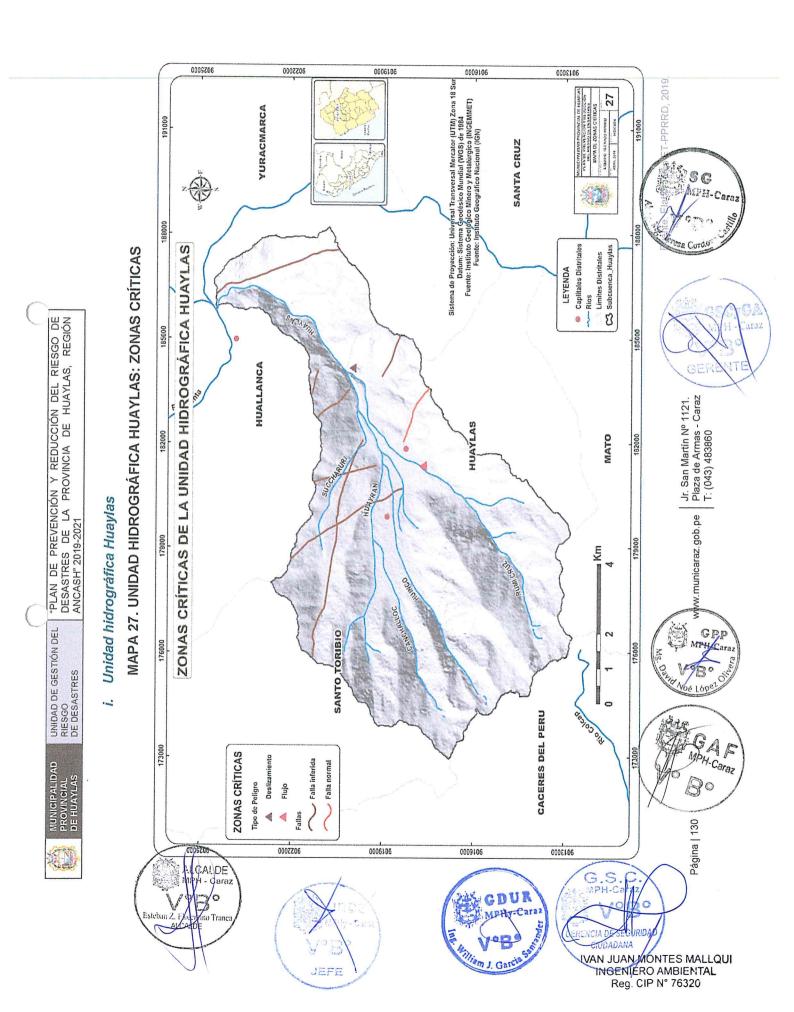






Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





Aluviones

No se tienen registros.

Movimientos en masa

Antecedentes

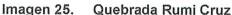
Sectores Yacup, Shuyo, Huaylas, Huaromapuquio, Huaraz Calle y otros.

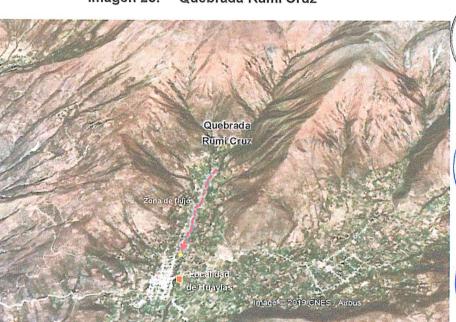
El 21 de marzo del 2017, a consecuencia de las lluvias intensas se produjo derrumbes y deslizamientos de taludes de la carretera a Yacup Alto, ruptura de tuberías principal de agua potable y colmatación de canales (SINPAD, 2019).

Zonas con posible manifestación de peligro.

Quebrada Rumi Cruz

Es una quebrada con laderas y taludes inestables por el proceso de erosión hídrica. En las coordenadas UTM-WGS 84 (181348.14 E, 9017625.71 N), se encuentra la desembocadura o zona de asentamiento de flujos (INGEMMET, 2019), que generalmente se producen por activación de la quebrada en temporadas de lluvias intensas.





Página | 131

CALDE



GAF MPH-Carez Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENJERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

CHIDADANA

GDUR

Illiam J. Garcia

Cerca de Huaylas

En las coordenadas UTM-WGS 84 (184141.11 E, 9020011.02 N), el cerro presenta un deslizamiento rotacional con taludes y laderas inestables de depósitos cuaternarios (INGEMMET, 2019).

Imagen 26. Deslizamiento rotacional cerca de Huaylas







Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Lluvias intensas

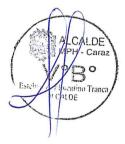
Antecedentes

Sectores Yacup, Shuyo, Huaylas, Huaromapuquio, Huaraz Calle y otros.

El 21 de marzo del 2017, a consecuencia de las lluvias intensas se produjo derrumbes y deslizamientos de taludes de la carretera a Yacup-Alto, ruptura de tuberías principal de agua potable y la colmatación de canales (SINPAD, 2019).

Zonas con posible manifestación de peligiones
 Se consideran a los cauces de la cuenca.

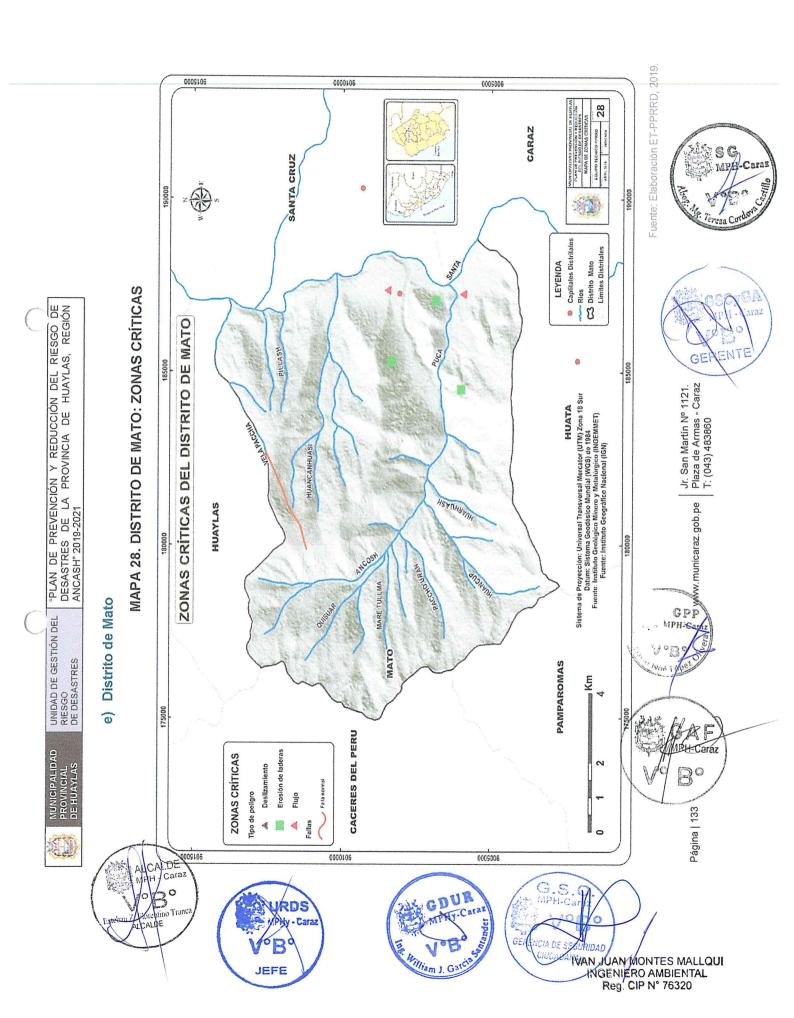


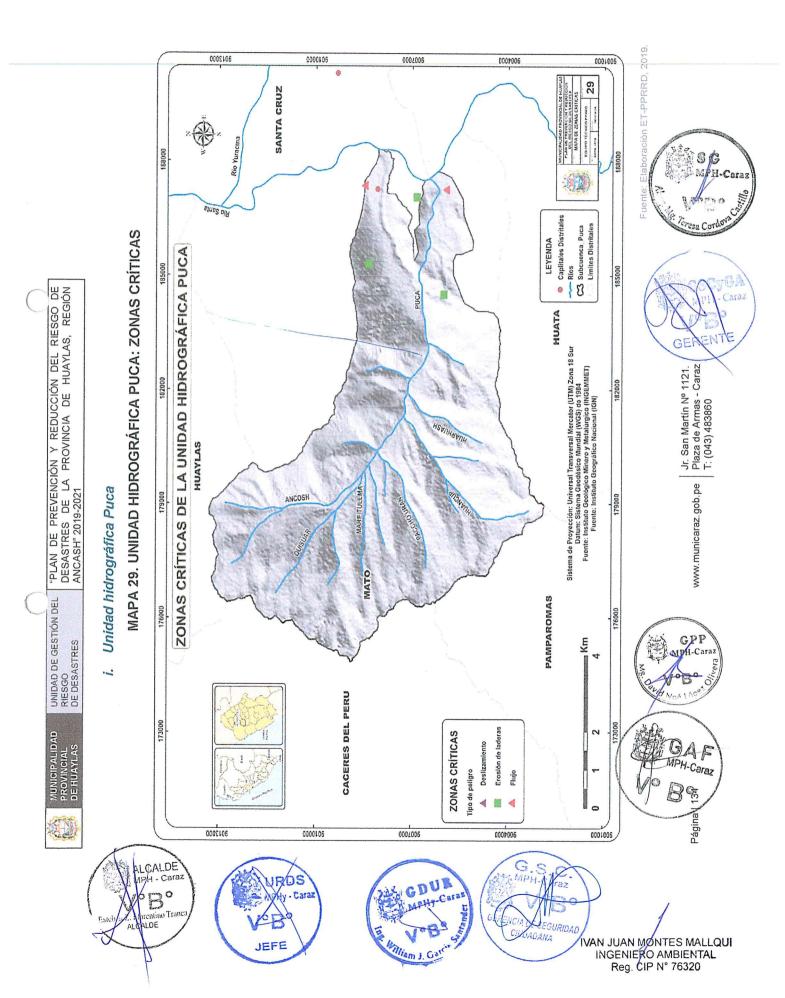


Página | 132



www.municaraz gotspa., Plaza de Armas - Caraz (043) 463860





APH-Car

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Aluviones

No se tienen registro.

Movimientos en masa

Antecedentes

Caseríos de Acha, Ancoraca, Huacanhuasi, Huachi, Huino, Llipian, Manzano, Mato y San Diego.

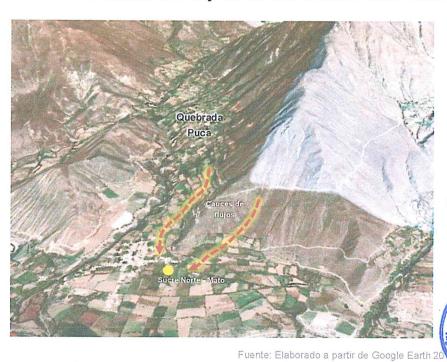
El 23 de febrero del 2017, las lluvias intensas provocaron la inundación de viviendas y terrenos de cultivo. Asimismo, afectaron 70 m de caminos rurales, 9 Km de carreteras y 30 m de canal de riego (SINPAD, 2019).

Zonas con posible manifestación de peligro.

Mato (Sucre Norte)

En las coordenadas UTM-WGS 84 (187350.12 E, 9008450 N), se ubica la zona de probable impacto ante la ocurrencia de flujos de detritos (INGEMMETI, 2019).

Imagen 27. Zona de asentamiento ante flujo de detritos en Sucre Norte - Mato.



Página | 135



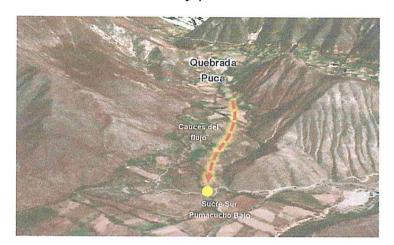
MPH-Carey

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Sucre Sur (Pumacucho Bajo)

En las coordenadas UTM-WGS 84 (187250 E, 9005900 N), se ubica el sector Sucre Sur -Pumacucho Bajo, que es una zona de probable impacto ante la ocurrencia de flujos de detritos (INGEMMET, 2019).

lmagen 28. Zona de asentamiento ante flujo de detritos en Sucre Sur (Pumacucho Bajo).





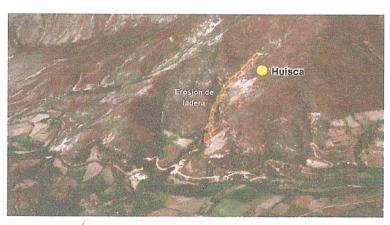


Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019.

Huisca

En las coordenadas UTM-WGS 84 (184500 E, 9006000 N), existe una intensa erosión de ladera (INGEMMET, 2019). La ocurrencia de Iluvias intensas podría ocasionar derrumbes y/o flujos.

Imagen 29. Erosión de laderas en el Sector Huisca







Página | 136





Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

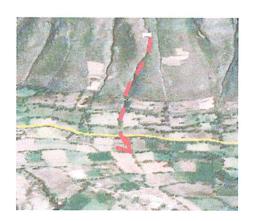
Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019.



Cerro Cuncash

En las coordenadas UTM (WGS 84) 185300 E y 9 008350 N, se identifica un intensa erosión de ladera tipo cárcava (INGEMMET, 2019).La presencia de lluvias intensas podrían generar movimientos en masa.

Imagen 30. Erosión de laderas en el Cerro Cuncash.







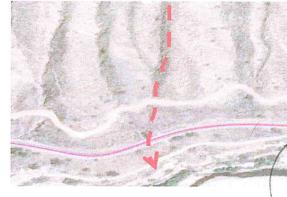
Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019.

Cerro Taytahuilca

En las coordenadas UTM (WGS 84) 187050 E y 9006850 N, se identifica una intensa erosión de ladera tipo cárcava (INGEMMET, 2019). La presencia de lluvias intensas podrían generar movimientos en masa.



Imagen 31. Erosión de laderas en el Cerro Taytahuilca





Fuente: Elaborado Farir Les coogle Larth 2019

Página | 137



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Mantin Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

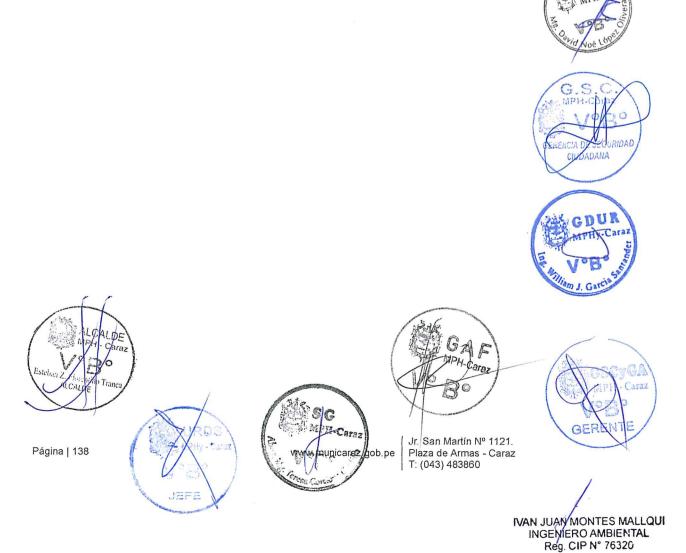
Lluvias intensas

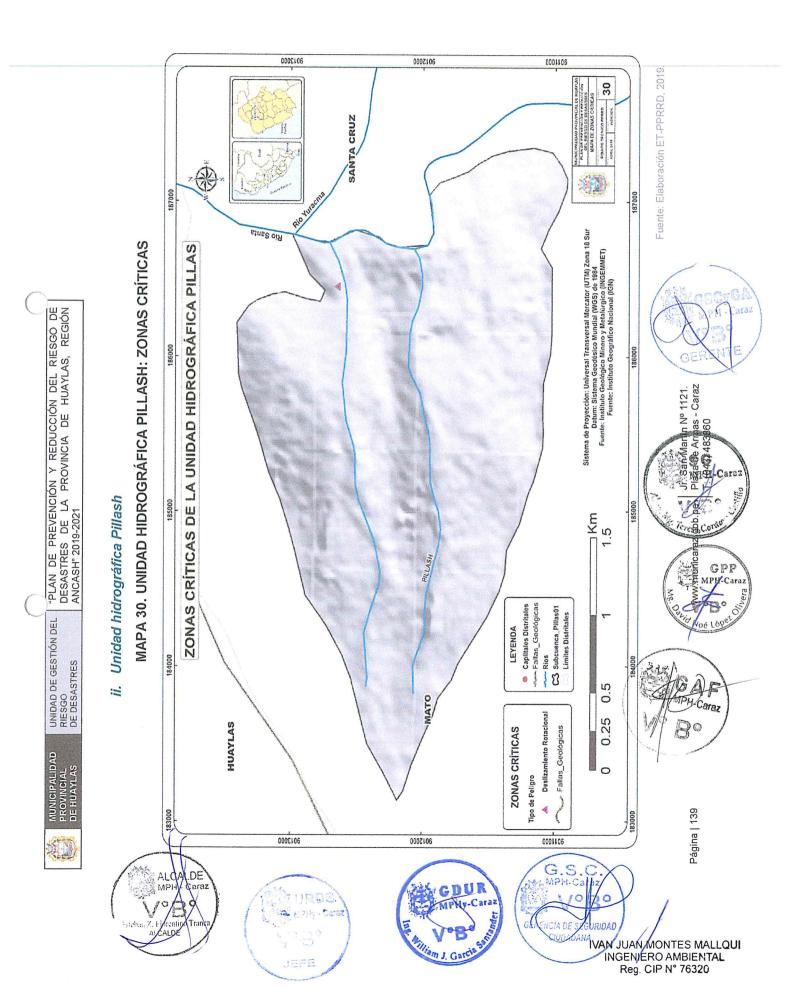
Antecedentes

Localidades de Acha, Ancoraca, Huacanhuasi, Huichi, Huino, Llipian, Manzano, Mato Y San Diego.

El 23 de febrero del 2017 se presentaron lluvias intensas y persistentes que se acumularon en la calles y avenidas, ingresando a las viviendas, e inundando terrenos de cultivo (SINPAD, 2019).

Zonas con posible manifestación de peligro.
 Se consideran a los cauces de la cuenca.





Aluviones

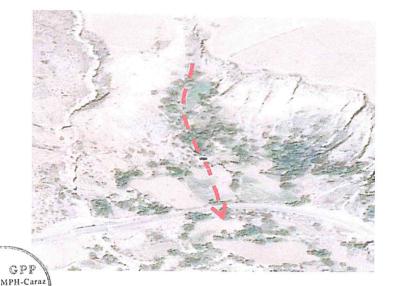
No se tienen registros

- Movimientos en masa
 - Antecedentes
 No existen registros de antecedentes.
 - Zonas con posible manifestación de peligro.

Cerca de la Quebrada Pillash

En las coordenadas UTM (WGS 84) 186450 E y 901 2650 N, se identifica un deslizamiento rotacional (INGEMMET, 2019).

Imagen 32. Deslizamiento rotacional cerca de la Quebrada Pillash









Antecedentes
 No existen registros de antecedentes.

 Zonas con posible manifestación de peligro Se consideran a los cauces de la cuenca.



Página | 140





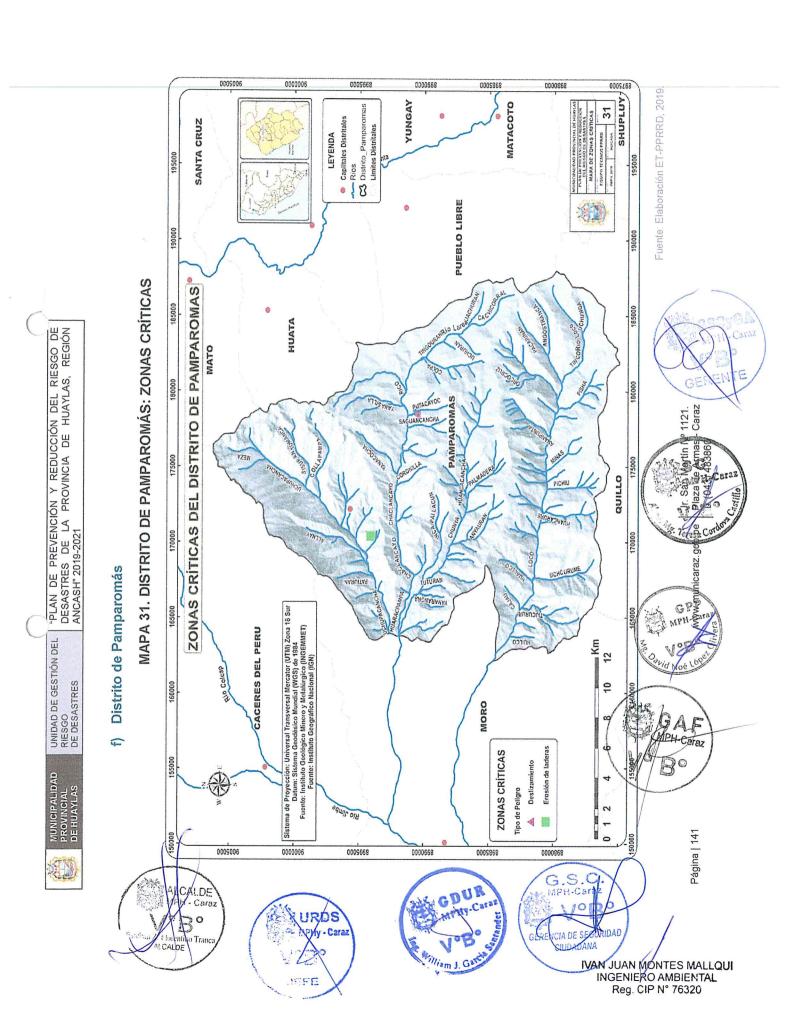
www.municaraz.gob.pe

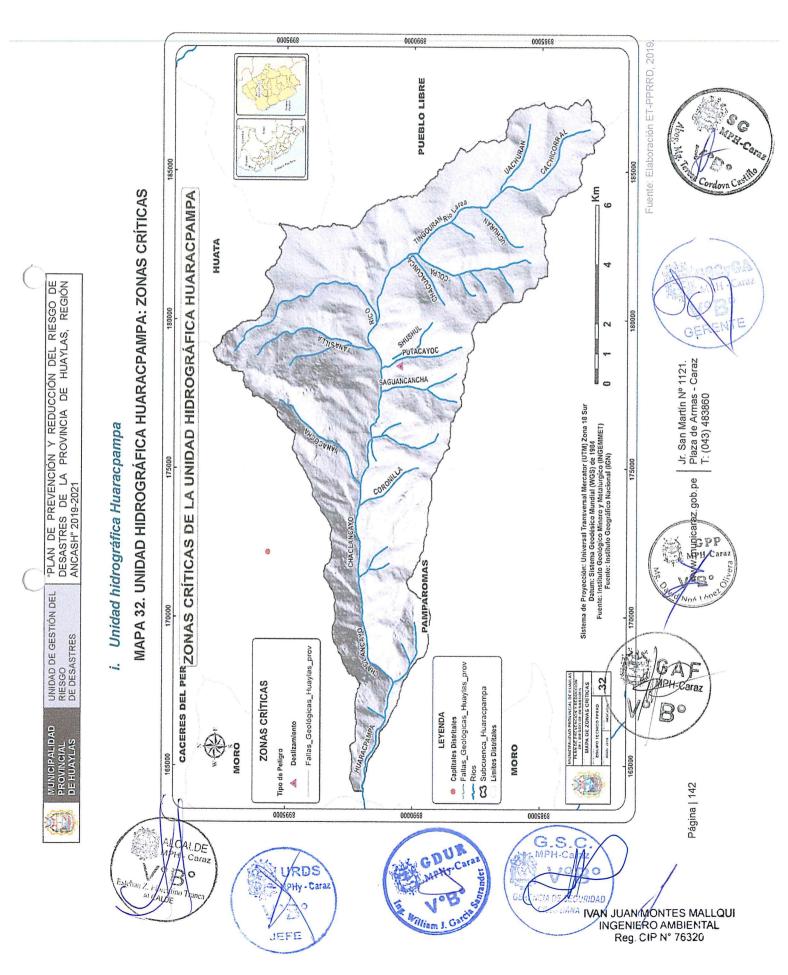
Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Fuente: Elaborado a partir de Google Es

IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENJERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

Miam J. Gare





Aluviones

No se tienen registros.

Movimientos en masa

Antecedentes

No existen registros de antecedentes.

· Zonas con posible manifestación de peligro.

Cajabamba alta

En las coordenadas UTM (WGS 84) 178450 E y 8990550 N, se identifica un deslizamiento (INGEMMET, 2019). El movimiento en masa se produce por las lluvias intensas y/o sismos.

Imagen 33. Deslizamiento en Cajabamba Alta





Fuente: Elaborado a partir de Google Ea



Página | 143









Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



is s c

MPH-Cara

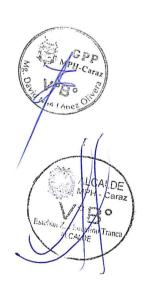
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Lluvias intensas

Antecedentes

El 20 de marzo del 2017, a horas 03:00 pm se registraron fuertes precipitaciones pluviales las cuales ocasionaron huaycos y deslizamientos en los siguientes lugares: Achacuas, Antaraca, Cajabamba Baja, Cajay, Capan, Carachuco, Carampa, Carapo. Chaclancayo, Chunya, Huanchuy, Huarac Pampa, Huaracuran, Huascar, Llacta, Nunuga, Oxapampa, Pampacancha, Pampap, Pamparomas, Pichiu, Pisha, Pucara, Puquio, Putaca, Quita, Punro, Sapote y Ullpan los daños son: 14 instituciones educativas afectadas, 1 centro de salud afectado, 800 metros afectados de caminos rurales, 1200 m de carretera afectada,1 puente vehicular, 200 metros de canal de riego afectados, 20 metros de bocatomas afectadas, señal de telefonía móvil afectado un 70%, internet afectado un 50%, red de agua potable afectado 10%, red de energía eléctrica afectado 50%.

Zonas con posible manifestación de peligro.
 Se consideran a los cauces de la cuenca.



Página | 144

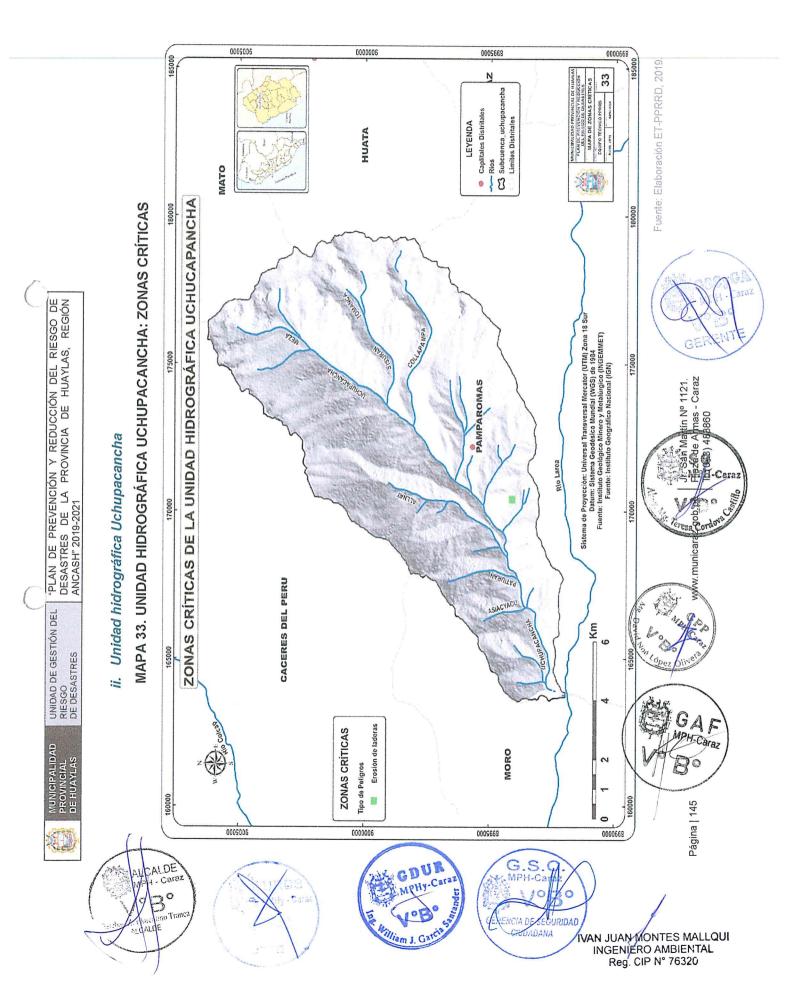




www.municaraz.gob.pe







Aluviones

No se tienen registros.

Movimientos en masa

Antecedentes

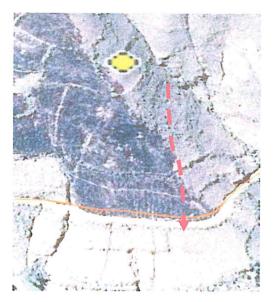
No existen registros de antecedentes.

· Zonas con posible manifestación de peligro.

Cerca de Sectacaca

En las coordenadas UTM (WGS 84) 170 400,00 E, 8 994 100,00 N, se identifica una intensa erosión de laderas (INGEMMET, 2019). La presencia de lluvias intensas podrían generar movimientos en masa.

Imagen 34. Erosión de laderas en la cerca de Sectacaca





Fuente: Elaborado a partir de Google Eart

Lluvias intensas

Antecedentes

No existen registros de antecedentes.

 Zonas con posible manifestación de peligro Se consideran a los cauces de la cuenca

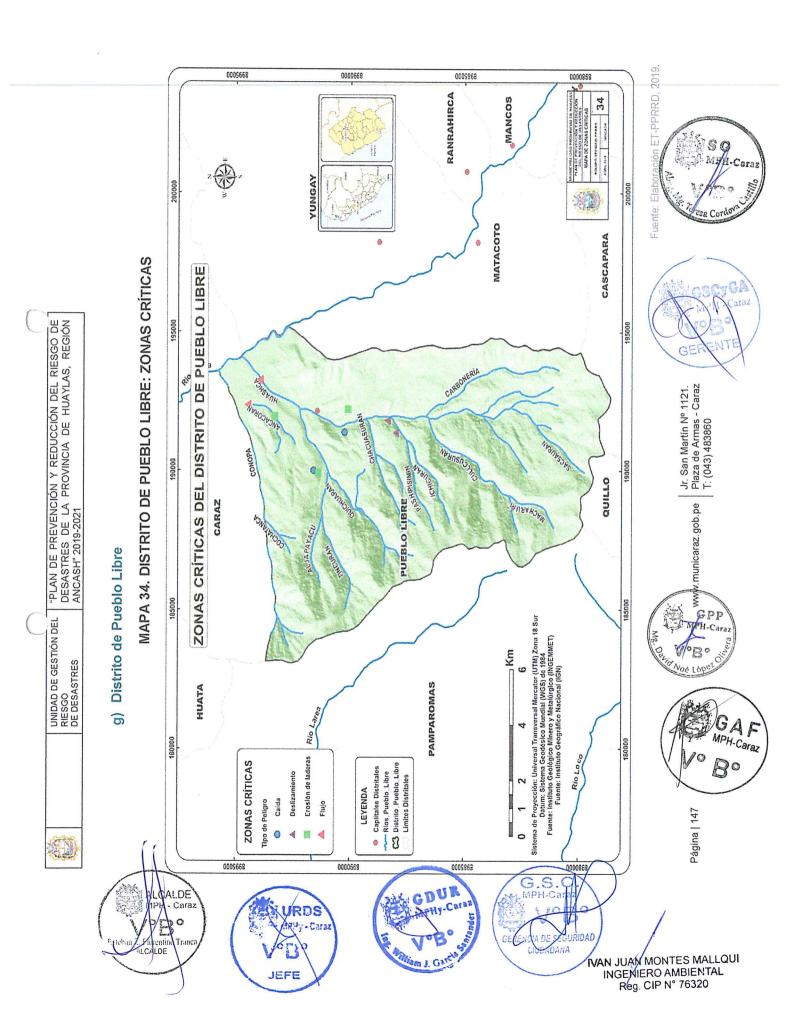


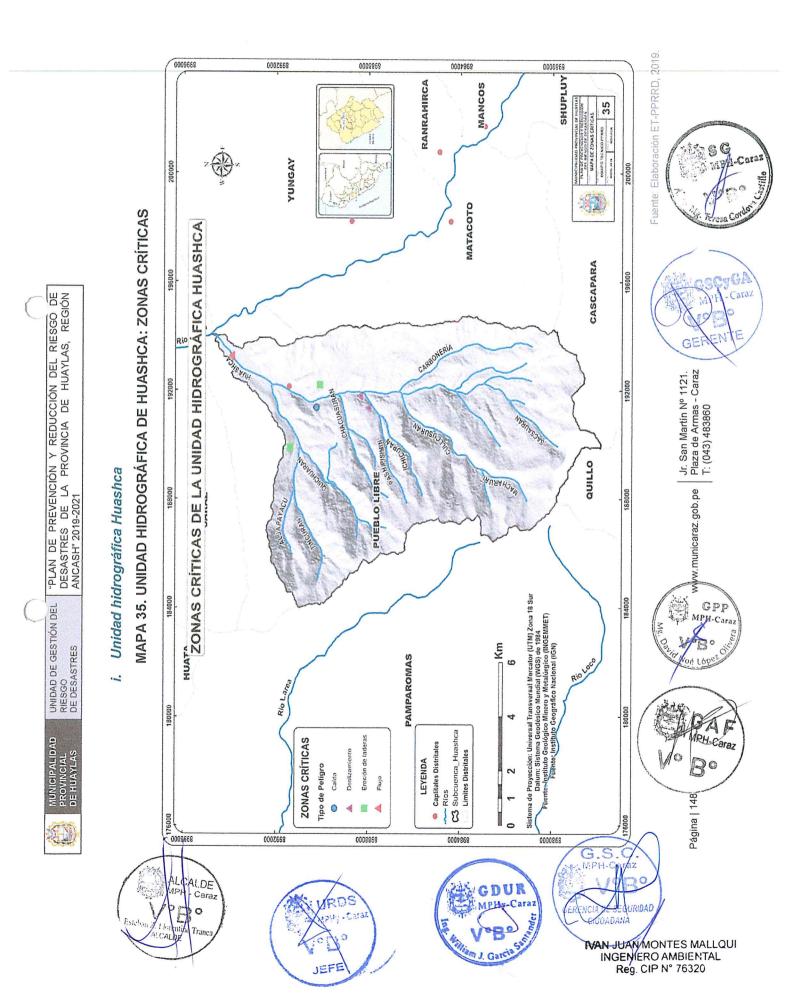
Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



Página | 146







Aluviones

No se tienen registros.

Movimientos en masa

Antecedentes

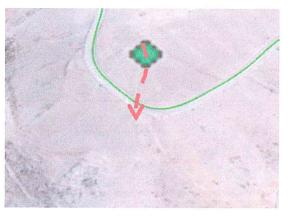
Se tiene un registro de movimientos de masa en la quebrada Campana Uran (Margen izquierdo). Ver Imagen 38

· Zonas con posible manifestación de peligro.

Margen derecha Quebrada Huashca

En las coordenadas UTM (WGS 84) 190000 E y 8991600 N, se identifican desprendimiento de rocas (INGEMMET, 2019).

Imagen 35. Caída de rocas margen derecha Quebrada Huashca





S G

Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

Huamancayan

En las coordenadas UTM (WGS 84) 189900 E 8991400 N, se observa erosión de laderas (INGEMMET, 2019). La presencia de lluvias intensas podrían generar movimientos en masa.

Chanahuas

En las coordenadas UTM (WGS 84) 191 350 E 898 8000 N, se identifica un deslizamiento (INGEMMET) 2019).

Allmay

En abril del presente año, un deslizamiento de gran magnitud embalsó la quebrada Campane Uran.

Página | 149



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

G.S



Imagen 36. Erosión de laderas en Huamancayan



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

Imagen 37. Deslizamiento rotacional en Chanahuas



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019



Página | 150





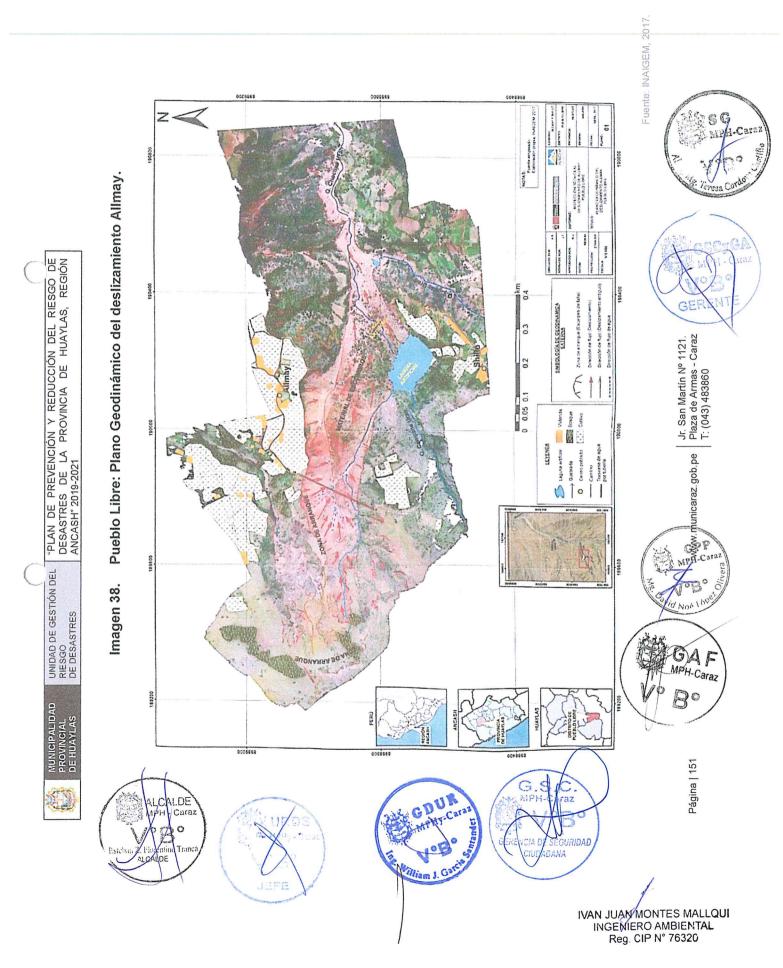
www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



GPP MPH-Cara

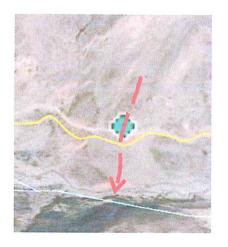




Sector Marca

En las coordenadas UTM (WGS 84) 191 794,00 E, 8 98 8368,00, se identifica un deslizamiento rotacional (INGEMMET, 2019).

Imagen 39. Deslizamiento rotacional en Marca





Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

Huashca

En las coordenadas UTM (WGS 84) 192 200,00 E, 8 99 0100,00, se identifica caída de rocas (INGEMMET, 2019).

Imagen 40. Caída de rocas en Huashca



www.municaraz.gob.pe





LCAL/DE UPH-Caraz

D O

Esteina Z An all so Tronca

Cal Da

Página | 152



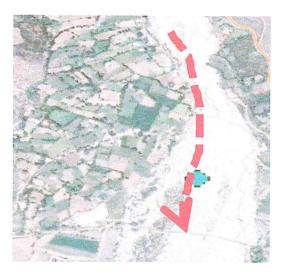
Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019



Santa Catalina

En las coordenadas UTM (WGS 84) 193 250,00 E, 8 99 3900,00, se observa flujo de detritos (INGEMMET, 2019).

Imagen 41. Flujo de detritos en Santa Catalina







Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

Lluvias intensas

Antecedentes
 No existen registros de antecedentes.

Zonas con posible manifestación de peligro.
 Se consideran a los cauces de la cuenca.

ii. Otras zonas críticas

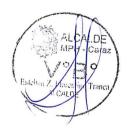
Aluviones

No se tienen registros.

- · Movimientos en masa
 - Antecedentes
 No existen registros de antecedentes.
 - · Zonas con posible manifestación de peligro

Tocash

En las coordenadas UTM (WGS 84) 192 351,00 E, 8 99 4432,00, se observa flujo de detritos (INGEMMET, 2019).



Página | 153





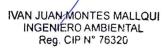


Imagen 42. Flujo de detritos en Tocash







GPP

Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

Cerro Ajepunta

En las coordenadas UTM (WGS 84) 191 950,00 E, 8 99 3300,00, se observa erosión de laderas (INGEMMET, 2019).

Imagen 43. Erosión de laderas en Cerro Ajepunta





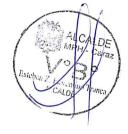


Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 20



Antecedentes

Según SINPAD (2019), los antecedentes de movimientos en masa en la Unidad hidrográfica Ancacorán del distrito de Pueblo Libre son los siguientes:



Página | 154





El 01 de abril del 2013 por las excesivas y persistentes lluvias se ha producido el desborde de los ríos Huashco y Contehuran en Huaracayoc produciendo daños que podrían incrementarse de no tomar las medidas preventivas.

El 02 de marzo del 2017 debido a las intensas lluvias ocurridas se ha producido derrumbes en las vecinales del distrito en los tramos: Carapampa-Coirocsho, san juan-Carhua, Pallanca-Antircan, san juan-Isocoto-Nuevo progreso, Chiclin Cruz de Mayo, Huamancayan, San Juan-Llacka habiéndose interrumpido el acceso a las localidades mencionadas.

El 03 de marzo del 2017 se registró lluvias intensas que afectaron zonas de cultivo, captaciones de agua y riego y carreteras en las localidades de Huaracayoc, Huashca, Incaya, Llacta, San Juan y Tocash.

El 23 de marzo del 2017 aproximadamente a las 06:00 pm las aguas del rio Huashca se desbordaron debido a las lluvias intensas en las partes altas del distrito dejado consigo zonas y viviendas de cultivo afectadas. las localidades afectadas Huaracayoc, Llacta, Pallanca, Quichua, San Juan v Tocash.

El 30 de marzo del 2017 debido a las lluvias intensas, hubo crecida del río la cual desbordó sobre terrenos de cultivo y carretera, la localidad o afectada es Tocash

El 04 de abril del 2017 por causa de intensas lluvias ha producido un deslizamiento progresivo de masa de tierra, en la localidad de marca, como producto del deslizamiento se encuentran viviendas afectadas en la localidad de Marca y Allmay que se encuentran muy cerca del borde del deslizamiento; también se ha dañado canales de riego y áreas de sembrío, la localidad afectada son Allmay, Antircan, Marca y Riurin.

Zonas con posible manifestación de peligro.

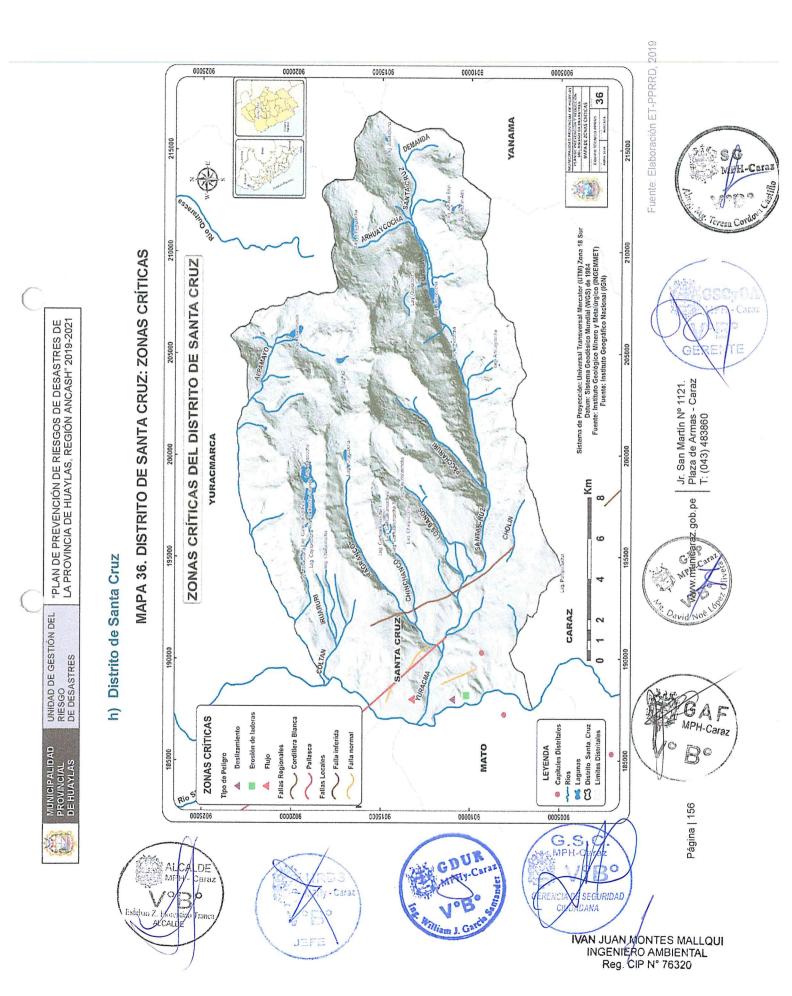
Se consideran a los cauces de la cuenca.

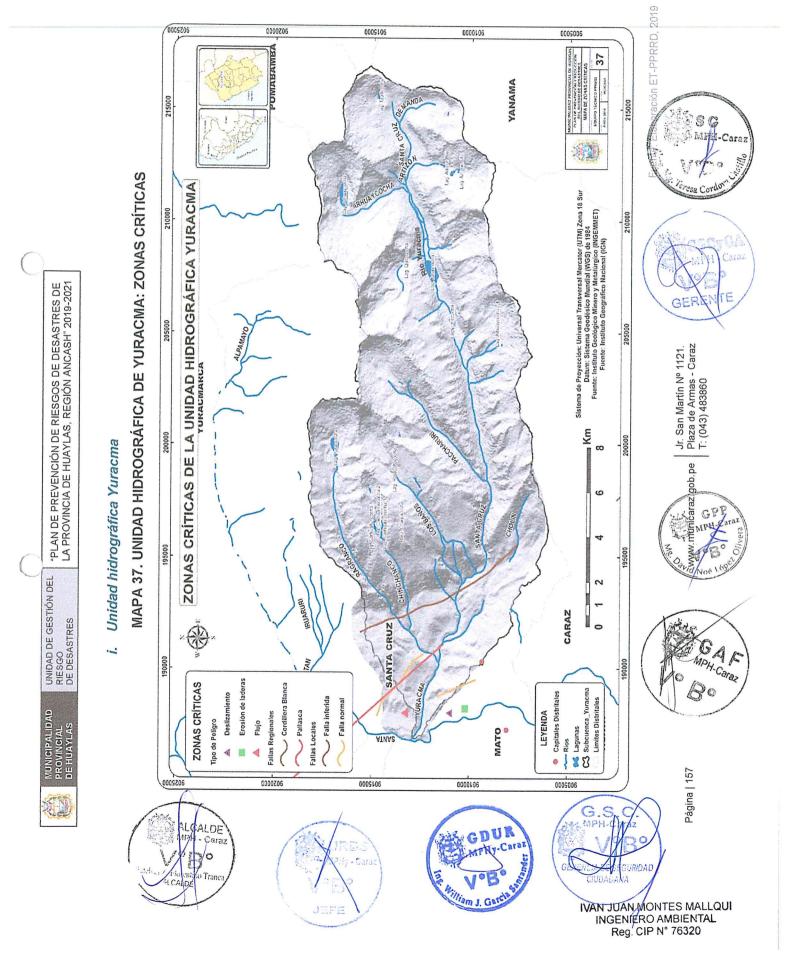


Página | 155









Aluviones

Antecedentes

Laguna Artizón Bajo

En el año 1997, se produjo el deslizamiento de una parte de la morrena del flanco derecho, depositándose sobre la zona frontal y de rebose de la laguna; produciéndose el represamiento temporal y el posterior desborde parcial de la misma. El flujo aluviónico de regular volumen, se depositó en el cauce de la quebrada Santa Cruz, llegando hasta las inmediaciones de la parte posterior de la laguna Jatuncocha que, por su gran dimensión, asimiló con solvencia el flujo adicional. Solo hubo daños en un tramo del camino de herradura, así como la destrucción de un puente de madera tipo artesana (UGRH, Inspección Técnica de las Lagunas Artizas Bajo y Jaatuncocha, 2012).

Se produjo la ruptura del dique de la laguna Artizona Bajo, quebrada Santa Cruz, produciéndose un aluvión que llegó hasta la laguna Jatuncocha (INAIGEM, 2012).

Laguna Hatuncocha

El 8 de febrero de 2012, se produjo deslizamiento de material morrénico sobre la laguna Artizón alto que genero oleajes de gran magnitud y sobrepaso el dique de roca con que cuenta esta hacia la laguna Artizón bajo, ocasionando la ruptura de su dique morrénico de esta última laguna, el cual originó un aluvión de mediana magnitud. fuerza: hidrodinámica llegó a impactar sobre la laguna Hatuncocha. El material aluviónico arrastrado recorrió parte de la quebrada Santa Cruz y gran parte quedó depositado antes de la laguna Hatuncocha, la fuerza del flujo fue disipada por la laguna reduciendo el impacto del aluvión hacia la parte baja de la quebrada Santa Cruz y las poblaciones asentadas aguas abajo, de lo contrario daños hubieran sido mayores ((UGRH), Inspección Técnica de las lagunas; Arhuaycocha Hatuncocha, 2014).





Página | 158



Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Laguna Jancarurish

En el año 1950 se rompió su dique natural morrénico y sus aguas transitaron toda la quebrada los Cedros, la misma que se une hasta la actualidad al río Santa. A partir de este punto el agua siguió su curso y destruyo las instalaciones (en construcción) de la Central Hidroeléctrica del Cañón del Pato, tramos de carretera que unía la Hidroeléctrica con la ciudad de Caraz, así como varias partes de la vía férrea que unía las ciudades de Chimbote y Huallanca. En el mes de noviembre del mismo año se efectúa un levantamiento batimétrico, registrándose una profundidad máxima de 40 m ((UGRH), Monitoreo de las Lagunas: Quitacocha, Jancarurish, Safuna Alta v Baia, Artesa. Cancahua, Lejiacocha y dos nuevas formaciones, 2017).

· Zonas con posible manifestación de peligro.

Laguna Artizón Bajo

La Unidad de Glaciología y Recursos Hídricos (UGRH) de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), realizo en el mes de diciembre del 2011 una batimetría de la laguna de donde se obtiene las siguientes características (UGRH - ANA, 2012).

Nivel del espejo de agua: 4,477 msnm.

Área del espejo de agua: 34,270.73 m².

Volumen depositado: 359,727.71 m3.

Profundidad máxima: 23.28 m.

Ante un posible aluvión producido por los deslizamientos de las morrenas del flanco derecho 6 izquierdos esta se depositaría en la lagunas produciendo rebose de la laguna; produciéndose un oleaje con desembalse hacia otra laguna Artizón bajo, esta ocasionaría erosión del dique natural, aguas abajo la fuerza hidrodinámica originaría socavamiento de la base de los laterales produciendo deslizamiento de morrena del pared lateral izquierdo y socavamiento del cauce natural, el material acarreado se depositaría en la quebrada Santa Cruz hasta la laguna Jatuncocha y la laguna Artizón bajo. De producirse este impacto podría

Página | 159

JEFE

MANIPA CARAZ

PROSPINA TRANCA

PROSPINA CARAZ

PROSPINA | 159



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

ocasionados daños materiales como la destrucción de carreteras, un puente a Huancarhuas, bocatomas de canal de regadío y agua potable, destrucción de la bocatoma de la central hidroeléctrica de Santa Cruz, camino de acceso a la quebrada (uso turístico) y ampliación de cauce llevándose consigo terrenos de cultivo (UGRH-ANA, 2012).

Fotografía 10. Laguna Artizón Bajo













Página | 160



Laguna Arhuaycocha

La laguna Arhuaycocha se ubica en la Quebrada. Arhuaycocha en el sector de Centro Poblado de Cashapampa a una altitud de 4400 msnm. Es de origen glaciar y encuentra al pie de los nevados Pucajirca (6 040 msnm) y Rinrijirca (5 810 msnm), en la cabecera de la quebrada Arhuay (UGRH-ANA, 2012).

La laguna Arhuaycocha, se alimenta de la precipitaciones propias de la estación húmeda (diciembre a marzo) y por la fusión de los nevados Pucahirca y Rinrihirca. La laguna descarga por rebose mediante un canal de mampostería de piedra, de sección rectangular de 2,60 x 1,20 m, para luego entregar sus aguas al río Santa Cruz, luego de recorrer aproximadamente 3,3 km, por la





quebrada Arhuaycocha. Se realizó el aforo en el canal de descarga de la laguna Arhuaycocha de la que se ha obtenido un caudal de descarga de 670 L/s (UGRH-ANA, 2012).

Ante una posible avenida de aluvión producido por los deslizamientos de las morrenas del flanco derecho o izquierdos y glaciares de talud de la parte posterior por consecuencia de un posible sismo, esta ocasionaría destrucción de los caminos de herradura, terrenos de cultivo, bocatomas y canales de riego (UGRH-ANA, 2012).

Fotografía 11. Laguna Arhuaycocha







Fuente: Unidad de Glaciología y Recursos Hídricos (UGRH-ANA)-Huaraz, año 2014

Laguna Hatuncocha

La laguna Hatuncocha (4 960 msnm), es una laguna formada por represamiento natural de la quebrada, por efecto de un deposito aluvial caído desde el nevado Caraz (UGRH-ANA, 2014).

La laguna Hatuncocha, se alimenta de las precipitaciones propias de la estación húmeda (diciembre a marzo) y por fusión de los nevados: Caraz, Quitaraju, Artesonraju, Alpamayo y por la descarga de las lagunas: Taullicocha, Artizón Bajo, Artizón Alto y Arhuaycocha(UGRH-ANA, 2014).



www.nounicaraz.gob.pe



La obra de seguridad fue concluida en el año 1969 y consta de un canal de ingreso, dos conductos cubiertos, dique artificial y un canal de salida (UGRH-ANA, 2014).

Ante un posible desbordamiento de laguna Arhuaycocha se produciría un posible aluvión los daños serian en la Quebrada Santa Cruz: puentes, tramos de carretera, terrenos de cultivo, bocatomas y canales de riego (UGRH-ANA, 2014).

Fotografía 12. Laguna Hatuncocha







Fuente: Unidad de Glaciología y Recursos Hídricos (UGRH-ANA)-Huaraz, año 2014

Laguna Jancarurish

La laguna Jancarurish (4 305 m s. n. m.), se ubica al pie del glaciar Alpamayo (6 005 ms.n.m.). El aporte que recibe es directamente por fusión glaciar y precipitación (UGRH-ANA, 2014)..

Las paredes laterales del canal de descarga presentan abundante material suelto. De producirse una rotura por cualquier parte del vaso que la contiene y podría desbordarse violentamente hacia la quebrada Los Cedros. El aumento del nivel de agua sumado a la ocu8rrencia de avalanchas de medianas proporciones ya sea de hielo o material morrénico, podría desencadenarse un aluvión (UGRH-ANA, 2014).





Página | 162





Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

> IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

Illiam J. Gar

Fotografía 13. Laguna Jancarurish



Fuente: Unidad de Glaciología y Recursos Hídricos (UGRH-ANA)-Huaraz, año 2017

- Movimientos en masa
 - · Zonas con posible manifestación de peligro.

Colcas

En las coordenadas UTM (WGS 84) 188 000 E, 90 3920 N, se identifica un flujo de detritos,

Fotografía 14. Avalancha de detritos en Colcas







GDUR



Represa Nº 2 de Hidrandina

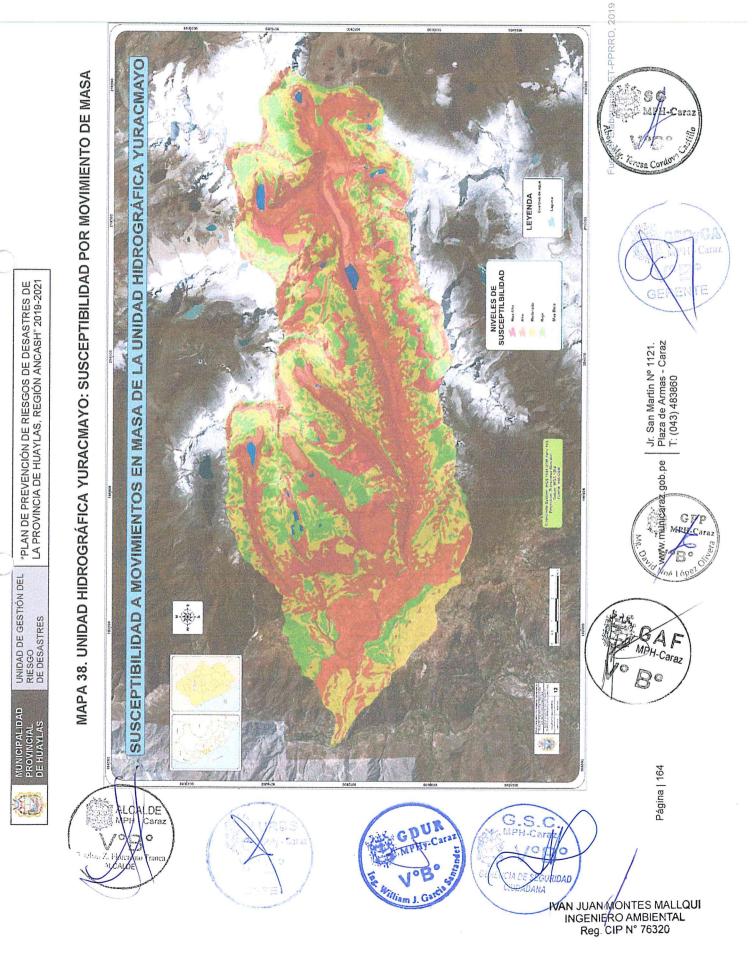
En las coordenadas UTM (WGS 84) 188000 E, 901 1000 N, se identifica un deslizamiento rotacional (INGEMMET, 2019).

Página | 163



www.municaraz.gob.pe

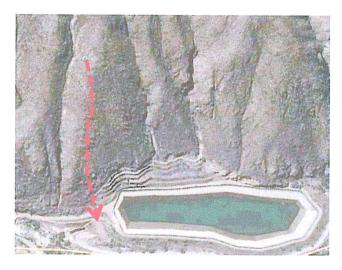
Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

lmagen 44. Deslizamiento rotacional en la represa N° 2 de Hidrandina





Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

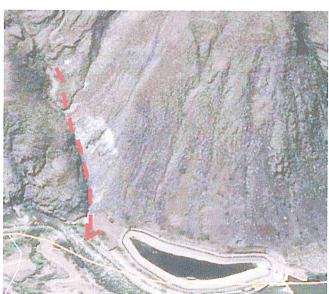
Cerro Huaripampa

En las coordenadas UTM (WGS 84) 188000 E, 901 1000 N, se identifica un deslizamiento rotacional (INGEMMET, 2019).

Imagen 45. Deslizamiento rotacional en el Cerro Huaripampa











Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

Página | 165



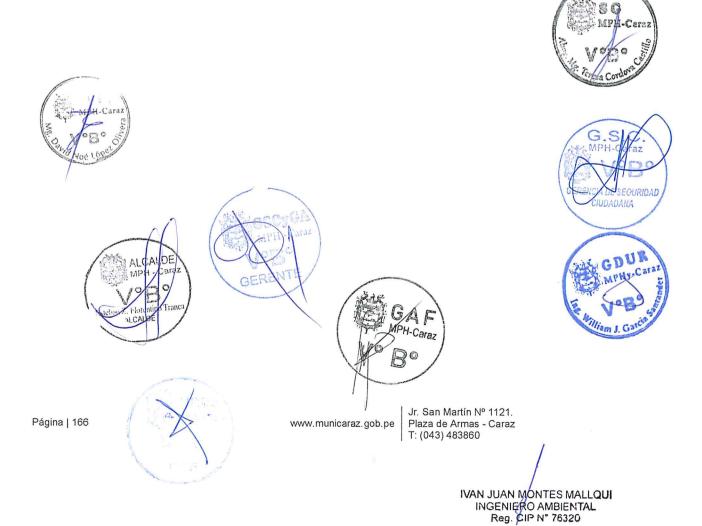
Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

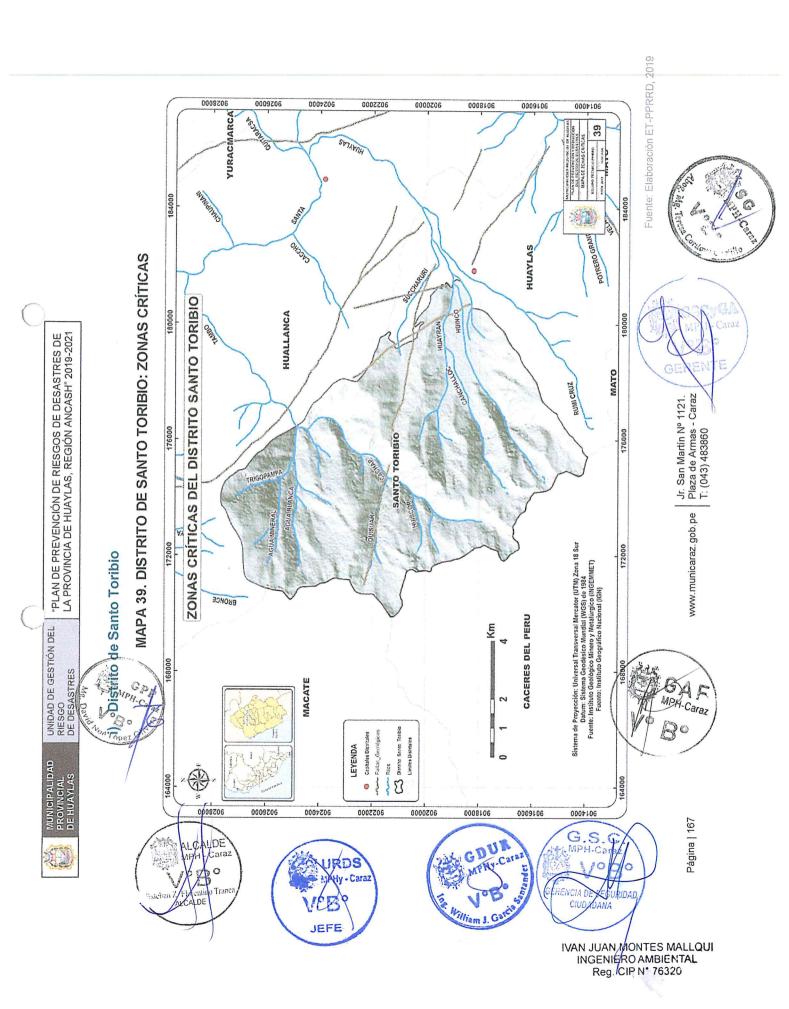
Lluvias intensas

Antecedentes

El 02 de febrero del 2012 debido a las fuertes y persistentes precipitaciones pluviales que se han presentado en esta parte han ocasionado daños y destrucción de bocatomas, Wichic Puncu Alanan, Mancarro - Mishiy los puentes, Huancarahuaz y tramos de canales y captaciones de los canales (SINPAD, 2019).

Zonas con posible manifestación de peligro.
 Se consideran a los cauces de la cuenca.





i. Unidad hidrográfica Huaylas

Ver MAPA 27

Aluviones

No se tienen registros.

Movimientos en masa

Antecedentes

No hay registros de datos históricos

Zonas con posible manifestación de peligro.
 No se identificaron puntos críticos relevantes.

Lluvias intensas

Antecedentes

Según SINPAD (2019), los antecedentes de movimientos en masa en la unidad hidrográfica son los siguientes:

El 12 de febrero del 2017 debido a las lluvias los hechos se originaron debido al deslizamiento de una gran cantidad de tierra, rocas y lodo a las cunetas de la vía vecinal; santo Toribio - Bellavista - San Lorenzo, obstruyendo gran parte de ella, esto origino que el agua se trasladara a largo de la vía, erosionándola y formando una rajadura.

El 15 de febrero del 2017 debido a las lluvias intensas originó un deslizamiento de una masa de tierra húmeda de aproximadamente 40 m³, en el reservorio de riego Huairan, ubicado en el sector de Chipta, afectando de esa manera a los usuarios del comité de riego de Carhuay con 100 usuarios empadronados aproximadamente, a su vez se cuantifico que se afectó 200 ml de entubado de 8 pulgadas. dejando de esa manera sin acceso al servicio de riego aproximadamente a más de 100 usuarios empadronados.

El 21 de febrero del 2017 debido a las intensas lluvias la emergencia se suscitó en el centro poblado de Iscap, localidad de Succha, ocurrió el deslizamiento de lodo y rocas en la pared posterior de las viviendas afectando 02 viviendas, además el sistema de la red de agua potable que abastecía del suministro a dichas viviendas colapsaron con un aproximado de 50 ml.

El 05 de marzo del 2017 por las constantes precipitaciones pluviales que afectan a la localidad









Jr. San Martin No. 1121.
Plaza de Armás - Caraz
G. (043) 48,360
MPH-Carlot
ENGA DE XVIRIDAD

la emergencia en la localidad de Santo Toribio, tramo Iscap - Bellavista, los acontecimientos ocurrieron en horas de la tarde al promediar las 04:00 pm, ocasionando la exposición de la vivienda por la rajadura del piso donde se apoyan los cimientos dejando en peligro inminente de colapso de la vivienda, se cuantificaron 1 familia integrada por dos personas de avanzada edad afectados.

El 15 de marzo del 2017 aproximadamente a las 03:30 am en la localidad de Huiran, con el deslizamiento de una masa de tierra húmeda que cayó a la quebrada de Ichic Uran ocasionando un pequeño huayco, que tuvo una trayectoria de unos 3.00 km aproximadamente, afectando un tramo de unos 700 ml de la carretera vecinal santo Toribio - Huiran.

El 17 de marzo del 2017 por las constantes precipitaciones en el sector de Chipta de la localidad de Huiran, ocasionando un deslizamiento de masa de tierra de unos 120 m³ de lodo y rocas, luego de desprenderse parte de un terreno superior colindante a la infraestructura de riego, estos hechos afectaron a más de 70 usuarios debidamente empadronados, causando pérdidas en la producción agrícola.

El 18 de marzo del 2017 aproximadamente a horas; 05:30 Pm, en las localidades del caserío de Iscap y el Barrio Unión Bellavista con fuertes precipitaciones pluviales que se extendieron durante todo el día, originando así posteriores derrumbes y deslizamientos a lo largo de los canales de riego; Molinopampa, Coyuspunro, Itacoc. Ubicados en el Caserío de Iscap, Distrito de Santo Toribio Provincia de Huaylas.

El 22 de marzo del 2017 a causa de las constantes precipitaciones de la zona y al tipo de suelo de tierra, suelta que cubre gran parte de los canales de riego, teniendo como consecuencia la colmatación por el deslizamiento de tierra y rocas a los canales; Quishuar (caserío de San Lorenzo), canal Canchayoc y ramales (barrio de Huairan), canal Parian (barrio de Bellavista), Ichic Uran (Huairan alto), canal Huatuc (barrio de Portugal), canal Itaooc (Iscap), chorro chico (tambo).

Página | 169





IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

SG

GDUR

MPH-Caraz

El 28 de marzo del 2017 originaron por las constantes precipitaciones en la quebrada de Puac (barrio de Quecuas), Succha (Iscap), ocasionando pequeños huaycos en las quebradas, afectando defensas ribereñas y colmatación de quebradas por un aproximado de 300 ml afectando las quebradas.

El 30 de marzo del 2017 por las constantes precipitaciones en las localidades de barrio de Bellavista, Succha, Iscap, Portugal, San Lorenzo y Tambo, ocasionando deslizamiento de masa de tierra en los sectores de Portugal, Iscap, Wincush, Succha, Bellavista, San Lorenzo, ruta tramo: Portugal- San Lorenzo de 3.80 km y Wincush - Succha de 3.00 km. ocasionando interrupción de las vías vecinales.

El 24 de abril del 2017 a consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales durante la tarde, ocasionando el debilitamiento de un aula de la infraestructura educativa secundaria Simón Bolívar de Iscap, debido a no contar con la infraestructura de drenaje adecuada e intensas precipitaciones que originaron y empeoraron la situación.

Zonas con posible manifestación de peligro.
 Se consideran a los cauces de la cuenca.



Página | 170

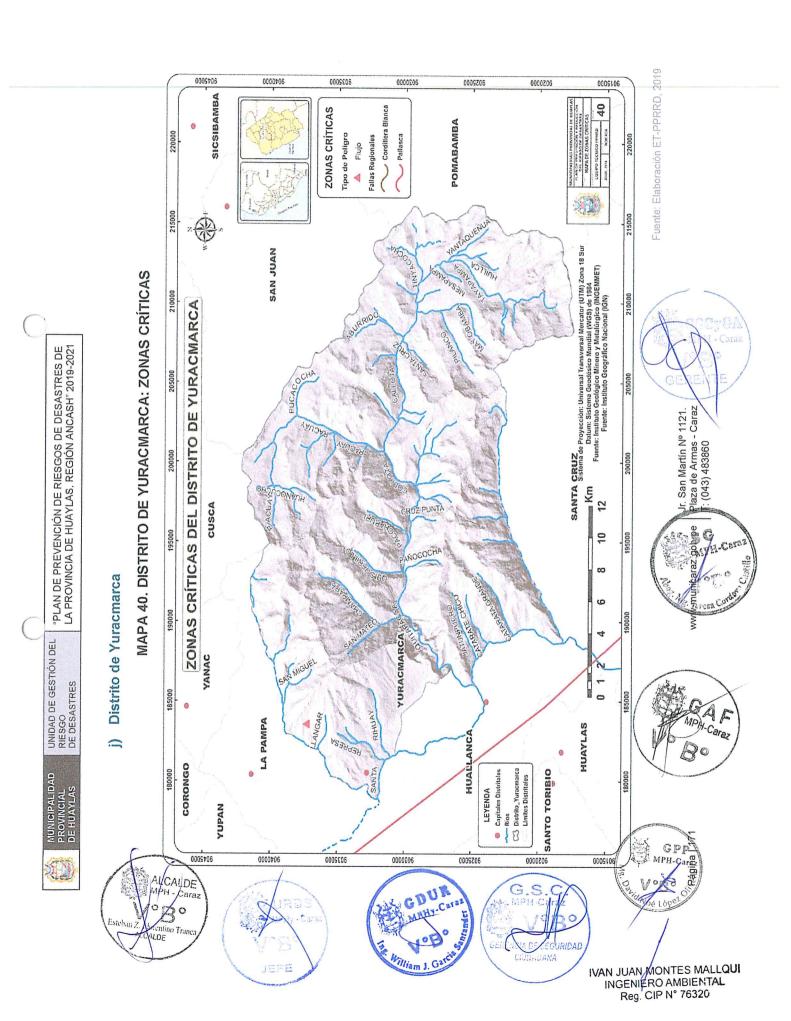


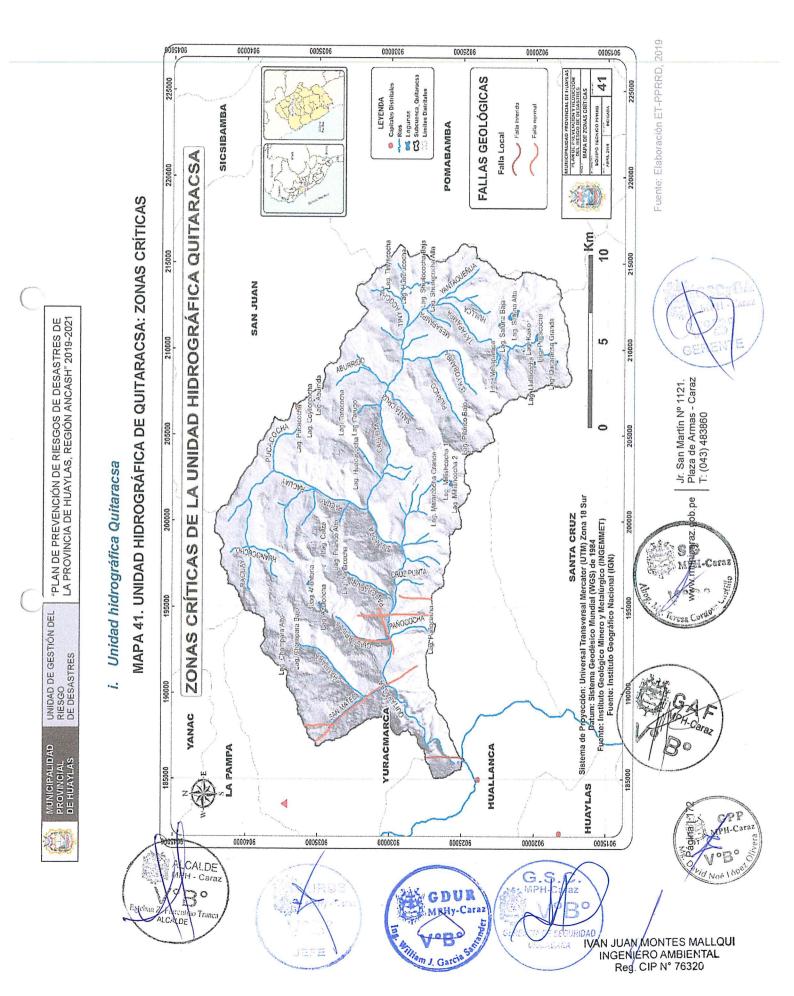




www.municaraz.gob.pe

Jr San-Martin № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





Aluviones

Antecedentes

Laguna Safuna Alta

Fue en el terremoto de mayo de 1970, la cual tuvo incidencia directa en la cuenca de Safuna Alta, originó la emersión de bloques de hielo de la base y descenso de nivel de agua de la laguna; por efectos gravitacionales, aunados a la poca resistencia del material morrénico los planos de ruptura se han ido ampliando, originando desplazamiento de masa de material hacia el interior de la laguna; la progresión de estos desplazamientos compromete la estructura del segundo túnel construido después del sismo (UGRH, 2017).

Zonas con posible manifestación de peligro.

Laguna Safuna Alta

La laguna Safuna Alta se encuentran ubicadas en la cabecera de la quebrada Tayapampa (tributario del río Quitaracsa), debajo del nevado Pucajirca,

Es una laguna de origen glaciar que se ha formado por el avance y posterior retroceso del glaciar Safuna, el glaciar en mención en la actualidad tiene una superficie de 3,90 km2. El vaso de la laguna Safuna Alta es mixto, siendo de morrena en sus lados frontal, izquierdo, derecho y la parte posterior está conformado por potentes masas de hielo que se emplazan sombre un lecho rocoso. Las morrenas que conforman el vaso de la laguna Safuna Alta, presentan alturas que van de 50 a 150 metros y pendientes que van de 50° a 70°, los taludes interiores no presentan cobertura vegetal.

El aporte y descarga de la laguna Safuna Alta se recarga a través de las precipitaciones propias de la estación húmeda (diciembre a marzo) y por el derretimiento del glaciar Safuna, el mismo que aporta agua todo el año. Tanto Safuna Alta como Baja, descargan por filtración, ubicándose 5 puntos de resurgimiento en la parte baja, de la que se ha estimado un caudal total de descarga de ambas lagunas de 300 L/s.













Página | 173



www.municaraz.gob.pe





También cabe mencionar que las obras de seguridad; el primer túnel; Se concluyó su construcción en abril de año 1970, en la actualidad se encuentra en desuso, los muros de salida han colapsado, en el interior del túnel hay una gran cantidad de piedras, siendo necesario una reconstrucción, mantenimiento y limpieza general. El segundo túnel; se concluyó su construcción en el año de 1973, en la actualidad se encuentra en buen estado de funcionamiento, haciéndole falta el mantenimiento respectivo. Es un túnel de concreto armado de sección tipo herradura, ha sido construido atravesando la morrena frontal de la laguna Safuna Alta, su longitud es de 156 m, su altura es de 2 m, y su área hidráulica es de 2,75 m2, cuenta con un canal de ingreso y de salida (UGRH-ANA, Monitoreo de las Lagunas; Quitancocha, Jancarurish, Safuna Alta y Baja, Artesa, Cancahua, Lejiacocha y dos nuevas formaciones, 2017).

Ante una posible avalancha de rocas la cuantificación de daños sería; destrucción de viviendas, campamento de central hidroeléctrica Quitaracsa, infraestructuras hidráulicas de la central y usuarios de agua, la ciudad de Huallanca, vía principal de la carretera que conecta Caraz Huallanca - Yuracmarca, Corongo, Pomabamba, Cabana, Pallasca y Chimbote.

Imagen 46. Laguna Safuna Alta







Fuente: Unidad de Glaciología y Recursos Hídricos (UGRH-ANA)-Huaraz, año 2017







Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

MPH-Car

GDUR

Movimientos de masa

No se tienen registros

Lluvias intensas

Antecedentes

Según SINPAD (2019), los antecedentes de movimientos en masa en la Unidad hidrográfica Tallapampa del distrito de Yuracmarca son los siguientes:

El 18 de enero del 2007 se registran fuertes lluvias, como consecuencia incrementa el agua de las acequias se desborda y se dirige a una vivienda se inunda y ocasiona la caída la casa.

El 22 de enero del 2012 las fuertes precipitaciones pluviales que caen en esta parte de la región ha originado un huayco arrastrando tierra, piedras y algunas maderas ocasionandolas caídas de tres puentes peatonales construidos de madera, localizados en el río Quitaracsa.

El 03 de febrero del 2012 por las fuertes lluvias que se dio días antes, las aguas debilitaron los cimientos y esto provocó la caída de las paredes, arrastrando la bóveda y el techado de calaminas y tejas, todo esto cae encima de sus enseres sepultándolos las prendas de vestir, alimentos guardados, camas, frazadas, colchones, utensilios de cocina, entre otros en la localidad de Santa Rosa.

El 05 de febrero del 2017 se presentan lluvias intensas y persistentes que se acumulan en la calles y avenidas, ingresando a las viviendas, así mismo inundando y arrasando los terrenos de cultivo en la localidad de Alto Perú.

El 07 de marzo del 2017 se registraron fuertes precipitaciones pluviales ocasionando daños en el caserío de Santa Rosa, anexo nueva esperanza se afectaron canales de riego, carretera y caminos de herradura.

El 09 de marzo del 2017 se presentaron fuertes precipitaciones pluviales en la zona causaron deslizamiento del canal en la zona de captación y derrumbes en varios tramos del canal de riego en la localidad de Yuracmarca.



Página | 175



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



Zonas con posible manifestación de peligro.
 Se consideran a los cauces de la cuenca.

ii. Unidad hidrográfica Coronguillo

- Aluviones
 - Antecedentes
 No hay registros de antecedentes históricos.
 - Zonas con posible manifestación de peligro.
 No se identificaron lagunas en peligro por aluvión.
- Movimientos en masa
 - Antecedentes
 No hay registros de antecedentes históricos.
 - · Zonas con posible manifestación de peligro.

Quebrada Coronguillo

En las coordenadas UTM (WGS 84) 183 550,00 E, 9 03 7200,00, se identifica flujo de detritos.

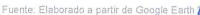
Imagen 47. Flujo de detritos Quebrada Coronguillo













Antecedentes
 No hay registros de antecedentes históricos.

Zonas con posible manifestación de peligro.
 Se consideran a los cauces de la cuenca.



Página | 176





Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

2.2.2. Identificación de sectores críticos

DISTRITO

DE.

PROVINCIA DE HUAYLAS: PRINCIPALES ZONAS CRÍTICAS DE LA PROVINCIA DE HUAYI AS CUADRO 40.

מים ועסון זמ עומיוא מין ועם זמ מין	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	DESCRIPCIÓN	Según la última batimetria realizada el 23 de marzo del 2019 (AEGL- ANA), presenta un volumen de 60 620 000,00 m3. Presenta un dique natural que está conformado por la unión de la morrena lateral erosionada por el glaciar Hatunraju (Margen izquierdo) y el cono aluvial del margen derecho; ambos tienen propiedades geomecánicas diferentes, siendo la morrena más compacia y de baja permeabilidad, en tanto que el cono
	SECTOR/ZONA	
	TIPO DE PELIGRO	
	THE RESERVE AND ADDRESS.	



aluvial es menos compacto y más permeable, evidenciándose filtraciones a partir

morrena y cono aluvial (Zona de debilidad geomecánicas), la misma que podría

debilitamiento del dique por el efecto de tubificación entre el contacto de la

de la cota 4 190 msnm. El incremento de filtraciones puede ocasionar el

Laguna Parón

Aluvión

Caraz

magnitud, lo cual se podría agravar si el nivel de la laguna se encuentra con un

borde libre menor a 15 m de altura(UGHR-ANA).

illiam J. Gate

geodinámica externa en la zona, que podrían producir avalanchas de hielo y roca que impacten sobre la superficie de la laguna y generar oleajes de gran

causar la ruptura del dique y provocar un aluvión. Existen condiciones de

vegetación, tiene una pendiente promedio de 96%; no cuenta con un borde libre canal natural, con descarga minima promedio de 0,25 m3/s y máxima promedio y la salida de sus aguas es por rebose por un vertedero mixto empalmado a un Esta laguna está formada en un vaso morrenico, cuya margen lateral derecha Es una laguna de origen glaciar que se ubica al pie del nevado Artesonraju, alimentada por las aguas de la nueva laguna Artesoncocha Alta; sus aguas tiene un talud inestable con una pendiente promedio de 93%, en la margen lateral izquierda tiene un talud con mayor estabilidad por estar cubierto de drenan hacia la laguna Parón que se ubica a 2 km aguas abajo. de 1,4 m3/s (INAIGEM, 2017).

Artesoncocha

Laguna

Aluvión

Caraz

misma que causaría el desborde de la laguna Parón. De producirse, estarían en Artesoncocha, provocaría un oleaje que causaría su desborde inminente, la Ante el posible impacto de un gran flujo escombros en la nueva laguna riesgo en los habitantes del distrito de Caraz, sus medios de vida e infraestructuras públicas y privadas(INAIGEM, 2017).





GPP

GAF MPH-Caraz

Página (10)

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T. (043) 483860

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

ubicándose al pie de los Nevados. El desagüe de la laguna Artesoncocha Alta es Es una laguna de origen glaciar la descarga de sus aguas es por rebose por un drenan a la laguna Parón, cabe mencionar que Artesoncocha Alta es el inicio de por el lado lateral izquierdo por un canal natural y por rebose, no cuenta con un la quebrada Parón que forma un valle de origen glaciar con fuertes pendientes, díque de seguridad, tiene un borde libre de 3 m; en caso de ocurrir un oleaje, canal natural, la misma que alimenta a la laguna Artesoncocha, estas aguas

fragmentadas sobre la laguna, incrementando su nivel de peligro. Ante la posible incorporando gran cantidad de agua y escombros a la laguna Parón, que podrían impactar a la laguna Artesoncocha, incrementando las dimensiones de brecha e caída de un flujo de escombros desde la laguna Artesoncocha Alta podría El talud lateral derecho tiene pendiente superior a 45%, donde presenta inestabilidad, produciéndose derrumbes y caída de bloques de rocas sobrepasaría el dique, provocando un aluvión. genera un gran aluvión(UGHR-ANA).

Artesoncocha

Aluvión

Caraz

JEFE

Laguna



entregar sus aguas al río Santa Cruz. En la batimetria realizado por UGRH-ANA laguna es considerada como peligrosa, debido a que su dique está conformada básicamente por acumulación de material morrénico muy inestable, sus taludes morrenas ; por otro lado, en la parte posterior se ubica los nevados Pucahirca y (2011) esta con un volumen de 19 550 795 m^3 de agua, por su condición esta Rinrihirca, la superficie de la masa glaciar se muestra muy agrietada de donde podría generarse avalanchas e impactar sobre la laguna generándose un gran mamposteria de piedra, de sección rectangular de 2,60 x 1,20 m, para luego nevados Pucajiroa, se alimenta de las precipitaciones propias de la estación interiores son muy pronunciados que superan el ángulo de estabilidad de Rinrihirca. La descarga de la laguna es por rebose mediante un canal de Laguna Arhuaycocha tiene un origen glaciar y se encuentra al pie de los húmeda (diciembre a marzo) y por la fusión de los nevados Pucahirca y oleaje y desbordando la alaguna Arhuaycocha(UGHR-ANA).

Arhuaycocha

Laguna

Aluvión

Santa Cruz

G.S MPH-C

William J. Ga

E SEGURIDAD

CIUDADANA



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

www.municaraz.gob.pe

ágina | 178

S G MPH

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS

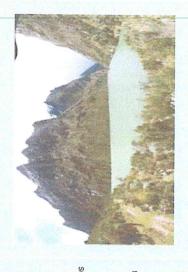
UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

piedras y material suelto, y ha funcionado como una poza disipadora en los años framo y socavando una profundidad de 5.0m. En la actualidad la descarga de la marzo) y por fusión de los nevados: Caraz, Quitaraju, Artesonraju, Alpamayo y La laguna Hatuncocha es una laguna formada por represamiento natural de la 1997 y 2012, a consecuencia del desembalse de la laguna Artizón bajo, en el quebrada, por efecto de un deposito aluvial caído desde el nevado Caraz, se continúa erosionando la sub base del canal y podria llegar a comprometer el canal de salida, la fuerza de flujo erosiono la sub base del canal dañando un último evento parte de la obra de seguridad fue afectada básicamente en el alimenta de las precipitaciones propias de la estación húmeda (diciembre a díque de la laguna y ocasionar un colapso generándose un posible aluvión. laguna después de recorrer un tramo por el canal se origina un salto, esto Esta laguna en dos oportunidades ha soportado deslizamientos de rocas, por la descarga de las lagunas. Taullicocha, Artizón Bajo, Artizón Alto y Arhuaycocha. Cuenta con obras de seguridad desde el año 1969. (UGHR-ANA)

Hatuncocha

Laguna

Aluvión



activación de un flujo de lodos (huaico) que nació en el riachuelo Huandoy de la microcuenca Huandoy, cuyas aguas drenan hacia el río Llullán de la sub cuenca Debido a las Iluvias intensas en la zona del caserío de Huandoy, ocurrió la Llullán, tributario del río Santa.

Se identificó el colapso total del puente denominado Gallupaccha, sobre el río Huandoy; asimismo, la interrupción de un tramo de la carretera que va al C.P Huandoy. A lo largo del recorrido del huayco, el cauce del río se habría profundizado en alfuras mayores a los 2 m.

> Liullocoto -Huandoy

> > Huaico

Huandoy y la Unidad hidrográfica Llullán, el cual produjo el embalse del rio Se identificó el arrastre del material que se desplazó por la microcuenca Santa, producto de la acumulación del material arrasado.







GAF MPH-Caraz





ALDE Cara

Santa Cruz

GDUR

Caraz G .S





Carbonera Puente Erosión de ladera

Caraz

Santa.



activación de un flujo de lodos (huaico) que nació en el riachuelo Huandoy de la microcuenca Huandoy, cuyas aguas drenan hacia el río Llullán, tributario del río Huandoy y la Unidad hidrográfica Llullán, el cual produjo el embalse del rio Debido a las lluvias intensas en la zona del caserio de Huandoy, ocurrió la Se identificó el arrastre del material que se desplazó por la microcuenca

Santa, producto de la acumulación del material arrasado.



desplazamiento ocurre con frecuencia a lo largo de discontinuidades geológicas, presentando una dirección paralela a la de la cara del talud. El deslizamiento se Se evidencia que la masa de detritos se mueve a lo largo de una superficie de Ante la posible activación de la falla geológica y la manifestación de lluvias de gran intensidad, el cerro podría deslizarse causando enormes daños a las falla. Generalmente, estos movimientos suelen ser más superficiales y el realiza a través de un solo plano, representando un deslizamiento planar. personas e infraestructura en la localidad de Huallanca

Localidad de

Deslizamiento

GDUR Cara

Huallanca









traslacional Huallanca

GME



H.Caraz. gob. pe

IVAN JUAN MONTES MALLOUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

representando un deslizamiento planar. Localidad de

Huata

Deslizamiento traslacional

Huata

CALDE Caraz

personas e infraestructura en la localidad de Huata.

gran intensidad, el cerro podría deslizarse causando enormes daños a las

a lo largo de discontinuidades geológicas, presentando una dirección paraleta a movimientos suelen ser superficiales y el desplazamiento ocurre con frecuencia Ante la posible activación de la falla geològica y la manifestación de Iluvias de la de la cara del talud. El deslizamiento se realiza a través de un solo plano, La masa de detritos se mueve a lo largo de una superficie de falla, estos

Fuente: Elaboración ET-PPRRD, 2019.

Ciudad de Caraz Inundación por Iluvias intensas

temporalmente las infraestructuras y terrenos agricolas. Asimismo, la ocurrencia Ante la ocurrencia de Iluvias intensas por el fenómeno el Niño, ocasionaria el de fuertes sismos y la deficiencia de las obras de seguridad en lagunas de peligro por desborde, podrían desencadenar aluviones, y en consecuencia, desborde lateral de las aguas de los ríos Santa y Llullán, inundando inundarían los cauces de los ríos Santa y Llullán.

www.munic GPP MPH-Cara

e Armas - Caraz 3) 483860 fartín Nº 1121.

MPH-Caraz

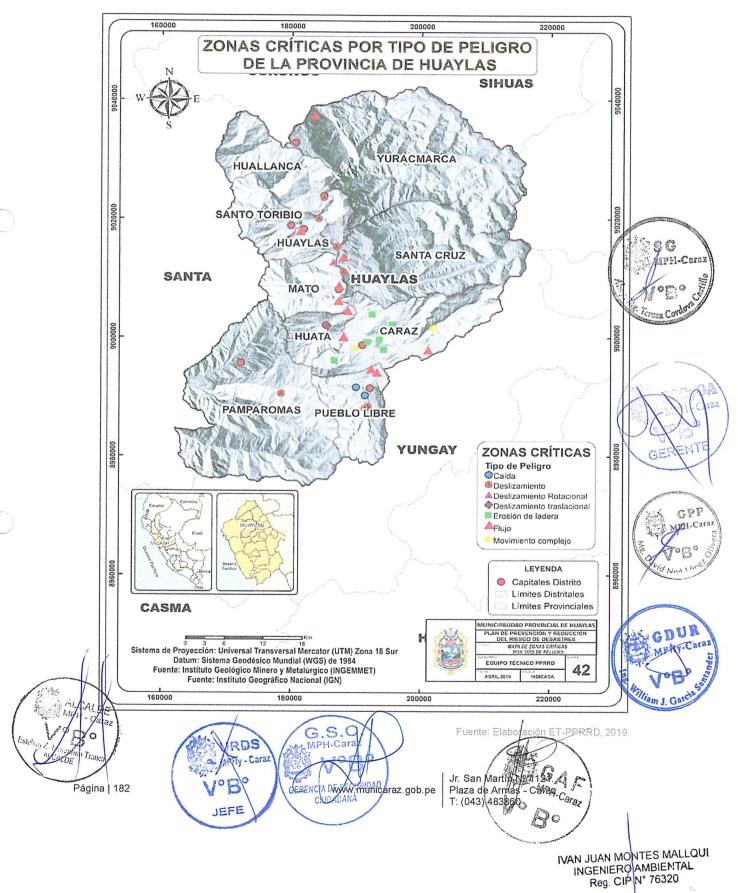
Página | 181

Caraz G.S.C.

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

MAPA 42. PROVINCIA DE HUAYLAS: MAPA DE ZONAS CRITICAS POR TIPO DE PELIGRO



2.2.3. Identificación de elementos expuestos y/o vulnerabilidad

2.2.3.1. Tipos de elementos expuestos

a) Población

Se consideró la población expuesta que se encuentra dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural, considerando:

- Número de familias expuestas (En el caso de no contar con esta información, se sugiere considerar el promedio para ese ámbito geográfico).
- Número de pobladores expuestos (se puede obtener por los Censos Nacionales de Población del INEI.

b) Viviendas

Se consideró el número de viviendas aproximadas que se encuentran expuestas ante del peligro identificado.

c) Infraestructura física complementaria

Se consideró las infraestructuras físicas expuestas ante el áreo de influencia del peligro identificado.

d) Áreas de cultivo

Se consideró el número de hectáreas de terrenos de cultivo (aproximados), expuestos ante del peligro identificado.

2.2.3.2. Elementos expuestos de la Provincia de Huaylas ante movimientos en masa

Los elementos expuestos ante movimientos en masa (flujo de detritos, deslizamientos, derrumbes y caídas de roca), en los 4 niveles de susceptibilidad son: instituciones educativas. establecimientos de salud. puentes, centrales hidráulicas, bocatomas, grifos, líneas de transmisión, predios urbanos, canales de irrigación y redes viales. Los elementos expuestos a susceptibilidad alta y muy alta se detallan en el Cuadro Nº 41.



VRDS

A ANHY - Ceraz

VB B

JEFE

MPH-Caray MPH-Caray CERENCIA DE SECURIDAD LIL WAYA, IMUNICATAZ. gob. pe

MPH-Caraz MPH-Caraz Ir Sen Martin 1121. Plaza de Afrias - Caraz T: (043) 483860

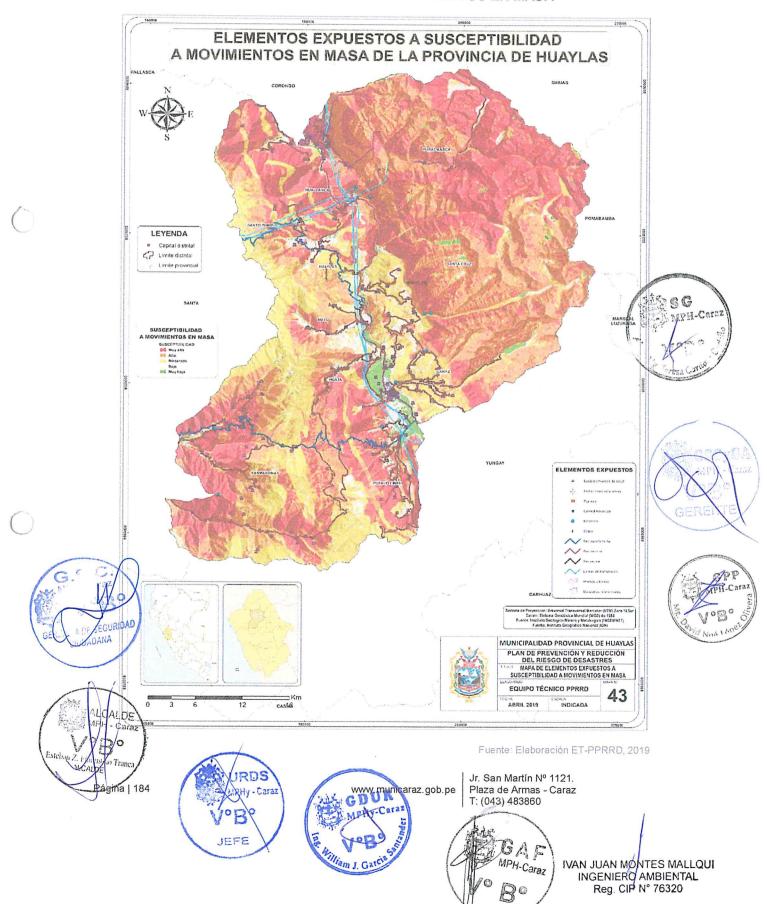


GPP

MPH-Cara

Página | 183

MAPA 43. PROVINCIA DE HUAYLAS: ELEMENTOS EXPUESTOS A SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

2.2.3.3. Elementos expuestos por distrito ante movimientos en masa

Se tienen elementos expuestos según peligros identificados

a) Distrito de Caraz

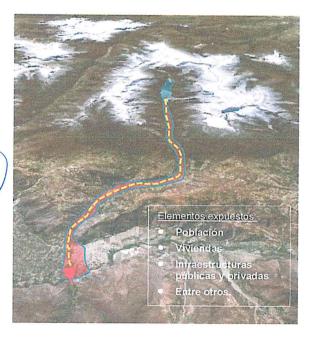
i. Unidad hidrográfica Llullán

Elementos expuestos a aluviones

Laguna Parón

Si se produjera un aluvión por el desembalse de la laguna Parón, podría afectar aproximadamente a 20 000 pobladores del distrito de Caraz, así como sus medios de vida, además de infraestructuras públicas y privadas muy importantes como la Central Hidroeléctrica Cañón del Pato y Proyectos Especiales (Chavimochíc y Chinecas), ubicadas aguas abajo en el río Santa (AEGL- ANA, 2 019).

Imagen 48. Elementos expuestos ante un aluvión de la laguna Parón (Referencial).







Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

Laguna Artesoncocha

Ante el posible impacto de un gran flujo escombros en la nueva laguna Artesoncocha, provocaría un oleaje que causaría su desborde inminente, la



ALDE



Jr. San Martín № 1121. Plaza de <u>Armas</u> - Caraz T: (043) 483860 GA F

misma que causaría el desborde de la laguna Parón. De producirse, estarían en riesgo 20 mil habitantes del distrito de Caraz, sus medios de vida e infraestructuras públicas y privadas (AEGL- ANA, 2019).

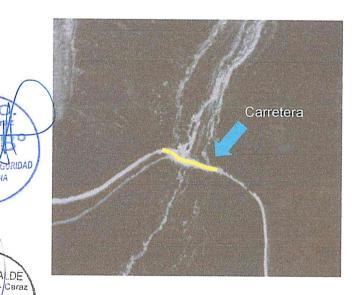
Laguna Artesoncocha Alta

Un posible flujo de escombros desde la laguna Artesoncocha Alta podría impactar a la laguna Artesoncocha, incrementando las dimensiones de brecha e incorporando gran cantidad de agua y escombros a la laguna Parón, que podrían genera un aluvión que afectaría 20 mil habitantes del distrito de Caraz, sus medios de vida e infraestructuras públicas y privadas (AEGL- ANA, 2019).

· Elementos expuestos a movimientos en masa

 En la morrena lateral cerca de la laguna Parón Iluvias intensas podrían ocasionar el deslizamiento de material morrénico y podría afectar aproximadamente 100 m de carretera, ubicada a 740 m de la laguna Parón.

Imagen 49. Carretera expuesta al material morrénico.



Fuente: Elaborado a partir de

Margen izquierdo de la Quebrada Llullán Las lluvias intensas podrían generar un flujo de lodos y derrumbes que afectarían aproximadamente 2,2 Ha de terrenos de cultivos y una vía (Referencial).

Página | 186



w.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



gle Earth, 2

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Imagen 50. Elementos expuestos ante la activación de zona de erosión



Fuente: Elaborado a partir Google Earth, 2019.

Ocshco

Las lluvias intensas pueden generar el arrastre de material erosionado a través de flujos y derrumber que afectaría aproximadamente 2,14 Ha de terrenos de cultivos (Referencial).

Imagen 51. Elementos expuestos ante movimientos en masa



Página | 187



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Shocshoran

La presencia de lluvias intensas puede generar el arrastre de material erosionado desde la parte alta a través de un flujo de lodos y derrumbes, que afectaría aproximadamente 15 m de carretera (Referencial).

Imagen 52. Elementos expuestos ante movimientos en masa del cerro Shocshoran





Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

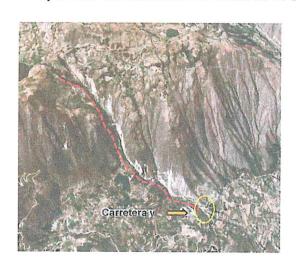
Quebrada Cuncush

Las fuertes precipitaciones pueden generar flujos de lodo de moderada magnitud, que afectarían 1 puente y aproximadamente 124 m de carretera.

Imagen 53. Elementos expuestos-movimientos en masa de la Quebrada Cuncush











Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Página | 188



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



Liullocoto - Huandoy

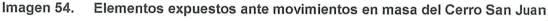
La existencia de antiguos flujos en sus alrededores, indica que es un sector muy activo geodinámicamente y es un potencial peligro para las poblaciones e infraestructura asentadas aguas debajo de la sub cuenca Llullán (INAIGEM, 2019).

La Carbonera

De suceder un evento como el 26 de enero del 2019 y no se han ejecutado acciones de prevención, podrían afectar nuevamente el puente Carbonera, la carretera que conduce al centro poblado de Pavas, y también viviendas e infraestructuras asentada aguas abajo.

San Juan

La ocurrencia de fuertes precipitaciones en la parte alta del Cerro San Juan, producirían flujos de lodo y desprendimientos de rocas inestables que MPH-Caran afectarían el Hospital San Juan, vías de acceso y viviendas. Actualmente, la base del cerro está cubierta de vegetación arbórea y herbácea considerándose como peligro bajo.





GERENTI GERENTIA MPH-Palaz GERENCIADE LEGURIDAD CODADANA





Página | 189





Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



Cerro Llashupe

La recurrente erosión en la cabecera del cerro y la ocurrencia de fuertes precipitaciones producirían flujos de lodo y roca que afectarían canales de riego y aproximadamente 33 Ha de cultivos.

Imagen 55. Elementos expuestos ante movimientos en masa del cerro Llashupe





Fuente: A partir de Google Earth, 2018

ii. Unidad hidrográfica Pavas

Elementos expuestos a aluviones

No hay elementos expuestos porque no existen zonas de manifestación de peligro por aluvión.



Frente al C.P. Coto

La manifestación de lluvias intensas produciría de flujos de lodo, que afectarían 40 m carretera y 0.77 Ha (referencial).





Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Imagen 56. Elementos expuestos ante movimientos en masa-Frente C.P. Coto





Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Elementos expuestos a Iluvias intensas

Se consideran a los elementos que se encuentran en los cauces de la cuenca.

iii. Unidad hidrográfica del Santa

Existen sectores expuestos ante posibles inundaciones (Sector San Miguel-San Miguel).



Página | 191





Jr. San Martín № 1121. unicaraz.gob.pe Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

b) Distrito de Huallanca

i. Unidad hidrográfica Tambo

· Elementos expuestos a aluviones

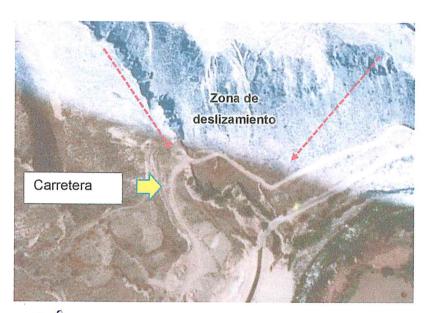
No hay elementos expuestos porque no existen zonas de manifestación de peligro por aluvión.

Elementos expuestos a movimientos en masa

Molinopampa

Las Iluvias intensas ocasionan huaycos (flujos de lodo y roca) y derrumbes, que afectarían parte de una trocha carrozable y la carretera asfaltada Caraz-Huallanca.

Imagen 57. Elementos expuestos ante deslizamiento rotacional.







Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Pasando el primer túnel

Las Iluvias intensas ocasionan derrumbes y caídas de rocas podrían afectar carretera Caraz-Huallanca y poner en riesgo a las personas que transitan con sus unidades vehiculares



www.nunicaraz.gob.pe





[1:

IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

Página | 192

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Imagen 58. Elementos expuestos ante movimientos - Pasando el primer túnel





Fuente: A partir de Google Earth, 2019

Localidad de Huallanca

Las lluvias intensas ocasionan derrumbes y caídas de rocas podrían afectar carretera Caraz-Huallanca y poner en riesgo a las personas que transitan con sus unidades vehiculares.

Imagen 59. Elementos expuestos - deslizamiento traslacional al C.P. de Huallanca





Fuente: A partir de Google Earth, 20

Caserio de Eymar

Las lluvias intensas ocasionan derrumbes y flujos de lodo que afectan vías de acceso y canales de irrigación (MDH, 2019).



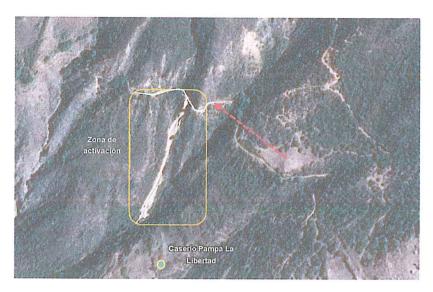
Página | 193



Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



Imagen 60. Elementos expuestos ante flujos y derrumbes en Eymar





· Elementos expuestos a Iluvias intensas

Se consideran a los elementos que se encuentran en los cauces de la cuenca.

ii. Unidad hidrográfica Molinete

Elementos expuestos a aluviones

No hay elementos expuestos porque no existen zonas de manifestación de peligro por aluvión.



 Caserío de Pampa La Libertad – Cerro Huascarán

Las Iluvias intensas provocan derrumbes o flujos, que afectan canales de irrigación y trasvases.







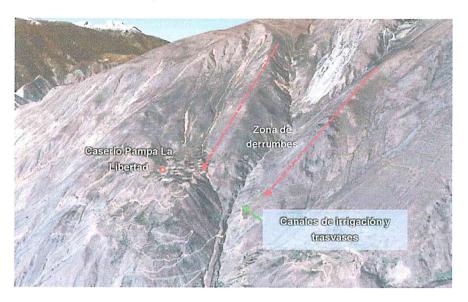


www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860









Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Elementos expuestos a lluvias intensas

Se consideran a los elementos que se encuentran en los cauces de la cuenca.

c) Distrito de Huata

i. Unidad hidrográfica Colgapo

· Elementos expuestos a aluviones

No hay elementos expuestos porque no existen zonas de manifestación de peligro por aluvión.



Quebrada Colgado

La manifestación lluvias intensas podrían ocasionar derrumbes y/o flujos que podrían afectar aproximadamente 20 Ha de áreas de cultivo, 350 m de carretera y 1 Km de canales de riego (Referencial).











Imagen 62. Quebrada Colgado y la zona de impacto ante un flujo





Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Margen izquierda de la quebrada Colgado
 La manifestación lluvias intensas podrían ocasionar derrumbes y/o flujos que podrían afectar canales de irrigación y caminos.





www.mynicaraz.go







Página | 196



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Fuente: A partir de Google Earth, 2019.



Elementos expuestos a lluvias intensas

Se consideran a los elementos que se encuentran en los cauces de la cuenca

ii. Quebrada Shaqui

Elementos expuestos a aluviones

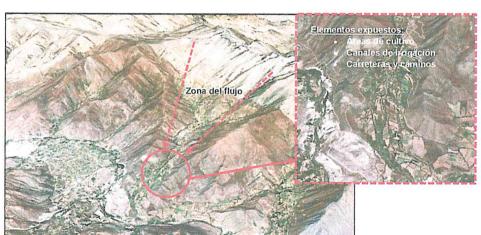
No hay elementos expuestos porque no existen zonas de manifestación de peligro por aluvión.

· Elementos expuestos a movimientos en masa

Fronda

La manifestación de lluvias de regular intensidad o el Fenómeno de El Niño, ocasionarían flujos que afectarían el sector Fronda, vías vecinales, canales de riego y terrenos de cultivo.

Imagen 64. Sector Fronda y la zona de afectación ante un flujo.





GDUR

SG

Fuente: A partir de Google Earth, 20



La presencia de lluvias intensas ocasionaría derrumbes y flujos de detritos que afectarían aproximadamente 150 m de la trocha carrozable, 50 m de la carretera Caraz-Huallanca, 12 viviendas 60 habitantes.



Caraz

Página | 197



Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Imagen 65. Exposición ante el deslizamiento traslacional en la localidad de Huata



Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Elementos expuestos a Iluvias intensas

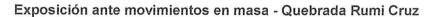
Se consideran a los elementos que se encuentran en los cauces de la cuenca.

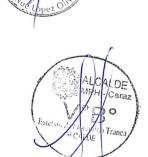
d) Distrito de Huaylas

- i. Unidad hidrográfica Rumi Cruz
 - Elementos expuestos a aluviones

No hay elementos expuestos porque no existen zonas de manifestación de peligro por aluvión.

- Elementos expuestos a movimientos en masa
 - Quebrada Rumi Cruz





lmagen 66.







Fuente: A partir de Google Earth, 2019.

Página | 198



www.municaraz.gob.pe

MPH-Caraz

Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

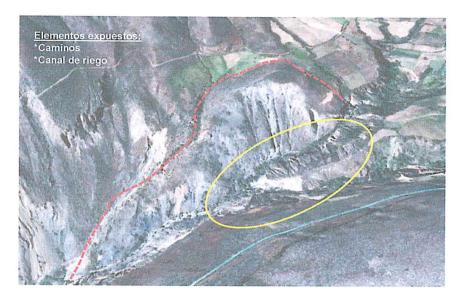
Jr. San Martín Nº 1121.

La manifestación de lluvias intensas ocasionaría flujos que podría afectar aproximadamente 20 Ha de áreas de cultivo, 350 m de carretera y 1 Km en canales de riego.

Cerca de Huaylas

E deslizamiento rotacional produciría el arrastre de material a través de flujos y derrumbes, pudiendo afectar: caminos y canales de irrigación.

Imagen 67. Exposición ante deslizamiento rotacional cerca de Huaylas







illiam J. G

Fuente: A partir de Google Earth, 2019.



e) Distrito de Mato

i. Unidad hidrográfica Puca

Elementos expuestos a aluviones

No hay elementos expuestos porque no existen zonas de manifestación de peligro por aluvión.



MPH-Caraz

Mato (Sucre Norte)

En las coordenadas UTM (WGS 84) 187350 E, 9008450 N, en el sector Sucre Norte, cerca a la Quebrada Puca, se manifiestan movimientos en masa por lluvias intensas, que podrían afectar: terrenos de cultivo y cierto tramo de la carretera.

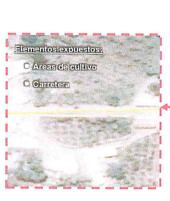


Página | 199





Imagen 68. Exposición ante movimiento en masa en Sucre Norte Mato





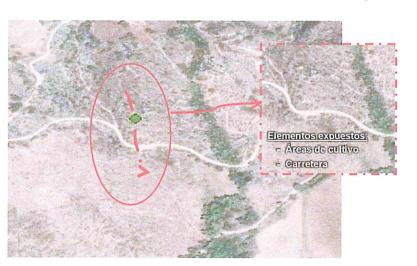
Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

Sucre Sur (Pumacucho Bajo)

En las coordenadas UTM (WGS 84) 187250 E, 9005 \$ 900 N, en el sector Sur (Pumacucho Bajo) cerca de la quebrada Puca, se manifiestan movimientos en masa que podrían afectar: cierto tramo de la carretera y algunas áreas de cultivo.



Imagen 69. Movimiento en masa en Pumacucho Bajo.







Página | 200



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019.

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Página | 201

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Huisca

En las coordenadas UTM (WGS 84) 184500 E, 9006000 N, se manifiesta una intensa erosión de laderas tipo cárcava. Las lluvias intensas producen movimientos en masa que afectan: cierto tramo de la carretera y algunas áreas de cultivo.

Imagen 70. Erosión de laderas en el Sector Huisca





Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 201

Cerro Cuncash

Imagen 71. Ersosión de laderas en el Cerro Cuncash.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2

www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg: CIP N° 76320

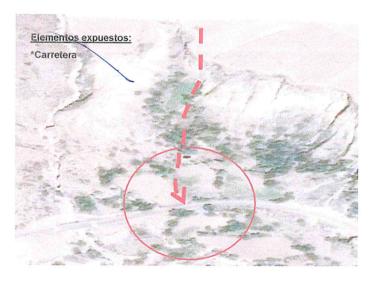
G.S.C

En las coordenadas UTM (WGS 84) 185300 E, 9008 350 N, se identifica una intensa erosión de ladera, que ante ante la ocurrencia de lluvias intensas podrían afectar: cierto tramo de la carretera y algunas áreas de cultivo.

Cerro Taytahuilca

En las coordenadas UTM (WGS 84) 187050 E, 900 6850; se identifica una intensa erosión de ladera. Las lluvias intensas ocasionan movimientos en masa que afectan a cierto tramo de la carretera.

Imagen 72. Erosión de laderas en el Cerro Taytahuilca





Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019



Se consideran a los elementos que se encuentran en los cauces de la cuenca.

ii. Unidad hidrográfica de Pillas

Elementos expuestos a aluviones

No hay elementos expuestos porque no existen zonas de manifestación de peligro por aluvión.

- Elementos expuestos a movimiento en masa
 - Cerca de la Quebrada Pillash

En las coordenadas UTM WGS 84 (186450 E, 901 2650 N); se identifica un deslizamiento rotacional que podría afectar: un tramo de la carretera y áreas de cultivo.

Página | 202

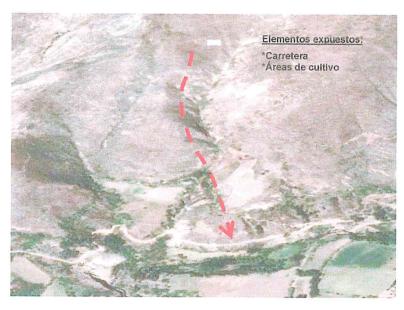


www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



Imagen 73. Deslizamiento rotacional cerca de la Quebrada Pillash



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2

Elementos expuestos a Iluvias intensas

Se consideran a los elementos que se encuentran en los cauces de la cuenca.

f) Distrito de Pamparomás

i. Unidad hidrográfica Uaracpampa

Elementos expuestos a aluviones

No hay elementos expuestos porque no existen zonas de manifestación de peligro por aluvión.

Elementos expuestos a movimientos en masa

Cajabamba alta

En las coordenadas UTM WGS 84 (178450 E, 8990550 N); se observa una zona de deslizamiento, que se activa con las lluvias intensas y sismos. Generalmente, afecta la carretera y áreas de cultivo.



Página | 203



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Imagen 74. Deslizamiento en Cajabamba Alta



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 201

· Elementos expuestos a Iluvias intensas

Se consideran a los elementos que se encuentran en los cauces de la cuenca.

ii. Unidad hidrográfica Uchupacancha

· Elementos expuestos a aluviones

No hay elementos expuestos porque no hay zonas de manifestación de peligro por aluvión.



Cerca de Sectacaca

En las coordenadas UTM (WGS 84) 170400 E, 899 41000 N, se identifica la erosión de laderas. Las lluvias intensas ocasionan movimientos en masa que afectan la carretera.







Página | 204





Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



Imagen 75. Erosión de laderas en Sectacaca





Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

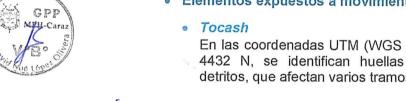
g) Distrito de Pueblo Libre

- i. Unidad hidrográfica de Ancacorán
 - Elementos expuestos a aluviones

No hay elementos expuestos porque no hay zonas de manifestación de peligro por aluvión.



En las coordenadas UTM (WGS 84) 192351 E, 899 4432 N, se identifican huellas de los flujos de detritos, que afectan varios tramos de carretera.





GURIDAD

Página | 205

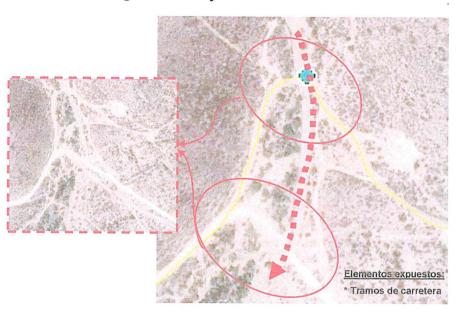


www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



Imagen 76. Flujo de detritos en Tocash



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

Cerro Ajepunta

En las coordenadas UTM (WGS 84) 191950 E, 899 3300 N, se identifica una intensa erosión de ladera. Las lluvias intensas ocasionan movimientos en masa que afectan la carretera.

Imagen 77. Erosión de laderas en Cerro Ajepunta











Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 1

Página | 206



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



Elementos expuestos a Iluvias intensas

Se consideran a los elementos que se encuentran en los cauces de la cuenca.

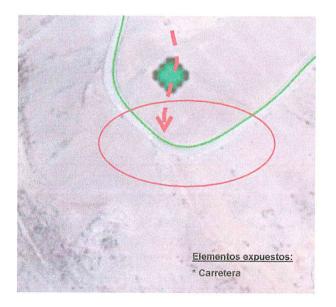
ii. Unidad hidrográfica Huashca

Elementos expuestos a aluviones

No hay elementos expuestos porque no hay zonas de manifestación de peligro por aluvión.

- Elementos expuestos a movimientos en masa.
 - Margen derecha Quebrada Huashca
 En las coordenadas UTM (WGS 84) 190 000 E, 899 1600 N, se identifica el desprendimiento de rocas, y afecta un tramo de la carretera.

Imagen 78. Caída de rocas margen derecha Quebrada Huashca









Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2018

Huamancayán

En las coordenadas UTM (WGS 84) 189 900,00 E 89 1400,00, se identifica una intensa erosión de ladera. Las lluvias intensas ocasionan movimientos en masa que afectan un tramo de la carretera.

RINCIA DE SEGURIDAD GIUDADANA

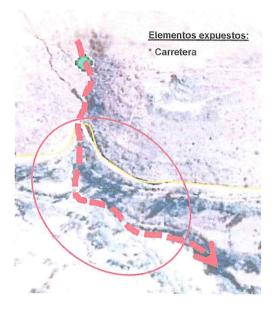




Jr. San Martín № 1121. www.municaraz.geb.pe Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Imagen 79. Exposición ante erosión de laderas en Huamancayán

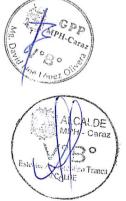


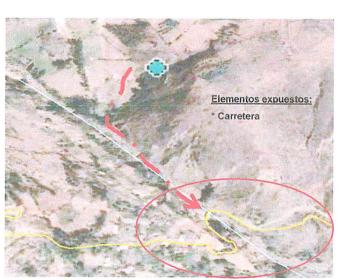
Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

Chanahuas

En las coordenadas UTM (WGS 84) 191350 E, 898 8000 N, se identifica un deslizamiento rotacional, que se activa por lluvias intensas y sismos, y afecta a la carretera.

Imagen 80. Exposición ante deslizamiento rotacional en Chanahuas





www.municaraz.gob.pe



SEGURIDAD

CIUDADANA

Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 201

Página | 208



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

in s G

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Marca

En las coordenadas UTM (WGS 84) 191794 E, 898 8368 N, se identifica un deslizamiento rotacional, que se activa por lluvias intensas y sismos, y afecta a la carretera.

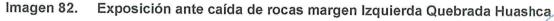
Imagen 81. Deslizamiento rotacional en Marca



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

Margen Izquierda Quebrada Huashca

En las coordenadas UTM (WGS 84) 191375 E, 899 0250 N, se identifica desprendimiento de rocas que afectan un tramo de la carretera.







www.municaraz.gob.pe

Fuente: Elaborado a partir de Google Earth

Página | 209



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



Huashca

En las coordenadas UTM (WGS 84) 192200 E, 899 0100 N, se identifica caída de rocas, que afectan un tramo de la carretera y áreas de cultivo.

Imagen 83. Exposición ante caída de rocas en Huashca



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

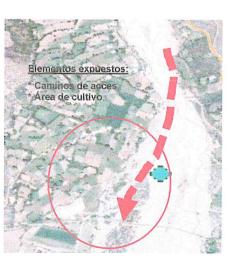
Santa Catalina

En las coordenadas UTM (WGS 84) 193 250,00 E, 8 99 3900,00, se identifican flujo de detritos, que podrían afectar caminos de acceso y áreas de cultivo.

Imagen 84. Flujo de detritos en Santa Catalina











Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860









h) Distrito de Santa Cruz

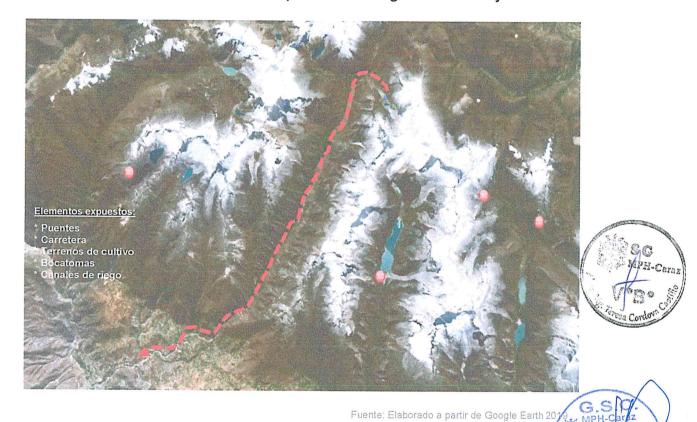
i. Unidad hidrográfica Santa Cruz

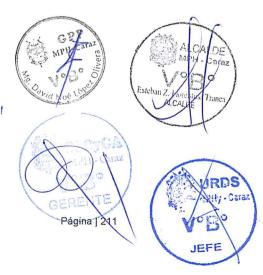
· Elementos expuestos a aluviones

Laguna Artizón Bajo

Los elementos expuestos ante un posible aluvión desde la laguna Artizón Bajo son: puentes, carretera, terrenos de cultivo, bocatomas y canales de riego.

Imagen 85. Los elementos expuestos de la laguna Artizón Bajo





Laguna Arhuaycocha

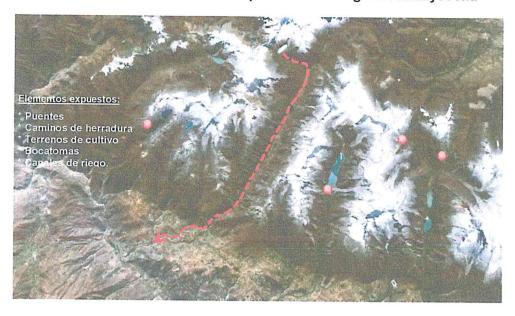
Los elementos expuestos ante un posible aluvión desde la laguna Arhuaycocha son: puentes, caminos de herradura, terrenos de cultivo bocatomas y canales de riego.

www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Imagen 86. Los elementos expuestos de la laguna Arhuaycocha

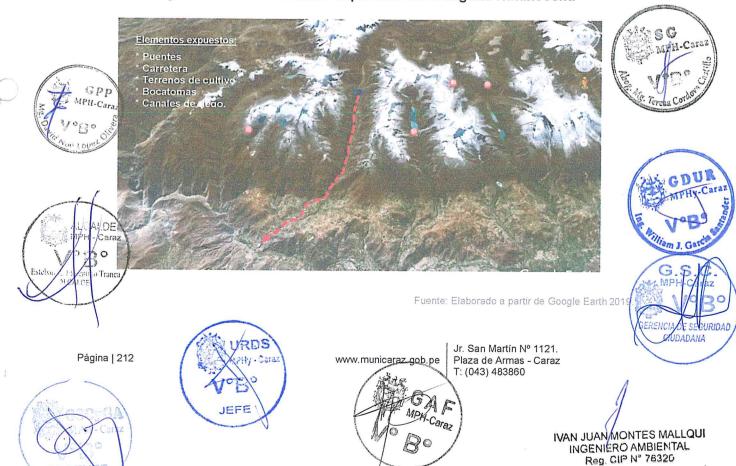


Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

Laguna Hatuncocha

Los elementos expuestos ante un posible aluvión desde la laguna Hatuncocha son: puentes, tramos de carretera, terrenos de cultivo, bocatomas y canales de riego.

Imagen 87. Los elementos expuestos de la Laguna Hatuncocha



Laguna Jancarurish

En la quebrada los Cedros, los elementos expuestos ante un posible aluvión desde la laguna Jancarurish son: puentes, central Hidroeléctrica del Cañón del Pato, vías de comunicación, bocatomas, terrenos agrícolas, etc.

Imagen 88. Los elementos expuestos de la laguna Jancarurish



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 20

· Elementos expuestos a movimientos en masa

· Colcas

En las coordenadas UTM (WGS 84) 188000 E, 901 3920 N, se identifica la huella de flujo de detritos, que podría activarse por las lluvias intensas y afectar la carretera.

Imagen 89. Avalancha de detritos en Colcas con los elementos expuestos









Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 20

Página | 213



Represa N° 2 de Hidrandina

En las coordenadas UTM (WGS 84) 188000 E, 901 1000 N, se identifican el deslizamiento rotacional, que podría activarse con lluvias intensas o sismos, y puede afectar moderadamente la represa de Hidrandina.

Imagen 90. Exposición ante deslizamiento rotacional - represa Nº 2 de Hidrandina



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 20

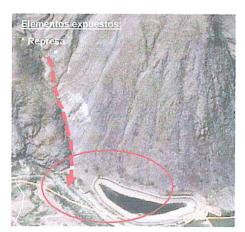
Cerro Huaripampa

En las coordenadas UTM (WGS 84) 188 000 E, 901 1000 N, se identifica el deslizamiento rotacional, que podría activarse con lluvias intensas o sismos, y afectar moderadamente la represa de Hidrandina.

Imagen 91. Exposición ante el deslizamiento rotacional del Cerro Huaripampa











Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019.

Página | 214



www.municaraz.gob.pe

b.pe Plaza d T: (043)

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Elementos expuestos a Iluvias intensas

Se consideran a los elementos que se encuentran en los cauces de la cuenca.

i) Distrito de Santo Toribio

i. Unidad hidrográfica

Elementos expuestos a aluviones

No hay elementos expuestos porque no existen zonas de peligro por aluvión.

· Elementos expuestos por deslizamientos en masa

No se determinaron porque no se encontraron zonas críticas relevantes.

Elementos expuestos por lluvias intensas

Se consideran a los elementos que se encuentran en los cauces de la cuenca.

j) Distrito de Yuracmarca

ii. Unidad hidrográfica Tayapampa

Elementos expuestos por aluviones

Laguna Safuna Alta

Los elementos expuestos ante un posible aluvión son: viviendas, campamento de la central hidroeléctrica de Quitaracsa, infraestructuras hidráulicas de la ciudad de Huallanca, vía principal de la carretera que conecta Caraz, Huallanca, Yuracmarca, Corongo, Pomabamba, Cabana, Cab



Imagen 92. Los elementos expuestos de la laguna Safuna Alta





Página | 215



Jr. San Martín № 1121. b.pe | Plaza de Armas - Caraz

Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2019

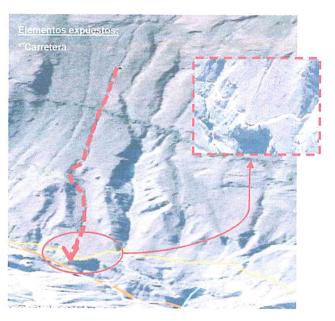


Elementos expuestos a movimientos en masa

Quebrada Coronguillo

En las coordenadas UTM (WGS 84) 183550 E, 903 7200 N, se observa la huella de un flujo de detritos, que podría activarse con las lluvias intensas y afectar a la carretera.

Imagen 93. Flujo de detritos con los elementos expuestos en la Quebrada Coronguillo



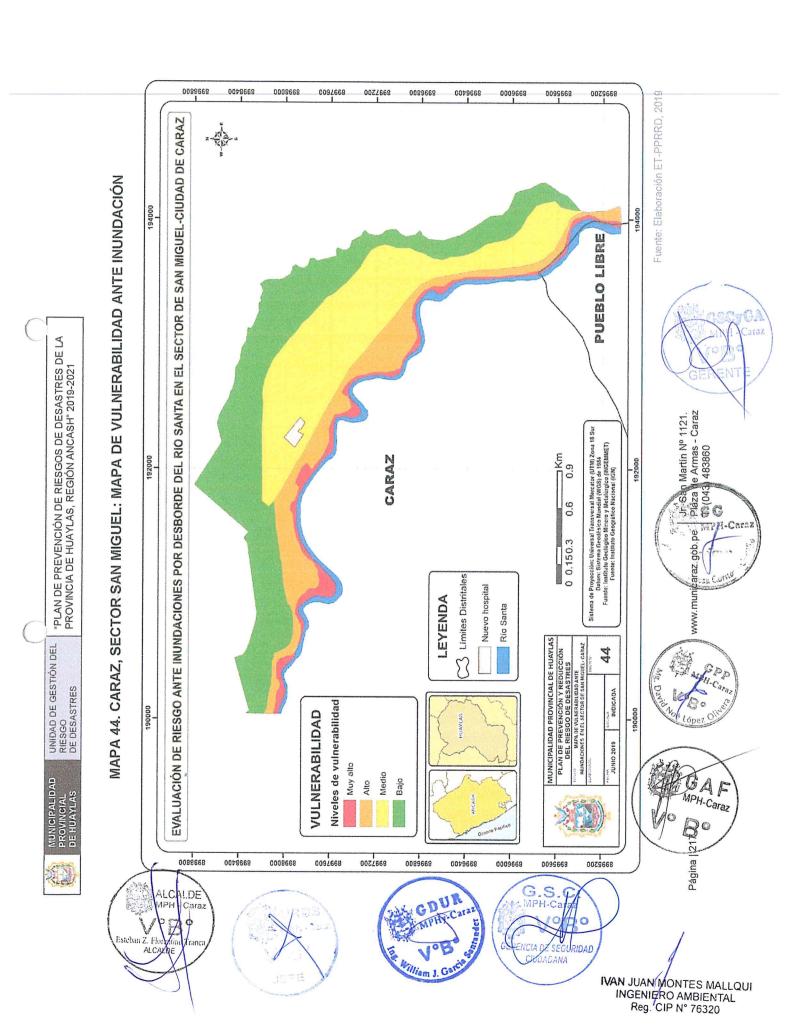


Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 201

Elementos expuestos a Iluvias intensas

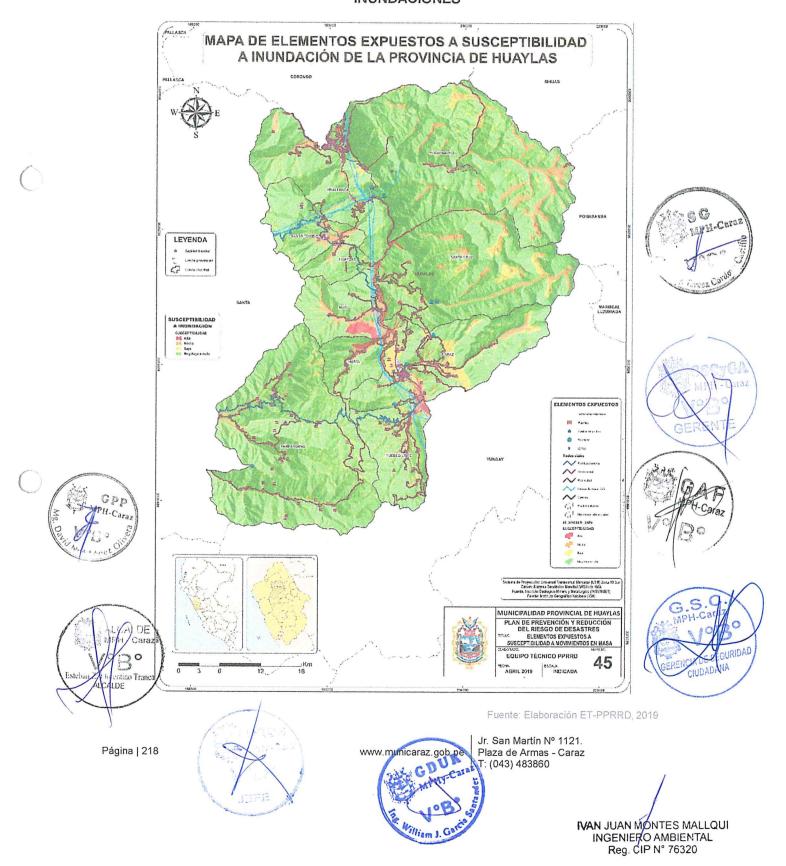
Se consideran a los elementos que se encuentran en los cauces de la cuenca.





2.2.3.4. Elementos expuestos de la provincia de Huaylas ante inundaciones

MAPA 45. PROVINCIA DE HUAYLAS: ELEMENTOS EXPUESTOS A INUNDACIONES



IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

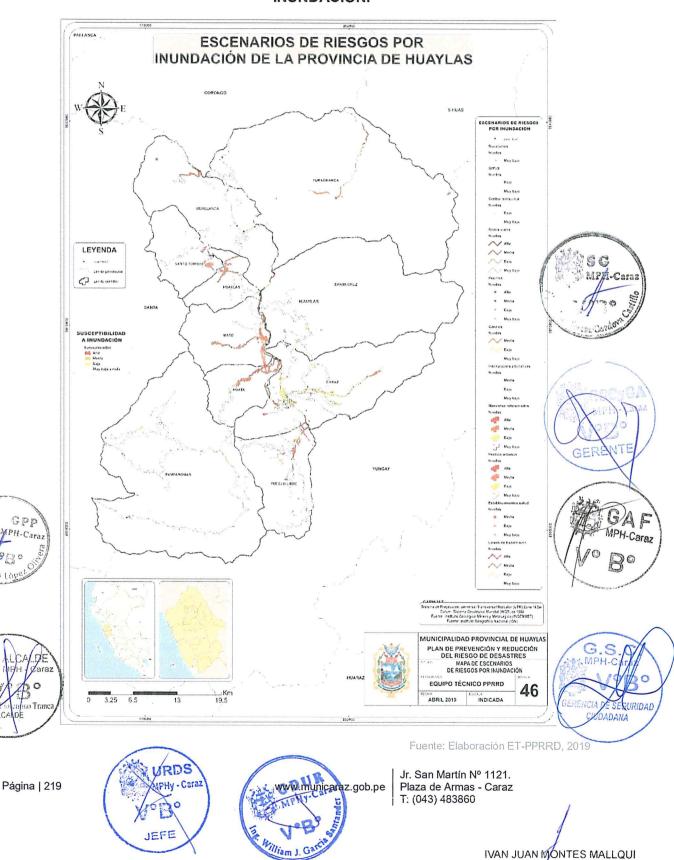


UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

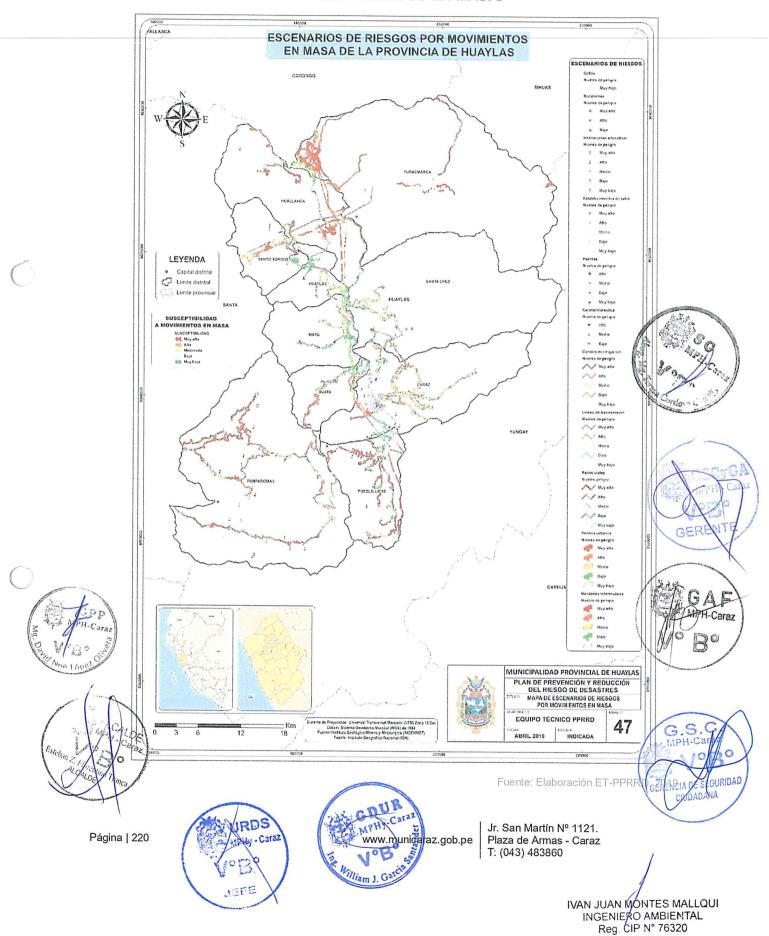
2.2.4. Mapa de riesgos

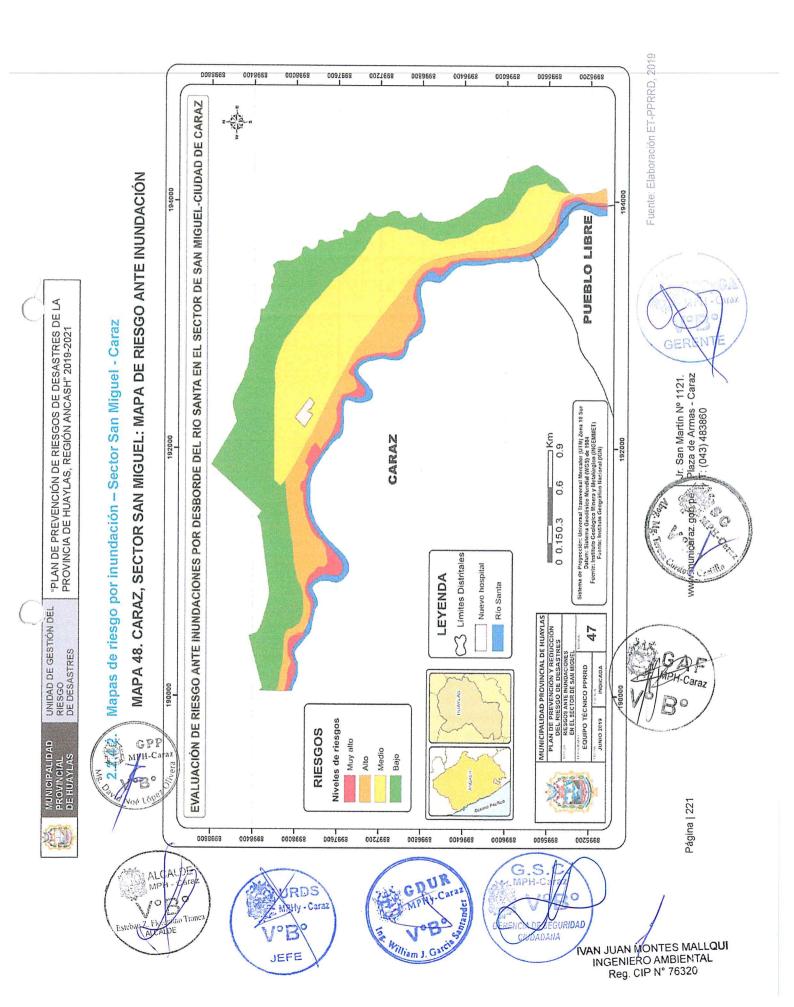
Mapa de escenarios de riesgo 2.2.4.1.

MAPA 46. PROVINCIA DE HUAYLAS: ESCENARIOS DE RIESGO POR INUNDACIÓN.



MAPA 47. PROVINCIA DE HUAYLAS: ESCENERIOS DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA.





Company Comp							Otros (Und.)						T	l cental hidroelectica		1 cental hidroelectrica				Otros (Und.)							T]
CLAP Properties Propertie							uentes (Und.)		2															+			+	+	2019.
CUADRO 4. ESCENARIOS PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS DE DEGASTRES DE LA PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS DE DEGASTRES DE LA PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS DE DEGASTRES DE LA PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE PREVIOU DE PR								0	13		6	12	-		10	-	PPRRE						1	+	-		1	+	PRRD,
CUADRO 4. ESCENARIOS PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS DE DEGASTRES DE LA PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS DE DEGASTRES DE LA PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS DE DEGASTRES DE LA PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE PREVIOU DE PR						estos	-8 c	-	20	1	T	+				36	ión ET-			Lineas de insmisión (Kir	33480	50592	62736	279818		85846	1919	1010	on ET-F
CUADRO 4. ESCENARIOS PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS DE DEGASTRES DE LA PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS DE DEGASTRES DE LA PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS DE DEGASTRES DE LA PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE PREVIOU DE PR					Medio	mentos expi	Redes violes (Km)	11	30	7	4 :	20	2 2	22	12	7	laborac		The second of the second of		-		-	+	+		+	+	aboraci
CUADRO 4. ESCENARIOS PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS DE DEGASTRES DE LA PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS DE DEGASTRES DE LA PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS DE DEGASTRES DE LA PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE RESCOS POR MOVIMIENTOS EN 1 PLAN DE PREVIOCION DE PREVIOU DE PR				ASA		Elei	Instituciones Educativas (Und.)	11	5	-		7	4	œ	4	4	ente. E		stos	Canale		-		_				9	ante: Ela
CADDRO 42. Cand C				N M		1 1		2				7		2) consent	Medio	ntos expue	s viales (Km)	138146	86959	32214	36241	74432	02893	10354	29303	Fue
CUADRO DE CESTON DEL PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGO												423	3	25		и	ACIĆ	The state of the s	Eleme		-	7	8	7 2	-		-	-	
CUADRO DE CESTON DEL PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGO	-	4		IENT			Población (Hab)					2/40	8	230			NOND	the angle in section of the particular		Institucion Educativas (L	7	3	ا و	- 19	2	3	ır	9	1 A STATE OF THE S
CUADRO DE CESTON DEL PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGO		ES DE 021		OVIIN						-	-	-	-			1 central hidroelect ica	ORII			Mecimento alud (Und.)	-	1		7		1	~	, ,,	(X)
CUADRO DE CESTON DEL PLAN DE PREVENCION DE RIESGO		SASTR 2019-2		OR M				42	929	73		76	11		26	730	OS P						+	+		+	-	+	
CUADRO DE CESTON DEL PLAN DE PREVENCION DE RIESGO		DE DE CASH"		S P(1 1		-	3840	261	7,03	200	599		4842		ESG			Vivendas	780	0	8 8	612	0	26	7.5	5	70 1121 Cara;
CONTRICTOR CON		SGOS IÓN AN		ESG		puestos		-			+						DE R			blación (Hab)	506	0	43	203		17	79		Martín N Armas 483860
Production Particular Par		DE RIE S, REG		DE RI	Alto	Elementos e	liciones Re licebras vieles Jnd.)	-	3	-	+	+	+				SOIS							1			\dagger	T	ir. San I Plaza de T. (043)
Production Particular Par		NCIÓN JAYLA	SO				Satud Edi			+		+			2	2	ENAF						+	+		-	+	-	
Production Particular Par		PREVE N DE HI	riesg	NAR						+	+	23	-	130		36	ESC			Puentes (Ur			-	7 9					raz. oob
Production Particular Par		N DE I	o de	ESCE						+		+	-				.:			ineas de smisión (Km)			0	1		2			SS G
CUADRO DE GESTION DEL PROVINCIA DE PROVINCIA DE PROVINCIA DE DESASTRES PROVINCIA DE PROVINCIA DE DESASTRES PROVINCIA DE DESASTRES PROVINCIA DE DEPORTA DE PROVINCIA DE DEPORTA DE PROVINCIA DE PROVINCIA DE PROVINCIA DE PROVINCIA DE DEPORTA DE PROVINCIA DE PROVINCIA DE PROVINCIA DE DEPORTA DE PROVINCIA DE DEPORTA DE PROVINCIA DE PROVI				_						1	+	+	\vdash				30 42					-	+	+		+	+	-	No. May 100
CUAD PROVINCIPALIDAD UNIDAD DE GE	_	ÓN DEL		0 41			Puents (Und.)				1					-	UADF		ouestos				-			_			Gesa Cords
PROVINCIPALIDAD PROVINCIPALIDAD PROVINCIPALIDAD PROVINCIPALIDAD PROVINCIPAL PROVINCIPAL PROVINCIPALIDAD PROVINCIPAL PROVINCI		E GESTI TRES	en de	JADR		-		495869	1540814	205490			268102		113684	4556248	Ö	Alto	mentos ex		6	9	- -	9		2			S. C.
PROVINCIPALIDAD PROVINCIPALIDAD PROVINCIPALIDAD PROVINCIPALIDAD PROVINCIPAL PROVINCIPAL PROVINCIPALIDAD PROVINCIPAL PROVINCI		IDAD DESGO	mnse	ರ		stos										171			品	Instituciones Iucativas (Und									GA F MPH-Caraz
PROVINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROVINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROVINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROVINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROPINCIAL PROVINCIAL PROPINCIAL PROVINCIAL PRO			<u>~</u>		Alto	entos expue		S	8	ω .	2 0	= =	R	-	88	56										1	T	1	1 1 1 1
Población Van Archael Población Población Van Archael Población Van Archael Población Población Van Archael Población Población Van Archael Población Población Van Archael Población Pobl		ALIDAD IAL	4	lage	N. N.	Elen			9	2	-	3 22	14		-	4						-		-		+	-	-	7
Población Van Anoles Población Van Anoles Población Van Anoles Población Van Anoles Van Ano	od no construction of the	UNICIPA ROVING HUAY	MPI	H-Caraz				-												Viviendas (U	370	0	0	0	0	0	0	0	
Pel de Riesgo Distrib AZ AZ AZ AZ AZ AZ AZ AZ AZ A		222	10 No 160	100					79	-	-	09			4	147				ación (Hab)	123	0	> 0	0	0	0	0	0	ina 22
Mivel de Riesgonna Santo Torigio Distrito Distri		という			0		Poblacii (Hab)		188	-	-	92				394		ogo		Pobl	1	+	+	-		+	0		
PHy · Caraz を		1	X URD	s	vel de Riesg		Distrito	4	LLANCA		YLAS	PAROMAS	SLO LIBRE	TA CRUZ	TO TORIBIO	ACMARCA		Ivel de Ries		Distrib	.AZ	ALLANCA	IVIAC	0	MAROMA	BLO LIBRE	TO TORIBI	ACMARCA	
ACAI DE			APHY C	Caraz	Ž	1		awa	至/ Mbi	AL	DF)		PUEE	SANI	SANI	NO.	GDU!	2127	1		CAR	全			E	# E	SAN	YUR	
JEFE (ESICHER O AMPITATE OF THE STANDARD IN AN JUAN MONTES MALLQUI		(JEFE			E	stekan	and a	V.	30	E					THE STATE OF THE S	AoBo	Salan		GEREN	CIAI	ZS	GUF	RIDAD	n	AN IN	JUA GEN	\N I	MONTES MALLQUI
Al Carrier 1. Carrier						1	A	6	DE	0 Tra	nea /						Miam J. Garce			1		JAUF					Re	g. C	IP N° 76320

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

3.1. Objetivos

3.1.1. Objetivo general

Señalar acciones para prevenir y reducir los niveles de riesgo en la Provincia de Huaylas.

3.1.2. Objetivos específicos

- Identificar los niveles de riesgo frente a aluviones, movimiento de maza e inundaciones.
- Priorizar zonas con mayor riesgo respecto a aluviones, movimiento de maza e inundaciones.
- Señalar una cartera de proyectos para prevenir y reducir los niveles de riesgo asociados a aluviones, movimiento de maza e inundaciones.
- Mejorar la cultura de gestión y prevención de riesgos.

3.2. Articulación del Plan

3.2.1. Política Nacional en GRD

Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado

3.2.2. Lineamiento de política del Plan Bicentenario, asociado a GRD

Desarrollar políticas de reducción de vulnerabilidades y gestión de riesgos ante la eventualidad de desastres naturales.

3.2.3. Objetivo estratégico del PLANAGERD (2014 - 2021)

Evitar y reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial.

Política de Estado Nº 32: Gestión de Riesgo de Desastres

Proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860











en-Caraz



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

3.2.5. Articulación a los diferentes niveles de gobierno

CUADRO 43. PROVINCIA DE HUAYLAS: ARTICULACIÓN A LOS DIFERENTES NIVELES DE GOBIERNO.

GOBIERNO NACIONAL	GOBIERNO REGIONAL	GOBIERNOS DISTRITALES	INSTRUMENTOS DE GESTIÓN - PROVINCIAL
Objetivos estratégicos del PLANAGERD: Desarrollar el conocimiento del riesgo. Evitar y reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.	 Plan Regional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2018 – 2021 Plan de Desarrollo Regional Concertado 2016 – 2021. 	No existe articulación con los gobiernos distritales porque no cuentan con instrumentos de gestión con enfoque en GRD.	El gobierno provincial no cuenta con instrumentos de gestión con enfoque en GRD.

Fuente: Elaboración ET-PPRRD, 2019.

3.3. Estrategias

3.3.1. Roles institucionales

Se requiere actualizar prioritariamente los instrumentos de gestión, y en los diversos componentes de los roles institucionales se debe considerar:

3.3.1.1. Identificación de niveles de riesgo frente a aluviones, movimientos en masa e inundaciones

a) Frente a aluviones

Establecer convenios de cooperación interinstitucional con el INAIGEM, a fin de que las evaluaciones de riesgo por aluvión realizadas por dicha entidad, sean socializadas y estén a disposición de la población (a la fecha es restringida).

Establecer convenios de cooperación interinstitucional con el Área de Evaluación de Glaciares y Lagunas del ANA, para implementar mecanismos de intercambio y acceso a la información técnica sobre riesgos asociados a glaciares y lagunas.

Promover la elaboración de evaluaciones de riesgos por aluvión para las lagunas en peligro inminente.



Página | 224





Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

b) Frente a movimientos en masa

- Difundir la información del INGEMMET sobre zonas críticas, así como hacer un seguimiento cartográfico y la verificación insitu de la información publicada, implementado procesos de retroalimentación.
- Establecer convenios de cooperación técnica interinstitucional con el INGEMMET, para la elaboración de estudios e informes técnicos para las zonas críticas por movimientos en masa.

c) Frente a inundaciones fluviales

- Poner a disposición poblacional la información generada por el SENAMHI, respecto a pronósticos de heladas y lluvias intensas.
- Poner a disposición poblacional la información generada por el ENFEN respecto a la ocurrencia y magnitud del Fenómeno de El Niño en cada año.
- Establecer convenios de cooperación interinstitucional con el Centro de Investigación para el Desarrollo Ambiental (CIAD) de la UNASAM, que cuenta con una red estaciones meteorológicas, para la disposición de datos meteorológicos aptos para el desarrollo de investigaciones y estudios para estimar los niveles de riesgos.
- Establecer acuerdos con el ANA para el asesoramiento técnico en la delimitación de fajas marginales.

3.3.1.2. Priorización de zonas con mayor riesgo respecto a aluviones, movimientos en masa e inundaciones

De acuerdo a los peligros identificados se debe considerar:

a) Frente a aluviones

 Solicitar asesoramiento y elaboración de informes técnicos a las entidades técnico científicas nacionales, como el ANA, INAIGEM y CENEPRED para la formulación de proyectos de inversión de pública, priorizando las zonas de alto riesgo por aluviones.

 Incorporar en la Programación Multianual de Inversiones proyectos de prevención y reducción de riesgos de aluviones, priorizando las zonas que generen de alto riesgo.





www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

> Caraziyan JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

GURIDAD

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

b) Frente a movimientos en masa

- Solicitar asistencia técnica y elaboración de informes técnicos a la entidad técnico científica de geodinámica externa, el INGEMMET.
- Incorporar en la Programación Multianual de Inversiones proyectos de prevención y reducción de riesgos de movimientos en masa, priorizando las zonas que generen de alto riesgo.

c) Frente a inundaciones

- Solicitar asistencia técnica al ANA para la formulación de proyectos de inversión de pública prioritarios para la prevención y reducción de riesgos de desastres por inundaciones.
- Solicitar asistencia técnica al ANA para la demarcación de fajas marginales, priorizando los cauces de quebradas donde se ejecutarán proyectos de inversión.
- Incorporar en la Programación Multianual de Inversiones proyectos de prevención y reducción de riesgos frente a inundaciones, priorizando las zonas con alto riesgo.

3.3.1.3. Elaboración de la cartera de proyectos para prevenir y reducir los niveles de riesgo asociados a aluviones, movimientos en masa e inundaciones

Priorizar proyectos de inversión pública para prevenir y reducir riesgos.

Proponer proyectos de inversión pública que consideren como requisito de sostenibilidad el enfoque en riesgos.

Mejora de la cultura de gestión y prevención de riesgos

De acuerdo a los peligros identificados se debe considerar:

a) Frente a aluviones

- Informar a la población sobre las evaluaciones de riesgo realizadas por aluvión realizadas y a realizarse.
- Sensibilizar a la población para ser parte de la prevención y reducción de riesgos de desastres por aluviones.
- Implementar mecanismos de comunicación y coordinación permanente con los líderes comunitarios y juntas vecinales para su participación organizada frente a la ocurrencia de aluviones.

Página | 226



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

SEGURIDAD



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

b) Frente a movimientos en masa

- Informar a la población sobre las evaluaciones de riesgo por movimientos en masa realizadas y a realizarse.
- Sensibilizar a la población para ser parte de la prevención y reducción de riesgos de desastres por movimientos en masa.
- Implementar mecanismos de comunicación y coordinación permanente con los líderes comunitarios y juntas vecinales para su participación organizada frente a la ocurrencia de movimientos en masa.

c) Frente inundaciones fluviales

- Informar a la población sobre las evaluaciones de riesgo por inundaciones fluviales realizadas y a realizarse.
- Sensibilizar a la población para ser parte de la prevención y reducción de riesgos de desastres por inundaciones fluviales.
- Implementar mecanismos de comunicación y coordinación permanente con los líderes comunitarios y juntas vecinales para su participación organizada frente a la ocurrencia de inundaciones fluviales.

3.3.2. Ejes y prioridades

CUADRO 44. PROVINCIA DE HUAYLAS: EJES Y PRIORIDADES DEL PPRRD

DOMESTICS NOT THE PROPERTY OF	
EJES	PRIORIDADES
Frente a aluviones	 Sensibilización a todos los actores en GRD (Prevención y reducción). Gestionar la realización de evaluaciones de riesgo frente a aluviones. Gestionar la formulación y ejecución de proyectos de seguridad de lagunas que generen alto o muy alto riesgo.
Frente a movimientos de masa	 Sensibilización a todos los actores en GRD (Prevención y reducción). Gestionar la realización de evaluaciones de riesgo frente a movimientos de masa. Gestionar la formulación y ejecución de proyectos de prevención reducción de riesgo en lugares con movimiento de masa que generen alto o muy alto riesgo.
Frente a inundaciones	 Sensibilización a todos los actores en GRD (Prevención y reducción). Gestionar la realización de evaluaciones de riesgo frente inundaciones (Del río santa y otros). Gestionar la formulación y ejecución de proyectos de prevención o reducción de riesgo frente a inundaciones que generen alto o muy alto riesgo.
Tranca	Fuente: Elaboración ET-PPRRD, 20 9

Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

3.3.3. Implementación de medidas estructurales

- Formulación y ejecución de proyectos de prevención y reducción de riesgos.
- De acuerdo a la normativa en GRD, incorporar como requisito obligatorio la elaboración de estudios de riesgos, previo a la ejecución de los proyectos.
- Incorporar a especialistas en GRD en la formulación de proyectos.
- Promover la elaboración de estudios geológicos y geotécnicos detallados para la formulación de proyectos en las zonas de riesgo alto y muy alto.

3.3.4. Implementación de medidas no estructurales

- Implementar el PPR 0068.
- Impulsar la elaboración de estudios especializados del territorio.
- Impulsar la elaboración de evaluaciones de riesgo para aluviones, movimientos de masa e inundaciones.
- Elaboración y difusión de material físico y digital sobre gestión del riesgo de desastres ante aluviones.
- Elaboración de instrumentos de gestión municipal con enfoque en gestión de riesgos (ROF, MOF, PDC, POT, PDU, etc.).
- Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo (Actualización de presente Plan).

3.3.5. Estrategias para las inversiones priorizadas

CUADRO 45. PROVINCIA DE HUAYLAS: ESTRATEGIAS PARA INVERSIONES PRIORIZADAS PARA LA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS.

			PRIORIZADAS PA	ARA LA PREVENCIÓ	N Y REDUCCIÓN DE F	RIESGOS.	GERENTE
MH-Caraz	Peligro / Componente	N°	Acción/Actividad	Sectores que intervienen	Estrategias	Recomendaciónes	S G MPW-Caraz
10 15 10 E	Identi	ficac	ión de los niveles de riesç	jo –		\(\lambda_{}\)	r ver d
Noe Love!	vión	1	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Parón	MINAGRI (ANA), MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), MINEM (ORAZUL ENERGY), otros.	Solicitar la elaboración de informes técnicos al ANA, al INGEMMET y al INAIGEM/Evaluar la situacion actual del dique y el sistema de compuertas	Elaborar mapas temáticos de detalle	G.S. O
Esteban Z. Fine min Tra	nca nca	2	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Artesoncocha	MINAGRI (ANA), MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	Solicitar la elaboración de informes técnicos al ANA, al INGEMMET y al INAIGEM.	Elaborar mapas temáticos de detalle	MPH-Card
	X						CODADANA

Página | 228



www.muliicarez.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	3	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Artesoncocha Alta	MINAGRI (ANA), MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	Solicitar la elaboración de informes técnicos al ANA, al INGEMMET y al INAIGEM.	Elaborar mapas temáticos de detalle	
	4	Solicitar la entrega formal de la Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Arhuaycocha, realizada por INAIGEM.	MINAGRI (ANA), MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	Solicitar la elaboración de informes técnicos al ANA, al INGEMMET y al INAIGEM, y buscar financiamiento	Elaborar mapas temáticos de detalle	
	5	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Hatuncocha	MINAGRI (ANA), MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	Solicitar la elaboración de informes técnicos al ANA, al INGEMMET y al INAIGEM, y buscar financiamiento	Elaborar mapas temáticos de detalle	
	6	Estudio de cambio climático en la provincia de Huaylas	MINAM (INAIGEM)	Solicitar tesistas y buscar fuentes de cooperación	Señalar impactos físicos y socioeconómicos Integrarse al SIAR y SINIA	
	7	Implementar el Sistema de Información Ambiental Local	MINAM (SINIA)	Coordinar con el SINIA		
	8	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huata	MINAGRI, MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	Solicitar la elaboración de informes técnicos al INGEMMET y al INAIGEM.	Elaborar mapas temáticos de detalle	
Movimientos en masa	9	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la microcuenca Huandoy	MINAGRI, MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	Solicitar la elaboración de informes técnicos al INGEMMET y al INAIGEM.	Elaborar mapas temáticos de detalle	
Movimient	10	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en el sector Carbonera	MINAGRI, MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	Solicitar la elaboración de informes técnicos al INGEMMET y al INAIGEM.	Elaborar mapas temáticos de detalle	
	11	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huallanca	MINAGRI, MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	Solicitar la elaboración de informes técnicos al INGEMMET y al INAIGEM.	Elaborar mapas temáticos de detalle	
Priori	zació	n de zonas con mayor rie	sgo		/	
en masa e	12	Priorizar la cartera de inversiones anualmente de acuerdo a los niveles de riesgo	MEF (Órgano resolutivo del gobierno local)	Empoderar en GRD al GT- GRD y ET- PPRRD/participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Solicitar asesoría técnica del MEF(CONECTAM EF).	
Aluvión, movimientos en masa inundación	13	Desarrollar objetivos y estrategias en GRD dentro del PDC	CEPLAN, CENEPRED	Sensibilización en GRD a la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/Solicitar al CEPLAN el desarrollo de capacitaciónes para la elaboración y actualizació del PDC/participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Incorporar nuevos programas presupuestales (PPR 050, PPR 109 y PPR 103)/Elaboración del Plan de Acondicionamiento Territorial con	

Página | 229



www.pounicaraz.gob.pe

William J. Garcia

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



Riesgo de Desastres

IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

enfoque en GR

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

							_
		14	Incorporar los proyectos y actividades priorizados en el PDC.	CEPLAN, CENEPRED	Sensibilización en GRD a la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Solicitar al CEPLAN el desarrollo de capacitaciónes para la elaboración y actualizació del PDC, con participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Incorporar nuevos programas presupuestales (PPR 060, PPR 109 y PPR 103)/ Elaboración del Plan de Acondicionamiento Territorial con enfoque en GRD	
		15	Incorpororar la cartera de inversiones del PPRRD en la PMI	MEF, MVCS, MINAGRI y MINEM	Remitir la información documentaria del PPRRD y realizar el seguimiento respectivo para su incorporación en el PMI, con participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Solicitar asesoría técnica del MEF(CONECTAM EF).	
	Carte	ra de		reducir los niveles de ries	go		
		16	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL- ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/ Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Búsqueda de proyectos multipropósitos	
	Aluvión	17	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL- ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	Solicitar financiamiento para la ejecución del proyecto / Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres		APH-Caraz
CLASSES S		18	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL- ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/ Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Búsqueda de proyectos multipropósitos	GERENTE GERENTE
ALCAIA MPH-Car MPH-Car O ZI O ZI I Minor Tran CAC ADE	FE TEZ	19	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL- ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	Solicitar financiamiento para la ejecución del proyecto / Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Búsqueda de proyectos multipropósitos	MPH-dalaz BO RENNADE ABURIDAD CYDADANA
Pá	gina 2	30	IRDS ARHY-Caraz	www.municara	Jr. San Martin Nº 11 Plaza de Armas - Car ²² T: (043) 483860		



MPH-Carly AN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. ÇIP N° 76320

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Elaboración del Perfil y				1
Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL- ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/ Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Búsqueda de proyectos multipropósitos	
Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL- ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	Solicitar financiamiento para la ejecución del proyecto / Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres		
Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash."	MEF, MINAGRI (AEGL- ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Búsqueda de proyectos multipropósitos	
Ejecución del Proyecto:"Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash. "	MEF, MINAGRI (AEGL- ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	Solicitar financiamiento para la ejecución del proyecto / Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres		S. Course
Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto:" Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL- ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/ Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Búsqueda de proyectos multipropósitos	CSC 7
Ejecución del Proyecto:" Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL- ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	Solicitar financiamiento para la ejecución del proyecto / Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres		G.S.C.
	Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash." Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash." Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash." Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción del	Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash." Ejecución del Perfil y Ejecución de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash. " Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesonoccha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesonoccha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesonoccha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de la Laguna Artesonoccha Alta, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash." Ejecución del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de la Laguna Artesonoccha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash." Ejecución del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de la Laguna Artuay cocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash." Ejecución del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash." Ejecución del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash." Ejecución del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de la Riesgo de Desastres de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de Riesgo de Desastres de Riesgo de Desastres e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres e involucramiento del Jefe de	Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante altuvión de la Laguna Artesonoccha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash." Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante altuvión de la Laguna Artesonoccha (NAI, MINAM (INAIGEM), SERNANP) (RNH) Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de la Laguna Artesonoccha (NAI, MINAM (INAIGEM), SERNANP) (RNH) Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención del Rego, ante altuvión de la Laguna Artesonoccha (NAI, MINAM (INAIGEM), SERNANP) (RNH) Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante altuvón de la Laguna Arthuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash." Elecución del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante altuvón de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash." Elecución del Perfil y Expediente Técnico del Chala, MINAM (INAIGEM), SERNANP (RNH) Elecución del Region Ancash." Elecución del Budyalas, Región Ancash." Elecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante altuvón de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash." Elecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción del Region del Reg



JEFE

T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

			And harmone 2 states and a state of		
	26	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/ Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Promover y fortalecer la producción de viveros forestales
	27	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET), MINAGRI	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/ Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Promover y fortalecer la producción de viveros forestales
Movimientos en masa	28	Ejecución del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET), MINAGRI, MINDEF (FONDES)	Solicitar financiamiento a los sectores que intervienen/Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	S G Wri-Cana
Acard Soul O Zod	29	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimiento de masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET), MINAGRI	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Promover y fortalecer la producción de viveros forestales
ALCALDE MP 1 - Chraz lognific Transa	30	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimiento de masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Promover y fortalecer la producción de viveros forestales
Página 2	32	URDS MPHy-Caraz	www.municara	Jr. San Martin Nº 11: z.gob.pe Plaza de Armas - Ca	





T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN					
			Ejecución de la obra:				
		31	"Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimiento de masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET), MINAGRI, MINDEF (FONDES)	Solicitar financiamiento a los sectores que intervienen/Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres		
		32	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Relizar estudios geotécnicos para la formulación del expediente técnico/ Promover y fortalecer la producción de viveros forestales	
		33	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Relizar estudios geotécnicos para la formulación del expediente técnico/ Promover y fortalecer la producción de viveros forestales	
		34	Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET), MINAGRI, MINDEF (FONDES)	Solicitar financiamiento a los sectores que intervienen/Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres		S C / Command of the Control of the
Sept. Car	livera zi	35	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Relizar estudios geotécnicos para la formulación del expediente técnico/Promover y fortalecer la producción de viveros forestales	CSC-GA MPI Coraz GERENTE
Estebon / I be Mino	DE araz	36	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Relizar estudios geotécnicos para la formulación del expediente técnico	G.S.D. MPH-Cartiz ENCIA DE/SECURIDAD
Pá	igina 2	233	URDS Outy - Caraz	-ywww.munical	Jr. San Martín Nº 11 az. gop. pe Plaza de Armas - Ca		CIUDADANA

Página | 233



Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	Estiban Al Ort	PH/- Car.	az	VRDS\			GENERICIA	H-Caldy DESEGURIDAD DADANA
0	Me On Noe 16	PPH-Caraz	40	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAGRI (ANA)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/ Participación en involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Utilizar la delimitción de fajas marginales del ANA	GERENTE
		Inundaciones	39	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAGRI (ANA)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/ Participación en involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Utilizar la delimitción de fajas marginales del ANA	S. Corder
			38	Elaboración del Perfil del: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAGRI (ANA)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/Participación en involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Utilizar la delimitción de fajas marginales del ANA	
			37	Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET), MINAGRI, MINDEF (FONDES)	Solicitar financiamiento a los sectores que intervienen/Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres		
								_

Página | 234



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA

		INGIAL RIESGO JAYLAS DE DESAST	DDOVINGIA	DE HUAYLAS, REGIÓN ANCAS	6H" 2019-2021	
	41	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAGRI (ANA)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/Participación en involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Utilizar la delimitción de fajas marginales del ANA	
Mejo	ra la c	cultura de gestión y preve	nción de riesgos.			
	42	Formulación del Perfil del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"	MEF, MINAM (Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental, INAIGEM, SERNANP- PNH), MVCS, MINAGRI (SERFOR)	Solicitar la asistencia técnica del MINAM(Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental) y el MVCS/Participación en involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y el Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	Socializar la realización de estos estudios con la población	
nstitucional	43	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"	MEF, MINAM (Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental, INAIGEM, SERNANP- PNH), MVCS, MINAGRI (SERFOR)	Solicitar la asistencia técnica del MINAM(Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental) y el MVCS/Participación en involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y el Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	Socializar la realización de estos estudios cor la población	S G
Fortalecimiento institucional	44	Formulación del Perfil del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, PCM, MINDEF (CENEPRED, INDECI), MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	Modificación del MOF/Participación en involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Fomentar la participación en cursos virtuales gratuitos disponibles en la medio	Va Cordon S
CALDE Careiz	45	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, PCM, MINDEF (CENEPRED, INDECI), MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	Modificación del MOF/Participación en involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Fomentar la participación en cursos virtuales gratuitos disponibles en la medio	G.S.C. MPH-CLIFE MENVA DE GOUDDE LA
Página 2	235	RDS	www.municara	z.gob.pe Jr. San Martín Nº 11 Plaza de Armas - Ca T: (043) 483860		CIUZADANA







"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

		Formulación del Perfil	T			1
	46	del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.	MEF, MINDEF (CENEPRED, INDECI), MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	Soliciar asistencia técnica al MINAM/Participación en involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Proyectar la adiquisión de tecnologias de imformación modernas y softwares	
	47	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.	MEF, MINDEF (CENEPRED, INDECI), MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	Soliciar asistencia técnica al MINAM/Participación en involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Proyectar la adiquisión de tecnologias de imformación modernas y softwares	
Fortalesimients de la luthus au 200	48 48	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.	MEF, PCM, MINDEF (CENEPRED, INDECI), MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/ Participación e involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Organizar las jornadas de capacitaciones según sectores y grupo etario	
of chaimingle for	49	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.	MEF, PCM, MINDEF (CENEPRED, INDECI), MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	Solicitar financiamiento para todo el ciclo de inversión a los sectores que intervienen/ Participación en involucramiento del Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Organizar las jornadas de capacitaciones según sectores grupo etario	G G M/H-Carea Teresa Cords

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

3.4. Programación

3.4.1.1. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables

CUADRO 46. PROVINCIA DE HUAYLAS: MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES Y RESPONSABLES PARA INVERSIONES PRIORIZADAS.

1	Caraz							
C	Peligro // Componente	N°	Riesgo (Problema) identificado	Ubicación	Acción/Actividad	Meta	Indicadores	Responsable
	Identif	icació	ón de los niveles de	e riesgo				
	Aluvión	1	Riesgo de aluvión de la laguna Parón	Distrito de Caraz	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Parón	01 EVAR	Mapa de riesgos por aluvión	Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la MPHy
ن	araz							

Página | 236



www.municarez.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

		T		T		T	1	
		2	Riesgo de aluvión de la Laguna Artesoncocha	Distrito de Caraz	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Artesoncocha	01 EVAR	Mapa de riesgos por aluvión	Jefe de Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la MPHy
		3	Riesgo de aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta	Distrito de Caraz	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Artesoncocha Alta	01 EVAR	Mapa de riesgos por aluvión	Jefe del Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la MPHy
		4	Riesgo de aluvión de la Laguna Arhuaycocha	Distrito de Santa Cruz	Solicitar la entrega formal de la Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Arhuaycocha, realizada por INAIGEM.	01 EVAR	Mapa de riesgos por aluvión	Jefe del Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la MPHy
		5	Riesgo de aluvión de la Laguna Hatuncocha	Distrito de Santa Cruz	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Hatuncocha	01 EVAR	Mapa de riesgos por aluvión	Jefe del Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la MPHy
		6	Impactos negativos por cambio climático	Provincia de Huaylas	Estudio de cambio climático en la provincia de Huaylas	01 Estudio	Estudio (Convenios)	Jefe de la Unidad de Ecología y Gestión Ambiental
		7	Malas desiciones por escasa información ambiental	Provincia de Huaylas	Implementar el Sistema de Información Ambiental Local	01 Perfil	Perfil viable	Jefe de la Unidad de Ecología y Gestión Ambiental
		8	Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huata	Distrito de Huata	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huata	01 EVAR	Mapa de riesgos por movimiento en masa	Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la MPHy
	Movimientos en masa	9	Riesgo por movimientos en masa en la microcuenca Huandoy	Distrito de Caraz	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la microcuenca Huandoy	01 EVAR	Mapa de riesgos por movimiento en masa	Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la MPHy
	Movimient	10	Riesgo por movimientos en masa en el sector carbonera	Distrito de Caraz	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en el sector Carbonera	01 EVAR	Mapa de riesgos por movimiento en masa	Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la MPHy
		11	Riesgo por movimientos en masa	Distrito de Huallanca	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huallanca	01 EVAR	Mapa de riesgos por movimiento en masa	Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la MPHy GSON DEN-Cara DEN-Cara
D 4	000010	~	15	- January Company		Jr. San	Martín Nº 1121	





www.municaraz.gob.pe

Plaza de Armas - Caraz 1:(043) 483860

GAF MPH Caraz

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Priori	zació	n de zonas con ma	yor riesgo					
ndación	12	Zonas de alto riesgo	Provincia de Huaylas	Priorizar la cartera de inversiones anualmente de acuerdo a los niveles de riesgo	01 cartera de inversiones anual	PMI con proyectos de GRD	Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres/Jefe de la Unidad de Programación de Inversiones	
Aluvión, movimientos en masa e inundación	13	Inexistencia de objetivos y estrategias en GRD dentro del PDC	Provincia de Huaylas	Desarrollar objetivos y estrategias en GRD dentro del PDC	PDC actualizado	Objetivos que incorporen GRD	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres / Gerente de Planeamiento y Presupuesto	
Aluvión, movimie	14	Inexistencia de proyectos y actividades priorizados en el PDC	Provincia de Huaylas	Incorporar los proyectos y actividades priorizados en el PDC.	PDC actualizado	Cartera de proyectos en GRD incorporen GRD	Gerente de Planeamiento y Presupuesto	
	15	Falta incorporar la cartera de inversiones del PPRRD en el PMI	Provincia de Huaylas	Incorpororar la cartera de inversiones del PPRRD en la PMI	01 priorización anual.	Fichas de ideas de proyectos	Jefe de la Unidad de Programación de Inversiones	
Carter	ra de p	proyectos para pre	venir y reduc	cir los niveles de riesgo				Mines 1
	16	Riesgo de aluvión de la Laguna Parón	Distrito de Caraz	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 perfil y 01 expediente técnico	Perfil y expediente técnico formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	MPH-Carea
Aluvión	17	Riesgo de aluvión de la Laguna Parón	Distrito de Caraz	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 obra	Informe de avances de obra	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	GERINTE
	18	Riesgo de aluvión de la Laguna Artesoncocha	Distrito de Caraz	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 perfil y 01 expediente técnico	Perfil y expediente técnico formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	G.S. COMPH-Cath







Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

							T		٦
		19	Riesgo de aluvión de la Laguna Artesoncocha	Distrito de Caraz	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 obra	Informe de avances de obra	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	
		20	Riesgo de aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta	Distrito de Caraz	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 perfil y 01 expediente técnico	Perfil y expediente técnico formulados	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	,
		21	Riesgo de aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta	Distrito de Caraz	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 obra	Informe de avances de obra	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	The San
		22	Riesgo de aluvión de la Laguna Arhuaycocha	Distrito de Santa Cruz	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash. "	01 perfil y 01 expediente técnico	Perfil y expediente técnico formulados	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	SC-CAZ
Ann I hoel	Paraz	23	Riesgo de aluvión de la Laguna Arhuaycocha	Distrito de Santa Cruz	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash. "	01 obra	Informe de avances de obra	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	GS.C
Esteban	ALO MPA	A. DE	z						RENCIA E VIGURIDAD

chan Z. Just ino Tanca LCALDa Página | 289

URDS MRHy-Caraz FOBO JEFE

www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

_	1960				22/01/2019				
		24	Riesgo de aluvión de la Laguna Hatuncocha	Distrito de Santa Cruz	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto:" Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 perfil y 01 expediente técnico	Perfil y expediente técnico formulados	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	
0		25	Riesgo de aluvión de la Laguna Hatuncocha	Distrito de Santa Cruz	Ejecución del Proyecto:" Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 obra	Informe de avances de obra	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	
		26	Riesgo por movimientos en masa en la microcuenca Huandoy	Distrito de Caraz	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 perfil	Perfil formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos	
	Movimientos en masa	27	Riesgo por movimientos en masa en la microcuenca Huandoy	Distrito de Caraz	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 expediente técnico	Expediente técnico formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos	S G Whit-Caraz
O John Mana	P	28	Riesgo por movimientos en masa en la microcuenca Huandoy	Distrito de Caraz	Ejecución del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 obra	Informe de avances de obra	Jefe de la Unidad de Obras y Liquidaciones	GERENTE GERENTE
ALCA MEH	DE Caraz	29	Riesgo por movimientos en masa en el sector carbonera	Distrito de Caraz	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimientos en masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 perfil	Perfil formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos	G.S. MPH-dayaz MPH-dayaz G. EN' MEISEGURIDAD CIUDADANA
Pi	ágina 24	40	VRI	DS			Martín Nº 1121		



T: (043) 483860

GAF
MPH-Careavan JUAN MONTES MALLQUI
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 76320

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

					Elaboración del Expediente	0			
		30	Riesgo por movimientos en masa en el sector carbonera	Distrito de Caraz	Técnico del Proyecto: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimientos en masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 expediente técnico	Expediente técnico formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos	
		31	Riesgo por movimientos en masa en el sector carbonera	Distrito de Caraz	Ejecución de la obra: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimientos en masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 obra	Informe de avances de obra	Jefe de la Unidad de Obras y Liquidaciones	
		32	Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huallanca	Distrito de Huallanca	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 perfil	Perfil formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	
		33	Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huallanca	Distrito de Huallanca	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 expediente técnico	Expediente técnico formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos	
		34	Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huallanca	Distrito de Huallanca	Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 obra	Informe de avances de obra	Jefe de la Unidad de Obras y Liquidaciones	M. Craz
MP MP	PP L.Caraz 3° 00	35	Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huata	Distrito de Huata	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 perfil	Perfil formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos	GERENE STATE
Estelan	DE araz	36	Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huata	Distrito de Huata	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 expediente técnico	Expediente técnico formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos	MPH-Gayaz ENCIA XA EGURIDAD CODADANA
CALD TO	anca		/ NVR	es)	COUR	Jr. San	Martín Nº 1121		

Página | 241



Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



Carazivan Juan Montes Mallqui INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

				1					1
		37	Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huata	Distrito de Huata	Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 obra	Liquidación de obra	Jefe de la Unidad de Obras y Liquidaciones	,
	,	38	Riesgo por inundación	Distrito de Caraz	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 perfil	Perfil formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos	
	ones	39	Riesgo por inundación	Distrito de Caraz	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 expediente técnico	Expediente técnico formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	
	Inundaciones	40	Riesgo por inundación	Distrito de Caraz	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 perfil	Perfil formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	S.G. N. C.
Mp M	GPP H-Caraz	41	Riesgo por inundación	Distrito de Caraz	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 expediente técnico	Expediente técnico formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	Maria Cocycla
	Mejora	la cu	ltura de gestión y	prevención o	le riesgos				7
ALCALON MPH Zar	Fortal ecimiento institucional	42	Inexistencia de instrumento de gestional territorial	Provincia de Huaylas	Formulación del Perfil del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"	01 Perfil	Perfil formulado	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	MPH-Calaz MPH-Calaz GERENCIA DE SEGURIDAD CHODADANA
Pě	agina 24	2		Hy - Carea	www.municaraz.gob.pe	Plaza d	Martin Nº 1121 le Armas - Cara) 483860		/

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

		43	Inexistencia de instrumento de gestional territorial	Provincia de Huaylas	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"	01 expediente técnico o documento equivalente	Expediente ténico formulado	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	
		44	Escasos conocimientos en GRD	Provincia de Huaylas	Formulación del Perfil del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 Perfil	Perfil formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	
		45	Escasos conocimientos en GRD	Provincia de Huaylas	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".	01 expediente técnico	Expediente ténico formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	
		46	Inexistencia de un sistema de información ambiental local integrado para la GRD	Provincia de Huaylas	Formulación del Perfil del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.	01 Perfil	Perfil formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	Jeras S
0		47	Inexistencia de un sistema de información ambiental local integrado para la GRD	Provincia de Huaylas	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.	01 expediente técnico	Expediente ténico formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	az
A PARIO DE LOS	de la cultura en	48	Escasa cultura en GRD de la población	Provincia de Huaylas	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.	01 Perfil	Perfil formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	
ALC:	Netfalecimiento de GRD	49	Escasa cultura en GRD de la población	Provincia de Huaylas	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.	01 expediente técnico	Expediente ténico formulado	Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectosl	
Esteban / Herenton	ágina 24	43		Source .	www.municaraz.gob.pe	Jr. San Plaza d	te: Equipo Téci Martín Nº 112' le Armas - Cara) 483860	CIUDADANA	IDAD

MPH-Caraz IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

3.4.1.2. Programación de inversiones

CUADRO 47. PROVINCIA DE HUAYLAS: INVERSIONES PARA LAS ACTIVIDADES Y ACCIONES PRIORIZADAS

Peligro / Componente	N°	Acción/Actividad	Costo Aprox. 2019 (S/)	Costo Aprox. 2020 (S/)	Costo Aprox. 2021 (S/)	Costo (S/)	
Identif	icació	n de los niveles de riesgo					
Aluvión	1	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Parón	68,000.00	-	-	68,000.00	
	2	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Artesoncocha	95,000.00	-	-	95,000.00	
-	3	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Artesoncocha Alta	120,000.00	-	-	120,000.00	
Aluviór	4	Solicitar la entrega formal de la Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Arhuaycocha, realizada por INAIGEM.	30.00	-	-	30.00	
	5	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Hatuncocha	-	-	50,000.00	50,000.00	SIN S
	6	Estudio de cambio climático en la provincia de Huaylas	-	65,000.00	-	65,000.00	1
	7	Implementar el Sistema de Información Ambiental Local	-	15,000.00	-	15,000.00	S. Teresa Co
83	8	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huata	45,000.00	-	-	45,000.00	
Movimientos en masa	9	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la microcuenca Huandoy	-	50,000.00	-	50,000.00	
ovimient	10	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en el sector Carbonera	-	40,000.00	-	40,000.00	A CS
Š	11	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huallanca	-	40,000.00	-	40,000.00	GERE
-	ación	de zonas con mayor riesgo					
en masa	12	Priorizar la cartera de inversiones anualmente de acuerdo a los niveles de riesgo	3,500.00	-	-	3,500.00	
Ahuviðn, movimientos e inundación	13	Desarrollar objetivos y estrategias en GRD dentro del PDC	20,000.00	-	-	20,000.00	Ga
n, movir e inur	14	Incorporar los proyectos y actividades priorizados en el PDC.	2,000.00	-	-	2,000.00	G.S. MPH-C:
	15	Incorpororar la cartera de inversiones del PPRRD en la PMI	3,500.00	-	-	3,500.00	NCIA DI SEGI CIUDADAVA
ALDE - Caraz	\	100 - LA				1	MANA

MPH Caraz



www.municaraz gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

tera de	proyectos para prevenir y reducir los n	iveles de riesgo				
16	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	100,000.00	180,000.00	-	280,000.00	
17	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	-	5,000,000.00	5,000,000.00	
18	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	500,000.00	1,500,000.00	-	2,000,000.00	
19	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	-	10,000,000.00	10,000,000.00	A S G
20	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	1,000,000.00	-	1,000,000.00	Teresa Con
21	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	-	5,000,000.00	5,000,000.00	GER
22 E	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash. "		1,500,000.00	1,500,000.00	3,000,000.00	G.S.
nraz nnca	Comment of the second	GDUR Salty-Caraz			GERE	VCIA DE SAC

Página | 245



humoaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz J. (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

		Ejecución del					
	23	Proyecto:"Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash."	-	-	8,000,000.00	8,000,000.00	
	24	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto:" Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	1,500,000.00	1,500,000.00	3,000,000.00	
	25	Ejecución del Proyecto:" Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	-	5,000,000.00	5,000,000.00	
	26	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	7,000.00	-	7,000.00	
Movimientos en masa	27	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	15,000.00	-	15,000.00	
Movimien	28	Ejecución del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	1,200,000.00	-	1,200,000.00/	A
AUDE Paraz	29	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimientos en masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	22,000.00		22,000.00	G.S.

T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

30	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimientos en masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	25,000.00	-	25,000.00	
31	Ejecución de la obra: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimientos en masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	1,400,000.00-	-	1,400,000.00-	
32	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	-	7,000.00	7,000.00	
33	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	-	15,000.00	15,000.00	
34	Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	-	2,500,000.00	2,500,000.00	O Joy
35	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	-	19,000.00	19,000.00	(3)
36	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	-	28,000.00	28,000.00	GE
37	Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región	-	-	1,500,000.00	1,500,000.00	G.S.

Página | 247



www.municaraž.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 76320

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

D	E HU/	YLAS DE DESASTRES	PROVINCIA DE	HUAYLAS, REG	GION ANCASH" 2	019-2021	
	38	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	25,000.00	-	25,000.00	
Inundaciones	39	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	45,000.00	-	45,000.00	
nnul	40	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	18,000.00	-	18,000.00	i se
	41	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	-	38,000.00	-	38,000.00	V Com 2
Mejora	la cui	tura de gestión y prevención de riesg	os.				MIP & Care
Offivera 2	42	Formulación del Perfil del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"	-	15,000.00	-	15,000.00	GENENTE
P C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	43	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"	-	48,000.00	-	48,000.00	G.S.C.
Página 24	8	URDS MXHy - Caraz	GDUR Www.muntoafa2.g	Jr. San I Ob. pe Plaza de T: (043)	Martín Nº 1121. e Armas - Caraz 4838 <u>6</u> 0	GE	RENCY DEISTGURIDAD CIUDADANA

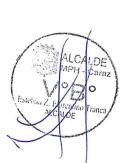


MPH-Carryan JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	T			Υ		1	
	44	Formulación del Perfil del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".	7,000.00	-	-	7,000.00	
	45	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".	19,000.00	-	-	19,000.00	
	46	Formulación del Perfil del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.	-	12,000.00	-	12,000.00	
	47	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.	-	32,000.00	-	32,000.00	
Fortalecimiento de la cultura en GRD	48	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.	6,000.00	-	-	6,000.00	S C
Fortalecimient en C	49	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.	15,000.00	-	-	15,000.00	Cord Cord

Fuente: Equipo Técnico PPRRD, 2019.



Página | 249

JEFE



www.municaraz.gob.pe



Jr. San Martín № 1121. Plaza-de Armas - Caraz T. (043) 483860







"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

CAPÍTULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

4.1. Financiamiento

CUADRO 48. PROVINCIA DE HUAYLAS: PROPUESTA DE FINANCIAMIENTO PARA ACCIONES Y ACTIVIDADES PRIORIZADAS EN EL PPRRD.

Peligro / Componente	N°	Sectores que intervienen		Costo (S/)	Financiamiento	
Identifi	icació	n de los niveles de riesgo				
	1	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Parón	MINAGRI (ANA), MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), MINEM (ORAZUL ENERGY), otros.	68,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)	
	2	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Artesoncocha	MINAGRI (ANA), MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	95,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)	
Aluvión	3	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Artesoncocha Alta	MINAGRI (ANA), MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	120,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)	
	4	Solicitar la entrega formal de la Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Arhuaycocha, realizada por INAIGEM.	MINAGRI (ANA), MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	30.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)	
	5	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Hatuncocha	MINAGRI (ANA), MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	50,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)	
	6	Estudio de cambio climático en la provincia de Huaylas	MINAM (INAIGEM)	65,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0035)	
	7	Implementar el Sistema de Información Ambiental Local	MINAM (SINIA)	15,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0047)	
Caraz Caraz	8	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huata	MINAGRI, MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	45,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)	
Movimientos en masa	9	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la microcuenca Huandoy	MINAGRI, MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	50,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)	
Movimiento	10	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en el sector Carbonera	MINAGRI, MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	40,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)	
ALDE Caraz O Zranca	11	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huallanca	MINAGRI, MINEM (INGEMMET), MINAM (INAIGEM), MINDEF(CENEPRED), otros.	40,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)	

withunicaraz gob

Página | 250

CALCALDE



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

GAF MPH-Caraz

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

n de zonas con mayor riesgo				
Priorizar la cartera de inversiones anualmente de acuerdo a los niveles de riesgo	MEF (Órgano resolutivo del gobierno local)	3,500.00	Recursos Ordinarios (PPR 060/PPR 109/PPR 103/PPR 0068)	
Desarrollar objetivos y estrategias en GRD dentro del PDC	CEPLAN, CENEPRED	20,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0060/PPR 00109/PPR 00103)	
Incorporar los proyectos y actividades priorizados en el PDC.	CEPLAN, CENEPRED	2,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 060/PPR 109/PPR 103)	
PMI	MEF, MVCS, MINAGRI y MINEM	3,500.00	Recursos Ordinarios (PPR 060/PPR 109/PPR 103)	
	los niveles de riesgo			
Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los	MEF, MINAGRI (AEGL-ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	280,000.00	PPR 068, FONDES, GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.	
Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL-ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	5,000,000.00	PPR 068, FONDES	
Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL-ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	2,000,000.00	PPR 068, FONDES, GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.	SC MIEC
Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL-ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	10,000,000.00	PPR 068, FONDES	Crea Cords
Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas,	MEF, MINAGRI (AEGL-ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	1,000,000.00	PPR 068, FONDES, GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.	G.S.O
	inversiones anualmente de acuerdo a los niveles de riesgo Desarrollar objetivos y estrategias en GRD dentro del PDC Incorporar los proyectos y actividades priorizados en el PDC. Incorpororar la cartera de inversiones del PPRRD en la PMI proyectos para prevenir y reducir Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	inversiones anualmente de acuerdo a los niveles de riesgo Desarrollar objetivos y estrategias en GRD dentro del PDC Incorporar los proyectos y actividades priorizados en el PDC. Incorporar la cartera de inversiones del PPRRD en la PMI Proyectos para prevenir y reducir los niveles de riesgo Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo,	inversiones anualmente de acuerdo a los niveles de riesgo Desarrollar objetivos y estrategias en GRD dentro del PDC Incorporar los proyectos y actividades priorizados en el PDC. Incorporar la cartera de inversiones del PPRRD en la PMI Incorporar la cartera de inversiones del PPRRD en la PMI Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de l'esgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de l'esgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Priorizar la cartera de inversiones anualmente de acuerdo a los niveles de riesgo Desarrollar objetivos y estrategias en GRD dentro del PDC CEPLAN, CENEPRED COrdinarios (PPR 0000/PPR 001032) Recursos Ordinarios (PPR 000/PPR 103) Cordinarios (PPR 0000/PPR 001032) Recursos Ordinarios (PPR 000/PPR 103) Cordinarios (PPR 0000/PPR 001032) Recursos Ordinarios (PPR 000/PPR 103) Cordinarios (PPR 0000/PPR 001032) Recursos Ordinarios (PPR 0000/PPR 103) Recursos Ordinarios (PPR 000/PPR 103) Recursos Ordinario



www.municaraz.gob.pe

Filliam J. Garcia S

Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

GAF WEH-Caraz

IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

L		DE HI	JAYLAS DE DESASTRES	PROVINCIA DE HUAYLAS,	REGION ANCAS	H" 2019-2021	
		21	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL-ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	5,000,000.00	PPR 068, FONDES	
		22	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash. "	MEF, MINAGRI (AEGL-ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	3,000,000.00	PPR 068, FONDES, GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.	
0		23	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash. "	MEF, MINAGRI (AEGL-ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	8,000,000.00	PPR 068, FONDES	
		24	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto:" Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL-ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	3,000,000.00	PPR 068, FONDES, GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.	
		25	Ejecución del Proyecto:" Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, MINAGRI (AEGL-ANA), MINAM (INAIGEM), SERNANP (PNH)	5,000,000.00	PPR 068, FONDES	S C MyH-Corez
Me David No.	Movimientos en masa	26	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	7,000.00	PPR 068, AGRO RURAL, COMITÉ DE GESTIÓN REGIONAL AGRARIA, GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.	Por Cordon
ALC My Port	ALDE araz	27	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET), MINAGRI	15,000.00	PPR 068, AGRO RURAL, COMITÉ DE GESTIÓN REGIONAL AGRARIA, GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs	GERENTE G.S.C. MPH-Caraz
	Página 2	252	JEFE JEFE	T: (I	San Martín Nº 112 za de Armas - Car 043) 483860 A F MPH-Caraz		eTUDAD'ANA

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

1							
		28	Ejecución del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET), MINAGRI, MINDEF (FONDES)	1,200,000.00	PPR 068, FONDES	
		29	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimientos en masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET), MINAGRI	22,000.00	PPR 068, AGRO RURAL, COMITÉ DE GESTIÓN REGIONAL AGRARIA, GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.	
		30	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimientos en masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	25,000.00	PPR 068, AGRO RURAL, COMITÉ DE GESTIÓN REGIONAL AGRARIA, GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.	
		31	Ejecución de la obra: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimientos en masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET), MINAGRI, MINDEF (FONDES)	1,400,000.00-	PPR 068, FONDES	S G
		32	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	7,000.00	PPR 068, AGRO RURAL, COMITE DE GESTIÓN REGIONAL AGRARIA, GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.	The company
Ma Control (one	P.P. dCaraz	33	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	15,000.00	PPR 068, AGRO RURAL, COMITÉ DE GESTIÓN REGIONAL AGRARIA, GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.	GERFATE
ALCA MPH	DE Calaz	34	Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET), MINAGRI, MINDEF (FONDES)	2,500,000.00	PPR 068, FONDES	G.S.d
P	agina 2	253	1/RDS	www.municaraz gob.pe	Jr. San Martín № 112 Plaza de Armas - Car T: (043) 483860	1. az	MA DE SEGURIDAD





"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

7				
35	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	19,000.00	PPR 068, AGRO RURAL, COMITÉ DE GESTIÓN REGIONAL AGRARIA, GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.
36	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	28,000.00	PPR 068, AGRO RURAL, COMITÉ DE GESTIÓN REGIONAL AGRARIA, GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.
37	Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET), MINAGRI, MINDEF (FONDES)	1,500,000.00	PPR 068, FONDES
38	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAGRI (ANA)	25,000.00	PPR 068, FONDES, PCM (Reconstrucción con Cambios), Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI), GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.
39	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAGRI (ANA)	45,000.00	PPR 068, FONDES, PCM (Reconstrucción con Cambios), Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI), GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.
40 DE	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MINAGRI (ANA)	18,000.00	PPR 068, FONDES, PCM (Reconstrucción con Cambios), Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI), GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.
	36	Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de Zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Expediente Teónico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Lullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura atural, en el sector Liulián Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".

Página | 254



www.municataz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121.

Plaza de Armas - Caraz
T: (043) 483860



IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

				Ţ	·	
	41	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". tura de gestión y prevención de r	MINAGRI (ANA)	38,000.00	PPR 068, FONDES, PCM (Reconstrucción con Cambios), Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI), GORE Ancash, Gobierno Nacional y ONGs.	
wejora ia	Cui	tura de gestion y prevencion de i	riesgos.	The way the same		
4	42	Formulación del Perfil del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"	MEF, MINAM (Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental, INAIGEM, SERNANP-PNH), MVCS, MINAGRI (SERFOR)	15,000.00	PPR 068, PCM (Reconstrucción con Cambios) y ONGs.	
4	43	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"	MEF, MINAM (Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental, INAIGEM, SERNANP-PNH), MVCS, MINAGRI (SERFOR)	48,000.00	PPR 068, PCM (Reconstrucción con Cambios) y ONGs.	
Fortalecimiento institucional	44	Formulación del Perfil del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, PCM, MINDEF (CENEPRED, INDECI), MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	7,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)	ii sc
Fortalecimier	45	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".	MEF, PCM, MINDEF (CENEPRED, INDECI), MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	19,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)	Towa Cords
PP H-Caraz	16	Formulación del Perfil del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.	MEF, MINDEF (CENEPRED, INDECI), MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	12,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)	SEKEN E
ALDE ca/az 4	17	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.	MEF, MINDEF (CENEPRED, INDECI), MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	32,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)	G. S. C.
ágiha 255	5		www.municaraz.gob.pe Plaz	San Martín № 112 za de Armas - Car 043) 483860		VCIA DE SEGURIO CUDADANA



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fortalecimiento de la cultura en GRD	48	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.	MEF, PCM, MINDEF (CENEPRED, INDECI), MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	6,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
	49	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.	MEF, PCM, MINDEF (CENEPRED, INDECI), MINAM (INAIGEM), MINEM (INGEMMET)	15,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)

Fuente: Equipo Técnico PPRRD, 2019.









www.municaraz.gob.pe



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860









"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

4.2. Seguimiento y monitoreo

CUADRO 49. PROVINCIA DE HUAYLAS: SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LAS ACCIONES Y ACTIVIDADES PRIORIZADAS

Peligro / Componente	N°	Acción/Actividad	Seguimiento y Monitoreo	Medio de verificación
dentifi	cació	n de los niveles de riesgo		
	1	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Parón	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	EVAR publicado en SIGRID-CENEPRED
	2	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Artesoncocha	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	EVAR publicado en SIGRID-CENEPRED
Aluvión	3	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Artesoncocha Alta	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	EVAR publicado en SIGRID-CENEPRED
	4	Solicitar la entrega formal de la Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Arhuaycocha, realizada por INAIGEM.	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	EVAR publicado en SIGRID-CENEPRED
	5	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Hatuncocha	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	EVAR publicado en SIGRID-CENEPRED
	6	Estudio de cambio climático en la provincia de Huaylas	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Estudio publicado
	7	Implementar el Sistema de Información Ambiental Local	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil aprobado
co co	8	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huata	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	EVAR publicado en SIGRID-CENEPRED
os en ma	9	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la microcuenca Huandoy	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	EVAR publicado en SIGRID-CENEPRED
Movimientos en masa	10	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en el sector Carbonera	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	EVAR publicado en SIGRID-CENEPRED
az Z	11	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huallanca	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	EVAR publicado en SIGRID-CENEPRED
	ación	de zonas con mayor riesgo		
n masa e	12	Priorizar la cartera de inversiones anualmente de acuerdo a los niveles de riesgo	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Informes, cartas, oficios, etc.
movimientos en inundación	13	Desarrollar objetivos y estrategias en GRD dentro del PDC	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Ordenanza de aprobación del PDC
inun	14	Incorporar los proyectos y actividades priorizados en el PDC.	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Ordenanza de aprobación del PDC
Atavió	15	Incorpororar la cartera de inversiones del PPRRD en la PMI	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Informes, cartas, actas, etc.

Página | 257



Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

illiam J. Garci

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Cartera	de p	royectos para prevenir y reducir los níveles de ries	go		
	16	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil elaborado	
	17	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Liquidación de obra	
	18	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil elaborado	
	19	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Liquidación de obra	
Aluvión	20	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Expediente elaborado	
Alu	21	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Liquidación de obra	
	22	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash."	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil elaborado	S G M H Ceraz
	23	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash.	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Liquidación de obra	Valle Cardon
P	24	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto:" Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Expediente elaborado	i cscyc
Caraz Caraz	25	Ejecución del Proyecto:" Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Liquidación de obra	GENEVE
Movimientos en masa	26	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil elaborado	GDUR MFHy-Caras
ágina 258	3	G.S. MPH-Carl	Jr. San Martín N Plaza de Armas T: (043) 483860	- Caraz	am J. Garcin Sall

T: (043) 483860

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	27	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Expediente elaborado	
	28	Ejecución del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Liquidación de obra	
	29	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimiento de masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil elaborado	
	30	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimiento de masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Expediente elaborado	
	31	Ejecución de la obra: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimiento de masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Liquidación de obra	
	32	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil elaborado	
	33	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Expediente elaborado	SC May Canas Vano I
	34	Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Liquidación de obra	E Teresa Cordor
Wera za	35	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil elaborado	SCYG
OE avaz	36	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Expediente elaborado	GERE GDUR
inea	37	Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Liquidación de obra	V°B Aniliam J. Garcine
1					

Página | 259



G.S. www.municalaz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

		1				
		38	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil elaborado	
	Inundaciones	39	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Expediente elaborado	
)	Inunda	40	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil elaborado	
		41	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Expediente elaborado	
	Mejora	la cul	tura de gestión y prevención de riesgos			
		42	Formulación del Perfil del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil elaborado	S G
		43	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Expediente elaborado	Perez Cordon
	nto institucional	44	Formulación del Perfil del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil elaborado	A COUGA
Juli-Ca Maria Nos 1 0001	Fortalecimien	45	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Expediente elaborado	GERENTE
AUCA	LEE	46	Formulación del Perfil del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil elaborado	GDUR
Esteban Z. Florgrida ALCA/DE	Trynca	47	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Expediente elaborad	Mam J. Garcins
				A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		

Página | 260



WPH-Care www.munioaraz.gob.pe

NCIA DE SEGURIDAD

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

iento de la en GRD	48	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Perfil elaborado
Fortalecimiento cultura en GF	49	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Expediente elaborado

Fuente: Equipo Técnico PPRRD, 2019.

4.3. Evaluación

CUADRO 50. PROVINCIA DE HUAYLAS: EVALUACIÓN DE LAS ACCIONES Y ACTIVIDADES PRIORIZADAS

Componente	N°	Acción/Actividad	Seguimiento y Monitoreo	Evaluación y control	Medio de verificación	Recomendaciones
iti	ficad	ción de los niveles de ries	go			
	1	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Parón	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Alcalde / Gerencia Municipal	EVAR publicado en SIGRID- CENEPRED	Elaborar mapas temáticos de detalle
	2	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Artesoncocha	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Alcalde / Gerencia Municipal	EVAR publicado en SIGRID- CENEPRED	Elaborar mapas temáticos de detalle
	3	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Artesoncocha Alta	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Alcalde / Gerencia Municipal	EVAR publicado en SIGRID- CENEPRED	Elaborar mapas temáticos de detalle
	4	Solicitar la entrega formal de la Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Arhuaycocha, realizada por INAIGEM.	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Alcalde / Gerencia Municipal	EVAR publicado en SIGRID- CENEPRED	Elaborar mapas temáticos de detalle
	5	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Hatuncocha	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Alcalde / Gerencia Municipal	EVAR publicado en SIGRID- CENEPRED	Elaborar mapas temáticos de detalle
	6	Estudio de cambio climático en la provincia de Huaylas	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Alcalde/ Gerencia Municipal	Estudio publicado	Señalar impactos físicos y socioeconómicos
a.	N. Tribuna	Implementar el Sistema de Información Ambiental Local	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Alcalde/ Gerencia Municipal	Perfil aprobado	Integrarse al SIAR SINIA

Página | 261



G.S.G.MPHwww.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	8	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huata	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Alcalde/ Gerencia Municipal	EVAR publicado en SIGRID- CENEPRED	Elaborar mapas temáticos de detalle	
Movimientos en masa	9	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la microcuenca Huandoy	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Alcalde/ Gerencia Municipal	EVAR publicado en SIGRID- CENEPRED	Elaborar mapas temáticos de detalle	
	10	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en el sector Carbonera	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Alcalde/ Gerencia Municipal	EVAR publicado en SIGRID- CENEPRED	Elaborar mapas temáticos de detalle	
	11	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huallanca	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Alcalde/ Gerencia Municipal	EVAR publicado en SIGRID- CENEPRED	Elaborar mapas temáticos de detalle	
Prior	rizaci	ón de zonas con mayor rie	sgo				
	12	Priorizar la cartera de inversiones anualmente de acuerdo a los niveles de riesgo	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres /Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Informes, cartas, oficios, etc.	Solicitar asesoría técnica del MEF(CONECTAME	J. S.C.
Aluvión, novimientos en masa e inundación	13	Desarrollar objetivos y estrategias en GRD dentro del PDC	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres /Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Ordenanza de aprobación del PDC	Incorporar nuevos programas presupuestales (PPR 060, PPR 109 y PPR 103)/Elaboración del Plan de Acondicionamiento Territorial con enfoque en GRD	Coraor
	14	Incorporar los proyectos y actividades priorizados en el PDC.	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres /Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Ordenanza de aprobación del PDC	Incorporar nuevos programas presupuestales (PPR 060, PPR 109 yPPR 103)/Elaboración del Plan de Acondicionamiento Territorial con enfoque en GRD	GEREI
nea	15	Incorpororar la cartera de inversiones del PPRRD en la PMI	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres /Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Informes, cartas, actas, etc.	Solicitar asesoría técnica del MEF(CONECTAMEP)	MPHYCAN
gina	262	NURDS WHY-Care	LAW MPH	www.municaraz.gob.pe	Jr. San Martín N Plaza de Armas J. (043) 483860		

www.amtyficaraz gob.p

MPH Caraz WAN JUNGE

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Cart	era d	e proyectos para prevenir	v reducir los niv	eles de riesgo			1
	16	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Perfil elaborado	Búsqueda de proyectos multipropósitos	
	17	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Liquidación de obra	Incorporar a otros actores para realizar acciones de control y monitoreo.	
Aluvión	18	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Perfil elaborado	Búsqueda de proyectos multipropósitos	S C
	19	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Liquidación de obra	Búsqueda de proyectos multipropósitos	Torres Cordon
GPP PH-Car Bo	20	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Expediente elaborado	Búsqueda de proyectos multipropósitos	GERE T
L.DE Caraz	21	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Liquidación de obra	Incorporar a otros actores para realizar acciones de control y monitoreo.	GDUB MPHY-Core
Tranca gina	263	VRDS Mby Caraz	G.S.	www.municaraz.gob.pe	Jr. San Martín N Plaza de Armas T: (043) 483860	- Caraz	Tr. Uei

GENENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA

MPH-Carez INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 76320

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

		Elaboración del Porfil y					
	22	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash. "	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Perfil elaborado	Búsqueda de proyectos multipropósitos	
	23	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash. "	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Liquidación de obra	Incorporar a otros actores para realizar acciones de control y monitoreo.	
	24	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto:" Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Expediente elaborado	Búsqueda de proyectos multipropósitos	SG
	25	Ejecución del Proyecto:" Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Liquidación de obra	Incorporar a otros actores para realizar acciones de control y monitoreo.	Terres Cor
en masa	26	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Perfil elaborado	Promover y fortalecer la producción de viveros forestales	GERE
LCALDE Garage	The same of the sa	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres/ Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Expediente elaborado	Promover y fortalecer la producción se viveros forestales	GDUR MPHY Caras MPHY Caras Sam J. Garcin Sas
Página 2	264	NYDS Ny Care	G.S.C MPH-Car	w.municaraz.gob.pe	Jr. San Martín N Plaza de Armas T: (043) 483860	- Caraz	1



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

		Ejecución del Proyecto:			T		
	28	"Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerente de desarrollo urbano y rural	Liquidación de obra	Incorporar a otros actores para realizar acciones de control y monitoreo.	
	29	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimiento de masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres/ Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Perfil elaborado	Promover y fortalecer la producción de viveros forestales	
	30	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimiento de masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres/ Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Expediente elaborado	Promover y fortalecer la producción de viveros forestales	is s s
	31	Ejecución de la obra: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimiento de masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerente de desarrollo urbano y rural	Liquidación de obra	Incorporar a otros actores para realizar acciones de control y monitoreo.	CSC
araz araz	32	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres/ Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Perfil elaborado	Relizar estudios geotécnicos para la formulación del expediente técnico/Promover y fortalecer la producción de viveros forestales	GERAN
DE laraz	33	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres/ Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Expediente elaborado	geotécnicos para a formulación del expediente	MPHY-Cara

Página | 265

MPH-www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz ਹੈ: (043) 483860

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

			1177 6-2 000					1
		34	Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerente de desarrollo urbano y rural	Liquidación de obra	Incorporar a otros actores para realizar acciones de control y monitoreo.	
0		35	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres/ Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Perfil elaborado	Relizar estudios geotécnicos para la formulación del expediente técnico/Promover y fortalecer la producción de viveros forestales	
		36	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres/ Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Expediente elaborado	Relizar estudios geotécnicos para la formulación del expediente técnico	MAH-Carez
O See Con		37	Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerente de desarrollo urbano y rural	Liquidación de obra	Incorporar a otros actores para realizar acciones de control y monitoreo.	GERENTE GOUR
MPH Garax MPH Ga	Thundaciones	38	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres/ Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Perfil elaborado	Utilizar la delimitación de fajas marginales del ANA	VoB . Garcin .

Página | 266



MPH www.thunicaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

MPH-Caraz

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

43	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Expediente elaborado	Socializar la realización de estos estudios con la población	G.S. MPH-C M
42	Formulación del Perfil del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Perfil elaborado	Socializar la realización de estos estudios con la población	GDU
	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash". cultura de gestión y prever	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Expediente elaborado	Utilizar la delimitación de fajas marginales del ANA	M
40	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres/ Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Perfil elaborado	Utilizar la delimitación de fajas marginales del ANA	
39	Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres/ Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Expediente elaborado	Utilizar la delimitación de fajas marginales del ANA	

Página | 267

www.municaraz.gob.pe Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

44	del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Perfil elaborado	Fomentar la participación en cursos virtuales gratuitos disponibles en la medio	
45	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Expediente elaborado	Fomentar la participación en cursos virtuales gratuitos disponibles en la medio	S G
46	Formulación del Perfil del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Perfil elaborado	Proyectar la adiquisión de tecnologias de imformación modernas y softwares	Tora Cordon
47	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Expediente elaborado	Proyectar la adiquisión de tecnologias de imformación modernas y softwares	GERENT
a cultura en GRD	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Perfil elaborado	Organizar las jornadas de capacitaciones según sectores y grupo etario	CDUR MPHy-Care
Ne of the second	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Expediente elaborado	Organizar las jornadas de capacitaciones según sectores y grupo etario	G.S.C.
Página 268	URDS MINHU Caraz	w	ww.municaraz.gob.pe	Fuente: I Jr. San Martín N Plaza de Armas T: (043) 483860		RENCIA DE SEGURIDAL CILIZADANA

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

- Se ha identificado zonas críticas de MUY ALTO RIESGO ante aluvión a causa de las lagunas Artesoncocha Alta y Arhuaycocha, y por movimientos en masa, los sectores Liullocoto - Huandoy, Puente Carbonera, Huallanca, Huata y el Colegio Nacional 2 de mayo (Caraz).
- Se ha identificado zonas críticas de ALTO RIESGO ante aluvión a causa de las lagunas Parón, Artesoncocha y Hatuncocha, así mismo se tiene ALTO RIESGO, ante inundación fluvial a la ciudad de Ciudad de Caraz, por los ríos Santa y Llullán.
- Priorizar en la Programación Multianual de Inversiones (PMI) la cartera de proyectos priorizados en el presente Plan.

Recomendaciones

- Actualizar del Plan de Desarrollo Concenrtado incorporando la Gestión de Riesgos (ante fenómenos naturales, antrópicos, de gestión, de seguridad y salud ocupacional, entre otros), considerando trabajo de campo.
- · Actualizar el PPRRD, incluyendo información del primer orden y peligros ante sismos, helads, sequías e incendios forestales.
- Actualizar el Plan Estratégico Institucional con enfoque en riesgos, ya no los considera.
- Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano para el distrito de Caraz.
- Elaborar el Plan de Desarrollo Rural Provincial con enfoque en riesgos.
- Elaborar el Plan de Acondicionamiento Territorial Provincial con enfoque en riesgos.
- Elaborar los estudios de Zonificación Ecológica Económica y Plan de Ordenamiento Territorial.
- Realizar las evaluaciones de riesgo señaladas en el presente PPRRD
- Socializar las evaluaciones de riesgos por aluvión realizadas por el INAIGEM.
- Difundir el presente Plan en la población, actores sociales, económicos autoridades de la provincia de Huaylas.
- De acuerdo a lo señalado en el cuadro N° 24, se debe realizar el mantenimiento de maquinarias pesadas por monto estimado de S/ 383,000.00.

De acuerdo a lo señalado en el cuadro N° 25, se debe realizar el mantenimiento

de vehículos livianos por monto estimado de S/ 85,000.00.

Página | 269



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz Г: (043) 483860



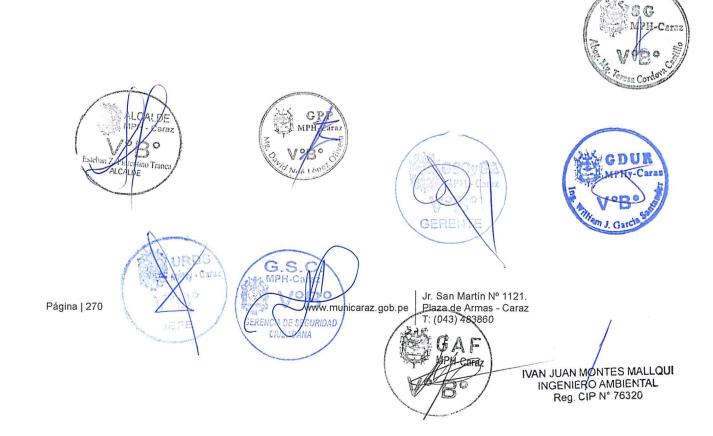






"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

ANEXOS



Anexo 1. Resolución de conformación de equipo técnico



RESOLUCION DE ALCALDIA Nº 0 77-2019/ MPHY

Caraz;

Riesgo de Desastres; y,

06 FEB. 2019

VISTO: El Informe Nº 008-2019-MPH/UGRD, de la Unidad de Gestión de

CONSIDERANDO:

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

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

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

Que, el numeral 11.3 del Articulo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva, en el qual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del describle e inversión. Para ello quentan con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes Asimismo, el numeral 11 6 refiere que los Gobiernos Regional y Locales generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

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









Rágina | 271



G.S.C.
MPH-Caraz

OWW.municaraz.gob.pe

GERENCIA DE SEGURIDAD

CIUDADANA

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





Que, el numeral 6 3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley 11° 25864 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;

Que, mediante informe N°008-2019-MPH/UGRD, de fecha 23 de enero de 2019, la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres, señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664. Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, corresponde a los gobiernos localos la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. En este sontido, es necesaria la conformación del Equipo Técnico enpargado de la elaboración de instrumentos tecnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción; señala que la propuesta formulada por la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres se enmarca en la normatividad vigente, por lo que opina que es procedente la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;



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

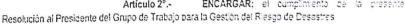
SE RESUELVE:



Artículo 1º.- CONFORMAR: a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención reducción y reconstrucción de la Municipalidad Provincial de Huaylas, el mismo que l'estara integrado de la manera siguiente:

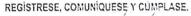
- 1. Gerente de Planeamiento y Presupuesto
- 2. Jefe de la Unidad de Gestion de Riesgo de Desastres
- 3. Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
- 4. Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
- 5. Gerente de Desarrollo Humano y Bienestar Social -
- 6. Gerente de Seguridad Ciudadana -
- 7. Gerente de Transportes .

ENCARGAR; el cumplimiento de la presente Artículo 2º .-

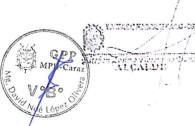




SG









Página | 272



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Anexo 2. Fichas de identificación de zonas críticas

Ancash Sector/Zona Laguna Parón II. DATOS GENERALE Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación de Peligro según origen Ti Se (A Pr m izo pr	El acceso es Caraz hacia la en transporte y Fenómeno Natural Fipo Según la últim AEGL- ANA), p Presenta un di morrena latera zquierdo) y el propiedades gr compacta y de menos compac natir de la cota castir de la cota castorar el de	a laguna Para vehicular. X De la batimetria presenta un voque natural qual erosionada cono aluvial eomecánicas baja permeab to y más perma de 190 msnm.	escripco realizacolumen del model model model model model model model escribilidad, meable,	da el 23 de marzo del 2 de 60 620 000,00 m3. conformado por la unión d el glaciar Hatunraju (Mai argen derecho; ambos tie ttes, siendo la morrena en tanto que el cono aluvia , evidenciándose filtracion	2019 le la rigen más al es		
Sector/Zona Laguna Parón II. DATOS GENERALE Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación de Peligro según origen Ti Sector/Zona Peligro identificado Peligro identificado	Altitud (msnm) 4200 ES El acceso es Caraz hacia la en transporte y Fenómeno Natural Fipo Según la últim AEGL- ANA), y Presenta un dire razquierdo) y el propiedades grompacta y de nenos compace natir de la cota casionar el de	por via terre a laguna Para vehicular. X De na batimetria presenta un voque natural qual erosionada cono aluvial eomecánicas baja permeab to y más perme a 4 190 msnm.	Inducescripo realizaciolumen de està del madificacio ilidad, meable,	206455,37 9004864,56 y el tiempo estimado de de 1 hora aproximadamo cidos Aluvión ción da el 23 de marzo del 2 de 60 620 000,00 m3. conformado por la unión del glaciar Hatunraju (Marargen derecho; ambos tie tes, siendo la morrena en tanto que el cono aluvia, evidenciándose filtracion	Parón		
Laguna Parón II. DATOS GENERALE Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación de Peligro según origen Ti Sc (A Pr m iza pr m iz	(msnm) 4200 ES El acceso es Caraz hacia la en transporte y Fenómeno Natural Tipo Según la últim AEGL- ANA), y Presenta un dic morrena laterra zquierdo) y el propiedades go compacta y de menos compac nenos compac nenos compac carátir de la cota cocasionar el de	por via terre a laguna Para vehicular. X De presenta un voque natural quel erosionada cono aluvial eomecánicas baja permeab to y más perme a 4 190 msnm.	Inducescripo realizaciolumen de està del madificacio ilidad, meable,	206455,37 9004864,56 y el tiempo estimado de de 1 hora aproximadamo cidos Aluvión ción da el 23 de marzo del 2 de 60 620 000,00 m3. conformado por la unión del glaciar Hatunraju (Marargen derecho; ambos tie tes, siendo la morrena en tanto que el cono aluvia, evidenciándose filtracion	Parón		
II. DATOS GENERALE Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación de Peligro según origen Ti Se (A Pr m izz pr cc pr cc Peligro identificado	ES El acceso es Caraz hacia la en transporte y Fenómeno Natural Fipo Según la últim AEGL- ANA), y Presenta un di morrena latera zquierdo) y el propiedades gr compacta y de menos compac natir de la cota castir de la cota castora el de	por via terre a laguna Para vehicular. X De na batimetria presenta un vo que natural qu al erosionada cono aluvial eomecánicas baja permeab to y más perra a 4 190 msnm.	Inducescripo realizaciolumen de està del madificacio ilidad, meable,	9004864,56 y el tiempo estimado de de 1 hora aproximadamo cidos Aluvión ción da el 23 de marzo del 2 de 60 620 000,00 m3. conformado por la unión de l glaciar Hatunraju (Maragen derecho; ambos tietes, siendo la morrena en tanto que el cono aluvia, evidenciándose filtracion	esde ente		
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación de Peligro según origen Ti Se (A Pr m izz pr cc Peligro identificado Peligro identificado	El acceso es Caraz hacia la en transporte y Fenómeno Natural Fipo Según la últim AEGL- ANA), p Presenta un di morrena latera zquierdo) y el propiedades gr compacta y de menos compac natir de la cota castir de la cota castorar el de	a laguna Para vehicular. X De la batimetria presenta un voque natural qual erosionada cono aluvial eomecánicas baja permeab to y más perma de 190 msnm.	escripco realizacolumen del model model model model model model model escribilidad, meable,	de 1 hora aproximadami cidos Aluvión ción de el 23 de marzo del 2 de 60 620 000,00 m3. conformado por la unión del glaciar Hatunraju (Marargen derecho; ambos tientes, siendo la morrena en tanto que el cono aluvia, evidenciándose filtracion	2019 le la rigen más al es		
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación de Peligro según origen Ti Se (A Pr m izz Peligro identificado Peligro identificado	El acceso es Caraz hacia la en transporte y Fenómeno Natural Fipo Según la últim AEGL- ANA), p Presenta un di morrena latera zquierdo) y el propiedades gr compacta y de menos compac natir de la cota castir de la cota castorar el de	a laguna Para vehicular. X De la batimetria presenta un voque natural qual erosionada cono aluvial eomecánicas baja permeab to y más perma de 190 msnm.	escripco realizacolumen del model model model model model model model escribilidad, meable,	de 1 hora aproximadami cidos Aluvión ción de el 23 de marzo del 2 de 60 620 000,00 m3. conformado por la unión del glaciar Hatunraju (Marargen derecho; ambos tientes, siendo la morrena en tanto que el cono aluvia, evidenciándose filtracion	2019 le la rigen más al es		
Peligro según origen N: Ti See (A Pr mi izr pr co Peligro identificado mpa oc en ge	Natural Fipo Según la últim AEGL- ANA), I Presenta un dic norrena latera zquierdo) y el ropiedades ge compacta y de nenos compac partir de la cota casionar el de	De presenta un vo que natural que natural qual erosionada cono aluvial ecomecánicas baja permeab to y más perna 4 190 msnm.	escripco realizar olumen se està por e del ma diferen oilidad, meable,	Aluvión ción da el 23 de marzo del 2 de 60 620 000,00 m3. conformado por la unión del glaciar Hatunraju (Marargen derecho; ambos tie ntes, siendo la morrena en tanto que el cono aluvia , evidenciándose filtracion	le la rgen onen más al es		
Set (A Pr mi ize pr co mi pa oc en ge	Según la últim AEGL- ANA), presenta un dio morrena latera zquierdo) y el propiedades gr compacta y de nenos compac partir de la cota	na batimetria presenta un vo que natural qu al erosionada cono aluvial eomecánicas baja permeab sto y más perm a 4 190 msnm.	realizar olumen ue està por e del ma diferen bilidad, meable,	ción da el 23 de marzo del 2 de 60 620 000,00 m3. conformado por la unión del glaciar Hatunraju (Maiargen derecho; ambos tie tes, siendo la morrena en tanto que el cono aluvia , evidenciándose filtracion	le la rgen onen más al es		
Peligro identificado Peligro identificado pa oc en ge	AEGL- ANA), peresenta un did norrena latera zquierdo) y el propiedades gra compacta y de nenos compac partir de la cota casionar el de	na batimetria presenta un vo que natural qu al erosionada cono aluvial eomecánicas baja permeab sto y más perm a 4 190 msnm.	realizar olumen ue està por e del ma diferen bilidad, meable,	ción da el 23 de marzo del 2 de 60 620 000,00 m3. conformado por la unión del glaciar Hatunraju (Maiargen derecho; ambos tie tes, siendo la morrena en tanto que el cono aluvia , evidenciándose filtracion	le la rgen onen más al es		
gra en AN	eomecánicas), rovocar un alu- en la zona, que mpacten sobre ran magnitud, encuentra con NNA, 2 019).	to de la morre , la misma que , vión. Existen e podrían proc e la superficie lo cual se pod un borde libr	lel diqui ena y co e podrici condici ducir av e de la dria agr re men	cremento de filtraciones pu le por el efecto de tubifica ono aluvial (Zona de debil a causar la ruptura del diq ciones de geodinámica ext valanchas de hielo y roca laguna y generar oleajes ravar si el nivel de la laguna lor a 15 m de altura (AE	iede ción idad ue y ema que i de a se		
	Población /iviendas			s aproximadamente. aproximadamente.			
In	nstituciones educativas			educativas aproximadan	nente.		- Corda
	Red vial			nadamente.			
Expuestos	uentes	Llacshu,	, Cocha	aruri, Igos, Gallopacsa, C			
	Bocatomas	Pato, Bo	ocatom	nas Chinecas y Chavimod		nca baja (Hidroeléctrica Ca	añon del
	Eacha	Captació	on de la	a EPS Chavin / Captació Descripción d		Tri	to // /
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el	6/6/1951	violentament ocasionar da	te sobr años.	ocha se desbordó por prir e la laguna Parón con ur	nera vez, almacenando sus aguas o volumen de 1 200 000 m3, sin	AEGL- ANA	
más reciente) 28					uas se almacenaron en la laguna F mayores consecuencias.	Parón AEGL- ANA	GE
III. NIVEL DE FELIGRO	1	Muy alto		Alto	Medio	Bajo	

Página | 273



www.municaraz dob.pe Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860 Minm J. Garcia

G/A F MPH-Caraz

IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

GURIDAD

IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

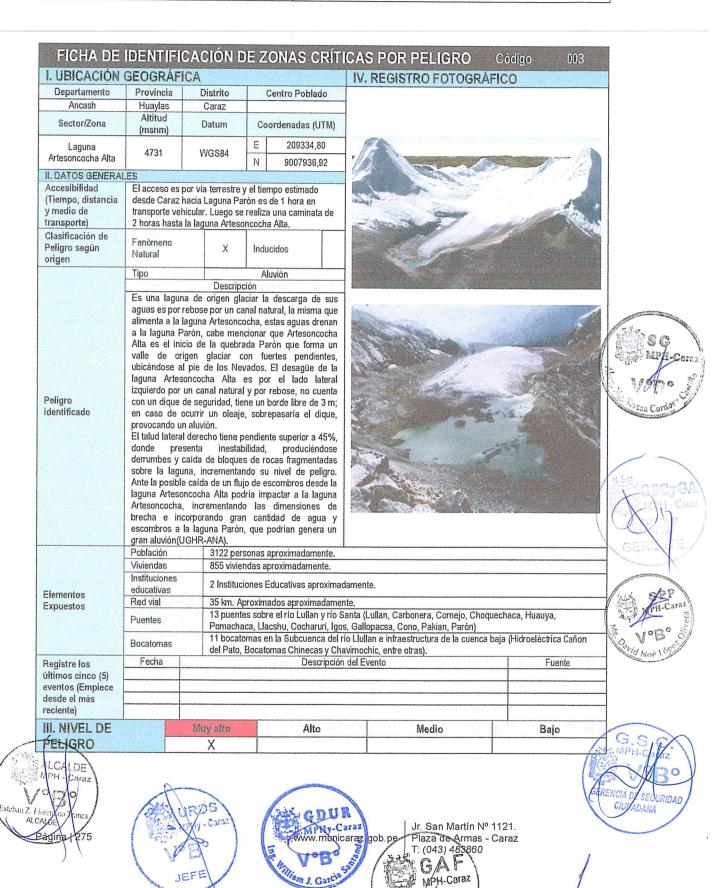
	ÓN GEOGR	AFICA			IV. REGISTRO FOTOG	RAFICO
Departamento	Provincia	Distrito	Ce	entro Poblado		
Ancash	Huaylas	Caraz				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coo	rdenadas (UTM)		
Laguna	4300	WGS84	E	209257.23		
Artesoncocha			N	9006921.38	4.4	
DATOS GENE	RALES				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Accesibilidad Tiempo, distancia y nedio de ransporte)	hacia Laguna	Parón es de caminata de	e 1 hora en trans	o estimado desde Caraz sporte vehicular. Luego se minutos hasta la laguna		
Clasificación le Peligro según origen	Fenómeno Natural	Х	Inducidos			
	Tipo		Aluv Descripción	vión		Law Survey Surve
Peligro dentificado	ubica a 2 km a Esta laguna lateral dereci promedio de 9 mayor estabi pendiente pro salida de su empalmado a 0,25 m3/s y m Ante el posib laguna Artes desborde inm laguna Parón.	aguas abajo está formac ha tiene u p33%, en la n j3%, en la n j3%, en la n j3%, en la n j3%, en la n j4 maria esta aguas e un canal n j4 maria esta aguas	da en un vaso in talud inestal acon in talud inestal aconstruction in talud inestal aconstruc	morrénico, cuya margen pole con una pendiente quierda tiene un talud con e vegetación, tiene una con un borde libre y la por un vertedero mixto arga mínima promedio de s (INAIGEM, 2017). escombros en la nueva poleaje que causaria su saria el desborde de la riesgo en los habitantes vida e infraestructuras	160	
	Población Viviendas		sonas aproximad ndas aproximada			
lementos	Instituciones educativas	2 Instituci	ones Educativas	aproximadamente.		
xpuestos	Red vial		oroximados apro		rhanata Carreia Ohamata (1	James Deventor II
	Puentes	Cocharuri	, Igos, Gallopacs	sa, Cono, Pakian, Parón)	rbonera, Cornejo, Choquechaca, H	
	Bocatomas			uenca del río Llullan e infra s y Chavimochic, entre otra	estructura de la cuenca baja (Hidros as).	eléctrica Cañon del
Registre los	Fecha			Descripción de		Fuen
ltimos cinco						
5) eventos Empiece						
lesde el más eciente)		-				
	-	DA 14		A F	X	
II. NIVEL DI ELIGRO	=	Muy alto	100 St 1888	Alto X	Medio	Bajo
DE				^	L	1
araz						X
)	Sel.			COUR		4
gina 274	1	RDS		Www.municaraz.	Jr. San Martín Nº 1 gob.pe Plaza de Armas - C	
		Phy - Caraz	1 1	A.B.	T: (043) 483860	
					The second second	
	\ V%	St.		W S S	E GAF	

IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320



UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	EOGRÁFIC	1			IV. RE
Departamento Ancash	Provincia Huaylas	Distrito Santa Cruz	Cent	ro Poblado	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coorde	enadas (UTM)	
Laguna Arhuaycocha	4400	WGS84	E N	211225.65 9016484.52	
II. DATOS GENERALE	S		14	9010484.52	Contract of the
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso es Caraz hasta e	l centro pob transporte	lado de Huarip vehicular, Lue	po estimado desde pampa-Santa Cruz go se realiza una rhuaycocha.	
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	Х	Inducidos		
	Tipo		Aluvión scripción	n	
Peligro identificado	las precipitar (diciembre a Pucahirca y F rebose media sección rectar sus aguas al por UGRH-Al 795 m³ de considerada o conformada la morrénico mu pronunciados morrenas; po nevados Puca glaciar se m generarse al	ciones prop marzo) y parante un cana gular de 2,6 río Santa (2,6 río Santa (2,0) va (2011) e agua, por como peligro cásicamente y inestable, que supera rotro lado, e chirca y Rini uestra muy valanchas e un gran ole UGHR-ANA	pias de la reporta fusión a descarga de la demampost do x 1,20 m, pictuz. En la basta con un vo su condición sa, debido a o por acumula sus taludes in el ángulo en la parte pos inhirca, la super agrietada de impactar saje y desboro.	ca, se alimenta de estación húmeda de los nevados la laguna es por ería de piedra, de ara luego entregar timetria realizado dumen de 19 550 esta laguna es que su dique está actión de material nteriores son muy de estabilidad de terior se ubica los erficie de la masa de donde podria sobre la laguna dando la alaguna	
Elementos Expusatos	educativas Red vial		ón educativa a proximadamer	proximadamente. nte.	
Expuestos	Bocatomas		a aproximada		
	Otros	1 canal de	riego aproxim	~~~	J. C
	Fecha	a laguna A	Artesoncocha s		n del Evento mera vez, almacenando sus aquas
Registre los últimos cinco (5) eventos	6/6/1951	violentamo daños.	ente sobre la la	aguna Parón con ur	n volumen de 1 200 000 m3, sin ocasion
(Empiece desde el más reciente)	28/10/1951	se produjo un volume	un segundo d n de 2 800 00	desborde, cuyas agı 0 m3, sin tener may	uas se almacenaron en la laguna Parón ores consecuencias.
THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.					
II. NIVEL DE	Muy	alto		Alto	Medio

Página | 276



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

FICHA DE	IDENTIF	ICACIÓ	N DE Z	ONAS CRÍTIC	AS POR PELIGRO	Código 005	
I. UBICACIÓN O					IV. REGISTRO FOTOGR	AFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Ce	entro Poblado			1
Ancash	Huaylas	Santa Cruz					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum		rdenadas (UTM)			
Laguna Hatuncocha	4960	WGS84	E N	212033.64 9021477.56			
II. DATOS GENERALI							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Caraz hasta	Cashapamp hicular. Lue	a es de 1 l	empo estimado desde nora y 30 minutos en na caminata hasta la			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	х	Inducidos				
	Tipo		Alu	vión			
Peligro identificado	represamiento deposito aluvi las precipitaci a marzo) y partesonraju, Artesonraju, Acon obras de Esta laguna deslizamiento funcionado co 2012, a consibajo, en el úli afectada básic erosiono la socavando un descarga de l canal se origi base del cana	Hatuncocha o natural de al caído desiones propias por fusión o Alpamayo y utizón Bajo, a seguridad de a en dos sede rocas, omo una pozocacuencia del timo evento camente en e sub base na profundida la laguna de la saionar un asalto, al y podria la assionar un asalto, al y podria la saionar un	la quebracide el nevado de el nevado de el nevado de el nestaciono el comporta describidad de la canal de se esto continúa egar a comporta de continúa de se esto continúa egar a comporta de esto continúa egar a comporta de el canal de se esto continúa egar a comporta de el canal de se esto continúa egar a comporta de el canal de esto continúa egar a comporta de el canal de esto continúa egar a comporta de el canal de esto continúa egar a comporta de el canal de el canal de esto continúa egar a comporta de el canal de	laguna formada por da, por efecto de un Caraz, se alimenta de ón húmeda (diciembre dos: Caraz, Quitaraju, aarga de las lagunas: Arhuaycocha. Cuenta 969. ades ha soportado material suelto, y ha a en los años 1997 y e de la laguna Artizón obra de seguridad fue alida, la fuerza de flujo lañando un tramo y p. En la actualidad la correr un tramo por el da erosionando la sub rometer el dique de la larrándose un posible			Mell-Care
Elementos	Instituciones educativas Red vial	1 Institucio		/as aproximadamente.			GEREVIE
Expuestos	Otros		proximados				-
Registre los	Fecha	i Canai de	riego y 1 boo			T F. /	
ditimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	геспа			Descripción del	evento	Fuente	MPH-Ca
III. NIVEL DE	Min	y alto		Alto	Medio	Bajo	100 160el
PELIGRO	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,		X	Modio	Dajo	1



Página | 277



MPH-www.injunicaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

> MPH-Garaz IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

GDUR



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO Código 006 I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO Departamento Provincia Distrito Centro Poblado Ancash Huaylas Caraz Huandov Altitud Sector/Zona Datum Coordenadas (UTM) (msnm) Liullocoto -E 201123.01 3719 WGS84 Huandov N 8997665.75 II. DATOS GENERALES Accesibilidad (Tiempo, El acceso es por vía terrestre desde la ciudad de Caraz hacia distancia y Huandoy Chico en un tiempo aproximado de 40 minutos, con medio de transporte vehicular. transporte) Clasificación Fenómeno de Peligro Inducidos Natural según origen Tipo Flujo de lodos (Huayco) Descripción Debido a las lluvias intensas en la zona del caserio de Huandoy. ocurrió la activación de un flujo de lodos (huaico) que nació en el riachuelo Huandoy de la microcuenca Huandoy, cuyas aguas drenan hacia el río Llullán de la sub cuenca Llullán, tributario del rio Santa. Se identificó el colapso total del puente denominado Peligro identificado Gallupaccha, sobre el río Huandoy; asimismo, la interrupción de un tramo de la carretera que va al C.P Huandoy. A lo largo del recorrido del huayco, el cauce del río se habría profundizado en alturas mayores a los 2 m. Se identificó el arrastre del material que se desplazó por la microcuenca Huandoy y la Unidad hidrográfica Llullán, el cual produjo el embalse del río Santa, producto de la acumulación del Población 12 personas aproximadamente. Viviendas 2 viviendas aproximadamente. 1.601 km. Aproximados aproximadamente. Red vial 1 puente peatonal (madera) aproximadamente. Puentes 3 puentes vehiculares (concreto) aproximadamente. 9 bocatomas (Huandoy, San Pedro, Tonaruri de Pakian, Cono, Mishirumi, Malambo y Shultucayan, Tumpaywara, San Elementos Bocatomas Miguel y Chungana) Expuestos Áreas de 2 Ha aproximadamente cultivo 10 canales de riego, los canales (Huandoy, San Pedro, Tonaruri de Pakian, Cono, Mishirumi, Malambo y Shultucayan, Tumpaywara, San Miguel y Murmoc) con daños de 2.41 km aproximadamente. Otros 2 captaciones (captación a la planta de tratamiento de agaua de la EPS Chavin del Río LLullany la captación de la JASS Rio Lullan). Fuente ficha EDAN-MPH GPF Registre los Fecha Descripción del Evento Fuente últimos cinco A las 21:00 horas aproximadamente debido a las lluvias intensas en la zona del caserio de Huandoy, (5) eventos 23/01/2019 INAIGEM ocurrió la activación de un flujo de lodos (huaico) que nació en el riachuelo Huandoy de la microcuenca (Empiece Huandoy, cuyas aguas drenan hacia el río Llullán de la sub cuenca Llullán, tributario del río Santa. desde el más reciente) III. NIVEL DE Medio luy alto Bajo X **PELIGRO**

ALCALDE PH - CAREZ

O Side Tranca

Pagina | 278

O VO JEFE

ERENCIA DE SANNA MUNICARAZ. GOD-PE

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

GA/F MPH-Caraz VO DO

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

I. UBICACIÓN		and state the little of the little of the	ALLIUN	DE ZUMAS CRITICA	S POR PELIGRO	Código 00			
" ODIONOION					IV. REGISTRO FOTOGRÁF	ICO.			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		100			
Ancash	Huaylas	Caraz		Pavas					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum		Coordenadas (UTM)					
Puente Carbonera	2202	WGS84	E	189868.70		Value Value Canal			
		VVG864	N	8998092.93					
II. DATOS GENERA	LES				I	A. C. C.			
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso e Puente Carb	s por vía ter oonera es de	restre, y el ti 7 minutos er	empo estimado desde Caraz hacia a transporte vehicular.					
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno Natural	Х	Inducidos			1 67 d			
	Tipo		E	Erosión fluvial					
		Descripción							
Peligro identificado	Llullán, tribut Se identificó Huandoy y la	tario del río s el arrastre d a Unidad hic	Santa. Iel material q Irográfica Llui	/, cuyás aguas drenan hacia el río ue se desplazó por la microcuenca lán, el cual produjo el embalse de del material arrasado.					
	1								
	Población	12 person	as aproximad	lamente.					
	Población Viviendas		as aproximad s aproximada						
		2 vivienda 1.601 km.	s aproximada Aproximados	amente. s aproximadamente.					
	Viviendas	2 vivienda 1.601 km. 1 puente j 3 puentes	s aproximado Aproximados peatonal (mao vehiculares (amente. s aproximadamente. dera) aproximadamente. concreto) aproximadamente.					
	Viviendas Red vial Puentes Bocatomas	2 vivienda 1.601 km. 1 puente p 3 puentes 9 bocatom	s aproximado Aproximados peatonal (mao vehiculares (amente. s aproximadamente. dera) aproximadamente. concreto) aproximadamente.	Cono, Mishirumi, Malambo y Shultucayan, T	Tumpaywara, San			
	Viviendas Red vial Puentes	2 vivienda 1,601 km. 1 puente p 3 puentes 9 bocator Miguel y C 2 Ha apro	s aproximada Aproximados peatonal (mad vehiculares (las (Huandos Chungana)	emente. s aproximadamente. dera) aproximadamente. concreto) aproximadamente. y, San Pedro, Tonaruri de Pakian,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	Viviendas Red vial Puentes Bocatomas Āreas de	2 vivienda 1.601 km. 1 puente j 3 puentes 9 bocatom Miguel y C 2 Ha apro 10 canale Tumpayw. 2 captacio	s aproximado: Aproximado: Deatonal (mao Vehiculares (Deatonal (Deat	amente. s aproximadamente. dera) aproximadamente. concreto) aproximadamente. y, San Pedro, Tonaruri de Pakian, s canales (Huandoy, San Pedro, To	onaruri de Pakian, Cono, Mishirumi, Malamk	oo y Shultucayan,			
Expuestos	Viviendas Red vial Puentes Bocatomas Areas de cultivo	2 vivienda 1.601 km. 1 puente j 3 puentes 9 bocatom Miguel y C 2 Ha apro 10 canale Tumpayw. 2 captacio Rio Lullan	s aproximados Aproximados Deatonal (mac Vehiculares (Deas (Huandos Chungana) Eximadamente Deara, San Migu Des (Captació De Fuente fich	emente. s aproximadamente. dera) aproximadamente. concreto) aproximadamente. y, San Pedro, Tonaruri de Pakian, s canales (Huandoy, San Pedro, To lel y Murmoc) con daños de 2.41 k in a la planta de tratamiento de agra a EDAN-MPH Descripción del E	onaruri de Pakian, Cono, Mishirumi, Malamt m aproximadamente. aua de la EPS Chavin del Río LLullany la ca	oo y Shultucayan, aptación de la JAS			
Expuestos Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplece desde el más	Viviendas Red vial Puentes Bocatomas Areas de cultivo Otros	2 vivienda 1.601 km. 1 puente y 3 puentes 9 bocatom Miguel y C 2 Ha apro 10 canale Tumpayw 2 captacic Río Lullan A las 21:C ocurrió la	s aproximados Aproximados Deatonal (mac Vehiculares (Ias (Huando) Chungana) Ximadamente S de riego, los Braa, San Migu nes (captació). Fuente fich O horas apro activación de	emente. s aproximadamente. dera) aproximadamente. concreto) aproximadamente. y, San Pedro, Tonaruri de Pakian, s canales (Huandoy, San Pedro, Tolel y Murmoc) con daños de 2.41 km a la planta de tratamiento de aga a EDAN-MPH Descripción del Eximadamente debido a las Illuvias un flujo de lodos (huaico) que na	onaruri de Pakian, Cono, Mishirumi, Malamb m aproximadamente. aua de la EPS Chavin del Río LLullany la ca	po y Shultucayan, aptación de la JAS Fuente			
Elementos Expuestos Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Viviendas Red vial Puentes Bocatomas Areas de cultivo Otros Fecha 23/01/2019	2 vivienda 1.601 km. 1 puente y 3 puentes 9 bocatom Miguel y C 2 Ha apro 10 canale Tumpayw 2 captacic Río Lullan A las 21:C ocurrió la	s aproximados Aproximados Deatonal (mac Vehiculares (Ias (Huando) Chungana) Ximadamente S de riego, los Braa, San Migu nes (captació). Fuente fich O horas apro activación de	emente. s aproximadamente. dera) aproximadamente. concreto) aproximadamente. y, San Pedro, Tonaruri de Pakian, s canales (Huandoy, San Pedro, Tolel y Murmoc) con daños de 2.41 km a la planta de tratamiento de aga a EDAN-MPH Descripción del Eximadamente debido a las Illuvias un flujo de lodos (huaico) que na	onaruri de Pakian, Cono, Mishirumi, Malami m aproximadamente. aua de la EPS Chavin del Río LLullany la ca vento intensas en la zona del caserío de Huani ció en el riachuelo Huandoy de la microcue	po y Shultucayan, aptación de la JAS Fuente			

Racel Al DE Julino Trancal ALCA DE

Página | 279



CERENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA ... municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	GEOGR/	AFIGA			IV. REGISTRO FOTOGRÁFIC	0	
Departamento	Provincia	Distrito	Cer	ntro Poblado			
Ancash	Huaylas	Huallanca		Huallanca			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coord	denadas (UTM)			
Localidad de	1384	WGS84	E	186802.39		and the	
Huallanca			N	9015144.13		v i Senti	四
. DATOS GENER	ALES				A PLANT WITH THE PARTY OF THE P	1	Marin San San San San San San San San San Sa
Accesibilidad Tiempo, distancia y nedio de ransporte) Clasificación de	Caraz haci aproximadan	es por vía terro la la localid nente en transp	ad de Hua	mpo estimado desde Ilanca es 1 hora			
Peligro según Prigen	Fenómeno Natural	Х	Inducidos			9 11	10-1
	Tipo		eslizamiento t	raslacional			
religro dentificado	una superficione suelen ser na frecuencia presentando deslizamiento representanco Ante la pormanifestación deslizarse confraestructur	a que la masa cie de falla, nás superficial a lo largo una dirección lo se realiza do un deslizami sible activación de lluvias de causando eno ca en la localida	de detritos se Generalmente es y el despla de discontin paralela a la d a través ento planar. ón de la fa e gran intens rmes daños d de Huallanc				N. C.
	Población Viviendas		aproximadam				/
lementos	Red vial		aproximadam	ente. oximadamente.	4		
xpuestos	Áreas de cultivo	2 Ha aproxim		Annadamente.			
6 2 22	Otros	0.09 canales	de riego, los	canales			
egistre los	Fecha				n del Evento		Fuente
Itimos cinco 5) eventos Empiece desde más reciente)	27/12/2003	un derrumbe público, ocas	de rocas en p ionando la mu	oor efecto de las Iluvia erte de 02 pasajeros	s intensas, cayó encima de un vehículo de so	rvicio	SINPAD
						,	1
I. NIVEL DE		Muy alto		Alto	Medio	T	Bajo

ALCALDE MFH Caraz Esteban Z ALDE Tranca

Página | 280



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

illiam J. Garcie



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	ÓN GEOGR	ÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	C	entro Poblado				
Ancash	Huaylas	Huata		Huata				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coc	ordenadas (UTM)				
Localidad de	4004	Massi	Е	186802.39				
Huata	1384	WGS84	N	9015144.13				
I. DATOS GENI	ERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso es ciudad de Ca transporte vel	raz hacia la	restre, y el tio localidad de	empo estimado desde la Huata es de 1 hora en				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	х	Inducidos					
	Tipo		Deslizamien	to traslacional				
			Descripción					
denuncado a [un An de en de	a la de la car un solo plano, Ante la posibl de lluvias de g	a del talud. E representan e activación gran intensida	El deslizamier do un deslizar de la falla ged ad, el cerro po	do una dirección paralela to se realiza a través de niento planar. Ilógica y la manifestación dría deslizarse causando estructura en la localidad				
	Población	90 persona	as aproximada	mente.				
	Viviendas	80 vivienda	as aproximada	amente.				
	Instituciones	01 aproxim	1 aproximadamente.					
	Red vial	0.53 km. A	proximados a	proximadamente.				
tementos	Puentes							
Elementos Expuestos								
CONTRACTOR OF STREET STREET, S	Bocatomas Àreas de cultivo							
xpuestos	Áreas de cultivo Otros							
CONTRACTOR OF STREET STREET, S	Áreas de cultivo			Descripción	n del Evento Fuent			



Página | 281



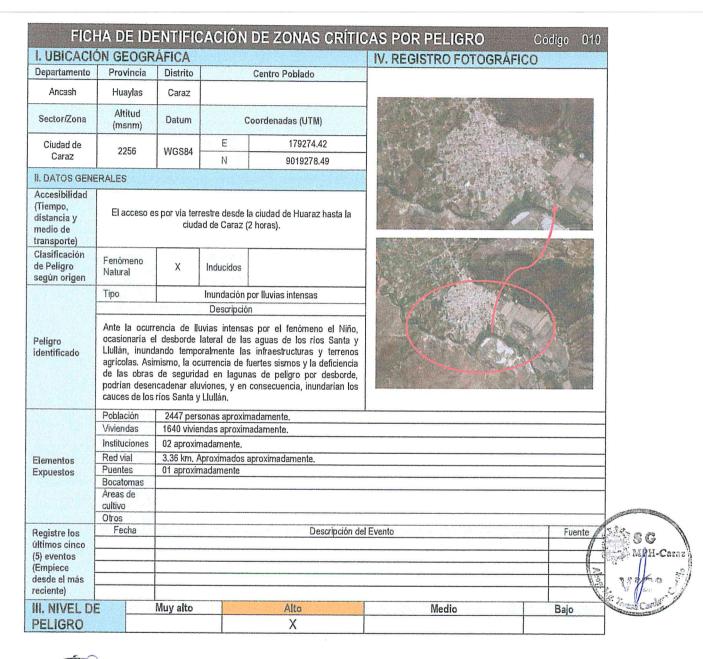
Www.municaraz.gob.pe

GERANTE GERANTE

> Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021



ALCALDE
MPH - Caraz

D D O

Esteban Z Filveniae Tranca
ALCALDE

Página J 282



MPH-Cardz

GERENTS A

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (943) 483860

GAF MPH-Cerez



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO Código 011 I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO Departamento Distrito Provincia Centro Poblado Ancash Huaylas Caraz Altitud Sector/Zona Datum Coordenadas (UTM) (msnm) Colegio Nacional 2 191213.25 E WGS84 de mayo 8999312.12 N II. DATOS GENERALES Accesibilidad El acceso es por vias terrestre desde la plaza de (Tiempo, distancia armas de Caraz hasta la I.E., en un tiempo de 10 y medio de minutos con transporte vehicular. transporte) Clasificación de Fenómeno Peligro según X Inducidos Natural origen Tipo Derrumbes Descripción En el presente año de han manifestado derrumbes de moderada magnitud que pueden intensificarse en l a época de Iluvias. El talud está compuesto por material cuaternario, presenta una alta inestabilidad por la fuerte pendiente Peligro identificado y la erosión hídrica. En la parte superior del talud se encuentra el canal San Miguel y algunas viviendas, evidenciándose que las personas no realizan un manejo responsable del agua, tanto para uso doméstico y riego agrícola, generándose infiltraciones de agua, y, en consecuencia, el debilitamiento del talud por la humedad. El desnivel del talud con la I.E. es de 7 m. Infraestructura educativa Elementos Expuestos Comunidad educativa (Alumnos, docentes, personal administrativo, padres de familia y visitantes). Muy alto Alto Medio Bajo III. NIVEL DE **PELIGRO** Χ



Página J 283



www.municagaz/gob.pe

GERALITE

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz N (043) 483860

GAF MPH-Caraz



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Anexo 3. Fichas técnicas de proyectos

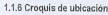
FIGHA TECNICA DE PROYECTO Nº 1

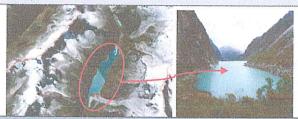
DENOMINACIÓN

Mejoramiento de las obras de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación					
1.1.1 Departamento	Ancash				
1.1.2 Provincia	Huaylas				
1.1.3 Distrito	Caraz				
1.1.4 Sector	Laguna Parón				
1.1.5 Coordenadas	206455,37	Е			
UTM	9004864,56				





2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

2.2 Fotografía

Según la batimetría del 23 de marzo del 2019 (AEGL- ANA), presenta un volumen de 60 620 $000,00~{\rm m}^3$.

Presenta un dique natural que está conformado por la unión de la morrena lateral erosionada por el glaciar Hatunraju (Margen izquierdo) y el cono aluvial del margen derecho; ambos tienen propiedades geomecánicas diferentes, siendo la morrena más compacta y de baja permeabilidad, en tanto que el cono aluvial es menos compacto y más permeable, evidenciándose filtraciones a partir de la cota 4 190 msnm. El incremento de filtraciones puede ocasionar el debilitamiento del dique por el efecto de tubificación entre el contacto de la morrena y cono aluvial (Zona de debilidad geomecánicas), la misma que podría causar la ruptura del dique y provocar un aluvión. Existen condiciones de geodinámica externa en la zona, que podrían producir avalanchas de hielo y roca que impacten sobre la superfície de la laguna y generar oleajes de gran magnitud, lo cual se podría agravar si el nivel de la laguna se encuentra con un borde libre menor a 15 m de altura (AEGL- ANA, 2 019)





0	0	P	par.	5 21	Shaw	in hed and	Pres P. R	100	A 2.5
5.	11	IJ	200	LA	IN I	ER	14 100 1/1	1	ω

3.0 DE LA INTERV	ENCION		
3.1 Descripción Diseñar una infraestructura que permita reducir el riesgos frente a la posibilidad de un aluvión.		3.2 Objetivos	
		Realizar el mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante aluvión de la Laguna Parón.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	9 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la ciudad de Caraz
3.5 Inversión	S/. 5,000,000.00	3.6 Fuente de financiamiento	PP068, FONDES, GRA, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades		3.8 Prioridad	Urgente
		3.9 Funcionario o entidad responsable	Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural



Página | 284



G.S.C. MPH-Caraz

Day of the state o

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS. REGIÓN ANCASH" 2019-2021

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO Nº 2

DENOMINACIÓN Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación		
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2 Provincia	Huaylas	
1.1.3 Distrito	Caraz	
1.1.4 Sector	Laguna Artesoncocha	
1.1.5 Coordenadas UTM	209257.23	E
	9006921.38	N



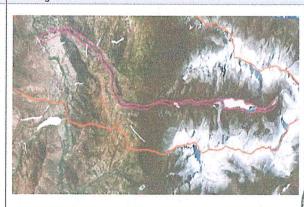
2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

Es una laguna de origen glaciar que se ubica al pie del nevado Artesonraju, alimentada por las aguas de la nueva laguna Artesoncocha Alta; sus aguas drenan hacia la laguna Parón que se ubica a 2 km aguas abajo. Esta laguna está formada en un vaso morrénico, cuya margen lateral derecha tiene un talud inestable con una pendiente promedio de 93%, en la margen lateral izquierda tiene un talud con mayor estabilidad por estar cubierto de vegetación, tiene una pendiente promedio de 96%; no cuenta con un borde libre y la salida de sus aguas es por rebose por un vertedero mixto empalmado a un canal natural, con descarga mínima promedio de 0,25 m3/s y máxima promedio de 1,4 m3/s (INAIGEM, 2017).

Ante el posible impacto de un gran flujo escombros en la nueva laguna Artesoncocha, provocaria un oleaje que causaria su desborde inminente, la misma que causaria el desborde de la laguna Parón. De producirse, estarian en riesgo en los habitantes del distrito de Caraz, sus medios de vida e infraestructuras públicas y privadas.

2.2 Fotografia





J.U DE LA INTE	KVENCION		
3.1 Descripción Mejorar los servicios de la infraestructura que permita reducir el peligro frente a la posibilidad de un aluvión.		3.2 Objetivos	
		Mejorar los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	9 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la ciudad de Caraz
3.5 Inversión	S/. 10,000,000.00	3.6 Fuente de financiamiento	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades		3.8 Prioridad	Urgente
		3.9 Funcionario o entidad responsable	Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural



GDUR

ALCALDE MPHI-Caraz O Saichan Z. Mayendi to Tranca J. ACADE

Página | 285



MPH-Caraz MPH-Caraz GERENCIA DE MUNICIPARIZA GOD. pe Sep Maria No 141

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

FIGHATIONICA DE PROYECTO Nº 3 Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la DENOMINACIÓN Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash. 1.0 GENERALIDADES 1.1 Ubicación 1.1.6 Croquis de ubicación 1.1.1 Departamento Ancash 1.1.2 Provincia Huaylas 1.1.3 Distrito Santa Cruz 1.1.4 Sector Laguna Artesoncocha Alta 209334.80 E 1.1.5 Coordenadas 9007936,92 N 2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

Es una laguna de origen glaciar la descarga de sus aguas es por rebose por un canal natural, la misma que alimenta a la laguna Artesoncocha, estas aguas drenan a la laguna Parón, cabe mencionar que Artesoncocha Alta es el inicio de la quebrada Parón que forma un valle de origen glaciar con fuertes pendientes, ubicándose al pie de los Nevados. El desagüe de la laguna Artesoncocha Alta es por el lado lateral izquierdo por un canal natural y por rebose, no cuenta con un dique de seguridad. tiene un borde libre de 3 m; en caso de ocurrir un oleaje, sobrepasaria el dique, provocando un aluvión. El talud lateral derecho tiene pendiente superior a 45%, donde presenta inestabilidad, produciéndose derrumbes y caida de bloques de rocas fragmentadas sobre la laguna, incrementando su nivel de peligro (INAIGEM, 2017).

Ante la posible caída de un flujo de escombros desde la laguna Artesoncocha Alta podría impactar a la laguna Artesoncocha, incrementando las dimensiones de brecha e incorporando gran cantidad de agua y escombros a la laguna Parón, que podrían genera un gran aluvión (AEGL-ANA, 2019).

RDS

2.2 Fotografía



3.0 DE LA INTE	RVENCIÓN		
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
Mejorar los servicios de la infraestructura que permita reducir el peligro frente a la posibilidad de un aluvión.		Mejorar los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	9 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la ciudad de Caraz
3.5 Inversión	S/. 5,000,000.00	3.6 Fuente de financiamiento	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades		3.8 Prioridad	Urgente
		3.9 Funcionario o entidad responsable	Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural

Página | 286



az.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



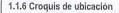
"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

FIGURATEONICA DE PROYECTO Nº 4

DENOMINACIÓN Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación		
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2 Provincia	Huaylas	
1.1.3 Distrito	Santa Cruz	
1.1.4 Sector	Laguna Arhuaycocha	
1.1.5 Coordenadas	211225.65	E
UTM	9016484.52	N





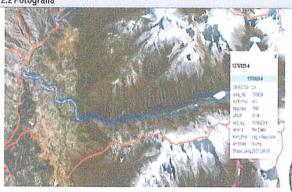


2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

Laguna Arhuaycocha tiene un origen glaciar y se encuentra al pie de los nevados Pucajirca, se alimenta de las precipitaciones propias de la estación húmeda (diciembre a marzo) y por la fusión de los nevados Pucahirca y Rinrihirca. La descarga de la laguna es por rebose mediante un canal de mamposteria de piedra, de sección rectangular de 2,60 x 1,20 m, para luego entregar sus aguas al río Santa Cruz. En la batimetría realizado por UGRH-ANA (2011) esta con 19 550 795 m3 volumen de agua, por su condición esta laguna es considerada como peligrosa, debido a que su dique está conformada básicamente por acumulación de material morrénico muy inestable, sus taludes interiores son muy pronunciados que superan el ángulo de estabilidad de morrenas; por otro lado, en la parte posterior se ubica los nevados Pucahirca y Rinrihirca, la superficie de la masa glaciar se muestra muy agrietada de donde podria generarse avalanchas e impactar sobre la laguna generándose un gran oleaje y desbordando la alaguna Arhuaycocha (UGHR-ANA 2012)







3.1 Descripción Mejorar los servicios de la infraestructura que permita reducir el peligro frente a la posibilidad de un aluvión.		3.2 Objetivos		
		Mejorar los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha		
3.3 Plazo de ejecución (meses)	9 meses	3.4 Beneficiarios		
3.5 Inversión	S/. 28,000,000.00	3.6 Fuente de financiamiento	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.	1
3.7 Actividades		3.8 Prioridad	Urgente	
		3.9 Funcionario o entidad responsable	Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural	1





Página | 287



G.S. MPH-Cardy

GERANCIA DE SEGURIDAD

CIUDANWImunicaraz.gob.pe

GPP
MPH-Caraz

MOG Loose

Jr. San-Martin № 1121. Plaza de Armas - Caraz 1: 013 483860 5 A F





"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

FIGHA TECNICA DE PROYECTO Nº 5

Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de DENOMINACIÓN la Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación		
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2 Provincia	Huaylas	
1.1.3 Distrito	Santa Cruz	
1.1.4 Sector	Laguna Hatuncocha	
1.1.5 Coordenadas	212033.64	E
UTM	9021477.56	N





2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

La laguna Hatuncocha es una laguna formada por represamiento natural de la quebrada, por efecto de un deposito aluvial caído desde el nevado Caraz, se alimenta de las precipitaciones propias de la estación húmeda (diciembre a marzo) y por fusión de los nevados: Caraz, Quitaraju, Artesonraju, Alpamayo y por la descarga de las lagunas: Taullicocha, Artizón Bajo, Artizón Alto y Arhuaycocha. Cuenta con obras de seguridad desde el año 1969. Esta laguna en dos oportunidades ha soportado deslizamientos de rocas, piedras y material suelto, y ha funcionado como una poza disipadora en los años 1997 y 2012, a consecuencia del desembalse de la laguna Artizón bajo, en el último evento parte de la obra de seguridad fue afectada básicamente en el canal de salida, la fuerza de flujo erosiono la sub base del canal dañando un tramo y socavando una profundidad de 5.0m. En la actualidad la descarga de la laguna después de recorrer un tramo por el canal se origina un salto, esto continúa erosionando la sub base del canal y podría llegar a comprometer el dique de la laguna y ocasionar un colapso generándose un posible aluvión (UGRH-ANA, 2014).

2.2 Fotografia





3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción Mejorar los servicios de la infraestructura que permita reducir el peligro frente a la posibilidad de un aluvión.		3.2 Objetivos Mejorar los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha	
3.5 Inversión	S/. 13,000,000.00	3.6 Fuente de financiamiento	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3,7 Actividades		3.8 Prioridad	Urgente
		3.9 Funcionario o	Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, Gerencia

entidad responsable



Página | 288



De Desarrollo Urbano Y Rural

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

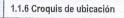
FICHA TÉCNICA DE PROYECTO Nº 6

DENOMINACIÓN

Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación		
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2 Provincia	Huaylas	
1.1.3 Distrito	Caraz	
1.1.4 Sector	Huandoy Chico	
1.1.5 Coordenadas	201123.01	E
UTM	8997665.75	N







2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

2.2 Fotografia

Debido a las lluvias intensas en la zona del caserío de Huandoy, ocurrió la activación de un flujo de lodos (huaico) que nació en el riachuelo Huandoy de la microcuenca Huandoy, cuyas aguas drenan hacia el rio Llullán de la sub cuenca Llullán, tributario del río Santa.

Se identificó el colapso total del puente denominado Gallupaccha, sobre el río Huandoy; asimismo, la interrupción de un tramo de la carretera que va al C.P Huandoy. A lo largo del recorrido del huayco, el cauce del río se habría profundizado en alturas mayores a los 2 m.

Se identificó el arrastre del material que se desplazó por la microcuenca Huandoy y la Unidad hidrográfica Llullán, el cual produjo el embalse del río Santa, producto de la acumulación del material arrasado (INAIGEM, 2019).





3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción		3,2 Objetivos	
Diseñar e instalar las especies forestales para la regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy		Instalar las especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	9 meses	3.4 Beneficiarios Población de la ciudad de Caraz	
3.5 Inversión	S/. 3,200,000.00	3.6 Fuente de financiamiento	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades		3,8 Prioridad	Urgente
		3.9 Funcionario o entidad responsable	Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural



illiam J. Garci



Página | 289



GERLINCIA FSEGURIDAD CIUDAWWW. municaraz.gob.pe GPP MPH-Caraz Jr. Saq Martin 10 1121.

Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



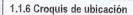
"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

DENOMINACIÓN

Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimientos en masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación			
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaylas		
1.1.3 Distrito	Caraz		
1.1.4 Sector	Puente Carbonera		
1.1.5 Coordenadas UTM	189868.70 E		
	8998092.93	N	







2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

Ocurren derrumbes progresivos por la inestabilidad de laderas, los procesos gravitacionales o embalse natural por la crecida del río Santa; dichos movimientos en masa continuarán hasta que el talud encuentre su punto de equilibrio.

2.2 Fotografia



3.0 DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Desarrollar las actividades ante los movimiento de masa con la finalidad de lograr la estabilidad de laderas	Instalar las especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy
2201 4-	THE REPORT OF THE PROPERTY OF

3.3 Plazo de Población de la ciudad de Caraz y sus centros 6 meses 3.4 Beneficiarios ejecución (meses) poblados 3.6 Fuente de PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno 3.5 Inversión S/. 3,800,000.00 financiamiento Central y ONGs. 3.7 Actividades 3.8 Prioridad 3.9 Funcionario o Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, entidad

responsable

Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural



Página | 290



ww.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

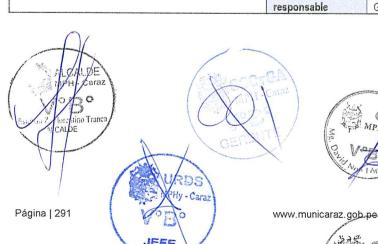


"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO Nº 8 Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante movimientos DENOMINACIÓN en masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash. 1.0 GENERALIDADES 1.1 Ubicación 1.1.6 Croquis de ubicación 1.1.1 Ancash Departamento 1.1.2 Provincia Huaylas 1.1.3 Distrito Huallanca 1.1.4 Sector Localidad de Huallanca 1.1.5 186802.39 E Coordenadas 9015144.13 N UTM 2.0 DE LA SITUACIÓN 2.1 Descripción 2.2 Fotografia La masa de detritos se mueve a lo largo de una superficie de falla. Generalmente, estos movimientos suelen ser más superficiales y el desplazamiento ocurre con frecuencia a lo largo de discontinuidades geológicas, presentando una dirección paralela a la de la cara del talud. El deslizamiento se realiza a través de un solo plano. representando un deslizamiento planar. Ante la posible activación de la falla geológica y la manifestación de lluvias de gran intensidad, el cerro podria deslizarse causando enormes daños a las personas e infraestructura en la localidad de Huallança 3.0 DE LA INTERVENCIÓN 3.1 Descripción 3.2 Objetivos Desarrollar las actividades para mejorar los servicios de Mejorar los servicios de prevención y reducción de riesgo, prevención y reducción de riesgo, ante movimiento de movimiento de masa, en la localidad de Huallanca masa, en la localidad de Huallanca y sus infraestructuras 3.3 Plazo de 9 meses 3.4 Beneficiarios Población de la localidad de Huallanca ejecución (meses) PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno 3.6 Fuente de 3.5 Inversión S/. 15, 200,000.00 Central y ONGs. financiamiento 3.7 Actividades 3.8 Prioridad Alta

3.9 Funcionario o

entidad



Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (Q43) 483860

Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres,

Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto.

Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

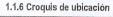
FICHA TECNICA DE PROYECTO Nº 9

DENOMINACIÓN

Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante movimientos en masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

Ancash			
Huaylas			
Huata			
Localidad de Huata			
185511.84 E			
9001903.83 N			
	Huaylas Huata Localidad de Huata 185511.84		





2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

2.2 Fotografia

La masa de detritos se mueve a lo largo de una superficie de falla, estos movimientos suelen ser superficiales y el desplazamiento ocurre con frecuencia a lo largo de discontinuidades geológicas, presentando una dirección paralela a la de la cara del talud. El deslizamiento se realiza a través de un solo plano, representando un deslizamiento planar.

Ante la posible activación de la falla geológica y la manifestación de lluvias de gran intensidad, el cerro podría deslizarse causando enormes daños a las personas e infraestructura en la localidad de Huata



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
Desarrollar las actividades para mejorar los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante movimiento de masa, en la localidad de Huallanca y sus infraestructuras		Mejorar los servicios o masa, en la localidad d	de prevención y reducción de riesgo, ante movimiento de e Huallanca
3.3 Plazo de ejecución (meses)	9 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad de Huata
3,5 Inversión	S/. 14,500,000.00	3.6 Fuente de financiamiento	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central ONGs.
3.7 Actividades		3.8 Prioridad	Alta

3.9 Funcionario o
entidad responsable

Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres,
Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, Gerencia
De Desarrollo Urbano Y Rural



JEFE

MPV-Caraz

G.S. MIPH-COMP GENEROL DE SEGURIDAD CIUDADANA



Página | 292

www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. -Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

DENOMINACIÓN

Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash.

	230	п	KIN.	~	gran.	5/1	240	gree.	200	101	100	- 4	200	gare.	200
MO38	28	н	823	12	Sec.	TV.	gos.	w	A.S.	200	18	2.3	300	data	100
Bo.	20	υ	SP	w	Brok	R /36	Sma.	8.3	F_{ij}	line !	Sec.		1	E	ü

1.1 Ubicación			T
1.1.1 Departamento	Ancash		T
1.1.2 Provincia	Huaylas		1
1.1.3 Distrito	Caraz		1
1.1.4 Sector	Ciudad de Caraz		1
1.1.5 Coordenadas	190925.85	E	1
UTM	8997780.74	N	1
1.1.5 Coordenadas	190925.85	E	

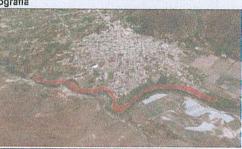


2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

Se da en las temporadas de lluvias intensas aumenta el caudal del rio y por inestabilidad de laderas genera la erosión e inundación, así como aluviones y/o avalanchas en la cuenca alta.





3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descrip	CIC	in					
Desarrollar	el	proyecto	en	mención	con	sus	múlti
actividades	COI	n la finalid	ad c	le salva	guarda	ar la	vida d

3.2 Objetivos Mejorar y ampliar la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento,

	idad de salva guardar la vida de la idad de Caraz así como su	mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franj marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz			
3.3 Plazo de ejecución (meses)	9 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la cuidad de caraz		
3.5 Inversión	S/. 14,500,000.00	3.6 Fuente de financiamiento	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central ONGs.		
3.7 Actividades		3.8 Prioridad	Alta		
Management of the state of the		3.9 Funcionario o entidad responsable	Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural		





Página | 293

Jr. San Martín Nº 1121. www.municaraz.gob.pe Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

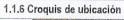
FICHATEONICA DE PROYECTO Nº 11

DENOMINACIÓN

Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación		
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2 Provincia	Huaylas	******************
1.1.3 Distrito	Caraz	***************************************
1.1.4 Sector	Ciudad de Caraz	***************************************
1.1.5 Coordenadas UTM	190925.85	E
	8997780.74	N





2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

Se da en las temporadas de lluvias intensas aumenta el caudal del rio y por inestabilidad de laderas genera la erosión e inundación, así como aluviones y/o avalanchas en la cuenca alta.

2.2 Fotografía



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripcion
Desarrollar el proyecto en mención con sus múltiples actividades con la finalidad de salva guardar la vida de la población de la
ciudad de Caraz así como su infraestructuras.

ciudad de Caraz así como su infraestructuras.		3.2 Objetivos	
		Mejorar y ampliar la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, med liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río S en el sector de la localidad de Caraz	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	9 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la ciudad de Caraz
3.5 Inversión	S/. 18,500,000.00	3.6 Fuente de financiamiento	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades		3.8 Prioridad	Alta
		3.9 Funcionario o	Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, Gerencia

entidad responsable De Desarrollo Urbano Y Rural



GURIDAD



Página | 294

www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO Nº 12 Zonificación Ecológica Económica y Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque DENOMINACIÓN en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash. 1.0 GENERALIDADES 1.1 Ubicación 1.1.6 Croquis de ubicación Ancash 1.1.1 Departamento Huaylas 1.1.2 Provincia 1.1.3 Distrito 1.1.4 Sector E 1.1.5 Coordenadas UTM N 2.0 DE LA SITUACIÓN 2.1 Descripción 2.2 Fotografía La provincia de Huaylas no cuenta con Zonificación Ecológica Económica y Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, con ello nos permitirá conocer el territorio de la provincia de Huaylas. 3.0 DE LA INTERVENCIÓN 3.1 Descripción 3.2 Objetivos Desarrollar la Zonificación Ecológica Económica y Plan de Elaborar la Zonificación Ecológica Económica y Plan de Ordenamiento Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas Provincia de Huaylas. SG 3.3 Plazo de Toda la población de la provincia de 12 meses 3.4 Beneficiarios ejecución (meses) Huaylas 3.6 Fuente de PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno 3.5 Inversión S/. 4,800,000.00 financiamiento Central y ONGs. 3.7 Actividades 3.8 Prioridad Alta 3.9 Funcionario o Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, entidad Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural responsable

Página | 295

G S. MPH.C.M.z

MPH.C.M.z

GERENCYA DE SEGURIDAD

CIUDADANA

GDUR MPAy-Caras WPAy-Caras Miller J. Garches

| Jr. San Martín № 1121. www.municaraz.gob.pe | Plaza de Armas - Caraz

GAF
BO

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fortalecimiento institucional para prevención y reducción del riesgo de desastres, de DENOMINACIÓN los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash. 1.0 GENERALIDADES 1.1 Ubicación 1.1.6 Croquis de ubicación 1.1.1 Departamento Ancash 1.1.2 Provincia Huaylas 1.1.3 Distrito Todos 1.1.4 Sector E 1.1.5 Coordenadas UTM N 2.0 DE LA SITUACIÓN 2.1 Descripción 2.2 Fotografía En la provincia de Huaylas, fortalecer instituciones para prevención y reducción de los riesgos de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, para contar con una cultura de prevención antes los riesgos identificados. 3.0 DE LA INTERVENCIÓN 3.1 Descripción 3.2 Objetivos Desarrollar el fortalecimiento de las instituciones para prevención y reducción del riesgos de Fortalecer las instituciones para prevención y reducción del riesgos de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas de Huaylas SG 3.3 Plazo de Toda la población de la provincia de 12 meses 3.4 Beneficiarios ejecución (meses) 3.6 Fuente de PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno 3.5 Inversión S/. 1,200,000.00 financiamiento Central y ONGs.



3,7 Actividades

Página | 296



3.8 Prioridad

responsable

3.9 Funcionario o entidad

GRENCI DE SECURIDAD

Alta



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T. (043) 483860

Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres,

Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto,

Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T	ECNICA DE PROYE	CTO N° 14
DENOMINACIÓN	Enviolacimiente del	sistema de gestión, c	con enfoque en riesgos, del Gobie
1.0 GENERALID		i rogion / modern	
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaylas		
1.1.3 Distrito	Todos los distritos	2.3	
1.1.4 Sector			
1.1.5 Coordenadas	E		
UTM	N		
2.0 DE LA SITUA	ACIÓN		
2.1 Descripción		2.2 Fotografia	
Huaylas, Región And	, del Gobierno Provincial de cash.		TINE A.
Huaylas, Región And	eash.		
Huaylas, Región And 3.0 DE LA INTER 3.1 Descripción	ash. RVENCIÓN	3.2 Objetivos	
3.0 DE LA INTER 3.1 Descripción Desarrollar el fortale para prevención y desastres, de los	RVENCIÓN ecimiento de las instituciones reducción del riesgos de Gobiernos Locales de la		ión, con enfoque en riesgos, del Gobierno Provinc
3.0 DE LA INTER 3.1 Descripción Desarrollar el fortale para prevención y desastres, de los Provincia de Huaylas 3.3 Plazo de	RVENCIÓN ecimiento de las instituciones reducción del riesgos de Gobiernos Locales de la	Fortalecer el sistema de gesti	ión, con enfoque en riesgos, del Gobierno Provinci Toda la población de la provincia de Huaylas
3.0 DE LA INTER 3.1 Descripción Desarrollar el fortale para prevención y desastres, de los Provincia de Huaylas 3.3 Plazo de ejecución (meses)	ecimiento de las instituciones reducción del riesgos de Gobiernos Locales de la	Fortalecer el sistema de gesti de Huaylas	Toda la población de la provincia de
3.0 DE LA INTER 3.1 Descripción Desarrollar el fortale para prevención y	ecimiento de las instituciones reducción del riesgos de Gobiernos Locales de la s.	Fortalecer el sistema de gesti de Huaylas 3.4 Beneficiarios 3.6 Fuente de	Toda la población de la provincia de Huaylas PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno



URDS MyHy-Caraz VSBO JEFE

GPP
MPH-Caraz

Salvana 1 knock





www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

Página | 297

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

FICHA TECNICA DE PROYECTO Nº 15 Creación del sistema información ambiental local integrado, para la prevención y DENOMINACIÓN reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash 1.0 GENERALIDADES 1.1 Ubicación 1.1.6 Croquis de ubicación 1.1.1 Departamento Ancash 1.1.2 Provincia Huaylas 1.1.3 Distrito Todos los distritos 1.1.4 Sector E 1.1.5 Coordenadas UTM N 2.0 DE LA SITUACIÓN 2.1 Descripción 2.2 Fotografía En la provincia de Huaylas, fortalecer el sistema de gestión, con enfoque en riesgos, del gobiemo Provincial de Huaylas. 3.0 DE LA INTERVENCIÓN 3.1 Descripción 3,2 Objetivos Desarrollar el fortalecimiento de las instituciones para prevención y reducción del riesgos de La creación del sistema información ambiental local integrado permitirá una desastres, de los Gobiernos Locales de la cultura para prevenir y reducir los riesgos del Gobierno Provincial de Huaylas Provincia de Huaylas 3.3 Plazo de 12 meses 3.4 Beneficiarios Toda la población de la provincia de Huaylas ejecución (meses) PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobiemo 3.6 Fuente de 3.5 Inversión S/. 800,000.00 financiamiento Central y ONGs. 3.7 Actividades 3.8 Prioridad Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, 3.9 Funcionario o entidad Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, responsable



UHZOS GPP MPH-Caraz

GERENCA DE SEGURIDAD CIUDADANA



Página | 298

www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T. (043) 483860

Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

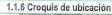
Anexo 4. Fichas técnicas de actividades

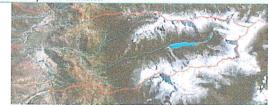
FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD Nº 1

Evaluación de riesgo para las lagunas de Parón, Artesoncocha y Artesoncocha Alta por DENOMINACIÓN aluvión, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación		
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2 Provincia	Huaylas	
1.1.3 Distrito	Caraz	
1.1.4 Sector	Lagunas de Parón, Artesoncoo Artesoncocha Alta	cha y
1.1.5 Coordenadas	206455,37	E
UTM	9004864,56	N





2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

La laguna Artesoncocha Alta, la descarga de sus aguas es por rebose por un canal natural, la misma que alimenta a la laguna Artesoncocha, estas aguas drenan a la laguna Parón.

El desagüe de la laguna Artesoncocha Alta es por el lado lateral izquierdo por un canal natural y por rebose, no cuenta con un dique de seguridad. El talud lateral derecho tiene pendiente superior a 45%, donde presenta inestabilidad, produciéndose derrumbes y caída de bloques de rocas fragmentadas sobre la laguna, incrementando su nivel de peligro en caso de ocurrir un oleaje, sobrepasaría el dique, provocando un aluvión (AEGL- ANA-2019). La laguna Artesoncocha es de origen glaciar que se ubica al pie del nevado Artesonraju, alimentada por las aguas de la nueva laguna Artesoncocha Alta; está formada en un vaso morrénico, cuya margen lateral derecha tiene un talud inestable, en la margen lateral izquierda tiene un talud con mayor estabilidad por estar cubierto de vegetación, no cuenta con un borde libre y la salida de sus aguas es por rebose por un vertedero mixto empalmado a un

canal natural (INAIGEM, 2017). La laguna Parón según la última batimetría realizada el 23 de marzo del 2019 (AEGL- ANA), presenta un volumen de 60 620

Ante la posible caída de un flujo de escombros desde la laguna Artesoncocha Alta podria impactar a la laguna Artesoncocha, incrementando las dimensiones de brecha e incorporando gran cantidad de agua y escombros a la laguna Parón, que podrían genera un gran aluvión (UGHR-ANA).

2.2 Fotografia





GDUE

3.0 DE LA INTERVENCIÓN

LDF

	3.1	Des	crip	ción	
--	-----	-----	------	------	--

Página | 299

3.2 Objetivos

Realizar la evaluación de riesgos para las lagunas; de Parón, Artesoncocha y Artesoncocha Alta por aluvión.

3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses
3.5 Inversión	S/. 120,000.00
3.7 Actividades	

Población de la ciudad de Caraz 3.4 Beneficiarios 3.6 Fuente de Recursos Ordinarios (PPR 0068) financiamiento 3.8 Prioridad Urgente

3.9 Funcionario o entidad responsable

Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural

Miam J. Gar

www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martin Nº 1121 Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

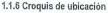
FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD Nº 2

DENOMINACIÓN

Evaluación de riesgos para las lagunas; Arhuaycocha y Hatuncocha por aluvión, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación				
1.1.1 Departamento	Ancash			
1.1.2 Provincia	Huaylas			
1.1.3 Distrito	Santa Cruz			
1.1.4 Sector	Lagunas Arhuaycocha y Hatuncocha			
1.1.5 Coordenadas UTM	212033,64	Е		
1.1.5 Goordenadas DTM	9021477.56	N		





2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

La Laguna Arhuaycocha tiene un origen glaciar y se encuentra al pie de los nevados Pucajirca. La descarga de la laguna es por rebose mediante un canal de mampostería de piedra, de sección rectangular de 2,60 x 1,20 m, para luego entregar sus aguas al río Santa Cruz, por su condición actual se considerada como peligrosa, debido a que su dique está conformada básicamente por acumulación de material morrénico muy inestable, sus taludes interiores son muy pronunciados que superan el ángulo de estabilidad de morrenas ; por otro lado, en la parte posterior se ubica los nevados Pucahirca y Rinrihirca, la superficie de la masa glaciar se muestra muy agrietada de donde podría generarse avalanchas e impactar sobre la laguna generándose un gran oleaje y desbordando la alaguna Arhuaycocha(UGHR-ANA). La laguna Hatuncocha es una laguna formada por represamiento

natural de la quebrada, por efecto de un deposito aluvial caído desde el nevado Caraz. Cuenta con obras de seguridad desde el año 1969. Esta laguna en dos oportunidades ha soportado deslizamientos de rocas, piedras y material suelto, y ha funcionado como una poza disipadora en los años 1997 y 2012, a consecuencia del desembalse de la laguna Artizón bajo, en el último evento parte de la obra de seguridad fue afectada básicamente en el canal de salida, la fuerza de flujo erosiono la sub base del canal dañando un tramo y socavando una profundidad de 5.0m. En la actualidad la descarga de la laguna después de recorrer un tramo por el canal se origina un salto, esto continúa erosionando la sub base del canal y podría llegar a comprometer el dique de la laguna y ocasionar un colapso generándose un posible aluvión. (UGHR-ANA).

2.2 Fotografia





3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción		3.2 Objetivos			
	Realizar la evaluación de riesgos para las lagunas Arhuaycocha por aluvión.		e riesgos para las lagunas Arhuaycocha y Hatuncocha		
3.3 Plazo de ejecución (meses) 6 meses		3.4 Beneficiarios	Pobladores del centro poblado Colcas		
3.5 Inversión	S/. 92,000.00	3.6 Fuente de financiamiento	Recursos Ordinarios (PPR 0068)		
3.7 Actividades		3.8 Prioridad	Urgente		
1		3.9 Funcionario o	Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto		

Pagina 1 300

w.municaraz.gob.pe

entidad responsable



SamMartin Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz (043) 483860

Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural

MPH-Caraman JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD Nº 3 Evaluación de riesgos para la localidad de Huallanca, distrito de Huallanca, Provincia de DENOMINACIÓN Huaylas, Región Ancash. 1.0 GENERALIDADES 1.1 Ubicación 1.1.6 Croquis de ubicación Ancash 1.1.1 Departamento Huaylas 1.1.2 Provincia Huallanca 1.1.3 Distrito Localidad de Huallanca 1.1.4 Sector 186802,39 E 1.1.5 Coordenadas 9015144.13 N 2.0 DE LA SITUACIÓN 2.1 Descripción 2.2 Fotografia Se evidencia que la masa de detritos se mueve a lo largo de una superficie de falla. Generalmente, estos movimientos suelen ser más superficiales y el desplazamiento ocurre con frecuencia a lo largo de discontinuidades geológicas, presentando dirección paralela a la de la cara del talud. El deslizamiento se realiza a través de un solo plano, representando un deslizamiento planar. Ante la posible activación de la falla geológica y la manifestación de lluvias de gran intensidad, el cerro podría deslizarse causando enormes daños a las personas e infraestructura en la localidad de Huallanca. 3.0 DE LA INTERVENCIÓN 3.1 Descripción 3.2 Objetivos Realizar la evaluación de riesgos para la localidad de Huallanca 3.3 Plazo de 3 meses Pobladores del centro poblado Colcas 3.4 Beneficiarios ejecución (meses) S/. 40,000.00 3.6 Fuente de Recursos Ordinarios (PPR 0068) 3.5 Inversión financiamiento 3.7 Actividades Urgente 3.8 Prioridad Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres,



Página | 301





3.9 Funcionario o

entidad responsable

Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto,

Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD Nº 4 Evaluación de riesgos para la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, DENOMINACIÓN Región Ancash. 1.0 GENERALIDADES 1.1 Ubicación 1.1.6 Croquis de ubicación Ancash 1.1.1 Departamento Huaylas 1.1.2 Provincia Localidad de 1.1.3 Distrito Huata Localidad de Huallanca 1.1.4 Sector 186802.39 E 1.1.5 Coordenadas UTM 9015144.13 N 2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

La masa de detritos se mueve a lo largo de una superficie de falla, estos movimientos suelen ser superficiales y el desplazamiento ocurre con frecuencia a lo largo de discontinuidades geológicas, presentando una dirección paralela a la de la cara del talud. El deslizamiento se realiza a través de un solo plano, representando un deslizamiento planar.

Ante la posible activación de la falla geológica y la manifestación de lluvias de gran intensidad, el cerro podría deslizarse causando enormes daños a las personas e infraestructura en la localidad de Huata.





3.0 DE LA INTERVEN	CIÓN		
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
	Realizar la evaluación de riesgos para la localidad de Huata		le riesgos para la localidad de Huata
3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del centro poblado Colcas
3.5 Inversión	S/.45,000.00	3.6 Fuente de financiamiento	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
3.7 Actividades		3.8 Prioridad	Urgente
3.7 Actividades		3.9 Funcionario o entidad responsable	Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto,

Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural



Página | 302

www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD Nº 5

DENOMINACIÓN Evaluación de riesgos por movimientos en masa en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

THE PERSON OF COMMENCE AND PROPERTY.		
1.1 Ubicación		
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2 Provincia	Huaylas	
1.1.3 Distrito	Caraz	
1.1.4 Sector	Caserio de Huandoy	
1.1.5 Coordenadas	201123.01	Е
UTM	8997665.75	N

1.1.6 Croquis de ubicación



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

Debido a las lluvias intensas en la zona del caserío de Huandoy, ocurrió la activación de un flujo de lodos (huaico) que nació en el riachuelo Huandoy de la microcuenca Huandoy, cuyas aguas drenan hacia el río Llullán de la sub cuenca Llullán, tributario del río Santa. Se identificó el colapso total del puente denominado Gallupaccha, sobre el río Huandoy; asimismo, la interrupción de un tramo de la carretera que va al C.P Huandoy. A lo largo del recorrido del huayco, el cauce del río se habría profundizado en alturas mayores a los 2 m.

Se identificó el arrastre del material que se desplazó por la microcuenca Huandoy y la Unidad hidrográfica Llullán, el cual produjo el embalse del río Santa, producto de la acumulación del material arrasado.

2.2 Fotografía



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Realizar la evaluación de microcuenca Huandoy	e riesgo por movimientos en masa en la
3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del centro poblado de Huando
3.5 Inversión:	S/. 50,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Urgente
	(38)	3.9 Funcionario o entidad responsable:	Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto, Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural



Página | 303



www.municaraz.gob.pe



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

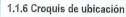
FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD Nº 6

DENOMINACIÓN

Evaluación de riesgos por movimientos en masa en el sector Carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación				
1.1.1 Departamento	Ancash			
1.1.2 Provincia	Huaylas			
1.1.3 Distrito	Caraz			
1.1.4 Sector	Carbonera			
1.1.5 Coordenadas UTM	189868.70	E		
	8998092,93	N		





2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

Debido a las lluvias intensas en la zona del caserio de Huandoy, ocurrió la activación de un flujo de lodos (huaico) que nació en el riachuelo Huandoy de la microcuenca Huandoy, cuyas aguas drenan hacia el rio Llullán, tributario del rio Santa.

Se identificó el arrastre del material que se desplazó por la microcuenca Huandoy y la Unidad hidrográfica Llullán, el cual produjo el embalse del río Santa, producto de la acumulación del material arrasado.

Por la influencia del río santa efectos se produce erosión la cual genera deslizamientos de suelos.

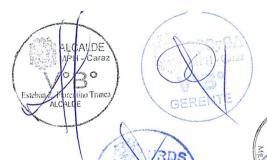
2.2 Fotografia



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

OTO DE LOTTITUE	HOIOH				
3.1 Descripción		3.2 Objetivos			
3.3 Plazo de ejecución (meses) 3 meses 3.5 Inversión: S/. 40,000.00		Realizar la evaluación de riesgo por movimientos en masa en el se Carbonera.			
		3.4 Beneficiarios	Pobladores del centro poblado de Huandoy		
		3.6 Fuente de financiamiento:	Recursos Ordinarios (PPR 0068)		
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Urgente Unided De Gestión Del Riesgo De		
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastres, Gerencia De Planeamiento Presupuesto, Gerencia De Desarrollo Urbano Y Rural		
		3.10 Fecha	2019 - 2021		

GPP



Página | 304



Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

SG

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Anexo 5. Cronograma de inversiones

Peligro/	N°	Acción/Actividad	2019	2020	2021
Componente entificación de los	e nive		2019	2020	2021
	1	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Parón			
	-	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna		COS DE	
	2	Artesoncocha			
/ión	3	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Artesoncocha Alta			
Aluvión	4	Solicitar la entrega formal de la Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Arhuaycocha, realizada por INAIGEM.			
	5	Realizar una Evaluación de Riesgo por aluvión de la laguna Hatuncocha			
	6	Estudio de cambio climático en la provincia de Huavlas			
	7	Implementar el Sistema de Información Ambiental Local			
en	8	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huata			
Movimientos en masa	9	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la microcuenca Huandoy		E-025-020-00-6	
/imient masa	10	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en el sector Carbonera			
Mo	11	Realizar una Evaluación de Riesgo por movimientos en masa en la localidad de Huallanca			
Peligro/ Componente	N°	Acción/Actividad	2019	2020	2021
iorización de zona	as con	mavor riesgo			
7999	12	Priorizar la cartera de inversiones anualmente de acuerdo a los niveles de riesgo			
Aluvión, ovimient in masa e iundació	13	Desarrollar objetivos y estrategias en GRD dentro del PDC			
ž jų jų	14	Incorporar los proyectos y actividades priorizados en el PDC.			
Aluvión, movimientos en masa e inundación	15		1		
Peligro/	N°	Incorpororar la cartera de inversiones del PPRRD en la PMI Acción/Actividad	2019	2020	2021
Componente			2019	2020	2021
rtera de proyecto:	s para	prevenir y reducir los niveles de riesgo			
	16	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
	17	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de las obras de seguridad y los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Parón, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			No.
	18	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			/
Aluvión	19	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			(
	20	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
P	21	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Artesoncocha Alta, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
araz E N O e	22	Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Proyecto:"Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash."		III	MP
CALDE MPH Caraz	Control of the contro	MPH-Caraz Www.hunicaraz.gob.pe Jr. San Martín Nº 11 Plaza de Armas - Ca T: (043) 483860 GARENCIA DI SEGURIDAD CIU ADANA		A. C.	liam J. O

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	23	Ejecución del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y			
	20	reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Arhuaycocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash. "			
		Elaboración del Perfil y Expediente Técnico del Provecto: Mejoramiento			
	24	de los servicios de prevención y reducción de riesgo, ante aluvión de la			
		Laguna Hatuncocha, Distrito de Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
		Ejecución del Proyecto:" Mejoramiento de los servicios de prevención y	10000		
	25	reducción de riesgo, ante aluvión de la Laguna Hatuncocha, Distrito de			
		Santa Cruz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
		Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control			
	26	de erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz,			
		Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
		Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Instalación de			
	27	especies forestales para la provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de erosión de suelos, en la microcuenca			
		Huandoy, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
		Ejecución del Proyecto: "Instalación de especies forestales para la			
	28	provisión de servicios ambientales, de regulación hídrica y control de			
		erosión de suelos, en la microcuenca Huandoy, Distrito de Caraz,			
		Provincia de Huaylas, Región Ancash". Elaboración del Perfil del Proyecto: "Instalación de especies forestales			
	20	para el control de erosión de suelos, movimiento de masa y			
	29	socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de			
		Huaylas, Región Ancash".			
		Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Instalación de especies forestales para el control de erosión de suelos, movimiento de			
æ	30	masa y socavamiento, en el sector carbonera, Distrito de Caraz,			
ge		Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
Movimientos en masa		Ejecución de la obra: "Instalación de especies forestales para el control			
ο Θ	31	de erosión de suelos, movimiento de masa y socavamiento, en el sector			
Ę		carbonera, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
<u>je</u>		Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la			
Ë	32	localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas,			
₽		Región Ancash".			
		Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los			
	33	servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas,			
		Región Ancash".		1000	
		Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y		1	SG
	34	reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de			MPH-Cara
		Huallanca, Distrito de Huallanca, Provincia de Huaylas, Región Ancash".		646	3 /
		Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento de los servicios de		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	10000
	35	prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región		The second	Table
		Ancash".			Teresa Coros
		Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento de los			
	36	servicios de prevención y reducción de riesgo ante movimiento de masa,			
		en la localidad de Huata, Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
		Ejecución de la obra: "Mejoramiento de los servicios de prevención y			8 (A) (A)
	37	reducción de riesgo ante movimiento de masa, en la localidad de Huata,		1	ACCCT
	_	Distrito de Huata, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			4
		Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de		1 (I do Alo
$\sim $ $ \sim $ $ \sim $	38	zonas intangibles y conservación de franjas marginales del río Santa, en			THE STATE OF THE S
ones		el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz, Provincia de			GERENT
LCALDE		Huaylas, Región Ancash".			1
PH Cara		Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y			
0 =	39	ampliación de la defensa ribereña y áreas de amortiguamiento, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales del			100
XZ		río Santa, en el sector de la localidad de Caraz, Distrito de Caraz,			G.S.
Tranca		Proyincia de Huaylas, Región Ancash".		/9	WIPH-CHI
1	1.	The state of the s			
	(1)	V-05		17	GERENCIA DE JECA
) 14 min = 1 000	X	Jr. San Martin Nº 1121		6	CIUDADANA
Página 306	F	www.municaraz gob.pe Plaza de Armas - Cara T: (043) 483860	az		1
Say 1		The state of the s			
Cr.	- 7	The same		,	



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

	40	Elaboración del Perfil del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
	41	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y ampliación de la defensa ribereña, mediante liberación de zonas intangibles y conservación de franjas marginales con infraestructura natural, en el sector Llullán Bajo, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
Peligro/ Componente	N°	Acción/Actividad	2019	2020	2021
Mejora la cultura de	gesti	ón y prevención de riesgos			
	42	Formulación del Perfil del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"			
cional	43	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Elaboración de estudios de Zonificación Ecológica Económica y el Plan de Ordenamiento Territorial, con enfoque en riesgos, de la Provincia de Huaylas, Región Ancash"			
nto institu	44	Formulación del Perfil del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
Fortalecimiento institucional	45	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: "Fortalecimiento institucional y sistema de gestión en GRD para prevención y reducción del riesgo de desastres, de los Gobiernos Locales de la Provincia de Huaylas, Región Ancash".			
Σ.	46	Formulación del Perfil del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.			
	47	Formulación del Expediente Técnico del Proyecto: Creación del sistema de información ambiental local integrado, para la prevención y reducción de riesgos, del Gobierno Provincial de Huaylas, Región Ancash.			
Fortalecimiento de la cultura en GRD	48	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.			
Fortalec de la cu GF	49	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en la Provincia de Huaylas, Región Ancash.			

Fuente: Equipo Técnico PPRRD.





G.S.C MPH-Carak MOID O ANCIA DE SEGURIDAD SILUDADANA

GERENTE

GDUR
MANY-Caree

MANY-Caree

American J. Garchen

Página | 307

www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

Ph. Coraz

Anexo 6. Registro fotográfico

Fase preparación

Fotografía 15. Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huaylas y la Coordinadora de Enlace Regional de Ancash estableciendo compromisos para elaborar el PPRRD



Fotografía 16. El alcalde, el personal de la Unidad de GRD y la coordinadora del CENEPRED establecen acuerdos para iniciar con el proceso de elaboración del PPRRD







Página | 308



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fotografía 17. Autoridades del GTGRD y Regidores de la MP de Huaylas participando en la capacitación a cargo de la Coordinadora del CENEPRED para la elaboración del PPRRD



Fase de diagnóstico

Fotografía 18. Equipo Técnico – PPRRD y Regidores participando de la socialización del PPRRD



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martin Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860





Página | 309











"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fotografía 19. Equipo técnico presenta la Fase de Diagnóstico del PPRRD





Fotografía 20. Equipo Técnico recopilando información de la Gerencia de Administración Tributaria y Rentas











Página | 310





www.municaraz.gob.pe

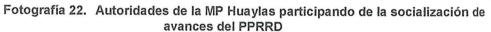
Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fotografía 21. El representante de la Gerencia de Seguridad de Ciudadana brindando información al Equipo Técnico-PPRRD







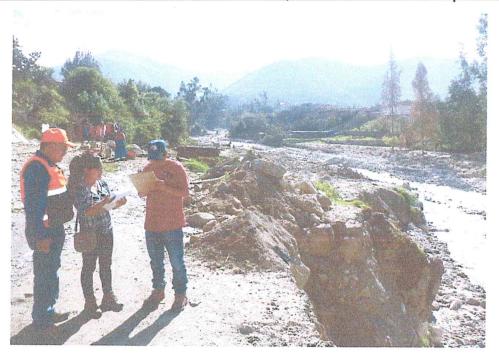
Página | 311





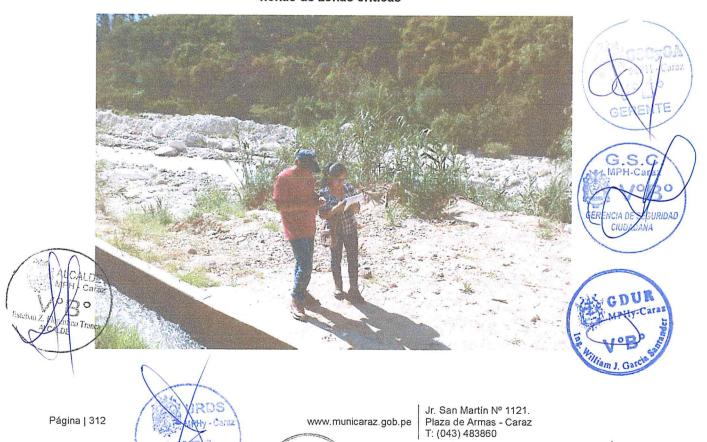
"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fotografía 23. Equipo Técnico-recopilando información de campo





Fotografía 24. Salida de campo del Equipo Técnico-PPRRD para el levantamiento de fichas de zonas críticas



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fotografía 25. La representante del Equipo Técnico presenta el segundo avance del diagnóstico del PPRRD



Fotografía 26. Especialista GRD socializando el avance del PPRRD









Página | 313



www.municaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fotografía 27. Autoridades del GTGRD, regidores y representantes de instituciones participando de la socialización del PPRRD



Fotografía 28. Especialista GRD presentando la versión final del PPRRD









ALCALDE MPH Caraz

Página | 314







Jr. San Martín Nº 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fotografía 29. El GTGRD y regidores participan en la presentación de avances del PPRRD.





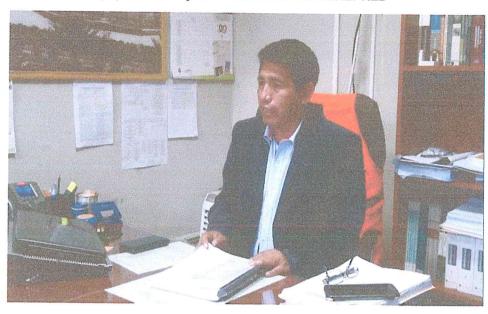
Fase de validación

Fotografía 30. Autoridades del GTGRD participando de la validación del PPRRD



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fotografía 31. El alcalde expresa la importancia de la validación del Plan y agradece al Equipo Técnico y la Coordinadora del CENEPRED



Fotografía 32. La coordinadora de Enlace Regional de Ancash brinda las pautas para una adecuada implementación del PPRRD











Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz J. (043) 483860



IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

GPP

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Fotografía 33. Representante del Equipo Técnico, brinda las pautas sobre una adecuada implementación el PPRRD



Fotografía 34. Autoridades del GTGRD y Equipo Técnico participando de la Validación del PPRRD



"PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUAYLAS, REGIÓN ANCASH" 2019-2021

Anexo 7. Fuentes de información

- Autoridad Nacional del Agua. (2019). Informe Técnico N° 012-2019-ANA-DCERH-AEGL/JCR. Huaraz: ANA.
- CENEPRED. (2016). Obtenido de Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres: http://www.cenepred.gob.pe/web/wpcontent/uploads/Guia_Manuales/Guia-PPRRD-CENEPRED.pdf
- Hídricos, U. d. (2012). Inspección Técnica de las Lagunas Artizon Bajo y Jatuncocha, Huaraz.
- Hídricos, U. d. (2012). Inspección Técnica de las Lagunas Artizón Bajo y Jaatuncocha. Huaraz.
- INAIGEM. (2012). Informe de la Situación de Glaciares y Ecosistemas de Glaciares. Huaraz.
- INAIGEM (2017). Deslizamiento de Allmay-Distrito de Pueblo Libre. Huaraz: INAIGEM.
- INDECI. (2019). Obtenido de SINPAD: http://sinpad.indeci.gob.pe/
- INGEMMET. (2019). Zonas críticas. Obtenido de Geocatmin: http://www.ingemmet.gob.pe/zonas-criticas-por-peligro-geologico.
- INAIGEM (2019). Inspección técnica del flujo de lodos (Huaico) en la microcuenca Huandoy, Sub cuenca Llullán, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Departamento de Ancash. Huaraz: INAIGEM.
- PCM, SGRD, CENEPRED & INDECI. (2014). Obtenido de Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2014-2021: https://www.gob.pe/institucion/pcm/campa%C3%B1as/2-plan-nacional-degestion-del-riesgo-de-desastres-planagerd-2014-2021
- UGRH, A. (2017). Monitoreos de las lasgunas: Quitacocha, Jancarurish, Safuna Alta y Baja, Artesa, Cancahua, Lejiacocha y dos nuevas formaciones. Huaraz.

 UGRH, U. d. (2014). Inspección Técnica de las lagunas; Arhuaycocha y Hatuncocha. Huaraz.

UGRH, U. d. (2017). Monitoreo de las Lagunas: Quitacocha, Jancarurish, Safuna Alta y Baja, Artesa, Cancahua, Lejiacocha y dos nuevas formaciones. Huaraz.

ALCALDE MPH-Garaz Intelian Z. Floymin o Tranca

Página | 318

municaraz.gob.pe

Jr. San Martín № 1121. Plaza de Armas - Caraz T: (043) 483860

> IVAN JUAN MONTES MALLQUI INGENIERO AMBIENTAL Reg. CIP N° 76320

SG

